

Que soit ici chaleureusement remercié Éric Leroy de Gondwana Éditions qui nous a gracieusement permis de reproduire dans des fichiers html accessibles par QR codes, toute *La Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*, de Jacques Fournet, la bible des botanistes néotropicaux, donnant ainsi une vie nouvelle à cet ouvrage monumental hélas épuisé.



Le texte est conforme à la nouvelle orthographe J. O. du 6 décembre 1990
B. O. Éducation nationale n° 3 du 19 juin 2008

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5 (2° et 3°a) d'une part que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

© ÉDITIONS EXBRAYAT 2020 — ISBN 978-2-35 844-357-9

F L O R A N T I L L A

F L O R E P H O T O G R A P H I Q U E D E S
P E T I T E S A N T I L L E S

C É S A R D E L N A T T E

M I C H E L G A L T I E R

F R É D É R I C M A R C H A L

A N D R É E X B R A Y A T



EXBRAYAT

LES AUTEURS

César DELNATTE

Docteur en écologie tropicale de l'Université des Antilles et de la Guyane
DU en ethnobotanique appliquée
Écologue, botaniste et phycologue
1202 photos

Michel GALTIER

Docteur en pharmacie
Master en sciences : Biodiversité tropicale
DU : Plantes de la médecine traditionnelle de la Caraïbe
2094 photos

Frédéric MARCHAL

Informaticien
36 photos

André EXBRAYAT

Photographe éditeur
1651 photos, 261 illustrations

Nous remercions chaleureusement tous ceux qui ont contribué
gracieusement à cet ouvrage par leurs photographies :

André Karwath Aka Aka; Bernard Dupont; Christian Hu;
Claudine et Pierre Guezennec; David J. Stang; David Massemin;
Fabien Barthelat; François Meurgey; Frédéric Marchal; Forest et Kim
Starr; Gabriele Kothe-Heinrich; Guillaume Léotard; Hervé Galliffet;
H. Zell; Jean-Jacques Milan; Kahuroa; Kurt Stueber; Maarten Sepp;
Noé Cheung; Ophélie Villemin; Sébastien Sant; Sengai Podhuvan; Stan
Shebs; Vojtěch Zavadil.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES FAMILLES	8
PRÉFACE DE PATRICK BOURVEN DEAL MARTINIQUE	10
PRÉFACE DE PIERRE VERRY ONF MARTINIQUE	11
INTRODUCTION.	12
BIBLIOGRAPHIE	15
AVERTISSEMENT	16
LES QR CODES	17
COMMENT UTILISER LES QR CODES.	18
ANTHOCYANE	20
CALYPTRES OU CAPUCHONS STIPULAIRES.	22
OCHRÉAS	23
GLANDES ET NECTAIRES	24
LATEX	28
STIPULES – STIPELLES – STIPULLULES.	30
LES SPERMAPHYTES	36
LES PTÉRIDOPHYTES	1002
BIBLIOGRAPHIE	1004
INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES	1083
INDEX DES NOMS VERNACULAIRES	1096
LEXIQUE	1103

