

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 H ou M | 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=obtus |
| 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>Securinea 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 H ue M | 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'hétérophylie

« 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 de 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.