

Schmid

CLEF PRATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE DES PHANEROGAMES DE LIFOU (1)

(M. SCHMID - O.R.S.T.D.M. NOUMEA)

(MARS 1967)

A - Fleurs dépourvues de périanthe, unisexuées, groupées en inflorescences unisexuées, denses (assez lâche toutefois dans le cas de l'inflorescence femelle des Cycas) - Arbustes ou arbres -

- Arbustes dioïques à port de Palmier.

Feuilles très grandes, divisées en segments linéaires à disposition pennée.

Inflorescence mâle en cône, très grande (30-60 cm), terminale.

Inflorescence femelle constituée de grandes bractées portant à la base de gros ovules disposés en 2 séries.

Cycas
(Cycadacées)

- Grands arbres monoïques.

Feuilles très petites, coriaces, triangulaires et imbriquées, ou aciculaires.

Inflorescences femelles en cônes, terminales sur les rameaux.

Rameaux courts en couronnes étagées.

Araucaria cookii
(Araucariacées)

- Arbustes ou petits arbres à feuilles réduites à de très petites écailles (moins de 1 mm), en verticilles sur des rameaux très fins, verts, jouant le rôle d'organes assimilateurs.

Inflorescences femelles en cônes.

Casuarinacées

(1) Pour donner une idée des dimensions des feuilles ou des fleurs, j'utiliserai les termes "très petits", "petits", "moyens", "grands", "très grands", en leur donnant les significations suivantes.

Feuilles adultes normales.
(Surface moyenne approximative)

Fleurs (Diamètre moyen)

Très petit	1 cm ²	inférieur à 2 mm.
Petit	1 - 4 cm ²	2 - 5 mm
Moyen	4 - 50 cm ²	5 - 10 mm
Grand	Surface voisine de 100 cm ² (entre 50 & 150).	10 - 20 mm
Très grand	Surface supérieure à 150 cm ²	supérieure à 20 mm.

ORSTOM Fonds Documentaire
N° : 29.638
Cote : B

- B - Fleurs comprenant une ou plusieurs enveloppes entourant les organes reproducteurs. (Périanthe absent toutefois ou très réduit chez les Pipéracées et chez certaines Monocotylédones).

Plantes herbacées ou ligneuses, dressées, rampantes ou lianoïdes.

I MONOCOTYLEDONES

Feuilles à nervures longitudinales, parallèles.

(Exceptions: Feuilles palminervées ou plusieurs grosses nervures divergeant de la base du limbe et se recourbant en arc vers le haut chez les Smilax et chez les Dioscorea - (lianes) ; feuilles palmi-nervées ou plus ou moins nettement penninervées chez les Aracées, les Taccacées, les Musacées, les Palmiers, les Zingibéracées, les Cannacées).

Plantes herbacées.

(Exceptions : Flagellaria, Geitonoplesium, Smilax, (lianes), Palmiers, Pandanacées, Cordylins).

Fleurs de type 3 (périanthe : 0-3-6 pièces - Etamines : 3-6).

(Exceptions : Etamines nombreuses chez les Pandanacées et certains Palmiers, 1 étamine chez les Orchidacées, les Zingibéracées, les Cannacées, 5 étamines chez les Musa, 4-8 étamines chez les Aracées).

Ia - Lianes.

(formes de jeunesse parfois dressées mais ne portant alors jamais de fleurs).

2a - Feuilles grandes à très grandes, terminées par un flagelle (forme de jeunesse dressée à feuilles non flagellées).

Fleurs bisexuées, petites ou très petites, blanc-jaunâtre.

Flagellaria
(Flagellariacées)

2b - Feuilles palminervées (plusieurs grosses nervures d'importance voisine divergeant de la base du limbe), plus ou moins cordiformes, parfois composées.

Fleurs petites, unisexuées.

- Feuilles membraneuses, simples ou composées-palmées.
- Ovaire infère.

Dioscorea
(Dioscoréacées)

-- Feuilles parcheminées ou subcoriaces.
Ovaire Supère.

Smilax
(Liliacées)

- 2c - Feuilles à nervures très grandes, penniversées.
Fleurs unisexuées, petites, groupées en épis.
Plante semi-épiphyte, lianescente.

Epipremnum
(Aracées)

- 2d - Feuilles à nervures très fines, parallèles ou subparallèles.
Fleurs bisexuées, blanches, petites ou moyennes.

Geitonoplesium, Eustrephus.
(Liliacées)

Ib - Arbustes ou petits arbres.

(Feuilles généralement groupées à l'extrémité de la tige ou de ses ramifications - Tige non ramifiée ou a ramifications peu nombreuses).

- 3a - Arbustes ou petits arbres à feuilles très grandes, linéaires, coriaces, dentelées-épineuses, à racines adventives aériennes prenant naissance parfois sur les ramifications secondaires, parfois seulement à la base de la tige principale.

Fleurs dépourvues de périanthe, sessiles, en inflorescences compactes, de grande taille, sphéroïdales ou ellipsoïdales.

Pandanus
(Pandanaçées)

- 3b - Arbustes ou arbres à feuilles très grandes, non linéaires, à nervation pennée (ou palmée).

Tige simple.

Palmiers

- 3c - Arbrisseaux ; feuilles moyennes à grandes, non coriaces, non épineuses, de forme allongée mais non linéaire (L/l voisin de 5).

Cordyline
(Liliacées)

Ic - Plantes non lianescentes, acaules ou à tige non fortement lignifiée.

- 4a - Feuilles très grandes, à nervation palmée ou pennée, très longuement pétiolées.

Fleurs régulières, petites ou très petites, sans périanthe groupées en épis à axe épais (spadice), enveloppés d'une grande bractée (spathe) - Ovaire supère.

