

guide des **plantes** **d'appartement**

JEAN-JACQUES D'AULNAY



rustica sens pratique

 **DARGAUD**
EDITEUR

**guide des
plantes
d'appartement**

Volumes déjà parus dans la même collection :

La bonne cuisine à l'ancienne
Les bienfaits des plantes
Le bon droit et la loi
Les bons usages à la page
Confits, confitures et conserves
60 champignons, 190 recettes
Sirops, liqueurs et boissons ménagères
Les vins, de la vigne à la table
Guide des plantes d'appartement
Réussir sa basse-cour
La cuisine des poissons de France
Le guide des énergies douces
L'apiculture aujourd'hui
Fromages de France
Les légumes, du potager à la table
Congélation et cuisine
Le guide des petits animaux familiers
Le guide pratique de l'aquariophilie d'eau douce
Tartes et tourtes
Le guide du vétérinaire amateur
La cuisine au miel
Le chocolat et sa cuisine

Photographies

Couverture : J.-C. Mayer.

Intérieur :

Yves Robic - Éditions Hespérides, Paris

sauf *Cereus*, *Grassula* : J.-C. Mayer ;

Callistemon, *Cymbidium*,

Chrysanthemum, *Epiphyllum*, *Camellia*,

Columnea : P. Mioulane ;

Azalea, *Calceolaria*, *Dracaena*,

Euphorbia : Studio Dargaud.

Dessins : Michel Laffé.

A paraître :

La cuisine du riz
La cuisine des plantes sauvages



Plantes présentées

sur la photo de couverture :

Nephrolepis (1), *Phœnix* (2), *Arabia elegantissima* (3), *Bougainvillea* (4), *Pothos* (5), *Tradescantia* (6), *Kalanchoe* (7), *Asplenium nidus* (8), *Aphelandra* (9), *Streptocarpus* (10).

Plantes aimablement fournies par
Établissements GAUTHIER, 92220 Bagneux.
Présentoir métallique : Le Cèdre Rouge.

JEAN-JACQUES d'AULNAY

guide des plantes d'appartement



3^e édition
25^e mille

DARGAUD  **EDITEUR**

PARIS • BARCELONE • LAUSANNE • LONDRES • MILAN • MONTREAL • NEW YORK • STUTTGART



© DARGAUD EDITEUR 1979

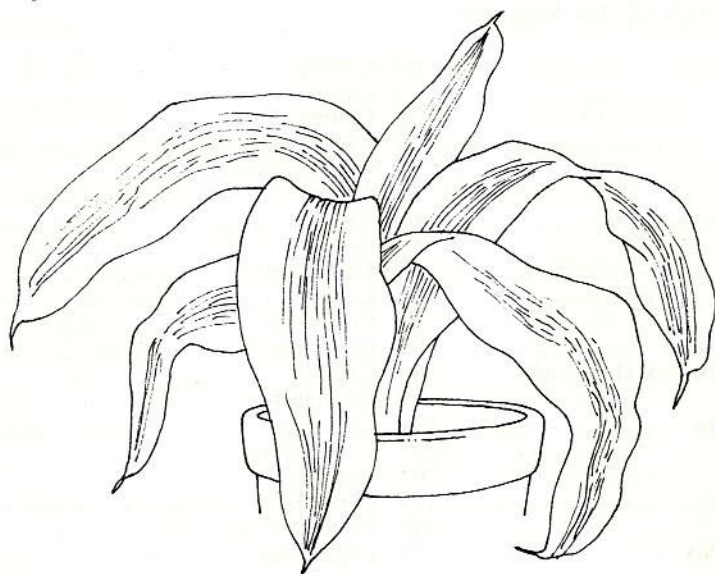
Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation
strictement réservés pour tous pays.

Dépôt légal janvier 1983 N° 000
I S B N 2-205-01593-1

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	7
L'ORIGINE DES PLANTES	9
LE MATÉRIEL	15
CULTURE ET ENTRETIEN	29
LA MULTIPLICATION	51
LES ENNEMIS DES PLANTES	56
LES PLANTES DE LA MAISON	68
Acalypha	69
Adiantum	70
Aechmea	71
Aloe	72
Ananas	81
Anthurium	82
Aphelandra	83
Asparagus	84
Aspidistra	85
Asplenium	86
Azalea	87
Begonia (vivace)	97
Begonia (tubéreux et annuel)	98
Beloperone	99
Bougainvillea	100
Caladium	101
Calceolaria	102
Callistemon	103
Camellia	104
Cephalocereus	113
Cereus	115
Ceropegia	116
Chamaedorea	117
Chlorophytum	118
Chrysanthemum	119
Cissus	120
Clivia	121
Cocos	123
Codiaeum	124
Coleus	125
Columnnea	126
Cordyline	127
Crassula	128
Cryptanthus	129
Cyclamen	130
Cymbidium	132
Cyperus	133
Cyrtomium	134
Dieffenbachia	135
Dipladenia	136

Dizygotheca	137	Nertera	179
Dracaena	138	Notocactus	180
Echeveria	140	Opuntia	181
Echinocactus	141	Pachystachys	183
Epiphyllum	142	Pandanus	184
Euphorbia	143	Paphiopedilum	193
Fatsyhedera	144	Passiflora	194
Fatsia	153	Pelargonium	195
Ficus	154	Peperomia	197
Fittonia	156	Philodendron	198
Fuchsia	157	Phoenix	199
Gardenia	158	Pilea	200
Guzmania	159	Platycerium	201
Hedera	160	Primula	202
Hibiscus	161	Pteris	204
Hippeastrum	162	Rhipsalidopsis	205
Hoya	164	Rhoeo	206
Hyacinthus	165	Rosa	207
Hydrangea	166	Saintpaulia	209
Impatiens	167	Sansevieria	210
Jacobinia	168	Schefflera	211
Kalanchoe	169	Scindapsus	212
Kentia	170	Selaginella	214
Lilium	171	Sinningia	215
Lithops	172	Solanum	216
Mammillaria	174	Spathiphyllum	217
Maranta	175	Streptocarpus	219
Medinilla	176	Tradescantia	220
Neoregelia	177	Vriesia	221
Nephrolepis	178	Yucca	223





Le présent ouvrage désire guider tout amateur de plantes à fleurs, pour autant qu'il ait la volonté de les voir grandir et croître dans un endroit réduit et peut-être limité : son appartement ou sa maison.

En suivant les conseils donnés, il sera débarrassé des risques qui accompagnent inévitablement les tentatives des dilettantes. Y a-t-il des amies plus attachantes que les plantes avec leurs particularités et leurs exigences ? Elles grandissent et se transforment sans cesse. Quel plaisir et quelle leçon pour l'ami des plantes que de s'arrêter devant un groupe de fleurs : toute la Nature est ici rassemblée avec ses flux et ses reflux ! Mais pour arriver à les bien soigner il faut les bien connaître. Nous avons choisi une centaine d'espèces parmi les milliers qui poussent si facilement chez les professionnels. Cette petite sélection permet à tout le monde de faire entrer la Nature dans sa maison sans difficultés.

Les besoins des végétaux sont faciles à prévoir, mais peut-être plus difficiles à satisfaire. Comme tous les êtres vivants, ils ont besoin de boire, de respirer, de manger et de se débarrasser de leurs parasites. De plus, ne pouvant se déplacer, ils ont des exigences précises en ce qui concerne leur lieu de croissance.

Nous avons consacré un chapitre pour chaque besoin vital : l'arrosage et les apports d'engrais ; la chaleur et la période de repos ; la lutte contre les ennemis des plantes.

L'amateur impénitent aime à faire partager sa passion à son entourage. Il lui devient aussi nécessaire de reproduire des plantes pour pouvoir les distribuer à des parents ou des amis. Le chapitre consacré à ce problème facilite la recherche du meilleur procédé pour obtenir rapidement de nouvelles plantes. Ainsi le bouturage, le semis et le marcottage deviennent des jeux d'enfants pour le jardinier « aux doigts verts ».

Pour conclure, citons un grand amateur de fleurs, qui a si bien su soigner les roses, Albert Samain :

« Il est d'étranges soirs où les fleurs ont une âme. »

J.-J. D'AULNAY

L'ORIGINE DES PLANTES

Nos amies les plantes d'appartement n'ont plus à subir les changements de saison de leur pays d'origine. Elles profitent toute l'année du confort de nos maisons modernes et, dans certains cas, oublient le Bonhomme Hiver. Elles continuent de croître même pendant les mois les plus sombres.

Il faut pourtant bien se souvenir qu'à l'origine tous les végétaux respectaient le rythme des saisons (sauf là où elles sont absentes). Au printemps, elles développaient de nouvelles pousses, fleurissaient avec l'arrivée de la chaleur ou pendant l'été. La fructification automnale laissait ensuite place au repos de la saison froide.

Chaque région du globe présente des caractéristiques climatiques qui lui sont propres. Ainsi le continent africain possède, à plusieurs centaines de kilomètres les uns des autres, des régions à climat tropical où la chaleur dépasse

50° et des montagnes où la température très basse reste en dessous de 0° toute l'année. La température peut considérablement varier pendant la même journée. Dans certaines régions désertiques du Mexique, d'Australie ou d'Asie, la différence thermique entre le jour et la nuit peut approcher 30 à 40°. La pluviométrie joue aussi un grand rôle dans la croissance des plantes. Dans les marécages de l'Amérique du Sud, l'humidité est maximale. Les plantes baignent en permanence dans une chaleur moite qui favorise le développement des tissus mous et gorgés d'eau.

Toutes ces contraintes extérieures : rythme des saisons, ensoleillement extrême, variations des températures, hygrométrie atmosphérique plus ou moins intense, ont obligé le monde végétal à se transformer. Les plantes ont dû s'adapter pour survivre. Certaines ont développé de larges feuilles

pour profiter au maximum du faible éclaircissement. D'autres au contraire se sont complètement modifiées pour résister à la chaleur, au vent, au froid. Elles ont réduit leurs surfaces de transpiration qui se présentent maintenant sous forme de piquants ou d'aiguilles.

On peut donc affirmer que l'aspect actuel de nos plantes est le fidèle reflet de leur évolution et de leur origine. Il suffit donc d'observer la silhouette de nos plantes pour connaître leurs besoins, car il va de soi qu'une plante des marécages exige plus d'eau et d'humidité atmosphérique que celle qui vient des déserts mexicains.

Passons rapidement en revue les différentes régions d'origine de nos compagnes muettes : nous connaissons ainsi, sans grands risques d'erreur, leurs besoins fondamentaux.✕

Plantes de chaleur

Afrique

Ce continent est coupé en deux par la ceinture du monde : l'Équateur. Le rythme des saisons s'en trouve ainsi inversé. Il pleut dans le Nord de l'Afrique de mai à octobre tandis que le ciel est sans nuages en Afrique du Sud. Le contraire se produit le reste de l'année. Seule l'Afrique centrale reçoit des pluies toute l'année en conservant une chaleur élevée.

Parmi le nombre considérable de plantes africaines, quelques-unes se sont adaptées à l'Europe. Les régions méditerranéennes ont accueilli la plupart d'entre elles. Quelques-unes, parmi les moins volumineuses, ont trouvé le chemin de nos appartements.

Le *Strelitzia* ou « fleur de l'oiseau de paradis » est cultivé en serre ou en appartement dans de grands bacs profonds.

La *Sansevieria* est complètement adaptée à l'absence d'humidité de l'air de nos appartements. Originaires des jungles tropicales chaudes et humides, elle développe lentement des feuilles rubannées, coriaces et sans pétiole. La floraison n'apparaît que lorsque les conditions de culture se rapprochent de celles de son pays d'origine.

La violette du Cap (*Saintpaulia*) vient de la région nord de la province du Cap. Elle fleurit toute l'année sur un lit d'humus humide, à l'abri des rayons directs du soleil. Sa floraison reste chétive, chez nous, à cause de la médiocrité de notre chauffage desséchant.

Le *Stephanotis* développe ses fleurs sur des lianes grimpantes. Il lui faut aussi beaucoup de chaleur.

Le *Phalangium* (*Chlorophytum comosum*) vient des régions plus sèches et se développe sur ces monstres du monde végétal : les baobabs.

Les *Dracaena* viennent des mêmes régions sèches : il leur faut peu d'eau à chaque arrosage.

L'Épine du Christ (*Euphorbia*) est couverte d'épines qui la protègent contre les animaux de la savane. Elle demande évidemment beaucoup de lumière et un peu d'eau pour ouvrir de petites fleurs rouges parmi de petites feuilles circulaires, coriaces.

Parmi les plantes bulbeuses :

L'*Acidanthera*, parfois appelé « iris d'Afrique », résiste à la sécheresse grâce à ses bulbes profondément enterrés dans le sol.

La nérine et l'amaryllis sont aussi des bulbes africains à la floraison éblouissante.✕

Le *Papyrus* originaire d'Afrique du Nord exige une irrigation permanente.

Le genêt cendré, la bruyère arborescente, le palmier-dattier, le caféier restent de petite taille dans nos maisons par rapport à leurs lointains cousins restés en Afrique.

Qui imaginerait que le clivia, le glaïeul, le pélargonium et les plantes-cailloux (*Lithops*) ont tous le même continent d'origine ? Leurs besoins en eau diffèrent, mais ils préfèrent une bonne luminosité pour grandir normalement.

Citons encore parmi les plantes africaines, l'aloès et la ficoïde (*Mesembryanthemum*) qui supportent les plus grandes sécheresses grâce à leur capacité à conserver l'eau pendant plusieurs mois.

Amérique du Sud

La presque totalité de ce sous-continent bénéficie d'un climat équatorial chaud et humide. L'extrême pointe de la péninsule (Terre de Feu et Patagonie) est en revanche désertique et enneigée. La végétation luxuriante est tellement variée que les botanistes découvrent encore de nos jours de nouvelles espèces.

Les arbres, rares, de taille gigantesque, fournissent les bois exotiques pour l'ébénisterie : acajou, bombax, bois de rose.

Parmi les plantes plus modestes, citons celles qui font partie maintenant de notre univers journalier.

Le philodendron et le *Monstera*, qui grandissent trop vite chez nous, atteignent là-bas plusieurs dizaines de mètres. Leurs racines aériennes vont chercher nourriture et support dans le creux des arbres qui les soutiennent.

L'ipomée, plante grimpante annuelle, ouvre ses fleurs au lever du jour en Europe comme en Amérique.

L'*Anthurium scherzerianum*, ou « flamand rose » développe d'immenses fleurs aux vives couleurs roses ou rouges, pour attirer les insectes. Ceux-ci assurent la pollinisation et la reproduction de l'espèce.

Un grand nombre de broméliacées sont originaires de ce continent : *Vriessia*, *Bromellia*, *Aechmea* et *Billbergia*. Dans nos appartements, ils demandent chaleur humide, lumière tamisée et de l'eau dans le cœur.

L'Amazonie et les autres régions périphériques sont aussi le paradis des orchidées. Parmi celles-ci, citons la vanille qui nous donne ses gousses pour parfumer nos repas.

Le *Miltonia*, certains « sabots-de-Vénus » viennent aussi de cette région.

Chez les collectionneurs et dans les jardins botaniques de nos régions tempérées, on trouve l'*Allamanda* aux belles fleurs jaunes et le *Jacaranda*, bel arbuste à fleurs violacées.

Le piment est devenu une plante décorative de notre pays. Là-bas, il pousse en pleins champs.

Calcéolaire, capucine, deux plantes annuelles originaires des montagnes des Andes du Sud, préfèrent une température moyenne et un arrosage modéré.

N'oublions pas de citer une belle plante aux multiples variétés : le fuchsia. Petit buisson qui résiste dans les jardins tempérés, il est généralement cultivé en pot dans les appartements modernes.

La « fleur de la Passion » reste une de nos plantes préférées. Sa grande vigueur la désigne pour une culture extérieure malgré sa faible rusticité.

Sur les hauts plateaux du Brésil, on trouve plusieurs espèces de cactus. Le

cactus de Noël vient des forêts chaudes et humides où il pousse en épiphyte dans le creux des branches d'arbres.

Asie

Cet immense continent présente tous les types de climats : tropical dans le Sud-Est asiatique ; chaud et sec dans les régions de Turquie et d'Iran ; froid et humide dans le centre du continent et polaire dans l'extrême Nord.

Plusieurs espèces ligneuses se sont définitivement installées dans nos jardins : cèdre, sapin, bambous.

Quelques plantes d'appartement font aussi partie de nos collections préférées.

Parmi les orchidées asiatiques, le *Dendrobium* reste une des plus belles avec ses fleurs mauve velouté.

Mais c'est le caoutchouc (*Ficus elastica*) qui est le plus apprécié des amateurs de plantes vertes. Servant autrefois à fournir le caoutchouc naturel, il est maintenant, chez nous, cultivé pour sa résistance aux mauvais traitements. Il préfère toutefois de la lumière, de la chaleur et une atmosphère humide.

L'hibiscus est originaire des régions tempérées et humides. L'abondance et la longueur de sa floraison en font une délicieuse plante d'intérieur bien aéré.

Le Sud-Ouest de l'Asie nous a aussi fourni plusieurs plantes bulbeuses : la tulipe et la jacinthe.

N'oublions pas de citer une plante vivace cultivée comme une annuelle chez nous : le chrysanthème. Objet des soins les plus attentifs de millions de Japonais, il est aussi porteur du culte des défunts dans notre pays.

Parmi les plantes d'extérieur, cultivées en pot, il faut encore parler de la primevère denticulée (*Primula denticulata*), du rhododendron, de l'oranger et du pêcher d'ornement.

Plantes rustiques

Europe

Nous avons par commodité classé notre continent parmi les régions à climat tempéré. La flore de nos contrées est abondante, mais l'habitude nous empêche d'admirer ces plantes spontanées.

Quelques-unes d'entre elles après de multiples croisements ont pris place dans nos salles de séjour. Il faut pourtant bien reconnaître que nous nous intéressons surtout aux végétaux exotiques qui nous font rêver à des pays lointains.

L'azalée fait partie du décor des fêtes de fin d'année.

Les bruyères cultivées en pot ornent nos fenêtres et balcons, tandis que les iris faux-acores, aux belles fleurs jaunes, garnissent les vasques aquatiques.

Les plantes ligneuses à grand développement, originaires d'Europe, sont nettement plus nombreuses.

Amérique du Nord

Ce continent se caractérise par un climat continental et froid au nord et une zone chaude et humide dans le sud.

L'Amérique centrale possède un climat tropical chaud et humide sur les côtes. La sécheresse est intense sur les hauts plateaux et dans les déserts du Mexique.

Les plantes autochtones nord-américaines sont de plusieurs types suivant leur origine. Parmi les végétaux décoratifs qui ont su trouver le chemin de nos demeures, citons : les palmiers nains (*Serenoa palmata*) originaires de la Virginie ; les filles de l'air (*Tillandsia*

usneoides) qui vivent de l'humidité atmosphérique ou encore la plante carnivore (*Sarracenia*) qui fait l'orgueil des collectionneurs passionnés.

Quelques orchidées viennent aussi de cette région du monde : la *Pogonia* à fleurs violettes qui pousse sur le bord des rivières ; certains *Cypripedium* qui nous ont fourni les délicats sabots-de-Vénus.

Dans les régions désertiques, on trouve plusieurs types de cactacées qui font le bonheur des amateurs éclairés. L'absence de pluie, la chaleur permanente ont transformé ces végétaux en boules d'épines. Ces dernières les protègent contre les animaux sauvages herbivores qui ne peuvent plus les dévorer.

Le figuier de Barbarie, ici chez lui, est complètement acclimaté sur le bord de la Méditerranée. Ses fruits, ovoïdes, ornés de fins aiguillons, sont comestibles. Les cactus-cierges et les cactus en forme de boules végètent sans difficulté dans les zones les plus arides des déserts de l'Amérique.

Certaines euphorbes ont d'ailleurs modifié leurs formes pour résister aux rudesses du climat.

Le yucca est originaire de cette zone. Ses feuilles coriaces, porteuses d'un dard terminal, s'écartent au bout de plusieurs années pour laisser passer une immense hampe florale à clochettes blanchâtres. On trouve maintenant cette plante, dans le commerce, sous forme de tronc orné d'une touffe de feuilles. Certains l'appellent totem.

Le cactus *Peyotl* est surtout connu pour ses essences narcotiques utilisées par les Indiens de ces régions.

L'avocatier est maintenant cultivé en appartement pour ses feuilles décoratives et résistantes. Il ne peut malheureusement fleurir sous nos climats trop froids et peu ensoleillés.

Le poinsettia ou étoile de Noël est une plante de la famille des euphorbes. Les bractées colorées de rouge, rose ou blanc, entourent les fleurs insignifiantes et attirent les insectes pollinisateurs. Ses exigences sont dictées par ses origines : lumière, chaleur et arrosages réguliers mais sans excès.

On ne peut oublier de citer deux plantes tubéreuses qui ont conquis une place privilégiée dans nos jardins : le dahlia et le canna. La première fleurit pendant l'été et demande une terre profonde mais fraîche. La sécheresse est néfaste au développement de ses multiples et tendres racines. Le tubercule, gélif, doit être protégé du froid et de l'humidité pendant l'hiver.

Le canna à fleurs rouges ou jaunes, craint l'excès d'eau. Il peut rester en terre dans les jardins du sud de la Loire avec une protection hivernale.

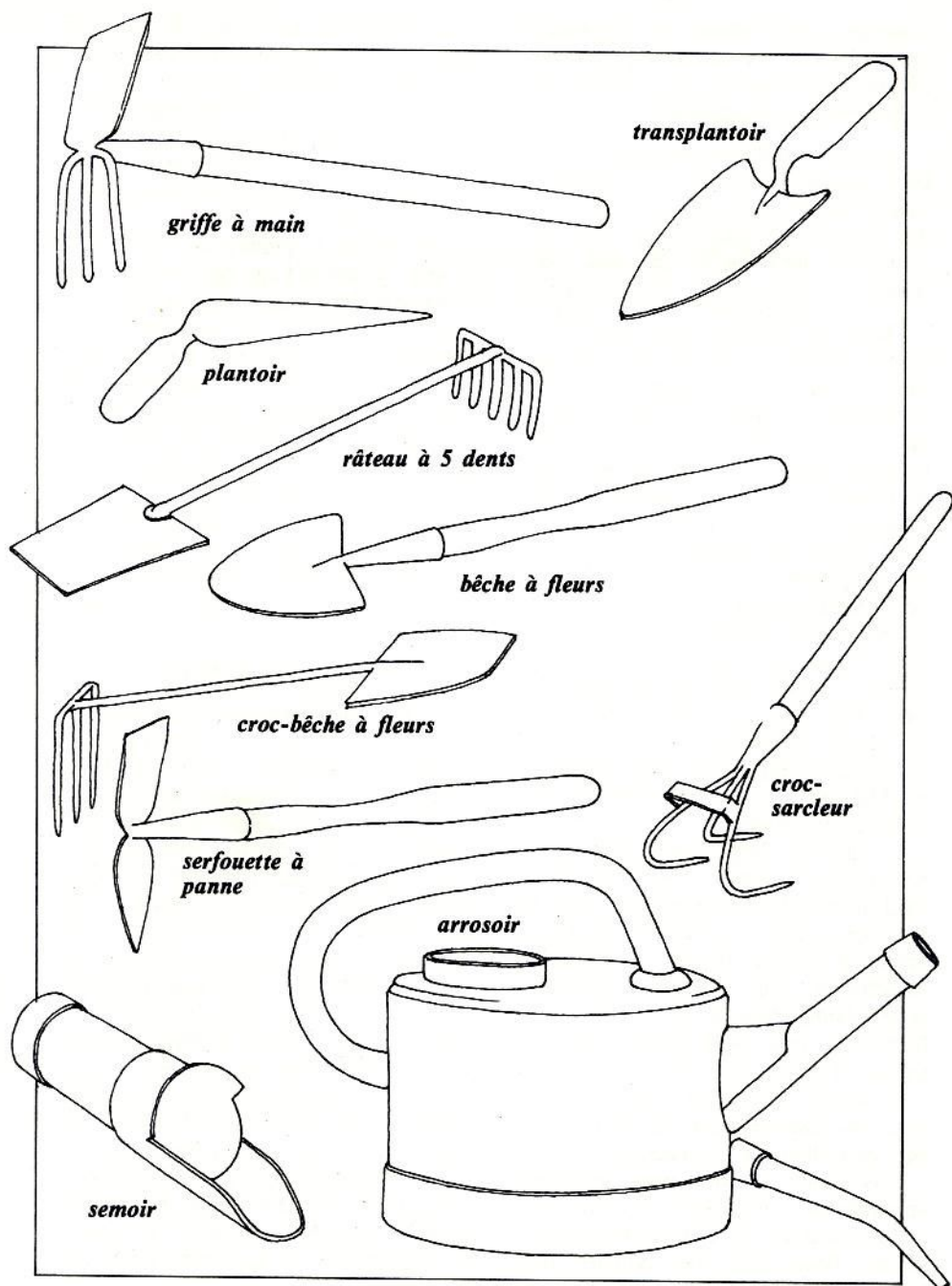
Australie

La flore de ce pays est particulière à tous points de vue. La sécheresse du centre du continent a permis le développement de végétaux rustiques, à feuillage persistant. En outre, on rencontre ici des reliques vivantes sous forme d'arbres datant de l'ère du carbonifère. Leur évolution s'est arrêtée et de très nombreuses espèces n'existent que dans cette région du monde. Il est d'ailleurs intéressant de noter que la plupart d'entre elles n'ont pas de nom français : on est obligé d'employer leur nom indigène pour les désigner.

Parmi les plantes cultivées en appartement, citons l'orchidée *Phalaenopsis* aux merveilleux fleurons blancs immaculés et la plante carnivore *Nepenthes*.

Le *Pandanus* développe de grandes feuilles rubanées, coriaces et armées de piquants. Il a des fruits en forme d'ananas.

LE MATÉRIEL



LE MATERIEL

Pour bien entretenir les plantes, vous devez posséder un jeu complet de petits outils de jardinage d'intérieur. Choisissez-les de bonne qualité et adaptés aux travaux que vous devez réaliser dans vos pots de fleurs. On trouve maintenant dans le commerce des sets complets d'outils chromés qui présentent l'avantage d'être facilement lavés et désinfectés et de ne pas rouiller.

A la fin de tout travail de jardinage, il faut nettoyer ses outils et les ranger dans un endroit sec, inaccessible aux enfants.

*
**

Les outils

Pour travailler la terre, procurez-vous :

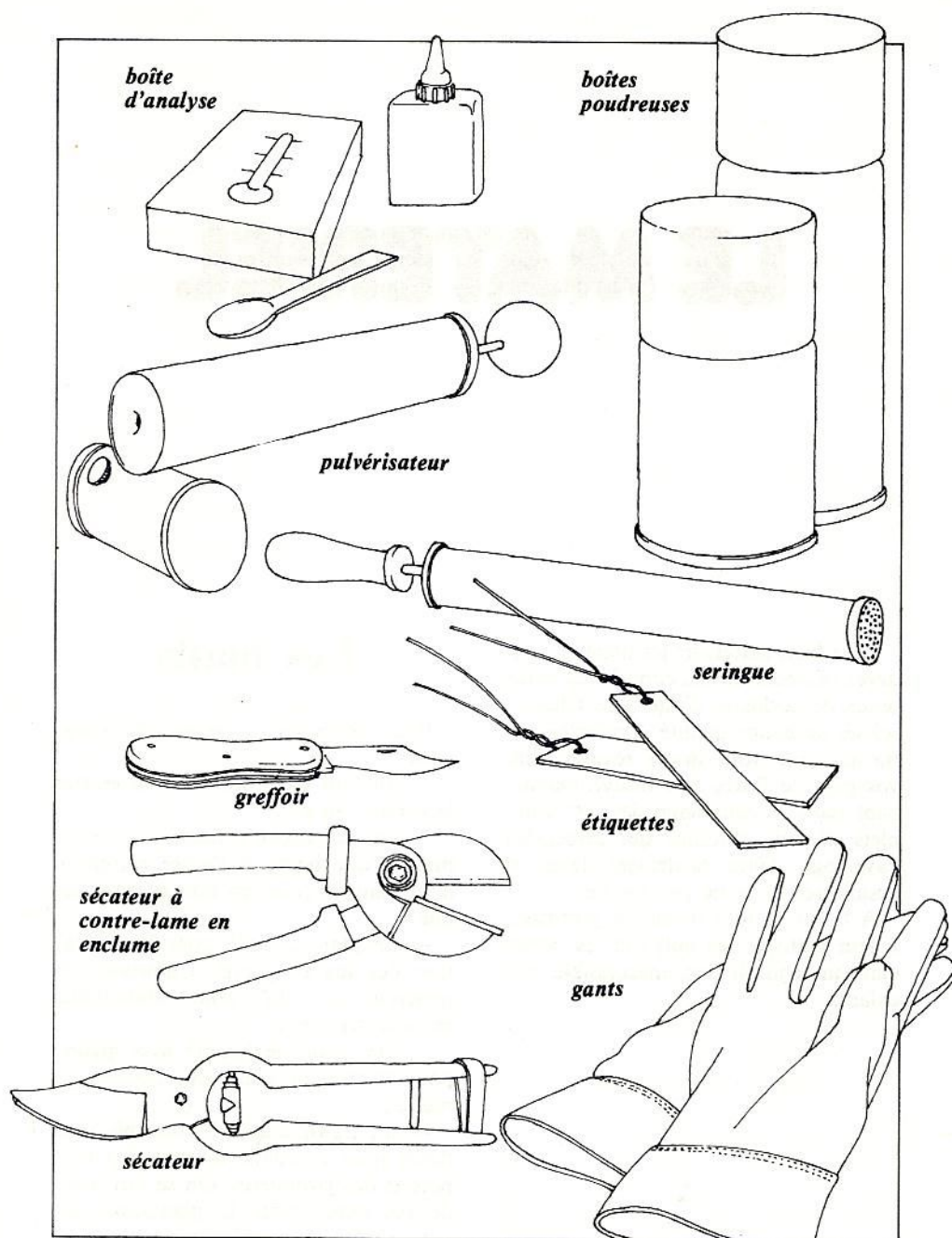
- un petit croc sarcleur pour gratter la surface du sol ;

- un croc-bêche à fleurs à 3 dents, muni d'une bêche à l'autre extrémité d'un manche court en bois ou métallique ;

- un plantoir utile pour la plantation des jeunes plants. Choisissez de préférence un outil à pointe métallique, facile à nettoyer ;

- une petite serfouette avec panne pour mettre en place des plantes en motte ;

- un transplantoir et une bêche à fleurs pour ameubler la terre des gros pots et des jardinières. On se sert aussi de ces outils pour la plantation des grosses plantes ;



— un râteau à 5 dents équipé d'une bêche à l'autre extrémité du manche pour égaliser la terre des terrines et balconnières ;

— une griffe à main et une griffe sub-raclette pour aérer en surface le sol et pour sarcler autour des grosses plantes dans les bacs à fleurs ;

— un petit semoir à main pour semer des fines graines de fleurs. On trouve des semoirs en plastique ou métalliques avec des grilles de tailles variables. Ces systèmes sont bien pratiques pour réussir des semis réguliers en caissettes ou dans des pots ;

— un sécateur standard à lame et contre-lame coupantes pour tailler. Cet outil est indispensable pour trancher les petits rameaux, les pousses et les hampe florales fines ;

— un sécateur à contre-lame en enclume pour tailler seulement les grosses branches ou les segments importants ;

— un greffoir ou une serpette pour couper les pousses, les boutures, les fleurs. Les lames pliantes sont droites ou recourbées suivant les modèles. Choisissez-les d'excellente qualité afin de pouvoir les conserver de nombreuses années.

L'affûtage de tous les outils à lames coupantes est réalisé sur une pierre à huile.

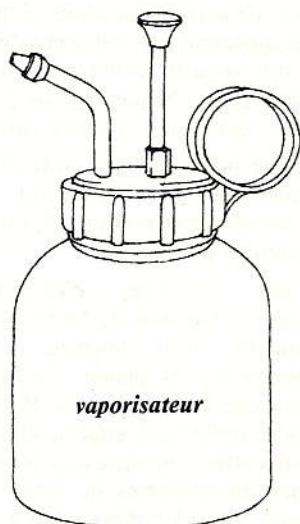
Pour arroser, prévoyez :

— un arrosoir à main ordinaire. Il existe plusieurs modèles en plastique ou métalliques de contenance variable. Ne le choisissez pas trop gros afin de pouvoir arroser aisément les plantes en pots placées sur le dessus des meubles ou en suspension. Il doit être muni d'un long bec pour verser directement l'eau sur la terre du pot sans avoir à mouiller le feuillage ou les fleurs ;

— une seringue de jardinier, pour

humidifier les plantes à feuillages exigeant une bonne humidité de l'air ;

— un vaporisateur à main pour brumiser ou vaporiser. Plusieurs modèles sont actuellement proposés dans le commerce. Choisissez ceux qui offrent une bonne solidité. Certains modèles bon marché, en plastique, sont rapidement hors d'usage et irréparables. Les modèles à pression préalable sont souvent plus chers mais très pratiques et présentent une bonne solidité.



Contre les parasites, achetez :

— un pulvérisateur à main de qualité. Sa contenance ne doit pas excéder 1 litre à 1,5 litre, car vous n'aurez jamais besoin de beaucoup de produit de traitement pour vos quelques plantes en pot ;

— un petit vaporisateur à doses interchangeables peut servir aux pulvérisations antiparasitaires. Dans ce cas, il faut l'identifier avec une étiquette spéciale pour ne pas l'utiliser à d'autres usages ;

— des bombes aérosols antiparasitaires, dites « Totale » ou encore des boîtes poudreuses avec des poudres polyva-

lentes pour « Traitements totaux ». Ce matériel, d'un emploi facile, est utilisable dans presque tous les cas d'attaques parasitaires.

Procurez-vous aussi :

— des boîtes d'analyse pour tester la qualité du sol. Plusieurs types de matériel d'analyse sont commercialisés. Le principe reste toutefois le même : réaction et coloration de la terre sous l'action de certains produits chimiques. Cet équipement est indispensable pour ceux qui veulent réaliser des mélanges spéciaux pour chaque type de plantes : plantes acidophiles, plantes calcifuges ;

— une paire de gants utile et même indispensable pour ceux qui ont la peau sensible aux produits chimiques et aux piqûres des plantes ;

— des étiquettes d'identification choisies en fonction de leur utilisation. Lorsqu'elles sont destinées à rester longtemps sur la plante, choisissez-les en plastique ou métalliques. Plus esthétiques et difficiles à effacer, elles serviront de cartes d'identité à la plante. Les terrines ou caissettes de semis ou de boutures sont identifiées grâce à des étiquettes en bois.

Les sols

Un néophyte affirme volontiers que toutes les terres sont identiques ou pour le moins se ressemblent beaucoup. Le jardinier éclairé sait bien qu'il n'en est rien et que toutes les plantes ont des besoins différents.

Il faut d'ailleurs faire ici la différence entre les propriétés physiques d'un sol et ses qualités chimiques ou nutritives.

Propriétés physiques

En règle générale, les plantes d'appartement préfèrent les sols bien aérés, donc faiblement tassés et à structure physique grossière. Ainsi, un sol où la porosité est nulle, laisse difficilement passer l'air et l'eau : les racines respirent mal, s'asphyxient et meurent. C'est en dosant harmonieusement les différents éléments constitutifs du sol que l'on obtient un mélange équilibré.

Préparez vos sols de culture en tenant compte des qualités physiques de chaque élément constitutif. Pour simplifier, disons qu'un bon substrat de culture doit contenir en proportions variables les éléments suivants.

— **Le sable**, qui est la silice (oxyde de silicium), allège les mélanges en facilitant le passage de l'eau. Il empêche la formation de grosses mottes de terre. Suivant son origine, il est plus ou, moins propre et contient plus ou moins de calcaire.

— **La tourbe** est, en principe, grâce à son origine, indemne de tout parasite. Ce matériau de structure grossière et poreuse provient de la décomposition de végétaux marécageux à l'abri de l'air. Ses propriétés acides sont grandement utilisées pour modifier le pH des mélanges terreux. En outre, sa structure fibreuse est très utile pour obtenir des substrats aérés et « souples ». Elle ne contient pratiquement aucun élément nutritif.

— **Le terreau de feuilles** est un élément de base dans les mélanges terreux destinés aux plantes en pot. Ses propriétés physiques sont variables mais il reste très perméable. Sa teneur en éléments nutritifs est intéressante pour tous les végétaux. A noter que lorsque vous parlez de l'humus, vous faites

généralement allusion au terreau de feuilles ainsi qu'aux résidus de végétaux décomposés en tas. Il s'agit alors du « compost ». Ce produit de couleur noirâtre est plus ou moins nourrissant et plus ou moins sain suivant sa provenance. Il est parfois utilisé dans les mélanges terreux pour plantes en pot.

— **Le terreau de fumier** est un élément constitutif du substrat. Très nourrissant, parfois acide lorsqu'il s'agit de terreau de fumier de poules ou d'ovins, il possède une porosité très faible. Vous l'utiliserez en petites quantités dans les mélanges terreux.

Certains terreux de fumier proviennent de la décomposition du fumier utilisé pour la fabrication des couches de culture. Dans ce cas-là, il s'agit d'un fumier très pailleux à consistance souple, intéressante dans les mélanges.

— **La terre « franche »** ou « terre de jardin » est une terre nourrissante mais souvent fortement argileuse. Employez-la pour les plantes voraces et exigeant un sol consistant. En outre, sa teneur en calcaire est fréquemment importante.

Tous ces éléments, lorsqu'ils sont mélangés ensemble, donnent des substrats de culture plus ou moins légers ou plus ou moins structurés. En outre, ces matériaux possèdent des qualités nutritives d'importance variable en fonction de leur teneur en éléments chimiques.

Propriétés chimiques

Tout le monde sait que les plantes se nourrissent de quatre éléments principaux qui leur permettent de constituer leurs tissus.

— **L'azote**, qui est exprimé par le symbole N dans les mélanges d'engrais,

permet la croissance de la plante. Les plantes vertes en sont très friandes.

— **L'acide phosphorique**, exprimé par le symbole P (P_2O_5), est un stimulateur de la croissance de la plante et de sa floraison. Une carence en acide phosphorique limite la floraison et entraîne la chute des boutons floraux.

— **La potasse**, exprimée par le symbole K, est aussi importante que le phosphate. Elle favorise la fructification et la formation des réserves chez les plantes à bulbes ou rhizomateuses. Les carences en potasse sont rares, mais provoquent toutefois des malformations du feuillage et des boutons floraux. La longévité des plantes est alors diminuée.

— **La chaux** est à la fois un élément indispensable à la croissance des plantes et un facteur de déséquilibre du développement des végétaux calcifuges. Ainsi la plupart des végétaux d'appartenance ne supportent pas le calcaire, ni dans le sol, ni dans l'eau d'arrosage. Cet élément provoque facilement la chlorose : jaunissement des feuilles, la chute des boutons floraux et même l'arrêt de la végétation et la mort des plantes les plus sensibles. Il convient donc dans la plupart des cas de ne pas utiliser de terres alcalines pour les plantes sensibles au calcaire.

Les micro-éléments

À côté des éléments indispensables à la croissance des végétaux, il existe une multitude d'éléments appelés oligo-éléments, ou micro-éléments, disponibles sous forme de traces qui équilibrent la nutrition des plantes. Il s'agit du bore, du fer indispensable à l'apparition de la chlorophylle, du soufre, du manganèse, etc. Certains sols, renfer-

mant ces éléments en quantités suffisantes, sont excellents pour la culture des plantes d'appartement. Dans les pots et les jardinières, il est important de rééquilibrer les sols par des apports d'engrais complets pendant la période de croissance, durant l'été.

Il peut arriver qu'un des éléments vienne à manquer pour une raison ou une autre. Dans ce cas, la plante présente des perturbations physiologiques qui peuvent devenir importantes sur les vieilles plantes.

Les mélanges terreux

Grâce à leurs connaissances des besoins des plantes et de la valeur nutritionnelle des terreux, les horticulteurs réalisent des mélanges terreux équilibrés. Ainsi on peut être assuré de la qualité des nouvelles terres de rempotage.

On trouve des terreux pour plantes vertes, c'est-à-dire celles qui développent un important feuillage décoratif vert ou panaché. Leur floraison est parfois décorative mais reste dans la plupart des cas insignifiante : coloration faible, taille petite ou inflorescences cachées dans le creux des rameaux. Ces mélanges à base de terreux de feuilles, de terreux de fumier, sable, tourbe ou terre de bruyère, sont riches en humus. La priorité est accordée à l'azote qui favorise le développement des feuilles.

Les plantes à fleurs, il faut plutôt dire les plantes décoratives par leurs fleurs, sont rempotées dans des terreux riches en terreau de fumier, du terreau de bruyère, additionnés d'engrais fortement dosés en potasse et en phosphate.

Suivant la qualité des plantes, prévoyez deux types de terreux : celui destiné aux plantes vertes et celui pour les plantes à fleurs décoratives. Ajoutez

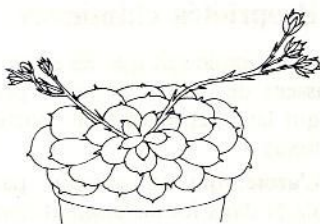
au premier tas de l'engrais spécial pour plantes vertes, tandis que vous incorporez dans le second de l'engrais pour plantes fleuries. Suivant la catégorie des plantes, préparez un substrat plus ou moins riche en l'une ou l'autre matière de base.

Désinfection du sol

Nous vous recommandons d'être particulièrement vigilant en ce qui concerne la propreté du sol que vous utilisez pour le rempotage de vos plantes.

N'utilisez pas de terre de récupération, provenant de vieilles plantes malades ou qui sont complètement « mangées », sans plus aucun élément nutritif. Il faut toujours acheter des terreux de qualité, indemnes de parasites. Méfiez-vous des sols trop bon marché, leur valeur nutritionnelle reste assez discutable. Renseignez-vous auprès des professionnels de la qualité de leurs terreux afin de ne pas faire d'erreurs.

Si un doute persiste, vous devez toujours désinfecter votre sol à l'aide soit d'un désinfectant chimique, soit de formol dilué à raison de 10 % du volume d'eau. Une vieille méthode de désinfection du sol consiste à faire cuire la terre additionnée d'eau dans une lessiveuse durant 6 heures. Refroidie et laissée à l'air libre pendant plusieurs jours, celle-ci est utilisable pour les plantes délicates. Mélangez-la avec de la tourbe, du sable neuf ou du terreau du commerce désinfecté.



Les contenants

Tous les vrais amateurs de plantes vertes vous le diront, l'entretien des plantes d'appartement rempotées dans des pots en plastique est plus difficile que pour celles cultivées en pots de terre cuite. Les arrosages sont plus délicats et les variations importantes de chaleur deviennent plus sensibles.

Les matériaux utilisés pour les contenants restent peu nombreux.

La terre cuite

Connue et utilisée depuis la plus haute Antiquité, la terre cuite offre toutes les qualités nécessaires pour que les plantes vivent bien.

Elle est poreuse à l'air et à l'eau. Les racines se développent sans contrainte et respirent sans difficulté. La porosité, qui peut varier d'un pot à l'autre, permet une certaine exsudation et autorise la transpiration lorsque l'eau est en excès dans la terre. Cette faculté diminue les risques d'asphyxie des racines lorsque vous avez arrosé inutilement.

La terre cuite est, en outre, légère, mais malheureusement assez fragile.

La grandeur des pots mesurés en centimètres est parfois inscrite en dessous. Ainsi un pot de 12 ou 16 a un diamètre intérieur de 12 ou 16 cm.

Le trou du fond du pot joue un rôle majeur dans la culture de vos plantes. D'une part, il permet l'évacuation de l'eau en excès et aussi facilite l'aération et l'arrosage par capillarité. Lorsque vous venez d'acheter une plante, vous devez vérifier que ce trou est dégagé et autorise l'écoulement de l'eau. Dans le cas contraire, l'accumulation de l'eau fait périr les racines qui pourrissent. Tout ceci explique pourquoi il est

important de rempoter les grosses plantes avec un drainage suffisant (voir Entretien).

La faïence, la pierre

On trouve peu de pots en pierre, encore que certaines plantes grasses soient parfois cultivées en poterie de grès ou de marbre reconstitué.

La faïence était autrefois fréquemment utilisée pour la culture des plantes d'appartement à enracinement puissant. Actuellement les difficultés d'arrosage ont relégué ce type de poterie au second plan. De couleurs vives, elles ne peuvent être utilisées pour toutes les plantes à fleurs décoratives : faites attention à harmoniser les couleurs du contenant et du contenu.

Il est préférable de choisir des pots à motifs simples qui ne risquent pas de monopoliser l'attention au détriment de la plante décorative. En outre, la faïence est très fragile.

Les poteries vernissées

Il s'agit ici de tous les types de pots en terre cuite vernissée, utilisés pour la culture des fleurs. Ces contenants présentent le désavantage de ne pas laisser passer l'air et l'eau. Vous devez donc rester particulièrement attentif aux rythmes des apports d'eau qui doivent avoir lieu moins fréquemment que pour des pots non vernissés.

Le fer, la fonte et les alliages légers

La culture dans ces types de pots reste rare et c'est tant mieux ! Généralement lourds, difficiles à manipuler, exigeant un entretien régulier, ces pots sont en principe à bannir pour la plupart des plantes d'appartement.

Le plastique

L'apparition du plastique a grandement facilité les méthodes de culture des plantes en pot pour les horticulteurs professionnels. Incassables, légers, bon marché, ces pots actuellement disponibles, dans toutes les tailles, permettent la culture de tous les types de plantes.

De plus, ils permettent l'utilisation de nouvelles méthodes nutritionnelles par apport d'engrais minéraux solubles directement au niveau des racines. Insensibles aux agents chimiques, ils n'absorbent pas ces sels et ne provoquent pas de surconcentration.

Toutes ces qualités, largement exploitées par les professionnels compliquent néanmoins la tâche de l'amateur qui doit réapprendre à arroser ses plantes. Celles-ci, fréquemment cultivées dans des mélanges riches en tourbe, absorbent plus lentement l'eau de la terre. Les racines moins nombreuses sont plus sensibles aux « coups de sécheresse » et aux excès d'eau. L'eau qui ne passe plus à travers le pot reste dans la terre et se concentre dans le bas du récipient. L'air ne circulant plus, les

racines ont tendance à remonter en surface, ce qui les rend encore plus sensibles à la sécheresse. Pour ce type de pot, vous devez arroser fréquemment, mais en petites quantités.

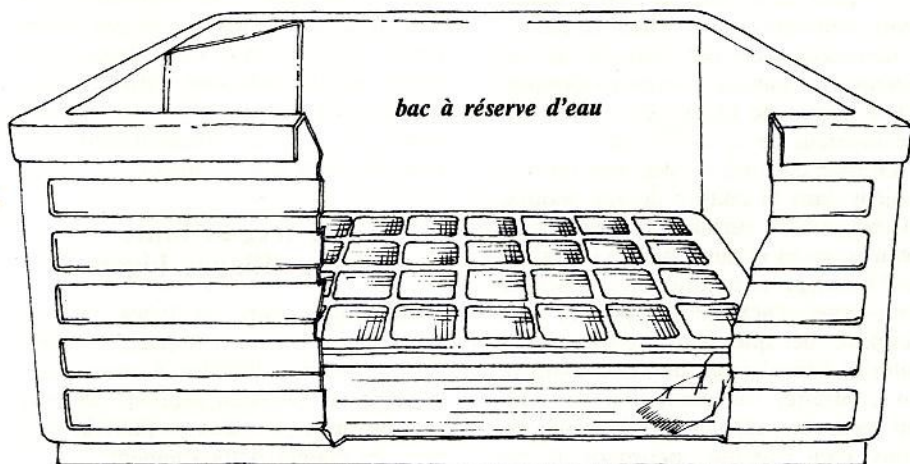
Les apports d'engrais solubles, faiblement dosés, ont lieu plus souvent pendant la période de croissance estivale (voir Entretien).

Le bois et le verre

Le bois est seulement utilisé pour les grands bacs et les jardinières. Lorsqu'il est traité, il ne permet plus le passage de l'air et de l'eau. De plus son entretien reste un souci permanent, car il faut le revernir chaque année pour éviter le pourrissement. Il est donc préférable de l'utiliser comme cache-pot avec un bac de culture intérieur. Celui-ci aura des dimensions inférieures de 1 cm à celles du cache-pot pour permettre le passage de l'air. Posez aussi le pot sur deux cales de bois pour faciliter le passage de l'air.

Les bacs à réserve d'eau

Apparus sur le marché il y a quelques années, ces bacs étaient utilisés en



laboratoire depuis longtemps déjà. Il faut d'ailleurs faire ici la différence entre les bacs à réserve d'eau et les bacs pour culture hydroponique.

Les premiers sont de vastes contenants de formes diverses, remplis de terreau de culture et munis d'une réserve d'eau. Suivant les modèles, l'eau est amenée par une mèche au niveau des racines, ou ce sont les racines qui vont chercher l'eau dans la réserve. Dans le premier cas, il importe que la mèche possède un réel pouvoir

plante. Ce type de racines est particulier et ne demande pas d'air pour grandir. Les éléments minéraux nécessaires à la croissance de la plante sont apportés sous forme liquide.

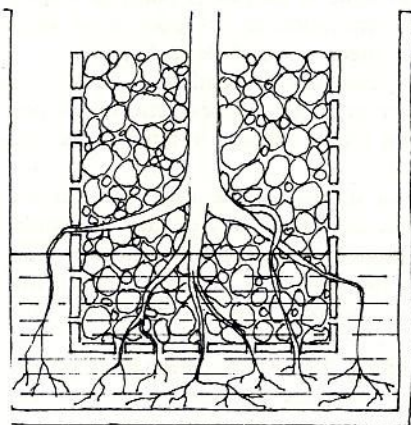
L'expérience a prouvé que presque toutes les espèces de plantes peuvent être cultivées dans des solutions nutritives. Seules quelques-unes sont commercialisées, mais la facilité d'entretien de ces plantes devrait permettre une plus large diffusion de cette nouvelle méthode culturale.

Les bonbonnes de verre

Elles servent parfois à la culture des plantes d'appartement. On trouve deux types : les contenants en verre à large ouverture et les bonbonnes fermées.

Dans le premier cas, l'absence de porosité et d'écoulement de l'eau en surplus limite le nombre des arrosages. Il s'agit d'ailleurs plus de pulvérisations sur les feuilles que d'arrosages.

Dans le cas de bonbonnes fermées, il n'est pas nécessaire d'arroser. La culture de plantes naines ou à très faible développement a lieu en milieu fermé. Les plantes absorbent l'oxygène



culture hydroponique

de capillarité et une surface suffisante pour conduire l'eau jusqu'aux racines. L'arrosage reste de toute façon une affaire d'expérience (voir Entretien). Dans le second cas, il est très important que les trous du fond de bac soient suffisamment larges pour permettre le passage des racines. Certains modèles de bas de gamme sont totalement inefficaces et conduisent forcément à des déboires.

Les pots pour culture hydroponique utilisent un autre principe. Les plantes sont cultivées dans un support neutre sans terre, à base de quartz pur, contenu dans un panier qui permet aux racines de se développer et de fixer la



pendant la journée et rejettent du gaz carbonique pendant la nuit. L'eau du sol, transformée en vapeur d'eau, suffit à la bonne croissance des plantes. Le cycle normal de la respiration-nutrition-transpiration se reconstitue indéfiniment à l'abri de l'air extérieur. Ne retirez pas le bouchon qui ferme ce type de bonbonne sous peine de voir périr les plantes en quelques jours.

Les serres

Toutes les plantes n'ont pas les mêmes besoins en ce qui concerne la chaleur et l'hygrométrie. Certaines espèces, originaires de l'Amérique du Sud ou des Philippines, réclament un environnement chaud et humide pour bien végéter. Au contraire, d'autres viennent très bien dans les appartements modernes, ordinaires, sans aucun aménagement.

Les amateurs éclairés qui souhaitent cultiver quelques plantes rares sont donc contraints de faire aménager un coin de leur maison où ils pourront cultiver orchidées, broméliacées, plantes carnivores et plantes vertes de serre chaude.

Les baies vitrées aménagées

Si vous disposez d'une fenêtre avec un renforcement s'ouvrant vers l'extérieur, il est facile de l'aménager pour recevoir des plantes exigeantes. Toutefois, il ne vous faudra pas perdre de

vue les exigences des plantes dans les domaines aussi variés que l'humidité, l'aération, l'arrosage et l'ombrage.

L'aménagement consiste à isoler les parois des côtés de la fenêtre avec des plaques de polystyrène qui éviteront l'humidification des murs. Le sol est protégé grâce à la mise en place d'un large bassin qui recueille les eaux d'arrosage. Les plantes sont, quant à elles, placées dans le fond de ce contenant sur un lit de gros graviers.

Le chauffage est assuré par un radiateur situé le long de la paroi extérieure. La ventilation se fait grâce à un vasis-tas, placé en haut de la fenêtre.

L'ombrage est réalisé à l'aide d'un store intérieur qui peut être relevé pendant l'hiver lorsque le temps reste couvert.

La décoration de cette serre d'intérieur est alors affaire de goût personnel, en fonction des espèces cultivées. Ainsi les plantes de la famille des broméliacées peuvent être suspendues à une branche ou disposées sur un tronc d'arbre. Il en est de même de la plupart des orchidées. Certaines autres espèces, à port rampant, sont placées sur le devant de cette scène paysagère. Les sujets plus élevés ou grimpants viennent ensuite le long des murs ou en deuxième plan.

Lorsque les plantes sont en place, on peut séparer les pots par de gros galets ou des silex colorés.

L'entretien est assuré d'une façon normale : arrosages, pulvérisations, etc.

Lorsque vous disposez d'espèces exigeant une température plus élevée, constante, il est préférable de fermer le devant de ce « jardin d'hiver » par une porte coulissante. Vous disposerez alors d'un endroit entièrement clos où les espèces les plus fragiles pousseront sans difficulté.

Les serres d'intérieur

L'aménagement d'une fenêtre peut vous poser parfois des problèmes insurmontables lorsque celle-ci s'ouvre vers l'intérieur de la pièce.

Il existe heureusement des serres d'intérieur suffisamment vastes pour protéger des petites plantes en pot ou vous permettre de forcer quelques bulbes à floraison printanière.

Principe de fonctionnement

Les plantes prospèrent mieux lorsque la température reste constante et l'hygrométrie atmosphérique élevée.

Dans une serre, il est aisé pour les professionnels de recréer toutes les conditions propres à une croissance maximale de nos plantes les plus fragiles. Il en va de même dans les mini-serres pour amateurs. Pour cela il faut que les différents composants du microclimat soient réunis.

La lumière est plus ou moins bonne en fonction du type de la couverture extérieure. Celle-ci varie suivant les marques et les modèles : verre ou plastique.

À ce propos, il est important de préciser que toutes les mini-serres n'ont pas le même usage. Ainsi suivant leur taille et leur type de couverture, elles peuvent servir à la production de jeunes plants ou au repiquage de petites plantes ou encore au forçage de bulbes printaniers. D'autres modèles beaucoup plus vastes et plus lumineux permettent une véritable culture, pendant plusieurs années, de petites plantes exotiques exigeantes en chaleur. Dans le premier cas que nous venons de

citer, vous pouvez choisir une mini-serre avec couverture en verre ou en plastique.

La matière plastique, généralement bon marché, présente l'inconvénient de s'opacifier en vieillissant et de mal laisser passer la lumière. En revanche, elle présente une bonne résistance aux chocs.

