

Aristolochiacées et Aracées

Deux familles d'Angiospermes d'aspects semblables ! Mais :

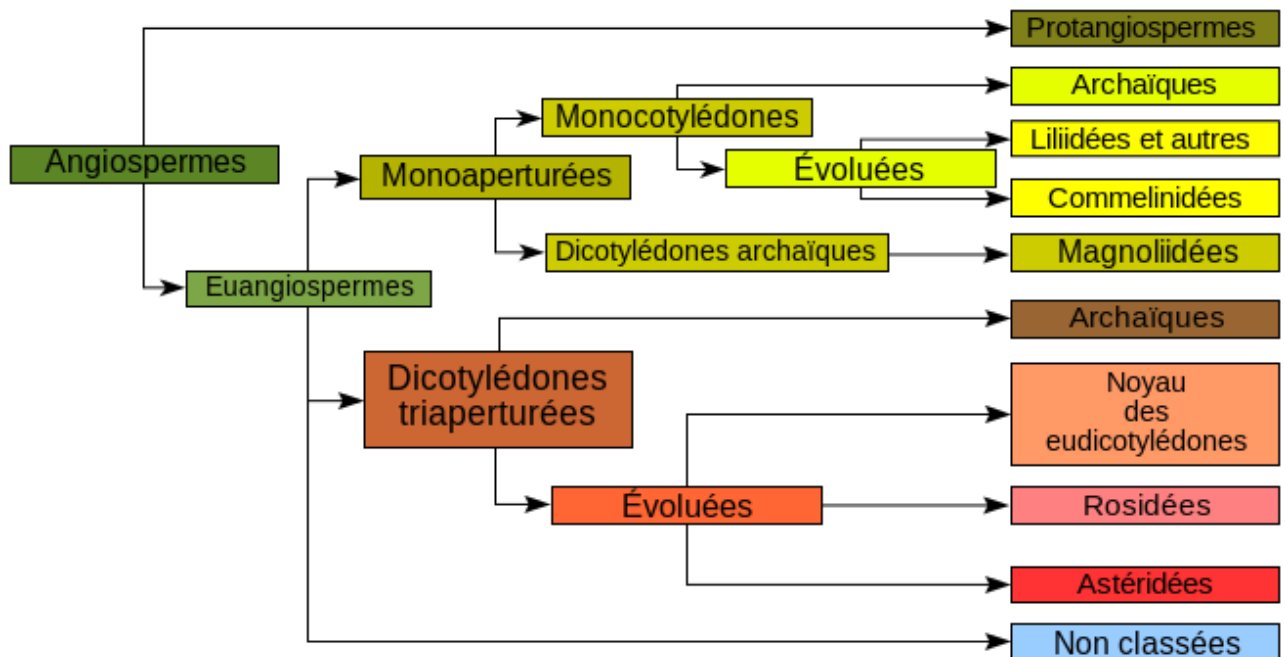
- les Aristolochiacées sont des Dicotylédones primitives, dont la fleur hermaphrodite est enveloppée par un organe particulier, le *périgone*, qui remplace le périanthe ;
- les Aracées sont des Monocotylédones, également très primitives et dépourvues de périanthe, mais dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont regroupées en deux étages superposés sur un même axe floral (le *spadice*) (monoïcité), protégées par une enveloppe appelée *spathe*.

Extérieurement, les fleurs sont donc dissimulées dans un tube, décoré de motifs colorés, plus ou moins courbé. Mais leurs feuilles sont également très semblables : leur forme est cordiforme.

Le cladogramme des Angiospermes comporte deux ensembles :

