

Description

Description de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011

-

Description collaborative

Générale

Herbacées ou arbustes à feuilles palmées

Anatomie

- fibres péricycliques et libériennes en strates concentriques dans les tiges et les racines.
- organes jeunes, pétioles et feuilles fibres péricycliques sans liber.
- cellules à mucilage isolées ou groupées pour former des poches lysigènes.
- Exceptionnellement, les *Gossypium* ont des canaux à gomme schizogènes.
- cellules à tannin à parois ordinairement épaissies et ponctuées, de l'oxalate de calcium en macle ou en prisme, et des poils tecteurs et sécréteurs variés.

Fleurs

- grandes fleurs à colonne centrale par soudure des filets staminaux : préfloraison contortée.
- solitaires ou groupées en inflorescences variables, axillaires ou terminales : cymes corymbiformes ou paniculiformes, fasciculées, etc.
- pentamères et actinomorphes, très exceptionnellement zygomorphes.
- axillées par des bractéoles involucrales, en nombre supérieur à 3, faisant office de calicule.
- Le calice a préfloraison valvaire,, 5 sépales libres ou connés.
- Corolle a préfloraison contortée à imbriquée, et , 5 pétales libres ou fréquemment légèrement soudés à la base. On assiste là à un début de gamopétalie.

L'androcée si caractéristique des Malvaceae est la conséquence de la superposition de trois phénomènes.

Le premier consiste à la subdivision, par meristémonie, des 5 étamines de l'androcée primitif, en 5 phalanges d'étamines.

Le second consiste en la soudure des étamines par leur filet en un tube.

Ce dernier, chez les espèces les moins évoluées (*Hibiscus*), porte encore 5 dents au sommet, correspondant aux 5 phalanges et montrant bien l'origine pentamère de l'androcée. De plus, les étamines ne sont pas encore toutes groupées au sommet, comme chez le genre *Malva*, mais réparties tout le long du tube staminal.

Enfin, un dernier phénomène, plus secondaire, consiste en la segmentation de chaque étamine en deux demi-étamines, expliquant la présence des anthères uniloculaires.

Les carpelles fermés, sont soudés en un ovaire à placentation axiale.

- 2 à de nombreuses loges, mais la pentacarpellie est de règle.
- styles sont unis en une colonne centrale qui coulisse à l'intérieur du tube staminal, laissant les stigmates libres au sommet, d'où le nom de Columnifères donné par les anciens botanistes à cette famille.
- les stigmates ne s'épanouissent généralement que lorsque le tube staminal est flétri et tombe : les éléments mâles et femelles d'une même fleur ne sont donc pas mûrs en même temps, ce qui favorise la pollinisation croisée.
- évolution parallèle à celle décrite pour les étamines,: subdivision des carpelles, mais ceci avec un certain retard. En effet, chez les Malvaceae actuelles, on n'observe jamais l'androcée primitif à 5 étamines non encore subdivisées, alors que certains genres actuels et primitifs ont conservé 5 carpelles pluriovulés (*Hibiscus*, *Gossypium*).

- ces carpelles, par subdivision comme chez les étamines, se transforment en 5 phalanges de carpelles. Chez certains genres (*Malope*), ces cinq phalanges de styles sont encore observables. Chez les autres (*Malva*..), les carpelles, disposés en méricarpes forment une couronne et les stigmates ne sont plus groupés en faisceaux : il est alors impossible de distinguer les phalanges primitives, tant au niveau des corps ovariens que des stigmates groupés en 5 faisceaux. Cette multiplication des carpelles, chez les espèces évoluées, entraîne un manque de place pour chacun d'eux, aussi les loges sont devenues uniovulées. Les espèces des pays chauds, chez lesquelles cette multiplication n'a pas eu lieu, ont conservé une capsule.

?Si Sans 148: carpelles concrescents ? capsule loculicide à 5 loges, (la capsule loculicide, dont la déhiscence se fait selon une fente longitudinale au niveau de la nervure des loges)

exemple : cotonnier ou *Gossypium*

- *Gossypium* : *G. hirsutum* barbadense, *G. arboreum* herbaceum.

Plantes dont les fibres entourant les graines ont de longs poils celluloseux = coton; les graines sont oléagineuses et donnent un tourteau de coton après extraction de l'huile.

- *Hibiscus* : ornementale.

Si Sans 150: carpelles coalescents à styles libres fruits méricarpes ? polyakènes

G. Malva = la Mauve, plante médicinale

G. Alyhea = *A. officinalis* = la guimauve, plante médicinale. ; *A. rosa* = la rose trémière, décorative.

Nous noterons encore dans cette famille, certaines plantes tropicales :

- *Hibiscus cannabinus*, *Hibiscus sabdariffa*, constituent ce que l'on appelle le Kenaf
- *Uréna lobata* : le jute africain
- *Abutilon avicennae*, *Sida rhombifolia*, constituent le faux jute.

