

DIVERSIFICATION

LES NOUVELLES INTRODUCTIONS BOTANIQUES

PARMI les 250.000 espèces botaniques de plantes à fleurs, quelles seront les nouvelles stars de demain ? Patrick Blanc du CNRS⁽¹⁾ présente les candidates potentielles et les familles à explorer...

Parmi les 250.000 espèces de plantes à fleurs, on peut s'étonner que quelques dizaines d'espèces seulement soient couramment cultivées comme plantes d'appartement. La diversification de la gamme peut s'opérer par l'introduction de nouvelles espèces provenant de la nature ou par la création de cultivars d'espèces déjà introduites; seule cette deuxième solution, bien que longue et coûteuse, est habituellement pratiquée à notre époque.

L'appartement présentant un climat constant et relativement chaud toute l'année, ce sont les plantes tropicales qui peuvent le mieux s'y adapter. Mais le climat de l'appartement présente une contradiction écologique: il est peu lumineux (avec toutefois une extrême variation suivant la distance à la fenêtre et l'exposition) et l'atmosphère y est sèche, alors, dans la nature, les milieux peu éclairés sont humides (sous-bois) et les milieux très éclairés sont secs (milieux ouverts). Cette contradiction entraîne des troubles classiques pour les plantes en appartement: arrêt de crois-

sance ou étiolement pour les plantes de sous-bois. L'introduction et la culture en serre de nombreuses espèces montrent que les espèces qui supportent le mieux les conditions de culture sont les plantes de sous-bois à feuilles et cuticule épaisses, ce qui évite le dessèchement (comme c'est le cas pour les *Philodendron* ou les *Dracaena*).

Pour tester correctement de nouvelles espèces issues de la nature, il faut tout d'abord leur offrir les conditions de croissance optimales. Pour les plantes de sous-bois, l'idéal est de les planter sous faible éclairage dans un substrat très léger et drainant et de les arroser fréquemment par aspersion avec, si possible, une eau faiblement minéralisée. Dans ces conditions, au bout de quelques mois, les plantes sont suffisamment vigoureuses pour effectuer les premiers essais de multiplication (bouturage de feuilles et de tiges). Sur ces boutures, déjà acclimatées, doivent alors être testées les conditions de cultures standardisées des serres.

Les familles à développer

Plusieurs aspects sont à considérer suivant le groupe de plantes.

LES GENRES DÉJÀ UTILISÉS

Certains genres regroupent plusieurs dizaines ou centaines d'espèces dont quelques-unes seulement sont déjà utilisées en horticulture (*Philodendron*, *Dracaena*, *Ficus*, *Peperomia*,...); ce sont des «valeurs sûres» et les nouvelles introductions devront avoir des formes différentes tout en rappelant les espèces connues.

LES FAMILLES

PARTIELLEMENT EXPLOITÉES

Les palmiers constituent le meilleur exemple: sur plus de 2.000 espèces, quelques-unes seulement sont utilisées et parmi celles-ci seuls les *Chamaedorea*, de sous-bois, sont réellement adaptés aux appartements. Les genres de palmiers les plus prometteurs quant à leur diversité sont *Geonoma*, *Pinanga* et *Licuala*.

Une autre famille partiellement négligée, les Gesnériacées: des espèces américaines et africaines sont cultivées, mais, en dehors des *Aeschynanthus*, les espèces asiatiques sont négligées alors que des genres comme *Didymocarpus* et *Didissandra* renferment de nombreuses espèces dont le port, le feuillage et la floraison sont très intéressants.

LES FAMILLES DE REMPLACEMENT

Les orchidées, maintenant très popularisées, présentent les in-

convénients d'avoir un feuillage peu intéressant et de montrer des difficultés à refleurir en appartement. Les Zingibéracées, non encore exploitées, possèdent des fleurs comparables à celles des orchidées mais ont l'avantage d'avoir un feuillage décoratif et de refleurir facilement: les genres

les plus intéressants sont *Alpinia*, *Hedychium* et *Costus*.

Les palmiers, tout en étant à diversifier, peuvent être partiellement remplacés par les Cyclanthacées qui leur ressemblent étonnamment mais présentent l'avantage d'avoir une croissance rapide et d'être facilement multipliées par boutures et éclatement des souches; les espèces les plus intéressantes sont dans les genres *Asplundia*, *Dicranopygium* et *Carludovica*.

LES FAMILLES NON EXPLOITÉES

Des énormes familles tropicales sont négligées en horticulture. Les exemples les plus frappants sont les Mélastomatacées, les Rubiacées et les Pipéracées (Piper). Ce sont surtout des plantes herbacées et arbustives,

vent peu spectaculaire en raison du faible niveau d'énergie lumineuse. Il existe heureusement des exceptions et certaines Gesnériacées, Acanthacées et Bégoniacées sont déjà utilisées. De nouvelles espèces de sous-bois à floraison spectaculaire ont été récemment introduites: des *Scadoxus*, *Hymenocallis* et *Eucharis* (Amaryllidacées), des *Heliconia* (Musacées), *Hedychium longicornutum* (Zingibéracées), *Markea coccinea* (Solanales)... Les espèces à fruits décoratifs doivent aussi être recherchées, notamment parmi les Myrsinacées, Sterculiacées et Rubiacées; seules les espèces apo-

