

Numéro 11-1B - 8 décembre 2021

# Le coin coin du BAPA

*Le journal des botanistes amateurs du Pays d'Arles*

## Les malvacées





Malvacées vous avez dit et pas Rosacées ?

Pourtant, cette plante porte une foule de noms populaires autour de la rose : rose papale, rose de Damas, rose de mer, primerose et passe-rose.

Comme par ailleurs ses origines restent entachées d'un certain mystère (probablement de l'Est du bassin méditerranéen par hybridation d'espèces locales ou peut être de Chine), on l'a toujours assimilée à une plante exotique venue d'outre-mer d'où un autre surnom, celui de rose « d'oustre mer » qui s'est déformé en trémière au 17ème siècle, adjectif qui n'a aucun sens en dehors de cette association avec cette plante !



Donc, le verdict est sans appel : la rose trémière n'est pas une rose ; elle n'en partage que la beauté !

## Le coin coin du BAPA

Le nom français (mauve) dérive de la racine malva qui désignait en latin différentes Malvacées.

Son étymologie remonterait au grec ancien *μαλάχη* (*malákhē*) qui signifie mou ou amollir, allusion à la plante qui possède un limbe mou soutenu par des nervures palmées ou référence à ses qualités émollientes.

Le mot Malvacées date du XVIII<sup>e</sup> siècle et dérive du latin *malvaceus* qui signifie « qui ressemble à la mauve ».



## Le coin coin du BAPA

C'est un ensemble de plantes à fleurs dont certains genres nous sont bien familiers soit comme espèces indigènes, soit comme ornementales : guimauves, mauves, lavatères, malopes, hibiscus, abutilons, ketmies, sidalcées, anodes, ... qui partagent toutes des fleurs avec une structure bien particulière notamment au niveau des étamines et du pistil. On les regroupe dans la famille des Malvacées.

Dans ce vaste ensemble très hétérogène du point de vue de l'apparence externe (mais pas en termes de parenté), on distingue donc neuf sous-familles dont celle des Malvacées.

Même dans ce groupe plus restreint, il règne encore de la diversité si bien qu'on y distingue quatre tribus dont:

les cotons,  
les ketmies,  
les hibiscus,  
les mauves et guimauves.

Les Malvaceae (Malvacées) sont une famille de plantes dicotylédones cosmopolite (absente uniquement des régions très froides), d'arbrisseaux, d'arbustes et d'herbes annuelles ou vivaces, plus rarement d'arbres, comprenant 4 225 espèces réparties en 244 genres<sup>1</sup>.

Particulièrement abondante dans les régions tropicales d'Amérique du Sud, elle est représentée plus minoritairement dans les régions tempérées, particulièrement autour de la Méditerranée.

La flore française ne possède environ que 25 espèces spontanées<sup>2</sup>.

Parmi les espèces d'importance économique, on peut citer le cacaoyer (*Theobroma cacao*) qui donne le chocolat, le coton (*Gossypium*), le durian (*Durio zibethinus*) et le gombo (*Abelmoschus esculentus*).

Parmi les plantes ornementales et utiles, on peut citer les genres :

- Hibiscus, les Hibiscus, avec 300 espèces dont *Hibiscus syriacus* dit « althéa » ;
- Tilia, les Tilleuls, avec 45 espèces ;
- Alcea, dont la Rose trémière ;
- Althaea, dont la Guimauve ;
- Malva, les Mauves, avec 40 espèces ;
- Adansonia, les Baobabs, avec 8 espèces.

Toutes les Malvacées en France sont potentiellement comestibles, mais les plus consommées sont les lavatères et les mauves qui ne sont pas très goûteuses, mais sont abondantes et disponibles toute l'année<sup>3</sup>.

## Appareil végétatif.



Les Malvaceae sont des arbrisseaux, arbustes ou des herbes annuelles ou vivaces, plus rarement des arbres généralement persistants. Tous les organes végétatifs sont recouverts d'un indument (revêtement de poils ou d'écaillés) comportant souvent des poils étoilés plus ou moins rigides, ou des poils à base bulbeuse constituant des aiguillons.