TABLE DES FAMILLES

LES SPERMAPHYTES

Acanthaceae	36	Bromeliaceae	222	Cycadaceae	332
Adoxaceae	52	Burmanniaceae	237	Cyclanthaceae	334
Aizoaceae	53	Burseraceae	238	Cyperaceae	337
Alismataceae	55	Buxaceae	241	Cyrillaceae	362
Amaranthaceae	56	Cactaceae	242	Dichapetalaceae	363
Amaryllidaceae	64	Calophyllaceae	251	Dilleniaceae	364
Anacardiaceae	70	Campanulaceae	253	Dioscoreaceae	365
Annonaceae	74	Canellaceae	257	Ebenaceae	369
Apiaceae	78	Cannabaceae	258	Elaeocarpaceae	371
Apocynaceae	83	Cannaceae	261	Ericaceae	374
Aquifoliaceae	97	Capparaceae	262	Erythroxylaceae	376
Araceae	99	Caprifoliaceae	266	Euphorbiaceae	378
Araliaceae	112	Caricaceae	267	Fabaceae	407
Araucariaceae	116	Caryophyllaceae	268	Gentianaceae	480
Arecaceae	118	Casuarinaceae	269	Gesneriaceae	482
Aristolochiaceae	133	Celastraceae	270	Goodeniaceae	488
Asparagaceae	136	Ceratophyllaceae	274	Haemodoraceae	490
Asphodelaceae	143	Chloranthaceae	275	Heliconiaceae	491
Asteraceae	145	Chrysobalanaceae	276	Hernandiaceae	499
Asteraceae	164	Cleomaceae	279	Hydrangeaceae	500
Balanophoraceae	184	Clusiaceae	282	Hydrocharitaceae	501
Balsaminaceae	185	Colchicaceae	286	Hypoxidaceae	502
Basellaceae	187	Combretaceae	288	Iridaceae	503
Begoniaceae	189	Commelinaceae	293	Lamiaceae	506
Bignoniaceae	193	Convolvulaceae	298	Lauraceae	527
Bixaceae	204	Costaceae	316	Lecythidaceae	537
Boraginaceae	206	Crassulaceae	320	Leeaceae	539
Brassicaceae	218	Cucurbitaceae	323	Lentibulariaceae	540
		Cunoniaceae	331	Linderniaceae	541

Loganiaceae	543	Phytolaccaceae	773	Tamaricaceae	969
Loranthaceae	544	Pinaceae	775	Thymeleaceae	970
Lythraceae	546	Piperaceae	776	Verbenaceae	979
Magnoliaceae	550	Plantaginaceae	789	Violaceae	988
Malpighiaceae	551	Plumbaginaceae	793	Vitaceae	989
Malvaceae	559	Poaceae	795	Zamiaceae	992
Marantaceae	585	Podocarpaceae	839	Zingiberaceae	993
Marcgraviaceae	588	Polygalaceae	840	Zygophyllaceae	1000
Martyniaceae	592	Polygonaceae	842		
Melastomataceae	593	Pontederiaceae	848	LES PTÉRIDOPHYTES	
Meliaceae	614	Portulacaceae	849	Lycopodiaceae	1006
Menispermaceae	620	Potamogetonaceae	852	Selaginellaceae	1008
Menyanthaceae	623	Primulaceae	853	Anemiaceae	1011
Microteaceae	624	Putranjivaceae	858	Aspleniaceae	1012
Moraceae	625	Ranunculaceae	859	Athyriaceae	1015
Moringaceae	636	Rhamnaceae	860	Blechnaceae	1017
Musaceae	637	Rhizophoraceae	863	Cyatheaceae	1021
Myristicaceae	640	Rosaceae	865	Dennstaedtiaceae	1024
Myrtaceae	641	Rubiaceae	868	Dryopteridaceae	1026
Nelumbonaceae	662	Rutaceae	901	Gleicheniaceae	1034
Nyctaginaceae	663	Salicaceae	913	Hemidictyaceae	1036
Nymphaeaceae	668	Santalaceae	918	Hymenophyllaceae	1037
Ochnaceae	671	Sapindaceae	921	Lindsaeaceae	1041
Olacaceae	673	Sapotaceae	931	Lomariopsidaceae	1042
Oleaceae	675	Schoepfiaceae	937	Lonchitidaceae	1043
Onagraceae	679	Scrophulariaceae	938	Marattiaceae	1044
Orchidaceae	682	Simaroubaceae	940	Metaxyaceae	1046
Oxalidaceae	748	Smilacaceae	944	Nephrolepidaceae	1047
Pandanaceae	752	Solanaceae	945	Oleandraceae	1049
Papaveraceae	754	Sphenocleaceae	961	Polypodiaceae	1050
Passifloraceae	756	Staphyleaceae	962	Psilotaceae	1059
Pedaliaceae	762	Strelitziaceae	963	Pteridaceae	1060
Pentaphragmaceae	763	Surianaceae	965	Salviniaceae	1072
Petiveriaceae	765	Symplocaceae	966	Tectariaceae	1073
Phyllanthaceae	767	Talinaceae	967	Thelypteridaceae	1075

INTRODUCTION

L'idée de cet ouvrage est née d'une rencontre avec André lui soumettant un projet d'un « petit livret d'environ une cinquantaine de pages ». Avec le recul, je pense que l'on ne s'en est pas trop mal sorti en comparant aux quinze ans nécessaires pour que Richard Howard publie l'ensemble de sa flore des Petites Antilles ou encore aux trente ans nécessaires à Bernard Rollet pour sa flore arborée.