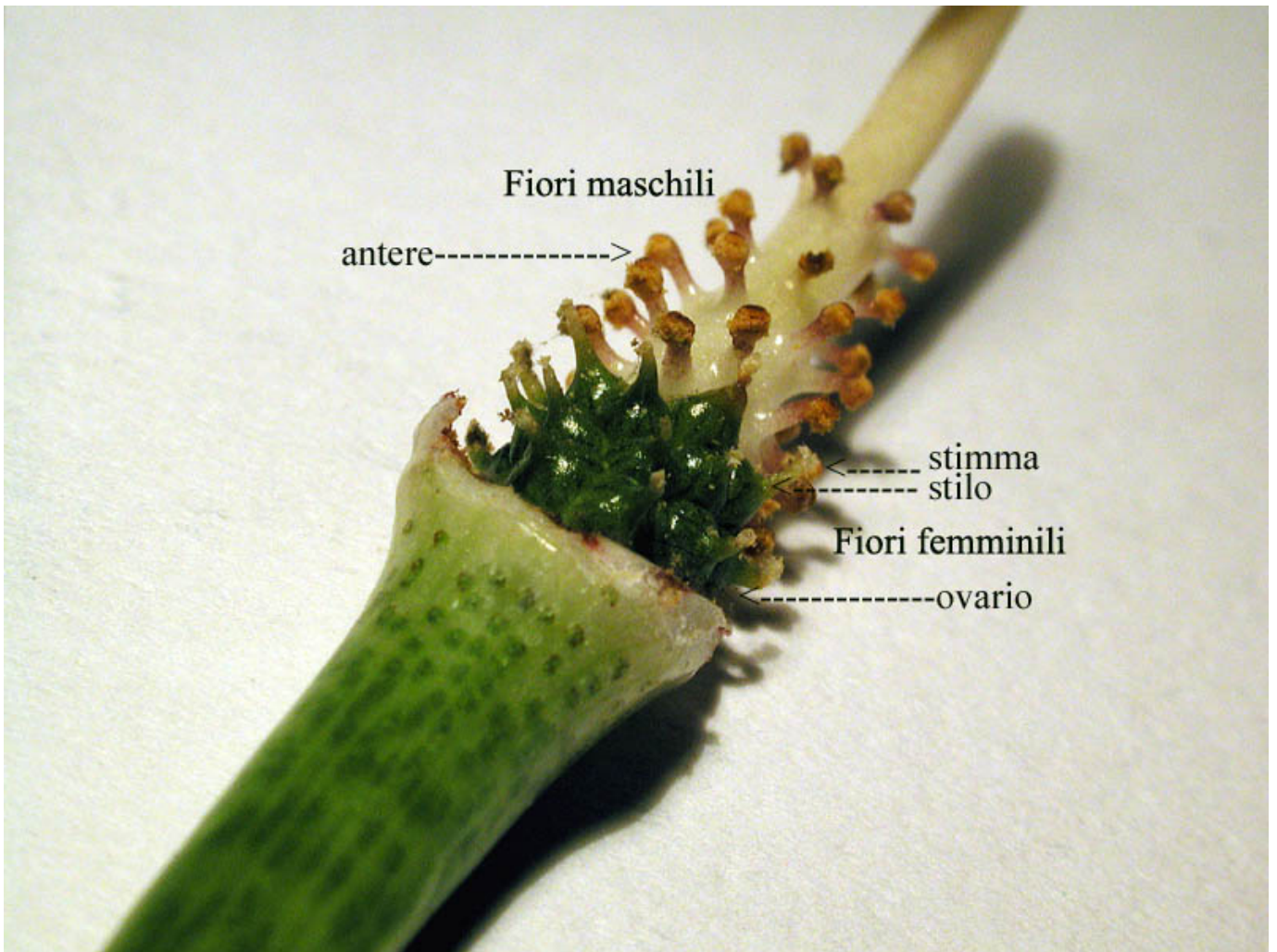
- les Monoaperturées, dont l'enveloppe du grain de pollen n'a qu'une seule ouverture ; sa symétrie est bilatérale ; c'est le cas dans ces deux familles ;
- les Triaperturées, où il en présente trois ; le grain de pollen a donc une symétrie axiale.

Les aristoloches font partie des Magnoliidées, donc des Dicotylédones archaïques. Les Aracées sont des Monocotylédones archaïques ; elles sont plus diversifiées : capuchon de moine (*Arisarum vulgare*), arums et gouets (g. *Zantedeschia*, *Arum italicum*), lentilles d'eau (g. *Lemna* et *Spirodela*). Dans la flore des A.-M., ces familles sont aux pages 38 et 39.



Le capuchon de moine (*Arisarum vulgare*)

C'est une espèce très abondante en hiver sur les calcaires de la Côte d'Azur. Durant l'été, il disparaît : sa tige est souterraine (espèce *géophyte*). À la fin de l'automne, ses feuilles et ses spathes couvrent le sol, en particulier dans les endroits ombragés du site du Fort-Carré (Antibes). Les feuilles sont arrondies, à base cordiforme et munies d'un pétiole assez long. Les spathes se cachent entre les feuilles. Le spadice est saillant et ses sécrétions attirent des mouches fécondatrices. On peut suivre toutes les étapes de la fructification jusqu'à la fin de l'hiver : le spathe se flétrit, et les fleurs femelles se transforment en baies verdâtres.

