

Numéro 5-1 - 08 septembre 2021

# Le coin coin du BAPA

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

## Les rubiacées



Rappel des principales familles de plantes



Source :

		Catalog of Life		The Plant List	
		Espèces	%	Espèces	%
1	Asteraceae	34 685	10,5%	32 913	10,8%
2	Orchidaceae	29 572	8,9%	27 801	9,1%
3	Fabaceae	20 875	6,3%	24 505	8,0%
4	Rubiaceae	13 822	4,2%	13 673	4,5%
5	Poaceae	11 745	3,5%	11 554	3,8%
6	Lamiaceae	7 923	2,4%	7 886	2,6%
7	Euphorbiaceae	6 482	2,0%	6 547	2,2%
	Apocynaceae	6 369	1,9%	5 556	1,8%
	Myrtaceae	6 356	1,9%	5 970	2,0%
	Rosaceae	5 819	1,8%	4 828	1,6%
	Melastomataceae	5 816	1,8%	4 079	1,3%
	Cyperaceae	5 813	1,8%	5 784	1,9%
	Acanthaceae	5 387	1,6%	3 947	1,3%
	Malvaceae	5 379	1,6%	4 465	1,5%
Total Angiospermes		331 369		304 419	

## Les rubiacées



En fait d'objets de valeur, je ne possède rien d'autre qu'une couronne  
(R.R. Martin, Le trône de fer)

Les Rubiacées (75 espèces en France) se distinguent :

- par leurs tiges carrées (mais tout ce qui a une tige carré n'est donc pas forcément une Lamiacée!),
- et surtout par leurs feuilles verticillées, c'est à dire disposées en couronnes ou en étoiles autour de la tige.



Leurs fleurs sont généralement discrètes, à l'image des petites fleurs des nombreux Gaillets (*Gallium sp*) ou de la Garance voyageuse (*Rubia peregrina*).

C'est une famille qui a une distribution cosmopolite, mais le plus grand nombre d'espèces



se retrouvent dans les régions tropicales. La plus connue est sans aucun doute le café.

Le coin coin du BAPA

Ce sont les Gaillets qui sont de loin les plus fréquents, et dans ce genre, le gratteron (*Galium aparine*) est sans conteste le plus répandu, et même souvent envahissant dans les bois sur des sols riches et frais, dans les haies et les friches. Il est facilement identifiable grâce à ses tiges et ses feuilles munies de nombreux aiguillons qui accrochent.



Les tiges de nos Rubiacées sont aussi très souvent munies de 4 côtes, donnant l'impression qu'elles sont carrées, même lorsque leur section est cylindrique. Ces côtes peuvent être plus ou moins marquées

Les fleurs sont généralement très petites et regroupées en cymes (inflorescence ramifiée dans laquelle chaque ramification est terminée par une fleur).  
Celles-ci ont soit des fleurs blanches (exemple : le Gaillet mollugine ou Caille-lait blanc) soit jaunes (exemple : la Croisette commune).



La Shérardie, avec ses fleurs d'une teinte rose lilas pâle, se démarque de la plupart des autres espèces

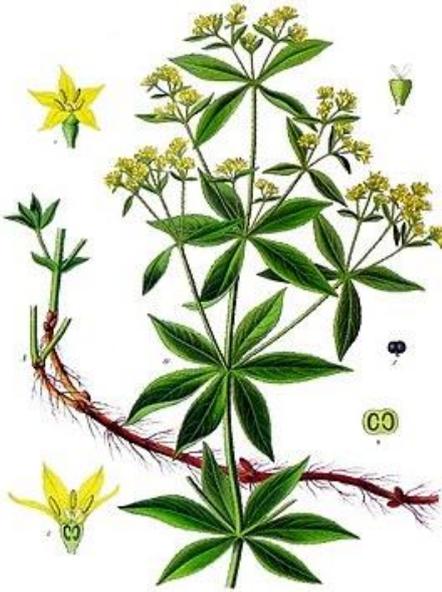


Les Gaillets, les Aspérules, la Croisette et la Shérardie possèdent tous 4 pétales (les Garances en ont 5). Ils sont soudés en tube à leur base.

Les sépales sont quant à eux absents ou quasiment invisibles.

Le coin coin du BAPA

En France on peut citer le gaillet odorant, les gaillets (genre *Galium*) ou la garance des teinturiers (genre *Rubia*, d'où les rubiacées tirent leur nom, employé pour la première fois par Antoine-Laurent de Jussieu). C'est aussi la famille du caféier (genre *Coffea*), du quinquina (genre *Cinchona*) et du gardénia (genre *Gardenia*).





*Galium odoratum L*    *Asperule odorante*





*Gallium aparine L*  
*Gaillet gratteron*



© Y. Martin

# *Galium aparine*



*Galium odoratum*



GALIUM ODORATUM

Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz (1860)

Viele Illustrationen retrotées par <http://www.arkhivopis.com>

***Gallium mollugo L***    ***Caille-lait blanc***



*Rubia peregrina* L    *Garance voyageuse*



## Le cafeier

Malgré les apparences, c'est une rubiacée.

Le caféier est un arbuste de la famille des rubiacées formant le genre "Coffea". Il existe plus de 120 espèces du genre *Coffea* mais deux sont particulièrement cultivées :

- le *Coffea arabica* Linné
- le *Coffea canephora* Pierre (Robusta)
- La culture délicate et fragile se fait en zone tropicale, de part et d'autres de l'équateur entre les tropiques du Cancer et du Capricorne ( 25° Nord-30° Sud).  
Les conditions idéales sont une altitude comprise entre 600 et 1000 mètres avec des températures moyennes oscillant entre 17 et 22 °C et des précipitations abondantes et régulièrement réparties dans le temps.  
Le *Coffea arabica* préfère les hautes altitudes, celles situées entre 900 et 2 000 mètres. Il apprécie par ailleurs des températures variant entre 20 et 25°C ainsi que des pluies fréquentes.  
Le *Coffea canephora* croît plutôt en basse altitude et préfère la chaleur et l'humidité

Le caféier est un arbuste pouvant atteindre 9 à 10 mètres de haut, mais dans les plantations il est maintenu à 2-3 mètres pour faciliter la récolte.