Notre intention première est de faciliter la découverte et l'étude des espèces végétales rencontrées, dans les Petites Antilles, au plus grand nombre. La curiosité incite les promeneurs à vouloir donner des noms aux plantes et c'est alors qu'ils se confrontent au vocabulaire complexe de l'identification botanique utilisé dans les flores traditionnelles, quand celles-ci sont disponibles. Cet ouvrage utilisant des photographies facilite donc la connaissance tout en s'affranchissant en partie du vocabulaire ésotérique utilisé par les botanistes. Dans le même esprit, les mots de vocabulaire utilisés dans les descriptions des familles botaniques sont illustrés avec des dessins ainsi que des définitions.

Tout comme les ouvrages tels que *Les arbres rares et menacés de la Martinique* (Fiard, 1992) et *Plantes, milieux et paysages des Antilles françaises* (Sastre & Breuil, 2007), celui que vous avez entre les mains ne se prétend pas être une flore descriptive qui couvre l'intégralité des 3500 espèces de spermaphytes des Petites Antilles. Il vient en effet en complément aux flores locales, notamment *Flora of the Lesser Antilles* (Howard et coll., 1974-1989), *Flore illustrée des Phanérogames de Guadeloupe et de Martinique* (Fournet, 2^{de} édition, 2002) ou encore *Les arbres des Petites Antilles* (Rollet et al., 2010).

Cette flore photographique illustre une partie de celle qu'héberge l'archipel des Petites Antilles. Ce dernier est situé dans la région méridionale des Caraïbes. Il s'étend, au nord, depuis la fosse d'Anegada à l'ouest des îles Vierges, jusqu'aux côtes vénézuéliennes, au sud, en comprenant Trinité-et-Tobago ainsi que Curaçao et Aruba. Le fond floristique caribéen, composante de l'empire biogéographique néotropical, trouve ses origines, à la fois dans la région guyano-amazonienne, dans l'Amérique Centrale ainsi que dans le sud de l'Amérique du Nord (Mexique et Floride).

La systématique (discipline de la classification des espèces) et la nomenclature (mode de dénomination des êtres vivants) évoluent avec les progrès de la connaissance. Ainsi, les noms scientifiques utilisés dans les flores précitées ont changé et changeront encore. Il en va de même pour les familles botaniques issues de la quatrième version de l'*Angiosperm Phylogeny Group* (APG IV), datant de 2016, pour les spermaphytes et le *Pteridophyte Phylogeny Group* (PPG), datant également de 2016, pour les fougères et les plantes alliées. Adieux donc les Bombacaceae, Sterculiaceae, Tiliaceae, Adiantaceae, Tectariaceae, Vittariaceae, etc. De même, certaines espèces ont changé de famille, notamment dans les Lamiaceae et les Verbenaceae. Enfin, d'autres familles ont été réhabilitées telles que les Phyllanthaceae ou encore les Putranjivaceae.

Dans cet ouvrage, les noms scientifiques utilisés, ainsi que leur systématique inhérente, correspondent à ceux proposés dans la douzième version du référentiel taxonomique du Muséum National d'Histoire naturelle, laquelle date du mois d'octobre 2018, dite « TaxRef12 ». Les descriptions des familles sont inspirées des ouvrages de Fournet (2002), Howard (1974-1989), Maas et Westra (1998), Heywood et collaborateurs (2007), ainsi que de Neotropikey (Milloken et collaborateurs, 2009 en évolution constante).

En complément des noms scientifiques, parfois difficilement prononçables et d'autant plus difficilement mémorisables, certaines espèces possèdent un nom commun appelé également nom vernaculaire. Ceux-ci varient fortement d'une île à l'autre, voire dans chaque sous-région au sein d'une même île. Le choix a ici été fait de proposer les noms les plus couramment utilisés à la Martinique, île se situant géographiquement au centre de l'arc des Petites Antilles. En fin d'ouvrage un lexique en français

AVERTISSEMENT

Ce livre a l'ambition d'être un document complémentaire de « La Fournet » pour les botanistes avertis qui le lisent *aperto libro*... mais aussi celle d'être une porte d'entrée pour les amateurs qui s'intéressent à la flore des Petites Antilles.