## Les feuilles.

Les feuilles poilues, fréquemment polymorphes, sont en général alternes, simples et palmatilobées, palmatiséquées ou composées palmées, entières à dentées, avec un limbe palmatinervuré.

Lorsque les feuilles sont dentées, une nervure se termine à la pointe de chacune des petites dents du limbe : les dents des feuilles de type malvoïde sont une caractéristique des Malvaceae.



Mauve à feuilles rondes

Le coin coin du BAPA

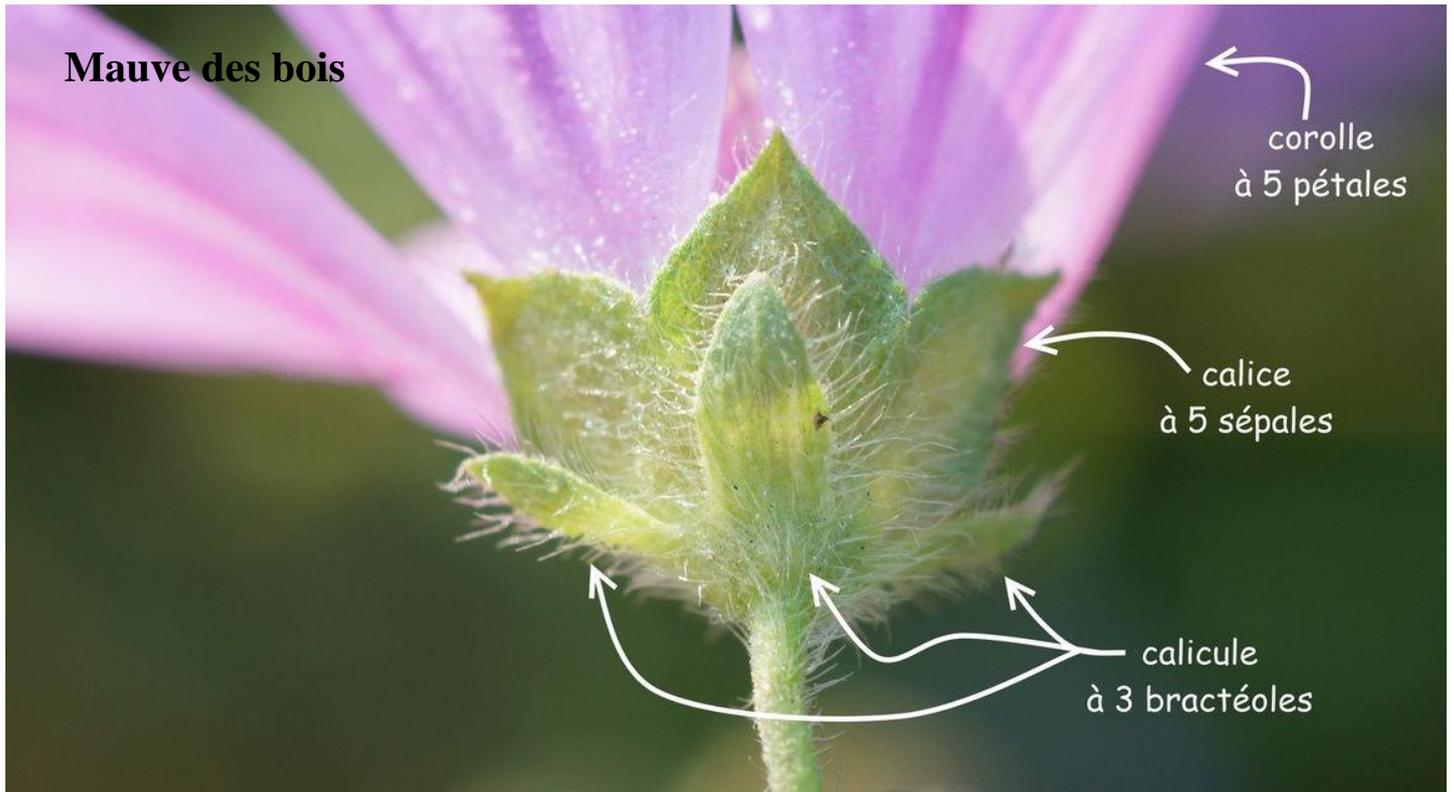
Le pétiole des feuilles est souvent renflé aux extrémités avec des stipules caduques. Les deux faces de la feuille portent des stomates



