

ACACIAS, MIMOSAS & ROBINIERS

Acacia est un genre d'arbres et arbustes appartenant à la famille des Fabacées (sous-famille des Mimosoidées). Dans le langage courant, les espèces de ce genre prennent, selon les cas, l'appellation d'acacia, cassier, mimosa, mulga ou encore tamarin.

En France, on désigne souvent du nom commun « acacia » un arbre entièrement différent, le robinier faux acacia de l'espèce *Robinia pseudoacacia*.

Fiche bota en bref
Acacia fimbriata



Classification de Cronquist (1981)

- Règne : *Plantae*
- Sous-règne : *Tracheobionta*
- Division : *Magnoliophyta*
- Classe : *Magnoliopsida*
- Sous-classe : *Rosidae*
- Ordre : *Fabales*
- Famille : *Mimosaceae*
- Genre : *Acacia* Mill., 1754

Classification APG III (2009)

- Clade Angiospermes
- Clade Dicotylédones vraies
- Clade Rosidées
- Clade Fabidées
- Ordre : *Fabales*
- Famille : *Fabaceae*
- Sous-famille : *Mimosoideae*

Caractéristiques

On compte plus de 1 500 espèces d'acacias à travers le monde dont près de 1 000 uniquement en Australie.

C'est d'ailleurs un acacia ou mimosa, le mimosa doré (*Acacia pycnantha*) qui est la fleur nationale de l'Australie. Les acacias se rencontrent dans une grande variété de conditions écologiques, allant des zones littorales, aux zones fortement arrosées ou aux régions sub-montagneuses en passant par les zones arides ou sub-arides. C'est cependant dans ces dernières qu'on les rencontre le plus.

Les fleurs sont régulières, généralement petites, groupées en têtes globuleuses ou en épis cylindriques. Selon les espèces les inflorescences peuvent comporter de quelques fleurs à plus d'une centaine. En général, ils fleurissent tout au long de l'année avec une éclosion principale au printemps et une floraison de moindre importance le reste de l'année. Les fleurs sont en général jaunes, bien qu'il existe quelques espèces aux fleurs roses.

Les fruits sont des gousses.

Les feuilles sont composées de nombreuses paires de folioles, mais certaines espèces développent des phyllodes. Quelques-unes, plus rares, n'ont pas de feuilles du tout et possèdent des tiges transformées en cladodes. Leur position verticale assure une protection contre la déshydratation et la trop grande insolation.

Symbiose

Plusieurs genres de fourmis, des *Tetraponera* (1), les *Crematogaster mimosae* (2) et *Crematogaster nigriceps* (3), vivent en symbiose avec l'*Acacia drepanolobium* dans des structures appelées **domaties**.

L'acacia produit des cavités dans de grandes épines, qui sont utilisées par les fourmis comme nid et source de nourriture.

Importance

Dans les régions semi-arides, les *Acacia* sont très importants autant d'un point de vue économique qu'écologique. Ce genre fournit de l'ombre aux hommes et aux animaux en plus de procurer (avec ses fruits en gousse) de la nourriture pour les animaux (par exemple, pour les chèvres et les dromadaires, deux espèces animales souvent domestiquées par la population locale). Il est aussi utilisé comme énergie pour les feux et comme matériaux de construction.

Cet arbre peut aussi servir à construire des barrières de protection autour des villages et des champs (cela grâce aux épines pointues qui se retrouvent sur les branches de l'*Acacia*) (4)

De plus, ce genre a aussi une grande importance écologique en étant un foyer pour plusieurs espèces d'oiseaux. Il crée aussi un endroit propice pour que d'autres espèces de plantes viennent s'établir à proximité en fixant l'azote (grâce à un travail de symbiose avec des bactéries) et en enrichissant le sol d'autres nutriments, grâce aux racines qui vont aller les chercher plus en profondeur et les remonter à la surface (5)

Utilisation par l'homme

Beaucoup d'espèces produisent de la gomme.

La vraie gomme arabique provient de l'espèce *Acacia senegal* commune aussi bien dans les régions tropicales d'Afrique de l'Ouest qu'en Afrique de l'Est.

En Inde, *Acacia arabica* produit de la gomme mais de qualité inférieure à la vraie gomme arabique.

En Inde également *Acacia concinna* est utilisée traditionnellement pour les soins des cheveux.

Un médicament astringent, appelé *catechou*, est obtenu en faisant bouillir le bois de l'espèce *Acacia catechu* puis par évaporation.

Enfin, l'acacia est utilisé pour les membrures de bateau.

* Notes et références

- (en) Truman P. Young et coll (1997) Ants on swollen-thorn acacias : species coexistence in a simple system, *Oecologia* 109, p. 98-107.
- (en) Truman P. Young, Maureen L. Stanton, Caroline E. Christian (2003) Effects of natural and simulated herbivory on spine lengths of *Acacia drepanolobium* in Kenya. *Oikos* April 2003, 101 (1), 171–179. (DOI:10.1034/j.1600-0706.2003.12067.x [archive])
- (en) Stapley L (1999) Physical worker castes in colonies of an acacia-ant (*Crematogaster nigriceps*) correlated with an intra-colonial division of defensive behaviour. *Insectes sociaux* 1999, vol. 46, n°2, p. 146-149.
- Legesse, K. et Van der Maarel, E. 1990, « Population Ecology of *Acacia tortilis* in the Semi-Arid Region of the Sudan », *Journal of Vegetation Science*, vol.1 n°3:419-424
- Midgley, J.J. et Bond, W.J. 2001, A Synthesis of the Demography of African Acacias, *Journal of Tropical Ecology*, vol. 17, n° 6:871-886
- Catalogue of Life, consulté le 13 juin 2012

Voir aussi

- Arbre du Ténééré
- Robinier faux-acacia

Liens externes

- Référence Angiosperm Phylogeny Website : *Acacia* (en)
- Référence ITIS : *Acacia* Mill. (fr) (+ version anglaise (en))

Le clade est l'unité de base de la classification phylogénétique ou cladistique, qui remplace peu à peu la classification linnéenne (ou traditionnelle) qui assigne des rangs taxonomiques à la classification des êtres vivants (classes, ordres, familles, etc.), sur des bases principalement de similarités morphologiques.

Un clade regroupe ainsi un ancêtre et l'ensemble de ses descendants, il représente donc une totalité de descendance. La classification phylogénétique du vivant ne reconnaît actuellement que les clades, ou taxons monophylétiques (également appelés taxons holophylétiques).

Les grades évolutifs longtemps utilisés pour décrire la phylogénie des êtres vivants ne sont donc plus reconnus puisqu'ils regroupent des organismes partageant des niveaux de complexité morphologique et/ou physiologique et correspondent à des taxons paraphylétiques ou polyphylétiques.

Ainsi, en biologie, c'est l'embranchement en parlant de la taxinomie des êtres vivants, ses ancêtres et tous ses descendants.

Une cladistique est, par définition, une classification phylogénétique qui, par principe, ne doit comprendre que des clades (des taxons monophylétiques).

Apparentés étymologiques : cladistique - cladogramme

Vocabulaire apparenté par le sens :

monophylie, monophylétique - paraphylie, paraphylétique - taxon