L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques tome 7

Balsaminacées – Asclépliadacées

Henri David





Henri David (1923-2018) faisait partie de ces instituteurs qui ont fait la force de l'éducation nationale française, ceux qu'on appelait les hussards noirs de la République. Au cours de sa carrière, il n'a pas eu d'autre passion que le dévouement à ses élèves de la banlieue parisienne puis des campagnes du Lot, et le goût de l'observation de la nature qu'il cherchait à leur faire partager. Ses enfants se souviennent d'un coq bouilli dans la cuisine familiale dont il recomposa patiemment le squelette et qui trônait fièrement dans la salle de classe. Cet herbier est le produit d'années d'étude de la végétation. Et il faudrait citer en complément un documentaire qu'il réalisa seul sur la vie des vers à soie et qui remporta un beau succès dans le milieu du cinéma d'amateurs puisqu'il fut récompensé en 1966 par le « *Cwerneu d'or* », le premier prix du 6^e festival mondial du film d'amateur à Huy en Belgique.



Henri David

Note du Président de l'ANNAM

Une des missions de l'A.N.N.A.M. est de préserver et de valoriser le patrimoine scientifique impliquant des naturalistes locaux, a fortiori quand ces naturalistes ont fait partie de l'association. Le présent ouvrage entre parfaitement dans ce cadre : il provient du travail de M. Henri David, ancien adhérent de l'ANNAM, qui, dans les années 1990 à 2010, a réalisé près de 2000 dessins botaniques avec annotations et déterminations.

L'intérêt scientifique est évident, et il s'accompagne ici d'une dimension esthétique qui rend cet « herbier dessiné » particulièrement plaisant à consulter.

Nous remercions vivement Dominique Moyon David, fille de Henri David, pour nous avoir transmis ces documents que nous avons décidé de mettre en valeur sous forme de livre numérique, en essayant de respecter au mieux l'esprit de l'auteur. Merci aussi à Ludovic Thébault qui a réalisé le travail de présentation.

La diffusion de cet herbier permettra que le beau travail de M. Henri David soit partagé et utile, pour respecter le souhait de sa fille. Cet herbier dessiné, qui sera ainsi consulté par les botanistes, les naturalistes en général et les amateurs d'art graphique, nous montre encore une fois que sciences et arts font souvent bon ménage!

Ce document est sous licence CC BY-NC-SA 4.0.





Henri David et Maryvonne Fauberteau

FICHIER D'OBSERVATIONS BOTANIQUES

Souvenirs de promenades souvent solitaires...

sur le causse quercynois, dans le marais nantais, dans les bois varois, sur la côte landaise, sur les hauteurs savoyardes, aux environs de Nice, au milieu des vaches du Cantal ou des petits chevaux basques, dans le maquis corse...

à la recherche de la plante non encore vue, observée, déterminée, dessinée ...

Pourquoi ces poils fourchus ou bouclés ? Ces étamines à pédale ? Ces manières sophistiquées de certaines plantes pour être fécondées ? Alors que depuis des milliers d'années, de plus humbles réussissent tout aussi bien, sans couleurs vives, sans nectar sucré?

Le fichier qui suit est le résultat de plusieurs années (depuis décembre 1994) de recherches sur le terrain et dans les livres de botanique...

D'abord, je remercie bien sincèrement M^{me} Maryvonne Fauberteau pour ses encouragements au "démarrage" et M^{me} Odette Junkovic pour son aide efficace à la permanence niçoise. Plusieurs fois, je les ai accompagnées pour des sorties botaniques complétant celles de la SSNOF (1) et de l' ANNAM (2).

La nomenclature utilisée est celle de l' "Index synonymique de la Flore de France" (M. Kerguelen, Museum national d'Histoire naturelle de Paris, 1993) complété et corrigé en 1994. Pour chaque binôme latin, il m'a donc semblé inutile de charger la mémoire de l'ordinateur avec les noms des auteurs puisque je n'ai utilisé que les noms actuellement valides.

Pour les déterminations, j'ai surtout utilisé:

- 1) la "Flore complète portative ..." de G.Bonnier et G. de Layens, un livre qui demande de la persévérance pour s'entraîner mais qui permet généralement d'aboutir à un nom valable...
- 2) la "Flore descriptive et illustrée de la France ..." par H. Coste, avec les sept premiers suppléments parus à ce jour...
- 3) la "Flore d'Europe occidentale .. " de M. Blamey et C. Grey-Wilson, précieuse par ses dessins en couleurs mais centrée sur la Grande Bretagne...
- 4) le "Guide des Orchidées d'Europe ..." de P. Delforge,

J'ose espérer que ce travail qui aura eu au moins le mérite de m'occuper pendant de très nombreuses heures, pourra être aussi de quelque utilité pour d'autres personnes qui ont la curiosité de découvrir l'infinie variété que cache la Nature...

à SAVANAC (46), décembre 1998, Henri DAVID

P.S.: Des erreurs ? .. Elles sont inévitables, surtout lorsqu'on "travaille" seul le plus souvent.

Toutes les observations seront les bienvenues.

- (1): Société de Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.
- (2): Association des Naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes

Quelques remarques concernant les fiches botaniques...

Déterminations:

N'ayant aucun titre universitaire, on pourrait douter de la valeur des déterminations... En ayant parfaitement conscience, je me suis toujours appuyé sur des personnes expérimentées :

- M^{me} Maryvonne Fauberteau à La Montagne (44) et les guides des sorties de la SNOF (?) (Nantes)
- M^{me} Odette Junkovic à Nice et les guides des sorties botaniques.