Les premiers pourront d'ailleurs consulter les descriptions de Jacques Fournet dont les deux éditions sont aujourd'hui épuisées et introuvables, grâce à la générosité de Gondwana éditions qui en a permis la reproduction accessible à l'aide des QR codes sur vos tablettes et téléphones...

Les seconds, les plus nombreux, pourront aisément assouvir leur soif de connaissance et devenir à leur tour, les naturalistes de demain qui enrichiront par leurs découvertes, ce merveilleux patrimoine naturel des Petites Antilles.

Que les botanistes chevronnés nous pardonnent... certains seront choqués de voir les coroles qui auront perdu un « l », le nénufar avec f au lieu de ph, des trémas qui ont migré d'une lettre à une autre, et quelques accents circonflexes tombés des îles et disparus dans l'abîme... car nous suivons dans ce livre la réforme de l'orthographe, qui n'est plus seulement recommandée depuis 1990 par l'Académie française², mais désormais obligatoirement enseignée dans les écoles³.

André Exbrayat

¹ FOURNET Jacques, *Flore Illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*, INRA, Paris, 1978, 1 658 pages, première édition, et Gondwana éditions en 2 volumes, 2 544 pages, Fort-de-France, 2002 pour la seconde édition.

² J. O. du 6 décembre 1990.

³ B. O. Éducation nationale n° 3 du 19 juin 2008.

LES QR CODES

QR¹ code signifie que le contenu du code peut être décodé rapidement après avoir été lu par un lecteur de code-barres. D'innombrables applications sont disponibles, et déjà la plupart des téléphones mobiles intègrent dans l'application photo, un lecteur automatique. Il suffit de photographier le QR code, et l'application renvoie directement au site web sur lequel nous trouverons en ce qui concerne cet ouvrage les descriptions de la Flore de Fournet.

Ce texte est en HTML2. Il sera donc à la dimension de votre lecteur. Nous pourrions également le corriger si nécessaire et ajouter des photos au fur et à mesure. Selon les disponibilités nous pourrions y trouver jusqu'à dix photos complémentaires, voire plus. Nous proposons aux lecteurs qui possèdent des images plus intéressantes que les nôtres sur telle ou telle plante de nous les faire parvenir par mail à : andre.exbrayat@gmail.com

Ce livre deviendra ainsi interactif. Nous ne pourrions vous proposer aucune rémunération en échange, mais nous espérons que vous aurez la même belle réflexion que celle de Jean-Jacques Milan nous envoyant ses photos :

« À une lettre près je préfère qu'elles soient publiées plutôt qu'oubliées ! »

Pages suivantes, vous trouverez un schéma explicatif pour utiliser les QR codes grâce à une tablette, un téléphone mobile, etc.

Testez le QR code ci-joint.

¹ (Abréviation de l'anglais *Quick Response*)

² (*HyperText Markup Language*)