Le verre est imputrescible, transparent et fragile. Suivant les modèles, les plaques de verre sont plus ou moins épaisses et de grandeur variable. Les armatures sont suivant le cas métalliques ou en plastique et n'assurent pas toujours une très bonne étanchéité. Vous devrez tenir compte de ce dernier point si vous désirez placer votre mini-serre à l'extérieur, sur un balcon par exemple.

La chaleur est obtenue suivant le type de serre par un chauffage intégré ou extérieur.

Certains modèles de mini-serre possèdent un circuit de câbles chauffants dans le fond du bac. Protégés par une gaine antichocs, ces câbles, qui sont recouverts d'une bonne couche de terreau de culture, dégagent une chaleur constante. Le réglage est réalisé grâce à un thermostat et à des palpeurs. Suivant le modèle, le thermostat peut faire varier la température du sol ou de l'atmosphère de plusieurs degrés.

Lorsque la mini-serre ne possède pas de chauffage, vous devez la placer à proximité d'une source de chaleur. Dans la plupart des cas, il suffit de la mettre près d'un radiateur pour obtenir une chaleur suffisante pour la culture des plantes d'appartement.

Si vous désirez produire des plantes exigeant une température supérieure à 22-25°, vous pouvez aussi vous procurer des câbles chauffants chez tous les spécialistes du chauffage électrique. La

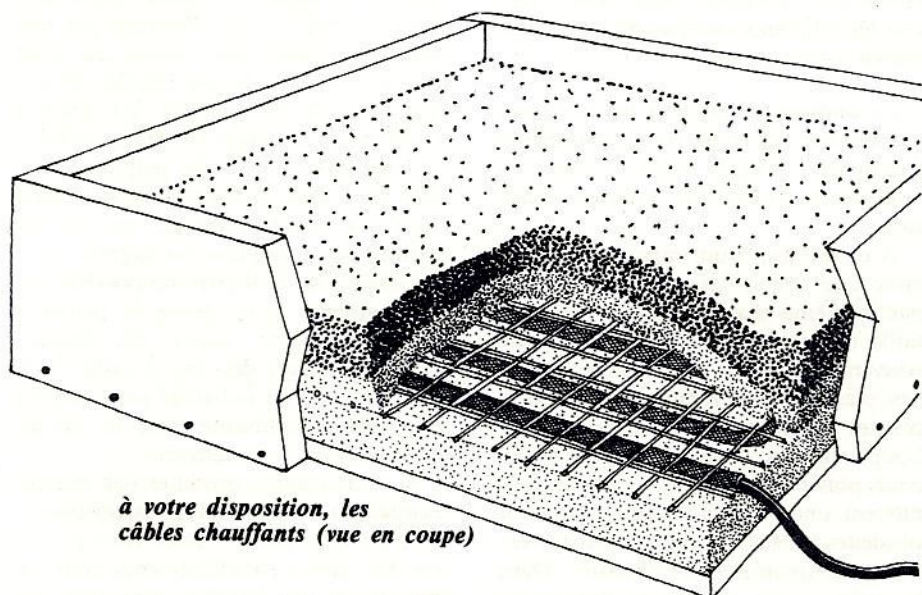
mise en place des câbles est une opération simple qu'il faut exécuter avant le début de la culture. Placez dans le fond du bac une couche de sable de 5 centimètres d'épaisseur. Disposez ensuite votre câble en serpenteau. Recouvrez-le avec un grillage à mailles très serrées pour le protéger des coups de transplantoir. Disposez ensuite une nouvelle couche de sable : 2 cm et 5 cm de terreau de culture. Le réglage se fait avec un thermostat d'ambiance. Il est plus prudent d'attendre 24 heures avant de disposer vos plantes dans la serre : vous pourrez régler sans risque le système de chauffage.

Le bac de culture, contenant le terreau, est plus ou moins profond suivant le type de mini-serre. Il est presque toujours en plastique. Les modèles courants, d'environ 15 cm de profondeur, permettent déjà de réaliser des travaux de bouturage, des semis ou même la conservation des plantes de faible envergure. Le fond du plateau est

équipé ou non d'un système de chauffage. Dans la plupart des cas, il y a des rainures de drainage qui récupèrent l'eau d'arrosage en excès.

La ventilation et l'aération sont réalisées grâce à la mobilité des châssis ou des couvercles. Chez les modèles les plus simples on aère la culture en ouvrant la partie supérieure à l'aide d'une crémaillère. Chez d'autres marques, le couvercle s'ouvre automatiquement lorsque la température atteint 22°. Dans les grandes mini-serres, qui sont l'orgueil des amateurs jardiniers inconditionnels, la ventilation est assurée par un ventilateur.

L'éclairage reste naturel dans la plupart des cas : placée à proximité de la fenêtre, la lumière extérieure suffit généralement à la croissance des plantes. Lorsque la mini-serre est située dans le fond d'une pièce, prévoyez un éclairage d'appoint : temporaire ou permanent. Un tube fluorescent de 40 W, type lumière du jour, situé à 50 cm au-



à votre disposition, les câbles chauffants (vue en coupe)

dessus des plantes est généralement suffisant. Placez celui-ci dans un réflecteur afin de ne pas être ébloui et d'utiliser le maximum de la lumière fournie.

Mise en service

Placez toujours votre mini-serre horizontalement dans un endroit bien éclairé, ventilé mais sans courant d'air et... tranquille. Lorsqu'il s'agit d'un modèle décoratif, vous pourrez le placer dans une pièce fréquentée de la maison. Il y a toujours risque de condensation sur les parois et sous la serre. Placez celle-ci sur un morceau de toile cirée ou de plastique qui protégera le meuble de support.

Dans le fond du bac ou de la terrine, placez un lit de gros graviers ou de sable grossier sur une épaisseur de 2 à 3 cm. Cette couche servira d'une part pour le drainage de l'eau et protégera le système de chauffage, s'il existe. Remplissez ensuite avec du terreau de culture sur une épaisseur de 5 à 10 cm suivant la profondeur du bac. Le niveau de la terre doit arriver à 2-3 cm sous la bordure supérieure de la terrine. Tassez bien, mais sans excès, le substrat de culture.

Vous pouvez maintenant exécuter semis, bouturages, repiquages.

Lorsqu'il s'agit de forcer des bulbes ou de hâter la floraison de quelques plantes saisonnières, utilisez seulement du sable ou de petits graviers sur une épaisseur de 5 à 6 cm. Vous pouvez alors légèrement enfoncer les pots dans ce support neutre.

Dans les grandes mini-serres d'intérieur, destinées à la culture de plantes exotiques et de serres chaudes, la mise en place est un peu différente. S'il s'agit de faire pousser des plantes, vous pouvez enterrer le pot dans une bonne cou-

che de tourbe mélangée avec du sable dans le fond du bac. Le bord du pot est alors masqué avec de la mousse. Les plantes retombantes sont placées sur quelques grosses souches ou branchages préalablement fixés à l'intérieur de la serre. Là encore, les pots sont cachés avec de la mousse maintenue en place à l'aide de fils de fer. Des orchidées, de petites broméliacées, des marantas ou de petits lierres prennent alors tout leur panache.

A savoir. Les plantes situées en hauteur se dessèchent plus rapidement que celles placées dans de la terre ou de la tourbe. Vous devrez donc surveiller plus attentivement leur arrosage.

L'entretien de toutes les plantes cultivées en « couveuse » reste le même que celui des plantes placées à l'extérieur.

L'arrosage devra avoir lieu régulièrement, avec de l'eau tempérée. Une bonne humidité de l'air se dégage alors dans la serre et favorise la croissance des plantes. Il convient toutefois de rester très vigilant en ce qui concerne les attaques parasitaires.

Placés dans un milieu optimal de ce genre, la plupart des champignons parasites ont tendance à se développer rapidement. Éliminez sans tarder toutes les plantes malades qui pourraient contaminer les autres.

Marques commerciales

Parmi les fabricants de mini-serres d'intérieur, citons quelques modèles intéressants pour l'amateur.

Les mini-serres de forçage et de reproduction. Généralement de petites dimensions, elles permettent les semis, bouturages, marcottages, repiquages et forçages.

— « Vent - o - matic » : 21 × 27 × 30 cm, en matière plastique, présente

l'avantage de s'ouvrir et de se refermer seule lorsque la température dépasse 22° ou descend en dessous de 20° (Diffusion Simpaq).

— « B.H.R. » rend de grands services pour tous les petits travaux de début de saison. Ses dimensions (45 × 70 × 30 cm) permettent de la placer sur le rebord d'une fenêtre. La petite crémaillère facilite l'aération (Société Bouillard).

— « Fertil Pot » et « Bakaplan » sont de petites terrines avec ou sans godets qui servent aux semis de printemps (Société Boucher et Bakaplants).

— « Pop-up - pots » est une mini-serre en plastique équipée d'un système de godets plastiques mobiles. C'est un excellent procédé avec un réservoir d'eau qui permet un arrosage autonome (Diffusion : Wildmid Distribution).

— Plusieurs maisons (Société Clause, Mouss-Equip-Jardin, Verneuil) commercialisent aussi de petites mini-serres plastiques sans aucun aménagement, utiles pour les mises en culture.

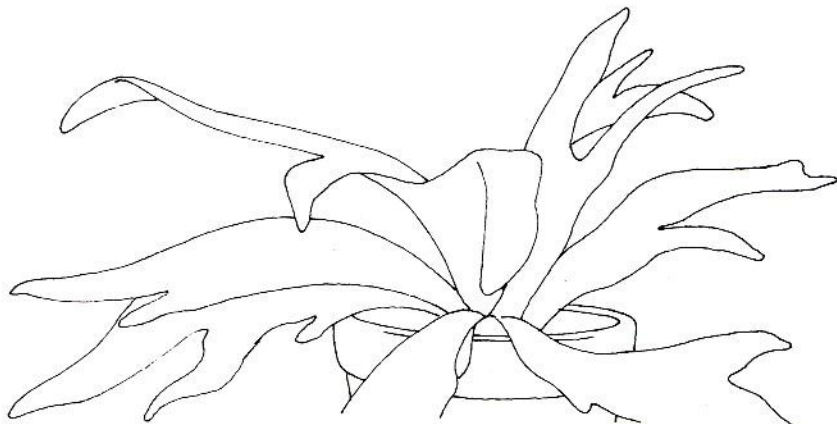
Les petites serres de culture et de conservation. La couverture est presque toujours en verre et les dimensions sont suffisantes pour permettre une vraie culture.

— Le « Luminabox » est un gros cube (26 × 26 × 51 cm) permettant la croissance de quelques plantes fragiles (S.A. Le Châtelet).

— Les mini-serres « Junior » et « Senior » et la grande serre d'intérieur « Atalante » (145 × 70 × 52 cm) offrent des possibilités très étendues dans la culture en appartement. Vous pouvez forcer, hâter ou même cultiver des plantes de dimensions moyennes telles que : kalanchoe, cactus de Pâques et cactus de Noël, cryptanthus, petites azalées. Vous pouvez aussi faire démarer vos potées de géranium, de lis, de bégonias tubéreux ou encore les gloxinias (La culture rationnelle).

— Les grandes dimensions de la « Maxi Top Propagator » (122 × 61 × 61 cm) vous autorisent à cultiver en appartement orchidées et autres plantes exotiques fragiles. Équipée d'un système de chauffage et de ventilation, elle coûte évidemment assez cher.

— Si vous disposez d'une véranda ou d'un balcon, vous pouvez installer une mini-serre « adossée ». Ce type possède des tablettes pouvant supporter jusqu'à 30 kg. Les plantes poussant en hauteur sont ici chez elles : dimensions 167 × 131 × 61 cm (Garden Relax).



CULTURE ET ENTRETIEN

Selon leur origine, vos plantes ont des besoins en eau très différents. Certaines exigent des apports journaliers (hortensia) d'autres, comme les cactées, se contentent d'un peu d'eau toutes les deux ou trois semaines ou même tous les mois durant l'hiver.

L'eau

Qualité

Toutes les eaux ne sont pas bonnes pour l'arrosage de toutes les plantes. Par exemple, les plantes calcifuges (celles qui ne supportent pas les terres calcaires) poussent mal lorsque l'eau est chargée en calcaire. Les feuilles de ces plantes : saintpaulia, streptocarpus, jaunissent sur les bords. Le végétal vieillit

prématurément, cesse de grandir et finit même par mourir.

La qualité de l'eau se mesure comme celle de la terre, grâce à son pH (ou potentiel Hydrogène). Le pH désigne le degré d'acidité ou d'alcalinité, par un chiffre allant de 1 à 14. Les chiffres situés au-dessus de 7 se rapportent à l'alcalinité, ceux situés au-dessous désignent un sol acide. Le point neutre 7 reste évidemment très instable. On peut donc déterminer à la suite d'une analyse du terreau quelle terre est acide, ou calcaire.

Température

Il est important lorsque vous arrosez vos plantes d'utiliser de l'eau à la même température que celle de la pièce. Ainsi, en été, vous préparez votre eau d'arrosage dès le matin afin qu'elle se réchauffe pendant toute la

journée. De plus, l'arrosage du soir est bénéfique : il permet de maintenir une agréable humidité de l'air autour des plantes. La croissance en est favorisée. En revanche, pendant la période hivernale, il est préférable d'arroser le matin, toujours avec de l'eau réchauffée à la température de la pièce. La plante peut ainsi se ressuyer durant la journée et se reposer au sec pendant la nuit.

Il ne faut pas arroser au cœur de la plante ou au creux des feuilles. L'humidité ainsi formée peut facilement provoquer la pourriture des tiges et des pétioles des plantes fragiles : kalenchoe, chrysanthème, etc.

Les arrosages à l'eau trop froide provoquent l'apparition de taches noirâtres ou brunâtres sur les feuilles sensibles : calcéolaire, caladium.

Pour bien arroser, utilisez des arrosoirs à long bec, qui permettent d'apporter l'eau directement sur la terre. Si nécessaire, soulevez les feuilles avec le bout des doigts.

Quantité

Depuis les temps les plus anciens, on a écrit et décrit les recommandations classiques et d'usage en ce qui concerne les quantités d'eau nécessaires à chaque arrosage. Ceci prouve qu'il est impossible de répondre avec précision sur ce sujet.

Disons pour résumer que les plantes réclament un arrosage d'urgence aussitôt que la terre commence à sécher. D'aucuns diront que les réserves d'eau en profondeur ne sont pas forcément épuisées et qu'il est peut-être préférable d'attendre encore un peu. En tout état de cause, il importe de ne pas laisser les plantes se déshydrater. Une plante qui a perdu sa turgescence a déjà suffisamment souffert pour perdre dans les semaines qui suivent une ou plusieurs

feuilles. Ceci est particulièrement important pour quelques espèces sensibles aux coups de sécheresse : aphelandra, dieffenbachia, fougère.

Au contraire, il serait erroné de croire qu'il faut arroser les plantes sans discernement pour les empêcher de manquer d'eau et de faner. Les racines des végétaux aiment suffisamment l'air pour se développer seulement à la périphérie des pots en terre cuite en délaissant le cœur de la motte. Cette particularité est encore accentuée lorsque les arrosages sont régulièrement exécutés par capillarité. L'eau qui s'introduit lentement dans la terre de la motte reste surtout concentrée à proximité du pot.

En revanche, les excès d'eau provoquent rapidement l'asphyxie des jeunes racelles, puis des racines et enfin la mort de la plante. L'eau stagnante dans la motte interdit la respiration et le développement harmonieux de la plante.

Afin d'éviter tout risque d'excès d'eau, il convient de procéder à l'arrosage de la façon suivante. Arrosez au goulot la motte ; suivant la grosseur de la plante, apportez entre 2 et 10 litres d'eau pure. Après quelques minutes, l'eau a traversé la motte et envahit la soucoupe. Une, deux ou trois heures plus tard, selon la taille de la plante, l'eau restant dans la soucoupe est vidée, car la reconstitution des réserves de la motte est achevée. L'eau en excès n'est plus absorbée et les risques d'asphyxie peuvent commencer à apparaître.

Le rythme des arrosages varie d'une plante à l'autre. Celles cultivées dans de la tourbe exigent des arrosages plus fréquents, ainsi que les hortensias et les plantes à très larges feuilles : quotidiens en été ou même parfois deux fois par

jour. Les autres végétaux, s'ils sont cultivés dans un appartement normal, se contentent d'un arrosage tous les un ou deux jours pendant la période de croissance : d'avril à septembre. En hiver, il est indispensable de diminuer les quantités : deux ou trois fois par semaine suffisent dans tous les appartements. Les plantes à croissance lente (sansévieria) sont satisfaites avec un apport d'eau tous les 15 jours en hiver, tous les deux ou trois jours en été.

L'arrosage des cactacées et plantes grasses pose peut-être un problème délicat. Ainsi dans une pièce bien éclairée et chauffée, un arrosage par semaine ou par quinzaine est nécessaire. Pendant l'été, un arrosage une ou deux fois toutes les semaines est indispensable à la croissance des plantes volumineuses ou à grosses feuilles (aloès). De toute façon, ne laissez jamais d'eau dans les soucoupes des cactacées si vous désirez les conserver de très nombreuses années.

Dans tous les cas, l'eau du robinet donne généralement satisfaction. Pour les plantes calcifuges, utilisez de l'eau de source ou en bouteille.

Une astuce consiste à faire fondre la glace du congélateur pour obtenir de l'eau d'arrosage pour les plantes vertes. Tamisée et bien aérée, elle convient très bien.

Pulvérisations

Les plantes, organismes vivants, réclament une atmosphère plus ou moins humide. Ainsi les plantes originaires de forêts ou des lieux humides ne se contentent pas de l'atmosphère relativement desséchée de nos appartements modernes. Les tissus foliaires poursuivent leur déshydratation et perdent progressivement leur turgescence. Chez certains végétaux ce phénomène

est particulièrement intense et rapide (caladium). Ces pertes en eau sont insuffisamment compensées par l'absorption des racines et il convient d'entourer les organes foliaires d'un nuage de vapeur d'eau qui est rapidement absorbé par le feuillage.

Des vaporisations peuvent être réalisées à l'aide d'un pulvérisateur à main, d'un vaporisateur ou d'une seringue à main. Dans tous les cas, il importe que l'eau soit projetée en très fines gouttelettes sur le feuillage. Cette espèce de nébulisation est particulièrement importante en été pour un grand nombre de plantes à larges feuilles (hortensia, tilleul d'Afrique). Comme pour les arrosages, utilisez de l'eau non calcaire, à la température de la pièce. Lorsque les plantes portent des fleurs, il est recommandé de protéger celles-ci à l'aide d'un carton pour éviter de les tacher. Ces pulvérisations doivent aussi être appliquées à la face inférieure des feuilles où les stomates sont en grand nombre. L'absorption est alors plus intense et la réhydratation des plantes fanées plus rapide.

Bombes lustrantes

Il existe depuis plusieurs années des bombes dites lustrantes pour les plantes vertes. Il importe d'être prudent dans leur usage.

Premièrement, ne connaissant pas ce qu'elles contiennent, il est préférable de réaliser auparavant un petit essai sur une ou deux feuilles avant de pulvériser sur toutes les feuilles de la plante.

En second lieu, il ne faut pas oublier que seules les espèces vernissées peuvent être pulvérisées avec ce type de bombes. Il est fortement déconseillé de lustrer ou de faire briller les espèces à feuilles poilues (certaines broméliacées et les fougères).

Il importe dans tous les cas de bien respecter la distance minimum de 30-40 cm du feuillage pour ne pas brûler les feuilles avec le gaz de support qui est généralement glacial.

Il existe aussi des bombes à action bivalente : faire briller et apporter de l'engrais. Elles sont intéressantes pour tous les végétaux à larges feuilles (caoutchouc, philodendron). Absorbant l'engrais par les feuilles, ils se développent plus rapidement. Il ne faut pourtant pas croire que les apports d'engrais au niveau des racines deviennent alors inutiles. L'emploi de toutes ces bombes ne doit pas être trop fréquent pour éviter de « graisser » les feuilles des plantes. En outre, il est utile de passer un chiffon humide sur les feuilles vernissées toutes les trois semaines/un mois pour éliminer la poussière et les parasites morts ou même vivants (cochenilles).

Nettoyage et tuteurage

Nettoyez vos plantes régulièrement de toutes les impuretés qu'elles ont accumulées : supprimez les feuilles jaunies, fleurs fanées, rameaux desséchés ou malades. La poussière des feuilles est éliminée à la sortie de l'hiver par une douche légère avec de l'eau tiède. Laissez ensuite ces plantes se ressuyer, couchées sur le côté pendant quelques heures.

Si vous constatez que vos plantes sont couvertes d'un miellat poisseux, nettoyez-les avec un chiffon et du savon noir ou un produit de traitement (albolinéum, huiles minérales).

Le dessus de la terre du pot est parfois couvert d'une légère mousse verte ou blanche, qui ne nuit pas à la vie des plantes. Pour la retirer, il suffit de gratter le dessus de la terre avec un petit rateau et ensuite de l'éliminer. Lorsque le pot de fleurs se couvre de mousse ou d'un feutrage blanchâtre, lavez-le avec de l'eau et du savon noir.

La suppression des fleurs défraîchies doit être réalisée au fur et à mesure de l'avancement de la période de floraison. Dans la plupart des cas, il suffit de tirer d'un coup sec, en tournant, sur la fleur pour la détacher. Celles qui résistent sont sectionnées avec un greffoir ou un sécateur à fleurs.

Les parties de plantes malades doivent être coupées avec un sécateur bien tranchant et désinfecté. Vous réaliserez cette désinfection en trempant la lame dans de l'alcool à 90° ou du formol. Cette opération est justifiée lorsqu'il s'agit de couper des plantes attaquées par des maladies bactériennes ou virales.

Le tuteurage est une opération importante sur toutes les grandes plantes et les végétaux à rameaux grêles ou fragiles. Il existe plusieurs types de tuteurs que vous choisirez en fonction de la plante à soutenir. Les gros tuteurs moussés sont destinés aux plantes émettant des racines aériennes, ou adventives (philodendron, ficus). La mousse végétale qui les entoure conserve une certaine humidité, favorable aux racines des plantes. Les tuteurs en fibre de verre, en plastique ou en métal sont intéressants pour les grandes plantes. Certains modèles peuvent s'emboîter les uns dans les autres.

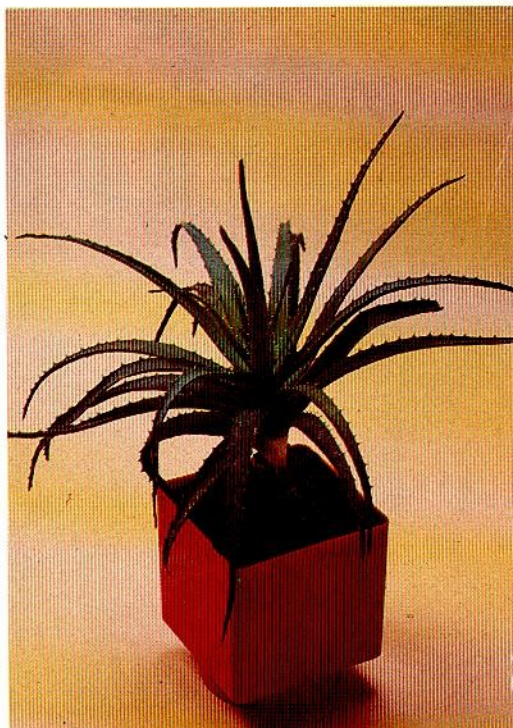
Les tuteurs en bambou teint ou naturel sont généralement très décoratifs pour les petites plantes. Il existe aussi de petites échelles en plastique de dif-





◀ (au dos) *Acalypha hispida*
▼ *Aechmea fasciata*

Adiantum ▲
~ *Aloe* ▼





Anthurium scherzerianum ▲

Ananas variegatus ▼



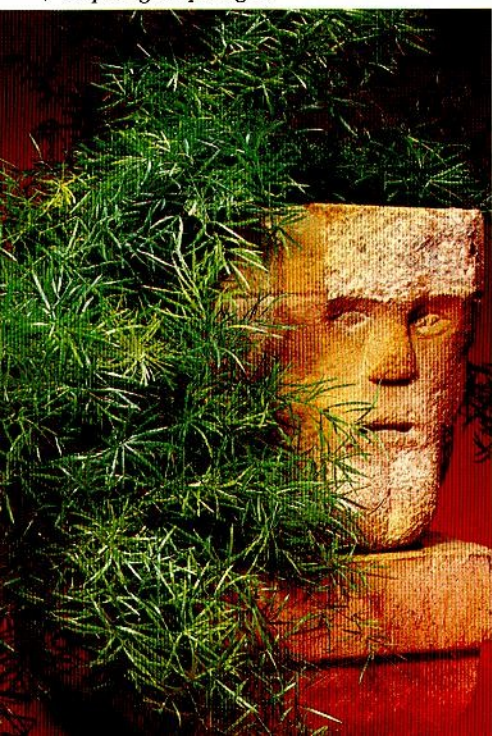


▲ *Aphelandra squarrosa*

▼ *Asparagus sprengeri*

Asplenium nidus-avis ►

Aspidistra elatior ▼







▲ *Azalea*

▼ *Begonia rex*



Begonia vivace ▲

Beloperone guttata ►







▲ *Bougainvillea glabra*

▼ *Calceolaria hybride*



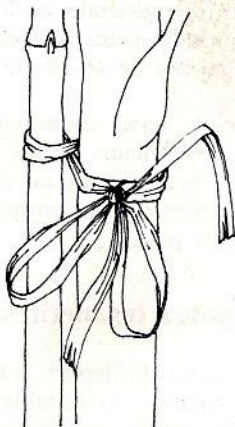
Caladium hybride ▲

Callistemon ▼



férentes couleurs dont la valeur esthétique peut être contestée... !

Les liens, qu'ils soient en raphia, en osier, en ficelle ou en plastique armé, ne doivent jamais provoquer de coupures ou de blessures sur la plante. Ligatez celles-ci en croisant le fil pour former un huit. L'attache est faite de préférence sous une feuille, sans serrer.



Le tuteurage a généralement lieu au printemps. Toutefois, en cours d'année, vérifiez les ligatures et desserrez celles qui provoquent l'étranglement des tiges.

Vous pouvez aussi soutenir les grandes feuilles des grosses plantes avec du fil de coton vert. Celles-ci prennent alors un port plus resserré, plus esthétique.

*
**

Le rempotage

Cette opération reste l'une des plus importantes pour la croissance des plantes d'appartement. Le volume restreint de terre et d'éléments nutritifs à la disposition des plantes vous oblige à renouveler régulièrement le substrat de culture. Comme déjà expliqué la granulométrie joue un rôle important dans la circulation de l'eau dans le sol. Lorsque celle-ci est trop grande les engrais en suspension dans l'eau restent hors de portée des racines et la plante cesse progressivement de se développer.

Choisissez un nouveau contenant

Vous choisirez toujours un nouveau contenant, qu'il s'agisse d'un pot, d'un bac ou d'une terrine, seulement un numéro supérieur à l'ancienne taille. Ainsi un pothos cultivé depuis un an dans un pot de 14 cm sera rempoté dans un pot de 15 cm ou encore un gros philodendron passera d'un bac de 30 cm de diamètre à un bac de 32 ou encore 34 cm de diamètre. S'il n'est pas neuf, désinfectez le pot en le faisant tremper par exemple dans une solution de permanganate de potassium ou dans du formol dilué à 10 %. En outre, pensez à humidifier les pots en terre : lorsqu'ils sont déshydratés ils peuvent rapidement absorber l'eau de la motte en rompant l'équilibre hydraulique de la plante.

Ne détruisez pas vos vieux pots ou terrines, vous en aurez peut-être besoin en cours d'année : pour remplacer un pot cassé par exemple. En outre, ils peuvent servir pour le bouturage des rameaux de la taille de printemps.

Rempotez au printemps

Le départ de la végétation a généralement lieu au printemps. Les plantes d'appartement reprennent vie et émettent rapidement de nouvelles racines et de jeunes pousses. C'est à cette époque-là que vous devez procéder au rempotage de vos plantes.

Toutefois toutes les plantes ne souhaitent pas un rempotage annuel. Leurs racines, assez fragiles, préfèrent se développer sans heurts fréquents et il est alors préférable de les changer de pots tous les deux ans. On procède alors une année sur deux à un surfaçage (voir plus loin).

Au printemps, classez vos plantes en deux catégories (par exemple, à l'aide d'étiquettes de couleurs), pour savoir quelles sont celles qui doivent être rempotées et celles qui peuvent attendre l'année suivante.

Préparez votre tablette

Les professionnels utilisent pour le travail de rempotage des tables spéciales recouvertes de plaques de zinc ou des tablettes en pierre avec un rebord en bois. En ce qui vous concerne, installez-vous dans un endroit où vous pourrez travailler à l'aise en prévoyant que vous ferez inévitablement tomber de la terre sur le sol.

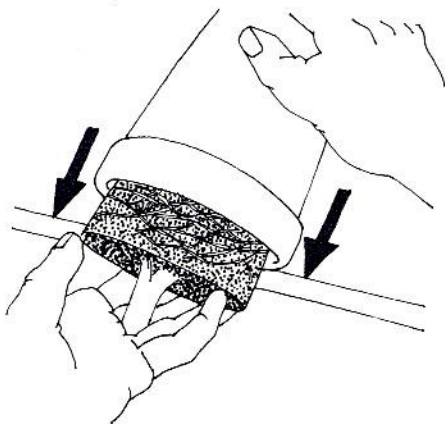
Une large planche vous servira de table de rempotage. Disposez alors un petit tas de terre sur cette planche à côté de vos pots neufs. Placez dans une caissette des tessons de pots ou de gros graviers. N'oubliez pas de faire tremper les pots et les tessons avant de les utiliser. Prévoyez aussi une longue spatule en bois ou à défaut en métal pour faire glisser la terre dans le pot, un marteau pour casser les pots et un sécateur. Dans un bocal en verre, prévoyez aussi

de l'alcool à 90° ou du formol. Dans une caissette, placez du charbon de bois bien concassé. Ce dernier produit possède un pouvoir anticryptogamique et désinfectant très efficace. N'oubliez pas de le mélanger à la terre de culture de certaines plantes (broméliacées, gloxinia) sensibles aux maladies attaquant les racines. La proportion est variable pour les différentes espèces, mais en règle générale, on utilise seulement quelques petits morceaux pour la terre d'un pot de 16-18 cm de diamètre.

Disposez aussi à proximité : du raphia, des tuteurs neufs, éventuellement de petites cales ou des cailloux qui serviront de couverture sur le sol des grands pots.

Rempotez les petites plantes

Les plantes facilement transportables sont rempotées sur la table de rempotage. Dépotez-les en tapotant le bord du pot sur la planche et en maintenant la plante la tête en bas. En général, la motte se détache d'un seul coup sans difficulté.



Il peut pourtant arriver, chez certaines vieilles plantes, que les racines adhèrent au pot. Lorsqu'elles ont réussi à sortir par le trou du fond, il ne faut pas les blesser en cherchant à faire sortir la plante de force. Procédez plutôt comme suit : après avoir humidifié la motte, cassez le pot avec le marteau. Par contre, si vous devez le conserver, faites glisser une lame de couteau tout autour du pot pour détacher les racines.

La plante étant maintenant hors de son pot, il faut regarder la masse des racines. Les racines saines sont généralement blanc-jaunâtre, fermes, sans odeur désagréable, sans écoulement. Les racines malades, au contraire, sont brunâtres, visqueuses, se détachent en lambeaux, sentent mauvais. Dans ce cas, coupez celles qui sont attaquées et poudrez tout le système racinaire avec un produit anticryptogamique (voir chapitre sur les soins). Vous pouvez d'ailleurs utiliser de la poudre de charbon de bois à cet usage.

Tapotez légèrement la motte avec la main pour faire tomber un peu de vieille terre d'entre les racines. Celle du dessus de la motte est aussi éliminée pour laisser la place à du terreau neuf.

Le rempotage peut maintenant avoir lieu. Placez dans le fond du pot un ou plusieurs tessons sur le trou d'évacuation. Recouvrez-les avec un peu de terreau que vous aurez préalablement mélangé avec du charbon de bois. Posez votre plante avec sa motte sur ce « lit ». Faites glisser la terre entre la motte de racines et le pot en tapotant sur celui-ci. Il faut bien tasser la terre afin d'éviter la formation de poches d'air préjudiciables au développement des racines.

La position de la plante doit se situer exactement au centre du pot. Le collet

doit arriver légèrement au-dessous du niveau du bord du pot.

Terminez le rempotage en recouvrant le dessus de la motte avec un peu de terreau mais en laissant une légère cuvette vers le centre pour permettre les arrosages.

Lorsque ce travail est achevé, placez ou remplacez le tuteur au centre de la motte et vérifiez les liens de la plante. Vous pouvez aussi tailler celle-ci si elle a trop poussé l'année précédente.

L'arrosage est léger la première fois pour ensuite devenir un peu plus important les fois suivantes. Il faut toutefois rester très prudent car les plantes développent leur système racinaire assez lentement au début. Un excès d'eau dans la nouvelle terre provoque l'asphyxie rapide des jeunes racines : les feuilles jaunissent et tombent.

Rempotez les grosses plantes

Les gros spécimens intransportables à cause de leur taille ou parce qu'ils sont attachés au mur, sont rempotés sur place. Dépotez la motte en soulevant la plante et grattez la terre usée à l'aide de la spatule. Si la motte ne veut pas glisser hors du pot, vous pouvez la pousser avec un gros morceau de bois passé dans le trou du fond.

Le rempotage se pratique ensuite de la même manière que pour les petites plantes. Prenez garde pourtant à ne pas trop taper le pot sur le sol car vous pouvez le fêler ou même le casser. La terre est descendue jusqu'en bas, le long de la motte à l'aide de la spatule en bois. Arrosez.

Rempotez les plantes grasses et les cactus

Le problème réside essentiellement dans la difficulté de se saisir de ces

plantes. Il est recommandé d'utiliser une pince à cactées et des gants de jardinier de bonne qualité. Lorsqu'il s'agit de plantes importantes, entourez le tronc ou la boule du cactus d'un vieux sac de jute. Ce procédé permet de se saisir de la plante sans trop de difficulté. Il est préférable de débiter le rempotage avec la plante couchée sur le côté, sur un carton. Le tassement de la terre a lieu lorsque la plante est debout. Tassez ~~fortement~~ le mélange poreux.

Aucun arrosage n'est nécessaire après le rempotage : il est préférable d'attendre quinze jours-trois semaines ou même un mois pour arroser à nouveau.

Rempotez en bacs à réserve d'eau

Suivant le type de bacs, le rempotage doit avoir lieu tous les ans ou tous les deux ans. Les plantes vigoureuses sont rempotées chaque année : leurs racines ont tendance à obstruer complètement la mèche d'alimentation et à envahir la réserve d'eau. Au moment du rempotage des vieilles plantes, il est parfois difficile d'extraire la grille, complètement encastree dans les racines !

Le dépotage est pratiqué comme pour les autres bacs, en couchant les plantes sur le côté. Lorsque le volume des racines est vraiment trop important, il est possible d'en sectionner une partie avec un sécateur désinfecté. Vous pouvez aussi dédoubler certaines plantes devenues trop grosses.

A la remise en pot, placez une bonne couche de terre dans le fond du bac après avoir nettoyé la mèche. Tassez la terre dans le bac en laissant une légère dépression au centre pour l'arrosage.

A noter : les bacs à réserve d'eau offrent l'avantage irremplaçable de pouvoir approvisionner les plantes en

eau pendant plusieurs jours voire quinze jours, lorsque celles-ci ne sont pas trop grandes. Toutefois, les racines ont tendance à se concentrer uniquement vers le bas, à proximité de la grille de support. Ainsi lorsque l'eau monte par capillarité, elle est immédiatement absorbée par celles-ci. Le dessus de la terre reste complètement desséché. Ceci présente le grave inconvénient de limiter la croissance des racines dans une petite partie de la masse du mélange terreux disponible. Or, si l'eau vient à manquer, les racines se dessèchent rapidement et meurent.

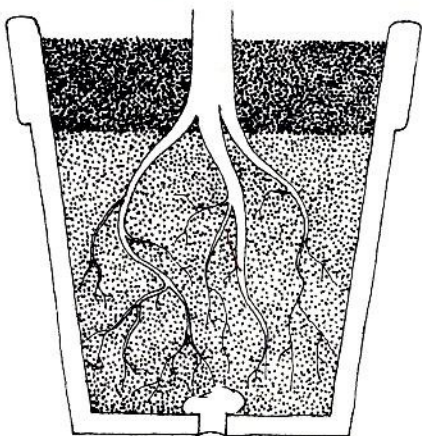
Pour éviter cet inconvénient, il convient de poursuivre les arrosages normalement par dessus comme pour un pot classique. L'eau traverse la motte et le supplément est recueilli par la réserve. Cette méthode permet de conserver une masse terreuse normalement humide sur toute la hauteur. Les racines continuent à pousser dans la totalité du terreau.

Le surfaçage

Il est préférable pour certaines plantes (dracaena, sansévieria) de procéder au rempotage tous les deux ans. Les racines, qui n'aiment pas être dérangées, s'accommodent très bien d'un pot étroit, dans un petit volume de terre. Ce changement de pot est remplacé par un apport de terre à la surface de la motte : il s'agit d'un surfaçage qui a lieu aussi au printemps.

Commencez par gratter la surface de la terre et éliminez la mousse et le terreau usé. Prenez garde à ne pas déranger les racines ni à les blesser. Apportez ensuite de la terre en suffisance jusqu'à

environ un centimètre sous le niveau du bord du pot. Tassez la terre et arrosez normalement.



Vous pouvez pratiquer ce surfacage lorsque le pot d'une plante a été cassé. Profitez alors de l'occasion pour apporter de la terre neuve à la plante.

La taille

Ce travail ne demande pas des connaissances très étendues pour être mené à bien. Effectuée en temps opportun, la taille favorise la croissance de la plante.

Taillez en cours d'année

C'est le lot de la plupart des plantes d'appartement. Pour des raisons esthétiques, il est toutefois préférable de les dégarnir seulement au printemps : les jeunes pousses combleront rapidement les trous dans le feuillage.

En ce qui concerne les plantes à fleurs décoratives, il est nécessaire de

les tailler en fonction de l'époque de floraison. Ainsi les espèces à floraison printanière (hortensia) doivent être taillées pendant l'été ou à la défloraison. Les boutons à fleurs se forment alors pendant la période estivale. Cette pratique est aussi indispensable sur azalées et rhododendrons.

Pour les espèces à floraison estivale (rosiers, bougainvillées), la taille est effectuée au début du printemps. Les jeunes rameaux peuvent se développer et porter une nouvelle génération de fleurs.

Éliminez les fleurs fanées très rapidement afin d'éviter la formation de fruits : ceux-ci utilisent inutilement la sève. Ceci n'est évidemment pas nécessaire pour les espèces à fruits décoratifs : pommier d'amour, mandarinier, caféier.

Différents types de taille

La fonction de la taille est double ou même triple sur les sujets plus âgés.

Il s'agit d'abord d'éliminer les fleurs et inflorescences fanées. Ce travail est réalisé à la défloraison pour éviter la formation des fruits consommateurs inutiles de sève.

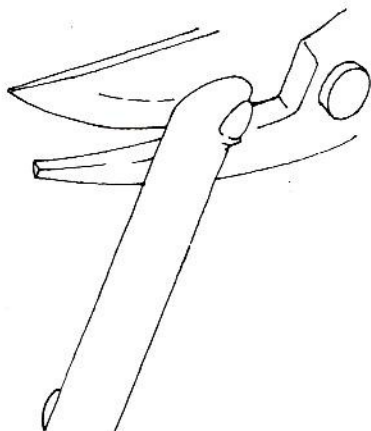
La deuxième fonction vise à la formation de la charpente et de l'aspect extérieur de la plante. Vous devez alors éliminer ou raccourcir les rameaux mal placés ou gênant le développement harmonieux de la plante. Les ramilles de la couronne émettent alors de nouvelles pousses qui forment une couronne plus touffue.

La taille remplit une troisième fonction sur les vieux sujets : le nettoyage. Chez les vieux palmiers, ficus, philodendrons, il arrive que certains rameaux se dessèchent et meurent. Le nettoyage, qui devrait être exécuté régulièrement, a pour mission de sup-

primer toutes ces parties devenues inesthétiques.

Pour ne rien oublier, fixez-vous un calendrier de nettoyage. Par exemple, tous les premiers lundis de chaque mois, prévoyez de consacrer une heure à vos plantes d'appartement : taille, dépoussiérage, aération superficielle de la terre, apport d'engrais en été. Au printemps et à l'automne, il faudra prévoir une ou deux heures de plus pour tous les travaux de rempotage.

En ce qui concerne les arrosages, il faut se fixer comme règle de passer toutes les plantes en revue une fois par jour. Celles qui commencent à avoir soif, reçoivent de l'eau, les autres attendent le lendemain.



Pratique

Votre sécateur ou votre greffoir devra être désinfecté aussi souvent que vous passerez d'une plante malade à une autre plante. Plongez-le dans de l'alcool à 90° ou passez la lame à une flamme vive.

Coupez franchement les rameaux et brindilles sans laisser de moignons sur le tronc. Choisissez les branches au-dessus d'une feuille ou d'un œil lorsque les feuilles sont tombées en hiver. Celui-ci sera situé de préférence sous la branche. En se développant, il aura tendance à se redresser et à laisser une forme ouverte à la couronne.

Certaines plantes émettent du latex, appelé aussi « lait » à cause de la couleur blanche de cette « sève » spéciale. Évitez d'en faire tomber sur les vêtements car le latex est indélébile. En outre, prenez garde à ne pas le recevoir dans les yeux ou à porter à la bouche. Quelques plantes possèdent un latex légèrement ou très toxique. Il y a lieu d'être prudent.

La plupart des sucres végétaux peuvent provoquer l'apparition de boutons sur certaines peaux sensibles. Si cela est votre cas, enfillez des gants avant de soigner vos plantes. A la fin de ce travail, placez les coupes dans un sac fermé et jetez-les dans la poubelle. Les portions

La différence essentielle existant entre la taille et le pincement réside dans la solidité des rameaux.

Les rameaux lignifiés, plus solides, sont taillés au sécateur, tandis que les jeunes pousses, encore tendres, peuvent être sectionnées avec l'ongle. Il s'agit dans ce dernier cas de pincement.

Ce travail peut être évidemment exécuté à l'aide d'un sécateur ou d'un greffoir pour plus de précision.

attaquées par les maladies et les parasites sont immédiatement brûlées, lorsque cela est possible.

Le pincement

Cette pratique vise deux objectifs.

Le premier, c'est de limiter le développement des rameaux herbacés. Ceci est valable aussi bien pour les plantes non ligneuses que pour les plantes à rameaux bien aoûtés. Certaines espèces ont du mal à émettre un nouveau bourgeon terminal (dracaena, cordyliné). Il faut dans ce cas-là éviter de couper les têtes de vos plantes. En revanche, les espèces dites plantes molles (géranium) supportent très bien les pincements, même répétés.

La deuxième fonction du pincement est très importante car elle permet la ramification des plantes. Les jeunes plants et les boutures doivent être pincés pour émettre de nouvelles pousses. Les plantes mieux ramifiées portent un nombre plus important de boutons à fleurs ou de bourgeons à bois.

Pincez au printemps

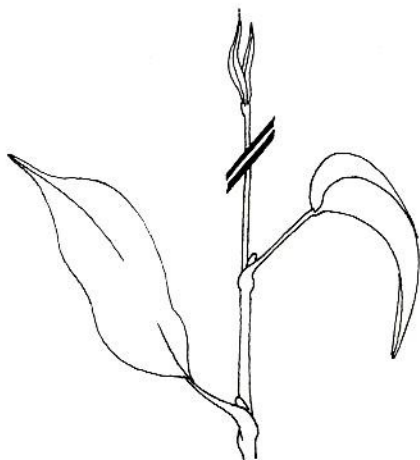
Qu'il s'agisse de pincements destinés à la floraison ou de maintien en forme, la plupart des pincements ont lieu au printemps. Lorsque ce travail est réalisé sur de jeunes plants, il faut attendre que ces derniers aient bien repris après repiquage ou repotage. Les boutures racinées sont pincées lorsqu'elles ont développé 4 à 6 nouvelles feuilles.

Le pincement est parfois exécuté au moment du repotage pour les plantes à croissance rapide (coléus).

Il existe des exceptions à cette règle : les azalées sont pincées en été, tout comme les chrysanthèmes ; les derniers pincements ayant lieu courant juin.

Pratique

Comme pour la taille, travaillez avec des outils propres et désinfectés. Lorsqu'il s'agit de provoquer la ramification et la floraison des plantes, pincez très court : supprimez les deux petites feuilles de l'extrémité des pousses. Le bourgeon terminal étant supprimé, la plante développe ses bourgeons axillaires.



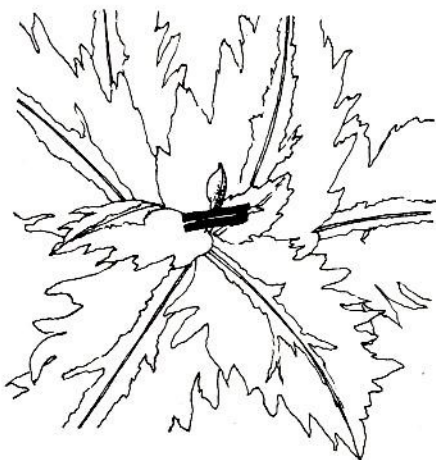
Chez l'avocatier, l'émission de nouvelles pousses est assez longue. Ceci se produit généralement seulement lorsque la plante a atteint 1 m de hauteur.

Lorsqu'il s'agit d'arrêter la croissance d'une plante ayant atteint un développement suffisant, vous pouvez la couper sous les 2 ou 4 premières feuilles. Chez le fatshedera par exemple, en supprimant l'extrémité des pousses à l'aide d'un greffoir bien tranchant.

L'éboutonnage

Ce travail reste plutôt du domaine du professionnel. Il le réserve à quelques plantes (rosier, chrysanthème). Il consiste à supprimer les boutons à fleurs latéraux pour favoriser le grossissement du bouton terminal. Ainsi, on arrive à obtenir des fleurs uniques, énormes. Il débute à la fin du printemps et se poursuit pour le chrysanthème jusqu'en août et même parfois en septembre.

Chez l'amateur, l'éboutonnage a pour but de supprimer les boutons des fleurs non décoratives ou inutiles. Ceci est, par exemple, le cas pour coléus et dieffenbachia. Les fleurs, utilisant la sève au détriment du feuillage, sont supprimées aussitôt leur apparition.



Les soins toute l'année

L'hivernage

C'est la période la plus délicate pour les plantes d'appartement due aux conditions difficiles des logements modernes.

À l'automne, les plantes s'arrêtent progressivement de croître. Leur besoin en eau devient alors beaucoup plus limité, tandis que la consommation en éléments nutritifs est complètement stoppée. En revanche, la sécheresse de l'air peut provoquer la déshydratation de l'extrémité des feuilles ou bien de feuilles entières. Pendant cette période, où la luminosité reste très faible, vous devez considérablement ralentir le volume des arrosages et surveiller les surplus d'eau dans la soucoupe.

Vous ne reprendrez les apports d'engrais des plantes en repos végétatif qu'au printemps suivant. En revanche, si vous possédez des plantes qui continuent à pousser pendant la période hivernale, il faut leur apporter de l'engrais en faible quantité.

N'oubliez pas non plus, que la plupart des plantes à feuillage décoratif, surtout celles qui portent des feuilles panachées, demandent une luminosité importante. Pendant la période des jours courts, n'hésitez pas à écarter les rideaux ou voilages qui les protégeaient

Il ne faut pas confondre l'éboutonnage et l'ébourgeonnage pratiqué en arboriculture fruitière. Cette pratique consiste à supprimer les bourgeons en surnombre, soit à fleurs soit encore à bois.

des rayons directs du soleil. Cette protection sera remise en place lorsque le soleil sera trop ardent.

Afin de protéger les plantes vertes d'une dessiccation trop intense, vous les pulvériserez régulièrement avec un petit vaporisateur à main. Ceci est surtout valable pour les plantes à larges feuilles ou à feuilles vernissées. Les plantes en fleurs pendant l'hiver ne réclament pas un tel traitement. Vous vous contenterez en ce qui concerne les broméliacées de nettoyer les feuilles empoussiérées avec un chiffon ou une éponge humide (sauf *billbergia*).

Certaines plantes demandent, pendant le repos végétatif, une situation fraîche et lumineuse. C'est le cas d'un grand nombre de cactacées, de campanules, etc. Placez ces plantes dans une pièce éclairée, non chauffée, où la température reste proche de 10-12°.

Les plantes à feuillage caduc (rosier, fuchsia, géranium) doivent passer l'hiver à une température assez basse, afin de ne pas entrer en végétation. Maintenez-les à une température de 4 à 6°, dans une pièce très lumineuse.

Les mi-saisons

Il s'agit, d'une part, du printemps, lorsque les végétaux entrent en végétation, mais aussi de l'automne lorsque les plantes s'arrêtent de pousser. Pendant ces mois de transition, soyez attentif à l'arrosage. Chaque plante a des besoins différents, qu'il faut respecter. Certaines consomment beaucoup d'eau au printemps pour développer rapidement de jeunes pousses. D'autres émettent d'abord quelques racelles avant de former de nouvelles ramilles. Le volume de l'arrosage sera augmenté progressivement, sans permettre une accumulation prolongée d'eau dans la soucoupe.

A l'automne, c'est le problème inverse. Dans la plupart des cas, il faut progressivement arrêter les arrosages pour les plantes qui cessent de pousser. Certaines années, les plantes à floraison estivale poursuivent leur floraison très tard dans l'arrière-saison. Vous continuez alors à arroser régulièrement sans exagération.

La culture estivale

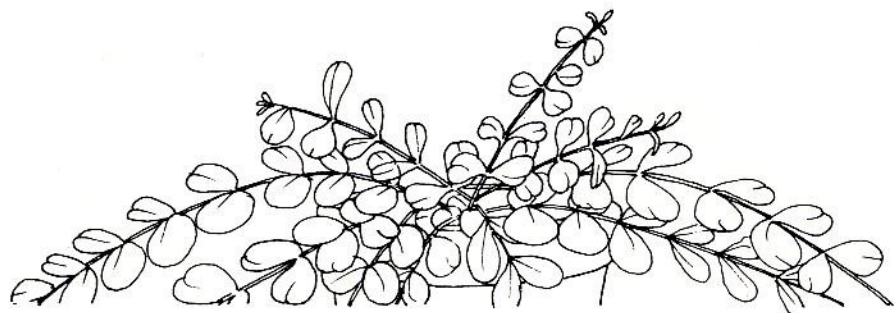
La plupart des plantes d'ornement doivent rester en appartement, été comme hiver. Leur fragilité leur interdit d'être placées, même pour une courte période, à l'air vif. Pourtant les plus rustiques d'entre elles apprécient un petit séjour à l'extérieur pendant la bonne saison. C'est le cas pour caoutchouc, primevère, azalée, caféier, etc.

Placez ces plantes avec leur pot dans un endroit ombragé, sans courant d'air, par exemple sous un arbre à feuillage léger. Enterrez le pot dans une couche de sable de rivière, bien drainée par une épaisse couche de cailloux. Quelques plantes peuvent être placées sur un balcon orienté au sud-est, mais évidemment sans vent. Pour les maintenir en bonne santé, n'oubliez pas de les vaporiser régulièrement, le matin de préférence, avec de l'eau pure et non calcaire. Aussi l'arrosage sera plus fréquent.

A l'automne, c'est-à-dire avant le début de la mauvaise saison, n'attendez pas pour rentrer vos plantes. Pendant la belle saison, les racines peuvent sortir hors du contenant et se développer dans le sable. Si c'est le cas, sortez délicatement la plante de son trou. Lorsque celles-ci sont devenues trop importantes, il faut vous résoudre à les couper. Pratiquez avec un sécateur bien tranchant en laissant le maximum de jeunes racelles. Placez les nouvelles

racines dans le pot avec un peu de terre et tassez fortement. Laissez ensuite les plantes une dizaine de jours dans une véranda bien éclairée pour les habituer au climat intérieur de la maison, avant de les installer définitivement à leur place habituelle.

Pendant cette période vous constaterez peut-être un jaunissement et une chute de quelques feuilles. Le changement de situation entraîne toujours des réactions de ce genre chez les plantes les plus robustes. Tout redevient normal au bout de 10 à 15 jours.



LA MULTIPLICATION

Généralités

Les techniques de reproduction des plantes n'ont pratiquement pas évolué depuis les temps les plus reculés de l'histoire. Nos ancêtres récoltaient les graines des herbes sauvages, puis les mettaient dans la terre dans l'espoir d'obtenir une autre herbe sauvage. Les méthodes de semis ont peut-être changé, mais le principe est toujours resté exactement le même. Certains autres cultivateurs des temps anciens cassaient des branches d'arbres pour les repiquer à la périphérie de leurs enclos. Celles-ci émettaient des racines et redonnaient quelques années plus tard des arbres semblables à leurs parents. Les horticulteurs et pépiniéristes procèdent certainement de manière plus élaborée, mais encore et toujours d'après le même principe.

Pour ce qui est de l'amateur actuel, il lui suffit de pratiquer d'une manière

logique pour obtenir des résultats satisfaisants. Passons en revue les cinq méthodes qui sont à sa portée.

Le semis

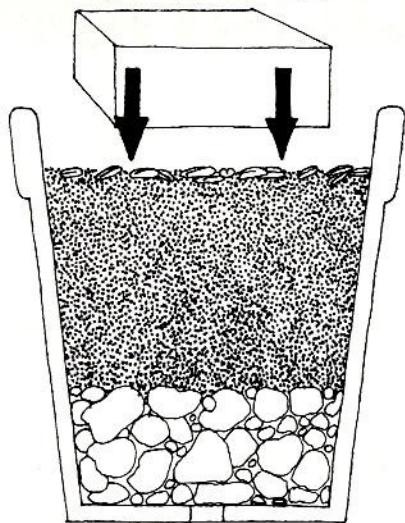
C'est certainement le procédé le plus simple et le plus difficile à bien exécuter.

La graine doit être d'excellente qualité. Il faut savoir qu'une graine trop vieille ou qui a moisi germe mal ou pas du tout. N'hésitez donc pas à acheter chez un vrai marchand grainier de la bonne semence. Celles conservées sous vide sont encore meilleures.

Le contenant peut être une terrine de semis, une mini-serre plastique ou encore un pot recouvert d'une plaque de verre. Le mélange terreux qui reçoit la semence est toujours léger et sain, sans aucune trace de moisissure. Mélangez par exemple du sable, de la

vraie tourbe et du terreau de feuilles bien tamisé (proportions : 1 + 1 + 1/3).

Le semis se pratique de la façon suivante : placez quelques tessons dans le fond du pot (ou de la mini-serre) pour faciliter l'écoulement de l'eau. Recouvrez avec la terre de semis. Tassez légèrement avec une planche. Suivant le type de graines que vous devez semer, répartissez-les sur toute la surface ou encore en ligne. Les graines très fines sont mélangées avec du sable, pour être



mieux étalées. Tassez légèrement et mouillez la terre avec un petit pulvérisateur à main. Une bonne chaleur ambiante de 20 à 22° C est nécessaire à la germination des graines. Il faut savoir que la plupart des graines demandent à germer dans le noir. En conséquence, recouvrez la semence avec une légère couche de sable et de terreau et placez un papier journal au-dessus de la plaque de verre ou du couvercle de la serre. Suivant les espèces, les jeunes plantes peuvent être repiquées dans une caissette remplie de terreau de culture, au bout de quinze jours, trois semaines au plus.