Quelques dessins représentent des plantes de jardins botaniques (de Menton, Nice, Hanbury en Italie, Antibes ...).

Après mes déterminations personnelles faites d'après les flores de Coste par exemple, j'ai toujours demandé une confirmation...

En principe, je n'ai fait le dessin que si j'étais sûr de la détermination... D'où des fiches inachevées...

Dessins non terminés:

Il y a donc des dessins non terminés parce que la détermination était douteuse...

D'autres n'ont pas été achevés parce que je n'ai pas trouvé les fleurs lors d'un ou plusieurs passages...

Absence du nom ou des initiales après les noms de genre et d'espèce : depuis 1993, après l'édition de l'Index Kerguelen (cf Internet) il n'est plus nécessaire d'indiquer qui a « baptisé » la plante...

Dessins « signés » :

Quelques dessins sont signés à la demande de Maryvonne avant affichage ou publication...

H.D.

Note : dans le cas où le nom latin, ou la famille, indiqué par M. David. n'est plus le nom actuellement utilisé, nous avons ajouté le nom valide entre crochet (basé sur TAXREF v14 ou Gbif.org pour les espèces exotiques ou ornementales).

L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques tome 7

Balsaminacées – Asclépliadacées

Henri David

Sommaire

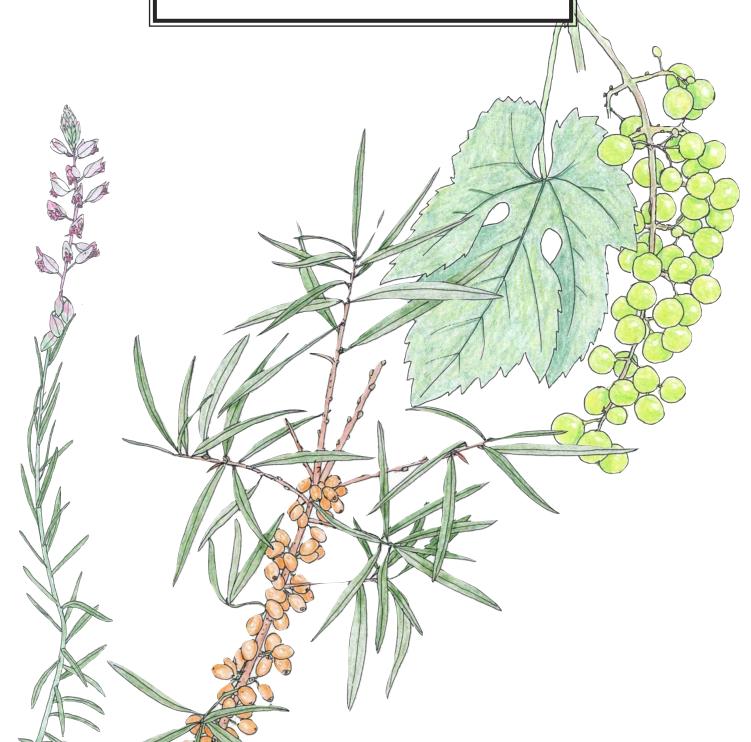
Balsaminacées	
Impatiens balfouri	14
Impatiens glandulifera	15
Impatiens noli-tangere	16
Tropaéolacées	
Tropaeolum majus	17
Tropaeolum pentaphyllum	18
Polygalacées	
Polygala vulgaris	19
Polygala calcarea	20
Polygala chamaebuxus [Polygaloides chamaebuxus]	2 1
Polygala myrtifolia	22
Polygala nicaeensis subsp. corsica	23
Polygala nicaeensis subsp. nicaeensis	24
Polygala apopetala [Asemeia apopetala]	25
Polygala alpestris	26
Aquifoliacées	
Ilex aquifolium	27
Célastracées	
Evonymus europaeus [Euonymus europaeus]	28
Evonymus japonicus [Euonymus japonicus]	29
Catha edulis	30
Santalacées	
Osyris alba	3 1
Thesium divaricatum [T. humifusum subsp. divaricatum]	32
Thesium humifusum	33
Thesium alpinum	34