Aracées
(Taros)

- 4b - Plantes à port d'Aracées - Feuilles palminervées à limbe profondément découpé. Fleurs bisexuées, pourvues d'un périanthe de 6 pièces, à ovaire infère, en inflorescence ombelliforme.

Tacca pinnatifida
(Taccacées)

- 4c - Feuilles grandes à très grandes, à nervation pennée -
Fleurs irrégulières - périanthe de 6 pièces. - Etamines non soudées au style - Ovaire infère.

- Plantes aromatiques dans toutes leurs parties.
1 étamine - (anthère à 2 loges)

Zingibéracées

- Plantes non aromatiques
5 étamines

Musacées
(bananiérs)

- 1 étamine (anthère à 1 loge)

Cannacées

- 4d - Feuilles à nervures parallèles ou feuilles charnues à nervation peu apparente (épiphytes).

- 5a - Fleurs irrégulières - 1 étamine soudée au style et dans son prolongement - Ovaire infère - Graines très petites, très nombreuses (contenu de l'ovaire ayant l'aspect d'une poudre).

Herbes terrestres ou plantes épiphytes.

Orchidacées

- 5b - Fleurs régulières, très petites, dépourvues de périanthe, à l'aiselle de bractées scarieuses, imbriquées. - Feuilles généralement linéaires ou linéaires-lancéolées (certaines Graminées), à pétiole enveloppant la tige (gaine). - Normalement 3 étamines.

- Tige creuse entre les noeuds - Gaine fendue latéralement - Feuilles à disposition plus ou moins nettement distique.

Graminées

- Tige pleine - Gaine non fendue latéralement - Feuilles à disposition plus ou moins tristique.

Cypéracées

- 5c - Fleurs régulières - périanthe de 6 pièces en 2 cycles, diversement colorées -
Ovaire supère
Périanthe formé de 6 pièces semblablement colorées.

Liliacées

.. Pièces du cycle interne et pièces du cycle externe bien distinctes.

Commélinacées

-- Ovaire infère

. 6 étamines

Amaryllidacées

.. 3 étamines

Iridacées

II DICOTYLEDONES

Feuilles à nervures secondaires à disposition pennée ou feuilles palmi-nervées ou à nervation peu visible.

(Exceptions : certains Acacia, Melaleuca (plantes à phyllodes) 3-7 nervures longitudinales chez Plantago....)

Plantes herbacées ou ligneuses et dans ce dernier cas à tige en général abondamment ramifiée.

(Exceptions : arbustes ou petits arbres à ramifications peu nombreuses ou à tige simple (Araliacées...), rares aux Loyautés, assez fréquente sur la Grande Terre).

Fleurs non de type 3, généralement de type 5 - Ovaire cependant très souvent à 3 carpelles.

(Exceptions : fleurs de type 3 chez les Annonacées, les Burséracées, les Lauracées, Maba...)

Ia - Plantes parasites, terrestres et alors non vertes, ou épiphytes.

(Pour Santalum, voir Ie.)

- Feuilles réduites à des écailles

. Lianes herbacées

Cassytha
(Lauracées)

.. Plantes charnues, terrestres, à tiges très courtes

Balanophora
(Balanophoracées)

... Epiphytes à rameaux articulés, aplatis.

Korthalsella
(Loranthacées)

-- Feuilles normales, opposées - Fleurs moyennes à grandes, orangées ou rouges - Epiphytes.

Loranthacées

Ib - Herbes ou arbrisseaux crassulescents (au moins à feuilles nettement charnues).

(Voir aussi Id - Procris (Urticacées) et herbes diverses de bord de mer).

2a - Plantes à latex lianescentes, terrestres (parfois sans feuilles) ou semi-épiphytes.

Sarcostemma, Hoya.
(Asclépiadacées).

2b - Plantes dépourvues de latex.

- Herbes basses, plus ou moins rampantes - diffuses ou à feuilles en rosette.

. Feuilles entières, allongées, fruit déhiscent par une calotte (pyxide)

Portulaca
(Portulacacées)

Sesuvium
(Aizoacées)

.. Feuilles entières, palminervées, cordiformes ou suborbiculaires - inflorescences en épi.

Peperomia
(Piperacées)

... Feuilles plus ou moins découpées. Fruit drupacé (3-8 noyaux)

Tetragonia
(Aizoacées)

Fruit en silique.

Cakile
(Crucifères)

-- Herbes ou sous-arbrisseaux dressés.

Feuilles opposées

Bryophyllum
(Crassulacées)

Feuilles alternes

Atriplex
(Chénopodiacées)

--- Arbrisseaux épineux

Cactacées

Ic - Lianes (ou arbrisseaux sarmenteux : Colubrina, Rhamnella)

(N.B. Formes de jeunesse parfois dressées)

3a - Plantes à latex.

- Feuilles opposées.

Etamines libres (au moins par leurs filets) à pollen normal.

Apocynacées

Etamines entièrement soudées - grains de pollen agglomérés en pollinies.

Asclépiadacées

-- Feuilles alternes

Lianes épineuses (Cudrania) ou non - Malaisia, Cudrania
Feuilles non cordiformes. (Moracées)

Lianes non épineuses - Feuilles cordiformes.
(latex parfois absent ou peu abondant)

Convolvulacées

3b - Plantes sans latex.

4a - Feuilles composées

5a - Trifoliolées-pennées (pétiole se prolongeant au-dessus de l'insertion de 2 folioles latérales)

Fleurs irrégulières - ovaire uniloculaire.

Légumineuses-Papilionacées.

5b - Deux fois trifoliolées ou folioles plus ou moins profondément découpées.

Fleurs régulières - Ovaire triloculaire.

Petite liane herbacée - des vrilles.

Cardiospermum
(Sapindacées)

5c - Feuilles palmifoliolées, à 3-7 folioles.

- Feuilles opposées - pas de vrilles - fruit prolongé par un appendice plumeux.