La division des touffes

Cette méthode peut être appliquée sur les plantes qui se développent en touffes : fougères, sansevières... Pratiquez de préférence au printemps juste avant le départ de la végétation ou encore durant la pleine période de croissance. L'apparition de nouvelles racines est assez rapide.

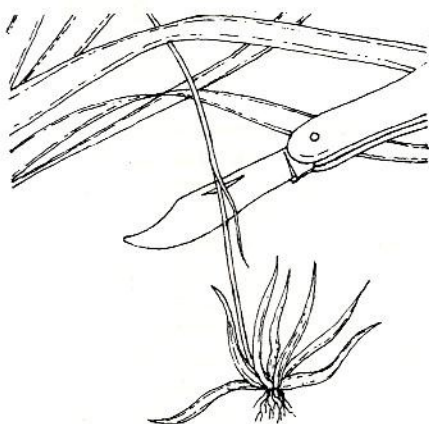


Après avoir dépoté la plante, tranchez à l'aide d'un couteau bien coupant dans la masse des racines pour obtenir deux ou plusieurs touffettes. Chacune d'elles doit posséder des feuilles et des bourgeons. Le repotage a lieu dans des pots de taille moyenne avec un mélange terreux de culture. Ne pas trop arroser au début pour éviter la pourriture. Lorsque la plante est sensible à la pourriture, n'hésitez pas à poudrer les racines avec du charbon de bois ou des fongicides du commerce.

Repiquage des stolons et des rejets

C'est la méthode la plus simple pour avoir rapidement de nouvelles plantes identiques à la plante mère. Malheureusement toutes les espèces ne déve-

loppent pas des rejets ou des stolons. Pratiquez au printemps pour la plupart des plantes ou en cours d'année pour les broméliacées. Le procédé est simple : à l'aide d'une serpette ou d'un sécateur, détachez les jeunes pousses qui se trouvent sur les stolons autour des plantes. Ces jeunes individus sont rempotés séparément, dans de petits pots ou des godets, dans du terreau normal de culture. Placez-les dans un endroit chaud et humide pendant trois ou quatre semaines, puis vous pourrez les replacer dans la pièce d'habitation avec les autres végétaux. En ce qui concerne les rejets il est indispensable d'attendre qu'ils aient bien développé de nouvelles racines. Ceci peut d'ailleurs demander de nombreux mois chez la plupart des broméliacées. Séparez ensuite la plante mère des rejets en prenant garde à leur laisser de nombreuses racines. Rempotez-les dans des pots de taille moyenne dans un terreau de culture additionné de sable grossier. Placez les pots au chaud et à l'humidité en arrosant très modérément au début. Les plantes poursuivront alors leur croissance normalement.



Bouturage

Cette méthode pour obtenir de nouvelles plantes fait appel à un certain doigté. Dans la plupart des cas, le bouturage donne d'excellents résultats au printemps ou à l'automne avec les plantes à croissance rapide : misère, coléus, pothos, sansevière.

Bouturage dans un verre d'eau

Il s'agit ici de faire « fabriquer » des racines à des morceaux de plantes trempés dans un verre d'eau. Plusieurs espèces végétales racinent très bien de cette façon : impatiens, coléus, tradescantia, papyrus. Il suffit de couper quelques pousses de 10 à 12 cm de longueur et de les laisser dans un bocal plein d'eau.

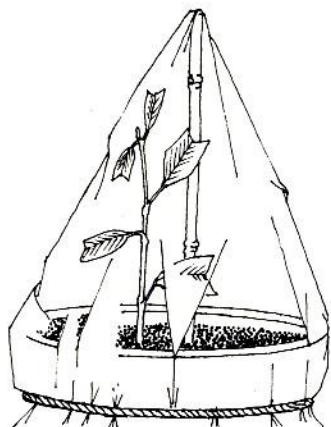


Placez celui-ci dans un endroit bien chaud et n'oubliez pas de remettre régulièrement de l'eau dans le bocal. Par ailleurs, il convient d'entourer le bocal ou le verre avec un papier d'aluminium : les racines ne poussent vraiment bien que dans le noir. Au bout de trois, quatre ou cinq semaines, les racines sont suffisamment développées.

En ce qui concerne le papyrus, placez la feuille la tête vers le bas et la tige en l'air.

Bouturage dans de la terre

Le procédé reste le même dans son principe : il faut prélever des sections de plantes et les placer dans la terre pour leur faire développer des racines. Choisissez des pousses à demi lignifiées de 6 à 12 cm de long suivant les espèces. Placez-les dans une coupe plate remplie de terreau léger : sable et tourbe. Recouvrez celle-ci avec un film plastique pour faire effet de serre. Après avoir humidifié les boutures avec un pulvérisateur, placez-les dans un endroit chaud, mais à mi-ombre. Les plantes développent des racines en quatre à six semaines. Le repotage est exécuté comme d'habitude.

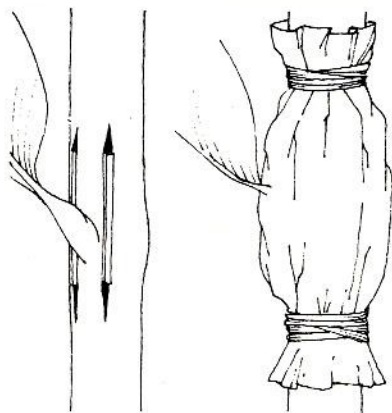


Certaines espèces peuvent être bouturées à partir des feuilles : c'est le cas pour les violettes du Cap, les bégonias à fleurs et les bégonias rex. Les feuilles choisies de préférence vers les extrémités des rameaux, où elles sont plus vigoureuses, sont plantées dans un mélange très sableux et à « l'étouffée » comme précédemment : sous film plas-

tique. Bien humidifier et maintenir ensuite une hygrométrie élevée au niveau des feuilles. De petites plantes se développent en six à huit semaines à l'extrémité du pétiole ou encore sur le limbe de la feuille. Pour les bégonias, il faut sectionner les nervures et placer la feuille à plat sur du sable. De jeunes plantules apparaissent aux endroits ainsi découpés.

Marcottage aérien

Cette méthode de reproduction asexuée est employée pour rajeunir des végétaux devenus inesthétiques avec l'âge. Ainsi de grands caoutchoucs qui ont perdu leurs feuilles du bas peuvent être raccourcis sans problème. Il faut pratiquer durant la période de croissance, c'est-à-dire au printemps ou en



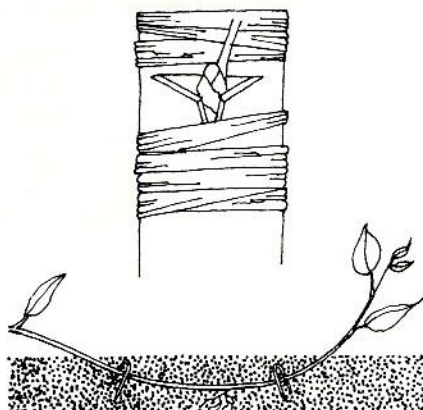
été. En hiver, les résultats sont souvent décevants. A l'aide d'un greffoir bien tranchant, inciser le tronc de part et d'autre du pétiole d'une feuille, sur une longueur de 3 à 4 cm environ, dans le sens de la hauteur. Placez dans la fente un petit bout d'allumette pour empêcher qu'elle ne se referme. Entourez le tronc avec de la mousse des bois bien humide et maintenez-la en place avec du fil solide. Cette boule de mousse est

recouverte d'un sac plastique qui va conserver l'humidité. Fermez-le aux extrémités. N'oubliez pas d'arroser régulièrement pendant six à huit semaines suivant la température ambiante. On voit alors apparaître de fines racines blanches à l'intérieur du sac. Le repotage se pratique de la manière suivante : tranchez la tête de la plante et retirez délicatement le sac plastique sans toucher à la mousse. Humidifiez très abondamment celle-ci et repotez la pousse dans un pot assez large, en terreau de culture. Pulvériser les plantes pendant deux à trois semaines, en mouillant très légèrement le terreau. La reprise est alors achevée.

Autres procédés

Ainsi que nous venons de le voir la reproduction des plantes fait surtout appel à la logique. En revanche, les professionnels de la Nature sont obligés d'utiliser des méthodes plus élaborées pour les espèces récalcitrantes. Certaines variétés par exemple produisent peu ou pas de graines ou encore celles-ci ne redonnent pas des plantes identiques à leurs parents. On est donc obligé de les multiplier par greffage. Cette méthode consiste à placer un

morceau de la plante à reproduire dans l'écorce d'une plante mère porteuse. On appelle cette dernière le porte-greffe. Il existe de nombreuses méthodes de greffage, plus ou moins compliquées suivant les espèces à greffer.



Le marcottage donne aussi de bons résultats avec les plantes possédant des rameaux souples. Il s'agit ici de courber une branche et de placer une partie de celle-ci dans le sol. Au bout de quelques semaines, des racines se sont développées sur la section enterrée. Il suffit alors de procéder comme pour un marcottage aérien et de séparer la partie du haut, porteuse de nouvelles racines, de celle du bas.

LES ENNEMIS DES PLANTES

Nous avons regroupé dans ce chapitre les parasites, les maladies et les divers accidents pouvant survenir en cours de culture.

Les parasites

Parmi tous les travaux d'entretien des plantes, ceux qui demandent le plus de temps sont les travaux de lutte anti-parasitaire. Nos amies les Fleurs et les Plantes Ornementales sont la proie perpétuelle d'un nombre important de parasites, qu'ils soient animaux ou végétaux.

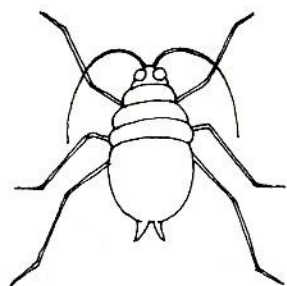
Origine

Les parasites animaux peuvent être introduits sur vos plantes d'une façon

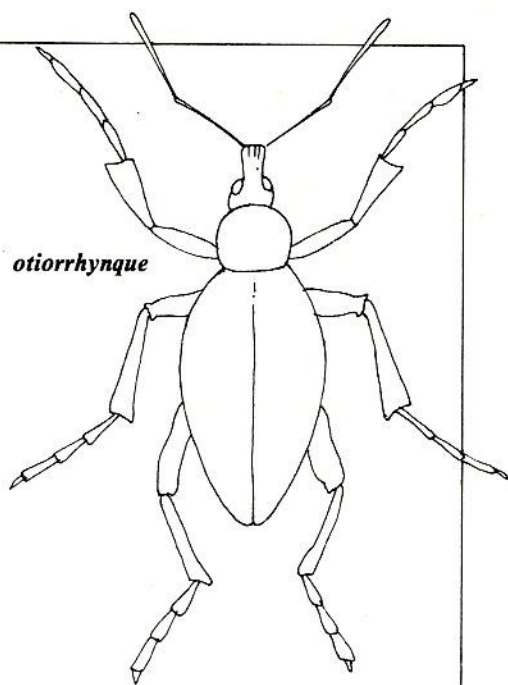
fortuite et incidieuse. Il suffit parfois d'un bouquet de lilas ou de roses cueilli au jardin, porteur de pucerons, pour que plusieurs plantes d'appartement soient à leur tour attaquées par ces insectes : acalypha, mimosa, etc. Un joli palmier, reçu à l'occasion d'une fête, peut aussi introduire des cochenilles dans la maison.

Par ailleurs, le vent transporte très loin les larves et les insectes adultes. Un courant d'air devient ainsi sans bruit la cause d'une attaque surprise d'insectes. Pour compléter ce noir tableau, citons encore le transport par les vêtements. Cela n'est pas bien rassurant et pourtant nos plantes continuent à grandir.

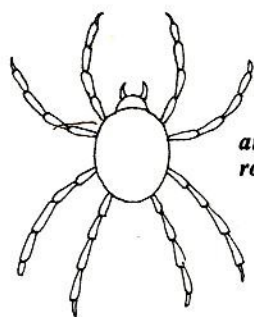
Suivant la nature des dégâts, on peut classer les parasites en deux catégories : les parasites provoquant des déformations et ceux provoquant des lésions.



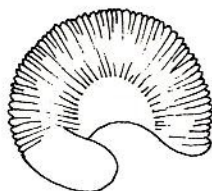
puceron



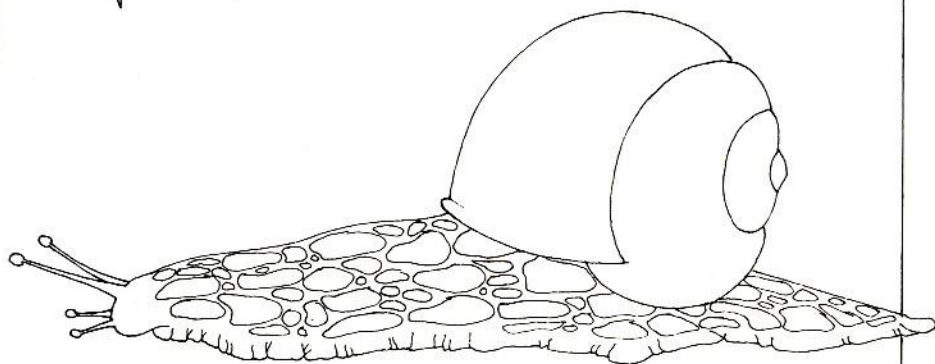
otiorrhynque



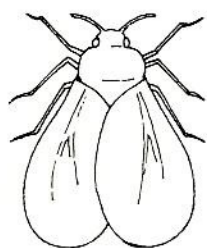
*araignée
rouge*



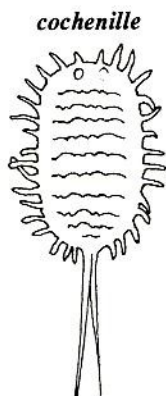
*chenille
mineuse*



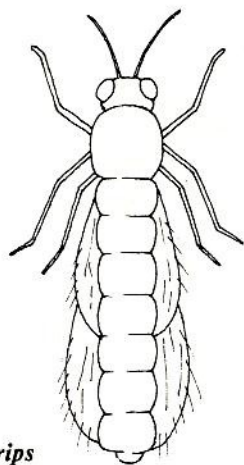
escargot



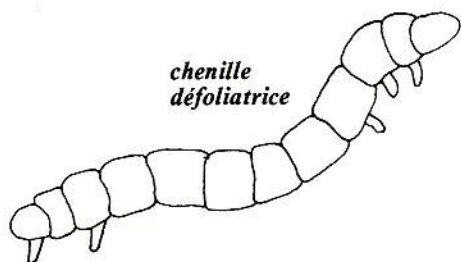
mouche blanche



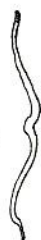
cochenille



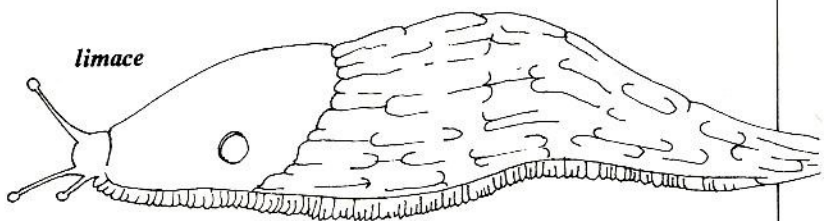
thrips



*chenille
défoliatrice*



anguillule



limace



ver de terre

Parasites provoquant des déformations

Anguillule : C'est un microscopique ver qui détruit les cellules des plantes. Celles-ci réagissent en formant des excroissances parfois visibles sur les racines. Les tissus attaqués se déforment et finissent par pourrir. Les anguillules attaquent de l'intérieur, aussi bien les racines, que les feuilles, les tiges ou même les fleurs. Le feuillage se décolore ou brunit entre les nervures.

Lutte : Il s'agit essentiellement d'une lutte préventive. Désinfectez le sol avec un produit nématicide du commerce ou en arrosant la terre avant la culture avec du formol. Les plantes malades sont éliminées et brûlées si possible, car la contamination est très rapide.

Araignée rouge : Classé injustement dans la famille des acariens, ce parasite pique les tiges et les feuilles pour sucer la sève. Les plantes réagissent en se décolorant, on voit alors apparaître des taches claires ou gris-argent sur et sous les feuilles. Celles-ci se recroquevillent et s'arrêtent de croître. Les bourgeons se recourbent et la plante reste chétive.

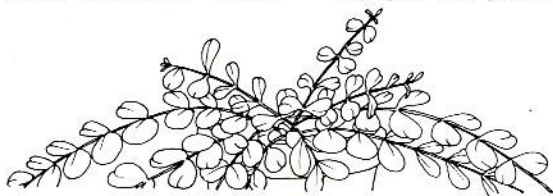
Lutte : Il s'agit d'abord de maintenir une humidité élevée autour des plantes. Vaporisez en été sous et sur les feuilles pour gêner le développement du parasite. Les traitements préventifs consistent à pulvériser deux ou trois fois à 8 jours d'intervalle avec un produit à base de lindane, roténone, d'éther

phosphorique. Certaines bombes de traitement aérosol dites « Total » du commerce sont très efficaces. Il est toutefois préférable d'utiliser un produit spécifique acaricide.

Cochenille : Se présentant sous la forme d'un petit bouclier ou d'une pustule, cet insecte est très courant sur les plantes d'intérieur. Suivant les espèces, il peut être brun, grisâtre ou revêtu d'un feutrage blanchâtre laineux. Ce dernier type est appelé cochenille floconneuse.

Cet insecte mobile à l'état juvénile, reste immobile lorsqu'il est adulte. Sa carapace chitineuse le protège contre la plupart des produits chimiques. Il faut donc essayer de détruire les larves avant qu'elles ne se fixent. Leurs multiples piqûres pour sucer la sève affaiblissent la plante. Les feuilles se recroquevillent, frisent sur les bords, jaunissent et finissent par mourir. La plante cesse de grandir. Les fleurs restent petites et peu nombreuses.

Lutte : Il s'agit dans un premier temps de faire tomber les parasites de la plante à l'aide d'un petit morceau de bois, non pointu pour éviter de blesser la plante. Procédez systématiquement afin de ne pas en oublier dans le creux des feuilles. Des traitements par pulvérisations avec un produit du commerce à base de pyrèthre, dieldrine, roténone sont satisfaisants. Pour détruire ces parasites suceurs, vous pouvez aussi employer un produit agissant de l'intérieur de la plante appelé aussi endothérapie. Ces produits véhiculés par la



sève sont efficaces contre les insectes piqueurs et suceurs. La destruction des cochenilles peut également se faire à l'aide d'un pinceau trempé dans le produit insecticide.

Mouche blanche : Il s'agit d'un petit insecte volant, blanc, qui se réunit à la face inférieure des feuilles. Ses innombrables piqûres provoquent rapidement la crispation des feuilles et leur jaunissement. La plante épuisée au bout de peu de temps s'arrête de croître, perd ses feuilles et meurt ensuite. Se reproduisant très abondamment, ce parasite devient vite un danger pour toutes les plantes vertes et fleuries du voisinage. Il a toutefois des plantes-hôtes privilégiées (fuchsia, agératum, pélarгонium, etc.). Chez tous ces végétaux, les feuilles réagissent de la même manière : crispation et mort de la feuille qui tombe.

Lutte : Il est essentiel de débiter la lutte dès le début du printemps, car les générations de mouches blanches se succèdent très rapidement. Traitez ces plantes avec un produit à base de roténone, pyrèthre, lindane. Il faut beaucoup insister à la face inférieure des feuilles et dans le creux des pétioles. Renouvelez le traitement 8 jours plus tard puis encore 8 jours après. On peut ainsi réussir et détruire toutes les larves et les œufs. Pour bien traiter les petites plantes, enfermez-les dans un sac plastique et laissez-les dans ce sac quelques heures hors de la portée des rayons du soleil. L'efficacité du gaz qui reste concentré autour des plantes est ainsi augmentée. Grâce à ce traitement, les parasites ne doivent plus apparaître sur les végétaux pendant toute l'année. La lutte avec des produits endotherapiques est aussi très efficace. Toutefois, il faut être prudent avec le produit qui n'est pas supporté par toutes les plantes.

Puceron : Cet insecte, très fréquent sur toutes les plantes d'appartement et du jardin, est facilement détruit par les produits antiparasitaires du commerce. Il existe plusieurs types de pucerons : les noirs, les verts, les gris et les pucerons lanigères. A l'exclusion de ces derniers, tous sont des bestioles sans protection, à longues pattes, qui se promènent sur les tiges, les feuilles, les bourgeons et les fleurs. Ces dernières présentent des symptômes de crispation et d'enroulement du feuillage. Les jeunes pousses se déforment et s'arrêtent de croître progressivement. Les bourgeons floraux avortent et tombent avant de s'épanouir. Le cas des pucerons lanigères est différent : ces espèces portent de longs filaments laineux qui les protègent des agents chimiques extérieurs. Leur progression très lente les fait rester dans un même endroit où ils forment des colonies. Leurs dégâts sont identiques à ceux des autres espèces. Les feuilles s'enroulent vers l'intérieur et jaunissent progressivement. Celles des espèces à feuillage tendre tombent facilement (bégonia). Pour les éliminer, vous pouvez les faire tomber en passant la plante sous un jet d'eau tiède.

Lutte : Pour tous les pucerons, la lutte reste toutefois une lutte curative car les œufs sont généralement cachés dans le creux des feuilles ; ils y restent inaccessibles lors des traitements effectués avec des pulvérisateurs de petites dimensions. Il convient donc de traiter aussitôt l'apparition des adultes. Pulvériser avec un produit du commerce à base de roténone, de pyrèthre ou de lindane. Certaines spécialités commerciales contiennent aussi du parathion, de la dieldrine ou des huiles de pétrole. Ces produits chimiques et quelques autres sont très efficaces, mais dégagent une odeur désagréable et restent dange-

reux pour les non-professionnels. Les pulvérisations doivent avoir lieu à 10 jours d'intervalle lorsque l'attaque est généralisée. Vous pouvez aussi utiliser un produit du commerce en bombe aérosol appelé produit « Total ». Le produit doit être appliqué sur la totalité de la plante au-dessus des feuilles, à l'extrémité des bourgeons, à la face inférieure du feuillage. Il faut bien protéger les fleurs qui sont tachées par ces produits. Les grosses plantes peuvent être traitées à l'aide de produits endotherapiques. Suivant la marque, utilisez-les sous forme de granulés ou en pulvérisation.

Puceron des racines : Il provoque des déformations sur des radicelles qui enflent anormalement. Blanc ou gris, il forme des colonies plus ou moins importantes. Les racines ne peuvent plus jouer leur rôle et n'alimentent plus la plante. Celle-ci dépérit, perd ses feuilles et ne fleurit plus. Lorsque l'attaque est importante, les racines sont attaquées par des champignons parasites qui font pourrir les tissus.

Lutte : Ces parasites se développent surtout chez les plantes ne réclamant pas une importante humidité : cactus. Ils restent néanmoins assez rare chez les autres plantes. Poudrez ou pulvérisez la totalité du système racinaire. Il convient si possible d'éliminer les colonies de pucerons par un grattage superficiel à l'aide d'une spatule en bois pour ne pas blesser les radicelles saines.

Parasites provoquant des lésions

Il faut classer parmi ces parasites ceux qui broutent les feuilles, les bourgeons, les tiges ou encore les racines ; ceux qui minent les feuilles et les autres

parasites qui détériorent les végétaux sous une forme ou sous une autre.

La chenille défoliatrice : C'est une larve de papillon qui broute les organes foliaires des plantes. Différentes espèces de parasites attaquent celles-ci en provoquant des dégâts assez semblables. Les feuilles présentent des échancrures plus ou moins profondes et plus ou moins aiguës. Les parasites restent souvent invisibles durant la journée. Toutes les espèces ne sont pas attaquées, les broméliacées, les palmiers sont rarement détruits par ce type d'ennemi.

Lutte : Pulvérisez les plantes avec un produit à base de lindane, d'éther phosphorique, en insistant particulièrement sous les feuilles. Les dégâts ne sont fréquents que sur les plantes venant de l'extérieur (hortensia) ou à proximité de végétaux arrivant de l'extérieur.

La chenille mineuse : Elle est reconnaissable par les galeries qu'elle creuse dans les feuilles entre les deux épidermes. A la fin de son évolution, elle forme une chrysalide qui donne naissance à un papillon. Les plantes attaquées portent des feuilles partiellement décolorées, parcourues par des galeries plus claires. Le feuillage finit par tomber ; la plante dépérit et peut mourir lors d'attaque importante.

Lutte : Elle doit avoir lieu au début de l'attaque lorsque les larves sortent des œufs. Celles-ci se déplacent sur les feuilles où elles peuvent être détruites par des insecticides de contact.

L'otiorrhynque : C'est un coléoptère parasite qui broute les feuilles, les tiges et les bulbes d'un grand nombre de plantes d'appartement. Les dégâts sont généralement très réguliers, en demicercles sur le bord du limbe des feuilles. On les rencontre couramment sur azalée, lys et cyclamen. Cet insecte, assez

volumineux, peut provoquer des dégâts importants lorsque l'attaque est sévère. Les morsures sur les bulbes sont des portes ouvertes pour les maladies cryptogamiques qui provoquent ensuite la pourriture de ces derniers.

Lutte : Deux ou trois pulvérisations, à 10 jours d'intervalle, sont nécessaires pour venir à bout des adultes et des larves. Utilisez un produit à base de lindane, parathion, dieldrine. Il faut bien humidifier la base de la plante avec le produit de traitement : c'est à cet endroit que se trouvent les œufs. Trempez les bulbes et rhizomes des plantes ayant été attaquées dans une solution à base de lindane.

Le thrips : C'est un insecte qui attaque fréquemment les plantes d'appartement. Les larves et les adultes broient les tissus des feuilles et des tiges pour sucer la sève. On l'identifie facilement par les déjections noirâtres qu'il laisse derrière lui. Certains végétaux sont particulièrement sensibles aux attaques de ce parasite. Les plantes, affaiblies, cessent de fleurir et développent seulement des feuilles de petites dimensions.

Lutte : Pulvérisez avec un produit à base de lindane ou de pyrèthrine, en insistant sous les feuilles et le long des pétioles où se réfugient les parasites pendant la journée. Respectez les dosages pour les traitements afin de ne pas provoquer des brûlures sur les feuillages ou les racines. Lorsque l'attaque est importante, traitez énergiquement avec un produit à base de parathion ou

d'éther phosphorique. Les bulbes ou les rhizomes doivent être désinfectés avec un de ces produits avant la plantation. A noter que les œufs qui hivernent dans le substrat de culture sont détruits par une désinfection avec un produit chimique du commerce de traitement des sols.

La limace et l'escargot : Ils peuvent provoquer des dégâts importants sur les plantes ayant passé l'été à l'extérieur. Les œufs déposés dans la terre au pied des plantes donnent naissance à des parasites qui s'attaquent aux tiges, aux feuilles et même parfois aux hampes florales des plantes importantes.

Lutte : Vérifiez bien l'absence d'œufs de limaces dans le terreau des plantes venant de l'extérieur en grattant la partie supérieure de la motte. Écrasez-les à l'aide d'un bâtonnet. Éliminez les adultes à la main ou détruisez-les avec un produit antilimaces du commerce.

Le lombric : Le ver de terre est rarement présent dans les pots de fleurs. Il arrive pourtant parfois que la plante pousse mal sans aucun signe extérieur de maladie ou d'attaque parasitaire. La présence d'un ver de terre est quelquefois décelable grâce à l'apparition de déjection caractéristiques à la surface du sol.

Lutte : S'il ne peut être attrapé à la main, le ver est détruit à l'aide d'un produit vermicide du commerce. Ce dernier, dissous dans l'eau d'arrosage ou épandu sur le sol, vient rapidement bout de ce parasite.

Le lavage des racines est en principe à proscrire, car il perturbe considérablement le rythme de croissance des plantes.

Dans les cas extrêmes, procédez avec un peu d'eau tiédie en évitant d'abîmer les radicelles.

Les maladies

Lorsque les plantes tombent malades, l'amateur, comme le professionnel, reste un moment perplexe pour déterminer les causes et les origines de l'affection. Le grand nombre de maladies susceptibles d'attaquer nos amies les plantes d'appartement ne facilite pas l'identification surtout lorsqu'il s'agit de maladies présentant à peu près les mêmes symptômes.

Origine

Pour schématiser, on peut dire que les champignons se reproduisent par des spores. Celles-ci, infiniment petites, sont projetées dans l'espace par les champignons arrivés à maturité. Ces spores peuvent tomber immédiatement sur le sol ou sur une partie saine de la plante. Si les conditions sont favorables (humidité de l'air suffisante, chaleur optimale), les spores germent et le mycélium commence à attaquer les tissus et les cellules de la plante.

Il arrive aussi parfois que les spores soient emportées par le vent, les animaux ou même les humains, sur les mains, par les vêtements, etc. Si les spores ne meurent pas, elles peuvent parcourir alors de grandes distances avant de rencontrer à nouveau une plante-hôte.

La dissémination des spores peut aussi avoir lieu au moment de l'arrosage. L'eau en frappant les tissus malades fait gicler des spores d'une plante sur l'autre. Ceci explique pourquoi il est important, d'une part de ne pas trop serrer les végétaux entre eux, et d'autre part d'arroser avec soin.

Les types de maladie

L'infinie variété des champignons est classée d'une façon très précise. En ce qui nous concerne, nous devons savoir que les champignons parasites des organismes vivants, nos plantes d'appartement, développent des filaments qui sont localisés de la façon suivante :

- dans le sol pour les champignons se nourrissant de tissus dégénérés ;
- à la surface des végétaux dans lesquels ils développent des suçoirs (exemple : oïdium) ;
- à l'intérieur des plantes entre les cellules dans lesquelles ils envoient des suçoirs (exemple : mildiou) ;
- à l'intérieur des cellules des plantes (exemple : pythium).

Dans les trois derniers cas, la croissance des tissus est perturbée et la plante réagit plus ou moins rapidement à ces organismes parasites. Elle s'affaiblit et les tissus jaunissent ou prennent une coloration anormale : brun, rougâtre, noirâtre, etc.

Si rien ne vient arrêter la croissance du champignon parasite, celui-ci continue son développement et finit par détruire toute la plante. Suivant le type de champignon parasite, on trouve sur la plante les dégénérescences suivantes : pourritures sèches ou humides, nécroses, flétrissements ou malformations.

Les champignons parasites

Anthraxnose : Elle se caractérise par des taches décolorées, rondes sur le feuillage qui poursuit quelque temps sa croissance. Les tissus malades brunissent en se creusant. Les feuilles finissent par tomber. Le champignon sème ses spores dans la terre de culture. Les

fleurs et les tiges sont aussi attaquées par ce champignon.

Remède : Cultivez les plantes dans un endroit sec et sain. Traitez avec un fongicide à base de manèbe ou de zinèbe.

Ascochyta : maladie typique chez le chrysanthème qui présente une ponctuation brunâtre sur les pétales qui se dessèchent. Le feuillage porte aussi des marques noirâtres.

Remède : Laissez les plantes se resuyer après l'arrosage. Utilisez un produit fongicide contenant du manèbe ou du zinèbe.

Fusariose : le feuillage est flasque, puis brunit et finit par pourrir. Les plantes semblent manquer d'eau. Chez certaines espèces les taches sont circulaires, jaunâtres, en creux dans le limbe.

Remède : Il s'agit de détruire les spores des champignons en coupant les parties malades. Désinfectez la terre et les outils. Traitez les végétaux avec un fongicide à base de manèbe, de zinèbe ou de captane.

Maladie des taches foliaires : le feuillage porte des marques circulaires, brun-jaunâtre, qui s'étendent rapidement à l'ensemble de la feuille. Plusieurs champignons parasites sont ici à l'origine de ce type d'affection.

Remède : Aérez la pièce sans provoquer de courants d'air. Lutte par des poudrages ou des pulvérisations à base de captane, de zinèbe ou de mancozèbe.

Mildiou : cette affection reste assez rare. Quelques espèces sont pourtant très sensibles : bégonia, cinéraire. Le feuillage se couvre d'une poudre blanchâtre à la face inférieure des feuilles tandis que le dessus devient rapidement tout jaune. Les fleurs pourrissent ainsi que les jeunes pousses.

Remède : Aérez la pièce en conservant une température suffisante. Poudrez ou pulvérisez avec un produit fongicide du commerce contenant du cuivre, du zinèbe ou du mancozèbe.

Oïdium ou maladie du blanc : très caractéristique. Le feuillage se gaufré, se couvre d'un feutrage blanchâtre très important. La plante dépérit rapidement tandis que les fleurs avortent et les jeunes pousses pourrissent.

Remède : Utilisez des produits contenant du karathane ou dinocap. Limitez l'humidité de l'air au minimum en respectant la température de culture. Plusieurs poudrages ou pulvérisations sont généralement nécessaires.

Pourriture des bulbes : les plantes bulbeuses voient leurs bulbes souvent attaqués par plusieurs types de parasites qui provoquent des pourritures sèches ou humides. Dans tous les cas, traitez les bulbes avant la mise en culture ainsi que le terreau.

Remède : Désinfectez la terre avec du formol ou un produit à base de quintozène ou de benomyl. Poudrez ou trempez les bulbes dans une solution de thirame.

Pourriture du collet : la base de la plante noircit en développant une pourriture humide et visqueuse. Plusieurs champignons sont ici responsables. La maladie remonte rapidement sur les racines. La tige finit par s'écrouler.

Remède : Traitez les parties malades avec un produit à base de zinèbe ou de captane. Désinfectez le sol avec du formol. Aérez la pièce par temps doux après les arrosages et conservez une température suffisante en hiver.

Pourriture brune et pourriture noire des racines : les organes souterrains pourrissent rapidement. Ils se décom-

posent en dégageant une odeur désagréable, ou les racines sont détruites de l'intérieur. Dans ce dernier cas, l'écorce extérieure devient brun clair et se détache aisément du centre de la racine. Les plantes s'arrêtent de croître et meurent rapidement.

Remède : Difficile à guérir. Il est préférable de lutter préventivement en désinfectant le sol avec un produit à base de quintozone ou avec du formol. Les produits de traitements à base d'étridiazole ou de captane donnent des résultats satisfaisants.

La pourriture grise : c'est une des principales affections des plantes. Elle détruit très rapidement les jeunes plants issus de semis, les fleurs, les jeunes pousses, le collet des végétaux chétifs. Se développant dans les endroits froids, humides, peu aérés, elle est très courante au printemps et en hiver.

Remède : Aérez régulièrement les cultures après l'arrosage, sans faire chuter la température. Éliminez les parties malades avec un couteau tranchant et désinfecté. Poudrez ou pulvérisiez avec un produit fongicide du commerce à base de captane, de zinèbe ou de benomyl. Désinfectez le sol avec du formol ou un produit à base de quintozone.

Les rouilles : présentes chez un grand nombre de plantes d'appartement. Le dessous des feuilles est couvert de points orange, jaunâtres, grillagés. Le dessus est couvert de taches rondes jaunes.

Remède : Aérez la pièce et isolez les plantes malades. Traitez par pulvérisations répétées (deux ou trois traitements) avec un fongicide à base de zinèbe ou de bentale. Brûlez les parties attaquées couvertes de pustules.

Les sclérotinioses : ce type de parasites occasionne des pourritures plus ou

moins mortelles avec des colorations différentes : pourriture blanche du gloxinia, pourriture brune du philodendron. Les feuilles et les parties malades dépérissent et se décomposent. Le feuillage finit par tomber et les tiges des plantes s'écroulent rapidement.

Remède : Évitez les excès d'eau et utilisez de l'eau tiède. Attention aux chutes importantes de température. Aérez la pièce sans courant d'air.

La verticilliose : c'est une maladie proche de la fusariose. Elle détruit intérieurement les racines malgré leur aspect extérieur sain. L'alimentation de la plante devient impossible : celle-ci meurt progressivement en jaunissant.

Remède : Jetez les plantes trop atteintes et désinfectez la terre et les outils avec du formol. Des pulvérisations à base de captane ou de benomyl donnent de bons résultats sur les plantes pas trop malades.

Les bactérioses et les viroses

Les bactérioses et les viroses ne sont pas des maladies provoquées par des champignons parasites.

Les bactérioses sont des bactéries qui attaquent les cellules tandis que les symptômes se présentent sous différentes formes : dessèchement des tissus, flétrissement des feuilles, pourriture humide, déformation.

En ce qui concerne les viroses, les signes extérieurs de dégénérescences sont les suivants : affaiblissement des plantes, jaunissement par zones symétriques du feuillage, décoloration, dessèchement ou pourriture nauséabonde des bulbes ou des racines. Difficile à déceler au début, le mal empire rapidement.

Les incidents parasitaires

La chlorose : ce n'est pas une maladie mais une carence alimentaire en fer. Les feuilles sont jaunâtres, petites et la floraison insignifiante.

Remède : Arrosez avec un engrais riche en séquestrène.

La décoloration du feuillage : elle est plus ou moins caractéristique suivant le type de carence : les feuilles jaunissent entièrement ou partiellement, les bordures sont jaunâtres, blanchâtres, rougeâtres. Le limbe devient mat, plombé, etc.

Remède : Dans tous les cas, plusieurs arrosages à base de séquestrène et d'engrais font disparaître les carences.

La fumagine : ou la maladie de la « suie » ou de la « colle » est fréquente sur certaines plantes. Elle est due à la présence d'autres parasites animaux : pucerons, cochenilles, etc. Les feuilles sont alors couvertes d'une poussière noirâtre ou d'une substance poisseuse.

Remède : Nettoyez les feuilles avec un chiffon et de l'albolineum. Pulvérisez les végétaux avec un insecticide ou avec ce produit.

Les accidents de culture

Malgré tous vos efforts, il peut arriver que vos plantes restent en mauvaise santé, et qu'elles se développent mal. Il faut alors vérifier leur environnement et corriger les défauts de culture.

Les brûlures solaires

Comme nous l'avons vu dans le chapitre précédent, la plupart des plantes d'appartement craignent les rayons directs du soleil. Plantes de mi-ombre pour la plupart, elles poussent mal lorsque l'intensité lumineuse reste trop forte. Pour vous en assurer, utilisez la cellule photoélectrique ou le posemètre de votre appareil photographique. Placez les plantes à feuillage fragile dans les endroits pas trop éclairés.

Les brûlures solaires sont facilement identifiables sur les feuilles et les bourgeons. Les tissus brûlés sont brunâtres, racornis et les taches brun foncé sont complètement desséchées. Les jeunes pousses ou les jeunes frondes des fougères pendent aux extrémités des rameaux. Lorsque l'emplacement reste très humide, la moisissure ne tarde pas à s'installer sur les parties affaiblies.

Lorsque c'est possible, déplacez les plantes jusque dans un endroit moins exposé. Dans les autres cas, prévoyez de protéger des plantes par un léger voile.

Une autre solution consiste à protéger les plantes basses, sensibles au soleil, par des plantes plus élevées qui ne craignent pas ou peu le soleil (caoutchouc).

Les courants d'air

Le rythme végétatif de nos plantes reste souvent un sujet d'étonnement pour les amateurs. Pendant l'été, la croissance est vigoureuse et les végétaux « mettent » des feuilles comme disent les Berrichons.

Aucun signe de dégénérescence ne se manifeste jusqu'à l'entrée de l'hiver. A ce moment-là, on constate sur certaines plantes situées près de la fenêtre que les feuilles jaunissent et tombent anorma-

lement. Ceci est surtout visible sur dieffenbachia, philodendron, croton. Les arrosages restent très modérés et la chaleur ambiante est suffisante. Une cause insidieuse de dépérissement est souvent à l'origine de ces inconvénients : les courants d'air venant de la fenêtre ou de la porte. Certaines huisseries fermant mal, il s'établit un courant d'air permanent, directement orienté sur la plante qui provoque un refroidissement néfaste à sa croissance.

Cet inconvénient est très courant lorsque les plantes sont placées derrière les vieilles fenêtres ou dans une véranda ancienne.

Les « pieds froids »

Pendant l'hiver, le froid pénètre dans les murs et refroidit les pots placés sur le rebord intérieur des fenêtres. La température ambiante est normale pour une bonne végétation, tandis que la terre du pot est beaucoup plus froide. Cette différence de température peut aller jusqu'à plusieurs degrés. Les racines s'arrêtent complètement de jouer leur rôle, tandis que la plante poursuit son rythme de vie.

Avant de placer vos plantes sur le rebord d'une fenêtre, il importe que vous vérifiiez l'étanchéité des huisseries. Si cela est nécessaire, placez une bande adhésive en mousse tout autour de la fenêtre ou de la porte-fenêtre. Dans les régions où le climat reste très rude, placez un double vitrage sur ces fenêtres afin d'atténuer les échanges thermiques.

Si vous décidez de laisser vos plantes à demeure derrière une fenêtre et d'aménager celle-ci en « fenêtre-serre », il devient nécessaire de prévoir un sys-

tème de chauffage et de ventilation spécial à cet endroit. Les végétaux sont alors placés dans des bacs remplis de cailloux. Le froid du mur ne peut plus affecter les racines des plantes.

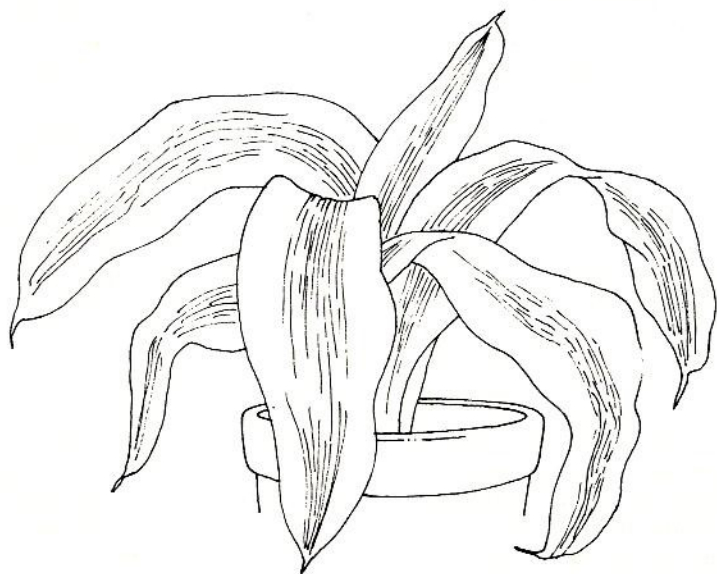
Les « plantes gelées »

Cet accident de culture reste assez rare dans les appartements modernes. Il peut arriver toutefois au début de l'hiver que quelques plantes soient oubliées dans une entrée ou même sur un balcon. Le bord des feuilles brunit et se recroqueville en quelques jours. Les jeunes pousses sont littéralement brûlées, le bourgeon terminal noircit. Les effets du gel peuvent aussi se faire sentir sur les feuilles qui touchent les vitres extérieures. Le froid passe à travers le carreau et brûle les tissus des plantes.

A ce propos, il faut savoir que le gel n'est pas mortel pour les plantes ligneuses d'extérieur. L'eau des cellules qui a gelé, a augmenté de volume et les tissus deviennent alors extrêmement cassants. Cependant lorsque le dégel intervient, la liquéfaction de la glace qui a pris dans les cellules se produit très lentement, il n'y a pas de dégâts. L'eau est alors véhiculée normalement par la plante qui reprend un rythme végétatif ralenti mais normal.

Tout ceci explique pourquoi il est important de placer les plantes rustiques, mais sensibles au gel, dans des situations hors de portée des rayons du soleil matinal. Hortensia, rhododendron, azalée résistent au gel, lorsque le dégel reste lent. Placez ces plantes à l'ouest ou bien derrière un rideau de bambous qui filtrera les rayons du soleil.

LES PLANTES DE LA MAISON



Les 100 plantes que nous avons choisies sont toutes présentées sur le même modèle. Le titre que nous donnons est celui du genre (exemple Adiantum). Après avoir indiqué la famille de la plante, nous citons deux ou trois espèces parmi les plus courantes (exemple Adiantum raddiatum). La description de la plante est générale, valable pour toutes les espèces citées.

Acalypha

Famille. Euphorbiacées.

Espèces. *Acalypha hispida*, *Acalypha wilkesiana*.

Nom français. Queue de renard.

Origine. Polynésie, Nouvelle-Guinée.

Description. Cultivée pour la beauté de ses longues inflorescences et la couleur de son feuillage, cette plante de serre froide porte des feuilles ovales vertes ou tachetées de larges moirures rouges, oranges, jaunes. Les fleurs printanières sont allongées, douces au toucher avec des couleurs tendres : roses, rougeâtres. Certaines peuvent atteindre 20 cm de longueur. Peut être cultivée en association avec d'autres plantes aimant la pleine lumière et le soleil matinal. La placer à l'extérieur durant l'été à l'abri des courants d'air.

Photo p. 33.

Arrosage - Engrais. Plante exigeante en eau, il faut arroser tous les jours durant la période de croissance. Prendre toutefois garde à ne pas en laisser dans la soucoupe, ce qui ferait pourrir les racines, surtout chez les plantes vendues en pot plastique. En hiver, réduire considérablement les arrosages pendant le repos végétatif.

Apport d'engrais soluble toutes les deux-trois semaines, de mai à août. Utiliser un engrais équilibré du commerce.

Température - Hivernage. Demande une bonne chaleur estivale pour bien se développer : 20-22°. La croissance et la floraison sont alors maximum. En automne, la plante s'arrête de croître et entre en repos végétatif. La placer dans un endroit très éclairé comme en été, mais à une température plus basse : 10-12°. Une relative sécheresse de l'air est ici utile.

Parasites. Des attaques brutales de pucerons et de cochenilles peuvent être à craindre au printemps et en été. Prendre garde aussi aux araignées rouges qui piquent les feuilles et les font jaunir. La pourriture du collet est fréquente sur les plantes cultivées dans des pots en plastique : les changer de pot pour limiter les risques.

Multiplication. Procéder par bouturage à chaud au printemps. Prendre des rameaux mi-aoûtés et les planter dans un mélange terreux léger. L'enracinement est rapide. Rempoter ultérieurement dans un terreau nourrissant.

Rempotage — Terreau. Changer le pot des plantes au printemps avant le départ de la végétation. Ne pas utiliser des récipients de trop grand diamètre. Le terreau reste nourrissant, mais aussi bien poreux : terreau de feuilles, terre de jardin et un peu d'engrais en granulés de fond.

Soins particuliers. La taille est utile pour favoriser la ramification des plantes. Procéder au printemps ou après la floraison, supprimer les fleurs fanées pour favoriser la croissance. Tuteurer au fur et à mesure de la croissance. Nettoyer le feuillage par une douche au printemps et en été.

Adiantum

Famille. Polypodiacées.

Espèces. *Adiantum raddiatum*, *A. formosum*, *A. capillus veneris*.

Origine. Originaire des forêts humides sud-américaines.

Description. Cette délicate fougère est attrayante par son feuillage léger. Les petites « feuilles » vert tendre sont portées par de longues tiges noirâtres. La plante peut atteindre 60 à 80 cm de hauteur, suivant les variétés. Les spores se forment à la face inférieure des feuilles. Doit être placée près de la fenêtre, derrière un léger voilage. Grâce à sa grande « propreté » (aucune chute de débris), peut être placée sur un meuble de style. Pousse bien en association avec des plantes à développement lent ; ne pas les serrer contre les autres végétaux. **Photo p. 34.**

Arrosage - Engrais. Arrosages abondants pendant l'été avec, de préférence, de l'eau non calcaire. Durant l'hiver, très modéré. Une excellente humidité atmosphérique est nécessaire : bassiner lorsque l'air est sec (apparemment chauffé par le sol).

Apports réguliers d'engrais pendant la croissance, mais avec un faible dosage à chaque fois car les racines sont fragiles.

Température - Hivernage. Le repos végétatif a lieu pendant la période hivernale. Maintenir une température de 16 à 18° minimum durant l'hiver. 22 à 24° favorisent une croissance rapide en été. Ne jamais sortir le capillaire au jardin. Ne supporte pas du tout le plein soleil : une ombre légère est recommandée.

Parasites. Attention aux escargots et limaces. Les pucerons sont à craindre au printemps. Pulvériser avec précaution, avec un produit insecticide.

Fougère sensible à la pourriture grise : limiter les arrosages. Traiter avec un produit à base de captane.

Multiplication. Seul le semis est utilisable. On peut aussi éclater avec soin les grosses touffes. Les jeunes frondes se développent rapidement : la plante forme une touffe importante avec l'âge.

Rempotage - Terreau. Le rempotage est nécessaire tous les ans pour les grosses plantes dans des pots de taille moyenne. Tasser la terre modérément.

Seuls les mélanges tourbeux, acides et légers, sont utilisables. Ne jamais employer de terre de jardin. Prévoir un bon drainage dans le fond du pot.

Soins spéciaux. La suppression des vieilles frondes dégarnies est réalisée au printemps. Ne jamais laisser d'eau stagnante dans la soucoupe.

Aechmea

Famille. Broméliacées.

Espèce. *Aechmea rhodocyanea* (*A. fasciata*).

Nom français. Billbergia des fleuristes, à ne pas confondre avec *Billbergia nutans*.

Origine. Amérique centrale et Amérique du Sud.

Description. Plante remarquable par ses feuilles recourbées, larges, dentelées, couverte d'une poussière gris lumineuse. Sa grande résistance aux absences d'arrosage le désigne pour les appartements secs. Il faut prendre garde à ne pas enlever la couverture blanchâtre des feuilles. Celle-ci se compose de minuscules écailles qui assurent la respiration de la plante. Les jeunes plantes se développent rapidement pendant la belle saison. Hauteur de l'inflorescence : 50 cm. Diamètre de la plante : 50 à 60 cm. L'inflorescence centrale porte des bractées roses, tandis que les fleurs sont rouge-violet. Certaines espèces ont des fleurs violet-pourpre. A placer de préférence dans les pièces éclairées et au centre d'une table. **Photo p. 34.**

Arrosage - Engrais. Arrosages très limités, été comme hiver. Juste maintenir la motte humide. Conserver un peu d'eau dans le cylindre central pendant l'été. Supporte l'ombre si elle n'est pas trop épaisse.

Apports d'engrais réguliers, d'avril à août. Utiliser un engrais pour plantes vertes.

Température - Hivernage. Il est préférable de maintenir une température minimum de 14° pendant l'hiver. Durant la croissance estivale, 22° favorisent la croissance. Ne jamais la sortir au jardin. La croissance se ralentit durant la période hivernale. A noter que la plante-mère s'arrête de croître après la floraison, tandis que les jeunes pousses latérales se développent rapidement.

Parasites. Les pucerons et les pucerons lanigères sont à craindre au printemps. Il ne faut pas pulvériser des produits phytosanitaires directement sur la plante. Choisir si possible un traitement endotherapique.

Plante épiphyte, elle possède des racines sensibles à l'excès d'humidité : pourriture brune ou pourriture noire des racines. Réduire les arrosages.

Multiplication. Séparer les jeunes pousses de la plante-mère, lorsque celles-ci sont bien racinées, au printemps. Les placer dans des petits pots de 12 cm de diamètre.

Rempotage - Terreau. La plante-mère n'a pas besoin d'être rempotée. Les jeunes plantes ou les jeunes pousses sont changées de pot au printemps. Utiliser des pots de petite taille.

Le terreau est tourbeux et fibreux, sableux, avec du charbon de bois pour désinfecter.

Soins spéciaux. A laisser seule dans son pot. Il n'est pas utile de la mettre dans un pot à réserve d'eau.

Aloe

Famille. Liliacées.

Espèces. *Aloe variegata*, *A. ferox*, *A. arborescens*.

Nom français. Bec de perroquet, Corne de béliet.

Origine. Afrique du Sud (Natal).

Description. La hampe florale n'apparaît que sur les sujets âgés. Fleurs roses, rouges, corail, etc. La rosette ne meurt pas après la floraison. *Aloe variegata* panaché de jaune ne dépasse pas 30 cm de haut. *A. arborescens* dépasse 3 mètres. Il est nécessaire de sortir les plantes aussitôt les beaux jours jusqu'à la fin de l'été : les placer en plein soleil. On peut les repoter dans des bacs importants avec d'autres plantes grasses demandant un arrosage régulier. **Photo p. 34.**

Arrosage - Engrais. Arrosages abondants durant la croissance. Très limité en hiver.

Plante vivace, elle demande des apports d'engrais complet durant la croissance. Stopper complètement en hiver.

Température - Hivernage. Supporte très bien une température de 4 à 5° en hiver. La végétation s'arrête à l'automne jusqu'au printemps suivant.

Parasites. Les cochenilles et les pucerons des racines sont dangereux pendant les périodes chaudes : traitement avec un insecticide liquide à base de lindane. Les rosettes de feuilles épaisses possèdent un charme exotique certain. Les fleurs sont remarquables.

La pourriture brune peut se développer au creux de la rosette par excès d'eau. Aucun traitement efficace : limiter les arrosages.

Multipliation. La multiplication au printemps a lieu par bouturage, soit de feuilles de tête soit de drageons. Laisser sécher les plaies quelques jours avant de repoter dans un mélange sableux très poreux. La croissance reste lente, mais régulière : plante devenant encombrante avec l'âge.

Rempotage - Terreau. Rempotage tous les deux ans pour les variétés à développement lent, au printemps ou après la floraison. Utiliser des coupes plates.

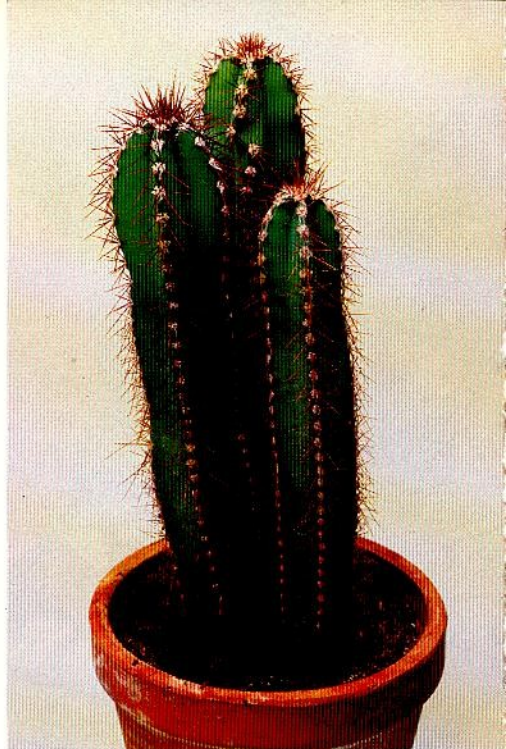
Un mélange nourrissant à base de terreau de feuilles, de tourbe sableuse et de terre de jardin humifère. Prévoir un important drainage dans les bacs profonds qui doivent être solides.

Soins spéciaux. Un ensoleillement maximal est indispensable pour une croissance normale.