LES PLANTES VERTES FLEURIES

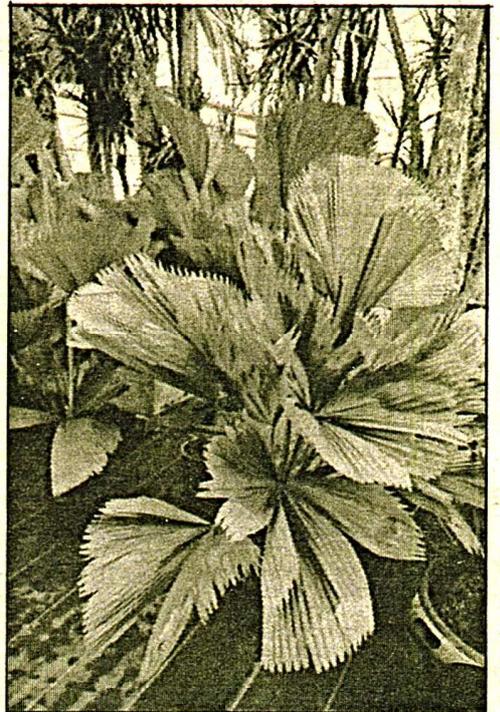
La plante d'appartement ne doit pas être considérée comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

La plante d'appartement ne doit pas être considérée comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

La plante d'appartement ne doit pas être considérée comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

La plante d'appartement ne doit pas être considérée comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

Les *Licuala*, une famille de palmiers à développer. Ici, *Licuala grandis* au feuillage particulier



les arbustes étant peu nombreux en horticulture d'intérieur. Le feuillage et la floraison sont souvent spectaculaires. Pour les Mélastomatacées, les genres les plus intéressants sont *Sonerila*, *Miconia* et *Medinilla* (seul *M. magnifica* étant cultivé) et pour les Rubiacées: *Psychotria*, *Pavetta* et *Argostemma*. Les Commélinacées de sous-bois, à feuillages généraux et à croissance rapide sont également négligées (*Forrestia*, *Palisota*, *Dichorisandra*). Bien sûr, de nombreuses autres familles renferment également des espèces intéressantes.

Les types de plantes

Les plantes d'appartement ne doivent pas être considérées comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

Les plantes d'appartement ne doivent pas être considérées comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

Les plantes d'appartement ne doivent pas être considérées comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

Les plantes d'appartement ne doivent pas être considérées comme une entité homogène mais comme un ensemble diversifié.

mictiques ou à auto-fécondation pourront produire régulièrement ces fruits en serre.

Sous le terme «Floraison répétitive», est décrite (Thèse d'Etat: biologie des plantes de sous-bois tropicaux) une caractéristique fort intéressante pour l'horticulture. En effet, chez plusieurs espèces de sous-bois, les axes inflorescentiels, après une première vague de floraison, continuent à former régulièrement des fleurs, pendant plusieurs années. De plus, de nouveaux axes s'ajoutent aux précédents, la plante est de plus en plus fleurie. Parmi les espèces recensées, les plus intéressantes sont, pour le moment: *Markea coccinea*, *Calli-chilia bequaertii* et *Erythrochiton sp.*

LES PLANTES VERTES ORIGINALES

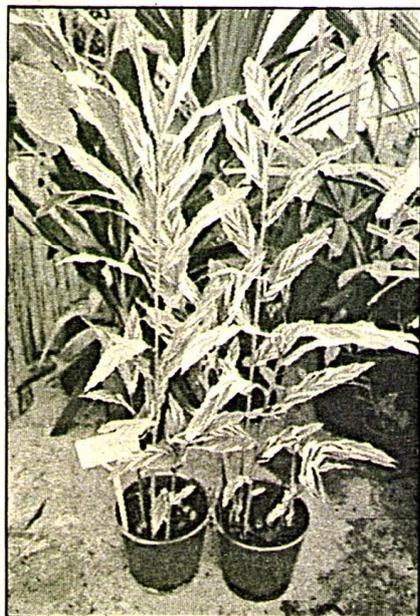
Des nouveautés doivent être recherchées dans le port des plantes et dans la disposition, la forme, la texture et la couleur des feuilles. Les ports bien architecturés, avec tige principale verticale et tiges latérales horizontales et étagées se rencontrent par exemple chez les *Piper*, *Ardisia*, *Antiphylla* ou *Geissospermum*. Par ailleurs, la disposition spiralee des feuilles de *Costus* est unique chez les plantes.

L'étrange aspect des plantes dont la base est soutenue au-dessus du sol par des racines échasses se rencontre chez des *Pandanus*, des Zingibéracées (*Hornstaedia* et *Geostachys*), des palmiers (*Iriartea*). Les petits arbres à tronc lignifié et nombreuses branches portant des petites feuilles (type *Ficus benjamina*) sont à rechercher dans d'autres familles, particulièrement les Euphorbiacées (*Homalanthus*, *Macaranga*, les *Croton* véritables) tout en sachant qu'en règle générale, plus une plante est ramifiée, plus elle est exigeante en lumière.

Les feuilles naturellement brillantes plaisent car elles évoquent un bon état sanitaire. De même, les nervures saillantes et régulièrement disposées donnent une impression de vigueur. Les textures gaufrées, plus étranges, sont remarquables chez certains *Piper*.

LES LIANES

Elles sont trop peu exploitées et souvent mal utilisées. Les lianes, qui évoquent la liberté et



Hedychium et *Alpinia*, deux espèces distinctes pour une seule famille: Zingiberaceae



Très décoratif, le *Pandanus utilis* aux longues racines «échasses» et au feuillage «hélicoïdal»