Clematis
(Renonculacées)

-- Feuilles accompagnées d'une vrille (voir 6a)

5d - Feuilles pennifoliolées à plus de 3 folioles ou bipennées
Lianes inermes (Abrus) ou épineuses (Caesalpinia)

Fruit sec (gousse)

Légumineuses

5e - Feuilles irrégulièrement pennifoliolées, parfois seulement profondément lobées.

Fleurs régulières - Fruit charnu (baie)

Solanum Seaforthianum
(Solanacées)

4b - Feuilles simples (parfois diversement découpées)

6a - Lianes s'accrochant par des vrilles opposées aux feuilles.

Feuilles, pour la plupart des espèces, nettement palminervées.

Fleurs unisexuées, gamopétales - ovaire infère.

Cucurbitacées

Fleurs bisexuées, dialypétales, petites, de type 4 - I style -
Ovaire supère.

Vitacées

Fleurs bisexuées, moyennes ou grandes, dialypétales, 3 styles -
Ovaire supère.

Passifloracées

6b - Lianes dépourvues de vrilles.

7a - Feuilles cordiformes ou (Mallotus, Pseudopipturus) en coin mais plus larges vers la base, à 3 plusieurs nervures basales divergentes ou arquées (cf. aussi Ryssopteris - 7 b)
- Feuilles de type 1, à bords dentelés.

Fleurs petites.

Colubrina
(Rhamnacées)

-- Feuilles à bords non dentelés.

Feuilles de type 1, - Inflorescences en épis - Fruit drupacé - Semi-épiphyte lianescent.

Piper
(Pipéracées)

Feuilles de type 1 à 3, à texture assez ferme ou subcoriace.

Inflorescences en grappes, parfois sur le vieux bois - Plantes dioïques.

Fruit drupacé.

Ménispermacées

Feuilles suborbiculaires ou plus larges vers la base. Rameaux stériles généralement épineux.

Etamines nombreuses, ovaire à l'extrémité d'un long pédoncule.

Fruit drupacé.

Capparis
(Capparidacées)

Feuilles de type 2

Fleurs unisexuées - Etamines nombreuses

Fruit capsulaire, tricoque.

Mallotus
(Euphorbiacées)

Feuilles opposées, plus ou moins cordiformes, à revers blanc.

Fleurs moyennes, jaunes, bisexuées, à 10 étamines

Fruit sec, indéhiscent, ailé (samare)

Ryssopteris
(Malpighiacées)

Feuilles de type 2

Fleurs très petites, de type 4, en épis interrompus.

Fruit en achène.

Pseudopipturus
(Urticacées)

Feuilles de type 1

Fleurs de type 5, grandes ou très grandes, à corolles en entonnoir.

Fruit en capsule.

Convolvulacées

7b - Feuilles non cordiformes, à nervation pennée

- Lianes épineuses - Fleurs petites.

Pisonia aculeata
(Nyctaginacées)

-- (1)

--- Lianes non épineuses.

. Feuilles opposées - stipules interpétiolaires

Fleurs petites, en tête - Ovaire infère.

.. (2)

Morinda (Rubiaceées)

... Feuilles alternes, opposées ou verticillées - pas de stipules -

Fleurs moyennes à grandes, en inflorescences plus ou moins lâches.

Oxera (Verbenacées)

.... Feuilles toujours alternes - Fleurs petites.

Fleurs bisexuées en fascicules axillaires.

Fruit drupacé.

Rhamnella (Rhamnaceées)

Fleurs unisexuées en épis ou en capitules.

Fruits secs groupés sur un réceptacle charnu.

(Latex souvent présent)

(Malaisia (Moracées))

Id - Plantes herbacées (ou subligneuses) ne se rattachant pas aux groupes précédents.

(Herbes ou sous-arbrisseaux)

8a - Plantes à latex

- Feuilles opposées, entières.

Feuilles aiguës au sommet. Fleurs moyennes, rouge-orange.

Asclepias
(Asclépiadacées)

Feuilles obtuses - Fleurs grandes, roses ou blanches.

Vinca (Apocynacées)

-- Feuilles alternes, plus ou moins découpées

Fleurs en capitules.

Taraxacum, Sonchus
(Composées)

Fleurs isolées, très grandes, jaunes
Herbe épineuse à latex jaune.

Argemone (Papavéracées)

8b - Plantes dépourvues de latex

9a - Feuilles toujours opposées

10a - Fleurs en capitules

Ageratum, Bidens, Eclipta
Siegesbeckia, Tridax, Sy-
nedrella, Wedelia
(Composées)

10b - Fleurs sans périanthe, très petites, en épis grêles, terminaux ou axillaires.

Feuilles à marge entière, à 3-5 nervures basales.

Peperomia leptostachya
(Pipéracées)

10c - Plantes ne présentant pas ces caractères.

11a - Feuilles composées - pennées, feuilles de la même paire souvent inégales.

Tribulus (Zygophyllacées)

11b - Feuilles profondément découpées ou feuilles à marge (au moins vers le sommet) régulièrement dentelée.

- Fruit sec à 2 nucules - Inflorescences en tête ou en longs épis grêles.

Stachytarpheta Lippia
(Verbenacées)

-- Fruit sec à 4 nucules.

Inflorescence terminale - Fleurs sessiles, petites, 4 étamines.

Verbena (Verbénacées)

Inflorescence axillaire ou terminale - Fleurs distinctement pédonculées (pédoncules parfois très courts : *Teucrium*)
2-4 étamines.

Labiées

--- Fruit ne tendant pas à se diviser en plusieurs nucules à maturité.
2 étamines.

Herbe basse, rampante, sciaphile.

Hemigraphis (Acanthacées)

11c - Feuilles à marge entière.