◄ (au dos) *Camellia* ▲ *Chamaedora elegans*
 'Adolphe Audusson' ▼ *Clivia*



Cereus peruvianus ▲
Ceropegia ▼



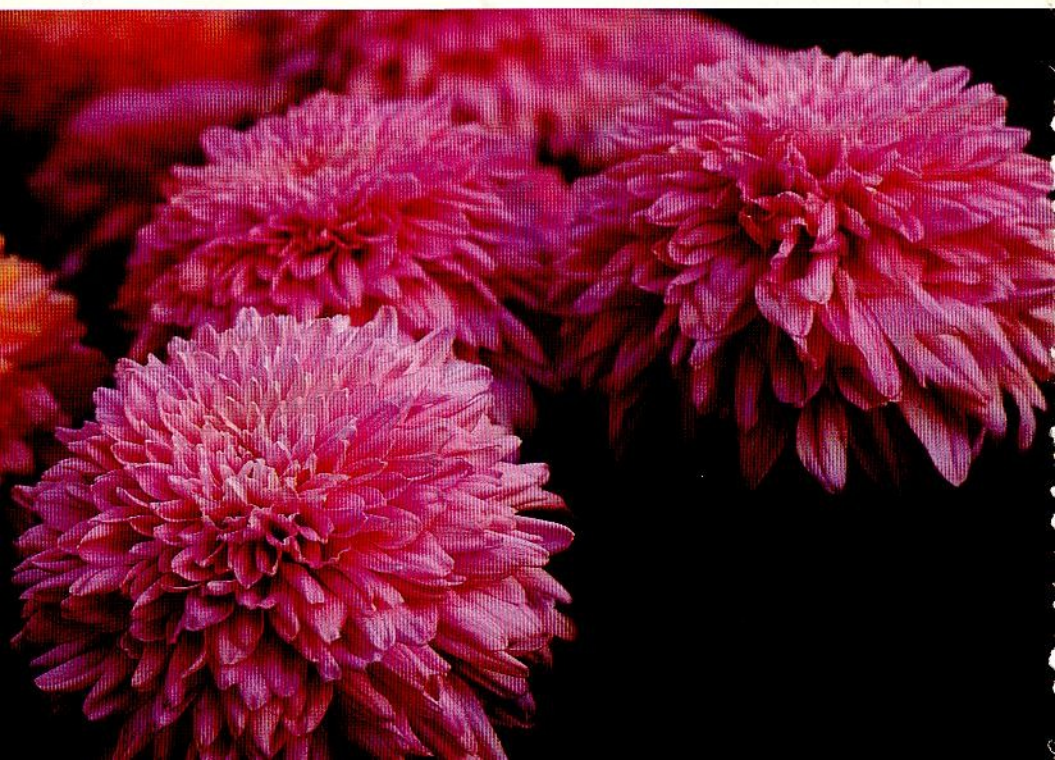




Cissus antarctica ▲

◀ (au dos) *Chlorophytum*

Chrysanthemum ▼





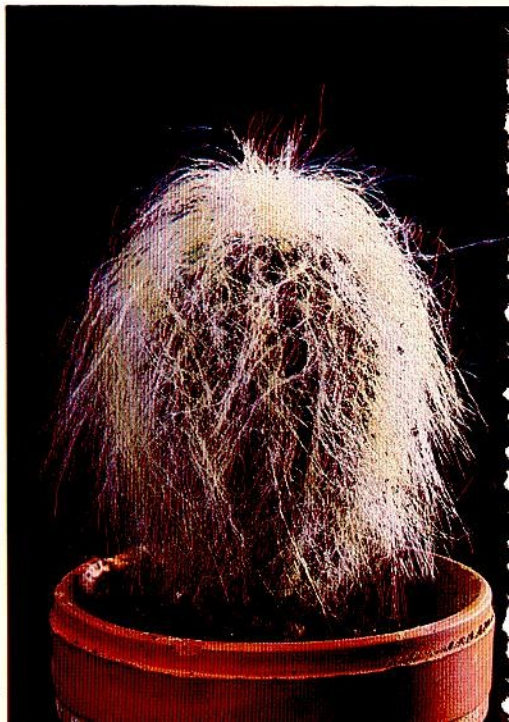


◀ (au dos) *Cocos weddelliana*

▼ *Cordyline terminalis*

Codiaeum ▲

! *Cephalocereus senilis* ▼

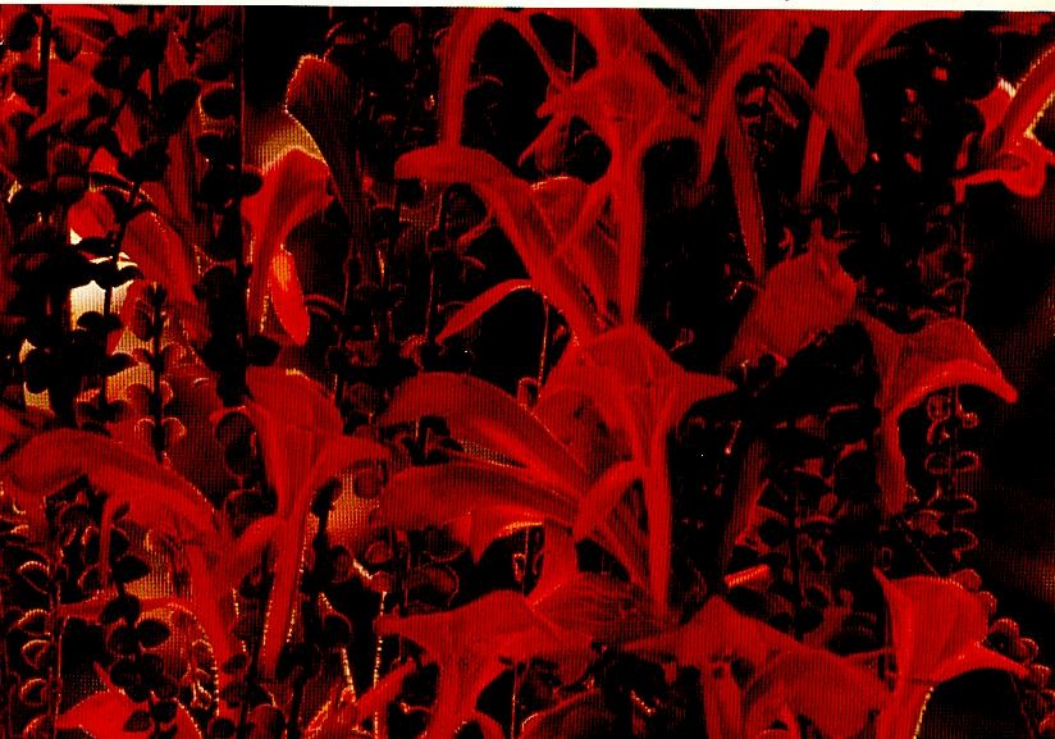




▲ *Coleus*

▼ *Columnnea gloriosa*

Cyclamen (au dos) ►





Ananas

Famille. Broméliacées.

Espèce. *Ananas Comosus* (*A. sativus*).

Origine. Amérique du Sud (Colombie, Brésil). Introduit en France sous Louis XV. La variété panachée porte des feuilles bordées de jaune.

Description. Très belle plante à feuilles persistantes, très allongées, retombantes, bordées de dents. La couleur vert-gris d'origine est maintenant agrémentée de rayures de couleur : jaune, blanc. La hampe florale printanière porte des bractées roses et des fleurs bleues. Elle peut atteindre 1,20 m. Le fruit, charnu, comestible, chez le type, est jaune orangé. La rosette des vieux spécimens peut s'étendre jusqu'à 1,20 m de diamètre.

Photo p. 35.

Arrosage - Engrais. Ne réclame pas beaucoup d'eau pendant l'hiver. Plus abondant en été, en laissant la terre se bien ressuyer.

Apports réguliers de mai à septembre d'un engrais équilibré. Prendre garde à ne pas brûler les racines.

Température - Hivernage. La température doit rester proche de 10 à 12° en hiver, aussi élevée que possible en été. Apprécie une situation extérieure durant l'été. Il reste indispensable de le rentrer avant les premières gelées. Toujours le placer dans une situation très éclairée : en face d'une fenêtre au centre d'une table par exemple. La végétation démarre au printemps : mars-avril, pour s'arrêter à l'automne. Repos hivernal.

Parasites. Quelquefois attaqué par des pucerons ou des pucerons des racines : pulvérisation avec un insecticide à base de nicotine.

Un excès d'eau provoque une pourriture brune ou noire du collet et des racines. Aucun traitement : arroser modérément.

Multipliation. Le bouturage de la tête donne souvent de bons résultats. Placer sur du sable humide à 25°. L'enracinement demande plusieurs semaines. Le dédoublement des rejets a lieu au printemps.

Rempotage - Terreau. Prévoir des rempotages annuels au printemps avant le début de la végétation. On prendra soin auparavant de relever les feuilles et de les attacher avec un lien non tranchant. Utiliser des pots ou des coupes plates avec un drainage suffisant.

Terreau humifère à base de terreau de gazon, de compost, léger ou de terreau de feuilles plus du sable. Bien tasser la terre.

Soins spéciaux. Un dépoussiérage des feuilles est nécessaire tous les mois. Une douche tiède printanière favorise le départ de la végétation. A noter que l'ananas peut être cultivé en hydroculture. On peut le cultiver dans des bacs à réserve d'eau avec d'autres plantes ayant les mêmes besoins.

Anthurium

Famille. Aracées.

Espèces. *Anthurium andreaeanum*, *A. crystallinum*, *A. schierzerianum*. Les deux premières espèces exigent une culture en serre chaude.

Nom français. Anthurium.

Origine. Amérique du Sud (Amazonie).

Description. La touffe dépasse rarement 60 à 70 cm de hauteur et autant en largeur. Les fleurs des hybrides sont portées par des pétioles pouvant atteindre 1 m. La fleur se compose d'une spathe extérieure très colorée, et d'une languette : le spadice blanc. La formation des graines est centrale, fréquente lorsque les conditions de culture sont favorables. On rencontre des fleurs roses, blanches, rouges ou multicolores. Les larges feuilles en forme de cœur sont coriaces, persistantes, vert foncé et possèdent un long pétiole. Les vieilles touffes sont très décoratives. Plante à placer de préférence en isolée dans un cache-pot décoratif, sur une table par exemple. Durant la croissance, la plante prend rapidement de l'importance. **Photo p. 35.**

Arrosage - Engrais. Exigeante en eau durant la croissance : un arrosage par jour. Il réclame moins d'eau en hiver. Utiliser de l'eau non calcaire, déchlorée et tiède. Jamais d'eau stagnante dans la soucoupe. Toutes les espèces apprécient une bonne humidité de l'air. Bassinage régulier en été, plus rarement en hiver.

Vorace, cette plante apprécie les apports d'engrais réguliers et importants depuis avril jusqu'en septembre. Bien humecter la terre avant. Les engrais foliaires pulvérisés en été sont profitables.

Température - Hivernage. Un léger ombrage derrière un voilage léger, par exemple, est indispensable pour toutes les espèces. Le soleil direct brûle les tissus foliaires et les fleurs. La température ne doit pas descendre en dessous de 16-18° pendant l'hiver. La croissance est optimale à 22°. Repos hivernal durant la mauvaise saison : octobre à mars.

Parasites. Seuls les pucerons et les cochenilles sont à craindre. Pulvériser avec un produit à base de roténone en protégeant les fleurs avec un cache.

Les anthuriums des serres tempérées sont rarement malades. La pourriture noire des racines peut être mortelle : traiter avec un produit à base de captane.

Multiplication. La multiplication se fait par division de touffe ou encore par semis. Dans le second cas, il faut attendre plusieurs années pour voir apparaître les premières fleurs. Dans tous les cas, une bonne chaleur de fond est indispensable (25-28°).

Rempotage - Terreau. Rempotage au printemps. Utiliser des pots bien poreux : pot à orchidées et placer un drainage important dans le fond. Positionner le collet des plantes légèrement en hauteur.

Le mélange de culture se compose de tourbe fibreuse, de sable, de sphagnum hachée et de charbon de bois contre la pourriture des racines.

Soins spéciaux. Il est indispensable de nettoyer régulièrement avec un chiffon humide les feuilles des espèces à feuilles vernissées. Tuteurer les spathes épanouies qui ont tendance à retomber.

Aphelandra

Famille. Acanthacées.

Espèce. *Aphelandra squarrosa*.

Nom français. Aphelandra.

Origine. Amérique du Sud (Brésil).

Description. Le beau feuillage, vert sombre, veiné de jaune est persistant. Les fleurs jaunes de cette plante sont très appréciées des amateurs éclairés. La variété 'Louisae' est veinée de blanc. Les jeunes pousses latérales se développent rapidement au printemps. Les vieux spécimens ont tendance à perdre leurs feuilles de la base. On peut les rabattre et reformer ainsi rapidement une nouvelle touffe. Les fleurs apparaissent normalement pendant l'été au sommet des rameaux. Épis jaunâtres à bractées et fleurs jaunes.

Photo p. 36.

Arrosage - Engrais. Ne supporte ni les excès d'eau, ni les coups de sécheresse. Arrosages très modérés durant l'hiver. Jamais d'eau stagnante dans la soucoupe. Une bonne humidité de l'air permanente est favorable à la croissance.

Plante vorace durant sa croissance : arroser à l'engrais tous les 15 jours/3 semaines, depuis avril jusqu'en septembre, sur un sol humide. Attention aux brûlures des racines. Supporte très bien d'être associée avec d'autres plantes. Ne pas trop la serrer contre ses voisines, dans les bacs à réserve d'eau.

Température - Hivernage. Craignant les courants d'air, il est préférable de ne pas la sortir au jardin. La saison hivernale est en principe celle du repos végétatif. Toutefois les plantes bien entretenues poursuivent leur croissance. Supporte très bien les températures des appartements modernes. En hiver, ne pas descendre en dessous de 10°. Accepte bien une forte luminosité si l'air est suffisamment humide. Le soleil direct fait brûler les feuilles.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles sont à craindre. Les détruire par des traitements à base de roténone. Les araignées rouges déforment aussi les feuilles. Pulvériser un acaricide du commerce.

L'antracnose est fréquente sur les plantes cultivées à l'ombre, au froid. Traiter avec un produit à base de captane.

La fumagine — « suie » — noirâtre, collante, sur les feuilles est nettoyée par des pulvérisations avec de l'albolineum.

Multiplication. Le bouturage des jeunes pousses latérales a lieu au printemps à l'étouffée à 22°. L'enracinement est assez capricieux.

Rempotage - Terreau. Le rempotage aura lieu au printemps, avant un nouveau départ de la végétation. Utiliser des pots assez grands avec un bon drainage.

Employer un mélange de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de sable et de tourbe. Ajouter aussi un peu d'engrais.

Soins spéciaux. Nettoyage des feuilles et taille printanière sont les travaux à exécuter sans attendre. Plante à placer devant un miroir pour l'apprécier sur toutes ses faces.

Asparagus

Famille. Liliacées.

Espèces. *Asparagus plumosus* (*A. setaceus*), *A. densiflorus*, *A. sprengeri*.

Nom français. Asparagus.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Les longues pousses vert tendre retombent tout autour des pots de *A. sprengeri*. Chez *A. plumosus*, les palmes sont arachnéennes et étagées. Les fleurs sont insignifiantes, mais elles laissent la place à des baies rouges. Celles-ci sont réparties sur l'ensemble des vieilles pousses. Les vieilles plantes se développent surtout en largeur et dépassent rarement 35 à 40 cm de hauteur. Placer ces plantes dans des situations très lumineuses, bien aérées. Attention à l'eau stagnante dans le fond des cache-pot. Supporte la culture en bac à réserve d'eau, sous réserve de ne pas trop serrer les plantes : l'air doit circuler autour de chacune. Croissance très rapide lorsque les conditions de culture sont idéales. **Photo p. 36.**

Arrosage - Engrais. Très exigeante en eau. Il faut arroser fréquemment durant la croissance. En hiver, des arrosages périodiques suffisent. Bassinage à priori pas nécessaire, sauf pour le nettoyage de printemps.

Apports importants d'engrais pendant la période de croissance, d'avril à septembre. Ne jamais surdoser pour ne pas brûler les racines : s'assurer que la terre est bien humide avant d'arroser à l'engrais.

Température - Hivernage. *A. sprengeri* peut être placée à l'extérieur aussitôt que les gelées ne sont plus à craindre. Plante peu frileuse. Il suffit de maintenir la température proche de 10° pendant l'hiver. Chaleurs estivales favorisent la croissance. Dans de bonnes conditions, la plante peut poursuivre sa croissance même pendant l'hiver. Dans des situations froides, la plante s'arrête de croître.

Parasites. Il est important de surveiller les escargots et les limaces qui se cachent dans les touffes de jeunes pousses. Attaques parfois brutales de pucerons, cochenilles et araignées rouges. Pulvériser avec un produit insecticide ou acaricide.

Dans des conditions défavorables, la pourriture grise peut faire pourrir les jeunes mousses. Les racines sont aussi sensibles à la pourriture brune. Lorsque l'humidité est trop importante. Traiter avec des produits anticryptogamiques à base de captane.

Multiplication. Semis dans de la terre humifère, humide à 16-18°.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans dans des pots de taille moyenne car les racines préfèrent un certain tassement.

Terre argilo-humifère sableuse.

Soins spéciaux. Nettoyage printanier sous forme de douche tiède. Supprimer les pousses dégénérées, jaunies. Tuteurer les grosses touffes.

Aspidistra

Famille. Liliacées.

Espèce. *Aspidistra eliator*.

Nom français. Plante des marchands de vin.

Origine. Extrême-Orient (Chine).

Description. Les larges feuilles allongées sur un long pétiole sont vert luisant. Les vieilles touffes peuvent devenir importantes. Les fleurs sont insignifiantes et restent au ras du sol. Certaines plantes atteignent 50 à 60 cm de hauteur. La croissance dépend de la situation de la plante. Maltraitée, elle s'arrête de pousser; bien traitée, elle forme rapidement une belle plante. **Photo p. 36.**

Arrosage - Engrais. Supporte une certaine sécheresse, mais se développe pourtant rapidement avec des apports d'eau réguliers. La sécheresse de l'air ne la dérange pas.

Exige de l'engrais durant l'été pour se développer bien. Engrais azoté de mars à septembre, toutes les 3-4 semaines.

Température - Hivernage. Demande une légère ombre pour bien grandir. En revanche, elle supporte une ombre importante pendant quelques temps sans périr. Supporte très bien les associations en bacs à réserve d'eau. Peut être placée dans les endroits mal éclairés, froids jusqu'à 6°, poussiéreux et enfumés. Supporte toutes les situations : on peut la conserver dehors toute l'année dans les endroits hors gel. La plante est au repos depuis septembre jusqu'à mars. S'arrête aussi de croître dans les endroits les plus défavorables.

Parasites. Les plantes dégénèrent parfois brusquement sans raison extérieure. Il s'agit d'une maladie physiologique rare.

Les araignées rouges et les cochenilles peuvent provoquer quelques dégâts (traiter avec insecticide et acaricide).

Multipliation. A lieu au printemps par division de touffes.

Rempotage - Terreau. Le changement de pot peut avoir lieu tous les deux ou même tous les trois ans. Utiliser des pots larges et profonds au printemps.

Le mélange terreux doit être humifère mais consistant. Bien affermir la terre du pot.

Soins spéciaux. Laver les feuilles au printemps et régulièrement pendant la belle saison. Aérer occasionnellement la terre du pot avec un petit morceau de bois.

Asplenium

Famille. Aspléniacées (Polypodiacées).

Espèce. *Asplenium nidus*.

Nom français. Fougère nid d'oiseau.

Origine. Sud de l'Asie. Pacifique. Afrique.

Description. La forme régulière des feuilles disposées en cercle autour d'un bourgeon central est très décorative. La brillance du feuillage est rehaussée par la couleur vert tendre des feuilles. *Asplenium nidus* peut atteindre jusqu'à 1 m de hauteur et surtout en largeur. Comme chez toutes les fougères, elle porte des spores sous les « feuilles ». Brun-marron à maturité, elles tombent sur le sol et germent facilement. Très rapide croissance pendant l'été. Il arrive malheureusement que les jeunes feuilles dépérissent avec l'âge. A placer devant une glace pour la voir sur toutes ses faces. Un cache-pot décoratif la met en valeur. **Photo p. 37.**

Arrosage - Engrais. Aime les situations humides, sans excès d'eau dans la soucoupe. Deux à trois arrosages par semaine sont suffisants en hiver. Une bonne humidité de l'air favorise la croissance. Humidifier le feuillage pendant les périodes chaudes avec de l'eau tiède.

Sa puissante croissance demande des apports d'engrais réguliers, d'avril à août. Ne pas respecter les dosages proposés et humidifier auparavant la terre du pot.

Température - Hivernage. Originnaire des régions chaudes, elle demande beaucoup de chaleur. Un minimum de 16 à 18° est exigé pendant la période de repos hivernal. Ne jamais la sortir au jardin. La période de repos peut être plus ou moins longue suivant l'endroit de culture, généralement

d'octobre à mars. Exige un léger ombrage pendant les mois les plus ensoleillés. Toutefois l'ombre épaisse est néfaste à la croissance. Supporte assez mal la culture en association avec d'autres plantes. Dans un bac à réserve d'eau donne de bons résultats.

Parasites. Les anguillules des feuilles sont fréquemment à l'origine d'une dégénérescence rapide de la plante. On les remarque par les taches longitudinales, brun foncé, des feuilles. Traiter avec un produit nématicide.

Les pucerons et les araignées rouges déforment parfois les feuilles : employer un insecticide avec précaution, jamais sur les jeunes frondes.

Des taches brunes sur les feuilles trahissent la présence d'une maladie : septoriose, etc. Traiter avec un produit à base de captane.

Multipliation. Semis des spores au printemps dans un mélange humifère.

Rempotage - Terreau. Le rempotage printanier a lieu dans des pots moyennement larges et peu profonds. Placer un bon drainage dans le fond car les racines sont sensibles à l'excès d'eau : pourriture.

Terreau tourbeux et fibreux, terreau de gazon et sable grossier. Ajouter du charbon de bois contre la pourriture des racines.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide. Les produits bon marché pour faire briller sont à proscrire.

Azalea

Famille. Ericacées.

Espèces. *Rhododendron simsii*, *R. obtusum*.

Nom français. Azalée.

Origine. Extrême-Orient.

Description. Cette plante est appréciée pour la beauté et la durée de ses fleurs. Plante d'extérieur gélive. Elle est forcée en serre pour fleurir plusieurs mois avant la date normale : le printemps. Les feuilles, vert soutenu, persistantes, servent de toile de fond aux inflorescences aux multiples couleurs. A côté des espèces à larges fleurs, les azalées japonaises à petites fleurs roses résistent assez bien à des gelées légères. Les plantes prennent vite, en quelques années, des tailles importantes. Elles forment toutefois un décor irremplaçable au moment des fêtes de fin d'année. **Photo p. 38.**

Arrosage - Engrais. Arrosage important (journalier) durant l'été. En hiver, on peut arroser seulement tous les deux jours si le pot est suffisamment gros. Ne pas laisser d'eau dans la soucoupe : asphyxie des racines. Toujours utiliser de l'eau non calcaire et douce. Quelques pulvérisations autour de la plante favorisent son développement.

Des arrosages à l'engrais azoté en été sont bénéfiques pour la croissance.

Température - Hivernage. La température hivernale doit rester proche de 12-14° durant la floraison afin d'éviter le dessèchement du feuillage et la chute des bourgeons floraux. Durant la croissance, placer les plantes à l'extérieur, en plein soleil. Ceci est seulement valable pour les régions septentrionales. La culture extérieure favorise la formation des boutons floraux. Laisser les plantes en pleine lumière l'hiver.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles doivent être détruits dès leur apparition par des pulvérisations à base de roténone ou de pyrèthrine.

Le tigre de l'azalée et l'othiorrhynque sont généralement détruits par un traitement à base de malathion ou de lindane. La maladie de la cloque de l'azalée ne peut être arrêtée par les amateurs. Il est bien préférable, en hiver, de supprimer les feuilles gaufrées, malades et de les brûler. Un traitement ou deux avec un fongicide, en été, suffisent parfois à prévenir cette maladie.

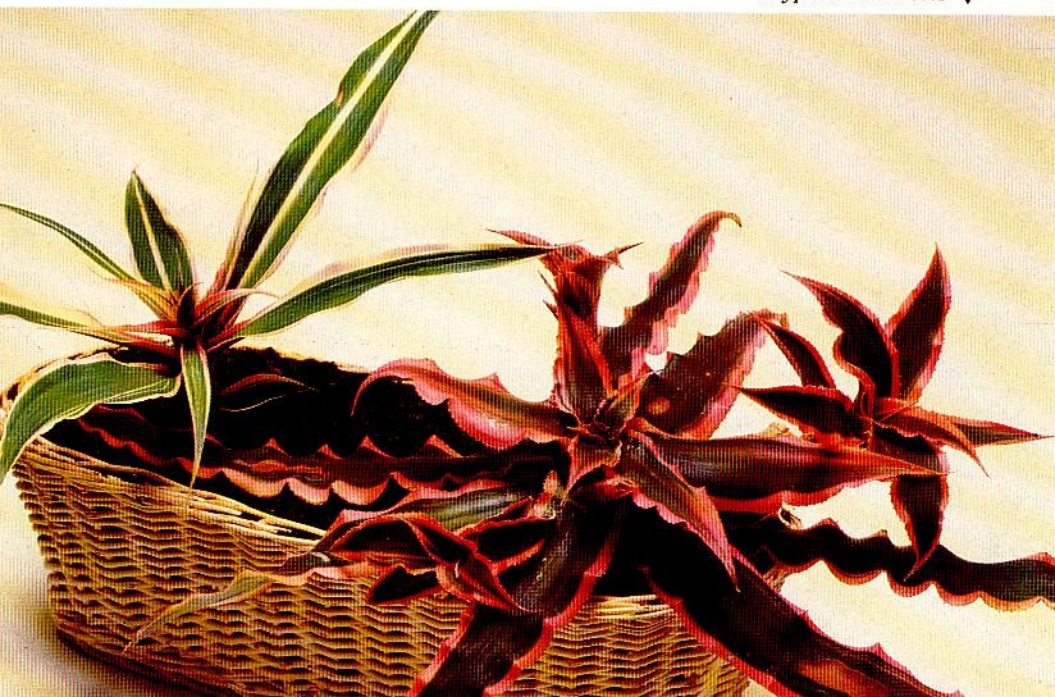
Multipliation. Le bouturage a lieu en été à l'étouffée sous verre dans du sable à une température de 18-20°. Il est indispensable de tremper l'extrémité de la bouture dans une poudre d'hormones de croissance. L'empotage a lieu quelques semaines plus tard dans de petits pots avec un terreau très humifère. Bien tasser la terre.

Rempotage - Terreau. Le rempotage a lieu à l'automne avant la rentrée des plantes en serre ou dans une pièce très lumineuse. Utiliser des pots plats et larges avec de la terre de bruyère améliorée par du terreau de feuilles et du terreau de fumier. Prendre garde à bien faire descendre la terre dans le fond du pot. Prévoir un bon drainage. On peut ajouter de la poudre d'os au mélange de culture. La culture en bac à réserve d'eau avec d'autres plantes est souvent décevante, si les azalées sont sorties de leur pot. Les laisser plutôt dans leur contenant et les arroser à part.

Soins spéciaux. Nettoyer le feuillage à l'aide d'une douche d'eau tiédie avant et après la floraison car les fleurs se tachent facilement. Au printemps, après la floraison, tailler les plantes pour leur conserver une forme ronde. A noter que la floraison est de plus longue durée lorsque la température reste proche de 15-16°, ce qui est évidemment assez difficile dans les appartements.



Cymbidium ▲
Cryptanthus variés ▼





▲ *Crassula portulaca*
▼ *Cyrtomium falcatum*

Cyperus ▲
Dieffenbachia variés ▼







▲ *Dipladenia*

▼ *Dracaena*



Dizygotheca elegantissima ▲

Echeveria setosa ►







▲ *Echinocactus grusonii*

▼ *Euphorbia pulcherrima*



Epiphyllum ▲

Fatshedera lizei ►







▲ *Fatsia*
▼ *Fittonia*



Ficus elastica 'Decora' ▲



Begonia (vivace)

Famille. Bégoniacées.

Espèces. *Begonia rex*, *Begonia masoniana*.

Nom français. Bégonia.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Plantes intéressantes pour leur feuillage large, persistant, portant des motifs très variés. Les coloris, chez les hybrides, sont très diversifiés : rouge, argent, vert clair. La plante dépasse rarement 50 cm de hauteur, mais certaines variétés peuvent atteindre plus d'1 m. La floraison reste souvent d'un intérêt secondaire, bien que les fleurs soient souvent vivement colorées. Excellente plante pour les cultures en association, mais ne pouvant pas être sortie à l'extérieur. **Photo p. 38.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment et fréquemment les plantes durant la croissance. Utiliser de préférence de l'eau non calcaire et légèrement tiédie. En hiver, juste maintenir la terre humide pour permettre la croissance ralentie de la plante. Une légère humidité de l'air en été est bénéfique à la croissance ; pulvériser à l'occasion si l'air est trop sec.

Arrosage à l'engrais pour plantes vertes toutes les trois semaines, 15 jours en été, d'avril à septembre. Stopper en hiver.

Température - Hivernage. La température doit rester proche de 15-16° en hiver et 22-24° en été. Aucun courant d'air n'est toléré : chute des feuilles. L'ombre est néfaste et même mortelle pour ces plantes à feuillage. Il faut toutefois noter que les rayons directs du soleil provoquent des brûlures sur les feuilles.

Parasites. Protéger avec persévérance ces plantes contre les pucerons, les cochenilles, les cochenilles floconneuses et les araignées rouges. Les feuilles abîmées se déforment et finissent par tomber. Pulvériser ou poudrer avec un produit à base de roténone ou de lindane.

La pourriture grise, la pourriture brune et la pourriture noire sont à redouter sur les plantes placées dans l'ombre et l'humidité trop importantes. Prévoir, après un bon arrosage, une ventilation suffisante. Poudrer ou pulvériser avec un produit anticryptogamique à base de captane ou de benomyl.

Rempotage - Terreau. Rempotage au printemps en prenant garde à ne pas casser les feuilles. Utiliser de préférence des pots plats ou des coupes larges en terre cuite qui permettent le passage de l'air. Un drainage dans le fond est recommandé.

Utiliser le mélange terreux suivant : terreau de gazon, ou terre de jardin non calcaire, terreau de feuilles, terreau de fumier et sable grossier. Ajouter de l'engrais complet. Bien tasser le terreau.

Multipliation. Par bouturage des feuilles : couchées à plat et les nervures sectionnées, elles développent de jeunes plants et des racines. Température à 18-21° à l'étouffé. Le bouturage des rameaux dans de l'eau devient possible durant l'été. Le semis est aussi intéressant avec le bouturage des rhizomes.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles par aspersion est indispensable toutes les semaines par temps chaud ou deux-trois semaines par temps frais. Doucher légèrement les feuilles avec de l'eau tiédie. Ne jamais utiliser des produits lustrants. Tuteurer les tiges trop longues. Tailler au printemps pour conserver une forme équilibrée.

Begonia (tubéreux et annuel)

Famille. Bégoniacées.

Espèces. *Begonia* × *tuberhybrida*, *B.* × *Gloire de Lorraine*, *B.* × *Riegger*.

Nom français. Bégonia.

Origine. Asie, Amérique centrale, puis origine horticole.

Description. Il y a deux types de bégonias à fleurs : les bégonias tubéreux et les bégonias annuels. Les plantes présentent approximativement les mêmes caractéristiques : feuilles tendres, circulaires et pointues ; vert clair ou plus soutenu. Les fleurs aux couleurs chaudes, jaune, rouge-orangé, blanc, sont toujours doubles, globuleuses. La floraison dure plusieurs mois : depuis la fin du printemps jusqu'à l'automne. **Photo p. 38.**

Arrosage - Engrais. Les arrosages sont nécessaires pendant toute la période de croissance avec de l'eau non calcaire si possible. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe. Des bassinages légers et occasionnels durant les périodes chaudes favorisent la croissance.

Les bégonias tubéreux demandent de l'engrais équilibré depuis mai jusqu'en août. Les bégonias annuels se contentent d'engrais en juin-juillet et août.

Température - Hivernage. La température de culture reste proche de 16-18°. L'hivernage des tubercules a lieu à 10°. Celui des plantes mères des bégonias annuels, qui fourniront des boutures au printemps suivant, a lieu à 4-6°. Au moment de la mise en végétation des deux types de plantes, maintenir une chaleur proche de 15-16°.

Parasites. Les parasites animaux sont les pucerons, les cochenilles, les mineuses des feuilles et les anguillules des feuilles et des tiges. Le dernier ravageur est généralement mortel. Les autres parasites peuvent être détruits par des traitements à base de produits insecticides. Ne pas pulvériser sur les fleurs qui seraient tachées.

La pourriture grise des parties aériennes et la pourriture brune du collet et des racines sont traitées par poudrage avec un produit à base de captane, de ferbame ou de zinèbe.

Multiplication. Aisée par bouturage printanier. Prélever des boutures de rameaux ou de morceaux de tubercules avec un œil. L'enracinement a lieu à une température de 18 à 20°. Empotage ultérieur dans des godets petits. Le semis de graines fraîches donne de bons résultats, mais la floraison apparaît avec quelques semaines de retard.

Rempotage - Terreau. Les plantes pluriannuelles sont rempotées chaque année au printemps dans des pots de taille moyenne dans un mélange terreux nourrissant et humifère.

Le substrat de culture est à base de tourbe fibreuse, de sable grossier, de flocons de polystyrène, de terreau de feuilles et de compost de jardin désinfecté. Tasser modérément le terreau dans des pots en terre cuite et non en plastique qui empêche la respiration des racines. Planté avec son pot, il supporte parfaitement la culture avec d'autres végétaux dans des bacs à réserve d'eau.

Soins spéciaux. Les soins d'entretien consistent à tuteurer les plantes trop grandes. Supprimer les fleurs fanées et les feuilles abîmées. Le dépoussiérage est parfois utile en fin de saison, si les plantes ne sont pas sorties à l'extérieur, les doucher délicatement avec une eau tiède.

Beloperone

Famille. Acanthacées.

Espèce. *Beloperone guttata*.

Nom français. Bélépérone.

Origine. Mexique.

Description. Le beau feuillage sert de toile de fond à la floraison qui se développe pendant l'été. La forme buissonnante est attractive. Petit arbuste qui peut atteindre 40 cm avec l'âge. Il est toutefois rabattu chaque printemps à quelques centimètres de la souche. Les fleurs se composent de bractées disposées comme les tuiles d'un toit dans un cornet tubulaire, brun-rougeâtre. La floraison s'étend de mai à septembre. **Photo p. 39.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement en faible quantité durant l'hiver et très abondamment en été (eau non calcaire). Pulvériser tous les jours durant l'été par temps très chaud avec de l'eau pure, les plantes restées en appartement. Pendant l'hiver, cette pratique n'est pas nécessaire.

Arroser régulièrement toutes les trois semaines avec un engrais complet pour plantes à fleurs durant la belle saison : avril-août. Arrêt complet en hiver.

Température - Hivernage. Une ombre trop épaisse est néfaste au bon développement de la plante. Toutefois, il faut le protéger du soleil direct pendant l'été. Le bélopérone apprécie une bonne circulation d'air. La culture avec d'autres plantes doit être exécutée en tenant compte de cette exigence. Peut être placé au jardin à l'ombre d'un arbre. Enterrer les pots dans du sable. Ne pas oublier de le rentrer à l'automne. Période de repos : depuis octobre jusqu'à mars. Il peut arriver que les feuilles tombent à ce moment-là. Une température de 12-14° est nécessaire à l'hivernage. Une situation très chaude en été n'est pas néfaste.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles floconneuses sont à combattre dès leur apparition avec un produit à base de nicotine, de pyrèthrine ou de lindane. Attention à ne pas tacher les feuilles.

La pourriture brune s'attaque parfois au feuillage et aux fleurs. Conserver la plante dans un lieu aéré, sec et suffisamment tempéré. Traiter avec un produit anticryptogamique à base de captane ou de dinocap.

Multipliation. Bouturage au printemps en mélange sableux, à 18-20°.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps dans des pots suffisamment vastes. Placer un bon drainage dans le fond du pot.

Terreau très humifère, riche en terreau de feuilles et de compost désinfecté. Une taille automnale de nettoyage est complétée par celle du printemps. Les jeunes pousses se développent alors vigoureusement.

Soins spéciaux. Placer les plantes dans les pièces très éclairées au centre d'une table au moment de la floraison. Rabattre les tiges après la floraison pour lui conserver une taille décorative.

Bougainvillea

Famille. Nyctaginacées.

Espèce. *Bougainvillea glabra* et hybrides.

Nom français. Bougainvillée.

Origine. Brésil.

Description. Cette plante devient décorative au moment de la floraison. Elle se couvre d'une multitude de fleurs qui peuvent atteindre plusieurs centimètres de diamètre. La floraison dure plusieurs mois en été et en automne. Ne dépasse pas 1 à 2 m cultivée dans un pot. En pleine terre atteint plus de 6 à 7 m. Les fleurs jaunâtres, insignifiantes, sont entourées de bractées roses, violacées, rouge magenta. Les grappes ont parfois 25 cm de long. Plante volumineuse, surtout destinée aux grands salons, les vérandas ou les halls d'entrée. Pousse toujours très vite et doit être maintenue en forme par des tailles répétées. **Photo p. 40.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement été comme hiver, tous les jours durant la croissance. Un dessèchement de la motte provoque la chute

des feuilles. Un bassinage n'est pas utile, car le bougainvillée résiste très bien à l'air sec.

Arrosages à l'engrais d'avril à septembre, toutes les trois semaines. Ne surdosez pas car les racines peuvent être brûlées.

Température - Hivernage. Ne supporte pas l'ombre, car il s'étiole rapidement. Plante d'extérieur par excellence. Demande une place près de la fenêtre pour vivre correctement en appartement. D'octobre à mars, placer la plante près de la lumière et au frais. Demande un minimum de 6 à 7° en hiver, mais perd partiellement ses feuilles en hiver. En été, résiste à toutes les températures habituelles.

Parasites. Aucune maladie importante.

Les pucerons et les araignées rouges provoquent la chute des feuilles. Traiter énergiquement avec un insecticide à base de roténone.

Multipliation. Le greffage est plutôt une affaire de professionnels.

Rempotage - Terreau. Rempotage au printemps tous les deux ans, pour les plantes âgées. Les pots doivent être solides et profonds.

Utiliser du terreau riche, mais assez lourd : à base de compost, de terre de jardin et de terreau de gazon. Bien tasser la terre.

Soins spéciaux. Tuteurer les plantes et les tailler sévèrement à l'automne après la floraison.

Supporte la culture en bac à réserve d'eau et même en hydroculture.

Caladium

Famille. Aracées.

Espèce. *Caladium bicolor* et hybrides.

Nom français. Caladium.

Origine. Amérique du Sud (régions amazoniennes).

Description. Très belle plante d'appartement qui ne peut vivre bien que dans des situations très abritées : humidité de l'air, ombrage, absence de courant d'air, etc. Les larges feuilles, diaphanes, sont cordiformes, avec des couleurs rouge, rose ou blanc ou multicolores. Celles-ci sont portées par des pétioles grêles mais solides. Certaines variétés développent des feuilles dépassant 80 cm de hauteur. Inflorescences typiques des arums, insignifiantes. **Photo p. 40.**

Arrosage - Engrais. Tubercule exigeant des apports d'eau réguliers durant les beaux jours. En hiver aucun excès d'eau n'est toléré, arrosage modéré pendant le repos végétatif. Maintenir une humidité de l'air aussi élevée que possible pendant la croissance. Très abondante transpiration en été, l'air doit être saturé d'eau.

Arroser à l'engrais liquide d'avril à août, sur un sol très humide. Les excès brûlent les racines.

Température - Hivernage. Le départ de la végétation du tubercule est rapide à 26-28°. Après quelques semaines passées en mini-serre, les jeunes plantes sont peu à peu durcies (en diminuant la température jusqu'à 21°). Ne jamais le sortir à l'extérieur. Une chaleur de 22-24° est nécessaire à la culture. Une ombre légère protège les tissus fragiles de la plante. Les feuilles jaunissent et meurent à l'automne. Le tubercule reste latent jusqu'au printemps. Réduire la température durant l'hivernage à 16-18°.

Parasites. Attaques fréquentes de pucerons et occasionnelles d'araignées rouges. Traiter avec des produits endotherapiques.

Pourriture du collet occasionnelle. Poudrer avec un produit à base de captane. Les plantes sont toujours très sensibles au collet.

Multiplication. Le bouturage reste une affaire de professionnels. Prélever, au moment du repotage, les jeunes bulbilles sur les bulbes mères. Repotter et poursuivre la culture comme précédemment.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps au moment du départ de la végétation. Débarrasser les bulbes de la vieille terre et les repotter dans des pots légèrement plus larges que ceux de l'année précédente.

Terreau humifère, tourbeux et sableux, additionné de charbon de bois et de sang séché pour le bien-être de la plante.

Soins spéciaux. Tuteurer les feuilles trop souples, et respecter les autres points de culture.

Nota. Une ombre légère mais efficace est indispensable pour protéger les tissus fragiles du caladium.

Calceolaria

Famille. Scrophulariacées.

Espèce. *Calceolaria* hybride. Nombreuses variétés.

Nom français. Calcéolaire. Petite pantoufle.

Origine. Forêts montagneuses de l'Amérique du Sud.

Description. Plante d'intérieur et d'extérieur : pour décorer le salon, la cuisine ou la terrasse, dans les jardins ombragés. Fleurs avec une lèvre inférieure renflée, très colorée : jaune, rouge bigarré de jaune. Pousse très rapide. Floraison ininterrompue de mai-juin jusqu'aux gelées. **Photo p. 40.**

Arrosage - Engrais. Plante annuelle, assoiffée durant l'été. Les excès d'eau sont mortels pour les racines. Un bain rapide peut être utile durant les après-midis très secs et chauds.

Quelques apports d'engrais au début du printemps facilitent la croissance et la floraison.

Température - Hivernage. Un léger ombrage est nécessaire en été. Supporte une température modérément fraîche : 15°, mais préfère une douce chaleur : 18-20°. Association impossible avec les autres plantes d'appartement.

Parasites. Fonte des semis au printemps. Poudrer avec un produit à base de captane.

Des attaques de pucerons peuvent provoquer le gaufrage des feuilles. Les mouches blanches provoquent des dégâts considérables sur les jeunes plantes. Traiter avec un insecticide à base de roténone et de nicotine. Renouveler le traitement.

Multipliation. Reproduction par semis en caissette, en hiver, avec un repiquage intermédiaire.

Rempotage - Terreau. Les jeunes plants sont rempotés au printemps dans des pots de 14 à 15 cm de diamètre. La plante est ensuite jetée à la fin de la floraison.

Utiliser un terreau nourrissant à base de terre de feuilles, de terreau de fumier et de terre de jardin.

Soins spéciaux. Aucun entretien. Enlever les fleurs fanées.

Callistemon

Famille. Myrtacées.

Espèce. *Callistemon citrinus*.

Nom français. Rince-bouteille.

Origine. Australie, Tasmanie.

Description. Belle plante vigoureuse formant un épais buisson de feuilles allongées, vert soutenu. Les inflorescences au bout des rameaux forment une touffe de fleurs rouge écarlate disposées en cylindre. La floraison dure plusieurs semaines de juin à l'automne. Vous pouvez sortir les plantes dès les premières chaleurs sous un arbre ou dans un endroit sans courant d'air.

Photo p. 40.

Arrosage - Engrais. Arroser avec de l'eau non calcaire régulièrement durant la période de croissance (mars-octobre). Pendant l'hiver, réduire les arrosages au minimum. Une légère humidité de l'air favorise la croissance : bassiner si la chaleur est trop importante.

Apports d'engrais toutes les deux-trois semaines depuis mai jusqu'en août.

Température - Hivernage. La température de croissance doit être suffisante pour permettre la floraison. Le repos hivernal qui devient évident à partir du mois d'octobre a lieu à une température de 6 à 8° minimum. Il est dans tous les cas indispensable que la plante reste dans une lumière intense toute l'année.

Parasites. Les araignées rouges et les pucerons font leur apparition au printemps. Pulvériser sans tarder avec un produit insecticide polyvalent du commerce. Bien traité, le callistémon est rarement malade.

Multiplication. Par bouturage en été, dans du sable tourbeux humide à une température de 18-20°. L'enracinement est assez lent : empoter quelques semaines plus tard dans des godets de terreau nourrissant.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les deux ans les grosses plantes dans un mélange terreux humifère : terreau de feuilles, terreau de fumier, poudre d'os, terre de bruyère et compost de jardin désinfecté. Utiliser des pots plats avec un drainage suffisant. Ajouter un peu de charbon de bois pilé.

Soins spéciaux. Dépoussiérer les plantes par une douche printanière avec de l'eau tiède. Taille printanière et nettoyage des fleurs fanées sont les soins particuliers, réguliers de ces plantes.

Camellia

Famille. Théacées.

Espèces. *Camellia japonica* et variétés.

Nom français. Camellia, Rose du Japon.

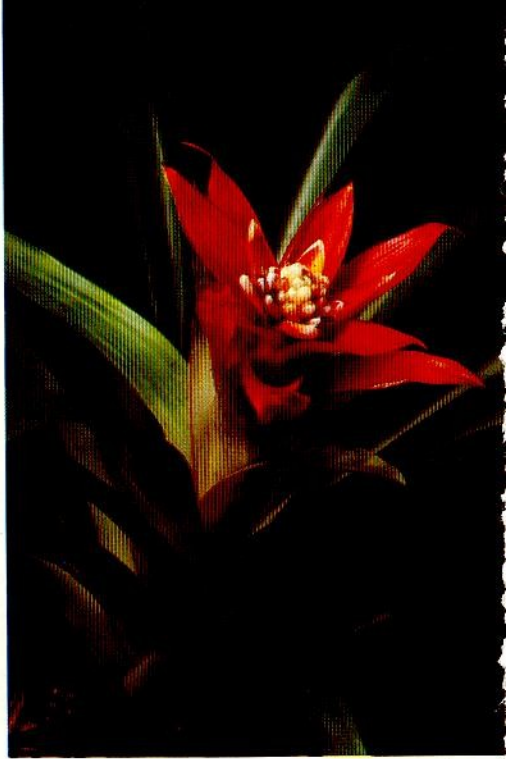
Origine. Asie, Chine, Japon.

Description. Très belle plante qui ne doit rester dans les appartements que le temps de la floraison. La placer ensuite à l'extérieur. Les belles feuilles persistantes, larges et luisantes, sont disposées sur toute la longueur des tiges solides et dressées. Les fleurs apparaissent sur toute la tige et durent plusieurs semaines. La forme buissonnante est très appréciée. Dépasse rarement la hauteur de 1,50 m en pot, en bac : 2,50 m, en pleine terre : 3 à 4 m suivant les variétés. Les larges fleurs sont très ouvertes et ressemblent à celles des roses. Coloris très variés : blanc à rouge sang et panachés. Floraison printanière. **Photo p. 73.**

Arrosage - Engrais. La motte doit rester humide, été comme hiver. En été, les arrosages ont lieu tous les jours avec de l'eau non calcaire. Un bassinage est recommandé durant les périodes chaudes, sur les plantes exposées à une lumière intense.

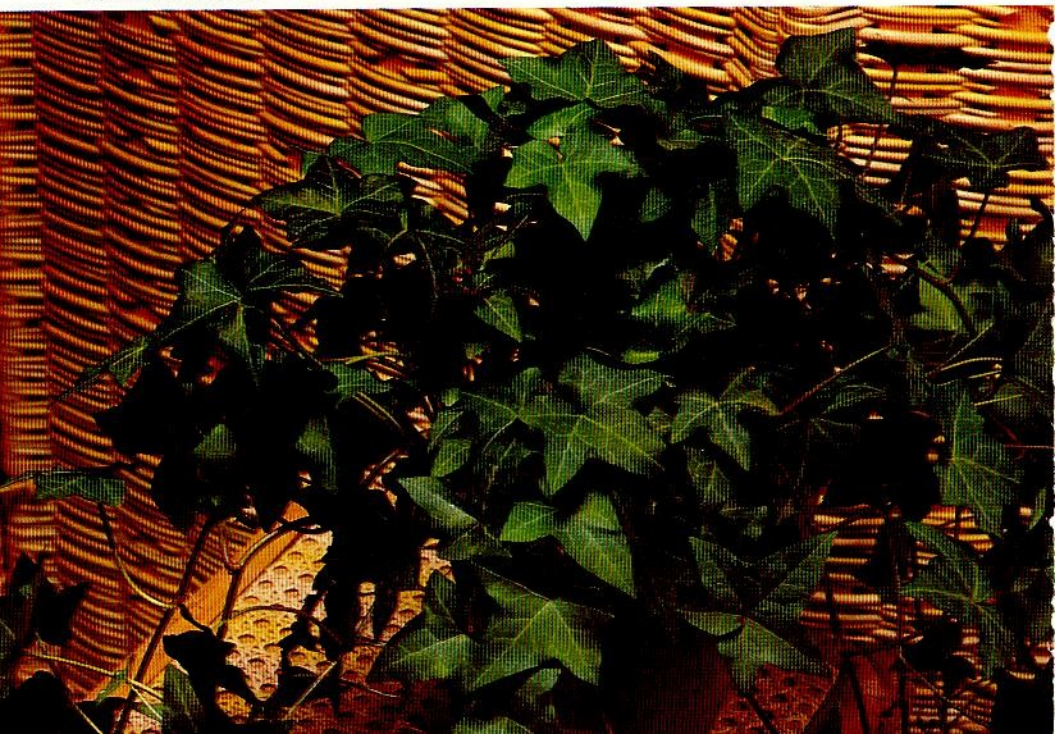
Les engrais sont apportés en été, durant la période de croissance sur une terre préalablement humidifiée.





▲ *Gardenia jasminoides*
 ◀ (au dos) *Fuchsia*

Guzmania ▲
Hedera helix ▼





Hibiscus 'holiday' ▲
Hippeastrum ▼







◀ *Hoya bella*

Hyacinthus ▲

Hydrangea ▼





▲ *Impatiens*

▼ *Jacobinia carnea*

Kentia forsteriana ►

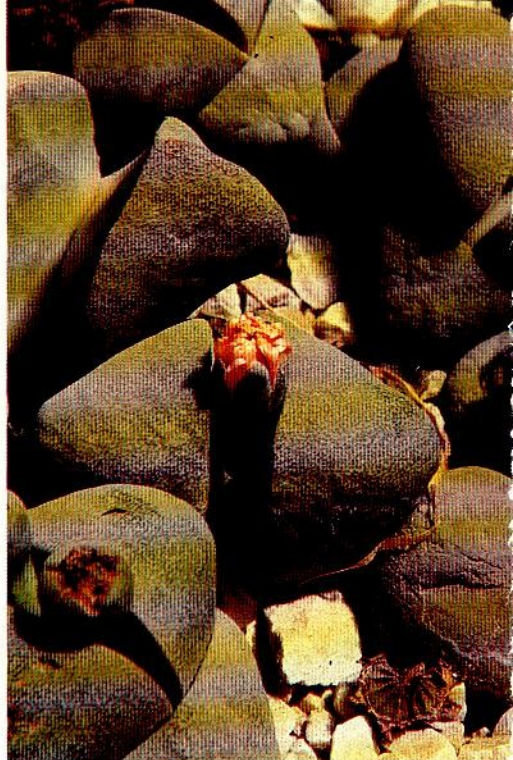
Kalanchoe blossfeldiana ▼



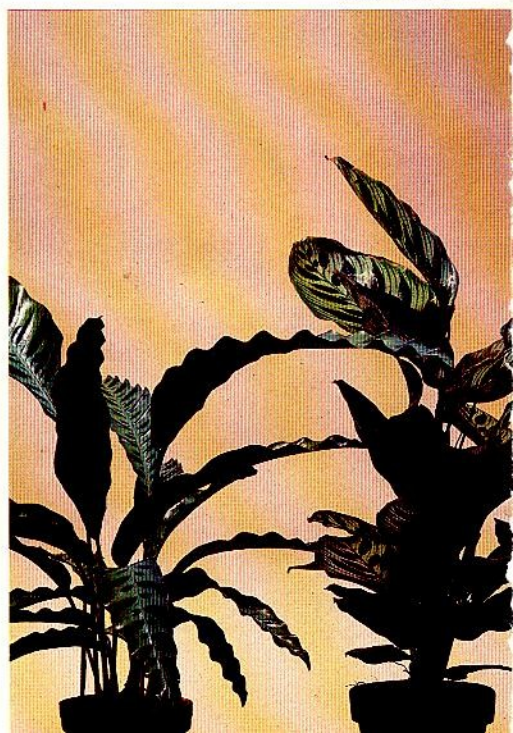




▲ *Lilium*
▼ *Mammillaria*



Lithops ▲
Maranta ▼



Température - Hivernage. Ne pas laisser les plantes en plein soleil. Ne supporte pas le soleil ardent, mais craint l'ombre épaisse. Un léger voilage est utile durant l'été. Peut être associée avec des plantes typiques de terre de bruyère. Les autres associations sont à exclure. En hiver, une température de 6-8° est nécessaire pour la conservation des plantes. Une température supérieure sera accompagnée d'une bonne luminosité. Le repos hivernal est inexistant pour les plantes forcées pour la floraison printanière. Lorsque les boutons sont bien développés, laisser la plante à sa place pour ne pas modifier l'angle d'éclairage. Ce changement pourrait provoquer la chute des boutons floraux. Il s'agit d'une plante d'extérieur cultivée en pot : il convient de la placer à l'extérieur durant toute la belle saison.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles déforment les feuilles et provoquent l'apparition de la fumagine. Cette « suie » noirâtre sur les feuilles est nettoyée à l'aide d'albolinéum. Lutter contre les pucerons avec des insecticides à base de lindane, roténone.

Les taches foliaires sont traitées par poudrage d'un produit anticryptogamique à base de dinocap ou captane.

Multipliation. Le bouturage reste très difficile, tandis que le greffage est du domaine du professionnel.

Rempotage - Terreau. Le rempotage peut avoir lieu tous les ans pour les sujets volumineux. Toujours utiliser des contenants suffisamment vastes et solides.

Seul le terreau à base de terre de bruyère est utilisé. pH obligatoirement acide. Ajouter de la poudre d'os, nécessaire à la croissance de la plante. Un bon drainage est ici nécessaire.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles régulièrement et tailler les rameaux inesthétiques à la défloraison.

Cephalocereus

Famille. Cactacées.

Espèce. *Cephalocereus senilis*.

Nom français. Barbe de vieillard.

Origine. Amérique du Sud et centrale.

Description. Cette cactée de croissance moyenne porte de longs poils blancs sur toute la surface. De forme cylindrique, elle peut atteindre avec l'âge 2 m et plus. La culture en association avec d'autres cactées est recommandée dans de grands bacs, parfaitement drainés. **Photo p. 74.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage est réduit au minimum de survie en hiver. Durant l'été, une fois par semaine pour faciliter la croissance. Aussitôt les

mauvais jours, un apport d'eau tous les mois suffit si les plantes sont placées au frais.

L'engrais très dilué est apporté durant la croissance, sur un sol légèrement humide.

Température - Hivernage. L'hivernage doit obligatoirement avoir lieu à une température proche de 15°. L'humidité doit être réduite au minimum. Bien ventiler la pièce après les arrosages. Pendant la période de croissance, il faut placer la plante à l'extérieur en plein soleil du matin. L'ombrage est à proscrire durant toute l'année. A noter que certaines espèces supportent d'hiverner à une température voisine de 12°.

Parasites. Les parasites sont rares chez cette plante. Il faut pourtant craindre des attaques de cochenilles farineuses entre les côtes qui affaiblissent et font mourir la plante. Pulvériser avec un produit à base de lindane, de pyrèthre ou de roténone. Renouveler les traitements quelques jours plus tard.

Les racines sont aussi fréquemment attaquées en hiver, pendant la période sèche. Poudrer avec un produit identique. La pourriture des racines se produit sur les plantes trop arrosées, hivernées dans un endroit trop froid. Aucun remède n'est efficace lorsque la pourriture s'est fortement développée.