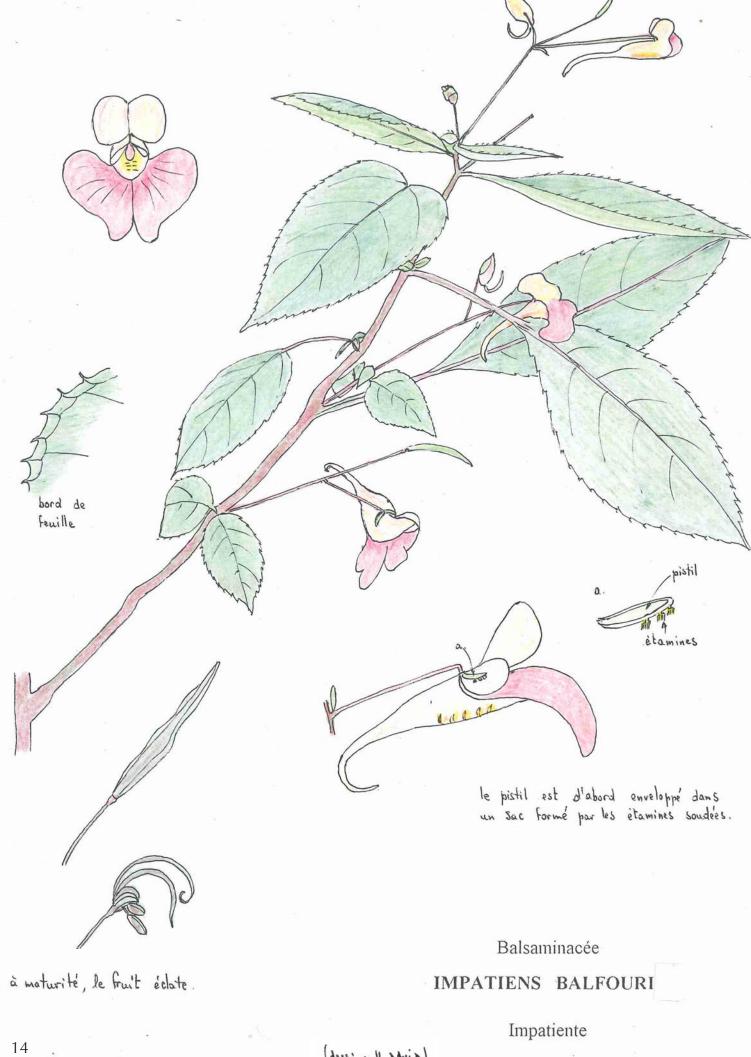
Viscacées [Santalacées]	
Viscum album	
Viscum album subsp. austriacum	
Protéacées	
Hakea sericea	
Rhamnacées	
Frangula alnus	
Paliurus spina-christi	
Rhamnus alaternus	
Rhamnus pumila	
Rhamnus cathartica	
Rhamnus alpina	
Elaéagnacées	
Elaeagnus pungens	
Hippophae rhamnoides	
Vitacées	
Parthenocissus quinquefolia46	
Parthenocissus tricuspidata	
Vitis vinifera	
Hydrangéacées	
Hydrangea macrophylla	
Cornacées	
Cornus mas	
Cornus sanguinea	
Araliacées	
Fatsia japonica	
Hedera helix	
Oreopanax nymphaeifolius	
Fatsia japonica	
Scheffiera actinophylla56	
Tetrapanax papyrifer	
Apiacées	
Ammi majus	
Angelica sylvestris	
Anthriscus sylvestris	

Tordylium apulum	
Torilis arvensis	9
Trinia glauca	0
Trochiscanthes nodiflora	1
Pittosporacées	
Pittosporum tobira	3
Caprifoliacées	
Abelia chinensis	4
Lonicera periclymenum10	5
Lonicera etrusca	6
Lonicera japonica	7
Lonicera implexa	
Lonicera nigra	9
Lonicera xylosteum	0
Lonicera alpigena11	1
Symphoricarpos albus	
[Adoxacées]	
Sambucus nigra	2
Sambucus ebulus	3
Sambucus racemosa	4
Viburnum lantana	6
Viburnum opulus	7
Viburnum tinus	
Adoxacées	
Adoxa moschatellina	6
Valérianacées [Caprifoliacées]	
Centranthus ruber	9
Centranthus calcitrapa [C. calcitrapae]	
Centranthus angustifolius12	
Valeriana officinalis	
Valeriana tripteris	
Valeriana montana	
Valeriana dioica	
Valeriana tuberosa	
Valerianella locusta	

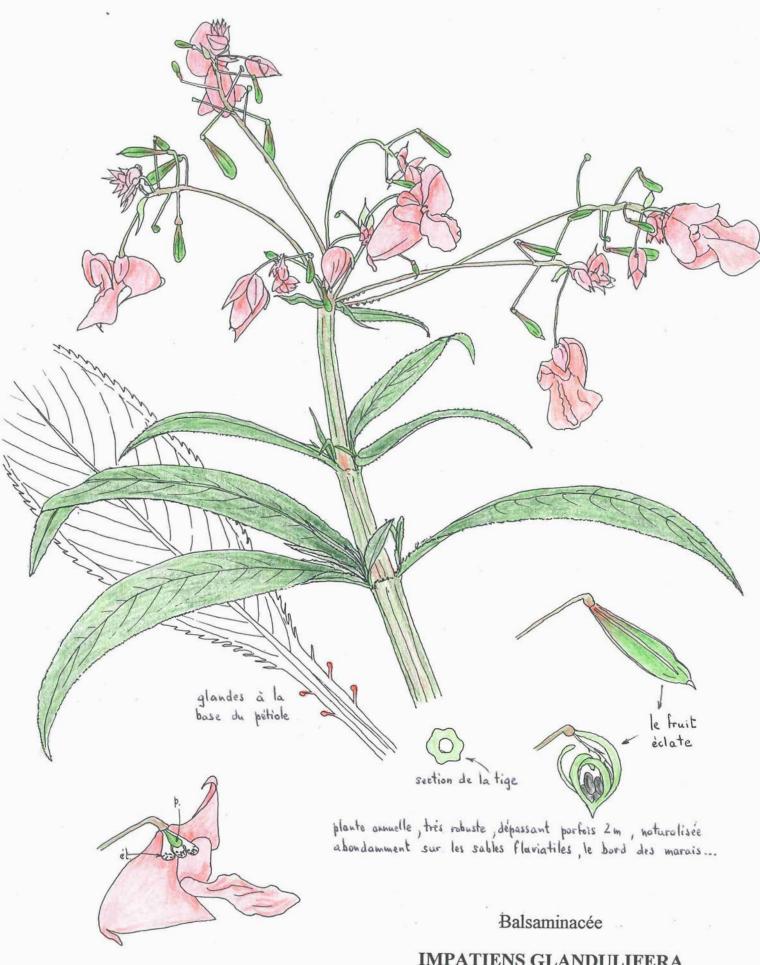
Dipsacacées [Caprifoliacées]
Cephalaria leucantha
Dipsacus fullonum129
Knautia dipsacifolia
Knautia arvensis
Scabiosa columbaria
Scabiosa lucida
Sixalix atropurpurea [Scabiosa atropurpurea]
Succisa pratensis
Rubiacées
Asperula cynanchica
Cruciata laevipes
Galium aparine
Galium arenarium
Galium debile
Galium mollugo
Galium verum
Galium odoratum
Galium verrucosum145
Rubia peregrina146
Sherardia arvensis
Valantia muralis
Apocynacées
Nerium oleander
Vinca major
Vinca minor
Vinca difformis
Asclépiadacées [Apocynacées]
Araujia sericifera
Cynanchum acutum
Vincetoxicum hirundinaria155