- Feuilles sessiles - Fleurs rose-saumon ou mauves - Graines nombreuses - Herbes plus ou moins rampantes, diffuses.

Anagallis (Primulacées)

Herbes dressées.

Erythraea (Gentianacées)

-- Feuilles pétiolées (limbe en coin à la base)

- . Fleurs très petites - Herbes rampantes - diffuses - Pas de stipules interpétiolaires.

Fleurs en fascicules axillaires - Ovaire infère.

Haloragis (Haloragacées)

Inflorescences axillaires, en panicule, en ombelle ou en tête, plus ou moins longuement pédonculées. Ovaire Supère.

Boerhavia (Nyctaginacées)

- .. Fleurs petites, sessiles, en inflorescences épineuses (bractées épineuses), axillaires ou terminales - Pas de stipules interpétiolaires. Ovaire supère.

Achyranthes (Amaranthacées)

- ... Fleurs petites ou moyennes - Stipules interpétiolaires - Ovaire infère.

Dentella, Oldenlandia
(Rubiacees)

- Fleurs moyennes à grandes - Pas de stipules interpétiolaires - Pièces du périanthe sur un seul cycle, soudées en entonnoir. Ovaire supère - 1 graine.

Mirabilis (Nyctaginacées)

9b - Feuilles en apparence alternes mais à chaque noeud une feuille réduite (dimensions de l'ordre de 1 cm ou plus faibles) opposée à une feuille normale (observer la partie supérieure de la tige).
Fleurs unisexuées verdâtres de type 4 ou 5. Inflorescences axillaires, les inflorescences mâles en tête, longuement pédonculées.
Herbe ou sous-arbrisseau, saxicole ou épiphyte.

Procris (Urticacées)

9c - Feuilles souvent opposées vers la partie supérieure de la tige et sur les rameaux, alternes vers le bas.

Fleurs moyennes, blanc rosé, gamopétales - Graines nombreuses.

Lysimachia (Primulacées)

- '9d - Feuilles toutes radicales.
 - Feuilles cordées-réniformes, longuement pétiolées.
 Petite herbe rampante, longuement stolonifère.
Centella (Ombellifères)
- Feuilles lancéolées ou linguiformes.
 . Inflorescences en épis - Fleurs très petites, à périanthe scarieux.
Plantaginacées.
- .. Fleurs petites, à calice scarieux, en panicules de petites cymes.
Statice (Plumbaginacées)
- ... Fleurs grandes ou très grandes.
Nicotiana (Solanacées)
- 9e - Feuilles alternes
- 12a - Fleurs en capitules Composées
- 12b - Inflorescence variable, non en capitule.
- 13a - Feuilles composées. (voir aussi Crucifères et Ombellifères) (13 b)
 - Feuilles composées - trifoliolées
 Fleurs irrégulières - 1 style Légumineuses-Papilionacées
 Fleurs régulières - 5 styles Oxalidacées
- Feuilles composées-pennifoliolées.
 (Herbes ou sous-arbrisseaux)
Indigofera, Tephrosia,
 (Légumineuses)
- 13b - Feuilles non composées (mais parfois très profondément découpées ; Crucifères, Ombellifères, Solanacées).
- 14a - Fleurs très petites ou petites, sessiles ou subsessiles.
 - Fleurs à périanthe réduit à des pièces scarieuses ou herbacées non différenciées en pétales et sépales. Inflorescences élémentaires en petits glomérules.
 . Périanthe sec, scarieux. Inflorescence spiciforme, au moins dans sa partie terminale.
Amaranthacées
- .. Périanthe herbacé - Inflorescence souvent interrompue feuillée, même dans sa partie terminale.
Chenopodium

- Périanthe comprenant un calice et une corolle - Inflorescence ombelliforme constituée de petites cymes scorpioïdes.

Herbes ou sous-arbrisseaux très velus

Heliotropium (Boraginacées)

- 14b - Fleurs très petites, plus ou moins longuement pédonculées.

- Ovaire infère - 5 étamines égales - Inflorescence ombelliforme.

Fruit sec en 2 achènes - Feuilles plus ou moins profondément découpées (segments parfois filiformes).

Ombellifères

- Ovaire supère - 6 étamines dont 2 plus petites - Inflorescence plus ou moins allongée -

Fruit sec déhiscent (silique)

Feuilles profondément découpées, irrégulièrement dentées ou entières.

Crucifères

- Ovaire supère - 4 étamines périanthe réduit au calice - Inflorescence allongée -

Fruit charnu

Feuilles entières

Rivina (Phytolaccacées)

- 14c - Fleurs petites ou moyennes, plus ou moins longuement pédicellées - Inflorescences pauciflores - Pétales soudés - 5 étamines insérées sur le tube de la corolle - Ovaire supère.

- Fruit sec, déhiscent - graines nombreuses.

Samolus (Primulacées)

- Fruit sec, déhiscent, 2 - 4 graines.

Pétales entièrement soudés.

Dichondra, Evolvulus (Convolvulacées)

- Fruit en baie

Solanum - (Solanacées)

- 14d - Fleurs moyennes ou grandes, longuement pédicellées. - Pétales soudés.

5 étamines non insérées sur la corolle.

Ovaire infère - Graines nombreuses.

Herbe ou sous-arbrisseaux.

Wahlenbergia (Campanulacées)

- 14e - Fleurs grandes, jaunes, courtement pédonculées. - Pétales soudés à la base - 4 étamines. - Ovaire supère - Graines nombreuses. Herbe velue à tige non ramifiée.

Verbascum (Scrophulariacées)

- 14f - Fleurs moyennes ou grandes, jaunes, (8 espèces) ou roses (Urena) Pétales non soudés - Etamines nombreuses. Ovaire supère - Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles dentelées (sauf Abutilon)

- 1 style Tiliacées
 -- Plusieurs styles (soudés en colonne à la base) Malvacées

Ie - Plantes ligneuses non lianescentes.

