

## FORET ETANG SALE

N°	NOM CREOLE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	STATUT		ETYMOLOGIE
01	Cascavelle	<i>Abrus precatorius</i>	FABACEE	Indigène ?		precatorius=pour prier
02		<i>Acacia auriculiformis</i>	FABACEE	Exotique		en forme d'oreille
03	Acacia rouge	<i>Acacia melanoxylon</i>	FABACEE	Exotique		melano=noir, xylon=bois
04	Herbe d'Eugène	<i>Achyranthes aspera</i>	AMARANTHACEE	Indigène		asper=rugueux
05	Baobab	<i>Adansonia digitata</i>	MALVACEE	Exotique		cf. Michel Adanson (1727-1806)
06	Bois noir rouge	<i>Adenanthera pavonina</i>	FABACEE	Exotique		pavonina=de paon
07	Choca bleu	<i>Agave gr. Americanae</i>	ASPARAGACEE	Exotique		agauê=admirable
08	Bois noir	<i>Albizia lebeck</i>	FABACEE	Exotique		arabe loebach
09	Arbre à la pluie	<i>Albizia saman</i>	FABACEE	Exotique		saman nom vernaculaire
10	Bancoulier	<i>Aleurites moluccanus</i>	EUPHORBIACEE	Exotique		des Moluques
11	Anacardier, Pomme cajou	<i>Anacardium occidentale</i>	ANACARDIACEE	Exotique		des Indes occidentales
12	Z'atte	<i>Annona squamosa</i>	ANNONACEE	Exotique		squamosa=écailleuse
13	Herbe le rail	<i>Asystasia gangetica</i>	ACANTHACEE	Exotique ?		du Gange
14	Neem	<i>Azadirachta indica</i>	MELIACEE	Exotique		de l'Inde
15	Piquant	<i>Bidens sp.</i>	ASTERACEE	Exotique		bidens=deux dents
16	Bois rouge	<i>Cassine orientalis</i>	CELASTRACEE	Endémique M	H	des Indes orientales
17	Rose amère	<i>Catharanthus roseus</i>	APOCYNACEE	Exotique		catharos=pur, anthus=fleur
18	Pagote balai	<i>Cenchrus echinatus</i>	POACEE	Exotique		echinus=oursin
19	Caroubier	<i>Ceratonia silica</i>	FABACEE	Exotique		silica=gousse
20	Bois de chenille	<i>Clerodendrum heterophyllum</i>	LAMIACEE	Endémique M	H	hetero=différent, phyllum=feuille
21	Raisin de mer	<i>Coccoloba uvifera</i>	POLYGONACEE	Exotique		uvi=raisin, fera=porte
22	Bois de Judas	<i>Cossinia pinnata</i>	SAPINDACEE	Endémique	H	cf. Joseph-François Charpentier de Cossigny (1736-1809)