Les fruits des espèces tropicales et primitives, qui ont conservés un ovaire à 5 carpelles individualisés, sont des capsules déhiscentes à 5 fentes. Chez les genres évolués, ayant réalisés la complète fusion des carpelles, le fruit est schizocarpe (Un fruit schizocarpe ou céocarpe désigne un fruit sec ou rarement charnu dérivé d'un pistil aux carpelles à l'origine soudés (gynécée bi ou pluricarpellé) qui se divise en segments (méricarpes) Ces méricarpes deviennent à maturité des akènes, drupes) .. , libérant à maturité de nombreux akènes. Exceptionnellement, le genre *Malva viscosa* produit des baies.

Les graines sont souvent couvertes de poils fins, qui peuvent être disposés en touffes comme chez *Gossypium*. Elles ont peu ou pas d'albumen, et un embryon courbé ou droit.

Participez à l'écriture collaborative de la description générale du taxon

Identification

Listez les caractères spécifiques permettant de déterminer ce taxon

Confusions possibles

Listez ici les taxons avec lesquels celui-ci risque d'être confondu

Références

Listez ici les ouvrages spécifiques à la description/identification de ce taxon.

Vous pouvez également mettre des liens vers des documents ([déposez les ici](#))

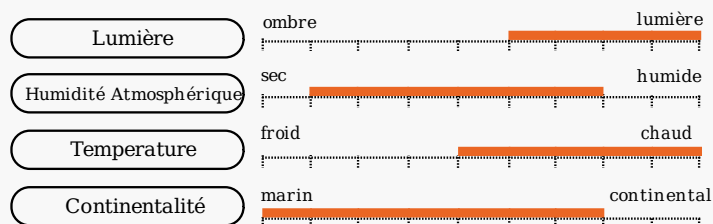
http://www.plantes-botanique.org/famille_malvaceae

<http://delta-intkey.com/angio/www/malvacea.htm>

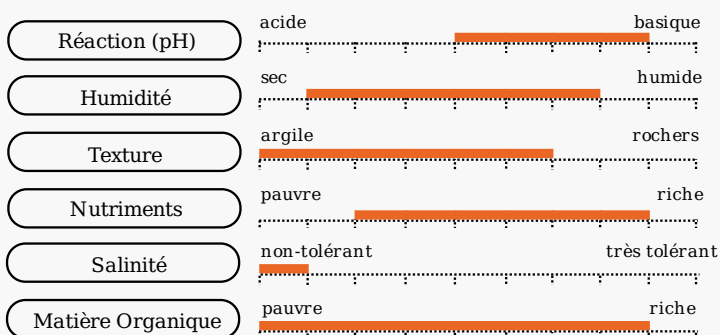
Optimum écologique

Julve, Ph., 2020 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2020. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

caractéristiques climatiques



caractéristiques du sol



Ethnobotanique

Noms communs et étymologies proposés par les membres du réseau :

Listez d'autres noms communs ou étymologies des noms communs listés

Statuts

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 7.00 du « 15 septembre 2020 ».

	France	France (Hors Corse)	France (Corse)
Présence	Présent	0	Présent
Statut d'introduction	Non introduit		
Statut d'origine	Natif (=indigène)		

Usage :

Rédaction collaborative.

Listez dans les sections correspondantes le ou les usages possibles de ce taxon

Précautions d'utilisation *Ela Botanica ne peut prendre aucune responsabilité concernant les effets nocifs de l'utilisation des plantes. Sollicitez toujours l'avis d'un professionnel avant d'utiliser une plante médicinale.*

Alimentaire

Médicinal

Autre

Culture et arts :

Rédaction collaborative.

Décrivez l'importance de ce taxon dans les cultures populaires ou dans les arts

Statuts de protection

Zone géographique	Règle appliquée	Texte
		()

Illustrations

Carnet En Ligne (CEL)

Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.