(Sous-arbrisseaux, arbrisseaux, arbustes ou arbres).

- 15a - Tiges exsudant lorsqu'elles sont coupées un liquide blanc ou jaune.
 (Si la sécrétion est rouge-brun, voir Euphorbiacées -16a au 16b).
 - Feuilles opposées.
 . Latex blanc - 5 étamines.

Apocynacées

- .. Sécrétion jaunâtre, plus ou moins visqueuse et lente à sourdre - Etamines nombreuses, parfois soudées en partie par leurs filets et disposées en plusieurs groupes.

Guttifères

- Feuilles alternes
 . Fleurs moyennes, solitaires, ou fasciculées à l'aisselle des feuilles ou sur une partie déjà déféuillée des rameaux - Pétales soudés - 5-8 étamines (espèces signalées à Lifou) - Fruit charnu renfermant une ou plusieurs grosses graines présentant une cicatrice (correspondant à la partie de la graine soudée au péricarpe) caractéristique.

Sapotacées

- .. Fleurs grandes à très grandes en cymes terminales.

Cerbera (Apocynacées)

- ... Fleurs unisexuées à périanthe réduit (une seule enveloppe), à 1 - 4 étamines, à ovaire uniloculaire, très petites (au moins les fleurs mâles) chez la plupart des espèces, groupées en épis ou sur un réceptacle charnu en tête ou en outre (figue) (Inflorescence femelle pauciflore chez Pseudomorus). Fruits charnus ou en achènes groupés sur un réceptacle charnu (Mûre, figue).

Moracées

- Fleurs unisexuées - Périanthe réduit au calice.
 Fleurs mâles à 3 étamines, en épis grêles, souvent sur les rameaux âgés - Fleurs femelles à ovaire triloculaire donnant un fruit déhiscent tricoque.
 Arbrisseaux ou petits arbres de bords de mer.

Excoecaria agallocha
 (Euphorbiacées)

- Feuilles disposées de manière variable (la plupart alternes),
 Inflorescence terminale, non en épi. Inflorescence élémentaire en Cyathium.
 Fruit tricoque.

Euphorbia canalensis
 (Euphorbiacées)

- 15b - Plantes n'exsudant pas de liquide blanc ou jaune.
 16a - Feuilles opposées
 17a - Feuilles composées
 - Feuilles composées-pennées

Stenolobium (Bignoniacées)

- Feuilles composées-palmées.
 Feuilles à revers blanc (1-5 folioles)

Vitex (Verbénacées)

Feuilles vertes sur les 2 faces, à ponctuations translucides (1-3 folioles)

Zieridium (Rutacées)

- 17b - Feuilles simples.
 18a - Présence de stipules interpétiolaires (examiner l'extrémité des rameaux ces stipules tombant parfois de bonne heure) - Fleurs à pétales soudés, à 4-6 étamines.
 - Ovaire infère Rubiacées
 -- Ovaire supère Loganiacées
 18b - Pas de stipules interpétiolaires.
 19a - Au moins 8 étamines - Fleurs régulières.

- Feuilles à ponctuations translucides (visibles au moins à la loupe par transparence) cependant parfois peu apparentes chez certaines Myrtacées - Fleurs bisexuées, à pétales libres. Etamines nombreuses - Ovaire infère.

Myrtacées

8 étamines - Ovaire supère.

Acronychia (Rutacées)

-- Limbe sans ponctuations translucides

- . Fleurs unisexuées - Etamines nombreuses. - Fruit tricoque - Tige coupée exsudant en faible quantité un liquide rouge. Arbuste.

Baloghia lucida
(Euphorbiacées)

- .. Fleurs moyennes ou grandes, bisexuées, à ovaire infère - Arbres ou arbustes à pneumatophores ou à racines - échasses, sur les terres périodiquement recouvertes par la mer.

Rhizophoracées

- ... Fleurs petites, généralement bisexuées, à ovaire supère, à 8 - 10 étamines. Feuilles grandes, à base arrondie ou cordée. Arbres saxicoles de la zone littorale.

Pisonia grandis
(Nyctaginacées)

- Fleurs moyennes, bisexuées, à 12 étamines - Ovaire supère - Sous-arbrisseaux saxicoles, à feuilles très petites, de bords de mer. (parfois arbustes, sur sables).

Pemphis (Lythracées)

- Fleurs moyennes - Périanthe réduit à un seul cycle de 4 pièces soudées en tube à la base - 8 étamines s'insérant sur le tube du périanthe - Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux.

Wickstroemia (Thyméléacées)

19b - 5 étamines ou moins de 5 étamines

- Fleurs très petites, régulières - 4 étamines - 4 pétales libres. Feuilles à ponctuations translucides.

Zieridium (Rutacées)

-- Fleurs petites ou très petites, régulières ou presque (Premna)
Fruit drupacé

- . 4 ou 5 étamines - Périclype réduit à un seul cycle de pièces soudées en tube à la base - Arbuste ou petit arbre.

Santalum (Santalacées)

- .. 5 étamines alternant avec les pétales qui sont libres.
Feuilles faiblement dentelées vers la partie supérieure, opposées vers l'extrémité des rameaux, parfois alternes sur les rameaux âgés - Arbres.

Elaeodendron (Célastracées)

- ... 4 étamines - Pétales soudés - Inflorescence en corymbe -
Arbuste ou petit arbre.

Premna (Verbénacées)

- 2 étamines - Pétales soudés - Inflorescence en grappe ou en panicule -
Arbuste ou arbre.

Oléacées

- Fleurs moyennes ou grandes, irrégulières, à pétales soudés.
. 4 étamines - Fruit drupacé.

Verbénacées

- .. 2 étamines - Fruit sec, déhiscent.