23	Pois rond marron	<i>Crotalaria retusa</i>	FABACEE	Exotique		la gousse mûre fait le bruit du crotale, retusa=obtuse
24	Colle-colle	<i>Desmodium sp.</i>	FABACEE	Exotique		desmos=lien
25	Bois d'arnette	<i>Dodonaea viscosa</i>	SAPINDACEE	Indigène		cf. Rembert Dodoens (1517-1585)
26	Petit mahot	<i>Dombeya acutangula</i>	MALVACEE	Endémique M		cf. Joseph Dombey (1742-1794), à angles aigus
27	Bois de senteur bleu	<i>Dombeya populnea</i>	MALVACEE	Endémique M		à allure de peuplier
28	Bois d'huile	<i>Erythroxylum hypericifolium</i>	ERYTHROXYLACEE	Endémique M		à feuilles d' <i>Hypericum</i>
29	Bois de rongue	<i>Erythroxylum laurifolium</i>	ERYTHROXYLACEE	Endémique M		à feuilles de laurier
30	Baniam	<i>Ficus benghalensis</i>	MORACEE	Exotique		du Bengale
31	Choca vert	<i>Furcraea foetida</i>	ASPARAGACEE	Exotique		cf. Antoine-François Fourcroy (1755-1809)
32	Bois d'éponge	<i>Gastonia cutispongia</i>	ARALIACEE	Endémique R	H	cf. Gaston, duc d'Orléans (1608-1660)
33		<i>Gliricidia sepium</i>	FABACEE	Exotique		sepium=des clôtures
34	Coton	<i>Gossypium sp.</i>	MALVACEE	Exotique		gossypinus=coton
35	Grévillaire	<i>Grevillea</i>	PROTEACEE	Exotique		robuste
36	Verveine sauvage	<i>Heliotropium amplexicaule</i>	BORAGINACEE	Exotique		amplexus=qui embrasse, caulis=tige
37	Veloutier	<i>Heliotropium foertherianum</i>	BORAGINACEE	Indigène		cf. Harald Foerther
38	Herbe polisson	<i>Heteropogon contortus</i>	POACEE	Indigène		contortus=entortillé
39	Foulsapate marron	<i>Hibiscus boryanus</i>	MALVACEE	Endémique	H	cf. J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent (1778-1846)
40	Mova	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	MALVACEE	Indigène		à allure de tilleul
41	Bois de sable	<i>Indigofera amnoxylum</i>	FABACEE	Endémique R	H	ammo=sable, xylum=bois
42	Patate à Durand	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	CONVOLVULACEE	Indigène		pes=pied, capra=chèvre
43	Herbe tortue	<i>Kalanchoe pinnata</i>	CRASSULACEE	Exotique		pinnata=pennée
44	Acajou du Sénégal	<i>Khaya senegalensis</i>	MELIACEE	Exotique		senegalensis=du Sénégal
45	Calebasse sauvage	<i>Lagenaria sphaerica</i>	CUCURBITACEE	Exotique		sphaerica=sphérique
46	Latanier rouge	<i>Latania lontaroides</i>	ARECACEE	Endémique R		à allure de palmier <i>Lontarus</i>
47	Bois de sureau	<i>Leea guineensis</i>	VITACEE	Indigène		de Guinée
48	Cassi	<i>Leucaena leucocephala</i>	FABACEE	Exotique		leuco=blanc, cephalo=tête
49	Avocat marron	<i>Litsea glutinosa</i>	LAURACEE	Exotique		glutinosa=visqueuse

50	Lilas ou Margosier	<i>Melia azedarach</i>	MELIACEE	Exotique		azad-dhirakt=arbre noble
51	Bois d'olive noir	<i>Olea europaea</i>	OLEACEE	Indigène		européen
52	Fataque	<i>Panicum maximum</i>	POACEE	Exotique		maximum=le plus grand
53	Poc-poc	<i>Passiflora foetida</i>	PASSIFLORACEE	Exotique		foetida=qui sent mauvais
54	Grain d'encre	<i>Passiflora suberosa</i>	PASSIFLORACEE	Exotique		suber=liège
55	Palissandre de Rio, Flamboyant jaune	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	FABACEE	Exotique		pelta=petit bouclier, phorum=porte, ptero=aile, carpum=fruit
56	Bois de demoiselle	<i>Phyllanthus casticum</i>	PHYLLANTHACEE	Indigène		phyllon=feuille, anthos=fleur
57	Tamarin d'Inde	<i>Pithecellobium dulce</i>	FABACEE	Exotique		pithekos=singe, cellobium=boucle d'oreilles
58	Pongame	<i>Pongamia pinnata</i>	FABACEE	Exotique		pinnata=pennée
59	Bois blanc rouge, Zévi marron, Bois de Poupart	<i>Poupartia borbonica</i>	ANACARDIACEE	Endémique M		de Bourbon
60	Bois de fièvre	<i>Pouzolzia laevigata</i>	URTICACEE	Endémique M		cf. Pierre de Pouzols (1785-1858), laevigata=onctueuse
61	Bois de senteur blanc	<i>Ruizia cordata</i>	MALVACEE	Endémique	H	cf. Hipólito Ruiz López (1754-1815), cordata=sage
62	Langue de belle mère	<i>Sansevieria trisfasciata</i>	ASPARAGACEE	Exotique		à trois faisceaux
63	Manioc bord de mer	<i>Scaevola taccada</i>	GOODENIACEE	Indigène		scaevus=gaucher
64	Bois dur	<i>Securinega durissima</i>	PHYLLANTHACEE	Indigène		securis=hache, nega=refuser, durissima=le plus dur
65	Indigo	<i>Senna occidentalis</i>	FABACEE	Exotique		des Indes occidentales
66	Cassia du Siam	<i>Senna siamea</i>	FABACEE	Exotique		du Siam
67	Calice du pape	<i>Tabebuia pentaphylla</i>	BIGNONIACEE	Exotique		penta=cinq, phylla=feuilles
68	Tamarin des bas	<i>Tamarindus indica</i>	FABACEE	Exotique		tamar=palmier datier, indus=Inde, indica=de l'Inde
69	Bois pissenlit	<i>Tecoma stans</i>	BIGNONIACEE	Exotique		sto=se tenir debout
70	Teck	<i>Tectona grandis</i>	LAMIACEE	Exotique		grandis=grand
71	Ti lentille	<i>Tephrosia purpurea</i>	FABACEE	Exotique		purpurea=pourpre
72	Benjoin	<i>Terminalia bentzoë</i>	COMBRETACEE	Endémique M	H	benzoe=benjoin
73	Badamier	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEE	Indigène		catappa=feuilles du badamier
74	Porcher	<i>Thespesia populneoides</i>	MALVACEE	Indigène		populneoides=à allure de peuplier
75	Hérisson blanc	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	MALVACEE	Exotique		rhombos=losange