## **Les fleurs.**

Les fleurs sont solitaires ou groupées en inflorescences variables, axillaires ou terminales.. Elles sont pentamères et actinomorphes, très exceptionnellement zygomorphes. Elles sont axillées par des bractéoles involucrales (de 3 à 13), faisant office de calicule.

Le calice affecte une préfloraison valvaire et possède 5 sépales libres ou connés.

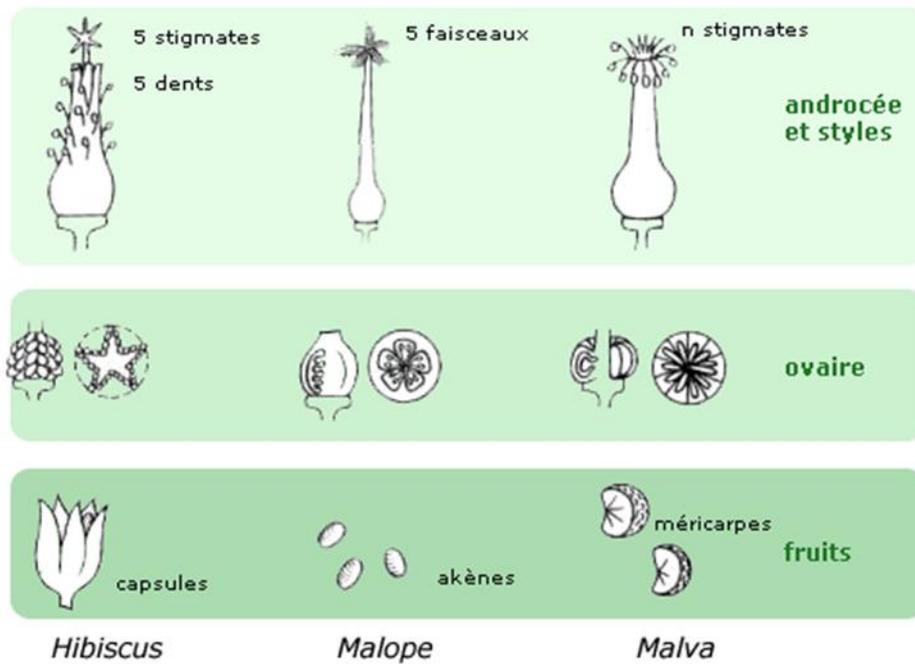


La corolle une préfloraison contortée à imbriquée, et se compose de 5 pétales libres ou fréquemment légèrement soudés à la base.



Le coin coin du BAPA

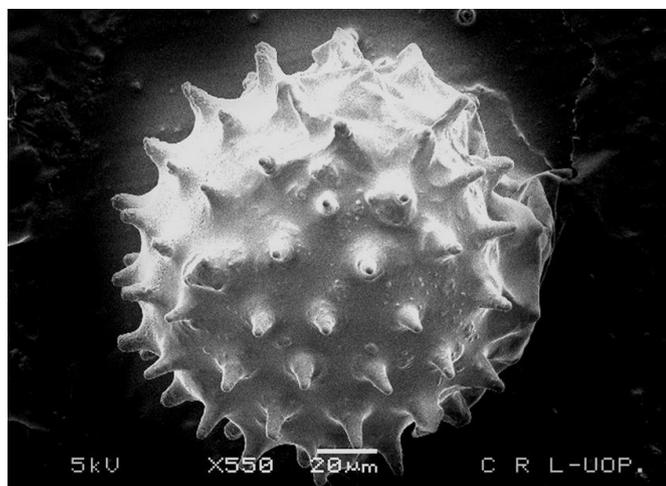
Caractéristique de cette famille, l'androcée monadelphie (du grec monos, seul, et d'adelphos, frère) : les étamines ont leurs filets soudés entre eux sur toute leur longueur, mais laissent les anthères libres au sommet et réduites à une loge, formant un tube staminal appelé colonne.