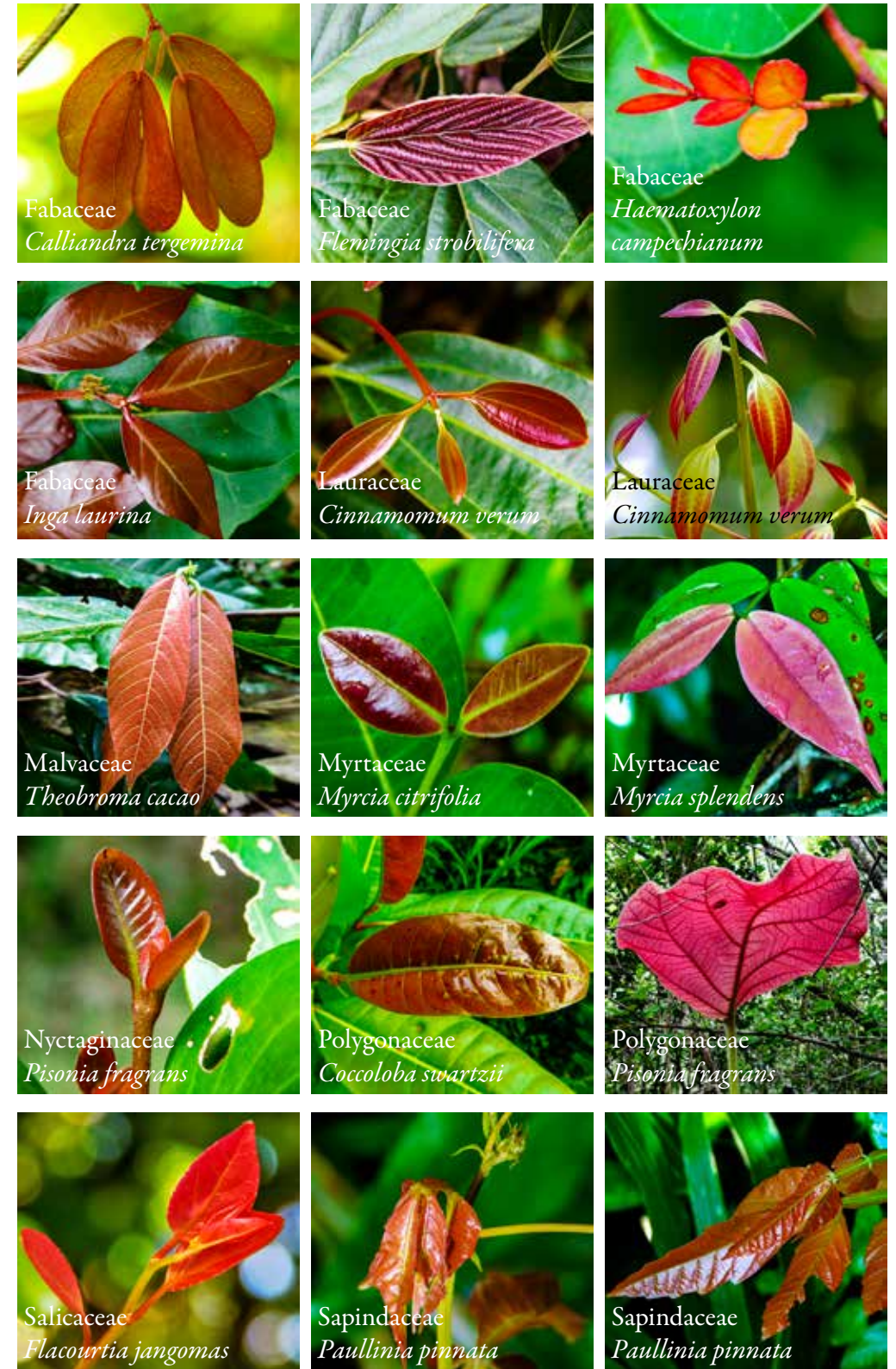


ANTHOCYANE

Les anthocyanes¹ sont des pigments visibles à l'œil nu, allant du rouge au bleu. La coloration dépend du pH et de la présence d'autres pigments. Contrairement aux chloroplastes qui donnent la couleur verte et qui sont dans le cytoplasme, les anthocyanes sont stockées dans la vacuole. Elles donnent leur couleur aussi bien aux jeunes feuilles, qu'à celles d'automne (en association avec les carotènes) et aux fruits rouges.

Dans le cas des jeunes feuilles, les anthocyanes protègent les plantes contre les ultraviolets quand la production de chlorophylle n'a pas encore commencé. Elles protègent également contre les herbivores dont la vision est moins performante dans les longueurs d'onde rouge. Notons qu'en plus, la production d'anthocyanes est parallèle à celle de molécules désagréables au goût.

¹ Du grec *anthos* fleur et *kuanos* bleu.



CALYPTRES OU CAPUCHONS STIPULAIRES

Chez les cryptogames¹, le calyptre² est une enveloppe recouvrant le sporophyte.

Chez les phanérogames³, c'est un fin tissu caduc couvrant à la fois le bourgeon terminal et la pointe des racines. Chez le bois canon (*Cecropia schreberiana* – Urticaceae), c'est le calyptre qui laisse les cicatrices annulaires sur le tronc.

C'est une des caractéristiques de la famille des Moraceae et des ex-Cecropiaceae avant que la génétique ne classe cette famille dans les Urticaceae.