Acanthacées-Justiciées

- 16b - Feuilles alternes
- 20a - Feuilles composées
- 21a - Feuilles trifoliolées

- . Limbe finement et régulièrement dentelé - Fleurs très petites, unisexuées, en panicule - Fruit subglobuleux, trilobulaire, indéhiscent -
Arbre.

Bischoffia (Euphorbiacées)

- .. Limbe à marge entière ou irrégulièrement et faiblement sinuée - dentée.
Fleurs très petites unisexuées ou bisexuées, en inflorescences spiciformes - Fruit subglobuleux.
Arbrisseau.

Allophyllus (Sapindacées)

- ... Limbe à marge entière - Fleurs moyennes ou grandes.

Légumineuses-Papilionacées

- 21b - Feuilles palmifoliolées
Ovaire infère

Araliacées

- 21c - Feuilles composées - pennées ou bipennées.

- 22a - Feuilles bipennées

- . Foliolules relativement grandes, (4-5 cm), à marge dentelée - serretée.
- Fruit drupacé.

Melia azedarach (Meliacées)

- .. Foliolules à marge non serretée, petites ou très petites.
- Fruit : une gousse.

Légumineuses-Mimosacées ou
Césalpiniacées

- 22b - Feuilles simplement pennées

- 23a - Fleurs irrégulières - 10 étamines ou moins de 10 étamines
Fruit : une gousse

Arbrisseaux ou arbres.

Légumineuses-Papilionacées
ou Césalpiniacées

- 23b - Fleurs régulières.

- 24a - Ovaire infère - 2 styles - Fleurs petites ou très petites, verdâtres, groupées en petits capitules ou en ombellules disposés le long d'un axe très allongé.

Feuilles groupées vers l'extrémité des rameaux.

Arbustes.

Delarbrea, Tieghemopanax
(Araliacées)

- 24b - Ovaire supère.

- 25a - Feuilles à ponctuations translucides.

Rutacées

- 25b - Feuilles sans ponctuations. - Fruit charnu.

- . Fruit drupacé relativement gros (2-3 cm), fusiforme ou ellipsoïdal, à noyau triloculaire.

Grands arbres.

Canarium (Burséracées)

- .. Fruit drupacé de petite taille (0,5 - 1 cm) - Noyau uniloculaire
- Arbustes ou arbres.

Euroschinus, Schinus
(Anacardiées) ../.

... Fruit bacciforme, globuleux.

Arbuste ou petit arbre à feuilles et jeunes tiges portant un revêtement écailleux, brillant.

Aglaia (Méliacées)

-- Fruit sec, déhiscent (parfois tardivement et de manière peu nette).

. Fleurs moyennes, bisexuées.
Etamines soudées en tube.

Dysoxylum (Méliacées)

.. Fleurs moyennes (Harpullia), petites ou très petites, unisexuées ou bisexuées
Etamines libres
Fruit plus ou moins nettement bi - ou trilobé (parfois globuleux chez *Podonaphelium*).

Sapindacées

--- Fruit sec indéhiscent, souvent bilobé.

Alectryon (Sapindacées)

20b - Feuilles simples

26a - Feuilles à nervures longitudinales, parallèles (phylloides)

Acacia (Mimosacées)

26b - Feuilles à nervation pennée ou (pour un petit nombre d'espèces) palmée.

27a - Feuilles à ponctuations translucides.

Geijera (Rutacées)

(Voir aussi les *Myoporum* chez lesquels ces ponctuations manquent toutefois en général de netteté).

27b - Feuilles sans ponctuations translucides.

28a - Feuilles à marge, au moins dans la partie terminale du limbe, nettement dentelée.

29a - Fleurs à périanthe réduit à un calice verdâtre ou jaunâtre, unisexuées (parfois bisexuées chez les Ulmacées).

- Fleurs très petites - Fruit indéhiscent, drupacé ou achéni-forme, renfermant une seule graine - Feuilles trinervées à la base.

. Inflorescences axillaires en cymes très courtes.

Trema, Parasponia (Ulmacées)

- .. Inflorescences en glomérules eux-mêmes groupés en épis interrompus.

Feuilles blanches à la face inférieure.

Pipturus (Urticacées)

- Fleurs très petites (Boquillonia) à moyennes (Ricinus).

Fruit déhiscent, tricoque, renfermant 3 graines (Euphorbiacées-Acalyphées)

Feuilles penninervées : Cleidion, Boquillonia

Feuilles trinervées à la base : Acalypha

Feuilles palminervées : Ricinus

- 29b - Calice et corolle bien différenciés. Pétales libres.

Fleurs très petites à moyennes, bisexuées.

- Etamines nombreuses

- . Fruit drupacé

Feuilles trinervées à la base

Grewia (Tiliacées)

Feuilles régulièrement penninervées

Elaeocarpus (Elaeocarpacees)

- .. Fruit capsulaire

Malvacées

- 5 étamines - Fruit déhiscent à nombreuses graines.

- . Arbrisseau à feuilles spatulées, dentelées seulement dans leur partie supérieure - Fruit tricoque.

Hybanthus (Violacées)

- .. Arbuste ou arbrisseau à feuilles cordiformes

Fruit à 5 loges.

Melochia (Sterculiacées)

- 5 étamines - Fleurs petites (ou très petites) Dentelure limitée à la partie supérieure du limbe.

Fruit drupacé - Feuilles opposées ou alternes.

Elaeodendron (Celastracées)

- 29c - Calice et corolles bien différenciés. Pétales soudés -

Dentelure parfois peu régulière ou limitée à la partie supérieure du limbe.

Fruit drupacé.

- 5 étamines

Cordia Myxa (Cordiées)

-- 4 étamines

Arbustes saxicoles de bords de mer.

Myoporum (certaines variétés
ou espèces) (Myoporacées)

28b - Feuilles à marge entière (voir aussi Cordia (29 c)).