Balsaminacées, Tropaéolacées, Polygalacées, Aquifoliacées, Célastracées, Santalacées, Protéacées, Rhamnacées, Elaéagnacées, Vitacées, Hydrangéacées, Cornacées, Araliacées





(divAd. #: mizzsb)



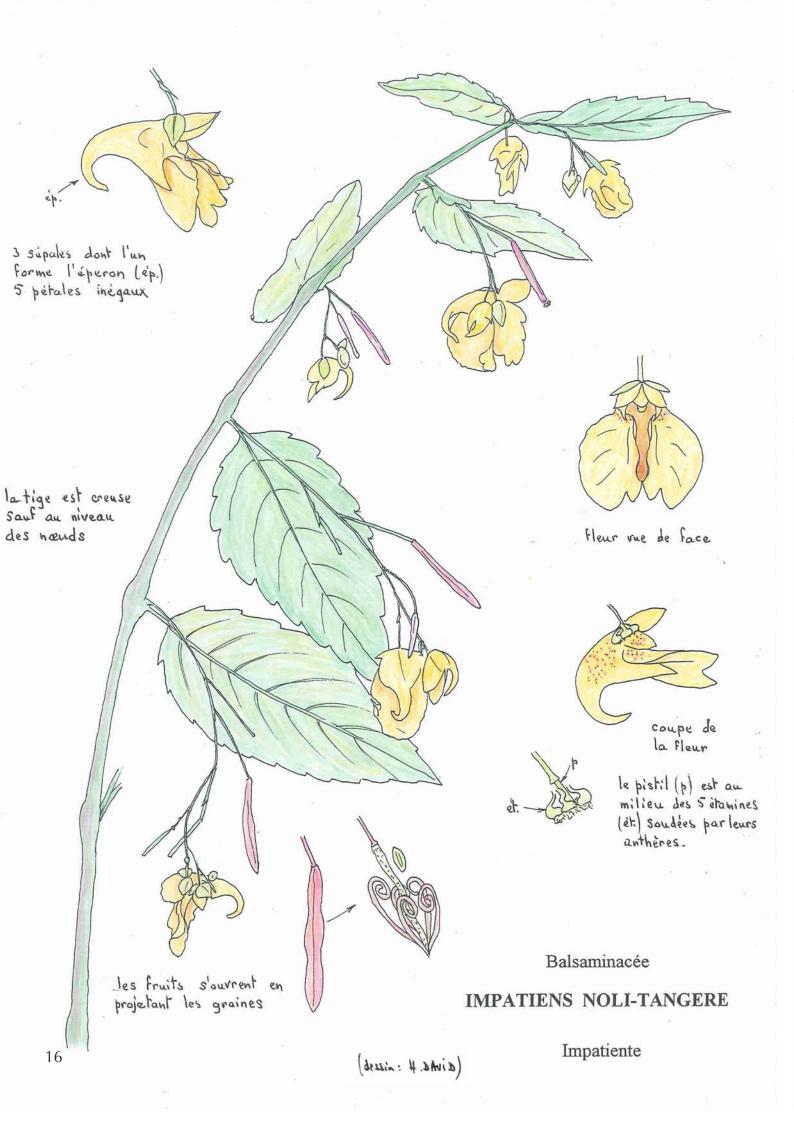
(divhd. #: mizzsb)