Multipliation. La reproduction est une affaire de longue haleine par le semis. Les jeunes plantes demandent une situation chaude : 22°, lumineuse et modérément humide. Le repiquage se fait dans de tout petits pots, dans un mélange léger.

Rempotage - Terreau. Utiliser pour le rempotage annuel du terreau très léger, à base de terreau de feuilles, tamisé, de graviers et de terre humifère. Le drainage doit être important. Tasser fortement la terre dans des pots de petites dimensions. Les plantes volumineuses sont soutenues pendant quelque temps après le rempotage.

Soins spéciaux. Nettoyer les poils des plantes à l'aide d'un aspirateur ou d'une soufflerie légère pour les protéger des souillures. Les grosses plantes demandent parfois un tuteurage discret, car la « tête » est assez lourde. On peut cultiver la « Barbe de vieillard » en association avec d'autres cactus, même dans des bacs plastiques sans eau.

Cereus

Famille. Cactacées.

Espèces. *Cereus jamacaru*, *C. peruvianus*.

Nom français. Cactus-cierge.

Origine. Amérique centrale.

Description. Certaines espèces de ces cactus peuvent atteindre des tailles impressionnantes dans leur pays (9 m). Les espèces cultivées en pot dépassent rarement 2 à 3 m. L'espèce péruvienne dépasse rarement 1 m. Les côtes bien marquées qui portent des épines solides, sont vertes ou de couleur légèrement bleutée. La floraison a lieu en été sur les plantes d'au moins 50 cm de hauteur. **Photo p. 74.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage doit être régulier, mais jamais abondant. Il devient très occasionnel en hiver : toutes les deux-trois semaines.

Apporter de l'engrais soluble tous les mois, en été seulement.

Température - Hivernage. La culture a lieu impérativement en pleine lumière, été comme hiver. La température est proche de 6° durant la période de repos hivernal. En été, une chaleur intense derrière une vitre orientée au sud est idéale.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles des tiges et des racines peuvent provoquer la mort des plantes. Traiter avec un insecticide à base de roténone, de pyrèthrine ou de lindane. Prendre garde à ne pas brûler les racines avec ce dernier produit.

La pourriture de la tige ou des racines est traitée avec un produit fongicide à base de captane ou de zénèbe.

Multiplication. Par bouturage printanier des extrémités des pousses. Laisser sécher les boutures pendant une semaine avant de les planter dans un mélange sableux. Maintenir à une température proche de 20-22°. L'enracinement est très lent. Le semis de graines fraîches donne de bons résultats.

Rempotage - Terreau. Rempoter les grosses plantes tous les ans dans des pots bien lestés avec de gros cailloux. Placer un drainage efficace dans le fond du pot.

Utiliser un compost à base de graviers, de terre sableuse et argileuse, avec très peu d'humus. Culture en association possible avec d'autres cactées.

Soins spéciaux. Tuteurer les grosses plantes. Les dépoussiérer avec une légère douche d'eau tiédie. Les très grosses plantes peuvent être étêtées si nécessaire au printemps.

Ceropegia

Famille. Asclepiadacées.

Espèces. *Ceropegia woodii*, *C. sandersonii*.

Nom français. Céropégia.

Origine. Afrique et Sud-Est asiatique.

Description. Parmi les nombreuses espèces, seules quelques-unes peuvent être cultivées en appartement. Plante à rameaux retombants, grêles, portant de petites feuilles cordiformes, épaisses, très espacées. Les bulbes (cormes) se développent à la surface de la terre.

Les fleurs, petites, apparaissent toute l'année, donnent naissance à des fruits circulaires.

Plante de serre chaude, ne doit jamais être sortie : préfère rester seule dans son pot. **Photo p. 74.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement toute l'année, mais en faible quantité. En hiver, si la plante est au repos, limiter les arrosages au minimum. Des bassinages réguliers assurent le maintien d'une humidité de l'air suffisant pour la croissance.

Un léger engrais estival favorise la croissance : apport toutes les trois semaines, d'avril à août.

Température - Hivernage. La température de culture reste proche de 20-22°. Pendant la période de repos hivernal, 10 à 12° sont nécessaires. Si la température reste élevée, la plante poursuit sa croissance.

Parasites. Les pucerons peuvent provoquer des dégâts importants au printemps. Pulvériser avec un insecticide.

La pourriture des bulbes est rare tandis que le dessèchement des feuilles est fréquent lorsque l'air est trop sec.

Multiplication. Soit par bouturage de tige au printemps, soit par semis de graines fraîches, soit par bulbilles. Maintenir une température proche de 20° dans les trois cas. Le mélange pour la reproduction est léger : sableux et tourbeux.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans dans des pots plats avec du terreau léger mais nourrissant. Préparer le substrat de culture à partir de sable, de terre de bruyère, de terreau de feuilles et de terreau de fumier. Assurer le drainage grâce à une épaisse couche de tessons de pots. Les plantes destinées à une situation en suspension sont placées à la périphérie des pots. Bien tasser la terre.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un léger chiffon humide. Tuteurer les végétaux grimpants ou les laisser retomber suivant les espèces. Cette plante peut aussi servir à créer un rideau vivant de séparation entre deux pièces.

Chamaedorea

Famille. Palmiers.

Espèce. *Chamaedorea elegans*.

Nom français. Palmier nain.

Origine. Amérique centrale et du Sud.

Description. Belle plante à placer dans les intérieurs modernes et anciens. Remplir les cache-pot de gros graviers pour éviter l'accumulation d'eau au niveau des racines. Les longues palmes retombantes sont vert franc. Les pinnules pointues, légères, sont joliment disposées sur la hampe. La touffe prend de belles proportions avec l'âge. L'inflorescence se développe en été sur les plantes d'un certain âge. Celle-ci ressemble à celle du palmier-dattier ou du mimosa. La fructification est rare. La croissance est rapide au début pour ensuite se stabiliser. La taille maximale des plantes est atteinte en quelques années. **Photo p. 74.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement durant toute la saison. Maintenir la motte juste un peu humide en hiver, surtout si la température reste basse. Une bonne humidité de l'air est nécessaire pour maintenir la plante en excellente santé. Pulvériser légèrement le feuillage en hiver, abondamment durant l'été.

Apports réguliers d'engrais durant la période de végétation toutes les trois semaines, avec un engrais équilibré pour plantes vertes. Toujours humidifier la terre auparavant.

Température - Hivernage. Ne supporte pas les températures inférieures à 12° pendant l'hiver ; pendant la croissance : 22 à 25°. Comme tous les palmiers, craint les températures basses au niveau des racines. On peut le sortir sur la terrasse ou dans le jardin, toujours à mi-ombre et protégé des courants d'air. Supporte des ombrages légers, mais dépérit dans les situations trop sombres.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles sont à craindre dès le printemps. Pulvériser avec précaution, c'est-à-dire sans excès, les plantes attaquées.

La pourriture des racines est à déplorer sur les végétaux trop arrosés. Ralentir les arrosages et poudrer avec un produit à base de captane les racines malades. Le collet peut pourrir aussi par excès d'eau.

Multiplication. Le semis de graines fraîches donne des résultats satisfaisants. Placer plusieurs graines par pot à une chaleur proche de 25°. Rempoter ultérieurement. Supporte la culture avec d'autres plantes sous réserve que l'air puisse circuler librement. Le dépotage devient pourtant un problème quelques mois plus tard car les racines s'enfoncent profondément dans la terre.

Rempotage - Terreau. Le rempotage peut se faire tous les deux ans pour ne pas déranger les racines. Surfacier les autres années avec du terreau de bonne qualité. Utiliser des pots étroits et profonds.

Le terreau est un mélange de terreau de feuilles, de terreau de fumier et de terre de bruyère sableuse.

Soins spéciaux. Nettoyage régulier des palmes avec de l'eau pure. Éviter d'utiliser des produits lustrants. La terre de surface des pots est aérée avec un bâtonnet tous les mois.

Chlorophytum

Famille. Liliacées.

Espèce. *Chlorophytum comosum*.

Nom français. Chlorophytum.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Les longues feuilles rubannées, légèrement pointues, sont vertes chez l'espèce type et rayées de jaune chez la variété "Variegatum". De longues tiges grêles s'échappent de la touffe, portant des fleurs et de jeunes touffettes. Les hampes peuvent atteindre 50 à 70 cm de hauteur. La touffe peut dépasser 60 cm de diamètre. Les fleurs, étoilées, blanches, qui fructifient rarement apparaissent toute l'année. Plante excellente pour toutes les situations : salon, cuisine, salle d'eau, corridor et hall d'entrée. Placé en suspension, il développe de longs rameaux décoratifs. Très bonne plante pour les associations dans les bacs à réserve d'eau. Dans les cas les plus favorables peut devenir envahissante. **Photo p. 75.**

Arrosage - Engrais. Arrosages importants, été comme hiver, lorsque la température reste élevée. Utiliser de l'eau non calcaire (si possible) et non glacée. Maintenir une bonne humidité de l'air autour des plantes. Pulvériser de l'eau tiède sur les plantes en été.

Plante vorace, qui demande de l'engrais d'avril à septembre, tous les 15 jours. Bien humidifier la terre préalablement.

Température - Hivernage. Peut être sorti au jardin durant les beaux jours. N'aime pourtant pas les courants d'air froids. Gèle à 0°. Pousse sans interruption été comme hiver, dans les situations favorables.

Parasites. Résiste aux mauvais traitements. La pointe des feuilles brunit sans tomber en hiver et par temps sombre et trop sec. Pourriture de la souche si la terre reste trop humide.

Les pucerons, cochenilles et araignées rouges sont très friands de cette plante. Pulvériser énergiquement les tiges florales où sont groupées les colonies de pucerons. Les autres parasites se trouvent sous les feuilles.

Multiplication. Prélever les jeunes pousses qui développent des racines aériennes et les repoter dans un terreau léger, sableux, en godets de 10 cm de diamètre. Reprise rapide et assurée.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps, tous les ans, dans des pots plats et larges. Assurer le drainage par une bonne couche de graviers.

Utiliser un mélange terreux riche, à base de terreau de feuilles, terreau de fumier, de sable et de corne broyée. Un peu de terre de jardin est aussi ajoutée.

Soins spéciaux. Des douches régulières nettoient les feuilles.

Chrysanthemum

Famille. Composées.

Espèce. *Chrysanthemum indicum* hybride.

Nom français. Chrysanthème.

Origine. Chine, Japon.

Description. Plante en pot cultivée en plante annuelle pour ses belles fleurs composées aux multiples couleurs. Grâce aux techniques modernes, la floraison est devenue possible toute l'année. Le feuillage caduc est plus ou moins découpé. Durant l'hiver, il doit être conservé à l'intérieur, tandis que la culture extérieure est possible durant les mois d'été. Intéressant pour la culture en association avec d'autres végétaux, jusqu'à la fin de la floraison évidemment. **Photo p. 76.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage est abondant durant la période estivale, beaucoup plus modéré en hiver, surtout pour les plantes cultivées dans des pots en plastique.

Apports d'engrais estivaux pour obtenir des plantes plus vigoureuses toutes les trois semaines.

Température - Hivernage. Il est préférable de conserver une température assez basse pour prolonger la floraison : 14-16°. A la défloraison, les placer au jardin en situation ensoleillée jusqu'au moment de les rentrer en automne. Durant l'hiver, 6 à 8° suffisent pour la conservation des pieds-mères. Placer les plantes durant l'hivernage à un emplacement très lumineux.

Parasites. Les pucerons et les araignées rouges sont à combattre aussitôt leur apparition : insecticide à base de roténone ou lindane.

La rouille, l'oïdium, la pourriture des racines sont des maladies dangereuses pour cette plante. Poudrer préventivement avec un produit à base de zinebe, thirame, ou captane ou poudrage « Totale ».

Multiplication. Le bouturage se fait au début du printemps à l'aide de boutures prélevées sur les plantes-mères. Plantées par 3 ou 5 par pot, elles racinent en quelques semaines. La floraison a lieu la même année.

Rempotage - Terreau. Rempoter les jeunes plants dans des pots suffisamment grands afin de supprimer un deuxième rempotage ultérieur.

Utiliser du terreau à base de compost de jardin désinfecté, de terreau de feuilles, de terreau de fumier et de sable grossier. Ajouter de la corne broyée et de l'engrais complet à décomposition lente. Ne pas trop tasser la terre du pot.

Soins spéciaux. A la défloraison, les plantes sont étêtées et celles qui sont destinées à passer l'hiver reçoivent les soins cités plus haut. Les autres sont jetées.

Le pincement permettant la formation de nouvelles ramifications a lieu quelques semaines après le rempotage de printemps. Tuteurer les tiges des variétés les plus élevées.

Cissus

Famille. Vitacées.

Espèces. *Cissus antarctica*, *C. discolor*.

Nom français. Cissus (vigne d'appartement).

Origine. Australie, Inde.

Description. Plante grimpante à feuillage persistant dentelé, vert soutenu. Un autre genre, *Rhoicissus*, aussi appelé vigne d'appartement, porte des feuilles à plusieurs folioles. Le cissus possède des feuilles entières. Sa grande vigueur lui permet de garnir des murs d'appartement, de serre froide ou même de tonnelle méditerranéenne, en quelques années. La floraison est insignifiante. **Photo p. 76.**

Arrosage - Engrais. Arroser en fonction de l'importance de la plante et de la chaleur ambiante. En hiver, arrosage modéré, surtout pour le cissus, en été, important. Des brumisations régulières favorisent la croissance estivale.

Arrosage à l'engrais, toutes les trois semaines, entre mai et septembre : engrais pour plantes vertes.

Température - Hivernage. La température doit rester moyenne pour les espèces à feuillage vert. Les espèces colorées sont plus frileuses : température maximale de 22-24°. En hiver, durant le repos végétatif, une température de 10° est un minimum pour la plupart des espèces. 16° pour *Cissus discolor*. Les courants d'air font tomber les feuilles.

Parasites. Pucerons, cochenilles et araignées rouges provoquent des déformations sur les feuilles. Celles-ci tombent ensuite rapidement. Pulvériser

avec un produit insecticide polyvalent efficace : attention à ne pas brûler les feuilles des espèces colorées.

La maladie des taches foliaires ainsi que la pourriture des racines sont provoquées par des champignons parasites dangereux. Poudrer ou traiter avec des produits fongicides à base de captane ou de zinèbe. Limiter aussi les arrosages et aérer la pièce après ceux-ci.

Multiplification. Le bouturage donne de bons résultats à une température de 20-22°.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans les plantes grimpantes sans abîmer les racines. Utiliser des pots vastes et profonds avec du terreau nourrissant : à base de tourbe, de fumier de ferme décomposé, de terreau de feuilles, de sable grossier et de poudre d'os. La culture en bac à réserve d'eau est excellente ainsi que les associations végétales.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles vernissées avec un chiffon humide, tous les mois en été. Les espèces les plus fragiles sont douchées avec de l'eau tiédie. Palisser et tuteurer les espèces grimpantes. Taille printanière parfois nécessaire sur les vieux sujets. Rabattre d'une façon importante les sujets dégarnis.

Clivia

Famille. Amaryllidacées.

Espèces. *Clivia miniata*, *C. nobilis*.

Nom français. Clivia.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Les feuilles rubanées, allongées, et légèrement coriaces, peuvent atteindre des dimensions importantes chez les plantes âgées. La touffe des feuilles, disposées sur un seul plan, est très caractéristique. Les hampes florales montent parfois jusqu'à 80 cm de hauteur. Les fleurs oranges, rouge orangé, dressées ou retombantes, apparaissent en février-mars et durent plusieurs semaines. Les racines charnues sont fréquemment apparentes à la surface de la terre. **Photo p. 79.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant toute la période de croissance et de floraison. Ne jamais utiliser de l'eau froide ni laisser l'eau stagnante dans la soucoupe. Une certaine sécheresse de l'air ne gêne pas la plante. Quelques légers bassinages printaniers favorisent la croissance.

Apports d'engrais d'avril à juillet avec un produit pour plantes fleuries, toutes les trois semaines.

Température - Hivernage. La température des appartements est suffisante pour la culture hivernale des plantes. Des températures proches de 10° ne le gênent pas. Durant la floraison, 16 à 18° représentent l'idéal. En été, il

convient de sortir les plantes à l'extérieur dans un endroit sans courant d'air mais bien ensoleillé et sain. Enterrer légèrement le pot. La végétation doit être interrompue durant les mois d'été : juillet, août, septembre pour favoriser la formation des boutons floraux. Stopper les arrosages durant toute cette période.

Parasites. Les pucerons sont à craindre sur la hampe florale et dans le creux des feuilles. Des cochenilles peuvent aussi s'installer à cet endroit. Traiter en protégeant les fleurs avec un insecticide du commerce.

Les excès d'eau froide provoquent la pourriture des racines. Éliminer les parties malades et poudrer avec un produit contenant du captane ou du zinèbe.

La maladie des « œdèmes » des feuilles apparaît parfois durant l'été lorsque le soleil direct est très intense. Éliminer les feuilles malades et ombrer légèrement les plantes.

Multiplication. La division des touffes se fait à la fin de la floraison. Séparer délicatement les jeunes rejets de la plante-mère et les repoter dans des pots de taille moyenne. Le terreau de culture est léger et nourrissant. Placer pendant quelques semaines les plantes dans une atmosphère chaude et humide. Le semis donne de bons résultats, mais il faut avoir de la patience car la floraison apparaît après plusieurs années de culture.

Rempotage - Terreau. Rempoter après la défloraison, tous les ans pour les jeunes plantes, beaucoup moins souvent pour les plantes adultes.

Utiliser du terreau à base de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de sable grossier et de terreau de gazon. Ajouter de la corne broyée et un peu d'engrais complet pour plantes fleuries. Choisir de préférence des pots étroits en tassant bien la terre sans blesser les racines charnues. Ne pas enterrer la motte.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec de l'eau tiédie. Les produits lustrants bon marché du commerce sont à proscrire. Tuteurer les fleurs trop lourdes de la tête.

Cocos

Famille. Palmiers.

Espèce. *Cocos weddelliana* (*Microcoelum weddellianum*).

Nom français. Cocotier.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Palmier des serres chaudes, il est difficile à faire pousser normalement dans les appartements sans aménagement spécial. Les belles frondes de « feuilles » légères vert foncé brillant se développent lentement : la plante atteint sa taille adulte dans son milieu d'origine, les forêts sud-américaines, au bout de 20 ans seulement. La taille reste petite, 1,50-2 m. Exigeant dans ses besoins, le cocos ne peut être cultivé avec les autres plantes. Il est préférable de le laisser seul dans son pot ou un bac à réserve d'eau efficace. **Photo p. 77.**

Arrosage - Engrais. Les arrosages sont réguliers pendant toute l'année, mais plus légers durant l'hiver. Utiliser de l'eau douce, non calcaire, à la température moyenne de la pièce.

Quelques apports d'engrais liquide, toutes les trois semaines de mai à août, sont nécessaires pour assurer une bonne croissance. Celle-ci exige aussi une atmosphère humide très importante toute l'année. Pulvériser régulièrement les plantes durant les mois chauds avec de l'eau douce. Ralentir ces pulvérisations durant l'hiver.

Température - Hivernage. Une chaleur constante proche de 18-20° est nécessaire à la croissance. En hiver (période de repos), une température inférieure, de 16°, est supportée.

Parasites. Les thrips et les pucerons sont particulièrement dangereux au printemps. Pulvériser aussitôt l'apparition des premiers symptômes avec un produit à base de pyrèthrine ou de lindane. Les cochenilles sont détruites par des pulvérisations d'insecticide du commerce.

La pourriture des racines est courante lorsque l'humidité est excessive et que la température reste basse. Il convient de traiter aussitôt que possible cette maladie. Pulvériser ou poudrer avec un produit contenant du captane.

Multipliation. Le semis de graines fraîches doit être exécuté à une température de 22-24°, à l'étouffée. A noter que le pourcentage de germination est assez limité, la germination étant plutôt longue. Repiquer et repoter aussitôt que les plantes ont atteint quelques centimètres.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les deux ou trois ans en prenant grand soin de ne pas blesser ou casser les racines. Utiliser des pots spéciaux pour palmiers, étroits et profonds.

Le mélange terreux est tourbeux, sableux, à base de terreau de feuilles. Ajouter du sable et du charbon de bois pour prévenir la pourriture des racines. Placer un bon drainage dans le fond.

Soins spéciaux. Nettoyer à l'aide d'un chiffon humide les frondes. Ne pas utiliser de produit lustrant. Vérifier que le trou de drainage des pots est percé afin de permettre l'évacuation de l'eau d'arrosage. Ne jamais utiliser d'eau froide pour les pulvérisations. Les feuilles fanées sont coupées et brûlées car elles contiennent souvent des parasites.

Codiaeum

Famille. Euphorbiacées.

Espèce. *Codiaeum variegatum* var. *pictum*.

Nom français. Croton.

Origine. Malaisie.

Description. Plante qui atteint généralement plus d'1 m de hauteur dans les appartements. Les larges feuilles allongées sont légèrement coriaces, gaufrées, maculées, marbrées, colorées, panachées de magnifiques colorations jaune, orange, rouge, vert clair, etc. Certaines variétés portent des feuilles linéaires. Forme un petit buisson touffu avec l'âge. N'apprécie pas d'être placé en association avec d'autres végétaux. En revanche, pousse très bien dans les bacs à réserve d'eau. Les fleurs en grappes apparaissent au printemps mais ne sont pas très intéressantes. **Photo p. 78.**

Arrosage - Engrais. Suivant les saisons, les arrosages doivent être très importants : en été, tous les jours, en hiver, beaucoup moins, tous les deux ou trois jours. Utiliser de l'eau non calcaire et non chlorée. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe (impératif) : pourriture des racines. Les coups de sécheresse font tomber les feuilles. Une bonne humidité de l'air est nécessaire au développement harmonieux des crotons. Pulvériser régulièrement autour et sur les plantes avec de l'eau tiède en été et même en hiver.

Arroser à l'engrais d'avril à septembre, avec un engrais pour plantes vertes. Ne jamais surdoser.

Température - Hivernage. Maintenir une température proche de 16° minimum en hiver. Durant la croissance, 22° sont nécessaires. Les courants d'air provoquent la chute des feuilles et la mort des plantes. Une ombre légère est utile en été. Trop d'ombre gêne la coloration des feuilles et stoppe la croissance. Lorsque les plantes s'arrêtent de croître (octobre-novembre), les placer en pleine lumière avec une chaleur modérée. La végétation repart en février-mars.

Parasites. Faire très attention aux attaques de pucerons, de cochenilles et d'araignées rouges. Ces dernières provoquent le gaufrage des feuilles qui finissent par tomber. Les cochenilles, qui ont d'ailleurs sensiblement la même couleur que le bois de cette plante, provoquent la chute rapide des feuilles. Traiter, en plusieurs fois, aussitôt que possible, avec un produit insecticide du commerce.

La pourriture brune des racines est dangereuse lorsque la plante reste en situation froide et humide. Les taches foliaires dues à l'antracnose sont traitées avec un fongicide à base de captane.

Multiplication. Le bouturage reste une opération difficile. Après la coupe, tremper l'extrémité des pousses dans du charbon de bois et planter les boutures dans de petits pots remplis de mélange terreux léger et sableux. Les maintenir à l'étouffée à une température de 24°. L'enracinement est lent et le pourcentage de réussite assez faible.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps les plantes âgées de 2 ans et plus. Utiliser des pots larges et profonds en terre cuite et non en plastique, un mélange de culture à base de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de sable grossier et de tourbe fibreuse. Ajouter du charbon de bois, pour éviter la pourriture des racines. Un bon drainage est nécessaire dans le fond du pot.

Soins spéciaux. Ne jamais laisser la motte se dessécher. Une pulvérisation régulière des feuilles évite leur chute. Tailler si nécessaire les grosses plantes dégarnies de la base, en procédant par étapes successives. On peut aussi placer les pots de culture dans d'autres pots plus larges remplis de sable humide pour maintenir une bonne humidité de l'air.

Coleus

Famille. Labiacées.

Espèce. *Coleus blumei*.

Nom français. Coléus 'Gitane'.

Origine. Afrique et Asie.

Description. Plante très attrayante par ses larges feuilles panachées de multiples couleurs (rouge, argent, cramoisi, vert clair, etc.). Les tiges à section carrée sont cassantes et turgescentes. La floraison, peu décorative, doit être supprimée pour ne pas nuire à la croissance du feuillage. Cette plante atteint rarement plus de 60 à 80 cm de hauteur. Doit être cultivé dans une situation très aérée pour vivre bien. Le sortir si possible en plein soleil.
Photo p. 78.

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement et abondamment. Les pieds-mères, qui passent l'hiver en serre froide ou dans un endroit frais, sont peu arrosés.

Engrais léger toutes les trois semaines de juin à août.

Température - Hivernage. La température estivale de nos régions convient parfaitement.

En hiver, 4 à 6° suffisent pendant le repos végétatif.

Parasites. Pulvériser contre les pucerons et les cochenilles qui sont les seuls parasites dangereux pour ces plantes.

Multiplication. Bouturage au printemps. Prélever les boutures sur les plantes préalablement mises en culture. Excellent enracinement dans du sable humide ou de l'eau tiède. Empotage dans un terreau léger et sableux.

Rempotage - Terreau. Rempoter dans des godets puis dans des pots suffisamment larges, dans du terreau léger, à base de terreau de feuilles, de sable grossier et du terreau de fumier. Ajouter un peu de terre de jardin argileuse.

Soins spéciaux. A la fin de l'été, les plantes usées sont jetées. Quelques-unes sont conservées dans une pièce claire et fraîche jusqu'au printemps suivant. Nettoyer les plantes restées en appartement par des bassinages estivaux, avec de l'eau tiède. Tailler les plantes trop volumineuses ou étiolées. Supprimer les fleurs qui épuisent la plante.

Columnea

Famille. Gesnériacées.

Espèces. *Columnea gloriosa*, *C. microphylla*.

Nom français. Columnéa.

Origine. Amérique centrale.

Description. Belle plante à rameaux retombants pouvant atteindre 1 m, portant des feuilles opposées, vert foncé, velues. Les fleurs particulières, à capuchon rouge, orangé, de 5 cm de long environ, s'épanouissent en abondance d'octobre à mai. Cultiver de préférence en paniers suspendus ou dans des coupes plates en haut des meubles. Ne jamais le sortir dehors. **Photo p. 79.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant la période de croissance estivale, avec de l'eau non calcaire. Celle-ci est encore favorisée par une bonne humidité de l'air : brumisation pendant les périodes chaudes.

Arroser à l'engrais dilué toutes les trois semaines pour favoriser le développement des pousses.

Température - Hivernage. La température doit rester élevée. Une chaleur de 16 à 18° pendant la floraison hivernale est indispensable. Les courants d'air froid font tomber les feuilles et les fleurs. Pendant l'été, conserver une bonne chaleur ambiante. Un léger ombrage est nécessaire pendant l'été.

Parasites. Les pucerons sont fréquents au printemps : pulvériser avec un insecticide. Lutter contre les araignées rouges en été, par temps chaud en maintenant une bonne humidité de l'air : traiter par pulvérisation avec un acaricide.

La pourriture brune des racines est dangereuse lorsque la température reste trop faible et l'humidité importante. Poudrer ou traiter avec un fongicide.

Multiplication. Les boutures de tête prélevées sur des rameaux sans fleurs racinent à une température de 20-22° dans du sable humide et tourbeux. Empoter ensuite dans des coupes ou des paniers à suspendre.

Rempotage - Terreau. Rempoter les vieilles plantes au printemps dans des coupes assez larges et surtout bien drainées. Placer trois jeunes plantes par panier, dans du terreau de feuilles, de terre de bruyère et de sable grossier. Ajouter du charbon de bois contre la pourriture.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles par aspersion avec de l'eau tiédie. Supprimer les fleurs fanées et les rameaux dégarnis. Rabattre ces derniers au printemps après la floraison. Éviter d'utiliser des produits lustrants qui provoquent des brûlures.

Cordyline

Famille. Agavacées.

Espèce. *Cordyline terminalis* 'Tricolor'.

Nom français. Cordyline.

Origine. Sud-Est asiatique, Australie.

Description. Plante à longues feuilles engainantes de couleur rouge, brun foncé, crème, qui dépasse rarement 1 m de hauteur. Contrairement au *Dra-caena*, les racines de cordyline sont blanches et se terminent par un bourgeon. La croissance est rapide. De culture fragile, il ne peut être placé à l'extérieur. Ces plantes ramifient difficilement. **Photo p. 79.**

Arrosage - Engrais. Arroser modérément durant l'hiver, tandis qu'en été des apports d'eau plus conséquents sont nécessaires. Une humidité de l'air assez élevée est indispensable pour permettre la croissance.

Des arrosages à l'engrais liquide toutes les trois semaines, de mai à août accélèrent la pousse.

Température - Hivernage. La température reste voisine toute l'année de 14-15°. La plante s'arrête de pousser au-dessous de cette température. Elle peut même dégénérer rapidement. Les courants d'air et une température fraîche au niveau des racines sont néfastes. Ne jamais exposer les plantes aux rayons directs du soleil.

Parasites. Les parasites sont les pucerons sur les jeunes pousses, les cochenilles farineuses sur les tiges. Traiter aussi contre les araignées rouges à l'aide de produits insecticides ou acaricides efficaces du commerce.

La pourriture brune des racines présente des dangers pour la plante. Éviter le froid et l'humidité élevée. Aérer si possible après les arrosages.

Multipliation. Par bouturage des rejets au printemps à une température de 16°. Les sections de tige sont couchées dans du sable humide à 21°. Les jeunes pousses apparaissent quelques semaines plus tard, en même temps que les racines. Les empoter alors individuellement. Le semis donne aussi de bons résultats.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes âgées de plus d'un an dans un terreau léger à base de terreau de feuilles, de sable et de terreau de fumier. Utiliser des pots profonds en terre cuite, si possible, pour permettre la respiration des racines. Mélanger au terreau du charbon de bois qui évite la pourriture des racines.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles régulièrement avec un chiffon humide et un produit insecticide tel que l'albolinéum. Aérer la terre régulièrement avec un bout de bois. Les vieux sujets demandent parfois un tuteurage discret.

Crassula

Famille. Crassulacées.

Espèces. *Crassula arborescens*, *C. falcata*.

Nom français. Crassule.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Plante grasse décorative par ses feuilles empilées comme des assiettes et par ses fleurs. Les feuilles charnues, petites, circulaires, sont gris argent ou vert sombre suivant les espèces. Les tiges très ramifiées portent, en mai-juin, des inflorescences terminales très volumineuses chez *Crassula falcata*, rouge-orange très vif. La floraison dure plusieurs semaines. La plante devient importante en vieillissant. Supporte très bien d'être cultivée en association avec d'autres plantes grasses. **Photo p. 90.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement avec de l'eau tiédie, en été, pendant la période de croissance. En hiver, il est préférable de ralentir les arrosages. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe. Placer d'ailleurs les pots sur un lit de gros graviers qui évitent les bains de pieds permanents.

Apports d'engrais non azoté, d'avril à août, toutes les trois semaines. Aucun bassinage n'est ici nécessaire.

Température - Hivernage. La température doit rester proche de 7 à 8° durant l'hiver. En été, placer la plante en plein soleil, dans un endroit sans courant d'air. Dans les appartements, la placer derrière une fenêtre où l'aération et l'ensoleillement sont maximaux. La période de repos hivernal s'étend d'octobre à mars.

Parasites. Comme pour les autres plantes grasses, il faut se méfier des cochenilles floconneuses, des pucerons et des cochenilles des racines.

L'otiorrhynque peut aussi provoquer des dégâts importants sur les grosses plantes. Traiter avec un produit à base de lindane, de préférence par pou-drage, pour éviter de brûler les racines. Laisser les plantes isolées pendant quelques jours avant de les replacer avec les autres.

La pourriture brune et la pourriture grise qui se développent au collet sont à redouter durant les changements de saisons : printemps, automne. Maintenir les végétaux au sec et à une chaleur suffisante. Traiter avec des fongicides à base de captane ou de benomyl.

Multiplication. Bouturer les feuilles au printemps dans une caissette de sable tourbeux à une température de 18°. Laisser sécher les boutures environ 24 heures avant de les planter. L'enracinement dans un milieu très légèrement humide se fait en quelques semaines. Empoter les jeunes plants dans des godets de terreau très sableux. Le bouturage de tige donne aussi de bons résultats.

Rempotage - Terreau. Procéder au printemps par temps ensoleillé, dans un mélange terreux sableux, à base de gravillons, de terreau de feuilles et de charbon de bois. Ce dernier élément évite la pourriture. Placer un bon drainage dans le fond du pot. Ne pas employer de godets ou des pots trop volumineux. Tasser modérément la terre. Pratiquer le rempotage avec beaucoup de précaution, car les tiges et les feuilles sont très fragiles.

Soins spéciaux. Nettoyer le feuillage par une douche délicate avec de l'eau tiédie, dès les premiers beaux jours. Protéger la terre à l'aide d'un cache pour éviter de noyer la plante.

Cryptanthus

Famille. Broméliacées.

Espèce. *Cryptanthus acaulis*.

Nom français. *Cryptanthus*.

Origine. Brésil.

Description. Ne dépasse pas quelques centimètres de hauteur. C'est une excellente plante pour les petits jardins en bouteille, dans des mini-serres. Petites fleurs insignifiantes, blanchâtres, apparaissant entre les feuilles.
Photo p. 89.

Arrosage - Engrais. Ne demande pratiquement pas d'eau pour vivre bien. Arroser toutefois tous les trois-quatre jours durant l'été pour permettre un développement rapide. Placé dans une mini-serre, il végète évidemment beaucoup mieux. Les bassinages ne sont pas nécessaires. Dans les mini-serres, maintenir une humidité de l'air élevée.

Apports d'engrais réguliers durant l'été sont utiles pour la croissance, toutes les trois semaines, d'avril à août. Attention à ne pas surdoser pour ne pas brûler les racines.

Température - Hivernage. Ne supporte pas une température hivernale inférieure à 12-14°. Une température supérieure à 16° permet une croissance en hiver. Le repos hivernal a lieu d'octobre à avril. Les courants d'air et les températures basses au pied des plantes provoquent la dégénérescence rapide des plantes.

Parasites. La résistance des feuilles ne permet pas l'installation des pucerons. Ils peuvent attaquer les jeunes pousses ou encore les racines. Traiter par poudrage d'un insecticide polyvalent.

La pourriture des racines est fréquente sur les plantes situées dans un endroit trop froid et humide.

Multipliation. La division des touffes est facile au printemps, dans un terreau sableux. Réduire les arrosages au minimum. Les jeunes pousses situées au cœur des plantes se détachent très facilement et reprennent racines aisément. Empoter dans de petits pots.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps dans du compost léger à base de terreau de feuilles et de terre de bruyère ou de sphagnum hachée. Utiliser de préférence des pots petits et en terre cuite. Tasser bien la terre, avec un bon drainage de graviers. La culture en association avec des plantes aussi peu exigeantes en eau est possible dans de grandes vasques.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon sec tous les mois. Aérer la terre avec un bâtonnet non pointu pour ne pas abîmer les racines.

Cyclamen

Famille. Primulacées.

Espèces. *Cyclamen persicum*, hybrides et variétés.

Nom français. Cyclamen.

Origine. Zone méditerranéenne orientale.

Description. A côté de plusieurs espèces de jardin, le cyclamen de Perse est une plante gélive, cultivée en pot. Les feuilles, arrondies, sont plus ou moins marbrées de lignes circulaires, blanches. Les fleurs, solitaires, au sommet d'un long pétiole dressé, présentent les coloris les plus divers : depuis le blanc jusqu'au rouge sombre. Quelques variétés à petites fleurs ou à fleurs parfumées font la joie des connaisseurs. La floraison a lieu depuis l'automne jusqu'au printemps. Supporte très bien d'être placé dans un bac à réserve d'eau durant le temps de la floraison : doit alors être arrosé individuellement. Le cyclamen vieillit très bien et refleurit chaque année avec des soins appropriés. **Photo p. 80.**

Arrosage - Engrais. Plante exigeant beaucoup d'eau durant toute la période de croissance estivale. Pendant l'hiver et la floraison, arroser suffisamment pour que la terre soit bien humide, mais sans excès. Utiliser de préférence de l'eau non calcaire et déchlorée. Ne jamais mouiller le cœur de la plante. Aucune eau stagnante permanente n'est tolérée : pourriture rapide du bulbe.

Les apports d'engrais spécial pour plantes fleuries sont exécutés d'avril à la fin de la croissance (juin-juillet). Quelques pulvérisations d'eau tiédie en été favorisent la croissance.

Température - Hivernage. La floraison dure d'autant plus longtemps que la plante reste dans une situation fraîche : 15 à 16°. Mais évidemment cela pose des problèmes dans un appartement. Durant la belle saison, après la floraison, placer les pots enterrés dans le jardin, sous un arbre ou dans une caissette de terre sur un balcon, à demi-ombre, sans courant d'air. Rentrer les plantes dans une pièce fraîche à la fin de l'été pour leur permettre de développer de nouvelles pousses.

Parasites. L'otiorrhynque est un petit charençon dont les larves et les adultes dévorent le bulbe, les feuilles et les boutons floraux. Pulvériser un insecticide à base de roténone ou de pyrèthrine.

Les pucerons et les araignées rouges sont dangereux durant la culture : pulvériser un insecticide du commerce à base des produits cités plus haut. Se méfier aussi des thrips qui dévorent le bord des feuilles et les fleurs.

La pourriture grise provoque chez les plantes placées en situation très humide et froide, des dégâts importants dans le cœur des plantes. Les boutons et la base des tiges pourrissent rapidement. Pulvériser des fongicides à base de captane ou de bénomyl.

La pourriture noire des racines a les mêmes causes. Poudrer ou traiter avec un produit à base de bénomyl.

Multiplication. Seul le semis est ici possible. La floraison ayant lieu 12 à 15 mois après le semis, procéder en août-septembre pour avoir des fleurs l'année suivante à la même époque. Placer les graines en surface dans du terreau tourbeux et sableux, humide, à une température de 18-20°. Après la germination, empoter en godet, puis en pot de culture, dans un mélange riche et humifère. Ne pas placer les bulbes (cormes) trop profondément, seulement à mi-hauteur. Ne pas trop tasser le terreau. Placer les plantes en pleine lumière l'hiver, protéger des rayons du soleil par un léger voilage. Placer à l'extérieur en été (voir plus haut). On les rentre à l'automne pour la floraison.

Rempotage - Terreau. Rempoter les grosses plantes après la période de repos estivale. Éliminer alors une partie de la vieille terre sans abîmer les racines.

Mélange terreux à base de terreau de feuilles, terreau de gazon, compost du jardin désinfecté, sable grossier et engrais organique. Ajouter du charbon de bois pour éviter la pourriture. Utiliser des pots suffisamment grands avec un bon drainage. Le bulbe placé au centre du pot n'est pas trop enterré.

Soins spéciaux. Ne jamais sortir les plantes à l'extérieur durant l'hiver ni au printemps. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide. Les très grandes fleurs peuvent être soutenues avec un fil de fer. Ne pas oublier que les coups de sécheresse en hiver diminuent la longévité des fleurs.

Cymbidium

Famille. Orchidacées.

Espèce. *Cymbidium* hybride.

Nom français. Cymbidium.

Origine. Origine horticole.

Description. Bonne plante pour les amateurs, même en appartement mal aménagé. Les hautes hampes florales apparaissent durant tout le printemps. Les fleurs, de toutes les couleurs (sauf bleu et noir) comportent une lèvre inférieure bien développée et des ailes fréquemment de couleurs différentes. Les pseudobulbes allongés se développent en groupe à la surface du sol. Les feuilles rubanées, persistantes, peuvent atteindre jusqu'à 1,20 m de long.

Photo p. 89.

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant la belle saison avec de l'eau non calcaire si possible. Ne pas laisser d'eau dans la soucoupe. En hiver, ne pas trop arroser : juste maintenir une humidité de survie. Pulvériser pendant les beaux jours pour conserver une humidité de l'air suffisante. Arroser à l'engrais complet légèrement dosé d'avril à août.

Température - Hivernage. Le repos hivernal a lieu à partir d'octobre jusqu'aux beaux jours du printemps suivant. La croissance est plus ou moins stoppée en fonction de la température : une température de 13 à 15° favorise le repos partiel. Plus élevée, la pousse ne s'arrête pas et la végétation se poursuit. En été, plus de 18-20°. L'ombrage doit protéger les plantes des rayons directs du soleil. Les courants d'air et les situations trop sombres sont à proscrire. Il ne faut pas sortir la plante à l'extérieur, mais toutefois assurer une ventilation suffisante lorsque la température devient trop importante.

Parasites. Les cochenilles cachées sous les feuilles sont dangereuses car elles sucent la sève et font dépérir les plantes. Les détacher à la main et pulvériser les plantes avec un produit de traitement.

Les pucerons sont aussi très fréquents. Un bon traitement en vient généralement à bout.

Les thrips et les mouches blanches sont parfois à redouter. Des traitements à base de roténone ou de pyrèthrine sont efficaces.

Les viroses incurables et les pourritures brunes deviennent dangereuses lorsque les conditions de culture restent défavorables.

La chlorose est traitée avec des arrosages d'engrais à base de séquestrène.

Multiplication. La division des touffes se fait au printemps dans des pots de taille moyenne. Le mélange doit être léger et nourrissant sans excès. Il convient de ne pas trop arroser le terreau de multiplication pendant quelques jours après la multiplication.

Rempotage - Terreau. Les pots profonds, grands et solides, doivent posséder un large trou de drainage. Toujours employer un mélange terreux léger, à base de tourbe fibreuse, de sphagnum, de terreau de feuilles et de poudre d'os ou de sang desséché. Ajouter du charbon de bois contre la pourriture. On peut aussi utiliser des morceaux de mousse synthétique pour alléger le mélange terreux.

Soins spéciaux. Tuteurer les hampes florales qui risquent de casser. Placer les plantes dans des endroits hors du passage car elles demandent beaucoup de place. On ne peut pas les cultiver en association avec d'autres plantes à cause des besoins de leurs pseudobulbes.

Cyperus

Famille. Cypéracées.

Espèces. *Cyperus alternifolius*, *C. gracilis*.

Nom français. Papyrus.

Origine. Égypte, Afrique.

Description. Les plus grands peuvent dépasser 1,50 m. Les feuilles disposées en ombelles circulaires, vert franc, sont portées sur de longues tiges creuses, grêles et fragiles. Les grosses touffes restent malgré tout très légères d'aspect. Les fleurs petites, verdâtres, sont disposées au sommet des tiges entre les feuilles. La fructification est importante. Il pousse très bien au jardin, durant l'été, mais gèle en hiver.

La croissance est très rapide et le développement de nouvelles fleurs ininterrompu depuis le printemps jusqu'à l'automne. **Photo p. 90.**

Arrosage - Engrais. Ne peut vivre normalement que les pieds constamment dans l'eau.

Un engrais liquide est apporté durant la période de croissance (mars à septembre). Ne pas surdoser, les excès brûlent les racines.

Température - Hivernage. Aucune période de repos si la température reste proche de 20° en hiver. Le placer devant la fenêtre, dans les vérandas, ou dans les salles de bain bien éclairées. Ne supporte aucun ombrage important. Durant l'hiver, il est préférable de conserver le papyrus à une température proche de 10 à 12°. En été, plus la température est élevée, plus la végétation est vigoureuse.

Parasites. Les pucerons provoquent parfois la mort des plantes les plus faibles. Pulvériser avec un produit du commerce à base de roténone ou de pyréthrine. Très rarement attaqué par les maladies.

Multiplification. Par semis de graines (produites par les plantes) ou par bouturage du sommet des tiges placées à l'envers dans un contenant plein d'eau. Rempoter après l'enracinement.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans au printemps. Utiliser des pots larges et peu profonds. Un substrat de culture à base de terreau de fumier et de terreau de jardin est utilisé.

Soins spéciaux. Tuteurer les tiges cassantes avec des attaches larges. Peut vivre en association avec d'autres plantes ayant les mêmes besoins dans des bacs à réserve d'eau.

Cyrtomium

Famille. Aspidiacées, Polypodiacées.

Espèce. *Cyrtomium falcatum*.

Nom français. Fougère, Houx.

Origine. Extrême-Orient (Chine, Japon).

Description. Fougère à feuillage large, légèrement coriace, vert franc, luisant. Les frondes retombantes peuvent dépasser 1 m de longueur. Les jeunes crosses portent un feutrage brun-roux, décoratif. La plante est excellente pour les associations en bacs à réserve d'eau. **Photo p. 90.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant la période de croissance (mai à septembre). Les végétaux conservés dans une situation privilégiée continuent à pousser pendant l'hiver. Une importante humidité de l'air en été favorise la croissance. Éviter de mouiller le cœur de la plante.

Apports d'engrais liquide très dilué, d'avril à septembre, sur un sol préalablement humidifié. Le surdosage provoque la brûlure des racines. Arroser avec un produit reverdissant, contenant du séquestrène, les plantes dont le feuillage a fortement jauni.

Température - Hivernage. Excellente plante pour les situations ombragées, même mal éclairées, sans courant d'air, et où la température hivernale reste modérée. Ne pas descendre toutefois en dessous de 12°. La plante s'arrête de croître lorsque la température descend trop, les feuilles jaunissent sans tomber. La pousse est abondante en été, lorsque la température reste proche de 25°.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles sont à craindre. Pulvériser avec un produit à base de roténone, dieldrine ou lindane. Bien respecter les distances pour ne pas brûler les frondes.

La pourriture brune des racines apparaît sur les plantes mal soignées : désinfecter les racines aussitôt l'apparition de la maladie avec un produit à base de captane.

Multiplication. Le semis des spores apparaît à la face inférieure des feuilles est exécuté au printemps dans un mélange terreux, tourbe et humide. Température de 22 à 24° : c'est une opération de longue durée. La division des vieilles touffes est exécutée au printemps dans des pots de taille moyenne. Toujours laisser plusieurs bourgeons par éclat.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année dans des pots plats ou des coupes. Utiliser seulement un terreau humifère, à base de tourbe fibreuse, de sable et de terreau de feuilles. Un peu de charbon de bois élimine les risques de pollution des racines. Tasser modérément le terreau.

Soins spéciaux. Nettoyage régulier des frondes avec de l'eau et du savon noir. Suppression des vieilles frondes fanées.

Dieffenbachia

Famille. Aracées.

Espèces. *Dieffenbachia amoena*, *D. picta* var. 'Exotica', 'Roehrsii'.

Nom français. Dieffenbachia.

Origine. Amérique du Sud (Colombie, Brésil).

Description. Les feuilles larges, charnues, sont vertes tachetées ou pigmentées, suivant les variétés, de taches jaunes ou blanches. Celles-ci sont cassantes. Les grosses tiges portent plus ou moins de feuilles, mais finissent par se dégarnir de la base. Les fleurs ressemblent à celles des arums. De petites tailles, jaune-verdâtre, elles sont seulement peu spectaculaires et apparaissent sur les plantes d'un certain âge. Le développement est généreux en été, mais sans excès. La taille maximale est atteinte en quelques années. Plante d'intérieur et de salon, peut être placée sur une table de verre, en pleine lumière. Plante toxique et même dangereuse si elle est ingérée en grande quantité. La sève peut provoquer des brûlures oculaires.

Photo p. 91.

Arrosage - Engrais. Arrosage important et même abondant pendant l'été. Plus limité durant l'hiver car les racines sont fragiles. La pourriture reste dangereuse pendant la mauvaise saison. Le bassinage est nécessaire pendant la belle saison car une bonne humidité de l'air est utile à la croissance.

Apports d'engrais réguliers depuis avril jusqu'à septembre : engrais complet sur une terre bien humidifiée.

Température - Hivernage. Ne supporte pas l'ombre épaisse et y dépérit. Le soleil brûlant est dangereux : brûlure des feuilles et des jeunes pousses.

Excellente plante pour la culture en association dans des bacs à réserve d'eau. Arrive à se dégarnir de la base avec l'âge. Ne supporte pas les courants d'air. Ne jamais le sortir dans les jardins septentrionaux. La croissance s'arrête pendant l'hiver, mais certaines plantes peuvent continuer à grandir lorsque la situation ambiante le permet.

Parasites. Les pucerons, les cochenilles et les araignées rouges provoquent parfois des dégâts importants. Ne pas tarder à traiter avec un produit insecticide ou acaricide, sans oublier le dessous des feuilles.

Plusieurs champignons peuvent provoquer des pourritures sur les feuilles, les tiges. La dégénérescence est rapide lorsqu'il fait froid et trop humide.

Multiplification. Le bouturage de tronçons de tiges est exécuté au printemps dans un terreau sableux, humifère. Température : 22°. Rempotage ultérieur en petit pot de culture.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année au printemps, dans des pots de taille moyenne. Un drainage de tessons est nécessaire. Bien tasser la terre.

Le mélange terreux se compose de terre sableuse, tourbe et de terreau de feuilles. Ajouter un peu d'engrais et du charbon de bois pour éliminer les risques de pourriture.

Soins spéciaux. Nettoyer régulièrement les feuilles avec un chiffon humide.

Dipladenia

Famille. Apocynacées.

Espèces. *Dipladenia bolivensis*, *D. splendens*.

Nom français. Dipladénia.

Origine. Brésil.

Description. Il s'agit d'une belle plante volubile, peu connue des amateurs. Les feuilles coriaces, vert foncé, ovales sont très espacées sur la tige. Les fleurs apparaissent sur les longs rameaux qui peuvent atteindre 2 à 3 m dans l'année. Groupées dans le creux des feuilles, elles sont en corset, rose clair ou rose chair. La floraison dure tout l'été. **Photo p. 92.**

Arrosage - Engrais. Utiliser de l'eau non calcaire, tiède, assez abondamment durant la période de croissance, plus modérément en hiver. Ne pas laisser d'eau stagnante dans la soucoupe, qui fait pourrir les racines. Pulvérisations à l'eau tiédie en été.

Apport d'engrais durant la croissance (engrais équilibré du commerce).

Température - Hivernage. Plante de serre chaude, il faut maintenir une température de 13 à 15° minimum durant la période de repos hivernal. Ne

supporte pas une température trop basse au niveau des racines mais de la plante. Une lumière tamisée est nécessaire, été comme hiver. Le soleil direct d'après-midi fait brûler les feuilles. La placer par exemple entre deux pièces pour servir d'écran végétal ou de mur de verdure.

Parasites. Il faut craindre les pucerons au printemps et les araignées rouges en été. Traiter avec des produits du commerce en respectant les distances de pulvérisations. Attention à ne pas tacher les fleurs.

La pourriture des racines devient mortelle sur les plantes mal arrosées, surtout dangereuse en automne.

Multipliation. Le bouturage est pratiqué au printemps avec des pousses mi-aouitées. Les placer dans un mélange sableux et tourbeux sur une bonne température de fond : 22-25°. Maintenir une atmosphère à l'étouffé.

Rempotage - Terreau. Celui-ci a lieu au printemps avec un substrat perméable et humifère : terreau de feuilles, tourbe, sable et un peu de terre franche. Utiliser des pots assez grands pour favoriser le développement des racines. Arrosages très modérés après le rempotage.

Soins spéciaux. Placer des tuteurs ou des treillages suffisamment grands pour permettre à la plante de s'élever normalement. Nettoyer les feuilles à l'automne et au printemps avec un chiffon humide. Tailler les rameaux chaque printemps pour favoriser la floraison.

Dizygotheca

Famille. Araliacées.

Espèce. *Dizygotheca elegantissima*.

Nom français. *Dizygotheca*, *Aralia* élégans.

Origine. Iles du Pacifique.

Description. Les feuilles palmées peuvent dépasser 8 m de long. La couleur vert cuivre sombre, très particulière chez cet arbuste. Peut atteindre jusqu'à 2 m de hauteur dans les appartements. Conserve une forme très élancée. Très belle plante pour situation en isolée dans des pièces modernes. Le cache-pot doit être rempli de graviers pour assurer le drainage. La végétation est rapide durant l'été. On obtient une plante de belle taille en quelques années. **Photo p. 92.**

Arrosage - Engrais. Exige des arrosages réguliers pendant toute l'année. Très abondants en été, plus modérés en hiver. Eau non calcaire si possible. Apprécie l'humidité de l'air pour bien grandir : pulvériser avec de l'eau tiède en été.

Plante vorace qui doit être engraisée en été : engrais complet d'avril à septembre. Attention à la sécheresse de la terre.

Température - Hivernage. Exige une luminosité maximale pour croître normalement. Perd rapidement ses feuilles à l'ombre. Bonne plante pour la

culture en association avec d'autres végétaux à feuillage plus lourd. Se dégarnit malheureusement à la base avec l'âge. Pousse très bien en bac à réserve d'eau. Une température de 13° est un minimum en hiver. Les températures élevées estivaes favorisent la croissance. Ne supporte pas les séjours prolongés au jardin : craint les courants d'air et la sécheresse de l'air. La période de repos se situe en hiver, depuis octobre jusqu'en mars.

Parasites. Les cochenilles provoquent toujours des dégâts irréparables : chute brutale des feuilles. Pulvériser énergiquement à plusieurs reprises pour détruire les œufs.

Les pucerons et les araignées rouges sont aussi dangereux.

Est sensible à la fusariose et à l'anthracnose. Poudrer avec un produit à base de captane.

Multiplication. Le greffage est réservé aux professionnels. Le semis est exécuté avec des graines fraîches dans un compost léger et humifère.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans au printemps avant le départ de la végétation dans des pots de petite taille. Quelques tessons assurent le drainage.

Utiliser du terreau humifère à base de terreau de feuilles, tourbe, sable et terreau de fumier. Un peu d'engrais organique favorise la croissance.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide ou avec une douche tiède. Tuteurer les longues tiges grêles. Aérer la terre par grattage durant l'été.

Dracaena

Famille. Liliacées.

Espèces. *Dracaena deremensis*, *D. draca*, *D. fragans*.

Nom français. Dragonnier.

Origine. Iles Canaries, Afrique tropicale.

Description. Les larges feuilles retombent gracieusement le long d'un tronc unique. Elles sont unies, rayées de bandes blanches ou jaunes, très lumineuses. Suivant les espèces, la plante peut atteindre 1,80 m de hauteur. Croissance lente mais régulière. Les plantes deviennent magnifiques avec l'âge. Les espèces résistantes sont placées dans les pièces de la maison. Les autres (*Dracaena godseffiana*) restent une bonne partie de l'année dans une mini-serre chaude. **Photo p. 92.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage ne doit jamais être excessif car les racines sont fragiles. Durant l'hiver, une terre légèrement humide suffit. Une bonne humidité de l'air est nécessaire pour la croissance de cette plante. Certaines espèces préfèrent les serres tempérées. Bassiner le pot durant les périodes chaudes et sèches.

L'engrais liquide est apporté du printemps à l'automne. Toutes les trois semaines sur une terre humidifiée. Arrêt durant l'hiver.

Température - Hivernage. Ne supporte pas l'ombre ni le soleil direct. Ombrer légèrement si les risques de brûlures sont possibles. Les espèces à fort développement supportent la culture en association avec d'autres plantes de terre acide. La croissance en bac à réserve d'eau est excellente. Ne pas les sortir à l'extérieur. Lorsque l'environnement est idéal la croissance se poursuit lentement durant l'hiver. Le repos végétatif a lieu normalement d'octobre à mars.

Parasites. Pucerons et araignées rouges sont dangereux. Pulvériser avec des insecticides et acaricides sérieux sous les feuilles au printemps. Renouveler le traitement si nécessaire.