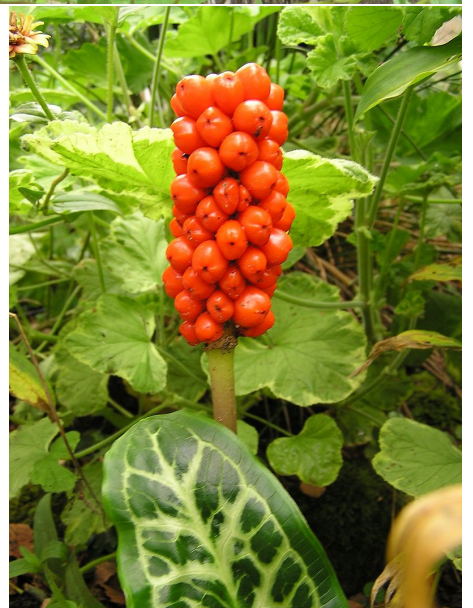


Fruits



Gouet d'Italie (*Arum italicum*)

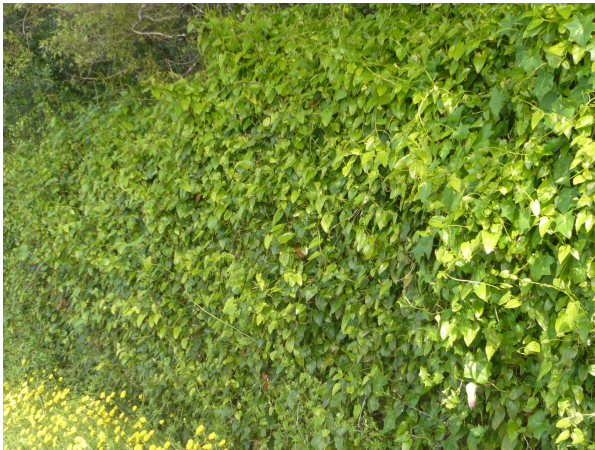
Espèce très courante dans les sous-bois. On le reconnaît d'abord à ses grandes feuilles marbrées, qui se forment dès l'automne. Il fleurit au printemps, de mars à mai. Son spathe est très long. Les fruits sont des baies rouges, en épi saillant, très visibles en été.



L'aristoloche volubile (*Aristolochia altissima*)

Il n'est pas signalé par la faune des A.-M., mais il est très répandu en bord de mer, sur les clôtures (Fort-Carré) ou sur les autres plantes. C'est la seule espèce de grande taille, volubile, lignifiée à la base des tiges. Il existe d'autres espèces à péricône coloré, isolé, comme *A. pistoloche* et *A. rotunda*. La pistoloche a des feuilles ondulées sur les bords. Il existe aussi une aristoloche à péricônes clairs, groupé par 2 à 8 à la base des feuilles supérieures : *A. clematitis*, localisée dans les bois frais, ou sur les berges (promenade du Loup).

Toutes les aristoloches ont des feuilles cordiformes, avec des nervures secondaires. De ce fait, on peut les confondre avec les salsepareilles (Smilacacées), les tamiers communs (Dioscoréacées), qui sont des Monocotylédones grimpantes, et même les hépatiques, les populages ou les ficaires (Renonculacées, Dicotylédones). La floraison est précoce (janvier-mai, pour *A. altissima*). Leurs fruits, dérivés de l'ovaire supère, à six carpelles, est d'abord une grosse masse pendante, verte, puis se dessèche en un fruit sec, déhiscent, peu visible à la fin de l'automne. D'autres Dicotylédones ont des fruits semblables à Cagnes : la passiflore bleue (*Passiflora coerulea*, Passifloracées) et l'Araujia Porte-Soie (kapok, plante cruelle), *Araujia sericea*, Apocynacées), qui grimpe sur les clôtures métalliques et les haies, en ville.



La haie du Fort-Carré





Aristolochie géante (*Aristolochia gigantea*)

On peut observer dans l'entrée des serres tropicales du Parc Phœnix une espèce géante d'aristoloche, *Aristolochia gigantea*. Espèce épiphyte. Photos prises le 27 juin 2016 :