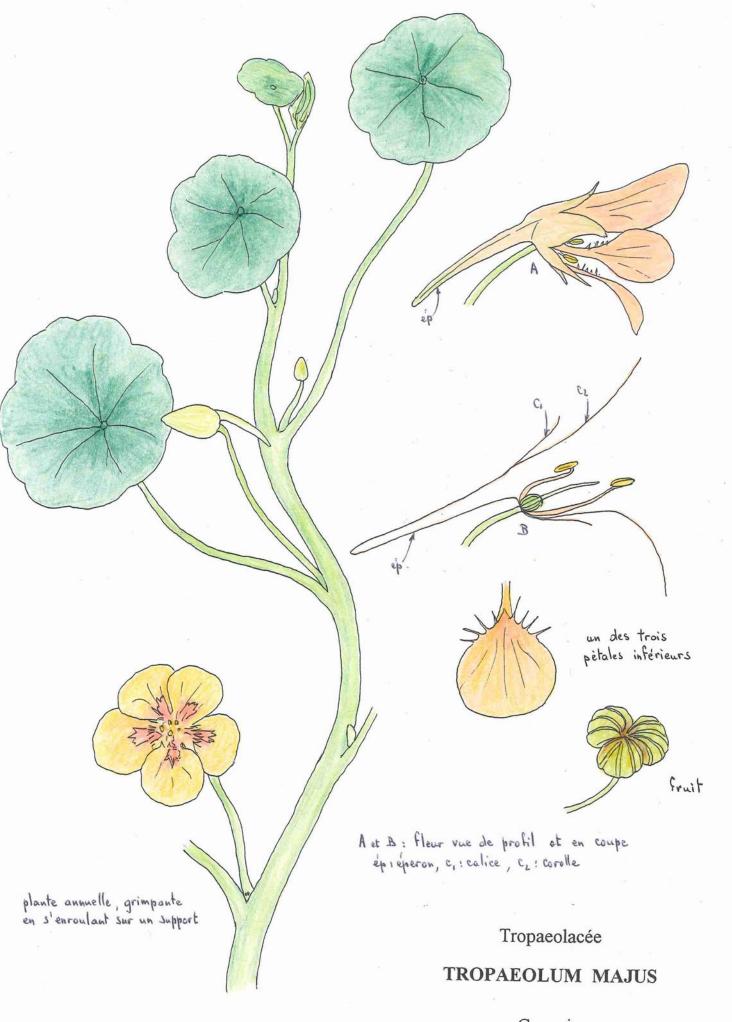
coupe de la fleur p: pistil - ét: étamines