Les taches foliaires sont d'origines diverses. Dans tous les cas, il faut les traiter avec un produit à base de manèbe ou de dinébe. La pourriture des racines est traitée avec un produit à base de captane.

Multiplication. Le bouturage de tête ou de jeunes pousses donne de bons résultats. Bouturage à l'étouffée à 22°.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps, tous les ans. Utiliser des pots de taille moyenne, toujours très bien drainés à l'aide d'un bon lit de graviers.

Employer seulement du terreau humifère à base de terreau de feuilles, terreau de fumier, sable et terre de bruyère. De la corne broyée et du charbon de bois sont ajoutés.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles se fait au printemps, puis régulièrement en été à l'aide d'un chiffon humide. L'usage du produit lustrant doit être limité aux espèces les plus résistantes.

Echeveria

Famille. Crassulacées.

Espèces. *Echeveria setosa*, *E. harmsii*.

Nom français. Echeverier.

Origine. Amérique centrale, Mexique.

Description. Plante aux nombreuses espèces, de petite taille, en boule, portant une multitude de feuilles charnues, arrondies. Certaines espèces sont poilues. Les tiges plus ou moins longues, selon les espèces, sont généralement rampantes. La hauteur reste voisine de 8-10 cm. La floraison est abondante en été, automne ou hiver. Les inflorescences apparaissent au sommet de tiges grêles et durent plusieurs semaines. **Photo p. 93.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage doit être abondant en été, mais beaucoup plus modéré en hiver : risque de pourriture. Les brumisations sont généralement inutiles pour ces plantes.

Arroser à l'engrais d'avril à septembre tous les mois. Ne jamais surdoser car les racines peuvent être brûlées.

Température - Hivernage. La température hivernale est maintenue au-dessus de 6° environ. En été, placer les plantes en pleine lumière, derrière une fenêtre ou encore à l'extérieur au soleil. Les placer dans des endroits secs et loin des courants d'air. L'ombre est généralement mortelle pour les echeverias.

Parasites. Les pucerons, les cochenilles et les cochenilles farineuses provoquent des piqûres sur les fleurs et les feuilles. Celles-ci dépérissent et meurent. Les traiter avec un produit qui ne risque pas de brûler les tissus.

Sur les racines, il est nécessaire de tuer les parasites avec un produit sans danger (lindane ou roténone).

La pourriture brune des racines est courante en hiver lorsque la chaleur est excessive ou insuffisante et l'humidité importante. Bien ventiler la pièce où se situent ces plantes après les arrosages. Traiter les racines avec un produit à base de captane.

Multipliation. Par bouturage des feuilles ou des jeunes pousses dans du terreau sableux à une température de 16-18°. Les empoter après l'enracinement. Le semis est réalisé en mars-avril à une température proche de 22°.

Rempotage - Terreau. Rempoter délicatement au printemps dans un terreau très léger, à base de sable grossier et de terreau de feuilles. Ajouter un peu de sang desséché qui apporte de l'engrais à décomposition lente. Utiliser des pots ou des godets légers et un drainage efficace : tessons de pots.

Soins spéciaux. Nettoyer les plantes par bassinage d'eau tiède par temps chaud. Supprimer les hampes florales défléuries. Tailler les plantes âgées dégarnies de la base qui reforment de nouvelles pousses plus basses.

Echinocactus

Famille. Cactacées.

Espèce. *Echinocactus grusonii*.

Nom français. Coussin de belle-mère.

Origine. Mexique.

Description. Il s'agit d'un des plus beaux cactus pour amateur. Les boules côtelées sont couvertes d'épines jaune d'or. La forme globuleuse des différentes espèces reste très attrayante. Les plantes peuvent prendre des proportions importantes avec l'âge. La floraison apparaît au printemps ou en été : fleurs roses, jaunes. Des fruits couverts d'écailles font suite aux fleurs. **Photo p. 94.**

Arrosage - Engrais. Arroser assez abondamment durant la belle saison : tous les deux ou trois jours par beau temps. Durant l'hiver, il suffit de les humidifier toutes les quinze jours ou tous les mois pour les petites plantes. Aucun bassinage n'est utile ici.

Apport d'engrais tous les mois en été.

Température - Hivernage. La température hivernale reste proche de 8-10° avec une luminosité maximale. Durant l'été, il faut les placer directement derrière la fenêtre ou les sortir dehors en plein soleil. L'ombre est généralement mortelle pour ces plantes comme pour les autres cactus.

Parasites. Les araignées rouges font rapidement dépérir les cactées. Pulvériser avec un produit acaricide efficace à base d'étridiazole.

Les cochenilles ou les cochenilles floconneuses sont difficiles à déloger. Les détruire avec un bâtonnet non pointu avant de traiter avec un produit à base de lindane ou de roténone.

Les racines sont sensibles à la pourriture brune qui détruit rapidement l'intérieur de la plante. Éviter l'excès d'eau qui doit être à la température de la pièce.

Multiplication. Plutôt une affaire réservée aux professionnels car le semis reste assez délicat.

Rempotage - Terreau. Rempoter seulement tous les 2-3 ou 4 ans suivant la taille des plantes. De toutes façons, utiliser seulement des pots de petit diamètre avec un terreau équilibré, mais très sableux : sable grossier, terreau de feuilles, terreau de fumier bien décomposé. Ajouter des briques concassées et ne tasser pas trop la terre.

Soins spéciaux. Nettoyer avec un léger pinceau ou un jet d'air. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe. Gratter régulièrement la terre pour faciliter l'aération.

Epiphyllum

Famille. Cactacées.

Espèce. *Epiphyllum* × *ackermanii* hybride.

Nom français. Cactus orchidée, cactus de Pâques.

Origine. Mexique.

Description. Les longs rameaux plats se développent pour former un petit arbuste trapu. Les fleurs sont généralement très grandes, jusqu'à 15 cm de diamètre. Elles durent assez longtemps mais apparaissent en petit nombre en mai et juin. La croissance est lente et inexistante pendant l'hiver. **Photo p. 94.**

Arrosage - Engrais. Réclame seulement suffisamment d'eau non calcaire pendant les périodes de croissance pour croître vigoureusement. Durant les autres époques, maintenir le sol légèrement humide. Une bonne humidité de l'air est utile pour faciliter la croissance. Le bassinage est utile en été.

Ne pas arroser à l'engrais trop fréquemment car les racines sont fragiles : toutes les trois semaines, de mai à août.

Température - Hivernage. Ne pas descendre la température en dessous de 12 à 14° pendant la période de repos. Durant l'été, une chaleur suffisante de 20 à 22° est propice à la pousse. Supporte de rester quelque temps à l'extérieur dans les régions les plus chaudes pendant l'été. La croissance s'arrête d'octobre à mars. Dans les endroits trop chauds, les plantes s'étiolent et finissent par dépérir. Ne supportant pas l'ombre, un très léger ombrage est seul utile pour le protéger des rayons directs du soleil.

Parasites. Les cochenilles farineuses doivent être détruites dès que possible.

Les pucerons des racines provoquent souvent la mort des plantes.

La pourriture du collet et des racines est mortelle pour les plantes : poudrer avec un produit à base d'étridiazole ou de captane.

La pourriture grise attaque aussi les boutons floraux dans les situations les plus inconfortables.

Multipliation. Par semis ou par bouturage des segments. Pratiquer dans le second cas au printemps à une température de 20° environ dans un terreau très sableux.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année après la floraison, au printemps, dans des pots de terre cuite, de faible diamètre.

Utiliser un mélange de terreau de feuilles, de terreau de fumier et de sable. Ajouter de la poudre d'os et du charbon de bois. Un bon drainage dans le fond du pot est indispensable.

Soins spéciaux. Le nettoyage des rameaux se fait au printemps, puis régulièrement avec un chiffon humide.

Euphorbia

Famille. Euphorbiacées.

Espèces. *Euphorbia pulcherrima*, *E. fulgens*.

Nom français. Euphorbe, Poinsettia.

Origine. Amérique du Sud, Mexique.

Description. *Euphorbia fulgens* (Épine du Christ) se présente en longues grappes de petites fleurs oranges. Les longues feuilles, vert tendre, à 5 ou 7 lobes, sont portées par des pétioles importants. La tige verte, cassante, est ramifiée. La plante forme une belle touffe avec l'âge. Les vieux sujets dépassent rarement 1,50 m. *Euphorbia pulcherrima* (Poinsettia) peut atteindre des tailles plus importantes dans des situations favorables. Les fleurs petites, jaunes, terminales, sont entourées de larges bractées rouges, roses ou blanches. Celles-ci verdissent ultérieurement au moment de la croissance. Bonne plante à isoler dans un salon. Après le reverdissement des bractées, la placer dans une pièce de culture.

Supporte très bien d'être cultivé en association dans des bacs à réserve d'eau. Il est ici toutefois préférable de le laisser dans un pot pour éviter le développement de trop longues racines. A tendance à perdre ses feuilles de la base. **Photo p. 94.**

Arrosage - Engrais. Les coups de sécheresse lui sont fatals : chute des feuilles, tandis que l'excès d'eau fait mourir la plante. Arrosages réguliers en été, plus modérés en hiver. Une bonne humidité de l'air est bénéfique. Utiliser comme pour l'arrosage de l'eau non calcaire pour les bassinages. La transpiration est abondante en été, même en hiver par forte chaleur.

Apporter un engrais liquide tous les mois durant la période de croissance. Stopper les apports en hiver.

Température - Hivernage. Maintenir une température de 13° minimum en hiver. Durant la végétation une température douce est préférable aux coups de chaleur. Une bonne lumière est indispensable à la croissance. Seul le soleil brûlant estival provoque des brûlures : ombrer légèrement. Peut être cultivée au jardin à l'ombre durant l'été. Placer la plante sous un arbre, dans son pot, et la rentrer à l'automne. La végétation est très ralentie ou même stoppée durant l'hiver. Dans des conditions favorables, la croissance se poursuit au ralenti pour reprendre vigoureusement en mars.

Parasites. Les araignées sont parfois nombreuses sur les jeunes feuilles : pulvériser avec un acaricide.

— La pourriture grise et la pourriture brune des racines sont à craindre dans les situations trop froides et humides. Poudrer avec un produit à base de captane ou de zinèbe.

Multipliation. Bouturer au printemps, à une température de 20-22°. Ne pas oublier de cautériser les plaies des boutures avant de les repiquer.

Rempotage - Terreau. Un surfaçage en alternance avec un rempotage peut suffire pour les plantes de taille moyenne. Utiliser des pots profonds avec un drainage important.

Le terreau de culture est riche en humus, sableux et nourrissant. Utiliser du terreau acide : terreau de fumier, terreau de feuilles.

Soins spéciaux. Le feuillage est nettoyé régulièrement par une douche tiède. Tuteurer avec précaution les plantes. Le latex blanc est toxique et tache les tissus et la peau.

Fatshedera

Famille. Araliacées.

Espèces. × *Fatshedera lizei* : croisement intergénétique entre le lierre (*Hedera*) et le *Fatsia*.

Nom français. Fatshédéra.

Origine. Origine horticole nantaise.

Description. Les belles feuilles vert soutenu, semblables à celles du lierre sont régulièrement réparties sur les tiges bien dressées. On peut obtenir des plantes ramifiées par plusieurs tailles successives. Peut dépasser deux mètres. Les fleurs restent insignifiantes, vert pâle, en automne. Apparaissent rarement. Plante excellente pour tous les usages : au salon, dans les couloirs bien éclairés et même dans les salles de bain. Pousse très vite dans un bac profond et avec un terreau nourrissant. Excellente plante pour la culture en association avec d'autres plantes de croissance rapide. Donne toute satisfaction dans des bacs à réserve d'eau. **Photo p. 95.**

Arrosage - Engrais. Plante exigeant des arrosages réguliers pendant toute l'année. En été et par fortes chaleurs, un arrosage quotidien est nécessaire. Aucune eau stagnante dans la soucoupe. Des pulvérisations d'eau douce en été favorisent la croissance.

Apporter de l'engrais d'avril à septembre, tous les 15 jours. Humidifier préalablement la terre.

Température - Hivernage. Supporte parfaitement le soleil printanier. En été, les feuilles sont brûlées par le soleil direct. La croissance s'arrête en hiver avec une température de 7 à 8°. Elle peut se poursuivre si les conditions de culture sont favorables. Peut être placée à l'extérieur durant les beaux jours dans une situation sans vent.

Parasites. Les pucerons, les araignées rouges déforment les feuilles. Traiter avec un produit à base de nicotine ou de roténone. Les cochenilles font dépérir la plante. Les détacher avec une allumette avant de traiter avec le même produit.

Multipliation. Le bouturage dans un milieu fermé à l'étouffée donne d'excellents résultats. On cultive de préférence des boutures à demi-aotées.





Neoregelia Carolinae 'Tricolor' ▲

◀ (au dos) *Medinilla magnifica*

Nephrolepis ▼



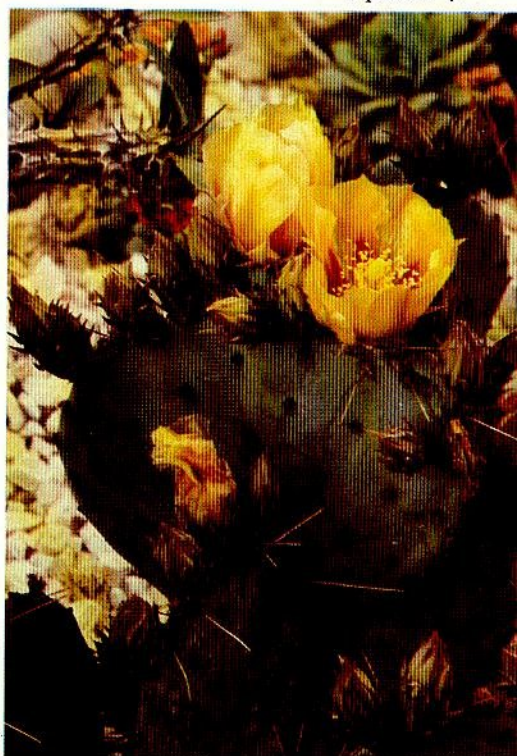


▲ *Nertera*

▼ *Notocactus*



Opuntia ▼





▲ *Pandanus*

▼ *Pachystachys lutea*



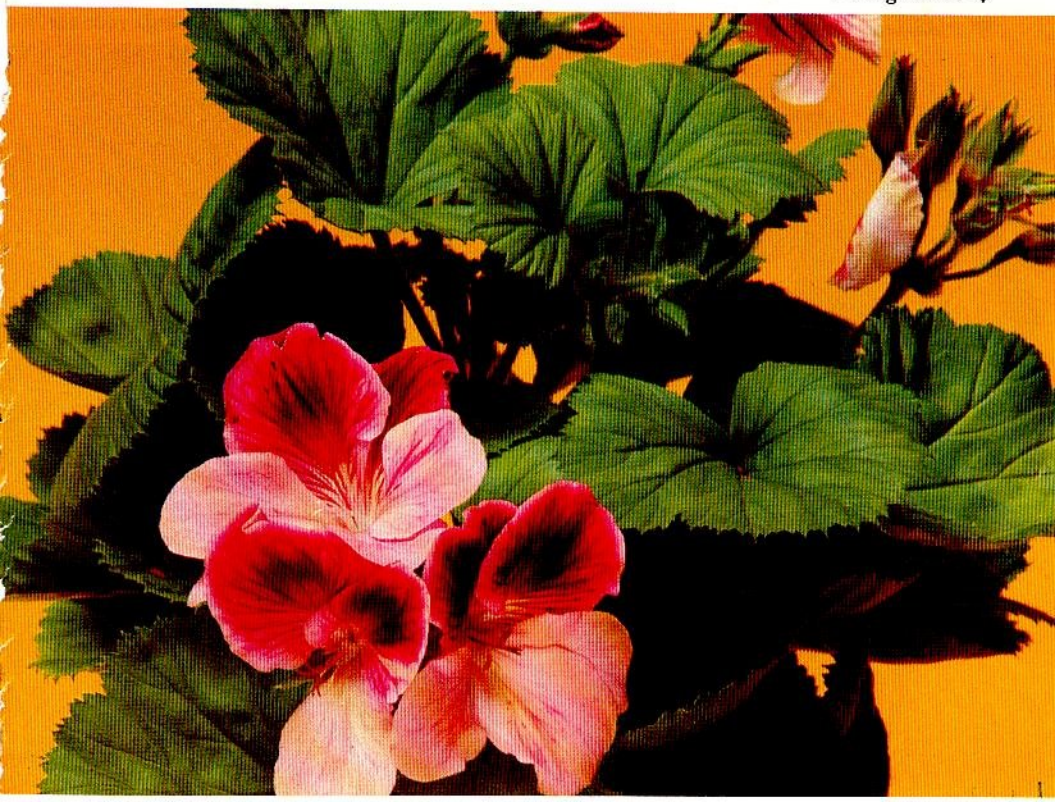


▲ *Paphiopedilum*



Passiflora ▲

Pelargonium ▼





▲ *Peperomia caperata*

▼ *Philodendron scandens*



Phoenix robusta ▼



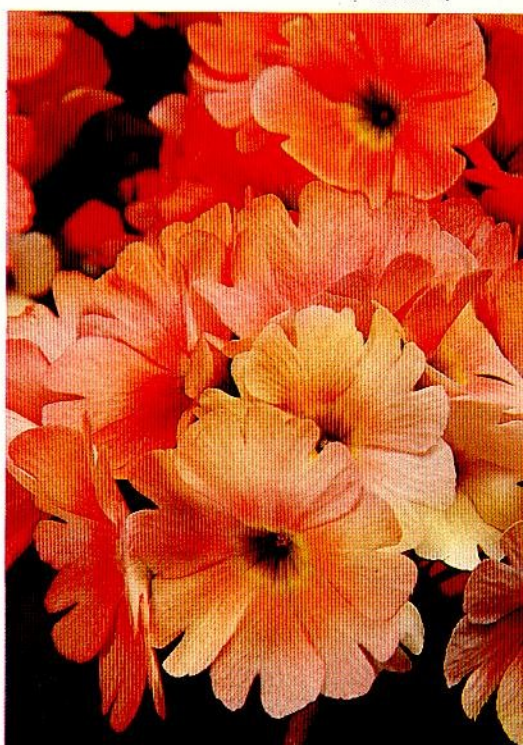


▲ *Pilea cadierei*

▼ *Platynerium*

Pteris multifida 'Ouvrardii' (au dos) ▶

Primula ▼





Les taches foliaires provoquées par différents types de champignons : anthracnoses, etc., sont traitées avec des produits à base de zinèbe ou captane.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans au printemps dans des pots suffisamment vastes.

Le terreau doit être riche en humus et nourrissant. Mélanger du terreau de feuilles, du compost et de la terre de gazon acide. Ajouter du sable et de la poudre d'os ainsi que de l'engrais complet. Bien tasser la terre.

Soins spéciaux. Nettoyage des feuilles régulièrement, au printemps et en été. Des produits contenant des engrais foliaires sont ici à leur place. Tuteurer les plantes régulièrement sans les étrangler.

Fatsia

Famille. Araliacées.

Espèce. *Fatsia japonica*.

Nom français. Fatsia, Aralia.

Origine. Japon.

Description. Cette plante verte porte de larges feuilles palmées, vert soutenu vernissé. Le port est dressé et dépasse rarement 1 m en appartement. La floraison est sans intérêt : fleurs et grappes blanc-jaunâtre en automne. Il supporte la culture extérieure dans les régions à climat tempéré mais craint le gel. Cette plante est excellente pour les associations en bacs à réserve d'eau. **Photo p. 96.**

Arrosage - Engrais. Arrosage régulier durant toute la période de croissance estivale avec de l'eau non calcaire, si possible. Ne pas laisser d'eau dans la soucoupe. Quelques brumisations en cours d'année augmentent l'humidité de l'air et la pousse. Les arrosages hivernaux restent très limités.

Apports d'engrais solubles d'avril à septembre, une fois tous les 15 jours sur une terre bien humidifiée.

Température - Hivernage. La chaleur optimale de croissance se situe proche de 16-18°. En hiver, il suffit de conserver une chaleur de 6-8°, bien que les plantes préfèrent nettement 10-12°. Les variétés panachées exigent 14-16°. L'ombrage n'est pas nécessaire sauf l'été, derrière des vitres orientées vers le midi.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles sont dangereux toute l'année. Les araignées rouges sévissent surtout pendant l'été. Pulvériser régulièrement jusqu'à disparition complète des parasites avec un produit à base de roténone ou de lindane.

La pourriture des racines est rare.

Multiplification. Bouturer les rejets au printemps (l'été des plantes âgées provoque des problèmes). Semer au printemps à une température de 15°. Repiquer quelques semaines plus tard.

Rempotage - Terreau. Rempoter des plantes adultes au printemps dans des pots de taille moyenne dans du terreau humifère et nourrissant : à base de terre de bruyère, de terreau de feuilles, de terre de jardin non calcaire et de sable grossier. Ajouter un peu de poudre d'os. Un drainage efficace est recommandé.

Soins spéciaux. Tuteurer les plantes d'une certaine hauteur en prenant garde à ne pas blesser les tiges. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide. L'usage des produits lustrant donne des résultats satisfaisants : ne jamais en abuser. Aérer occasionnellement la terre de surface avec un petit bout de bois.

Ficus

Famille. Moracées.

Espèces. *Ficus elastica*, *F. benjamina*.

Nom français. Caoutchouc.

Origine. Asie tropicale.

Description. Apprécié pour sa grande résistance aux conditions de culture en appartement. Le caoutchouc fait maintenant complètement partie de la décoration des logements français. Les larges feuilles chez la plupart des espèces, gélines, sont coriaces, luisantes et cassantes. La floraison est extrêmement rare chez le caoutchouc courant. Ils peuvent prendre des proportions importantes en vieillissant, mais supportent la taille. Vous pouvez aisément le cultiver dans des bacs à réservoir d'eau profonds et possédant une réserve volumineuse. **Photo p. 96.**

Arrosage - Engrais. Réclame des arrosages journaliers durant la période estivale. Arroser tous les deux ou trois jours en hiver. Ne jamais laisser d'eau stagnante dans la soucoupe, pour éviter l'asphyxie des racines. L'eau du robinet convient très bien. En été, quelques pulvérisations sur le feuillage favorisent la croissance. On peut aussi le passer sous une douche d'eau tempérée pour laver les feuilles.

Apport d'engrais nourrissant d'avril à septembre, toutes les trois semaines.

Température - Hivernage. La croissance est vigoureuse avec une température de 18-20°. Le repos végétatif se produit seulement si la plante est laissée à une température basse (12-14°) avec un arrosage modéré, lorsque la luminosité reste faible. Dans les régions méditerranéennes, les espèces à feuilles coriaces peuvent être placées dehors dans un endroit ombragé, sous

un arbre, sans vent, le pot enterré aux 2/3 dans le sol. Dans les appartements, toujours placer la plante dans des situations très lumineuses. Le soleil matinal, jusqu'à midi, est même sans danger pour la plupart des espèces.

Parasites. Les plantes vigoureuses sont rarement attaquées par les parasites.

Les pucerons, les cochenilles, les araignées rouges peuvent faire leur apparition sur les sujets chétifs. Traiter par pulvérisation.

La pourriture du collet et des racines et l'anthracnose apparaissent sur les plantes cultivées dans des endroits défavorables. Arroser plus modérément ; aérer la pièce et poudrer ou pulvériser avec un produit à base de captane.

Multiplication. Le marcottage aérien a lieu au printemps ou en été sur les sujets trop élevés qui doivent être rabattus. L'enracinement est généralement suffisant au bout de 6 à 8 semaines.

Bouturer des espèces rampantes, dans un mélange de sable, tourbe humide, température 18-20°. Empoter les plantes dans des pots suffisamment vastes pour permettre un bon développement des racines.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année au printemps avant le départ de la végétation. Utiliser du terreau de qualité : terreau de feuilles, sable. Le compost du commerce additionné de sable est excellent. Utiliser des pots ou des contenants permettant le passage de l'air car les racines ont besoin de respirer. Tasser bien la terre. On peut couper les racines avec un sécateur désinfecté pour éviter la transmission des maladies.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles vernissées régulièrement avec un chiffon humide. Vous pouvez pulvériser avec précaution un produit lustrant contenant de l'engrais sur les feuilles, tous les mois. Supprimer si nécessaire le bourgeon terminal pour favoriser la ramification. Tuteurer et palisser les plantes trop élevées.

Fittonia

Famille. Acanthacées.

Espèce. *Fittonia verschaffeltii*.

Nom français. Fittonia.

Origine. Amérique centrale.

Description. Jolie petite plante qui porte des feuilles ovales, vert foncé ou vert franc, à nervures rouges, blanches ou argentées, de 10 cm environ. Le port rampant est idéal pour fournir des plantes couvre-sol, sous d'autres végétaux plus élevés. Les inflorescences insignifiantes apparaissent au printemps et en été. Plante de serre chaude, il est interdit de la sortir à l'extérieur. **Photo p. 96.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement avec de l'eau non calcaire, pendant toute la période de croissance. Maintenir une bonne humidité de l'air, été comme hiver. Ralentir légèrement l'arrosage pendant les périodes froides. Ne jamais conserver d'eau froide dans les soucoupes.

Les apports d'engrais sont exécutés toutes les trois semaines de mai à août.

Température - Hivernage. Température régulière toute l'année au-dessus de 20° nécessaire à la croissance de ces plantes. Aucun courant d'air, ni basse température au niveau des racines. L'ombrage doit être modéré : une luminosité suffisante est exigée en hiver.

Parasites. Les pucerons attaquent généralement au printemps les jeunes pousses. Les détruire avec des produits non « phytotoxiques » : roténone, etc.

Les limaces et les escargots peuvent aussi provoquer quelques dégâts : antilimaces.

La pourriture brune est parfois dangereuse pour les racines et les tiges. Poudrer avec un produit à base de captane ou de zirame.

Multiplication. Le bouturage a lieu au printemps, à une température de 20-22° dans du sable tourbeux. Les extrémités des pousses s'enracinent très rapidement dans des caissettes de multiplication à l'étouffée. Empoter quelques semaines plus tard.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps, dans de petits pots en terre cuite avec un important drainage.

Utiliser du terreau léger à base de terreau de feuilles, de terre de bruyère, de sable grossier et de corne broyée.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles par des douches légères d'eau tiède. Ne pas laisser les vieilles feuilles pourrir sur place afin d'éviter une éventuelle contamination. Couper les rameaux trop longs.

Fuchsia

Famille. Onagracées.

Espèces. *Fuchsia fulgens*, *F. magellanica*, *F. hybrides*.

Nom français. Fuchsia.

Origine. Amérique du Sud (Pérou, Mexique).

Description. Très belle plante vigoureuse et bien ramifiée. Les feuilles caduques, vert soutenu, prennent parfois une coloration rougeâtre en plein soleil. La croissance est rapide dans les conditions optimales. Forme rapidement un buisson important lorsqu'il est cultivé en bac. Suivant les espèces, la hauteur varie de 80 cm pour *Fuchsia fulgens*, à plus de 2,50 m pour *Fuchsia magellanica*, en Bretagne. Les longues grappes de fleurs retombantes sont très colorées. Les sépales sont étoilés et colorés. La floraison dure plusieurs mois (juin à septembre). Le fuchsia est partout à sa place, dans le salon, sur le balcon en jardinière. **Photo p. 105.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant la période de croissance, surtout si la plante est placée en plein soleil. Arrosage modéré en hiver, une fois par semaine au maximum. Bassiner seulement les végétaux laissés à l'intérieur en été.

Apports réguliers d'engrais durant l'été, tous les quinze jours d'avril à septembre. Utiliser des produits équilibrés pour plantes à fleurs.

Température - Hivernage. Fleurit même par temps frais. Hiverné à une température basse de 4 à 6°. Le départ de la végétation a lieu avec une chaleur proche de 13 à 15°. La plante poursuit sa croissance en hiver lorsque la température est maintenue à 15°. Pour bien vivre, demande à rester tout l'été au jardin, en plein soleil, sauf dans les régions les plus chaudes. Certaines espèces peuvent croître normalement dans les jardins au sud de la Loire. Demande un léger ombrage dans le Midi, l'après-midi. Ne supporte pas l'ombre épaisse pendant la croissance : étiolement des jeunes pousses.

Parasites. Plante très attaquée par les mouches blanches et les araignées rouges. Traiter très énergiquement contre les deux parasites avec des produits à base de lindane et d'azinphos.

La rouille des feuilles et la pourriture noire des racines sont à craindre dans des situations chaudes, humides et sombres. Traiter avec des produits anti-cryptogamiques.

Multiplication. Le bouturage de pousses herbacées donne toujours de bons résultats. Température du sol de 15 à 18°. Le semis de graines de variétés est plus capricieux et surtout plus long.

Rempotage - Terreau. Le vigoureux système racinaire de cette plante exige un important volume de terre. Rempoter chaque année au printemps, dans des pots suffisamment grands. Drainage important.

Un mélange terreux humifère et nourrissant est indispensable à une croissance vigoureuse. Utiliser du terreau de feuilles, du terreau de fumier et du terreau de gazon, non calcaire, ou encore de la terre de bruyère avec de la poudre d'os. Tasser moyennement la terre du pot.

Soins spéciaux. Arbuste qui doit être taillé au printemps, ou à l'automne pour développer de nouvelles pousses florifères. Protéger la souche des plantes restant à l'extérieur. Palisser les tiges et éliminer les fleurs fanées.

Gardenia

Famille. Rubiacées.

Espèces. *Gardenia jasminoides*, var. *Veitchiana*.

Nom français. Gardénia.

Origine. Est de l'Asie, Afrique occidentale.

Description. Plante buissonnante à feuilles persistantes pouvant atteindre 2 m de hauteur. Le beau feuillage vert foncé, brillant, fait mieux apprécier la qualité des fleurs blanc-crème, de 8 cm de diamètre. Suivant les variétés : floraison estivale ou hivernale. Celles-ci sont généralement très parfumées. On peut le cultiver à l'extérieur aussitôt l'apparition des grosses chaleurs. Accepte de vivre dans les bacs à réserve d'eau si l'aération reste suffisante autour de la plante. **Photo p. 106.**

Arrosage - Engrais. Arroser à l'eau non calcaire, juste assez pour maintenir une bonne humidité de la terre durant l'hiver. En été, arrosages abondants et fréquents. Ne pas laisser d'eau dans la soucoupe. Pulvériser de l'eau claire, en été, pour maintenir une bonne humidité de l'air.

Apports d'engrais équilibré pour plantes à fleurs toutes les trois semaines d'avril à septembre. Toujours arroser sur un terreau préalablement bien humidifié.

Température - Hivernage. La température doit rester proche de 14° pendant l'hiver : des températures trop basses au niveau des feuilles provoquent leur chute. Un ombrage léger est ici nécessaire durant l'été. Les rayons directs du soleil sont dangereux pour les feuilles : brûlures foliaires. L'hivernage des plantes est plus ou moins important suivant la température.

Parasites. Prendre garde aux attaques de pucerons qui déforment les feuilles et provoquent la chute des boutons floraux. Laisser les plantes en quarantaine quelques jours pour observer l'apparition possible des parasites animaux. Pulvériser avec un insecticide.

Les produits fongicides sont utilisés contre les araignées rouges.

La pourriture reste encore assez rare.

Multiplication. Par boutures mi-aouées à talon, en février-mars, à une température de 21°. Utiliser des bacs à multiplication à l'étouffée. Empo-tage quelques semaines plus tard.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année les grosses plantes dans un terreau non calcaire, à base de terreau de fumier, de terreau de feuilles et de tourbe avec du sable grossier et de l'engrais à décomposition lente. Utiliser des pots profonds avec un drainage suffisant.

Soins spéciaux. Nettoyer régulièrement les feuilles avec un chiffon humide et un produit de traitement, tel que l'albolineum. Éviter d'utiliser des produits lustrants de mauvaise qualité qui brûlent les feuilles. Tuteurer les tiges et tailler les rameaux au printemps pour conserver une forme équi-librée. Les fleurs coupées mises dans l'eau se conservent très bien.

Guzmania

Famille. Broméliacées.

Espèces. *Guzmania lingulata*, *G. minor*.

Nom français. Guzmania.

Origine. Amérique du Sud, Antilles.

Description. Les longues feuilles, pointues, vert franc, sont disposées en rosette autour d'un cœur central en entonnoir. L'inflorescence centrale jaune est entourée de bractées rouges très décoratives. Suivant les espèces, elle atteint 20 à 50 cm de hauteur. Comme les autres broméliacées, il pousse bien durant l'été. La taille maximale est rarement atteinte dans les appartements. La plante-mère meurt après la floraison pour laisser la place à de jeunes pousses. Séparer les plantes-filles des plantes-mères lorsque les premières sont enracinées, au printemps. Belle plante pour les appartements modernes. Pousse encore mieux dans une mini-serre. Supporte les associations avec d'autres plantes ayant les mêmes besoins. Il est toutefois recommandé de les planter avec leur pot dans les bacs à réserve d'eau.

Photo p. 106.

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement en hiver, mais sans excès. Plus abondamment en été. Utiliser de l'eau tiède et non calcaire si possible. Une bonne humidité de l'air favorise la croissance.

Durant celle-ci, il faut arroser à l'engrais toutes les trois semaines : avril-août.

Température - Hivernage. Ne supporte pas l'ombre épaisse : dégénérescence. Toutefois les rayons directs du soleil brûlent les tissus. La croissance est ralentie ou même s'arrête en hiver (novembre à mars). Les plantes en fleurs poursuivent leur évolution. Dépérit vite lorsque la température reste inférieure à 16° en hiver. Ne jamais le sortir de la maison.

Parasites. Les pucerons peuvent provoquer des dégâts sur les jeunes feuilles qui se recroquevillent. Pulvériser un produit du commerce avec précaution. Pratiquer de même contre les araignées rouges.

La base pourrit et la plante meurt. Cette pourriture est difficile à soigner. Ne pas trop arroser. Aérer la pièce et surveiller la chaleur.

Multiplication. Détacher les jeunes pousses des plantes-mères au printemps. Les repoter dans des petits pots avec terreau léger (tourbe et sable). Les placer dans une mini-serre chauffée. Empoter les plants racinés quelques semaines plus tard.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps les jeunes plantes dans des pots en terre cuite pour permettre une bonne aération des racines. Pour ce qui est des plantes adultes, remplacer les pots plastique par des pots en terre cuite. Ne pas tasser la terre.

Un terreau tourbeux, humifère, sableux et acide est indispensable.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide ou une douche printanière.

Hedera

Famille. Araliacées.

Espèces. *Hedera helix* et nombreuses variétés vertes ou panachées.

Nom français. Lierre.

Origine. Europe.

Description. Belle plante à feuilles lobées, 5 à 7 lobes, plus ou moins grands. La variété 'Goldheart' a des petites feuilles de 2 à 3 cm de large. De longs rameaux portent des racines aériennes à crampons qui se fixent sur les tuteurs. Les fleurs, petites, verdâtres, printanières, sont insignifiantes. Elles laissent place à des fruits globuleux, violacés, toxiques pour l'homme. Suivant les espèces, peut atteindre 1 ou 2 m de long. La croissance est rapide dans la plupart des cas, lorsque les conditions de culture sont favorables.

Apprécie la culture en associations, même dans des bacs à réserve d'eau. Il importe dans tous les cas que la terre reste bien aérée et meuble.

Photo p. 106.

Arrosage - Engrais. Le lierre demande beaucoup d'eau pendant l'été. En hiver, juste maintenir une certaine humidité de la terre. Bassinages très utiles durant la croissance, surtout pour les variétés panachées.

Des apports d'engrais équilibré pour plantes vertes sont nécessaires, d'avril à septembre, tous les quinze jours. La terre doit être bien humidifiée auparavant.

Température - Hivernage. Supporte très bien le soleil. Quelques variétés panachées préfèrent la mi-ombre. La croissance est très ralentie durant l'hiver. Si les conditions restent favorables, le lierre continue à pousser. La température de l'air et du sol ne doit pas descendre en dessous de 5 à 6° durant l'hiver.

Parasites. Les pucerons et les araignées rouges doivent être traités avec des produits antiparasitaires à base de lindane ou d'azinphos.

Des taches foliaires dues à la maladie anthracnose sont combattues par des traitements de produits anticryptogamiques à base de captane.

Multipliation. Le bouturage donne d'excellents résultats. Quelques variétés sont greffées par les professionnels sur l'espèce-type.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année, au printemps, dans des pots solides de taille moyenne. Le mélange terreux est réalisé avec du terreau de feuilles, du terreau de fumier, de la terre de jardin et du sable.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles a lieu régulièrement grâce à une douche d'eau tiède. Tuteurer les rameaux trop longs. Tailler les grands rameaux. Le lierre peut être placé dans toutes les pièces de la maison, surtout celles où il y a une bonne humidité de l'air.

Hibiscus

Famille. Malvacées.

Espèce. *Hibiscus rosa-sinensis*, hybrides.

Nom français. Rose de Chine, Mauve en arbre.

Origine. Chine.

Description. Les longues tiges rameuses portent des feuilles lobées, vert franc, caduques. L'apparition des fleurs a lieu sur les sujets jeunes. On peut le conserver de nombreuses années avec un minimum de soins. Les larges fleurs en entonnoir sont éphémères, mais très nombreuses. La floraison dure aussi plusieurs mois (juin à septembre). Coloris : rose, rouge, blanc et panaché. La pousse est rapide au printemps, puis plus ralentie. Avec des soins appropriés, on la conserve plusieurs années. Placer la plante à l'extérieur dès la fin des gelées, en plein soleil, mais loin des courants d'air. La rentrer en automne. Peut être placée derrière une fenêtre si l'aération est toujours au maximum. **Photo p. 107.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage à l'eau non calcaire est indispensable durant l'été : journalier. En hiver, maintenir la terre juste un peu humide. Le bassinage est judicieux durant l'été, mais non indispensable si les conditions de culture sont normales.

Les arrosages à l'engrais sont nécessaires durant la période de croissance. Utiliser un engrais complet pour plantes à fleurs.

Température - Hivernage. Ne supporte pas l'ombre, même légère. Les rayons directs du soleil provoquent parfois des brûlures sur les jeunes feuilles. Préfère les situations isolées mais peut vivre quelque temps avec d'autres plantes, si l'aération est suffisante. Lorsque les conditions sont favorables, la plante ne perd pas ses feuilles. Toutefois, la période de repos s'étend d'octobre à mars. Température : 6 à 8° suffisent. En été, de fortes chaleurs sont bien tolérées.

Parasites. Faire très attention aux pucerons, araignées rouges, mouches blanches et thrips. Pulvériser dès le printemps avec des produits efficaces à base de lindane, pyrèthre et roténone.

La pourriture grise et la pourriture brune font parfois leur apparition durant les périodes sombres. Traiter avec un produit à base de captane et aérer. Chute occasionnelle des boutons à la suite d'une période de sécheresse.

Multiplication. Le bouturage à talon des jeunes pousses est très efficace. Maintenir une température moyenne : 18-20°. Empotage quelques semaines plus tard.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes chaque année au printemps dans des pots de taille moyenne. Ne pas trop tasser la terre pour permettre le passage de l'air.

Utiliser un terreau léger humifère, perméable mais nourrissant, terreau de fumier, terreau de feuilles et sang desséché, sable. Un peu de terre de jardin est ici utile.

Soins spéciaux. Tuteurage et taille printanière sont les soins les plus courants. Une douche légère printanière permet un nettoyage des feuilles.

Hippeastrum

Famille. Amaryllidacées.

Espèce. *Hippeastrum* hybride.

Nom français. Amaryllis.

Origine. Amérique centrale.

Description. Précisons qu'il existe trois genres très proches les uns des autres : *Amaryllis*, *Hippeastrum* et *Vallota*, dont les fleurs sont très semblables. Le premier et le dernier viennent de l'Afrique du Sud. Les fleurs énormes sont perchées en haut d'une longue hampe florale de 30 à 50 cm et apparaissent au printemps. Celles de la *Vallota* sont rouges et fleurissent à la fin de l'été. Les autres variétés ont des coloris rouge brique, blanc, rose, marbré. Les feuilles rubannées, vert tendre, se développent seulement après la floraison. Celles-ci disparaissent à l'automne. **Photo p. 107.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage est modéré et régulier durant tout le temps de la floraison, plus important pendant l'été. Ne jamais laisser d'eau dans le fond de la soucoupe ou du cache-pot. Aucun bassinage nécessaire. Stopper les arrosages pendant la période de repos automnale et hivernale.

L'engrais est distribué toutes les trois semaines-un mois en été, pendant la croissance.

Température - Hivernage. Comme pour la plupart des bulbes, la culture se divise en deux époques : celle du forçage et celle de croissance. Rempoté à la fin de l'hiver, le bulbe a besoin d'une température moyenne pour fleurir : 20-22°. La hampe florale se développe rapidement. Pendant la période de culture estivale, il faut placer les bulbes à l'extérieur avec leur pot dans une situation mi-ombragée et chaude. Au repos le bulbe se conserve à 10° environ.

Parasites. Les cochenilles farineuses, les pucerons et le thrips sont à craindre durant la culture et le forçage. Traiter avec des produits à base d'ether phosphorique.

La pourriture du bulbe se développe soit durant la conservation, soit pendant le forçage. Poudrer avec un produit à base de captane ou de ferbanne.

Multipliation. La reproduction se fait soit par semis, soit avec les jeunes bulbes latéraux. Cultiver les jeunes plantes à une bonne chaleur : 22-24° et attendre 3 à 4 ans avant de les voir fleurir.

Rempotage - Terreau. Le changement de pot a lieu au moment de la mise en forçage (janvier, février). Secouer la terre des racines et repoter dans un pot légèrement plus grand. Placer le bulbe au tiers de sa hauteur dans la terre.

Le terreau léger à base de tourbe, terreau de feuilles et compost de jardin désinfecté est nourrissant. Ne pas omettre de placer un bon drainage dans le fond du pot.

Soins spéciaux. Tuteurer les hampes florales avant l'épanouissement des fleurs. A la défloraison, supprimer celles-ci, pour éviter la formation des fruits.

Hoya

Famille. Asclepiadacées.

Espèce. *Hoya carnos*a, *H. bella*.

Nom français. Fleurs de porcelaine.

Origine. Australie.

Description. Les rameaux peuvent atteindre 4 à 6 m de longueur. Les racines aériennes permettent à la plante de s'accrocher sur son support. Les longs rameaux épais, sarmenteux, portent des feuilles charnues, ovales et vert soutenu. Très belles inflorescences ressemblant à de la porcelaine, légèrement odorantes, blanc ou rose. La floraison intervient au bout de quelques années. La sève peut être toxique. Plante destinée à décorer les vastes pièces. Il est recommandé de les laisser courir sur un fil de fer le long des murs. Préfère rester seule dans son pot. La culture en bac à réserve d'eau est toutefois réalisable. **Photo p. 108.**

Arrosage - Engrais. Ne pas trop arroser par temps sombre. Apports plus importants durant l'été, au moment de la floraison. Utiliser de l'eau non calcaire. Pulvériser le feuillage par temps chaud. Une bonne humidité de l'air favorise la croissance.

Arroser à l'engrais, d'avril à août, toutes les trois semaines ou tous les mois. Utiliser un engrais équilibré pour plantes à fleurs.

Température - Hivernage. Ombler légèrement par temps très ensoleillé. Une bonne luminosité est utile à la croissance. Une chaleur minimale de 10° est nécessaire pour assurer la survie de la plante. Durant l'été, 16 à 18° permettent la floraison. On peut le sortir au jardin dans le Midi, mais il ne supporte ni les courants d'air, ni le soleil brûlant. La croissance s'arrête durant la période froide. Les excès de chaleur provoquent l'allongement des tiges qui s'étioient.

Parasites. Attention aux attaques de pucerons et d'araignées rouges. Pulvériser avec un produit antiparasitaire en prenant garde à ne pas tacher les fleurs.

Le pourrissement du collet est provoqué par une humidité froide et sombre. Arroser moins et aérer la pièce. Poudrer au début de l'attaque avec une poudre anticryptogamique. Pourriture grise des fleurs : même traitement.

Multipliation. Le bouturage a lieu en juillet, par bouturage de rameaux demi-aoûtés. L'enracinement est long. Les amateurs peuvent pratiquer le marcottage des rameaux trop longs.

Rempotage - Terreau. Le changement de pot printanier, annuel. Dans des pots de taille moyenne. Assurer le drainage grâce à une couche de tessons.

Le terreau doit être humifère, à pH acide. Mélanger du terreau de feuilles, du terreau de fumier et du compost désinfecté. Ajouter du sable et du sang desséché.

Soins spéciaux. Tuteurer les plantes au fur et à mesure de leur croissance. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide. Éviter l'emploi des bombes lustrantes : jaunissement des feuilles.

Hyacinthus

Famille. Liliacées.

Espèce. *Hyacinthus* hybrides.

Nom français. Jacinthe.

Origine. Région méditerranéenne.

Description. Plante bulbeuse qui fleurit chaque année au printemps. Les multiples variétés, complétées tous les ans par de nouvelles obtentions, présentent toutes les couleurs : du blanc jusqu'au bleu. Les feuilles rubanées, vert clair, disparaissent à l'automne après avoir permis la reconstitution des réserves des bulbes. Certaines variétés se prêtent mieux que d'autres à la culture en pot. **Photo p. 109.**

Arrosage - Engrais. Arroser avec parcimonie durant la période de culture en pot, c'est-à-dire depuis le rempotage hivernal jusqu'à la replantation, à l'extérieur sous un arbre après la défloraison. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe. Aucun apport d'engrais, jusqu'à la culture extérieure.

Température - Hivernage. Le forçage débute par un rempotage des bulbes dans des pots peu profonds dans un mélange sableux, riche en terre argileuse. Les pots conservés au froid et dans le noir pendant plusieurs semaines facilitent la croissance des boutons floraux. Rentrés au chaud, à 15°, ceux-ci sont laissés dans le noir, plusieurs jours pour faciliter l'élévation du bourgeon floral. La floraison à la lumière a lieu à la même température. Vous pouvez aussi faire fleurir des bulbes dans l'eau en plaçant ceux-ci en équilibre juste (impératif) au-dessus de la surface de l'eau.

Parasites. Ne pas attendre pour lutter contre les pucerons sur la hampe florale, car les traitements tachent les fleurs épanouies.

La pourriture du bulbe peut apparaître à la conservation ou durant la culture. Poudrer avec un produit à base de captane après avoir bien débarassé les bulbes des déchets et de la terre avant la conservation. Durant la culture arroser la terre avec le même produit.

Multipliation. Elle se fait à l'aide des petits bulbes latéraux qui se développent autour des vieux bulbes. Placer les bulbilles dans un mélange léger et sableux. La floraison a lieu deux ou trois ans plus tard. A la défloraison, le bulbe est déterré et conservé au sec jusqu'à la plantation.

Rempotage. Rempoter à l'automne au moment de la mise en culture.

Soins spéciaux. Il peut être utile de tuteurer les hampes florales.

Hydrangea

Famille. Saxifragacées.

Espèces. *Hydrangea hortensis*, *H. paniculata*.

Nom français. Hortensia.

Origine. Asie Mineure.

Description. Plante à feuilles vertes. Peut atteindre jusqu'à 80 cm de hauteur en pot et le double en pleine terre. Les inflorescences sont énormes, en boule, blanches, roses ou bleues. Les fleurs proprement dites sont insignifiantes mais les bractées sont très décoratives. Peut être placé au salon, sur la terrasse ou dans le jardin. **Photo p. 109.**

Arrosage - Engrais. Plante très assoiffée pendant la croissance ; exige parfois deux arrosages par jour pendant l'été. Aucun arrosage important n'est utile durant la période de repos. Bassinage sans intérêt.

Un engrais équilibré est indispensable dès le mois d'avril. Un engrais spécial « hortensia » bleu est nécessaire pour provoquer le bleuissement des fleurs.

Température - Hivernage. A l'automne les feuilles tombent et la plante reste au repos d'octobre à mars. Quelques degrés suffisent en hiver. Durant la croissance, 16 à 18° sont nécessaires. Supporte très bien l'extérieur pendant toute la période estivale. L'hivernage peut avoir lieu au jardin si les rameaux sont protégés du froid.

Parasites. Les pucerons sont dangereux dès le printemps : traiter avec un insecticide à base de roténone ou de pyrèthrine.

La pourriture grise est dangereuse pendant l'hiver et au printemps. Si nécessaire, aérer la pièce de stockage et ralentir les arrosages. Poudrer avec un fongicide à base de captane.

La maladie du blanc provoque parfois des dégâts importants sur les fleurs et les feuilles. Traiter avec un produit à base de soufre ou de benlate.

Multiplication. Bouturer les rameaux feuillés dans du terreau très sableux, à l'étouffée. Bouturer au printemps (mars-avril). Reprise en 4-6 semaines.

Rempotage - Terreau. Rempoter obligatoirement chaque année au printemps dans des pots suffisamment grands. Bien tasser la terre.

Le mélange terreux est très riche : à base de terre de jardin, de terreau de fumier et de terre de bruyère sableuse. Ajouter de l'engrais complet, de la poudre d'os et, pour les variétés bleues, un produit spécial de bleuissement.

Soins spéciaux. La croissance est très rapide au printemps : la taille annuelle est indispensable pour conserver une forme harmonieuse. Dans le courant de l'été après la floraison le tuteurage de la fleur est nécessaire avant la floraison.

Impatiens

Famille. Balsaminacées.

Espèces. *Impatiens holstii*, *I. walleriana*.

Nom français. Impatience.

Origine. Afrique tropicale.

Description. Petite plante bien ramifiée qui porte des feuilles vert tendre, légèrement dentelées et gorgées d'eau. Les tiges translucides cassent facilement. Les inflorescences apparaissent dans le creux des feuilles, principalement au printemps : rouge, rose, blanc. Forme un petit buisson en été. Ne pas l'associer avec d'autres plantes, car les rameaux sont très tendres. **Photo p. 110.**

Arrosage - Engrais. Très exigeante en eau, non calcaire si possible. Un léger résidu d'eau occasionnel dans la soucoupe est utile. Bassiner en été par temps très chaud avec de l'eau tiède. Une bonne humidité de l'air est bénéfique.

Apporter de l'engrais très dilué, azoté, en cours d'année, d'avril à septembre, toutes les trois semaines.

Température - Hivernage. Les plantes craignent le plein soleil qui les brûle très rapidement. La température hivernale ne doit pas descendre en dessous de 12 à 14° : chute des feuilles possible. En été, une chaleur de 25° favorise la croissance. L'hivernage a lieu dans un endroit clair, mais non humide.

Parasites. L'impatience est sensible aux pucerons et araignées rouges. Pulvériser avec un produit à base de roténone ou de pyrèthrine en restant à bonnes distances de la plante pour ne pas brûler les tissus avec le gaz de support.

La pourriture des racines et du collet apparaît lorsque la température reste trop basse.

Multiplication. Le bouturage dans l'eau donne d'excellents résultats. Prendre garde à ne pas casser les racines fragiles au moment du rempotage.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes chaque année au printemps, dans des pots plats mais pas trop grands. Ne pas trop tasser la terre : terreau humifère à base de terreau de feuilles et de sable. Un peu de poudre d'os est bénéfique à la croissance. Ajouter du charbon de bois pour prévenir la pourriture.

Soins spéciaux. Tailler durant la période de croissance pour conserver une hauteur raisonnable. Tuteurer les tiges qui sont très cassantes.

Jacobinia

Famille. Acanthacées.

Espèces. *Jacobinia carnea*, *J. pauciflora*.

Nom français. Jacobinia.

Origine. Brésil.

Description. Plante de serre chaude, intéressante par ses fleurs roses qui s'épanouissent à la fin de l'été. La lèvre inférieure se dégage nettement de celle du dessus. Couleur rose carmin ou jaune orangé, suivant les espèces. Chez *Jacobinia carnea*, les fleurs sont réunies en bouquets à l'extrémité des rameaux. Les feuilles larges, vert soutenu, elliptiques, sont persistantes. Les petits arbustes plus ou moins ramifiés, dépassent rarement 1,50 m de hauteur. Ne doit jamais être sortie à l'extérieur, mais peut être cultivée en association avec d'autres végétaux de serre ayant les mêmes besoins.

Photo p. 110.

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement toute l'année avec de l'eau non calcaire (impératif). Une bonne humidité de l'air favorise la croissance. Pulvériser régulièrement les plantes avec de l'eau tiédie. Aucune eau stagnante dans la soucoupe.

Un engrais complet est fourni toutes les trois semaines sous forme liquide depuis mai jusqu'en août. Ne jamais surdoser.

Température - Hivernage. Une température moyenne élevée est nécessaire à la pousse de ces plantes exotiques : 12-14° en hiver et 20-22° durant la croissance. La température du sol reste ici aussi assez élevée. Placer les plantes à mi-ombre légère, sans aucun soleil direct, qui brûle les feuilles. Durant l'hiver, et avec une température basse, les plantes restent au repos végétatif.

Parasites. Il faut craindre des attaques printanières de pucerons ailés. Ceux-ci sont détruits à l'aide de pulvérisations d'insecticides. Une sécheresse de l'air excessive favorise l'installation d'araignées rouges. Bassiner à l'eau tiède et pulvériser avec un acaricide.

Multiplication. Le bouturage a lieu au printemps dans une température proche de 20° dans du sable tourbeux, à l'étouffée. Après le premier rempotage, pincer les plantes pour les faire ramifier. Si l'on désire rapidement de grosses plantes, empoter plusieurs boutures dans le même pot.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps, après un sévère rabattage. Utiliser des pots larges et profonds avec un bon drainage.

Le mélange terreux de culture doit être riche et nourrissant : terreau de feuilles, terreau de fumier décomposé, tourbe fibreuse, et sable grossier. Ajouter un peu de corne broyée. Bien tasser la terre.

Soins spéciaux. Nettoyer le feuillage grâce à quelques douches légères d'eau tiédie. Ne pas utiliser de produit lustrant. Tuteurer les tiges des plan-

tes élevées au moment de la floraison. Supprimer les fleurs fanées. Au printemps, les plantes sont rabattues à 20 cm du sol, pour faciliter les nouvelles ramifications. A noter que ces plantes ne poussent vraiment bien que dans des mini-serres d'appartement.

Kalanchoe

Famille. Crassulacées.

Espèce. *Kalanchoe blossfeldiana*.

Nom français. Kalanchoé.

Origine. Afrique du Nord.

Description. Plante à fleurs épaisses, presque circulaires, coriaces, qui forme une touffe de 15 à 20 cm de hauteur. Les inflorescences dressées rouges, jaunes ou orangées, se dégagent nettement du feuillage pendant la floraison hivernale. Grâce à des méthodes culturales modernes, on peut le faire fleurir toute l'année. Certaines espèces portent une toison feutrée argentée. **Photo p. 110.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment toute l'année, car la plante est très assoiffée. Il faut toutefois ne jamais laisser d'eau en permanence dans la soucoupe.

Les apports d'engrais sont réguliers dès le mois d'avril jusqu'en septembre, tous les quinze jours-trois semaines, sur un terreau préalablement bien humidifié. Pendant l'hiver, il est inutile d'arroser à l'engrais.

Température - Hivernage. L'ombrage est seulement utile pour empêcher les brûlures sur les feuilles et les fleurs. Une chaleur proche de 10-12° durant l'hiver est un minimum qui ne doit pas être franchi : risque de pourriture. Durant la croissance, 24-26° favorisent un développement normal. Il est fortement déconseillé de sortir les plantes durant l'été, sauf peut-être dans le Midi de la France où les courants d'air sont à craindre toutefois.