30a - Plantes à feuilles à 3-5 nervures longitudinales ou à feuilles palminervées (plusieurs nervures, nettement plus développées que les autres, divergeant de la base du limbe), ou feuilles peltées.

- Feuilles trinervées - Fleurs très petites, verdâtres, en inflorescences axillaires courtes ou en glomérules.

Celtis (Ulmacées)

-- Feuilles palminervées, plus ou moins cordiformes ou palmilobées.

. Fleurs à grands ou très grands pétales - 5 carpelles.

Hibiscus tiliaceus, Thespesia
(Malvacées)

.. Pétales moyens ou petits - 3 carpelles

Fruit tricoque.

Jatropha (Euphorbiacées)

... Périclype réduit au calice
Carpelle séparés dans le fruit

Sterculia bullata
(Sterculiacées)

--- Feuilles à nervures latérales basales relativement développées, non manifestement palminervées cependant : certaines Euphorbiacées (Macaranga), Cordia subcordata, Lauracées (Cryptocarya).. (voir plus loin : 31a, 35b, 35d, 35c).

---- Feuilles peltées : Hernandia ovigera (Hernandiaceae)

30b - Feuilles ni 3-5 nervées, ni nettement palminervées.

31a - Tige fortement aromatique (sur la coupe)

- Fleurs à un seul carpelle uniovulé, à étamines libérant leur pollen par des pores fermés par des clapets.

Lauracées

-- Fleurs à plusieurs carpelles libres - 6 pétales en 2 cycles - Etamines sans clapets - (à Lifou, plantes moins fortement aromatiques que celles du groupe précédent).

Annonacées

31b - Plantes non fortement aromatiques.

32a - Arbustes de bord de mer, très velus (pubescence blanche, soyeuse)
Fleurs petites, en cymes scorpioides - Feuilles moyennes à grandes plus ou moins longuement pétiolées.

Messerschmidia (Boraginacées)

- 32b- Arbrisseaux de bords de mer, pubescents (pubescence courte, non soyeuse) à fleurs moyennes, jaunes, à feuilles petites, très étroites, subsessiles.

Buriana (Simarubacées)

- 32c - Arbrisseau à inflorescences, faces inférieures des feuilles, parties jeunes des tiges, pubescentes (pubescence très continue, beige) - Fleurs moyennes en inflorescences lâches - Feuilles moyennes, plus larges vers la base, à pétiole de 0,5 - 1,5 cm.

Solanum vieillardji
(Solanacées)

- 32d - Arbrisseaux ou arbustes à feuilles fasciculées sur des rameaux courts. Fleurs bisexuées à 8 - 10 étamines - Fruit drupacé - Rameaux souvent épineux.

Ximenia (Olacacées)

- 32e - Arbre de bords de mer à très grandes feuilles obtuses, sessiles à fleurs très grandes, à nombreuses étamines - Fruit gros (10cm) indéhiscent, quadrangulaire.

Barringtonia asiatica
(Lécythidacées)

- 32f - Plantes ne présentant pas ces caractères.

- 33a - Arbrisseaux ou petits arbres à feuilles obtuses, nettement plus larges dans leur partie supérieure, à limbe longuement décurrent sur le pétiole (généralement court) (voir aussi plus bas, Terminalia 34 B - Pittosporum 33 f).

- Arbrisseaux ou arbustes de bords de mer (Scaevola s'observant aussi sur le plateau, dans les jachères) à fleurs moyennes, bisexuées, à pétales soudés, à fruits drupacés.

. Fleurs irrégulières (pétales à disposition unilatérale), à style terminé par une cupule. - 5 étamines - Ovaire infère.

Scaevola frutescens
(Goodeniacees)

.. Fleurs presque régulières - 4 étamines - Ovaire supère.

Myoporum (Myoporacées)

-- Petit arbre de forêt - Feuilles moyennes à grandes - Fleurs petites, régulières, bisexuées, marquées de punctuations glanduleuses rouges, groupées en petits fascicules - 5 étamines Ovaire supère - Fruit drupacé.

Rapanea citrifolia
(Myrsinacées)

- Arbrisseau ou arbuste héliophile, à parties jeunes très glanduleuses (aspect plus ou moins brillant, caractère plus ou moins collant) - Fleurs petites, bisexuées ou unisexuées, en inflorescences terminales plus ou moins lâches - Fruits déhiscents, ailés - Limbe très allongé (L/l = 4 ou 5) - Pétiole très court.

Dodonea viscoa (Sapindacées)

- 33b - Arbrisseaux ou arbustes à limbe très aigu ou décurrent sur la pétiole à la base, aigu au sommet - Pétiole de longueur variable.
- Fleurs bisexuées à pétales soudés.
. 4 étamines - Arbustes.

Myoporum

- .. 5 étamines - Calice couvert de glandes pédicellées -
Sous-arbrisseau

Plumbago (Plumbaginacées)

- Fleurs unisexuées, dépourvues de corolle - Etamines nombreuses
Arbustes.

Claoxylon (Euphorbiacées)

- 33c - Sous-arbrisseaux, arbustes ou arbres de 2eme grandeur, à feuilles à limbe obtus ou arrondi au sommet, non décurrent à la base à pétiole court ou très court (moins de 1 cm).
(voir aussi Miscrosemma : 33f).

- 34a - Fleurs unisexuées -

- Arbre à tronc blanc (Hemicyclia), arbustes (Glochidion), arbrisseaux ou sous-arbrisseaux. -
Fleurs petites ou très petites - Périanthe réduit au calice -
Etamines : 3 à 10 - Ovaire à 3 loges renfermant chacune 2 ovules.
Fruit sec déhiscent (Glochidion, Phyllanthus), ou fruit indéhiscent (Breynia, Hemicyclia).