¹ Ensemble de végétaux sans fleurs, ni fruits, ni graines (algues, champignons, mousses, fougères).

² Du latin *calyptra* désignant un voile de femme.

³ Ensemble qui regroupe toutes les plantes qui se reproduisent par fleurs et graines.



OCHRÉAS

Une ochréa¹ est un manchon membraneux entourant la tige au-dessus de l'insertion du pétiole sur la tige. Son origine est sujette à interprétation, soit elle résulterait de la fusion des stipules connées ou hyperdéveloppées, soit d'une extension de la base soudée des pétioles.

Bien qu'il ne se retrouve pas toujours, c'est une des caractéristiques de la famille des Magnoliaceae et des Polygonaceae.

¹ Du latin *ocrea* désignant la jambière des armures des soldats romains.



ACANTHACEAE

[75]1780/27

(Incl. Avicenniaceae, Justiciaceae, Mendonciaceae, Meyeniaceae, Nelsoniaceae et Thunbergiaceae)

Herbes, arbustes, arbrisseaux, lianes herbacées ou lianes ligneuses, rarement des arbres (*Avicennia*).

Les feuilles sont simples, opposées, entières, dentées ou lobées. Les inflorescences sont en racème¹ ou en thyse², rarement en panicule et souvent avec de larges bractées. La fleur est souvent zygomorphe (gamopétale³), de type 5⁴. Ovaire supère. Le fruit est une capsule⁵ déhiscente, rarement une drupe⁶. Les graines sont souvent aplaties.



Fleur gamopétale de type 5

¹ Grappe simple.

² Grappe dans laquelle les ramifications de la partie moyenne sont plus longues qu'à la base et au sommet.

³ Se dit d'une fleur ou d'une corolle à pétales soudés.

⁴ Le nombre du type correspond au nombre de pétales et sépales.

⁵ Fruit sec, déhiscent, composé en général de plusieurs carpelles.

⁶ Fruit plus ou moins charnu, indéhiscent, à endocarpe induré en noyau.



Asystasia gangetica (L.) T. Anderson, 1860

ACANTHACEAE



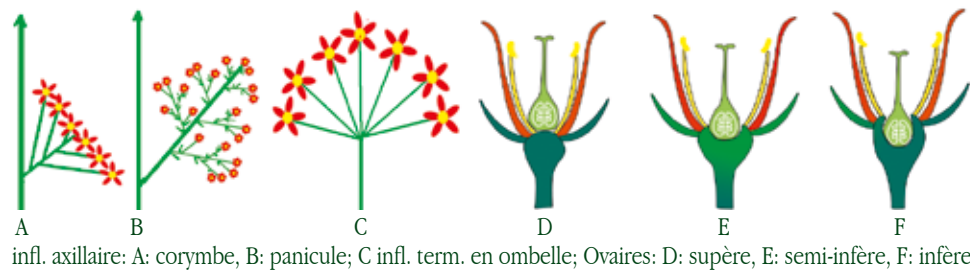
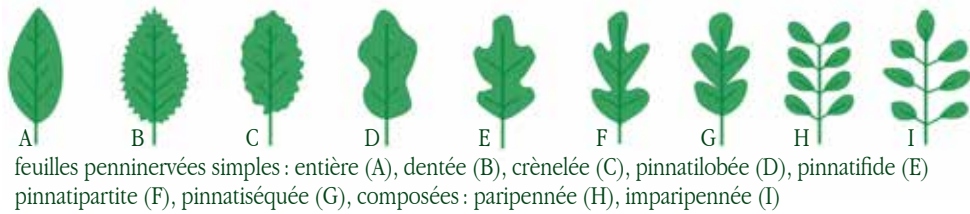
Avicennia germinans (L.) L., 1764; Palétuvier noir.



Avicennia schaueriana Stapf & Leechm. ex Moldenke, 1939

Arbustes ou petits arbres.