76	Bois patte poule Saint-Leu	<i>Vepris lanceolata</i>	RUTACEE	Indigène	lanceolata=en forme de fer de lance
----	----------------------------	--------------------------	---------	----------	-------------------------------------

d'après l'index du CBNM

Nicole CRESTEY

Mai 2016

## Le curieux phénomène de l'hétérophyllie

« Au cours du développement des plantes, qu'il s'agisse d'une fougère, d'un fenouil, d'un acajou ou d'un frêne, il est habituel que les feuilles de la plantule aient des formes plus simples que celles de l'adulte. Aussi est-il intéressant de constater que la flore des Mascareignes – Maurice, La Réunion, Rodrigues – comporte bon nombre d'espèces chez lesquelles, à l'inverse, la plantule a des feuilles plus complexes que l'adulte. Faute de pouvoir citer la trop longue liste des ces plantes, je me bornerai à noter que ce phénomène concerne des familles qui ne sont nullement apparentées - *Moraceae* et *Malvaceae*, *Rutaceae* et *Verbenaceae*.

Tenter d'expliquer cette complexité des feuilles de jeunesse par une adaptation aux conditions du milieu paraît impossible puisque le phénomène s'observe dans une large gamme de conditions locales, sèches ou franchement humides ; en outre, s'il s'agissait d'adaptations on devrait retrouver les feuilles juvéniles complexes dans d'autres régions aux climats comparables ; mais il n'en est rien, seules les Mascareignes présentent ce type de plantes.

Le cas d'une *Flacourtiaceae* arbustive, *Flacourtia theaeformis*, apporte un éclairage nouveau. Cette plante a une aire géographique qui dépasse les Mascareignes et s'étend jusqu'à Madagascar, où elle est connue sous le nom de « thé malgache ». *Aphloia theaeformis* n'a des feuilles juvéniles complexes que dans la zone des Mascareignes, à Madagascar son évolution foliaire est de type banal ; c'est bien une région géographique qui se trouve « touchée » par le phénomène sans que ce dernier possède de valeur adaptative évidente. »

Cette convergence géographique résulterait d'un transfert d'information génétique entre plantes d'espèces différentes, par des voies non sexuelles. Voici, de façon encore hypothétique, comment les choses ont pu se passer.

Imaginons que les gènes, a priori nombreux, qui sont responsables de l'hétérophyllie se trouvent groupés sur un même segment chromosomique. On sait que certains virus sont capables de prendre place dans le génome d'un hôte, de se transmettre d'une cellule à l'autre par mitose et d'une génération à l'autre par la voie sexuelle normale. Par un mécanisme d'excision, ces virus peuvent aussi sortir du génome et redevenir des particules infectieuses. A la suite d'une erreur d'excision, la particule virale peut emporter avec elle un fragment de l'ADN de son premier hôte. Il est donc possible de concevoir l'existence d'un virus modifié, comportant l'information nécessaire à la réalisation de l'hétérophyllie. L'introduction de ce virus modifié dans un deuxième hôte implique l'action d'un vecteur. Des champignons du sol, des nématodes, des acariens, des insectes piqueurs de type puceron ou même des plantes parasites comme la

cuscute peuvent jouer le rôle de vecteurs entre deux plantes ; et ces dernières peuvent appartenir à des espèces différentes. L'une des propriétés de l'ADN est sa capacité à intégrer presque immédiatement un autre ADN en cas de mise en contact. Une information génétique nouvelle prenant place dans une cellule méristématique se traduit alors par la modification de la plante « infectée » et de sa descendance. C'est ce que l'on appelle le transfert horizontal de gènes et c'est ainsi que l'hétérophyllie se serait répandue parmi les plantes des Mascareignes sans se soucier des limites systématiques qui les séparent. Il s'agirait d'un mécanisme évolutif original.

D'après Francis Hallé dans « l'éloge de la plante, pour une nouvelle biologie » éditions du Seuil 1999.