Parasites. Les pucerons peuvent être nombreux au printemps lorsque les générations ailées se dispersent. Attaques des jeunes pousses et des bourgeons floraux. Cochenilles farineuses occasionnelles. Traiter, en protégeant les fleurs, avec un insecticide.

Pourriture des tiges et des racines lorsque l'humidité est trop importante. Ralentir les arrosages et aérer suffisamment la plante après.

Nettoyer régulièrement les feuilles abîmées du bas des plantes. Poudrer ou pulvériser avec un produit anticryptogamique à base de captane.

Multiplication. Le bouturage des extrémités des pousses donne des résultats satisfaisants au printemps. Après un séchage de un ou deux jours, les

repiquer dans des godets de terreau léger et sableux. Le semis de graines fraîches est exécuté au printemps à 21°. Empoter en godet.

Rempotage - Terreau. Certains considèrent cette plante comme une plante annuelle. Cultivée pendant plusieurs années, il est nécessaire de la repoter chaque année au printemps dans un compost léger à base de terreau de feuilles, de sable et de tourbe. Éviter d'utiliser des pots en plastique qui empêchent la respiration des racines.

Soins spéciaux. Nettoyage des feuilles par aspersion d'eau tiédie ou avec un chiffon humide. Supprimer les vieilles inflorescences après la floraison et tailler les plantes au printemps pour conserver une forme harmonieuse.

Kentia

Famille. Palmiers.

Espèces. *Kentia belmoreana*, *K. fosteriana* (Howea).

Nom français. Palmier.

Origine. Îles du Pacifique, Île de Lord Howe.

Description. Taille maximale : 2 à 3 m de hauteur et 2 à 3 m de largeur. Les fleurs typiques se développent lorsque la plante a atteint un certain âge. Les longues palmes vertes s'arquent gracieusement à partir d'une souche basse. Très belle plante qui peut devenir envahissante. Plante intéressante par sa croissance lente mais régulière. Excellente plante pour les associations importantes dans de grands bacs à réserve d'eau de qualité. Il importe pourtant que l'air puisse circuler autour des plantes. **Photo p. 111.**

Arrosage - Engrais. Ce palmier demande des arrosages suffisants, été comme hiver. Utiliser de l'eau non calcaire de préférence. Pulvériser avec de l'eau pure durant l'été. Une importante humidité de l'air est nécessaire à une croissance normale.

Apports réguliers d'engrais, d'avril à août, toutes les trois semaines : engrais complet azoté. Toujours réhumidifier le terreau avant d'arroser à l'engrais.

Température - Hivernage. Ne supporte pas le soleil direct brûlant. Un léger ombrage est parfois nécessaire. Une température minimale de 10 à 12° est exigée en hiver. Ne jamais le sortir dans les jardins froids et venteux. La végétation s'arrête en automne, dans les pièces peu chauffées et mal éclairées. Se poursuit parfois lentement dans les autres cas.

Parasites. Les parasites restent pratiquement inexistantes.

La pourriture du bourgeon terminal conduit à la mort de la plante. Pourriture des racines lorsqu'il y a excès d'eau.

Multiplication. Seul le semis est utilisable. Semer en février dans un mélange humifère et à une température de 28-30°. La croissance reste lente.

Rempotage - Terreau. Rempotage tous les deux ans dans des pots assez grands et profonds. Durant les autres années, apporter du terreau neuf en surface.

Terreau à base de tourbe fibreuse, de terreau de feuilles et de fumier. Ajouter de la poudre d'os ou du sang desséché.

Soins spéciaux. Nettoyer régulièrement les feuilles avec un chiffon humide. Des pulvérisations espacées avec un engrais foliaire sont bénéfiques à la croissance. A placer dans les grandes pièces dans un cache-pot décoratif, avec une bonne couche de graviers de drainage.

Lilium

Famille. Liliacées.

Espèces. *Lilium* hybride 'Destiny', 'Enchantement' 'Mid Century'.

Nom français. Lis.

Origine. Races et variétés horticoles.

Description. Il s'agit de plantes bulbeuses, issues de croisements multiples, cultivées pour leurs fleurs remarquables. Celles-ci apparaissent au sommet de longues hampes florales garnies de feuilles vert franc, petites et légèrement pointues. Suivant les variétés, les coloris évoluent du jaune à l'orange au blanc, taché ou ombré de rose et de rouge. La floraison dure quelques semaines. **Photo p. 112.**

Arrosage - Engrais. Arroser modérément durant la culture car ces plantes possèdent un système racinaire de faible importance. A la fin de la période estivale de croissance, arrêter complètement les arrosages.

Quelques apports d'engrais équilibré durant la culture favorisent le grossissement du bulbe.

Température - Hivernage. La chaleur évolue progressivement au cours de la culture. Au moment du rempotage, 16° suffisent tandis qu'à la formation des boutons 18 à 20° sont nécessaires. A la floraison revenir à 16°, pour ensuite conserver les bulbes au repos végétatif à 4-6°. Placer les plantes derrière un léger voile à la floraison et poursuivre la culture en pleine lumière. Les bulbes sont conservés dans le noir.

Parasites. Les pucerons sont dangereux sur les bulbes et la plante. Le criocère du lis est très vorace et mange bulbes, tiges et fleurs. Traiter contre ces insectes à l'aide de produits efficaces, à base de lindane ou de roténone. Attention aux rongeurs qui apprécient beaucoup les bulbes.

Les maladies nombreuses sont présentes aussi bien durant le stockage que durant la culture : pourriture grise des jeunes pousses et du bulbe, pourriture brune, pourriture bactérienne, virose. Hormis les deux dernières maladies généralement mortelles, les pourritures peuvent être combattues par des poudrages préventifs à base de karathane ou de captane.

Multiplification. Le bouturage des écailles donne de bons résultats au printemps, dans un mélange sableux à l'étouffée. Certaines espèces de lis produisent de petits caïeux faciles à semer dans un mélange léger et bien drainant. Dans tous les cas, la floraison n'apparaît que plusieurs années plus tard.

Rempotage - Terreau. La culture débute à l'automne ou au printemps par le rempotage des bulbes en repos végétatif. Placer ceux-ci aux 3/4 de leur hauteur dans un terreau sableux à base de terreau de feuilles et de terreau de fumier décomposé : bien tasser la terre. Laisser dans le noir ; il développe à la température requise des pousses solides. Placées à la lumière, les hampes florales se développent et fleurissent. A la fanaison, placer les pots dans un endroit frais et sec. La mise en culture est différée de quelques mois pour les lis repotés à l'automne.

Soins spéciaux. Tuteurer les tiges florales pour éviter leur bris. A noter que la plupart des lis se laissent cultiver en pot. Toutefois, il faut choisir des espèces à développement moyen et les repoter dans des pots larges et profonds. La culture extérieure est nécessaire pendant l'été pour favoriser le grossissement du bulbe. Placer les plantes à mi-ombre, loin des courants d'air.

Lithops

Famille. Aizoacées.

Espèces. *Lithops alpina*, *L. optica*.

Nom français. Pierre vivante.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Petite plante grasse qui ressemble à un caillou. Sa forme est souvent aplatie et sans aucune épine. Les feuilles énormes globuleuses, charnues, sortent directement du sol. Les coloris sont vert mat, violacés, vert bleu. Les fleurs semblables à de petites marguerites apparaissent en été, en automne ou en hiver. On peut le cultiver en association avec des cactées qui exigent des arrosages estivaux légers. Durant l'été, il est possible de le sortir dehors, à l'abri de la pluie. **Photo p. 112.**

Arrosage - Engrais. Arroser très légèrement durant la période de croissance estivale. La plante se gorge rapidement d'eau, éviter d'apporter trop d'eau à chaque fois.

Quelques arrosages à l'engrais, de mai à août, spécial cactées, sont bénéfiques à la croissance.

Température - Hivernage. Placer impérativement la plante en pleine lumière, été comme hiver.

Le repos hivernal dure généralement d'octobre à avril. Certaines espèces peuvent même complètement disparaître dans le sol. Seule la souche souterraine reste encore vivante : les feuilles se dessèchent et meurent.

Parasites. Les cochenilles sont très dangereuses : cochenilles des racines ou cochenilles floconneuses des parties aériennes. Détacher ces parasites à l'aide d'une allumette non pointue et poudrer les racines avec un produit à base de lindane ou de roténone.

La pourriture brune et la pourriture noire sont rapidement mortelles. Les attaques de mildiou sont enrayées par l'usage de produits à base de zinèbe ou mancozèbe. Traiter toutefois avec précaution car la plante est très fragile.

Multiplication. Semer les graines fraîches en avril dans un compost léger, tourbeux et sableux, à une température de 20-22°. Repiquage ultérieur individuellement. Les vieilles plantes peuvent être divisées au printemps : utiliser toujours des pots de petite taille.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes dans de petits pots, dans un compost léger : sable grossier, terreau de feuilles, tamisé, compost de jardin désinfecté et briques pilées. Rempoter tous les deux ou trois ans, au printemps, car les racines sont fragiles et le développement très lent. Bien tasser la terre, mais ne pas trop enterrer la plante.

Soins spéciaux. Nettoyer la plante à l'aide d'un pinceau à poils longs. Répartir de petits graviers à la surface du sol : la plante sera en valeur.

Mammillaria

Famille. Cactacées.

Espèces. *Mammillaria wildii*, *M. elegans*.

Nom français. Mammillaire.

Origine. Zones tropicales.

Description. Ce petit cactus est intéressant par sa croissance lente. Les globes plus ou moins allongés sont couverts de multiples épines blanches ou jaunâtres. Les fleurs, très abondantes, apparaissent chaque année au printemps. Il arrive fréquemment que les fruits apparaissent après la floraison. La culture est facile à l'intérieur ou à l'extérieur durant la saison chaude. On peut le planter en association avec d'autres cactus dans des bacs plats. **Photo p. 112.**

Arrosage - Engrais. L'arrosage reste comme pour les autres cactus, peu important en hiver et durant les périodes froides et sombres. En été, arroser régulièrement d'avril à septembre. Ne jamais laisser d'eau stagnante dans la soucoupe.

Quelques apports d'engrais d'avril à août, avec un engrais spécial pour cactus ou encore un engrais faible en azote.

Température - Hivernage. Laisser la plante en pleine lumière toute l'année : impératif. La température reste proche de 6-8° pendant l'hiver ; durant la saison de croissance : chaleur de 25° optimale.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles floconneuses sont à craindre aussi bien sur la partie supérieure que sur les racines. Lorsqu'il s'agit d'une attaque légère, il est possible d'éliminer les adultes par une légère douche d'eau tiède. Les attaques sévères sont circonscrites par des pulvérisations à l'aide de pyrèthrine ou de lindane. Poudrer les plantes sur le côté pour faire couler l'excès de produit qui peut éventuellement brûler les racines.

La pourriture brune des racines est provoquée par des excès d'eau, surtout durant les périodes froides et sombres. Poudrer ou pulvériser avec des produits à base de captane.

Multiplication. Facile par bouturage des jeunes pousses. Celles-ci sont détachées au printemps et après un séchage de quelques jours, elles sont piquées dans un mélange de tourbe et de sable. Aucun arrosage n'est nécessaire. Le semis de graines fraîches fournit d'excellents résultats. Les jeunes plantes sont empotées dans de petits pots, dans un mélange léger et caillouteux.

Rempotage - Terreau. Rempoter des jeunes plantes et des plantes adultes dans du terreau léger à base de terreau de feuilles, de terreau léger de fumier et de graviers avec de petits morceaux de briques. Bien tasser le terreau et utiliser de petits pots ou des coupes plates pour cactus. Les vieilles plantes sont rempotées tous les deux ou trois ans.

Soins spéciaux. Nettoyer les plantes avec une douche légère d'eau tiède. Tourner les plantes régulièrement pour éviter que la plante ne s'incline vers la lumière.

Maranta

Famille. Marantacées.

Espèces. *Maranta leuconeura*, *M. leuconeura* 'Massangeana'.

Nom français. Dormeuse.

Origine. Brésil.

Description. Excellente plante tapissante, à feuilles allongées et arrondies à leur extrémité, veloutées. Couleur : vert foncé avec des zones plus ou moins claires ; les nervures sont rouges. Son nom français vient du fait que les feuilles de certaines espèces s'enroulent le jour et s'ouvrent la nuit. Elle forme avec le temps de belles potées entièrement recouvertes par le feuillage. Pousse très bien en association, en bac à réserve d'eau, sous les rameaux d'autres plantes. **Photo p. 112.**

Arrosage - Engrais. Un arrosage régulier, voire quotidien, est nécessaire d'avril à octobre. Durant l'hiver, réduire les apports d'eau au minimum vital pour éviter la pourriture du collet des plantes. Un léger bassinage est bénéfique en été, pour maintenir une bonne humidité de l'air.

Apports d'engrais d'avril à septembre, toutes les trois semaines-un mois pour les petites plantes. Le terreau doit être préalablement humidifié. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe.

Température - Hivernage. L'hivernage a lieu à 16-18°. Des températures inférieures provoqueraient la pourriture des racines. L'hivernage a lieu en situation éclairée et modérément aérée. Pendant la croissance, un léger ombrage est nécessaire.

Parasites. Les pucerons sont dangereux sur les jeunes pousses. Éviter de pulvériser des produits insecticides sur celles-ci : plusieurs bonnes douches à l'eau tiède suffisent pour éliminer les parasites.

La pourriture des racines est généralement mortelle : aucun remède.

Les taches foliaires peuvent provenir de gouttes d'eau trop froide.

Multipliation. La division des touffes a lieu au printemps au moment du rempotage. Utiliser seulement de petits pots. L'enracinement est rapide dans la tourbe sableuse.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année au printemps dans de petits pots de terre cuite, avec un drainage de tessons de pot importants.

Seul du terreau humifère est utilisé : à base de tourbe fibreuse, de sable, de morceau de polystyrène et de terreau de feuilles. Ne pas trop tasser le terreau.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles poussiéreuses se fait avec de l'eau tiédie, mais sans frotter avec un chiffon. Ne jamais utiliser de bombe lustrante. Certaines espèces peuvent être palissées le long de morceaux d'écorce.

Medinilla

Famille. Mélastomatacées.

Espèce. *Medinilla magnifica*.

Nom français. Médinilla.

Origine. Philippines.

Description. Les touffes sont formées par des tiges angulaires, solides, qui portent des feuilles épaisses et coriaces, allongées et très larges, persistantes. Hauteur proche de 1,50 m. Les inflorescences, qui dépassent parfois 40 cm de long, sont très impressionnantes. Les larges bractées s'ouvrent pour laisser pendre des grappes de petites fleurs, couleur vieux rose. La floraison dure plusieurs semaines : février à août. Cette plante peut éventuellement être associée avec des végétaux plus bas, dans des bacs à réserve d'eau.

Photo p. 145.

Arrosage - Engrais. Arroser avec soin. Les besoins en eau sont importants durant la belle saison et la floraison. Pendant le repos végétatif, se contenter de maintenir une bonne humidité du sol. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe ; pourriture des racines. Aérer la pièce après l'arrosage.

Apports d'engrais pour plantes à fleurs, d'avril à septembre. Pas d'engrais durant l'hiver.

Température - Hivernage. Maintenir une température proche de 16-18° avant la floraison hivernale. En été, 22-24° sont nécessaires à la croissance. Protéger la plante des courants d'air froid et des refroidissements de la terre du pot : chute des feuilles.

Parasites. Les pucerons, cochenilles et araignées rouges sont à craindre toute l'année. Pulvériser ou poudrer avec des insecticides à base de roténone, pyréthrine ou lindane. Bassiner le feuillage en été pour éloigner les araignées rouges.

La pourriture des racines est fréquente lorsque la température reste basse et l'humidité importante. Supprimer les parties malades et poudrer avec un fongicide à base de captane.

Multipliation. Le semis est plutôt réservé aux professionnels. Les graines semées au printemps dans un mélange terreux humifère, à une température de 25° environ, développent des jeunes plants avec vigueur. Rempoter dans des godets avec de la terre humifère.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année dans des grands pots ou des bacs. Un important drainage est bénéfique aux racines.

Utiliser du terreau humifère à base de terreau de feuilles, terreau de fumier, sable ou graviers et tourbe fibreuse. Ajouter un peu de corne broyée ou de sang desséché puis du charbon de bois. Bien affermir la terre.

Soins spéciaux. Le tuteurage des rameaux est indispensable au moment de la floraison tant les grappes florales sont lourdes. Plus on surélève la plante, plus les grappes s'allongent. Nettoyer les feuilles régulièrement avec de l'eau et un produit désinfectant (albolinéum) qui élimine les risques de fumagine. Taille de nettoyage des grandes plantes en été, après la floraison.

Neoregelia

Famille. Broméliacées.

Espèce. *Neoregelia carolinea* 'Tricolor'.

Nom français. Nidularium (genre voisin).

Origine. Brésil.

Description. Les deux genres, difficiles à différencier pour les néophytes, sont des plantes remarquables pour les appartements chauds et bien lumineux. Les longues feuilles arrondies à leurs extrémités et linéaires sont épaisses, bordées d'épines, vert brillant, rayées de jaune chez les plantes panachées. Les nombreux hybrides portent presque tous une coloration rouge vif au moment de la floraison. Le cœur des plantes reste alors coloré pendant plusieurs semaines. Les inflorescences sont au cœur de la rosette et se dégagent à peine des feuilles. Ne pas sortir la plante à l'extérieur, même pendant l'été. La culture en association dans des bacs à réserve d'eau donne toute satisfaction. Il reste néanmoins important d'arroser individuellement les plantes. **Photo p. 146.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant l'été lorsque la plante est en pleine croissance. Celle-ci, qui est épiphyte, se nourrit aussi par le cœur des feuilles. Il faut donc verser un peu d'eau dans le cœur durant l'été. Le laisser sec en hiver. Une légère humidité de l'air favorise la croissance : pulvériser de l'eau tiédie sur la plante lorsqu'il fait trop chaud et sec.

Arroser à l'engrais liquide durant la croissance, d'avril à août, avec un engrais complet pour plantes vertes.

Température - Hivernage. Laisser la plante à mi-ombre claire, été comme hiver. Une température proche de 16-18° en hiver est nécessaire. En été, laisser la plante à une température voisine de 22-24°. Aucun courant d'air n'est accepté. L'absence d'air n'est pas néfaste.

Parasites. Les parasites sont rares chez ce genre. Les pucerons sont dangereux au printemps sur les jeunes feuilles. Traiter avec un produit endo-

thérapeutique si nécessaire, mais il est préférable de les faire tomber à l'aide d'une douche d'eau tiédie.

Les pucerons des racines sont éliminés avec un produit à base de roténone ou de pyrèthre.

Les cochenilles sont d'abord supprimées à la main avec une allumette et les œufs sont détruits avec un produit endotherapique.

La pourriture des racines est généralement mortelle lorsque la plante est laissée au froid dans une humidité excessive.

Multiplication. L'effectuer au printemps en séparant les pousses latérales qui se développent après la floraison. Les sectionner en laissant le maximum de racines. Utiliser des pots de taille moyenne et du terreau léger. Le semis donne aussi de bons résultats, mais il faut de la patience.

Rempotage - Terreau. Rempoter les jeunes plantes au printemps dans un mélange terreux humifère à base de terreau de feuilles, de terreau de fumier et de tourbe fibreuse. Ajouter du sable et un engrais de fond organique. Du charbon de bois additionné de terreau limite les risques de contamination.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de produit lustrant. Il peut arriver que la plante se « déchausse » et devienne instable. La caler à nouveau avec des cailloux placés sur la terre.

Nephrolepis

Famille. Oléandacées.

Espèces. *Nephrolepis exaltata* et variétés.

Nom français. Fougère.

Origine. Régions tropicales.

Description. Belle fougère aux frondes gracieuses qui peuvent atteindre jusqu'à un mètre de longueur. La touffe peut devenir énorme en vieillissant. La couleur varie du vert pâle au vert foncé suivant les époques et les plantes. S'associe très bien avec d'autres végétaux dans des bacs à réserve d'eau, mais exige toutefois une ventilation suffisante. S'arrête de croître lorsqu'elle est sortie à l'extérieur. **Photo p. 146.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement, chaque jour, durant la période de croissance (avril-septembre). En hiver, la végétation étant ralentie, réduire les quantités d'eau. Maintenir une bonne humidité de l'air autour de la plante.

Apports d'engrais pour plantes vertes tous les 15 jours d'avril à septembre. Ne jamais permettre que la motte se dessèche complètement : mort de la plante.

Température - Hivernage. Conserver une température minimale de 12-14° en hiver. En été, la croissance est importante lorsque la chaleur reste proche de 24-26° avec une humidité de l'air suffisante. L'ombrage doit être léger, même inexistant en hiver. L'ombre tue rapidement les plantes. La période de repos hivernal est parfois de courte durée, si la température reste élevée.

Parasites. Les cochenilles sont les principaux parasites. Lutter sans relâche contre les insectes qui peuvent tuer rapidement cette belle plante. Les détruire d'abord à la main, puis pulvériser un produit à base de lindane contre les larves.

Les pucerons sont aussi à redouter.

Les pourritures sont rarement à craindre.

Multiplication. La séparation des grosses touffes donne de bons résultats au printemps. Le bouturage et empotage des stolons ne présentent aucun problème, mais les résultats concrets demandent une bonne dose de patience. La température doit rester assez basse : 15°. Le semis est intéressant pour obtenir beaucoup de plantes, mais très lentement.

Rempotage - Terreau. Rempoter les grosses plantes au printemps dans un mélange très tourbeux : terreau de feuilles, terre de bruyère, terreau de fumier décomposé, sable grossier et corne séchée. Utiliser des pots larges et peu profonds. Ne pas trop tasser la terre.

Soins spéciaux. Nettoyer par des douches légères les plantes. Épointer les frondes jaunies et faire tomber les vieilles feuilles. Couper si nécessaire les stolons trop longs.

Nertera

Famille. Rubiacées.

Espèce. *Nertera granadensis*.

Nom français. Nertera.

Origine. Sud de l'Amérique du Sud.

Description. Cette plante est intéressante par ses multiples petites baies orangées, automnales. La taille reste basse, 25 cm, même sur les végétaux âgés. Le feuillage minuscule se développe sur des rameaux rampants. La floraison a lieu au printemps en avril-mai, sous forme de petites fleurs étoilées, blanches. Supporte de vivre à l'extérieur durant l'été dans les régions chaudes. A laisser de préférence seule dans son pot au salon devant une glace pour la voir sur toutes ses faces. **Photo p. 147.**

Arrosage - Engrais. Arroser modérément d'eau non calcaire en été, très peu en hiver.

Apports d'engrais non azoté modérés durant la période de végétation pour éviter la croissance foliaire.

Température - Hivernage. L'hivernage a lieu dans un endroit très lumineux à une chaleur proche de 10°. En été, une chaleur de 18-20° suffit pour obtenir une belle plante. Aucun ombrage nécessaire.

Parasites. Les pucerons sont dangereux au printemps, ainsi que les araignées rouges en été. Traiter sans attendre avec des produits insecticides efficaces. Les plantes ayant passé l'été à l'extérieur peuvent abriter des limaces ou des escargots. Les supprimer à la main.

Multipliation. Le semis au printemps sur couche chaude exige une température de 18-20°. Repiquer et empoter quelques semaines plus tard. La division des touffes âgées est aussi intéressante. Exécuter ce travail au printemps.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes divisées dans du terreau léger et nourrissant : terreau de fumier, terreau de feuilles, tourbe fibreuse et sable grossier plus un peu de terre de jardin non calcaire. Utiliser des coupes ou des pots plats avec un drainage suffisant.

Soins spéciaux. La taille des plantes a lieu après la fructification pour conserver une forme harmonieuse. Nettoyer le feuillage à l'aide d'une douche d'eau tiédie.

Notocactus

Famille. Cactacées.

Espèces. *Notocactus leninghausii*, *N. horsii*.

Nom français. Notocactus.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Petit cactus de forme globulaire, ne dépassant pas un mètre de hauteur à l'état adulte. La plupart des espèces cultivées dans les collections d'amateurs sont de très petite taille : 10 à 15 cm. Les épines jaunes sont décoratives. Les fleurs, s'épanouissant en été, ont une couleur jaune soufre ou orangé. C'est une bonne plante pour la culture en jardin de cactées, qui supportent la culture en appartement. **Photo p. 147.**

Arrosage - Engrais. Arroser légèrement en hiver, plus en été, lorsque la végétation est maximum. Ne jamais utiliser d'eau glaciale ou trop froide. L'engrais en faible dosage est nécessaire d'avril à août (une fois par mois).

Température - Hivernage. La température doit rester supérieure à 6-8° en hiver : sinon risque de pourriture. Placer la plante à l'extérieur ou en pleine lumière derrière une vitre pour lui permettre de bien croître. L'ombre est

généralement mortelle au bout d'un temps plus ou moins long. La chaleur de l'été est suffisante pour avoir des plantes vigoureuses. Durant les périodes sombres, il est indispensable de placer la plante en pleine lumière.

Parasites. Les pucerons, les araignées rouges et les cochenilles sont détruits au printemps, avant les développements importants de l'été. Utiliser des produits à base de roténone ou lindane.

La pourriture des racines est provoquée par des excès d'eau surtout pendant les périodes sombres et froides. Poudrer les parties malades avec des fongicides.

Multipliation. Le semis a lieu au printemps dans un terreau léger tourbeux et sableux. Repiquer lorsque les plants ont atteint 2-3 cm de hauteur. La division des touffes a lieu au printemps, au moment du repotage. Dans tous les cas, il faut prendre garde à ne pas abîmer les racines, très fragiles. Manipuler les plantes avec des pinces à cactus ou des gants de jardinier.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les deux ans les plantes volumineuses dans un mélange de terreau de feuilles, de sable grossier et de tessons de pots concassés. Utiliser des pots petits et bien drainés en tassant fortement la terre.

Soins spéciaux. Nettoyer les végétaux à l'aide d'une douche légère d'eau tiède au printemps. Gratter la terre avec un bambou pour l'aérer.

Opuntia

Famille. Cactacées.

Espèce. *Opuntia bergeriana*.

Nom français. Raquette.

Origine. Continent américain.

Description. Ce cactus très populaire peut prendre des proportions importantes en vieillissant. Les « raquettes », plates, sont couvertes de multiples touffes d'épines claires. Certaines espèces sont sans épines. La belle couleur, vert clair, est conservée aussi longtemps que la plante est en pleine lumière. Les fleurs, jaune soufre, apparaissent au printemps et produisent parfois des fruits globuleux. C'est une excellente plante pour les terrains ensoleillés ou les jardins de cactées. Certaines d'entre elles atteignent des âges respectables. La culture dans des bacs avec d'autres végétaux, ayant les mêmes besoins en eau, est généralement décorative. **Photo p. 147.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement toute l'année, mais beaucoup plus en été, durant la période de croissance estivale. Ne pas laisser d'eau stagnante dans la soucoupe, ce qui provoque la pourriture des racines.

Des arrosages à l'engrais tous les mois, de mai à août, sont nécessaires pour assurer une végétation vigoureuse.

Température - Hivernage. La température hivernale doit rester proche de 6-8° minimum, mais il est important que la plante reste à la lumière. L'ombre est très néfaste à la croissance et peut même devenir mortelle dans les cas extrêmes. En été, il est indispensable de la placer à l'air et à la lumière, en plein soleil après un temps d'adaptation. Pendant l'hiver, la plante reste au repos.

Parasites. Les pucerons lanigères et les cochenilles farineuses des tiges et des racines sont dangereux. Les attaques, généralement brutales au printemps, sont combattues par des pulvérisations d'insecticides à base de roténone, de pyréthrine ou de lindane. Laisser s'écouler les produits qui peuvent brûler les racines en couchant les plantes sur le côté.

La pourriture brune du collet et des racines occasionne des dégâts importants sur les plantes placées au froid et à l'humidité.

Ne jamais exagérer les arrosages et poudrer les parties malades avec des produits à base de captane ou de karathane.

Multiplication. Le bouturage des jeunes pousses, au printemps, donne de bons résultats. Laisser sécher les sections de plantes plusieurs jours avant de les planter dans un terreau léger et nourrissant. Utiliser des pots assez grands et placer les plantes à une température de 20°. Le semis réalisé au printemps à 20° donne d'excellents résultats.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes âgées tous les deux ans, en prenant garde à ne pas se blesser : les épines sont dangereuses. Enfiler des gants ou utiliser des pinces à cactées pour les petites plantes.

Employer un mélange terreux à base de terreau de feuilles, de sable grossier et de tessons de briques. Bien tasser la terre et placer un bon drainage dans le fond du pot.

Soins spéciaux. Bien nettoyer la plante au printemps, avec une douche d'eau tiédie. La période de repos a lieu dans un endroit si possible plus frais et bien sec. La plante devenue trop grande doit être raccourcie ou tuteurée. Employer des liens très larges mais discrets pour éviter de couper les raquettes.

Pachystachys

Famille. Acantacées.

Espèce. *Pachystachys lutea*.

Nom français. Pachystachys.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Les feuilles, gaufrées, sont allongées, ovales, vert foncé. Les inflorescences placées en haut des branches sont curieuses par leurs bractées importantes. Les fleurs, apparaissant plus tard, sont blanches, légèrement violacées. La plante vivace est toutefois fréquemment utilisée comme annuelle. Bien entretenue, elle prend des proportions intéressantes et forme un petit arbuste buissonnant, bien ramifié, de 1 m de hauteur environ. La plante ne doit pas être sortie à l'extérieur après la floraison printanière qui reste de durée moyenne. Le pachystachys est une excellente plante pour la culture en association. La placer pourtant sur le bord car elle aime un air abondant. **Photo p. 148.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement durant la période de croissance estivale avec de l'eau non calcaire et tiédie. Ne pas laisser d'eau stagnante dans la soucoupe pour éviter la pourriture des racines.

L'engrais est indispensable de mars à septembre pour favoriser la croissance. Utiliser un engrais du commerce pour plantes fleuries. Des pulvérisations occasionnelles avec de l'eau tiède favorisent la croissance et maintiennent une bonne humidité de l'air.

Température - Hivernage. Ne pas laisser la plante à l'ombre épaisse car elle dépérit rapidement. En hiver, maintenir une température de 15° minimum. En été, ombrer légèrement la plante exposée aux brûlures solaires. Une excellente aération est ici nécessaire, mais sans aucun courant d'air. Les températures excessives sont aussi néfastes à la croissance.

Parasites. Les pucerons et les araignées rouges provoquent la déformation des feuilles qui se recroquevillent. Traiter dès l'apparition des premiers symptômes au printemps en prenant garde à ne pas tacher les feuilles avec les insecticides.

La pourriture grise et la pourriture noire sont à craindre dans les situations les plus défavorables : froides, humides et sombres. Placer la plante dans un autre endroit et traiter contre les champignons parasites.

Multipliation. Bouturer au printemps à une température de 22-24° à l'étouffée avec des rameaux à demi-aoûtés. Après l'enracinement, empoter dans des godets de taille moyenne dans un terreau léger et tourbeux. Les jeunes plants qui ont passé l'été dans l'appartement sont alors prêts pour la floraison printanière.

Rempotage - Terreau. Rempoter les sujets âgés au printemps, avant la floraison, en respectant les besoins essentiels : terre de bruyère, terreau de

feuilles, terreau de fumier décomposé et sable grossier. Placer un drainage suffisant dans le fond du pot. Bien tasser la terre, sans exagération.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles au printemps avec un chiffon humide. Tuteurer les plantes élevées et tailler au printemps les plantes trop vigoureuses. On peut obtenir des plantes plus fortes en plaçant plusieurs sujets dans le même pot.

Pandanus

Famille. Pandanacées.

Espèces. *Pandanus veitchii*, *P. utilis*.

Nom français. Pandanus.

Origine. Asie du Sud-Est, Afrique orientale.

Description. Les longues feuilles rubanées, retombantes, sont bordées d'épines redoutables. La plante peut atteindre jusqu'à 1,50 m de hauteur, bien que les feuilles dépassent parfois deux mètres de long. Les racines aériennes finissent par soulever les vieilles plantes. De jeunes pousses se développent sur le tronc des vieux sujets. Le feuillage est coloré de rainures jaunes chez certaines espèces. **Photo p. 148.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement durant toute l'année, mais plus en été. Des pulvérisations occasionnelles durant la belle saison favorisent la croissance et évitent le dessèchement des feuilles.

Des apports d'engrais riche en azote, toutes les trois semaines, d'avril à août, sont bénéfiques.

Température - Hivernage. La température ne doit jamais descendre en dessous de 18-20° en hiver. La chaleur estivale est aussi élevée que possible aussi longtemps que l'humidité de l'air est suffisante. Un léger ombrage est parfois nécessaire en été. Ne pas sortir la plante dans les régions froides.

Parasites. Les parasites principaux sont les pucerons et les cochenilles en été. Pulvérisations prudentes avec un produit à base de roténone ou de pyréthrine.

La pourriture des racines est souvent mortelle lorsque l'humidité devient excessive et la température trop basse.

Multiplication. Bouturer les rejets latéraux qui sont empotés au printemps. Utiliser du terreau léger et poreux dans une terrine à l'étouffée à une température de 22-24°. Le semis est nécessaire pour les espèces qui ne développent pas de rejets.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans en avril. Le mélange terreux est réalisé à base de terreau de feuilles poreux, terreau de fumier, de tourbe fibreuse et de compost de gazon. Les pots doivent être solides, larges et bien





▲ *Rhoen*

◀ (au dos) *Rhipsalidopsis*

Rosa ▲

Saintpaulia ▼



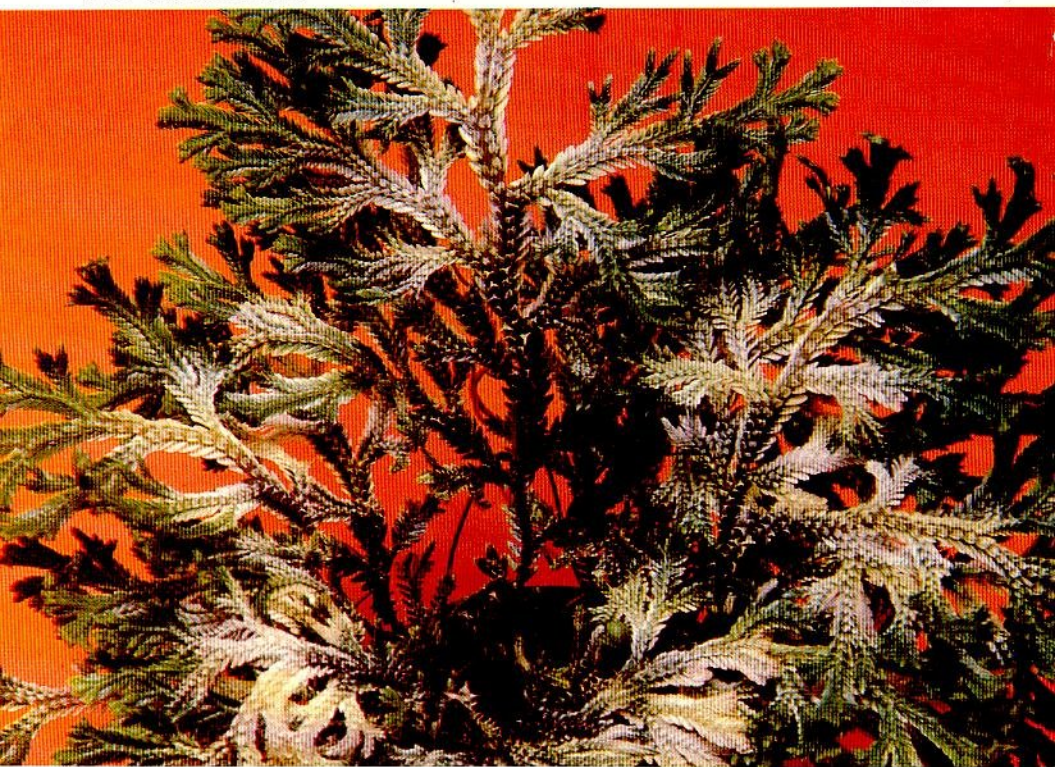




▲ *Schefflera actinophylla*
◀ (au dos) *Sansevieria*



Scindapsus ▲
Selaginella ▼





▲ *Solanum*

Spathiphyllum (au dos) ►

Sinningia ▼





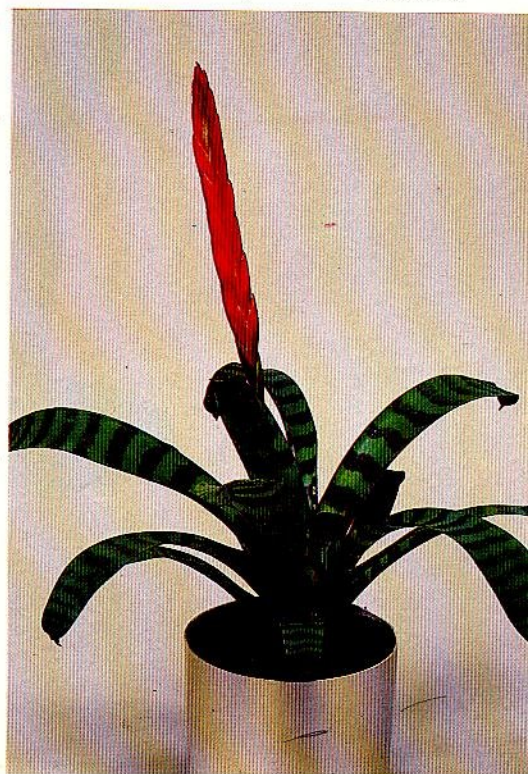


▲ *Streptocarpus*

▼ *Tradescantia*

Yucca (au dos) ►

Vriesia ▼





drainés avec des tessons de pots et de graviers. Placer quelques grosses pierres à la surface du pot pour stabiliser les plantes âgées.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon mais en prenant garde à ne pas se blesser avec les épines. Tuteurer les plantes élevées. Aérer la surface de la terre avec un outil non tranchant.

Paphiopedilum

Famille. Orchidacées.

Espèce. *Paphiopedilum insigne*, hybrides.

Nom français. Sabot de Vénus.

Origine. Croisement horticole. Inde.

Description. Son nom vient de la forme très particulière des pétales antérieurs de la fleur. Soudés comme une urne, ils sont entourés de sépales plus ou moins colorés, étendus comme des bras prêts à embrasser. Charnue et assez coriace, cette fleur est portée sur un long pédoncule sortant d'une touffe de feuilles rubannées, vert clair. Plante délicate, elle exige des conditions particulières pour survivre (en mini-serre), elle ne peut être sortie à l'extérieur. Floraison suivant les espèces : automne, hiver, printemps. **Photo p. 149.**

Arrosage - Engrais. Toujours utiliser de l'eau douce, tiédie, en petite quantité, en évitant de mouiller le cœur de la plante. Maintenir une humidité de l'air élevée par des pulvérisations fréquentes en été. En hiver, maintenir dans la mini-serre une humidité suffisante si la luminosité est adéquate et la chaleur suffisante.

L'engrais est apporté sous forme liquide d'avril à août en faible dosage.

Température - Hivernage. Les courants d'air sont néfastes à cette plante de serre chaude : 20-22°. Pendant l'hiver ne pas laisser la plante dans un endroit froid : les racines risquent de mourir. Une bonne chaleur ambiante toute l'année est de rigueur. L'arrêt de la végétation est provoqué si la température descend en dessous de 18°.

Parasites. Les pucerons peuvent être dangereux sur les hampes florales au printemps. Essayer de les détruire par des moyens mécaniques plutôt que d'employer des produits de traitement qui risquent de tacher les fleurs.

La pourriture grise et la pourriture brune des racines restent difficiles à combattre. Poudrer ou pulvériser avec un produit à base de captane ou de zinèbe, après avoir supprimé les parties malades.

Multipliation. Diviser les touffes de vieilles plantes au printemps en prenant soin de ne pas blesser les racines et les pseudo-bulbes. Toujours utiliser des outils désinfectés entre chaque plante pour éviter de transmettre des virus toujours mortels. Rempoter dans un mélange léger de culture et dans des pots à orchidées.

Rempotage - Terreau. Rempoter les vieilles plantes tous les ans au printemps. Des tessons en suffisance dans le fond du pot assurent le drainage. Le mélange « terreux » doit comporter beaucoup de sphagnum, de fibres d'osmonde ou de petits morceaux de mousse plastique, de la tourbe très fibreuse, du terreau de feuilles. Placer les plantes en surface du mélange dans des pots à orchidées. Ne pas trop tasser la terre.

Soins spéciaux. Tuteurer les tiges des fleurs qui peuvent casser. Les taches jaunes sur le feuillage sont fréquemment dues à une eau d'arrosage trop froide.

Passiflora

Famille. Passifloracées.

Espèces. *Passiflora caerulea*, *P. quadrangularis*.

Nom français. Passiflore, Fleur de la Passion.

Origine. Amérique du Sud (Brésil).

Description. Cette grimpante peut dépasser plusieurs mètres de longueur. Les feuilles, à plusieurs folioles, sont persistantes. Les fleurs sont décoratives et portent des pièces florales disposées en cercle. Le diamètre des fleurs varie de 8 à 15 cm. Suite à la floraison, des fruits comestibles apparaissent. Excellente plante d'extérieur dans le Midi, elle doit être protégée du gel à l'automne. Son exubérance, sa voracité et sa taille importante lui interdisent de rester dans les petits appartements. **Photo p. 149.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment toute l'année, un peu moins pendant l'hiver. Les apports d'engrais sont indispensables pour les plantes cultivées dans les pots ou les bacs. Celles cultivées dans les serres, directement dans le sol, reçoivent aussi de l'engrais. Aucun bassinage n'est nécessaire.

Température - Hivernage. Pendant l'hiver, une température très basse n'est pas dangereuse jusqu'à + 1°. En été, elle supporte les températures élevées, même lorsque la sécheresse est intense. L'hivernage a lieu de novembre à mars : la végétation s'arrête et certaines plantes peuvent perdre leurs feuilles.

Parasites. Aucun parasite dangereux pour cette plante.

Le pourrissement des racines peut devenir mortel si la situation est particulièrement défavorable.

Multiplication. Le bouturage de rameaux de 10 cm de long a lieu durant l'été. Les placer dans un mélange de sable et de tourbe à une chaleur de 16 à 18°. Après l'enracinement, les empoter dans des godets de terreau léger. Le semis exécuté en pots ou en terrines au printemps a lieu à une tempé-

rature de 18 à 20°. Les résultats sont généralement intéressants, mais demandent de la patience pour obtenir des fleurs.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année dans des pots ou des bacs de grandes dimensions.

Utiliser un mélange léger, humifère, à base de terre de bruyère sableuse et de terreau de feuilles. Ajouter de la corne broyée et du compost de jardin ainsi que du sable grossier. Un bon drainage à la base de tessons de pots assure l'écoulement de l'eau en excès.

Soins spéciaux. Arroser si possible avec de l'eau non calcaire et déchlorée. La taille des rameaux trop longs a lieu au printemps pour maintenir une forme et une grandeur raisonnables. Protéger les plantes placées à l'extérieur du gel et de l'excès d'humidité.

Pelargonium

Famille. Géraniacées.

Espèces. *Pelargonium zonale*, *P. peltatum*, *P. regale* et hybrides.

Nom français. Géranium.

Origine. Afrique du Sud. Origine horticole.

Description. Cette plante cultivée en pot, à feuillage caduc, à port buissonnant, peut devenir importante avec l'âge. Les feuilles, plus ou moins semblables à celles du lierre, sont parfois duveteuses ou odoriférantes. Les inflorescences sont globuleuses, avec des fleurs à 5 pétales ou doubles. Les coloris évoluent du blanc pur au rouge sang, en passant par toutes les nuances du rose. Certaines variétés sont panachées. La période de floraison est très longue. Supporte la culture en association avec d'autres plantes mais exige d'être placée dans une situation très aérée et bien ensoleillée.

Photo p. 149.

Arrosage - Engrais. Durant toute la période de croissance, demande des arrosages quotidiens importants. En hiver, laisser la plante sans eau ; quelques humidifications occasionnelles empêchent la déshydratation. Des pulvérisations avec de l'eau pure en été, pendant les grosses chaleurs, peuvent être utiles.

Arrosages à l'engrais de mai à septembre. Un engrais pour plantes vertes est utile, à dose importante pour les grosses plantes, tous les quinze jours.

Température - Hivernage. Au départ de la végétation du printemps, la plante est replacée à la lumière, les arrosages augmentés et la température améliorée. La chaleur est nécessaire. En hiver, la laisser au repos à une température proche de 6 à 7° dans un endroit sombre, sain et aéré. Il faut savoir qu'il est préférable de laisser les plantes à l'extérieur pendant la période de croissance.

Parasites. Les pucerons et les mouches blanches doivent être combattues énergiquement au printemps. Utiliser des produits efficaces contenant du lindane, de la roténone ou de la pyrèthrine. Il peut arriver que certaines années des escargots ou des chenilles provoquent quelques dégâts : épandage d'antilmaces.

Les bactérioses et les viroses sont impossibles à combattre. Il est ici préférable de jeter les plantes malades.

La pourriture grise attaque souvent les jeunes pousses et les boutons floraux lorsque les conditions climatiques sont défavorables.

La pourriture noire détruit les racines, les feuilles et les boutons floraux. Traiter par poudrage ou pulvérisation avec des produits à base de benlate ou de captane.

La rouille est une des principales affections du géranium. Lutter par poudrages répétés avec des fongicides à base de manèbe ou de benlate.

Multiplication. Le bouturage a lieu au printemps avec des boutures prélevées sur les plantes ayant hiverné à l'abri. Les planter dans des godets remplis de sable, de tourbe, à une température proche de 16-18°. Quelques semaines plus tard, les boutures sont bonnes à être empotées individuellement ou par groupe de trois. Utiliser du terreau nourrissant, mais bien drainant. Pincer les jeunes plantes pour les faire ramifier.

Rempotage - Terreau. Rempoter dans des pots de taille moyenne sans trop tasser la terre. Ce travail a lieu à la sortie de l'hiver, après avoir secoué une partie de la vieille terre. Placer un bon drainage dans le fond du pot.

Le mélange terreux doit être très nourrissant : terreau de feuilles, terreau de fumier, compost de jardin désinfecté, terreau de gazon avec du sable grossier. Ajouter de la corne broyée et de l'engrais de longue durée. A noter qu'il est préférable de préparer le terreau quelques semaines à l'avance pour lui permettre de s'améliorer.

Soins spéciaux. Tailler les plantes au moment du rempotage pour leur donner une forme harmonieuse. A la fin de la floraison, avant la rentrée à l'abri, on supprime les feuilles fanées et un dernier traitement antiparasitaire est exécuté : suppression des risques de dégénérescence durant le stockage. Nettoyage et tuteurage sont nécessaires durant l'été. Le feuillage est dépoussiéré par des douches d'eau tiédie.

Peperomia

Famille. Pipéracées.

Espèces. *Peperomia caperata*, *P. magnoliifolia*, *P. obtusifolia*.

Nom français. Pépéromia.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Jolie plante trapue, ramifiée, portant des feuilles charnues, épaisses, ovales, plus ou moins craquelées suivant les espèces. Certaines variétés sont panachées ou marbrées de jaune ou de blanc. La floraison printanière ou estivale se présente sous forme de longues hampes florales, blanches, cylindriques, appelées « canne d'aveugle ». La hauteur des plantes dépasse rarement 25 cm.

Très bonne plante pour la culture en bac à réserve d'eau et en association avec d'autres plantes demandant beaucoup d'eau durant l'été. **Photo p. 150.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement en été, chaque jour. En hiver, il s'agit d'éviter que le sol ne se dessèche trop. Utiliser de l'eau non calcaire et tiédie (impératif en hiver). Une bonne humidité de l'air favorise la croissance. Pulvériser en été avec de l'eau tiédie.

Apports d'engrais toutes les trois semaines d'avril à septembre en respectant les dosages pour éviter les brûlures des racines.

Température - Hivernage. La température doit rester douce, été comme hiver. Ne pas la faire descendre au-dessous de 13-14° pendant la mauvaise saison. L'ombrage est nocif pour ces plantes qui apprécient la pleine lumière. A noter toutefois que le soleil direct brûle les feuilles. La croissance se ralentit ou même s'arrête en automne.

Parasites. Les pucerons sont parfois dangereux au printemps ainsi que les cochenilles. Traiter avec un produit insecticide du commerce en respectant la distance minimum de 30 cm pour ne pas brûler le feuillage.

La pourriture brune est fréquente en hiver lorsque la température est trop basse et l'humidité excessive. Supprimer les parties malades et traiter avec un produit à base de captane.

Multipliation. Par boutures de tête pendant l'été. Utiliser pour ce faire un terreau sableux et humifère dans de petits pots ou des godets. L'enracinement est assez rapide, si la température est suffisante (18°). Certaines espèces peuvent être multipliées par bouturage de feuilles.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans au printemps dans des pots plats, bien drainés.

Le mélange terreux de culture est humifère, léger et poreux. Utiliser du terreau de feuilles, du sable grossier, de la terre de bruyère ou de la tourbe. Ne pas trop tasser la terre dans les pots.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles se fait soit avec un chiffon humide pour les espèces à feuilles plates, soit par une légère douche d'eau tiédie. Une taille courte exécutée au printemps favorise la ramification de la base des plantes. Il peut être utile de tuteurer les plantes âgées ainsi que certaines espèces rampantes.

Philodendron

Famille. Aracées.

Espèces. *Philodendron pertusum*, *P. scandens*, *P. selloum*.

Nom français. Philodendron.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Plante avec ou sans tiges, rampante ou dressée. Les feuilles, plus ou moins allongées, sont toujours épaisses et plus ou moins pointues. Elles sont toujours vernissées. Les fleurs, typiques de la famille des aracées, sont rarement colorées mais attrayantes. Les plantes arrivent à prendre des grandes proportions. **Photo p. 150.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement à l'eau tiédie, beaucoup durant la croissance, plus modérément en été. Un léger bassinage est utile en cours de saison. Certaines espèces demandent une bonne humidité de l'air pour bien grandir.

Apport d'engrais tous les quinze jours, de mars à septembre. Respecter les dosages sur une terre préalablement bien humidifiée. Les plantes restées en végétation en hiver peuvent recevoir un peu d'engrais.

Température - Hivernage. Un léger ombrage est préférable pour toutes les variétés, mais l'ombre épaisse stoppe la croissance. Conserver une température proche de 14 à 16° en hiver. Les plantes dépérissent lorsque la température du sol reste trop basse. Les courants d'air sont néfastes aux variétés panachées et de serres chaudes.

Parasites. Le philodendron craint les pucerons et les araignées rouges, qui en piquant les dessous des jeunes feuilles et des nouvelles pousses, provoquent la déformation des tissus. Lutter par pulvérisation avec des produits à base de pyréthrine, azinphos ou dieldrine.

Les cochenilles collées contre les tiges affaiblissent les plantes qui peuvent en mourir. Détacher les parasites avec une allumette et lutter contre les œufs avec un produit insecticide du commerce.

La pourriture du collet ou la pourriture brune des racines apparaissent lorsque la température est trop basse et l'humidité trop élevée. Arrosage ou poudrage avec un produit à base de captane.

Multiplification. Le bouturage à l'étouffée a lieu au printemps dans un terreau humifère et sableux. Utiliser l'extrémité des pousses ou des sections de

tiges portant une feuille au moins. Les racines aériennes facilitent la reprise. Le rempotage a lieu 6 à 8 semaines plus tard dans des pots assez grands.

Rempotage - Terreau. Rempoter les grosses plantes tous les ans dans des pots vastes et profonds. Placer un bon drainage dans le fond.

Le terreau riche et nourrissant est composé de terreau de feuilles, de tourbe fibreuse, de terre de jardin non calcaire, de terreau de fumier, de sable et de sang desséché. Un engrais de fond est ici important. Tasser modérément la terre en remplaçant les racines aériennes dans le pot.

Soins spéciaux. Tuteurer ou palisser régulièrement les plantes. On peut supprimer une partie des racines aériennes. Nettoyer les feuilles au printemps et tous les mois avec de l'eau et un produit de traitement (albolène). Ne jamais utiliser de bière, lait, huile, ou autres produits « bizarres » pour faire briller les feuilles.

Phoenix

Famille. Palmiers.

Espèces. *Phoenix canariensis*, *P. dactylifera*.

Nom français. Palmier-dattier.

Origine. Afrique du Nord, Arabie.

Description. Le palmier développe des palmes arquées, pointues sur une courte tige. Les inflorescences sont peu décoratives, mais arrivent à produire des fruits dans les régions les plus chaudes. Dans des circonstances favorables, il peut prendre des proportions importantes : 3 à 5 m. Jeune, c'est une excellente plante pour les grands appartements mais surtout pour les terrasses ou encore les jardins des régions chaudes. Pousse bien dans des bacs à réserve d'eau. **Photo p. 150.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment en été et même en hiver lorsque la température de la pièce reste élevée. Une eau non calcaire est préférable.

Des apports d'engrais toutes les trois semaines, de mars à septembre, sont nécessaires.

Température - Hivernage. La température doit rester proche de 4 à 8° suivant les espèces. Ces palmiers supportent des températures plus basses pour quelque temps seulement. Dans les appartements, il est très important d'aérer fortement la pièce de culture à partir de 18-21°. Aucun ombrage n'est supporté. Placer la plante en pleine lumière.

Parasites. Les cochenilles sont tenaces et très difficiles à détacher. Les cochenilles farineuses doivent aussi être éliminées le plus tôt possible car elles se reproduisent très rapidement. Utiliser un produit efficace à base de roténone ou de lindane ou un produit endothermique.

La maladie des taches jaunes foliaire est dangereuse durant les périodes chaudes et trop humides. Les palmes finissent par se dessécher. Traiter avec un produit à base de dinocap ou de karathane.

Multipliation. Le semis des noyaux de dattes donne des résultats intéressants mais de longue haleine. Pratiquer en février mais à une température proche de 20-22°. Empoter après la reprise.

Rempotage - Terreau. Rempoter les grosses plantes tous les deux ans dans des bacs avec un drainage suffisant. Les années sans rempotage, on peut pratiquer un surfaçage de la terre du pot avec du terreau de culture.

Utiliser un mélange terreux à base de terreau de feuilles, de tourbe fibreuse, de terreau de gazon ou terre de jardin non calcaire avec de la corne broyée, plus du sable grossier. Tasser fortement la terre sans blesser les racines.

Soins spéciaux. Nettoyer les palmes par des douches d'eau tiédie. Ne pas utiliser de produits lustrants qui font jaunir les feuilles. Épointer les palmes des plantes installées dans des endroits où elles risquent de blesser.

Pilea

Famille. Urticacées.

Espèces. *Pilea cadierei*, *P. spruceana* 'Norfolk'.

Nom français. Piléa.

Origine. Zones tropicales du globe.

Description. Plante vivace qui vieillit mal mais en revanche elle est facile à reproduire. Les feuilles ovales, plus ou moins dentelées, portent des marbrures argentées. Suivant les espèces, le fond de la feuille est vert ou violacé. Supporte mal d'être placée à l'extérieur à cause des courants d'air frais. Il peut facilement être cultivé en association avec d'autres, autant que l'air circule facilement autour de la plante. Les plantes dépassent rarement 20 à 25 cm de hauteur. **Photo p. 151.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment pendant les périodes chaudes, beaucoup moins en hiver. Utiliser de l'eau non calcaire. Bien aérer la pièce après l'arrosage. Ne jamais laisser d'eau stagnante dans la soucoupe. Des pulvérisations aériennes sur les feuilles favorisent la croissance et maintiennent une bonne humidité de l'air.