IMPATIENS GLANDULIFERA

Balsamine de l'Himalaya

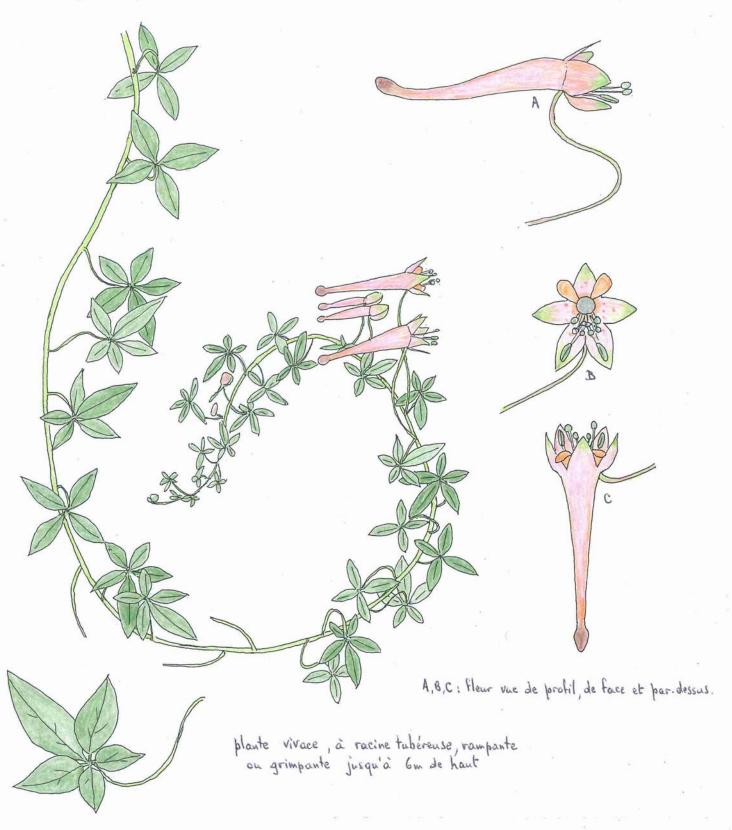
15





Capucine

17



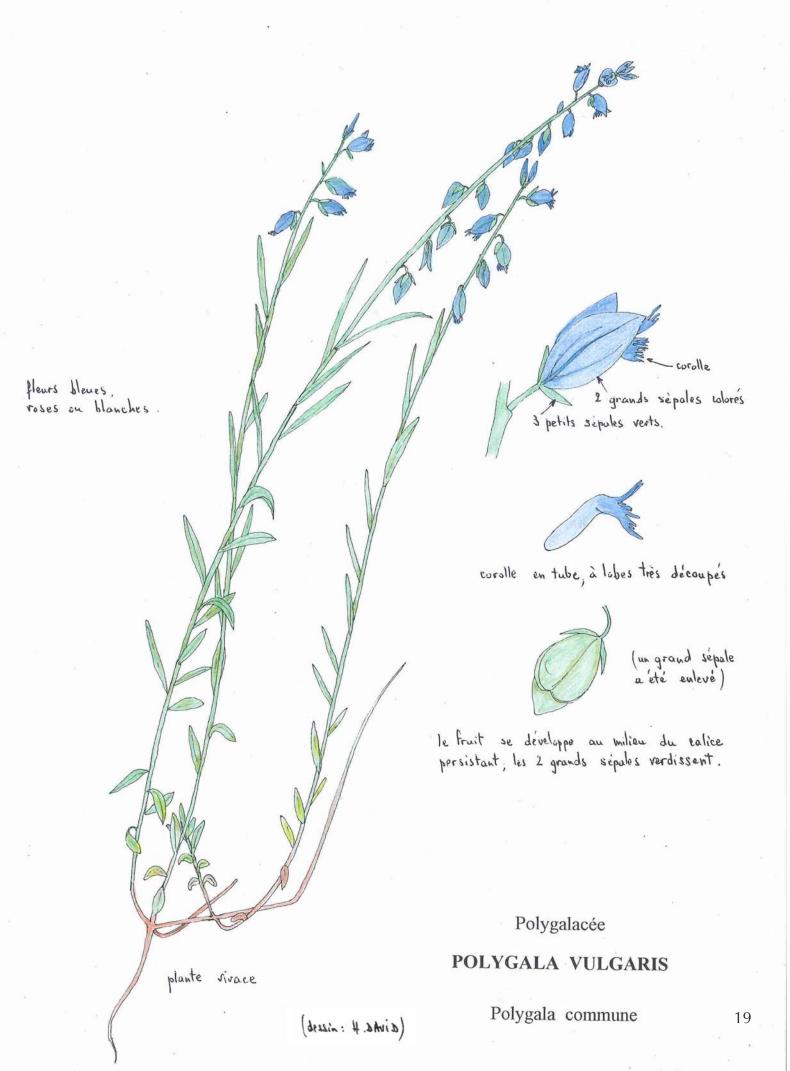
Tropaeolacée

TROPAEOLUM PENTAPHYLLUM

Tropaeolum à 5 folioles

(distant : misses)

plante grimpante (vue Sur Senecio angulatus)



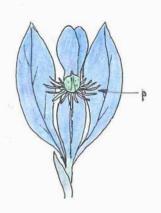


(divAd. #: mizzsb)

a: 3 bractèes dont la

moyenne est plus grande que 20e pédicelle a.

fleur vue de profil et de face p: pétale lacinié

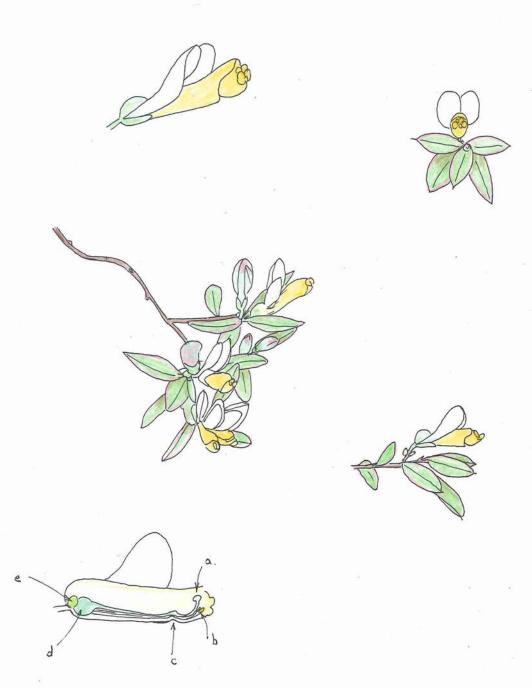


plante vivace, à souche dure, étalée avec des stolons (st terminés par des rosettes de feuilles (r), chacum produisant plusieurs tiges florifères érigées (t).

Polygalacée

POLYGALA CALCAREA

Polygala des sols calcaires



coupe. a: stigmate, b: étamines (xG)
c: pli qui permet à l'ovant de
dégager le stigmate et les étamines
sous le poids d'un insecte.
d: ovaire. e: nectaire

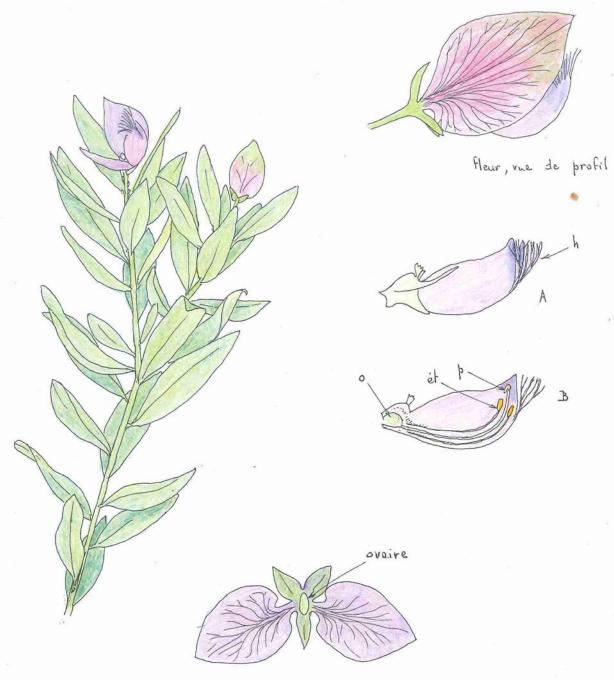
les feuilles sont persistantes

Polygalacée

POLYGALA CHAMAEBUXUS

[Polygaloides chamaebuxus]
Polygala petit - buis

(divAd. # : mizesb)



