

# MALVACEAE

Diversité mondiale : 244 genres, 4400 espèces

Diversité en France métropolitaine : 12 genres, 33 espèces

## Astuces d'identification\*

- Fleurs pentamères
- Étamines nombreuses en "colonne" d'où émergent le style et les stigmates (souvent d'une teinte proche mais distincte de celle des étamines)
- Feuilles souvent palmées

\* Pour les espèces proches des mauves, des hibiscus et des cotonniers

Famille cosmopolite d'arbres souvent très grands, d'arbustes ou d'herbacées, incluant aujourd'hui les anciennes Bombacaceae (ex. : baobabs, kapokiers, durian), Sterculiaceae (ex.: cacaoyer, cola), Tiliaceae (ex.: tilleuls, jute).

## ► APPAREIL VÉGÉTATIF

- Feuilles **alternes, simples** (a) (b) ou **composées**, à nervation palmée et avec des **stipules caduques**.
- Présence fréquente de **poils étoilés**.



- Les grands arbres tropicaux montrent parfois des **contreforts** (ex. : fromagers = *Ceiba*, kapokier = *Bombax*) (c) ou un **tronc en bouteille** (baobabs = *Adansonia*) (d).



Photos : a) *Tilia cordata* par Mathieu MENAND - Tela Botanica (CC BY-SA) ; b) *Malva sylvestris* par ALVESGASPAR - Wikimedia Commons (CC-BY-SA) ; c) *Ceiba* sp. par Jean-Pierre VIGOUROUX - Tela Botanica (CC BY-SA) d) *Adansonia digitata* par Bernard GAGNON - Wikimedia Commons (CC-BY-SA)

# MALVACEAE

Diversité mondiale : 244 genres, 4400 espèces

Diversité en France métropolitaine : 12 genres, 33 espèces

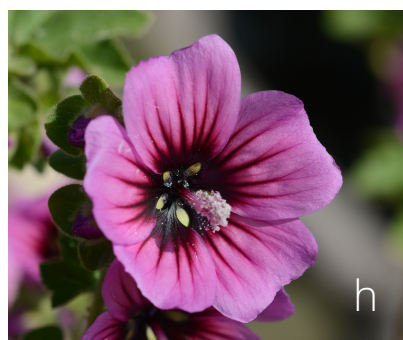
## Astuces d'identification\*

- Fleurs pentamères
- Étamines nombreuses en "colonne" d'où émergent le style et les stigmates (souvent d'une teinte proche mais distincte de celle des étamines)
- Feuilles souvent palmées

\* Pour les espèces proches des mauves, des hibiscus et des cotonniers

## ► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)

- Inflorescence de divers types, parfois supportée par une bractée (tilleuls = *Tilia*) (e).
- Fleur **bisexuée** ; **calice à 5 sépales** libres, parfois soudés à leur base ou formant une coupe et souvent doublé par des **sépales** (mauves = *Malva* spp.(f), Hibiscus, cotonniers = *Gossypium* spp.) ; **corolle de 0 à 5 pétales** (g) , libres ou légèrement soudés à leur base et au tube formé par les étamines.
- **10 à n étamines** : soit à **filets soudés dans leur partie inférieure en un tube** (h), la partie terminale des filets et les anthères étant libres (i) : c'est le cas des mauves et des genres associés, des cotonniers, soit **disposées en 5 faisceaux** (ou multiples de 5) plus ou moins distincts (ex. tilleuls = *Tilia* sp.) (j).
- **Ovaire supère** (2 à 5, voire n carpelles).



**Formule florale :** \* K5 C0-5 A10-n G2-5

Photos : e) *Tilia cordata* par Marie PORTAS - Tela Botanica (CC BY-SA) ; f) *Malva sylvestris* par Jean-Pierre VIGOUROUX - Tela Botanica (CC BY-SA) ; g) *Malva arborea* par Jean-Pierre VIGOUROUX - Tela Botanica (CC BY-SA) ; h) *Malva arborea* par Sarah SILVERANO - Tela Botanica (CC BY-SA) ; i) *Malva moschata* par Jean-Pierre VIGOUROUX - Tela Botanica (CC BY-SA) ; j) *Tilia cordata* par Geneviève BOTTE - Tela Botanica (CC BY-SA)



# MALVACEAE

Diversité mondiale : 244 genres, 4400 espèces

Diversité en France métropolitaine : 12 genres, 33 espèces

## Astuces d'identification\*

- Fleurs pentamères
- Étamines nombreuses en "colonne" d'où émergent le style et les stigmates (souvent d'une teinte proche mais distincte de celle des étamines)
- Feuilles souvent palmées

\* Pour les espèces proches des mauves, des hibiscus et des cotonniers

## ► APPAREIL REPRODUCTEUR (SUITE)

- Fruits variables : **schizocarpe à nombreux méricarpes** (k) évoquant un fromage ou un gâteau divisé en parts rayonnantes (cas des mauves et espèces proches) (k), **capsule** (genres *Hibiscus*, *Gossypium*) (l), **follicules** (genres *Sterculia*, *Cola*), plus rarement une **baie** (m), un **akène** (e) voire une samare (genre *Tarrietia*).



Photos : k) *Malva sylvestris* par PHILMARIN - Wikimedia Commons (CC-BY-SA) ; l) *Hibiscus syriacus* par CBaile 19 - Wikimedia Commons (CC-BY-SA) ; m) *Durio* sp. par Bernardus T. NADEAK - Wikimedia Commons (CC-BY-SA)

## ► AUTRES

Le tégument de la graine présente souvent des poils cellulotiques (longs et nombreux chez les cotonniers, courts et moins denses chez les hibiscus). Chez le kapokier, les fibres exploitées sont produites par la paroi interne du fruit (n & o).



Photos : n) et o) *Celba pentandra* par JUDJEFLORE - Wikimedia Commons (CC-BY-SA)

## ► USAGES

Les usages sont d'autant plus nombreux que la famille a été élargie dans les classifications APG, ils concernent notamment :

- Le textile : coton, kapok, jute
- L'alimentation : cacao, durian, gombo (*Abelmoschus esculentus*)
- La phytothérapie : feuilles émollientes et pectorales de la mauve des bois (*Malva sylvestris*) et de la guimauve (*Althaea officinalis*), inflorescences calmantes des tilleuls...