La monadelphie a pu favoriser un plus grand allongement du tube staminal comme chez les Hibiscus, conduisant à l'établissement de relations avec des pollinisateurs différents comme des colibris ou des chauves-souris qui volent sur place devant la fleur.

La pollinisation est généralement de type entomophile, les plantes fournissant un nectar produit par la surface interne des sépales, elle peut être parfois anémophile, hydrophile, zoophile.

Le pollen est épineux.

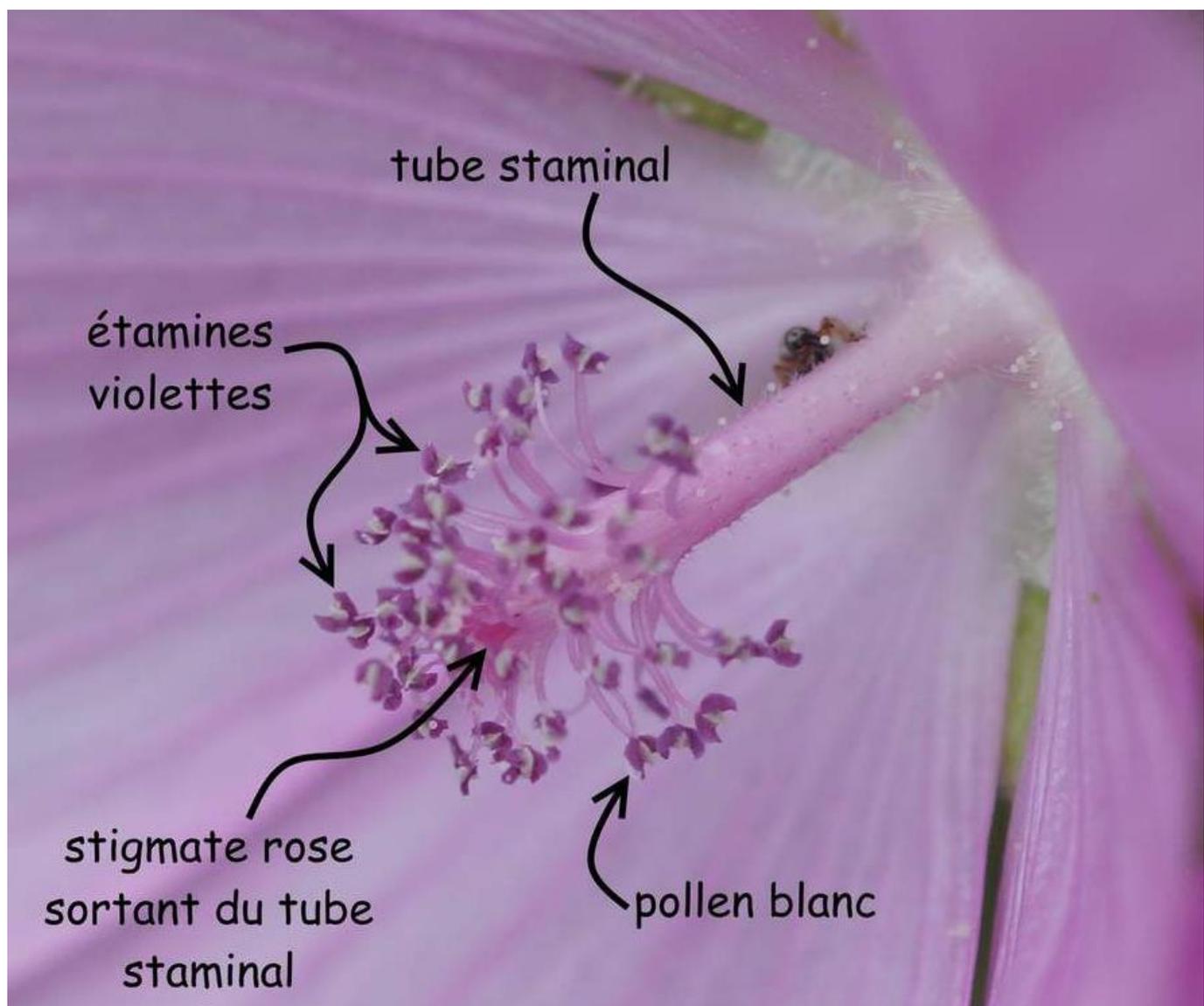


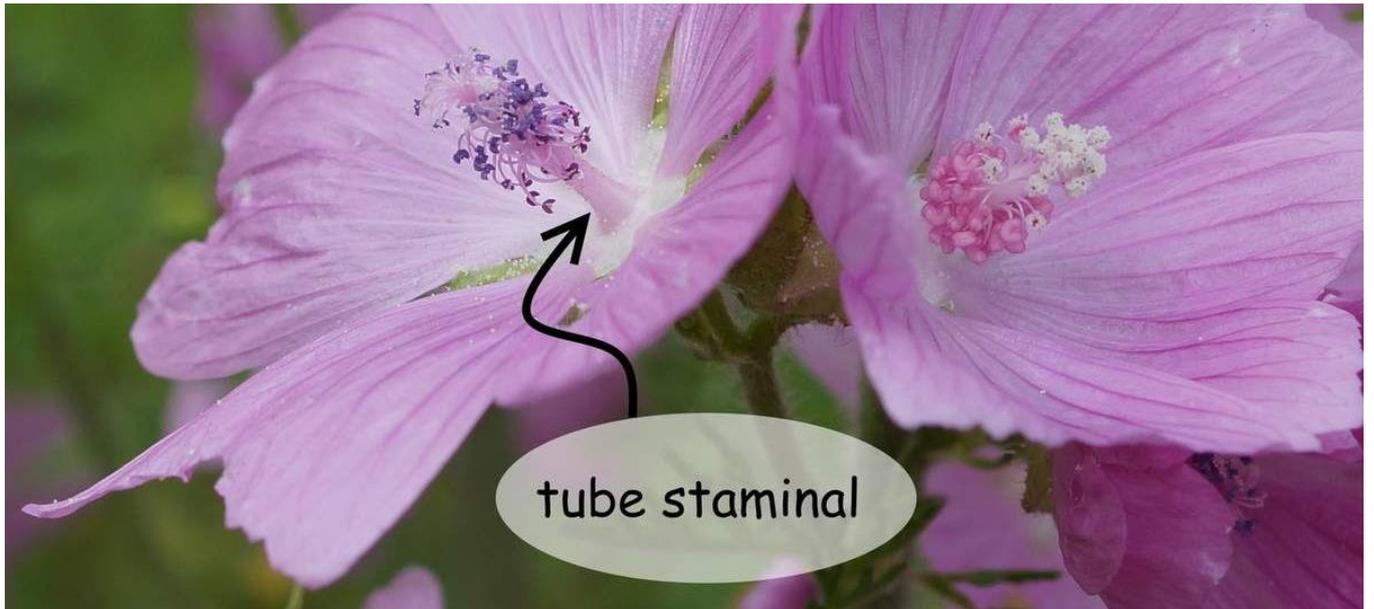
## Le coin coin du BAPA

Au niveau des carpelles, les botanistes observent le phénomène de méricarpellie (chaque partie du fruit s'isole et se dissocie à maturité), évolution parallèle à la méristémonie (multiplication des étamines par division), ce qui entraîne chez les espèces évoluées un manque de place pour chacun des carpelles, aussi les loges sont devenues uniovulées.