intérieur du colice, sépales écortés

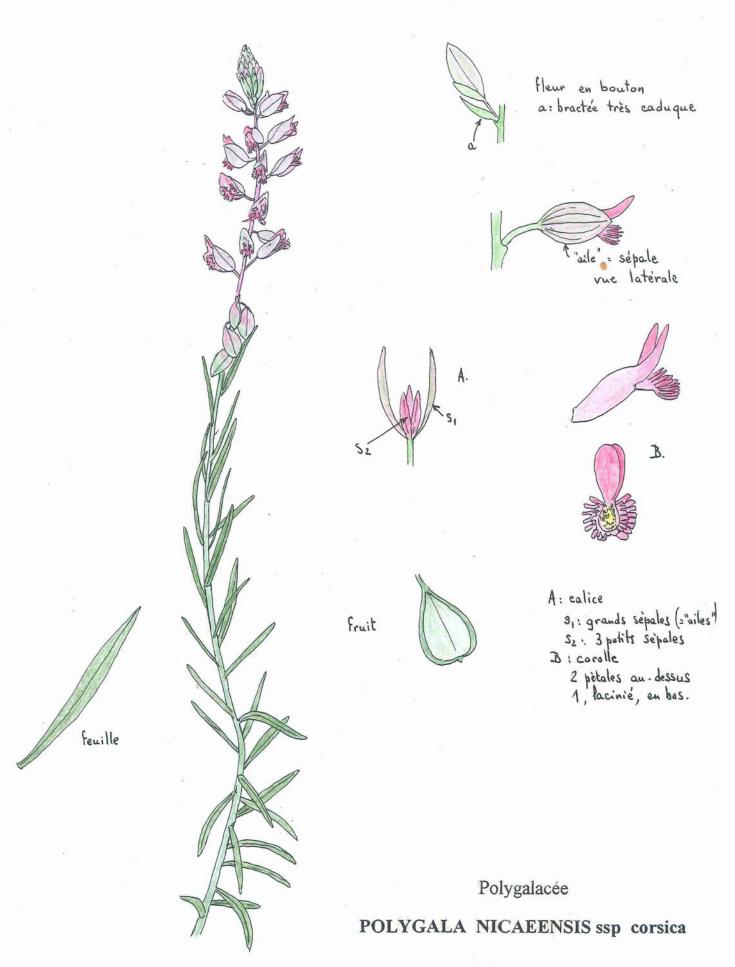
arbuste = 2m feuilles persistantes

A: corolle détachée du valice h: houppe

B: coupe de la corolle ; o : ovaire, p: pistil ét : étamines (8) soudéés à la corolle Polygalacée

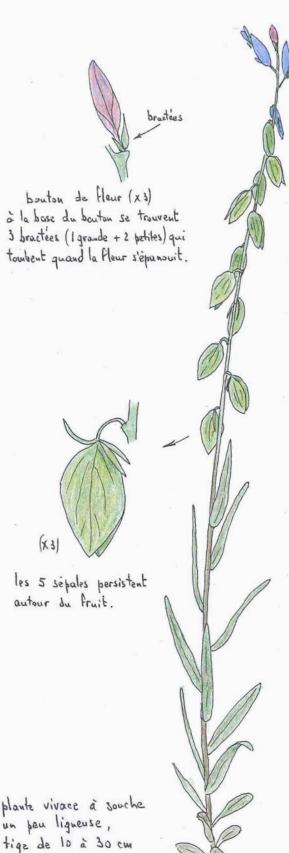
POLYGALA MYRTIFOLIA

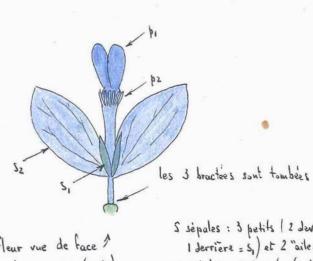
Polygala à feuilles de Myrte



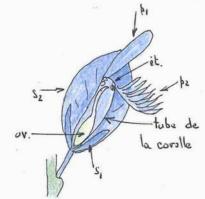
Polygala corse

23





fleur rue de face 1 et en coupe (x3) S sépales : 3 petits / 2 devant + 1 derrière = S,) et 2 "ailes": S2 3 pétales: 2 dressés (p1)+1 en corène locinié-frange (p2) 8 étamines (èt) I pistil; or = ovaire