à **inconnu**
observée le **25 mai 2015**
par **Genevieve Botti**

Bibliographie

Références bibliographiques

- [Botanique]Capuron R. et Mabberley D.J. - **Révision des Malvaceae-Grewioideae (Tiliacées, p.p.) de Madagascar et des Comores. III. Les Grewia du sous-genre Vincentia (Benth.) Capuron** - 1999, p. 7- 23 - Départ./Région : *Madagascar*, Adansonia, 1, 21(1)
- [Botanique]DENELLE N., BERTRAND L., GRANEL DE SOLIGNAC L., MAZUREK H., SCHAFFER P. - **Connaissance et exploration floristiques en Languedoc-Roussillon (France) : cartographie des points d'herborisations et répartition des Malvaceae pour l'Hérault.** - 1995, p. 37- 53 - Départ./Région : , Acta Botanica Gallica, 1, Tome 142 - Fascicule 1
- [Botanique]Dorr L.J. - **A new combination in the endemic Malagasy genus Helmiopsis (Malvaceae-Dombeyoideae)** - 2001, p. 151- 153 - Départ./Région : , Adansonia, 1, 23(1)
- [Botanique]Florence J. - **Gallicae Polynesiae florum Praecursores 2. Nouveautés nomenclaturales dans les Hernandiaceae, Malvaceae, Menispermaceae et Nyctaginaceae** - 1999, p. 47- 50 - Départ./Région : *Polynésie.*, Adansonia, 1, 21(1)
- [Botanique]Laurence J. DORR - **A remarkable new species of Sterculia (Sterculioideae, Malvaceae) from Madagascar** - 2004, p. 161- 165 - Départ./Région : *Madagascar*, Adansonia, 1, 26(2)
- [Botanique]Lindley A. CRAVEN, Bernard E. PFEIL - **Australian representatives of Macrosteliatransferred to Hibiscus (Malvaceae) with description of a new species** - 2004, p. 235- 240 - Départ./Région : *Australie*, Adansonia, 1, 26(2)
- [Botanique]Mabberley D. et Capuron+ R. - **Révision des Malvaceae-Grewioideae (Tiliacées, p.p.) de Madagascar et des Comores. IV. Les Grewia du sous-genre Burretia (Hochr.) Capuron** - 1999, p. 283- 300 - Départ./Région : *Madagascar*, Adansonia, 1, 21(2)
- [Botanique]Morat Ph. et Chalopin M. - **Quatre nouvelles espèces d'Acropogon (Malvaceae : Sterculieae) endémiques de la Nouvelle-Calédonie** - 2003, p. 191- 203 - Départ./Région : *Nouvelle-Calédonie*, Adansonia, 1, 25(2)
- [Botanique]PARADIS G. - **Observations phytosociologiques sur des stations de Kostelezkyia pentacarpos (L.) Ledeb. (Malvaceae) de la côte orientale Corse** - 1993, p. 15- 19 - Départ./Région : , Le Monde des plantes, 7, N°448
- [Botanique]Philippe MORAT, Monique CHALOPIN - **Quatre autres nouvelles espèces d'Acropogon Schltr. (Malvaceae, Sterculieae) endémiques de Nouvelle-Calédonie** - 2005, p. 255- 266 - Départ./Région : *Nouvelle-Calédonie*, Adansonia, 1, 27(2)

Bibliographie collaborative :

Rédaction collaborative de cette bibliographie.

Observations



- Maille** : comportant plusieurs sources de données distinctes
- BazNat - Flore** : données issues des prospections flore de la base de données naturaliste du [réseau BazNat](#).
- Flora data** : données issues des observations publiques du [programme Flora data](#) de Tela Botanica.
- Prospection Flore du CEN-LR** : données issues des prospections flore du [Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon](#).
- SOPHY, banque de données botaniques et écologiques** : données issues de [SOPHY, une banque de données botaniques et écologiques](#) réalisée par [P. DE RUFFRAY, H. BRISSE, G. GRANDJOUAN et E. GARBOLINO](#) dans le cadre de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique (A.I.A.B.).
- IFN** : données issues des données brutes mises en ligne de l'Inventaire Forestier National
- Vigie Flore** : données issues du [programme Vigie-Flore](#)
- PhotoFlora** : données issues de la [Base de données de photos de plantes essentiellement de la flore européenne](#) par Benoît BOCK avec les données de Jean-Luc TASSET, Christophe BODIN, Bernard TILLY...

Nomenclature

Nom retenu

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 7.00 du « 15 septembre 2020 ».

Malvaceae

Basionyme :

Dernière date de modification du nom : 05/02/2019

Données collaboratives sur ce nom.

Rajoutez des informations sur la **nomenclature**, la **classification** et l'**étymologie** de ce taxon

Légende

Nom sélectionné

Place du taxon dans la classification

Rang	Nom Scientifique	Num Nom
Cladus	Plantae	101140
Cladus	Plasmodesmophytes	102735
Cladus	Embryophytes	102762
Cladus	Stomatophytes	102768
Cladus	Hemitracheophytes	101137
Cladus	Tracheophytes	87491
Cladus	Euphyllophytes	87521
Cladus	Spermatophytes	102795
Cladus	Angiospermes	101135
Cladus	Eudicotyledones	101004
Cladus	Dicotyledones Vraies Superieures	101029
Cladus	Rosidees	101053
Cladus	Malvidees	102751
Ordre	Malvales	102748
Famille	Malvaceae	100935
Genre	Abutilon	85066
Genre	Alcea	85834
Genre	Althaea	85847
Genre	Anoda	85886
Genre	Brachychiton	86024
Genre	Corchorus	86215
Genre	Firmiana	86439
Genre	Fremontodendron	86454
Genre	Gossypium	86497
Genre	Hibiscus	86553
Genre	Kosteletzkya	86646
Genre	Lavatera	86678
Genre	Malope	86761
Genre	Malva	86763
Genre	Malvastrum	86764
Genre	Modiola	86801
Genre	Sida	87218
Genre	Sidalcea	87219
Genre	Tilia	87317
Genre	Malvella	101804
Genre	Modiolastrum	118550
Genre	Sphaeralcea	118553
Genre	Ceiba	120147
Genre	Dombeya	120369
Genre	Thespesia	127357
Genre	Kitaibelia	164622
Genre	Waltheria	166583

Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore *TISON & DE FOUCAULT 2014. Flora gallica*, sous :
 - le nom de *Malvaceae* et code **0828** en tant que nom retenu