

APOCYNACEAE

Diversité mondiale : 350 genres, environ 5000 espèces

Diversité en France métropolitaine : 7 genres (dont 4 indigènes) et 10 espèces (dont 7 indigènes)

Astuces d'identification

- Plantes à feuilles opposées (ou verticillées par 3)
- Présence de latex décelable à la déchirure d'une feuille
- Fleurs à pétales soudés
- Souvent follicules à graines pourvues d'une aigrette

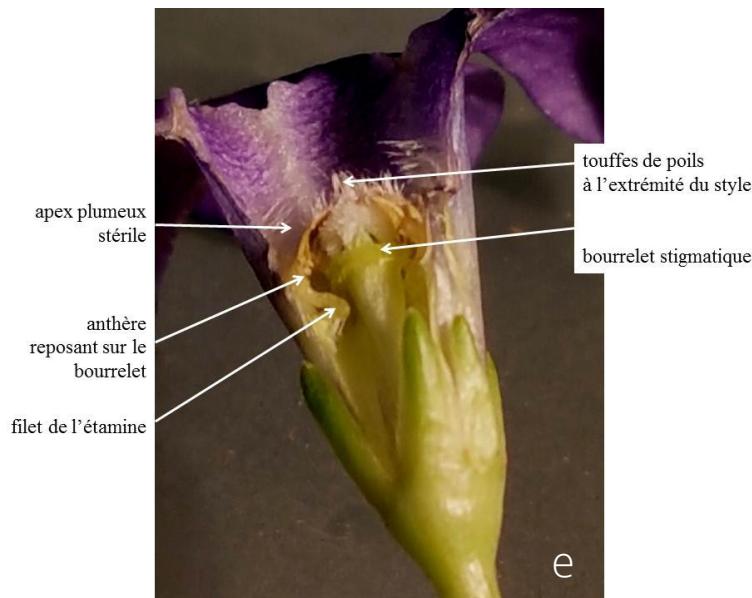
► APPAREIL VÉGÉTATIF

- Arbres (parfois à contreforts), **arbustes**, très souvent lianes, herbes vivaces dressées ou rampantes, quelques épiphytes (qui utilisent d'autres plantes comme support), ainsi que des xérophytes (qui apprécient les milieux secs) parfois succulentes et cactiformes.
- **Feuilles** en général **opposées** (a), parfois **verticillées par 3** (b) ou en bouquets, rarement alternes.
- **Laticifères** à latex blanc (source potentielle de caoutchouc).



► APPAREIL REPRODUCTEUR

- **Inflorescences** en cymes terminales ou axillaires, parfois réduites à une fleur solitaire.
- Fleurs **bisexuées, actinomorphes**, généralement pentamères (c & d), mais aussi quelques plantes tétramères.
- **Périanthe** composé de **5 (4) sépales plus ou moins soudés, 5 (4) pétales soudés** (corolle rotacée (d), campanulée, tubuleuse ou infundibuliforme, c'est-à-dire en forme d'entonnoir). **Corolle** souvent pourvue d'**appendices ou écailles** au niveau de la gorge du tube (e).



Photos : a) Vinca minor par Michel BOTINEAU; b) Nerium oleander par Michel BOTINEAU

Photos : c) Nerium oleander par Michel BOTINEAU; d) Vinca minor par Liliane ROUBAUDI - Tela Botanica (CC BY-SA) PAR Michel BOTINEAU

APOCYNACEAE

Diversité mondiale : 350 genres, environ 5000 espèces
 Diversité en France métropolitaine : 7 genres (dont 4 indigènes) et 10 espèces (dont 7 indigènes)

Astuces d'identification

- Plantes à feuilles opposées (ou verticillées par 3)
- Présence de latex décelable à la déchirure d'une feuille
- Fleurs à pétales soudés
- Souvent follicules à graines pourvues d'une aigrette

► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)

- **5 étamines alternipétales**, le plus souvent soudées au tube de la corolle ; gynécée à **ovaire supère** formé de 2 carpelles, soudés au moins par leurs styles ou leurs stigmates : les styles développent souvent un bourrelet arrondi sur lequel reposent les anthères, empêchant la pollinisation directe (e).
- Fruits : fréquemment géminés (c'est à dire disposés par paires), **chaque ovaire étant à l'origine d'un follicule** (f) sec ou charnu ; plus rarement baie ou drupe. Graines nombreuses, aplatis, souvent pourvues d'une aigrette de poils favorisant la dissémination par le vent.

Formule florale : K(5) [C(5) A5] G(2)



Photos : f) Nerium oleander par Pierre BONNET - Tela Botanica (CC BY-SA) ; g) Asclepias syriaca par Jean-Jacques HOUDRE - Tela Botanica (CC BY-SA)

► USAGES

De nombreuses espèces sont toxiques par la présence, au moins dans les graines ou le latex, soit d'hétérosides cardiaques (*Strophanthus*), soit d'alcaloïdes agissant sur le système nerveux central. Cette famille comprend de nombreuses espèces médicinales, utilisées soit en médecine traditionnelle (*Marsdenia condurango*, *Hoodia gordonii*), soit pour extraire de puissantes molécules : réserpine des *Rauvolfia*, un hypotenseur, l'ibogaïne de *Tabernanthe iboga*, un anti-dépresseur, l'ellipticine des *Ochrosia*, et surtout la vinblastine et la vincristine de *Catharanthus roseus* (Pervenche de Madagascar ou Pervenche tropicale), des anti-cancéreux.

Nombreuses espèces ornementales : *Adenium*, *Allamanda*, *Apocynum*, *Asclepias* (Herbe à la ouate ou Herbe aux perruches) (g), *Cascabela* (Laurier-jaune), *Catharanthus*, *Nerium* (Laurier-rose), *Plumeria* (Frangipaniers), *Vinca* (Pervenches), etc. Dans nos régions, la présence de *Vinca minor* (Petite-Pervenche) révèle un lieu d'habitation abandonné, souvent d'époque médiévale mais parfois plus ancien.

► RISQUES DE CONFUSION

Se différencient des autres espèces appartenant à l'ordre des Gentianales par la présence d'un latex blanc.