Ces carpelles (au moins 2, la pentacarpellie étant de règle), fermés, se transforment par subdivision en 5 phalanges de carpelles qui se soudent à la base des styles.

L'ovaire supère, à placentation axile, est souvent recouvert d'écailles peltées. Les styles sont unis en une colonne centrale qui coulisse à l'intérieur du tube staminal, laissant les stigmates libres au sommet





La protandrie (les organes mâles sont mûrs avant les organes femelles) favorise la pollinisation croisée mais l'autofécondation reste possible.

## Les fruits.

Les fruits secs des espèces tropicales et primitives, qui ont conservé un ovaire à 5 carpelles individualisés, sont des capsules loculicides déhiscentes à 5 fentes ou des follicules. Chez les genres évolués, la complète fusion des carpelles donne un fruit schizocarpique, divisé en méricarpes (chaque loge se transforme en un seul akène) libérant à maturité de nombreux akènes (polyakènes : verticille de nombreux akènes disposés en tranches d'orange).



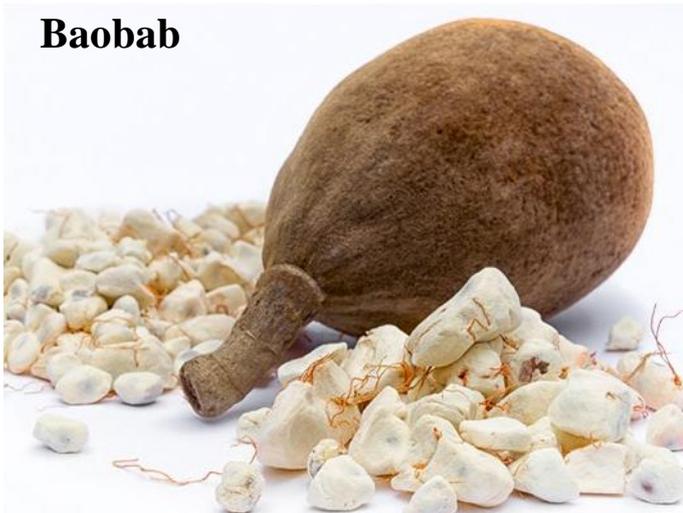
Le coin coin du BAPA



**Gombo**



**Durian**



**Baobab**



*Sicacoco*

**Coton**

*Fruit du cotonnier*



**Cola**



**Cacao**

## En résumé :

- étamines nombreuses et monadelphes (soudées par leurs filets en une colonne (ou tube) tout autour du style et recouvrant l'ovaire) ; - corolle à 5 pétales brièvement soudés à la base, généralement échancrés ;

- calice à base soudée en tube et terminé par 5 lobes ; il est doublé d'un calicule à 3-12 divisions externes qui peuvent être soudées (mauves) ou libres (guimauves) ;

- ovaire libre, surmonté de styles soudés à leur base, et qui sont terminés par des stigmates entiers ; leur nombre est égal à celui des carpelles ;

- fruit sec, très souvent composé de nombreux carpelles soudés, et disposés en cercle autour d'un axe central ;

- feuilles alternes, très souvent palmatilobées, et munies de stipules ;

- fleurs généralement de couleur rose, pourpre, lilas, mauve ou blanchâtre ;

- plantes herbacées ou arbustives (en France).



## Le coin coin du BAPA

Parmi les espèces d'importance économique, on peut citer:

- le cacaoyer (*Theobroma cacao*),
- La noix de cola,
- le coton (*Gossypium*),
- le durian (*Durio zibethinus*)
- le gombo (*Abelmoschus esculentus*).

Parmi les plantes ornementales et utiles, on peut citer :

- Hibiscus, genre le plus important de la famille avec 300 espèces
- Tilia, les tilleuls, avec 45 espèces
- Alcea, la rose trémière
- Althaea, la guimauve
- Malva, les mauves, avec 40 espèces
- Adansonia, les baobabs, avec 8 espèces

## Malva sylvestris

*Malva sylvestris* (Grande Mauve ou Fouacé en poitevin), fait office de reine du bal dans le clan qui porte son nom, Malvaceae.