Des apports d'engrais toutes les trois semaines, de mai à août, avec un engrais bien dilué, complet pour plantes vertes. Ceci est seulement valable pour les plantes de forte taille.

Température - Hivernage. Maintenir une bonne température de 12 à 15° en hiver, 18 à 20° en été. Les courants d'air froid gênent la croissance et peuvent faire tomber les feuilles.

Parasites. Des attaques brutales de pucerons sont fréquentes au printemps et en été. Pulvériser des insecticides.

Les maladies restent rares sur cette plante.

Multiplication. Le bouturage à l'étouffée se déroule en mai à une température de 18-20°. Le semis réalisé au printemps donne aussi de bons résultats. Repiquer et repoter les plantes au fur et à mesure de la croissance. Utiliser plutôt des petits pots.

Rempotage - Terreau. Rempoter en récipients un peu étroits, dans du terreau léger, humifère, avec du sable grossier pour permettre un bon drainage. Ajouter un peu d'engrais léger à décomposition lente pour permettre une croissance régulière des plantes annuelles.

Soins spéciaux. Nettoyer le feuillage par pulvérisation avec de l'eau tiède. Le dépoussiérage à la main peut abîmer les feuilles. Un léger fil autour des vieilles plantes les maintient serrées. Une taille printanière des plantes âgées favorise le développement de nouvelles ramifications.

Platycerium

Famille. Polypodiacées.

Espèces. *Platycerium bifurcatum*, *P. grande*.

Nom français. Fougère, Corne de cerf.

Origine. Chine du Sud, Australie.

Description. Plante de serre chaude ou tempérée, à cultiver en suspension ou sur un meuble. Les frondes de cette fougère épiphyte se distinguent des autres espèces par leur forme et leur texture. Les feuilles sont épaisses, gris-argent, en forme de longs doigts. Au centre de la plante, un autre type de feuilles s'empilent comme des assiettes. De couleur vert-brunâtre au début, celles-ci deviennent progressivement brunâtres et se dessèchent. Ne jamais sortir cette plante à l'extérieur. Il est en outre impossible de la cultiver en bac à réserve d'eau ou en association avec d'autres végétaux. **Photo p. 151.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement toute l'année avec de l'eau non calcaire : abondant en été, très faible en hiver si la température reste élevée. Comme il s'agit d'une plante épiphyte, une bonne humidité de l'air est indispensable pour une croissance importante : pulvériser la plante avec de l'eau tiède. Placer aussi le pot sur un épais lit de gros graviers dans une soucoupe pleine d'eau. L'eau ne doit jamais toucher le pot.

Température - Hivernage. Température très douce toute l'année : minimum de 15 à 18° en hiver. Un ombrage léger est ici nécessaire car les rayons directs du soleil provoquent des brûlures importantes. L'hivernage est évident si la température reste faible : la croissance s'arrête complètement.

Parasites. Les parasites sont difficiles à éliminer car ils tachent et marquent les feuilles. Il est préférable d'éliminer à la main les cochenilles et les pucerons.

La pourriture de la souche peut être poudrée avec un produit fongicide à base de dinocap. Ne jamais exagérer l'humidité lorsque la température diminue.

Multiplication. Par semis des spores brunes qui apparaissent à la face inférieure des frondes. Ce procédé reste un travail de professionnel.

Rempotage - Terreau. La culture des « cornes de cerf » peut être réalisée de deux manières : de façon classique, en pot ou encore la plante accrochée sur une plaque de liège. Elle développe alors des racines dans ce support et n'a pas besoin d'être repotée. Le changement de pot est utile pour les autres plantes.

Réaliser ce travail au printemps dans un terreau léger. Préparer un mélange à base de tourbe fibreuse, de terreau de feuilles et de sable grossier. Placer la plante en surface pour lui permettre de respirer sans pourrir.

Soins spéciaux. Ne jamais toucher brutalement les feuilles avec des outils. Aucun nettoyage possible. De légères pulvérisations d'eau tiède éliminent la poussière.

Primula

Famille. Primulacées.

Espèces. *Primula malacoides*, *P. kewensis*, *P. obconica*, *P. vulgaris*.

Nom français. Primevère.

Origine. Asie (Chine).

Description. Cette plante présente des caractères assez différents suivant les espèces. Les feuilles, persistantes, sont souples, allongées ou cordiformes et toujours de couleur vert tendre. Les inflorescences qui apparaissent en hiver, au printemps ou en été, sont portées par un pétiole plus ou moins long. Les fleurs, arrondies, sont de toutes les couleurs : orange, jaune, soufre. Chez les *Primula obconica* on trouve du rouge, rose et bleu. La plupart des espèces préfèrent une situation fraîche, sur le balcon, sauf la primevère malacoïde qui aime la chaleur. **Photo p. 151.**

Arrosage - Engrais. Arroser avec de l'eau tiédie, en évitant de mouiller le cœur des plantes : risque de pourriture. Les besoins en eau sont très importants en été, beaucoup plus limités en hiver : jamais d'eau stagnante dans la soucoupe. Il est préférable de maintenir cette plante dans une atmosphère sans excès d'humidité.

Apport d'engrais pour plantes fleuries, depuis mai jusqu'en août. Ne jamais surdoser.

Température - Hivernage. La température reste basse toute l'année : l'espèce des jardins résiste bien au mauvais temps et au gel. Durant la culture des autres espèces, maintenir 15-16°. Un léger ombrage est nécessaire pour toutes les espèces.

Parasites. Traiter sans attendre contre les pucerons, les araignées rouges et les mouches blanches avec des produits du commerce efficaces.

La pourriture des racines est dangereuse pour les plantes laissées au froid et à l'humidité. Supprimer les parties malades et traiter avec un produit à base de dinocap.

Multiplication. Facile par semis : semer en été dans un terreau léger à une température proche de 18°. Le repiquage et l'empotage se font dans de petits godets en terreau léger et sableux.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes vivaces tous les ans au printemps, avant le départ de la végétation, dans des pots plats avec un bon drainage.

Utiliser du compost de jardin désinfecté, du terreau de feuilles, de la terre de bruyère ou de la tourbe fibreuse et du sable grossier. Bien tasser la terre. Un peu d'engrais de fond à décomposition lente est ici utile pour les grosses plantes.

Soins spéciaux. Nettoyer le feuillage des vieilles plantes avec une douche légère d'eau tiédie. Bien faire ressuyer les plantes couchées sur le côté. Supprimer les feuilles jaunies au fur et à mesure. Les hampes florales des espèces élevées sont tuteurées discrètement. Couper les vieilles fleurs fanées.

Pteris

Famille. Pteridacées (Polypodiacées).

Espèces. *Pteris cretica*, *P. multifida*, *P. tremula*.

Nom français. Fougère.

Origine. Europe du Sud.

Description. Il s'agit d'une fougère intéressante par sa vigueur et la beauté de ses frondes, vertes, allongées, pennées. Certaines variétés présentent des feuilles fortement découpées ou encore marbrées ou rayées de blanc, jaune ou vert clair. Les longs pétioles sont bruns et cassants. Les jeunes frondes recourbées comme une crosse d'évêque, sont vert tendre. Supporte la culture en association avec d'autres végétaux de serre tempérée. **Photo p. 152.**

Arrosage - Engrais. Il est impératif que le terreau reste bien humide toute l'année. Arroser avec de l'eau non calcaire, si possible, en évitant toutefois de mouiller le cœur de la plante. Une bonne humidité de l'air est utile pour la croissance : pulvériser avec de l'eau tiédie durant les journées les plus chaudes, jamais en hiver. Aucune eau stagnante dans la soucoupe.

Température - Hivernage. Suivant les variétés, la température de l'air et du sol, en hiver, ne doit pas descendre en dessous de 10 à 12° (15-16° pour celles à feuillage panaché). En été, il est nécessaire d'ombrer les plantes contre les rayons directs du soleil, surtout au printemps. L'hivernage a lieu d'octobre à mars. Les plantes conservées à une température élevée poursuivent leur croissance, mais lentement.

Parasites. Les pucerons et les cochenilles sont très dangereux pour les plantes négligées. Les premiers s'installent sur les jeunes pousses et les déforment rapidement.

Les cochenilles sont d'abord éliminées à la main, avant les traitements contre les larves par pulvérisations avec un insecticide à base de lindane, roténone ou pyrèthrine. Ces produits sont aussi efficaces contre les pucerons et d'autres insectes.

La pourriture grise des jeunes pousses ou la pourriture brune des racines ou du collet sont traitées avec des produits à base de captane.

Multiplication. Facile par le semis. Procéder en mars-avril sur un terreau très tourbeux à une chaleur faible. Repiquer et empoter quelques mois plus tard. La division des vieilles touffes est une opération aisée et rapide : toujours utiliser des instruments propres et désinfectés.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps de chaque année dans des contenants neufs ou bien désinfectés.

Utiliser du terreau tourbeux, avec du sable, du terreau de feuilles et de la terre de bruyère. Ajouter de la poudre de charbon de bois et du sang desséché. Bien tasser la terre et arroser quelques jours plus tard, sans excès.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide, régulièrement en cours d'année. Ne jamais utiliser de produits lustrants qui font jaunir le feuillage. La terre est légèrement aérée par grattage en cours d'année.

Rhipsalidopsis

Famille. Cactacées.

Espèces. *Rhipsalidopsis gaertneri*, *R. × graeseri*.

Nom français. Cactus de Pâques.

Origine. Brésil.

Description. Cette plante grasse développe des rameaux plats, verts, couverts chez certaines espèces par des poils blancs. Les branches (les *articles*) se développent les unes au bout des autres pendant de nombreuses années. Les fleurs apparaissent au printemps (mars-avril), et se développent rapidement avant de s'épanouir au bout des pousses. Les coloris sont chauds (rouge, rose, blanc). Les plantes peuvent être conservées de nombreuses années lorsque les conditions de culture sont réunies. Suivant les espèces, les plantes atteignent 20 à 30 cm de hauteur et autant de largeur. Il ne faut pas sortir ces végétaux à l'extérieur car ils craignent les courants d'air et les excès d'eau. **Photo p. 185.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement en abondance en été avec de l'eau non calcaire, mais beaucoup plus limité durant la période froide et de repos. Une légère humidité de l'air est utile pour la croissance.

Des arrosages à l'engrais, d'avril à août, sont indispensables pour une végétation importante.

Température - Hivernage. La température reste proche de 12-14° en hiver, pendant la période de repos, mais doit dépasser 20° en été. Les courants d'air froid font tomber les boutons floraux. Ne jamais les placer à l'ombre ni dans un soleil brûlant et direct : brûlure des tissus. La vigueur des plantes dépend beaucoup de l'emplacement de culture.

Parasites. Les cochenilles et les pucerons sont dangereux au printemps sur les pousses et les boutons floraux. Traiter avec un produit à base de lindane, de roténone ou de pyrèthrine jusqu'à la floraison : les fleurs sont tachées par les produits insecticides.

La pourriture des racines et du collet est fréquente lorsque la température reste basse et l'humidité élevée. Respecter les besoins des plantes et poudrer ou traiter avec un produit fongicide.

Multiplication. Bouturer au printemps après avoir laissé sécher les boutures quelques jours. Les repiquer dans un mélange de sable, de tourbe à l'étouffé, à une température de 16 à 18°. La reprise est assez rapide. Ne pas trop humidifier. Empoter dans des pots petits et bien drainés.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes adultes dans un mélange léger, à base de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de sable grossier. Du charbon de bois mélangé avec le compost évite la pourriture. Placer un bon drainage à base de tessons de pots.

Soins spéciaux. Nettoyer les *articles* avec un chiffon humide en prenant garde à ne pas casser les pousses. Tuteurer les pousses trop longues. Dans les régions tempérées, il reste possible de placer les plantes à l'extérieur dans un endroit mi-ombragé. Les rentrer aussitôt la fin de l'été. Ne jamais tourner ou déplacer les plantes après la formation des boutons floraux.

Rhoeo

Famille. Commélinacées.

Espèce. *Rhoeo spathacea*.

Nom français. Rhoéo.

Origine. Amérique centrale.

Description. Plante à feuilles semblables à celles de la 'Misère', mais aussi à un *Dracaena* par son port. Les feuilles, allongées et rubanées, sont vert foncé au-dessus et pourpres en dessous. En vieillissant, elles développent un tronc court. Les inflorescences sont très petites, blanches, peu nombreuses, à n'importe quelle époque de l'année et apparaissent dans le creux des feuilles. Bien traitée, elle vieillit bien en appartement. La variété 'Vittata' présente des feuilles rayées de bandes jaunes longitudinales. La culture en association avec d'autres plantes ayant les mêmes exigences est facile. Il faut toutefois éviter de serrer trop les plantes entre elles. **Photo p. 186.**

Arrosage - Engrais. Ses exigences en humidité de l'air sont importantes. Seules les plantes cultivées loin des courants d'air et dans des mini-serres viennent bien. Les arrosages à l'eau non calcaire (impératif) sont abondants en été et beaucoup moins copieux en hiver.

L'engrais est nécessaire sur les vieilles plantes à partir du mois d'avril jusqu'à septembre. Toujours bien arroser le terreau avant les apports d'engrais.

Température - Hivernage. L'hivernage devient évident lorsque la température est diminuée à partir d'octobre vers un minimum de 12°. Une température proche de 15-16° est préférable : il n'y a plus alors de vrai repos hivernal. La croissance est importante à 22-24°.

Parasites. Les araignées rouges et les pucerons sont à craindre au printemps et lorsque l'humidité de l'air reste faible.

Des attaques de thrips sont aussi à craindre. Traiter dès le printemps avec des insecticides polyvalents efficaces : à base de roténone, pyréthrine ou lindane. Ne pas trop d'approcher du feuillage avec les bombes aérosol « Total » dont le gaz peut provoquer des brûlures.

La pourriture du collet, des racines et des feuilles est fréquemment due à un excès d'humidité lorsque la température reste basse. Surveiller les conditions de culture et poudrer avec un produit anticryptogamique à base de captane.

Multipliation. Les pousses latérales et les rejets s'enracinent facilement dans un sol humifère, sableux, à une température moyenne. Empoter quelques semaines plus tard dans des godets moyennement grands dans un terreau nourrissant. Le semis de graines fraîches donne de bons résultats, mais la croissance est évidemment beaucoup plus longue.

Rempotage - Terreau. Rempoter chaque année au printemps dans des pots suffisamment grands dans un mélange terreux riche à base de terreau de feuilles et de fumier, de tourbe ou de terre de bruyère. Ajouter du sable grossier, de la poudre d'os et du charbon de bois contre la pourriture.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide, régulièrement dès le début du printemps. L'usage des produits lustrants est à éviter. Ne jamais sortir les plantes à l'extérieur.

Rosa

Famille. Rosacées.

Espèce. *Rosa* hybride.

Nom français. Rosier.

Origine. Chine, Europe, croisement horticole.

Description. Parmi l'immense diversité des rosiers, espèces et variétés, seuls quelques-uns peuvent être momentanément cultivés en pot et dans les appartements. Le feuillage caduc, toujours abondant, laisse passer des fleurs en grappes, de couleurs variées. Les variétés à fleurs bleues ou noires viennent mal dans les appartements. La floraison, qui dure plusieurs semaines, se prolonge en automne par une nouvelle éclosion de fleurs. Cette particularité attribuée aux rosiers remontants, est fort appréciée des amateurs de roses. A noter que les rosiers doivent être placés à l'extérieur aussitôt le début du printemps pour toute la durée de croissance. Choisir une situation ensoleillée, mais sans excès, sans courants d'air. La plante peut atteindre des proportions impressionnantes et refleurir chaque année. Il est préférable de la laisser seule dans son pot ou encore de la cultiver en association avec d'autres rosiers. **Photo p. 186.**

Arrosage - Engrais. Très exigeant en eau, arroser régulièrement durant la croissance, surtout si la plante est en situation ensoleillée. Ne pas laisser d'eau stagnante dans la soucoupe. Des pulvérisations occasionnelles en été sont recommandées pour éviter les attaques d'araignées rouges et favoriser la croissance. Procéder le matin ou le soir, mais pas en plein soleil. Durant

le repos végétatif hivernal, un léger arrosage tous les quinze jours évite le dessèchement de la terre et du bois des rameaux.

Apports d'engrais tous les quinze jours, trois semaines, en été avec un engrais complet sur une terre bien humifère. Ne jamais surdoser.

Température - Hivernage. C'est une plante très accommodante en ce qui concerne la température : 2 à 5° en hiver. Chaleur ambiante en été. Une température trop élevée en hiver provoque le départ de la végétation : les rameaux deviennent alors grêles et cassants. La chute des feuilles a lieu normalement en octobre-novembre et la plante entre en repos végétatif. Durant l'hiver, placer les pots en situation éclairée et fraîche. Au printemps, après le débourrement, augmenter les arrosages.

Parasites. Les pucerons, les araignées rouges et les cochenilles sont détruits avec des produits insecticides du commerce.

Les maladies sont nombreuses : l'oïdium, la rouille et la maladie des taches noires, sont combattues énergiquement avec un produit « Total maladies » du commerce. Poudrer à plusieurs reprises, si nécessaire, à 8 jours d'intervalle.

Les carences minérales et la chlorose provoquent la décoloration des feuilles. Incorporer de l'engrais ferrique au pied des arbres.

Multiplication. Le greffage est plutôt une affaire de spécialistes et de professionnels. Pratiqué en été, ou à l'automne, les nouvelles plantes fournissent quelques fleurs dès l'année suivante. Le bouturage donne des résultats pour quelques rares variétés. Toutefois les plantes restent peu florifères.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps avant le départ de la végétation. Utiliser des pots profonds, solides, avec un bon drainage.

La terre de culture se compose de terre de jardin, de terreau de fumier, de tourbe et de sable. Ajouter de l'engrais complet et de la corne broyée : bien tasser la terre.

Soins spéciaux. La taille a lieu à l'automne pour nettoyer la plante et réduire ses dimensions avant le repos hivernal et au printemps pour redonner une forme correcte avant le départ de la végétation. Tailler toujours aussi court que possible. Nettoyer le feuillage des plantes restées derrière une fenêtre par une légère douche avec de l'eau tiède. Tuteurer ou tigrer les plantes très importantes : rosier grimpant.

Saintpaulia

Famille. Gesnériacées.

Espèce. *Saintpaulia ionantha*.

Nom français. Violette du Cap.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Plante très populaire par sa floraison abondante, fréquente et sa bonne résistance aux conditions habituelles des appartements. Les feuilles, vert foncé, cordiformes, sont velues et disposées comme des tuiles. Les fleurs sortant entre les feuilles sont simples ou doubles, bleu clair ou foncé, rose, violine. La floraison a lieu au printemps, en été, en automne et dure plusieurs semaines. La touffe devient importante en vieillissant. Supporte très bien d'être cultivée en association avec d'autres plantes tant que l'éclaircissement reste suffisant et l'arrosage efficace. Certains bacs à réserve d'eau sont insatisfaisants à ce sujet. **Photo p. 186.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement avec de l'eau non calcaire (impératif), sur la terre ou dans la soucoupe mais jamais au cœur de la plante pour éviter le risque de pourriture.

Arrosages à l'engrais toutes les trois semaines, d'avril à septembre avec un engrais équilibré pour plantes à fleurs. Toujours bien humidifier au préalable le terreau.

Température - Hivernage. La meilleure température de croissance se situe près de 22-23°, derrière un voilage très léger pour éviter la brûlure des feuilles et des fleurs. Ne pas laisser la température descendre au-dessous de 14-16° pendant la période hivernale. Les plantes s'arrêtent alors de croître. Les racines sont sensibles à des variations importantes de température : dépérissement des plantes. Éviter les courants d'air. Il est impératif de ne jamais sortir les plantes sur un balcon ou une terrasse, même par beau temps.

Parasites. Les jeunes pousses sont couramment attaquées par des pucerons et les adultes par les mineuses des feuilles. Cette dernière creuse des galeries entre les deux limbes et déforme les feuilles. Traiter avec un produit insecticide qui ne risque pas de brûler les tissus foliaires. Attention à ne pas tacher les fleurs.

La pourriture de la base des tiges, du collet et des racines est provoquée par une humidité excessive et une ventilation insuffisante. Arroser avec précaution avec de l'eau tiédie. Aérer ensuite. Poudrer les racines débarrassées des parties malades avec un produit anticyptogamique à base de captane.

Multipliation. Bouturer les feuilles légèrement pétioles dans un terreau très sableux. L'enracinement est rapide. Le bouturage dans de l'eau est aussi efficace, mais l'empotage est plus délicat. Placer les jeunes plants dans des godets de petite taille, dans un terreau léger et tourbeux. La première floraison peut avoir lieu la même année.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes chaque année dans des pots plats, bien drainés. Utiliser un terreau humifère, sableux, contenant beaucoup de tourbe et de terreau de feuilles. Tasser modérément le terreau.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles se fait à l'aide d'une poudreuse vide, en soufflant dessus, ou encore par aspersion d'eau tiédie. Les vieilles plantes développent une courte tige annelée, très curieuse.

Sansevieria

Famille. Liliacées.

Espèce. *Sansevieria trifasciata*, hybrides.

Nom français. Sansevieria.

Origine. Afrique occidentale.

Description. Les feuilles, sans pétioles, sortant directement du sol, peuvent dépasser 1 m de hauteur et 10 cm de largeur. L'extrémité est pointue. La couleur est clair ou foncé, est rayée de bandes transversales, vert foncé ou jaunâtre. Les bords des feuilles de la variété 'Laurentii' sont jaunes. Les inflorescences, qui atteignent jusqu'à 80 cm de haut, sont verdâtres, mais originales. Floraison estivale. La culture en association avec d'autres plantes à grand développement pose quelques problèmes en ce qui concerne l'arrosage. Ne pas sortir les plantes à l'extérieur. **Photo p. 187.**

Arrosage - Engrais. Arroser régulièrement et en abondance durant l'été pendant la saison de croissance. En hiver, rester très prudent et n'apporter que de l'eau tiédie. Éviter de mouiller le cœur des plantes. Une bonne humidité de l'air est recommandée pour conserver une croissance régulière.

Apports d'engrais toutes les trois semaines ou tous les mois avec un produit faiblement dosé en azote.

Température - Hivernage. Le repos végétatif s'étend de novembre à mars. Conserver une chaleur proche de 8 à 10° minimum. En été, il faut maintenir une bonne température de 18 à 20° ou même plus. Placer les plantes en pleine lumière et même en plein soleil avec un léger ombrage. L'ombre est néfaste à la croissance des plantes.

Parasites. Des pucerons ou des cochenilles peuvent provoquer des dégâts aux jeunes pousses et aux fleurs. Pulvériser avec des insecticides du commerce.

La pourriture brune provoque des taches sur les feuilles. Traiter avec du captane ou du dinocap.

La bactériose provoque la dégénérescence rapide des feuilles à partir du collet : celles-ci s'écoulent en dégageant une odeur nauséabonde. Détruire les feuilles malades et changer la terre de culture.

Multipliation. Bouturer les feuilles au printemps. Les planter dans un petit pot rempli de terreau sableux, légèrement humide. L'enracinement est généralement assez rapide à une température proche de 20°. A noter que les feuilles de la variété 'Laurentii' ne redonnent pas des plantes à feuillage panaché. Diviser les touffes de cette variété pour conserver sa qualité décorative au végétal.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans ou tous les deux ans les vieilles plantes.

Plante vorace qui demande de la terre riche et humifère. Ne pas employer de la terre de jardin. Préparer du terreau à base de terre de bruyère ou tourbe, terreau de feuilles, terreau de gazon, corne broyée et sable grossier. Placer une bonne couche de tessons dans le fond du pot. Tasser fortement la terre dans des pots solides et vastes. Les turions (ou tiges souterraines) arrivent à faire éclater les pots.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un produit sans détergent : eau pure. Pulvériser occasionnellement durant l'été avec de l'eau tiédie. Les très grosses plantes finissent par envahir leur pot. Après le dédoublement, tuteurer les feuilles qui ont tendance à s'écarter.

Schefflera

Famille. Araliacées.

Espèce. *Schefflera actinophylla* (*Brassia actinophylla*).

Nom français. Schefflera.

Origine. Polynésie.

Description. Les feuilles palmées, vert foncé, brillant, sont largement pédonculées sur des tiges dressées. La plante peut dépasser 2 m de hauteur avec l'âge et développer quelques ramifications. Craignant les courants d'air, il ne faut pas la sortir dehors pendant l'été, mais la cultiver dans une atmosphère tempérée. **Photo p. 188.**

Arrosage - Engrais. Toujours utiliser de l'eau non calcaire, tiédie, quotidiennement pendant l'été. Durant l'hiver, il faut réduire les apports d'eau pour conserver une légère humidification du terreau. Pulvériser les plantes avec de l'eau tiédie pour maintenir une atmosphère équilibrée suffisamment humide.

Les apports d'engrais ont lieu tous les mois avec un engrais non calcaire, complet. Toujours bien humidifier le terreau avant l'arrosage à l'engrais liquide.

Température - Hivernage. L'hiver, la chaleur ne doit pas descendre en dessous de 12-14°, en maintenant les racines à la même température. Durant la période de croissance, une température de 20 à 25° est souhaitée.

Éviter les courants d'air qui provoquent la chute des feuilles. La période de repos végétatif s'étend depuis le mois de novembre au mois au mars.

Parasites. Les attaques de cochenilles et de cochenilles floconneuses peuvent être dangereuses au printemps (chute des feuilles). Traiter aussitôt que possible avec un produit du commerce à base de roténone, de pyrèthrine ou de lindane.

Les pucerons ou les thrips sont détruits par les mêmes produits.

La pourriture des racines est rare bien que les plantes périssent si les conditions de culture deviennent défavorables.

Multiplication. Le semis a lieu au printemps à une température voisine de 22 à 25° dans du terreau léger mais riche. Le repiquage puis l'empotage se font dans des godets de petite taille. Les graines qui doivent être fraîches, sont trempées pendant quelques heures avant d'être semées.

Rempotage - Terreau. Utiliser un mélange terreux à base de tourbe fibreuse, de terreau de feuilles, de sable grossier et de corne broyée. Bien tasser la terre dans de petits pots. Ajouter un peu de charbon de bois à la terre pour éviter la pourriture des racines. Procéder au printemps avant le départ de la végétation en prenant garde à ne pas abîmer les racines. Placer une bonne couche de tessons pour faciliter l'évacuation de l'eau en excès.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide. Tuteurer les tiges avec un lien qui ne risque pas de blesser les tiges. Procéder au surfacage : apport superficiel de terreau si le rempotage doit être reporté d'une année.

Scindapsus

Famille. Aracées.

Espèces. *Scindapsus aureus*, syn. *Rhaphidophora aurea*.

Nom français. Pothos des fleuristes.

Origine. Sud-Est asiatique.

Description. Plante magnifique, vivace et résistante dans les appartements. Plante grimpante, à feuilles ovales, vert ou panachées de blanc ou de jaune. Les rameaux peuvent atteindre plusieurs mètres lorsque les conditions sont optimales. La culture sur tuteur en mousse ou en association avec d'autres plantes ayant les mêmes besoins (philodendron) donne d'excellents résultats, surtout dans les bacs à réserve d'eau. **Photo p. 188.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment été comme hiver, en respectant le rythme d'absorption de la plante. Ne jamais laisser d'eau stagnante dans la soucoupe. Eau non calcaire si possible. Une humidité de l'air élevée favorise la croissance. Pulvériser régulièrement les feuilles en été et les humidifier avec un chiffon humide en hiver.

Les arrosages à l'engrais soluble complet ont lieu toutes les deux-trois semaines d'avril à octobre.

Température - Hivernage. Durant l'hiver, une température proche de 12° est sans danger, mais 15 à 16° sont préférables. La croissance est intense lorsque la chaleur est élevée : 25°. Le repos végétatif est évident depuis octobre jusqu'en mars. Conservée à une température élevée, la pousse se poursuit sans interruption.

Parasites. Les parasites sont peu nombreux : pucerons et araignées rouges en été et pourriture brune des racines en hiver. Dans le premier cas, les feuilles se recroquevillent et la plante s'arrête de grandir. Traiter avec un produit à base de lindane ou d'étridiazole. Maintenir une bonne humidité de l'air pour chasser les araignées rouges.

La pourriture des racines et du collet est évitée en maintenant un arrosage modéré et une bonne ventilation de la pièce après les arrosages. Nettoyer et éliminer les parties malades. Poudrer avec un produit à base de benlate ou de captane.

Multiplication. Le bouturage est facile et donne d'excellents résultats. Procéder au printemps ou en été, avec des pousses de 10 cm de long. Le mélange terreux doit être sableux et humifère. Placer les boutures dans des pots de petite taille à l'étouffée, à 22° environ. Empoter quelques semaines plus tard.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans dans un substrat de culture à base de tourbe, terreau de feuilles et de fumier et de terre de jardin non calcaire, sable grossier. Un drainage de tessons de pot est utile. Tasser fortement la terre. Utiliser des pots plats munis de fil de fer pour pouvoir les suspendre. Éviter d'utiliser des pots en plastique qui ne permettent pas la respiration des racines.

Soins spéciaux. Le nettoyage des feuilles est exécuté dès le début du printemps, avec un chiffon humide imbibé de produit de traitement (albolinéum). Palisser les rameaux des plantes grimpantes et diriger ceux des plantes retombantes.

Selaginella

Famille. Sélaginacées.

Espèces. *Selaginella martensii*, *S. apoda*.

Nom français. Sélaginelle.

Origine. Amérique du Nord, Mexique.

Description. Plante tapissante de quelques centimètres de hauteur disposée en touffe. Certaines espèces sont panachées de blanc ou de jaune. Feuillage doux au toucher, qui peut être conservé plusieurs années si l'hivernage a lieu dans de bonnes conditions. La sélaginelle forme un excellent couvre-sol dans les bacs à réserve d'eau, en association avec d'autres plantes. Il convient toutefois d'arroser en surface et non par le trou prévu à cet effet.

Photo p. 188.

Arrosage - Engrais. Ne jamais apporter trop d'eau à chaque arrosage et toujours vider la soucoupe lorsque l'eau est en excès. Une bonne humidité de l'air favorise la croissance. En revanche, durant l'hiver, stopper les pulvérisations d'eau pure.

L'engrais est apporté en faible dose d'avril à août, toutes les trois semaines.

Température - Hivernage. Une température douce, de 14 à 15°, est un minimum durant l'hiver. A cette période la plante est au repos et ne se développe plus. Pendant la croissance, qui démarre en mars, la chaleur reste proche de 20-22°. Ne jamais placer la plante dans un courant d'air, bien qu'elle puisse sortir dehors, à un endroit calme, protégé du soleil. L'ombrage est indispensable pendant l'été, tandis qu'en hiver il faut localiser les plantes en pleine lumière.

Parasites. Des attaques de pucerons et d'araignées rouges au printemps provoquent l'arrêt de la végétation et la mort rapide de la plante. Traiter délicatement avec un produit efficace du commerce.

La pourriture des racines est dangereuse lorsque les conditions de culture sont défectueuses.

A noter qu'une déshydratation totale de la motte provoque la mort de la plante.

Multiplication. Le bouturage est exécuté au printemps à partir de jeunes rameaux plantés dans de la tourbe et du sable. Conserver une atmosphère à l'étouffée pendant deux semaines à 20°, puis découvrir progressivement les plantes pour les durcir. L'empotage a lieu dans de petits pots dans un substrat de qualité.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps les plantes qui ont passé l'hiver.

Le mélange terreux est obtenu à partir de sable, de tourbe fibreuse, de terreau de feuilles et de sang desséché. Un peu de charbon de bois évite la

pourriture. Utiliser des pots de terre cuite sans tasser la terre. Placer une bonne couche de tessons dans le fond du pot pour assurer le drainage. Remplacer le pot plastique du commerce par un pot en terre cuite. Ne pas utiliser des pots trop grands.

Soins spéciaux. Tondre (tailler) la plante au printemps pour lui conserver un port trapu.

Sinningia

Famille. Gesnériacées.

Espèce. *Sinningia speciosa* et hybrides.

Nom français. Gloxinia des horticulteurs.

Origine. Brésil.

Description. Plante à petit tubercule portant de grosses fleurs, en clochettes, à bords très évasés, aux multiples couleurs chaudes : rouge, rose, bleu, blanc. Les feuilles charnues, épaisses, duveteuses, sont très larges et cassantes. Le port retombant de la plante masque le pot. On peut le garder plusieurs années si le repos hivernal est respecté. A noter qu'il ne faut pas le sortir à l'extérieur ni le cultiver en association avec d'autres plantes, ni dans des bacs à réserve d'eau. Excellente plante pour les centres de table, ou devant des miroirs. **Photo p. 189.**

Arrosage - Engrais. Plante assoiffée durant la période de croissance et de floraison. Il faut arroser régulièrement directement sur la terre et non dans le cœur de la plante : risque de pourriture. Toujours utiliser de l'eau non calcaire et tiédie. Une humidité de l'air moyenne est excellente pour la croissance. Stopper l'arrosage et les pulvérisations aussitôt la fanaison des feuilles. En hiver, surveiller la déshydratation des bulbes.

Arrosages à l'engrais toutes les trois semaines, depuis l'apparition des boutons floraux, jusqu'en août. La terre devra avoir été préalablement humidifiée.

Température - Hivernage. Durant la croissance et la floraison, placer les plantes à une température de 18-22°. Une trop forte chaleur fait faner les feuilles et les fleurs. Le repos végétatif a lieu à 15° dans un endroit sec et ombragé. Laisser les bulbes dans leur pot jusqu'au repotage au printemps.

Parasites. Les pucerons sont très actifs au printemps et provoquent des taches jaunes sur les feuilles. Pulvériser sous les feuilles avec un produit efficace ou endotherapique.

Les araignées rouges font pourrir les feuilles en été. Les détruire avec un acaricide en prenant soin de ne pas tacher les fleurs.

La pourriture brune du collet et des racines est dangereuse, même mortelle, si l'humidité est trop élevée. Traiter avec un fongicide à base de cap-tane.

Le dessèchement des boutons floraux est difficile à guérir. Traiter avec un produit fongicide à base de zirame.

Les virus peuvent tacher les feuilles. Aucun remède efficace.

Multiplication. La division des tubercules est exécutée en mars. Les sectionner en laissant un œil sur chaque portion. Empotés dans des pots de taille moyenne, ils racinent en quelques semaines. Comme pour le saint-paulia, le bouturage de feuilles donne des résultats satisfaisants : placer les feuilles à plat sur du sable et entailler les nervures. Des racines et des jeunes pousses se développent à cet endroit. Le semis, réalisé en février-mars, à 21°, fournit des plantes robustes au bout de quelques semaines. Les premières fleurs apparaissent sur des plantes âgées de plus d'un an. La culture de toutes les jeunes plantes est poursuivie comme décrite plus haut.

Rempotage - Terreau. Les sujets âgés de plusieurs années sont rempotés chaque année au printemps dans des pots légèrement plus grands dans un compost léger.

Mélanger ensemble de la terre de bruyère, du terreau de feuilles, du sable et du terreau de fumier. Ajouter un peu de charbon de bois pour éviter la pourriture ; plusieurs tessons dans le fond du pot favorisent le drainage. Un engrais complet pour plantes fleuries à décomposition lente est utile ici.

Soins spéciaux. Prendre garde à ne pas casser les feuilles. Placer, si nécessaire, la plante sur un petit support pour permettre au feuillage de se développer normalement. Tuteurer les fleurs trop hautes.

Solanum

Famille. Solanacées.

Espèce. *Solanum pseudocapsicum*.

Nom français. Pommier d'amour.

Origine. Brésil.

Description. Plante à feuilles persistantes, à tige très ramifiée, qui fleurit au printemps. Les fleurs blanches, insignifiantes, laissent la place à de petits fruits globuleux qui deviennent rapidement rouges, comme des pommes. Très bonne plante pour les situations aérées et pour la culture en bac à réserve d'eau. Les associations avec d'autres végétaux à grand développement rapide est possible. **Photo p. 189.**

Arrosage - Engrais. Plante très assoiffée, été comme hiver, mais beaucoup plus exigeante durant la période de croissance estivale. Des pulvérisations occasionnelles avec de l'eau tiède favorisent la pousse en maintenant une bonne humidité de l'air.

L'engrais est distribué en été, d'avril à octobre, sous forme liquide, tous les 15 jours. Il faut pourtant que la motte soit bien humidifiée préalablement.

Température - Hivernage. Maintenir une bonne chaleur en été (18 à 24°) pour favoriser le développement des fruits décoratifs. Vous pouvez sortir les plantes aussitôt après la floraison et les placer dans un endroit bien exposé, sans courant d'air. Le soleil direct est parfois néfaste : brûlure des feuilles. En hiver, la plante ralentit sa croissance, alors que les fruits sont en pleine maturité. Maintenir une température de 14-15° pour prolonger la durée des petites pommes.

Parasites. Les pucerons sont dangereux et nombreux au printemps. Utiliser un produit de traitement à base de pyrèthrine ou de roténone.

Les araignées rouges peuvent provoquer la décoloration presque complète du feuillage. Pulvériser un produit acaricide sous les feuilles plusieurs fois.

La pourriture grise provoque la coulure des fleurs et la chute des fruits.

La pourriture des racines reste rare. Traiter deux fois avec un fongicide.

Multiplication. Le semis a lieu en février-mars, dans un terreau léger et tourbeux à une température de 18-20°. Après un premier repiquage, emporter les jeunes plantes dans des godets ou des pots de terre cuite. La culture a lieu comme précisé plus haut dans des pots pas trop grands mais bien drainés. A noter que les plantes peuvent être conservées sans problème plusieurs années lorsque les conditions de culture sont respectées.

Rempotage - Terreau. Les végétaux conservés plus d'une année sont rempotés au printemps dans des pots très légèrement supérieurs en diamètre dans un terreau à base de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de sable et d'engrais de fond : corne broyée ou sang desséché. Ne pas trop tasser la terre et ajouter un drainage suffisant dans le fond du pot.

Soins spéciaux. La taille des ramilles est exécutée au printemps après la chute des fruits. Essayer de conserver une forme arrondie à la plante.

Spathiphyllum

Famille. Aracées.

Espèces. *Spathiphyllum floribundum*, *S. wallisii*.

Nom français. *Spathiphyllum*.

Origine. Nord de l'Amérique du Sud.

Description. La plante touffue développe de larges feuilles lancéolées, vert soutenu, longuement pétiolées. Les fleurs typiques de la famille des aracées, allongées, longuement pédonculées, se composent de deux parties. La spathe extérieure est blanc ivoire ou crème. Celle-ci entoure un spadice cylindrique plus ou moins jaune. La floraison, qui dure tout l'été, devient très importante sur les plantes âgées. On peut le cultiver avec les anthurium et les plantes de serre chaude dans les bacs à réserve d'eau. Les plantes deviennent alors très volumineuses. **Photo p. 190.**

Arrosage - Engrais. Ayant sensiblement les mêmes besoins que l'*Anthurium*, réclame de l'eau non calcaire, régulièrement pendant la croissance. En hiver, durant le repos végétatif, réduire les arrosages : éviter de mouiller le cœur de la plante.

Apports d'engrais, de mai à septembre (engrais pour plantes fleuries). Maintenir une bonne humidité de l'air par des bassinages en été.

Température - Hivernage. Le soleil direct provoque des brûlures sur le feuillage. Une douce lumière, été comme hiver, est nécessaire à la culture. L'hivernage a lieu à une température de 14-16°. Attention aux « pieds froids » qui provoquent la pourriture des racines. En été, il est utile de cultiver les plantes à 22-24°, loin des courants d'air.

Parasites. Rarement attaqué, il faut pourtant craindre les cochenilles et les araignées rouges en été. Placer la plante dans un contenant rempli de tourbe humide pour maintenir une bonne hygrométrie atmosphérique.

Durant la période de repos, laisser la plante dans un endroit relativement sec. On limite les risques de pourriture des racines.

Multiplication. Division des touffes au printemps au moment du rempotage. Utiliser des contenants assez étroits, car les racines apprécient d'être serrées. Le semis de graines fraîches donne de bons résultats avec une chaleur de fond de 22°.

Rempotage - Terreau. Rempoter au printemps avant le départ de la végétation. Utiliser un mélange terreux à base de tourbe fibreuse, terreau de feuilles et sphagnum. Une bonne couche de tessons de pots est indispensable pour assurer le drainage.

Soins spéciaux. Tuteurer les inflorescences qui risquent de casser. Nettoyer les feuilles à la sortie de l'hiver avec un chiffon humide. Il est recommandé de supprimer les fleurs à la défloraison pour éviter la formation des graines.

Streptocarpus

Famille. Gesnériacées.

Espèces. *Streptocarpus* × hybrides.

Nom français. Streptocarpus.

Origine. Afrique du Sud.

Description. Belle plante bulbeuse insuffisamment connue, qui dépasse rarement 40 cm de hauteur. Les touffes de feuilles, vert soutenu, allongées, sont finement couvertes d'un duvet rougeâtre. Les inflorescences, en forme de cornet évasé, de plusieurs centimètres de long. Couleurs : rouge, pourpre, rose, blanc, violet, blanc tacheté de sombre. La floraison s'échelonne sur plusieurs semaines, de mai à octobre. La culture en isolé est préférable pour conserver une bonne croissance du bulbe. C'est une plante de longue durée si l'on respecte ses besoins. **Photo p. 191.**

Arrosage - Engrais. Durant la croissance, il demande un arrosage important avec de l'eau non calcaire (impératif), tiédie, directement sur la terre pour éviter la pourriture. Ne jamais laisser d'eau stagnante dans la soucoupe.

Apport d'engrais toutes les trois semaines avec un produit de bonne qualité sur une terre bien humidifiée. Ne pas surdoser et stopper les arrosages à l'engrais de septembre à avril. Une excellente humidité de l'air est nécessaire pour favoriser la pousse.

Température - Hivernage. En hiver, il ne faut pas faire descendre la chaleur en dessous de 13-15°. Pendant la culture et la floraison, augmenter jusqu'à 18-20°. Une trop forte chaleur est néfaste à la plante. L'hivernage est une période de repos nécessaire durant laquelle la plante perd ses feuilles. La remise en culture se fait en février en augmentant légèrement la chaleur et l'humidité.

Parasites. Les pucerons et les araignées rouges sont très dangereux au printemps : décoloration des feuilles et chutes de boutons floraux. Pulvériser avec précaution car les feuilles sont fragiles.

La pourriture des racines provoque la mort rapide de la plante. Limiter les arrosages aux besoins des végétaux en fonction de son environnement.

Multiplication. Semer en terrine dans du terreau léger à 18°, au début du printemps : floraison en automne. Semer en avril, la floraison a lieu l'année suivante au début de l'été. L'empotage se fait en petits pots. La division des touffes et le bouturage des feuilles se fait en été pour obtenir de nouvelles pousses dès le printemps suivant.

Rempotage - Terreau. Rempoter tous les ans. Utiliser du terreau à base de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de sable et de sang desséché. Un bon drainage dans le fond du pot est ici indispensable. Ne pas trop tasser le terreau.

Soins spéciaux. Laisser hiverner les bulbes dans leur pot dans un endroit sec : ne pas les dépoter. La récolte des graines après la floraison est possible.

Tradescantia

Famille. Commelinacées.

Espèces. *Tradescantia albiflora*, *T. blossfeldiana*.

Nom français. Misère.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Les qualités principales de ces espèces sont la résistance aux mauvais traitements et leurs facilités de reproduction. Les feuilles allongées, ovales, sont vert clair, vert et pourpre, blanc ou panaché de jaune ou de blanc. Le port rampant permet d'obtenir des plantes retombantes, à placer sur le dessus des meubles ou le long des murs. Excellentes plantes couvre-sol sous d'autres végétaux, dans des grands bacs à réserve d'eau. Elles peuvent aussi être cultivées en hydroculture. On peut la cultiver à l'extérieur durant la belle saison, mais elle craint le gel. Les fleurs sont petites, sans intérêt, blanches ou bleues ou violettes, au printemps et durant l'été. **Photo p. 191.**

Arrosage - Engrais. Arroser abondamment durant l'été et modérément pendant l'hiver lorsque les plantes continuent leur croissance. Un léger reste d'eau dans le fond de la soucoupe n'est pas gênant pour quelque temps. Des périodes de légère sécheresse ne sont pas néfastes.

Apports d'engrais liquide, bien dilué, tous les 15 jours, de mars à octobre. De légères brumisations durant l'été favorisent la pousse.

Température - Hivernage. Lumière maximum durant l'été : le soleil direct fait rougir les feuilles de certaines espèces, mais brûle le feuillage des espèces panachées. En hiver, il faut placer les plantes à la lumière car l'ombre fait jaunir le feuillage. Le repos hivernal est inexistant si la température reste élevée. Conserver une chaleur proche de 10° en hiver. Ne pas descendre en dessous de 6° : risque de pourriture. Une chaleur voisine de 22° est excellente pour la pousse. Les variétés vertes résistent aux courants d'air mais sont évidemment moins spectaculaires.

Parasites. Les pucerons verts ou noirs sont fréquents sur les « misères ». Quelques pulvérisations en viennent vite à bout.

Durant les étés chauds, il faut craindre des attaques d'araignées rouges sous les feuilles. Celles-ci rougissent et s'enroulent. Humidifier et pulvériser avec un acaricide.

Multiplication. Elle peut avoir lieu de deux manières. Les boutures de tête sont plantées dans du sable tourbeux ou bien elles sont placées dans un

verre d'eau. Dans le second cas, les racines se développent plus rapidement mais sont plus fragiles au moment de l'empotage et la reprise est plus difficile. Les nouvelles pousses se développent en même temps que les racines lorsque les boutures sont placées sous une plaque de verre, à une température de 16-18°. Utiliser un substrat d'empotage léger à base de terreau de feuilles. Des godets plantés de 7 à 12 boutures sont prêts à l'emploi après 6 à 8 semaines.

Rempotage - Terreau. Rempoter les plantes la deuxième année de culture dans des coupes.

Planter dans un mélange de terreau de feuilles, de terreau de fumier, de compost de jardin et de sable grossier. Ajouter de la corne broyée comme engrais de fond. Le rempotage dans des coupes suspendues donne aussi de belles plantes à placer dans les entrées ou au-dessus des terrasses.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles par des bassinages d'eau tiédie et à l'aide d'un chiffon humide sauf pour les espèces à feuilles velues. Tuteurer à faible hauteur les rameaux des espèces à gros rameaux. Les plantes dégénérant rapidement, il est recommandé de les renouveler tous les ans par de nouvelles boutures.

Vriesia

Famille. Broméliacées.

Espèces. *Vriesia splendens*, *V. hieroglyphica*.

Nom français. Vriesia.

Origine. Amérique du Sud.

Description. Plante remarquable pour sa tenue et ses inflorescences centrales. Le feuillage arqué, circulaire autour du cornet central est disposé en rosette. Les feuilles allongées, portent différents types de dessins ou de marbrures qui augmentent l'attrait de ces plantes originales. Les fleurs, portées par de longs pédoncules sont jaunes, rouges, orangées et durent plusieurs semaines, au printemps ou en été. Des méthodes culturelles modernes permettent d'obtenir des fleurs à n'importe quelle époque. Leur taille varie entre 50 et 70 cm. Accepte très bien la culture en association dans les grands bacs à réserve d'eau. Ne doit jamais être sortie sur la terrasse car ce sont des plantes de serres tempérées. La floraison conduit au dépérissement de la plante mère, renouvelée par les jeunes rejets latéraux. **Photo p. 191.**

Arrosage - Engrais. Arroser avec de l'eau tempérée non calcaire. Verser un peu d'eau dans le cœur de la plante. En hiver, maintenir une légère humidité au pied des plantes.

Arrosages avec de l'engrais liquide toutes les trois semaines depuis avril jusqu'en août. Aucun engrais en hiver. L'apparition de l'inflorescence de certaines espèces n'a lieu qu'au bout de plusieurs années de culture.

Température - Hivernage. Une température proche de 18 à 20° été comme hiver est ici la règle. Plantes de serre chaude, elles ne supportent pas l'absence de chaleur : dépérissement. La croissance, qui est très lente, s'arrête complètement en hiver.

Parasites. L'apparition de quelques pucerons sur les hampes florales ou de cochenilles sur les feuilles est assez rare. Les détruire à l'aide de douches tièdes ou avec une allumette. Éviter d'employer des produits de traitements du commerce.

Les pucerons des racines sont détruits par trempage de la motte dans un insecticide. Bien laisser la motte se ressuyer.

La pourriture brune des racines est enrayée par pulvérisation ou pou-drage avec un fongicide du commerce.

Multiplication. Le semis de graines donne de jeunes plantes robustes qui fleurissent plusieurs années plus tard. La division de touffes est excellente et facile à réaliser. Pratiquer au printemps. Détacher les jeunes rejets de la plante-mère avec le plus de racines possible. Les empoter dans des godets profonds avec un terreau léger et nourrissant. Il est recommandé de laisser les rejets sécher quelques jours avant de les repoter. La reprise est accélérée lorsque la multiplication a lieu dans une température proche de 18 à 20° et une humidité élevée.

Rempotage - Terreau. Il n'est pas nécessaire de repoter tous les ans : procéder tous les deux ou trois ans, dans un mélange léger à base de terreau de feuilles, de tourbe fibreuse, de sable grossier et de terreau de fumier bien décomposé. Ajouter un peu de charbon de bois pour prévenir la pourriture des racines. Placer un bon drainage dans le fond du pot. Vous pouvez aussi remplacer la tourbe par du sphagnum haché menu.

Soins spéciaux. Nettoyer les feuilles avec un chiffon humide et un produit de traitement, tel que l'albolinéum. Ne pas utiliser de produits lustrants, qui font coller la poussière. La hampe florale est supprimée à la défloraison avec toute la tige si possible sans blesser les feuilles restantes. L'eau du cœur est éliminée en hiver. Maintenir une bonne humidité de l'air autour des plantes durant l'été.

Yucca

Famille. Liliacées.

Espèces. *Yucca gloriosa*, *Y. recurvifolia*.

Nom français. Yucca.

Origine. Sud-Est des États-Unis.

Description. Plantes à feuilles allongées, piquantes aux extrémités, coriaces, épaisses, disposées en rosettes. On trouve de plus en plus souvent des plantes constituées d'un tronc important et de belles touffes de feuilles, vert soutenu. Ces plantes sont dénommées des totems. Bien traitées, elles peuvent être conservées de longues années. On peut aussi les planter en association avec des plantes ayant les mêmes besoins. La floraison a lieu au bout de nombreuses années. **Photo p. 192.**

Arrosage - Engrais. Demande de l'eau en suffisance pendant l'été, mais sans excès. Ne jamais laisser d'eau dans la soucoupe. Cette plante ne demande aucune humidité de l'air. En revanche, pendant l'hiver, il ne faut pas arroser souvent la plante car ses besoins sont très limités.

L'engrais doit être apporté régulièrement pendant la croissance toutes les trois semaines, sans excès.

Température - Hivernage. Pendant l'hiver, il faut laisser la plante dans une situation fraîche, mais bien éclairée : 4 à 6° suffisent alors. En été, il faut la placer dans un endroit bien aéré, à l'extérieur si possible, même dans les courants d'air chauds. Un courant d'air glacial serait néfaste.

Parasites. Est très rarement attaqué.

La pourriture des racines est occasionnée par une situation défavorable : trop froide, sombre, humide. Après avoir supprimé les causes, il faut traiter les parties malades.

Multiplication. Il est possible de détacher les rejets du pied des vieilles plantes en prenant garde de laisser le maximum de racines.

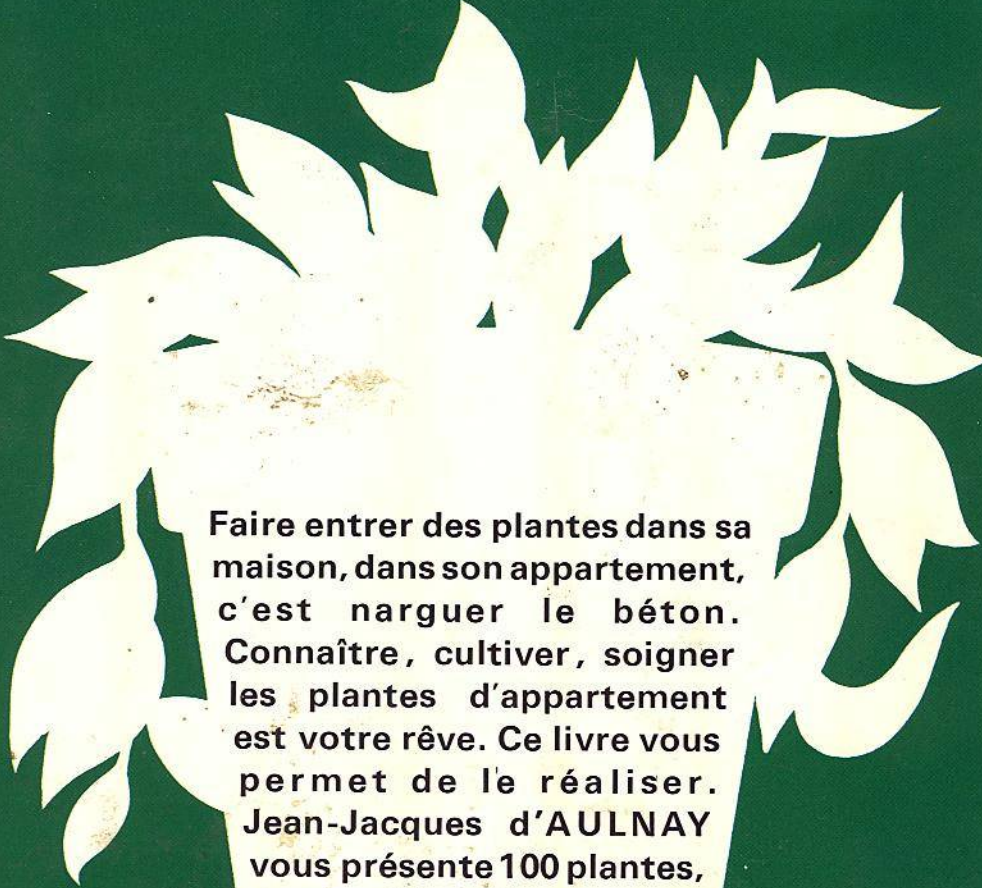
Rempotage - Terreau. L'empotage est exécuté dans de la terre sableuse et tourbeuse. Rempoter tous les printemps en choisissant toujours des contenants de petites dimensions. Bien tasser la terre sur un lit de tessons suffisant pour assurer le drainage. Le mélange terreux est à base de terreau de feuilles, de terreau de gazon et de tourbe sableuse. Ajouter de l'engrais à décomposition lente.

Soins spéciaux. Pendant la culture, il faut nettoyer les feuilles avec un chiffon humide, surtout pendant l'hiver dans les appartements trop chauds.

ACHEVÉ D'IMPRIMER SUR LES
PRESSES DE L'IMPRIMERIE
HÉRISSEY A ÉVREUX (EURE)

Imprimé en France

*Composition par C.M.L., Montrouge
Photogravure par S.A. Photogravure Goustard*



Faire entrer des plantes dans sa maison, dans son appartement, c'est narguer le béton. Connaître, cultiver, soigner les plantes d'appartement est votre rêve. Ce livre vous permet de le réaliser. Jean-Jacques d'AULNAY vous présente 100 plantes, toutes illustrées en couleur, et vous dit comment les apprivoiser pour mieux les comprendre et mieux les aimer.