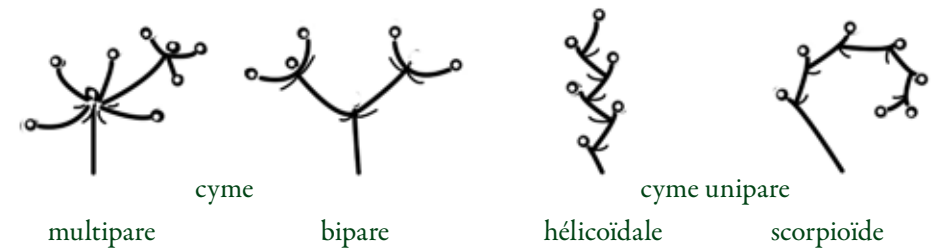
Feuilles opposées, simples, entières ou composées imparipennées (*Sambucus*). Stipules parfois présentes. Inflorescence terminale (*Sambucus*) ou axillaire en corymbe, cyme, panicule ou ombelle. Fleur bisexuée, actinomorphe, le plus souvent de type 5. Ovaire infère ou semi-infère. Le fruit est une baie (*Sambucus*) ou une drupe (*Viburnum*).



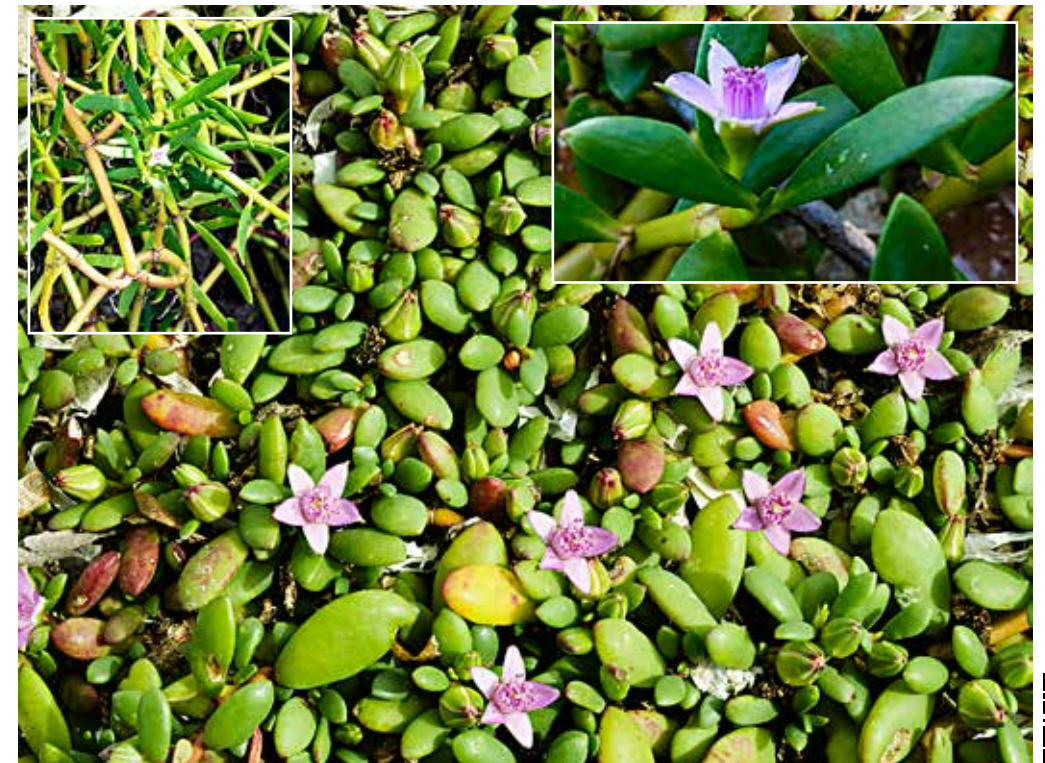
Sambucus canadensis L., 1753 ; Sureau du Canada.

Herbes annuelles ou pérennes, souvent succulentes¹ ou sous-arbustes.

Les feuilles sont opposées ou alternes, le plus souvent avec des stipules scarieuses². Les inflorescences sont fasciculées, en cyme³ ou en fleur solitaire. La fleur est de type 5. Ovaire généralement supère, parfois infère. Le fruit est une capsule⁴.



- ¹ À tissus charnus et gorgés d'eau.
- ² Sec, à l'aspect de papier, transparent ou translucide.
- ³ Ci-dessus divers types de cymes, inflorescences formées d'un axe principal terminé par une fleur et portant latéralement un ou plusieurs axes secondaires qui se ramifient et portent des fleurs de la même façon.
- ⁴ Fruit sec, déhiscent, composé en général de plusieurs carpelles.