Phyllanthus, Breynia Hemicyclia
Glochidion (Euphorbiacées)

- Arbustes ou sous-arbrisseaux - Périanthe réduit au calice -
Etamines nombreuses - Ovaire à 1 loge - Fruit bacciforme.

Xylosma (Flacourtiacées)

- Arbustes ou arbres - Une corolle gamopétale - Etamines : plus de 5 - Ovaire à 3 loges ou plus de 3 loges biovulés - Fruit indéhiscent enveloppé à la base par le calice plus ou moins accrescent en cupule, les lobes étant appliqués sur le fruit (Maba buxifolia) ou réfléchis.

Diospyros, Maba (Ebénacées)

- Fleurs petites ou moyennes, à pétales libres, à étamines nombreuses -
Fruit tricoque.
Arbrisseau.
Baloghia
(Euphorbiacées)
- 34b - Fleurs bisexuées en inflorescences axillaires plus ou moins allon-
gées - Fruit drupacé - Arbres de 2ème grandeur à grandes feuilles.
- Fleurs moyennes à pétales libres - 5-6 étamines - Feuilles suborbi-
culaires, subcoriaces, brillantes.
Charissa (Icacinacées)
- Fleurs petites - périanthe réduit au calice - 10 étamines -
Feuilles allongées - spatulées ou suborbiculaires.
Terminala (Combrétacées)
- 34c - Fleurs bisexuées, moyennes ou grandes, en inflorescences pauciflores.
Arbustes ou petits arbres à feuilles moyennes - Fleurs de type 3 -
Etamines nombreuses, carpelles nombreux, libres -
Fruits drupacés.
Annonacées
- 34d - Fleurs bisexuées - Fleurs petites en inflorescences terminales,
courtes, à pubescence blanche, soyeuse - Fruit drupacé, coriace, à
1-2 graines - Petits arbres - Feuilles moyennes.
Licania
(Chrysobalanacées)
- 34e - Fleurs bisexuées, petites ou très petites, marquées de ponctuations
rouges - 5 étamines insérées sur la corolle -
Arbustes ou arbrisseaux - Feuilles à limbe en coin à la base mais
non décurrent sur le pétiole.
Rapanea (Myrsinacées)
- 33d - Arbustes ou petits arbres à feuilles courtement pétiolées, à limbe
plus ou moins aigu. (Cf. 34 c et 34 e).
- 33e - Arbrisseaux ou arbustes à feuilles suborbiculaires (limbe parfois
courtement décurrent à la base), moyennes ou petites, plus ou moins
longuement pétiolées (1-3 cm en général).
Fleurs unisexuées - Etamines nombreuses - Fruits tricoques.
Parties jeunes couvertes d'écailles à éclat soyeux.
Croton (Euphorbiacées)
- (Parties jeunes non écailleuses : voir Baloghia 34a ou
Fontainea 35e.

- 33f - Arbrisseaux ou arbustes à feuilles moyennes ou grandes, à limbe arrondi ou obtus, plus ou moins décurrent à la base, à pétiole de longueur assez variable mais généralement court, groupées en pseudo-verticilles.

Fleurs moyennes ou grandes, bisexuées, à 5 étamines, à ovaire uniloculaire, en inflorescences courtes, terminales ou sur les rameaux âgés.

Fruit coriace, renfermant de nombreuses graines, tardivement déhiscent.

Pittosporum (Pittosporacées)

- 33g - Arbustes à feuilles moyennes ou grandes, généralement allongées, à limbe obtus, non décurrent à la base - Fleurs bisexuées moyennes, en fascicules axillaires. - Périanthe velu - Etamines nombreuses - Ovaire à plus de 3 loges - Pétiole assez court (0,5 - 2 cm).

Miscrosemma (Ternstroemiacees)

- 33h - Arbrisseaux, arbustes, grands arbres, à feuilles grandes ou moyennes (Codiaeum) plus ou moins longuement pétiolées (1,5 - 10 cm), non ou très brièvement décurrentes à la base.

- 35a - Fleurs grandes, bisexuées (5 étamines insérées sur le tube de la corolle) - Fruit drupacé (noyau à 4 loges).
Arbuste ou petit arbre à grandes feuilles.

Cordia subcordata (Cordiacees)

- 35b - Fleurs moyennes, unisexuées (2 fleurs mâles associées à une fleur femelle dans une inflorescence élémentaire) - 3-5 étamines s'ouvrant par des clapets - Fruit indéhiscent au fond d'une coupe charnue.
Arbres à grandes feuilles.

Hernandia (Hernandiacees)

- 35c - Fleurs moyennes, bisexuées, à 5 étamines alternant avec 5 staminodes pétaloïdes - Fruit drupacé - 1 graine.

Corynocarpus (Corynocarpacées)

- 35d - Fleurs moyennes ou petites, unisexuées - Etamines nombreuses - Ovaire à 3 loges uniovulées -
Fruit capsulaire, normalement tricoque.
Arbrisseaux ou arbustes

Macaranga, Codiaeum
(Euphorbiacees)

- 35e - Fleurs moyennes ou petites, unisexuées - Etamines nombreuses (Aleurites) ou moins de 10 (Homalanthus) - Ovaire à 2 (Homalanthus) - 5 (Fontainea) loges uniovulées - Fruit drupacé ou tardivement déhiscent (Homalanthus).
Arbustes ou arbres.

Aleurites, Fontainea, Homalanthus
(Euphorbiacées)

- 35f - Fleurs très petites, unisexuées, en panicules - 4-5 étamines - Ovaire uniloculaire - Fruit indéhiscent - Feuilles grandes.
. Arbre à feuilles subcoriaces - Fruit gros.

Semecarpus (Anacardiacées)

- .. Arbuste à feuilles membraneuses urticantes - Fruit très petit.

Laportea (Urticacées)