Les feuilles sont ovales de couleur sombre et d'aspect vernissé, opposées avec un bref pétiole, lancéolées avec un aspect acuminé et des marges légèrement ondulées.

Rubiaceae.



*Coffea arabica* L.

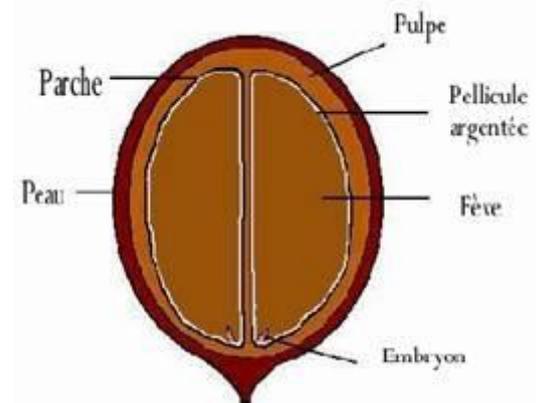
Le coin coin du BAPA

Les fleurs sont blanches et naissent en grappes axillaires avec un parfum intense proche du jasmin ou de l'oranger.

- les fleurs de l'espèce Arabica, ont 5 pétales et sont capables de pratiquer une auto pollinisation,
- celles de l'espèce Robusta ont 6 pétales et sont entomogames.

Leur durée de vie n'est que de quelques heures, mais elles se renouvellent en continu, un arbre produisant environ 30000 fleurs par an.

Le fruit est une drupe appelée cerise. Il contient deux fèves à partir desquelles les grains de café sont produits. A l'intérieur de la pulpe, on trouve deux noyaux (rarement trois), qui ont une forme plate-convexe, les côtés plats sont traversés par un caractéristique sillon longitudinal, ils sont disposés parallèlement un en face de l'autre. A l'intérieur de chaque noyau on trouve une graine, enveloppée dans un tégument très fin.

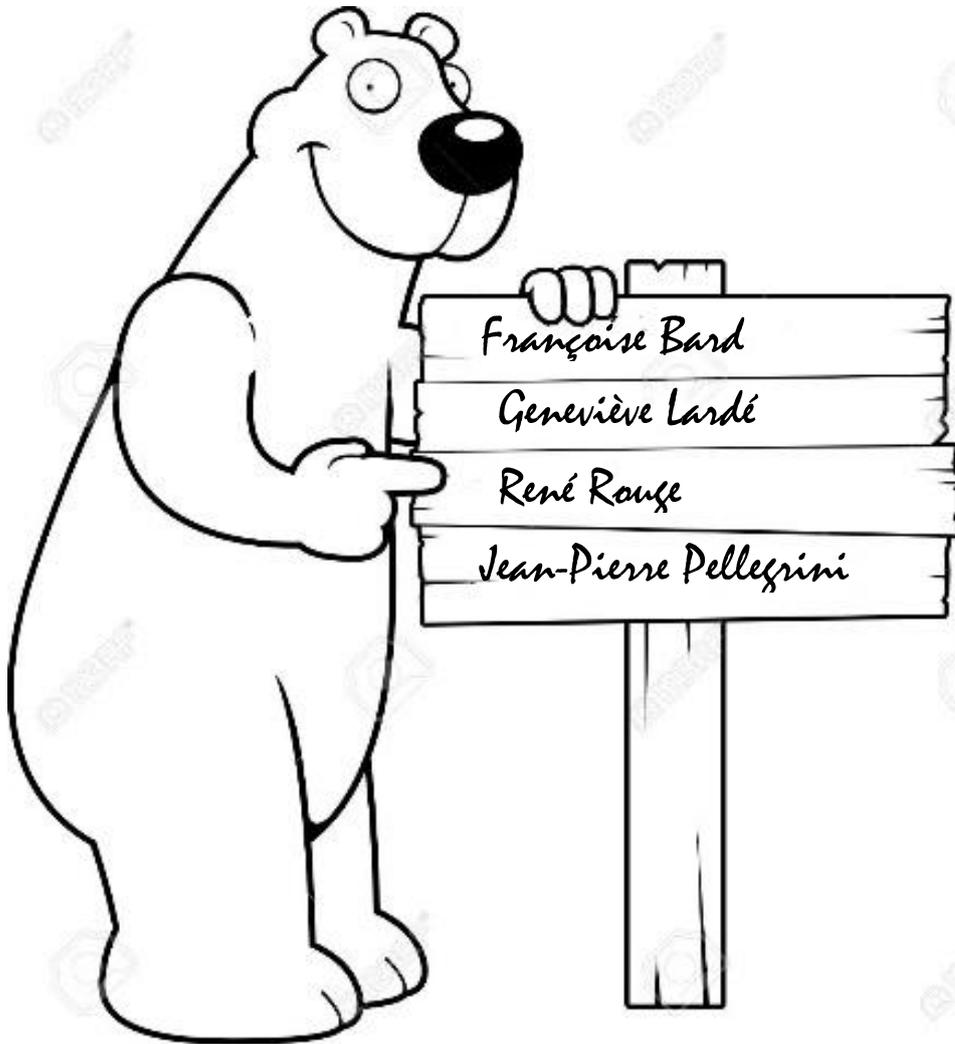


Robusta



Arabica





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)