Mauve est la couleur de ses fleurs; mais difficile de dire qui de la couleur ou de la fleur donna son nom à l'autre, tant la Sauvage est emblématique et choyée par l'homme depuis toujours...



## Le coin coin du BAPA

L'ancien nom latin de *Malva sylvestris* était *Omnimorbia*, c'est à dire «toutes les maladies»: ses propriétés adoucissantes étaient connus de tous.

C'est une caresse rafraîchissante pour le corps qui souffre.

Pythagore recommandait la tisane bleue à ses élèves pour adoucir les passions et pacifier l'esprit!

Les grecs, puis les romains, la considéraient comme une plante sacrée apte à élever les âmes vers la lumière, sans doute inspirés par la faculté de la Sauvage à tourner ses fleurs vers le soleil.

Dire que *Malva Sylvestris* est une plante comestible est une litote...

Il serait plus juste de la considérer comme un véritable légume tant elle a été cultivée et consommée depuis les temps préhistoriques! Arabes, chinois, européens l'ont mangée crue en salade, cuite en soupe, en farce ou en ragoût. Elle est riche en sels minéraux, vitamines A, B1, B2 et C, en protéines complètes, en fer et en calcium.

On préfère généralement les fleurs et les jeunes feuilles, car ces dernières en vieillissant feront d'avantage sentir la qualité mucilagineuse (visqueuse et humidifiante) de la Sauvage...

Tout le monde n'apprécie pas, mais c'est une particularité utile en cuisine: les parties aériennes de *Malva sylvestris* (ou une décoction des parties souterraines) peuvent épaissir un velouté ou une crème maison (en lieu et place de produits industriels de type Maïzena).

Les jeunes fruits circulaires (surnommés les «fromageons» à cause de leur forme, pas de leur goût) sont tendres et se grignotent en salade (après les avoir débarrassés de leurs calices).



## Le coin coin du BAPA

Sa culture aisée devrait nous inciter à la réintégrer dans les potagers, à l'image des romains qui préféraient garder la belle à portée de ciseau au fond de leurs jardins plutôt que de lui courir après à travers la campagne.

«*Con un huerto y un malva hay medicina para un hogar*»

(Un jardin potager et de la Mauve constituent des remèdes suffisants pour un foyer)

(Maxime populaire espagnole)

Deux papillons de nos régions ont bien compris que la Sauvage pouvait aussi aider leurs chenilles à s'envoler vers le ciel une fois leur métamorphose réalisée! Car la Grande mauve est aussi le garde-manger larvaire de l'Hespérie de l'alcée (ou Grisette, *Carcharodus alceae*) et de la Belle dame (*Vanessa cardui*).



***Althea officinalis, guimauve officinale***



**Tilia cordata, tilleul cordé**



***Malvea alcea, rose trémière.***



***Lavatera trimestris, lavatère annuelle***



***Hibiscus syriacus, althea***



*Abutilon sp, cultivar ornamental*



## Curiosité.

Avez-vous déjà remarqué en regardant les Olympiques que le violet est absent des drapeaux du monde?

Cela est plutôt étrange, car cette teinte est tout de même l'une des six couleurs perçues par l'oeil humain.



Le violet appelé aussi le pourpre ou le mauve a une histoire assez peu commune et a été réservé jusqu'à tout récemment aux puissants et aux riches de ce monde. La couleur des rois, des empereurs et des papes, des cardinaux et des évêques.





Ce numéro :

Adhérents BAPA : 0,50€

Autres : 1€

Contact : [botanistesamateursdupaysdarles@gmail.com](mailto:botanistesamateursdupaysdarles@gmail.com)

[Botanistesamateursdupaysdarles.e-monsite.com](http://Botanistesamateursdupaysdarles.e-monsite.com)