Sesuvium portulacastrum (L.) L., 1759

AIZOACEAE



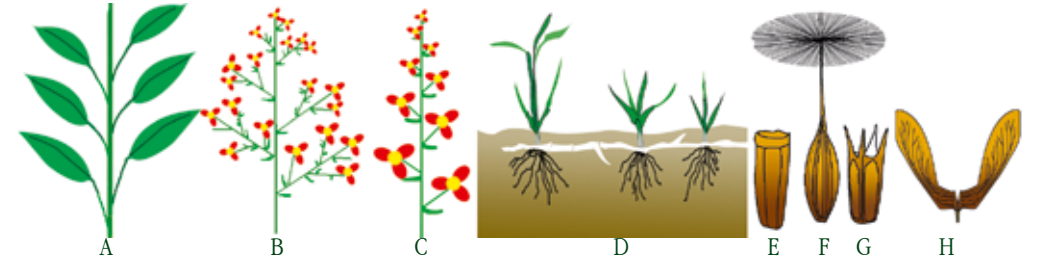
Trianthema portulacastrum L., 1753

ALISMATACEAE

[2]40/2

Herbacées annuelles ou pérennes, aquatiques ou poussant au bord de l'eau. Les rhizomes¹ sont souvent pérennes.

Feuilles alternes, basales, longuement pétiolées². Inflorescence en panicule³ avec ramification en racème⁴. La fleur est de type 3. Les fruits sont des akènes⁵.



A: feuilles alternes, B: panicule, C: racème fleurs type 3, D: rhizome rampant, E F G H: différents types d'akènes

- ¹ Tige souterraine des plantes vivaces, souvent horizontale, qui donne naissance à des racines adventives et à des bourgeons se transformant en tiges aériennes.
- ² Pétiole, partie étroite qui unit le limbe d'une feuille à la tige.
- ³ Inflorescence composée, de nature très diverse .
- ⁴ Grappe simple.
- ⁵ Fruit sec indéhiscent formé d'un seul carpelle.

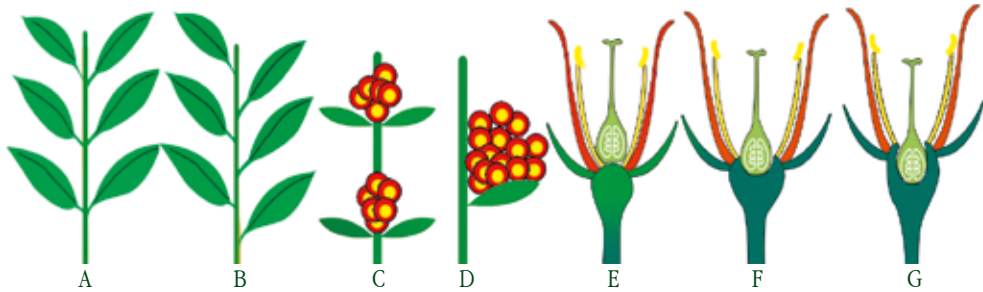


Limnocharis flava (L.) Buchenau, 1868

(Incl. Chenopodiaceae)

Herbacées annuelles ou pérennes, plus rarement des arbrisseaux ou des lianes.

Les feuilles sont opposées ou alternes, simples et en général entières. Inflorescence en général en épis terminaux ou en glomérules¹ axillaires. Ovaire supère à semi-infère. Les fruits sont des péricarpes² papyracés³.



A B feuilles, A : opposées, B : alternes ; C D glomérules axillaires ; E F G : ovaire : A supère, B semi-infère, C infère.

- ¹ Inflorescence composée de fleurs directement fixées sur l'axe, dépourvu de pédoncule, très rapprochées.
- ² Partie du fruit qui entoure la ou les graines.
- ³ Mince et sec comme du papier.



Achyranthes aspera L., 1753 ; Achyranthe âpre, Herbe d'Eugène.



Alternanthera brasiliana (L.) Kuntze, 1891 ; Marguerite à feuilles rouges.



Alternanthera ficoidea (L.) P.Beauv., 1818 ; Albumine.