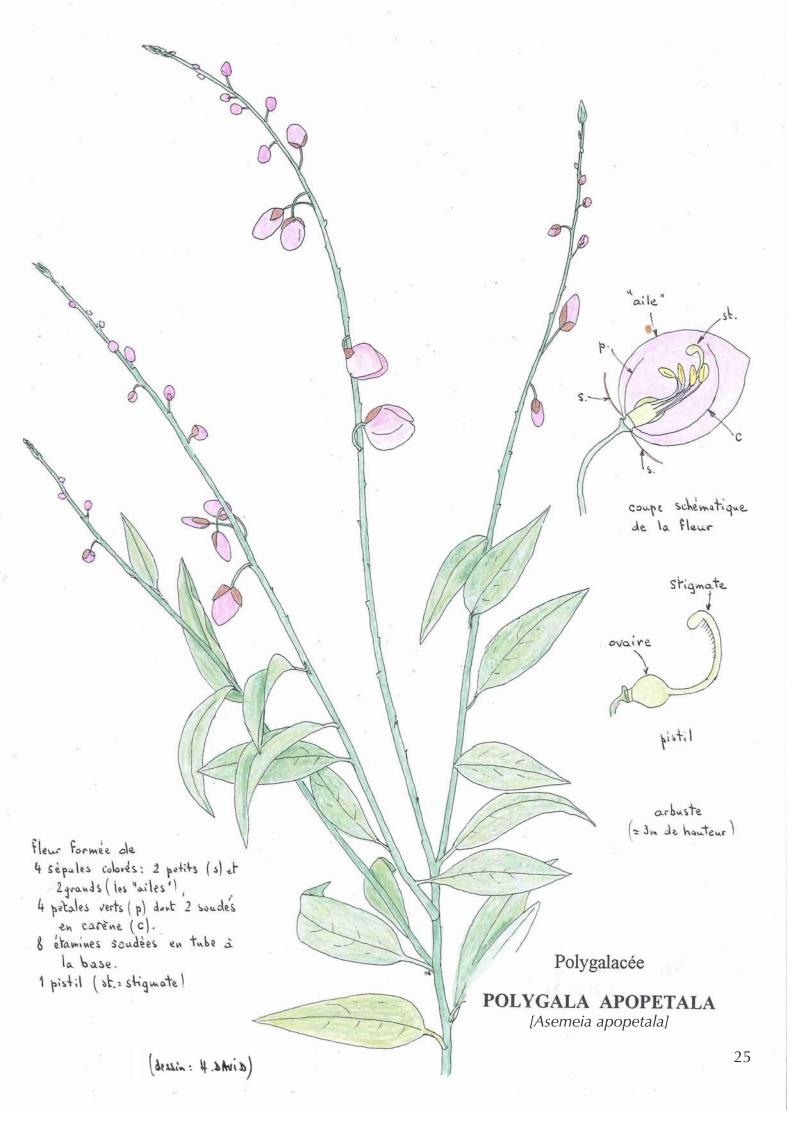
fruit et sa coupe transversale (x3)

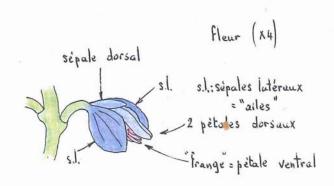
plante vivace à souche un peu ligneuse,

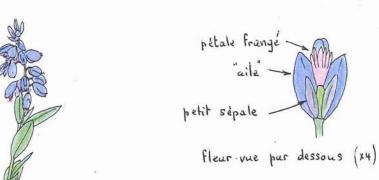
Polygalacée

POLYGALA NICAEENSIS ssp nicaeensis

Polygala de Nice





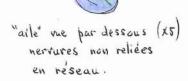


5 sépales dont 2 grands 3 pétales dont la "frange" 8 étamines très petites 1 pistil

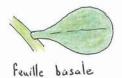




ailes enlevées (x4)



(x2)

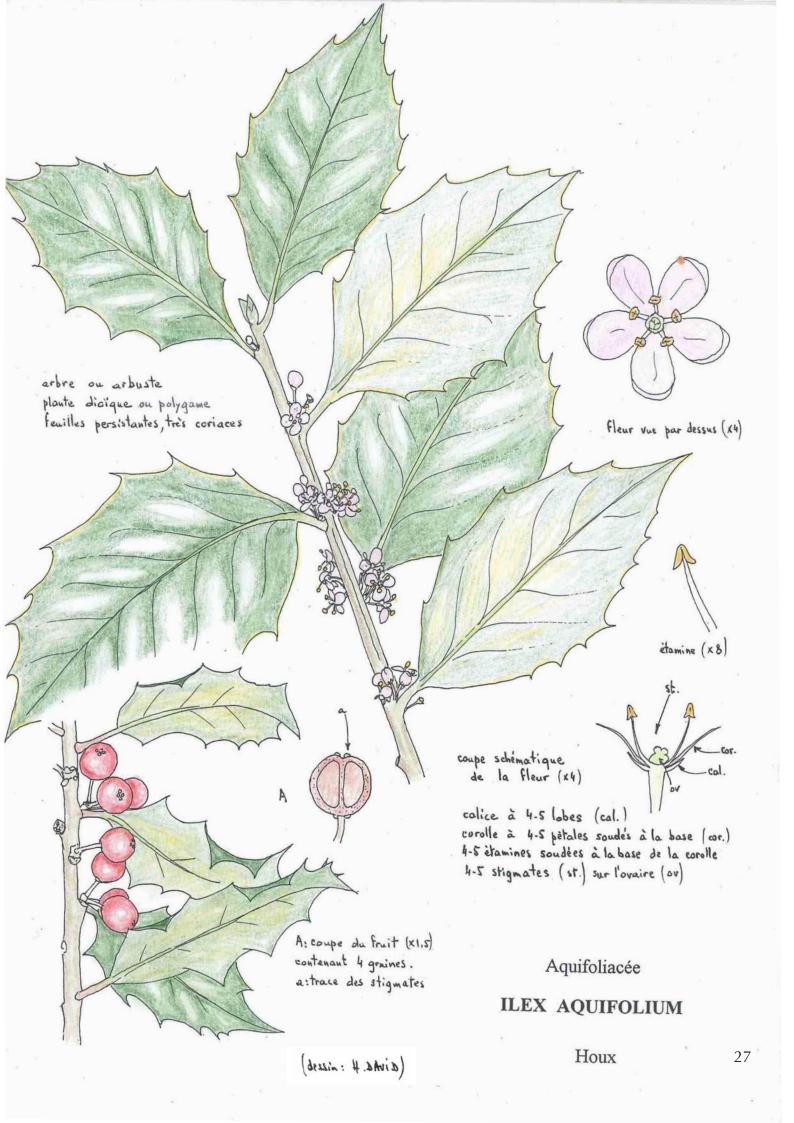


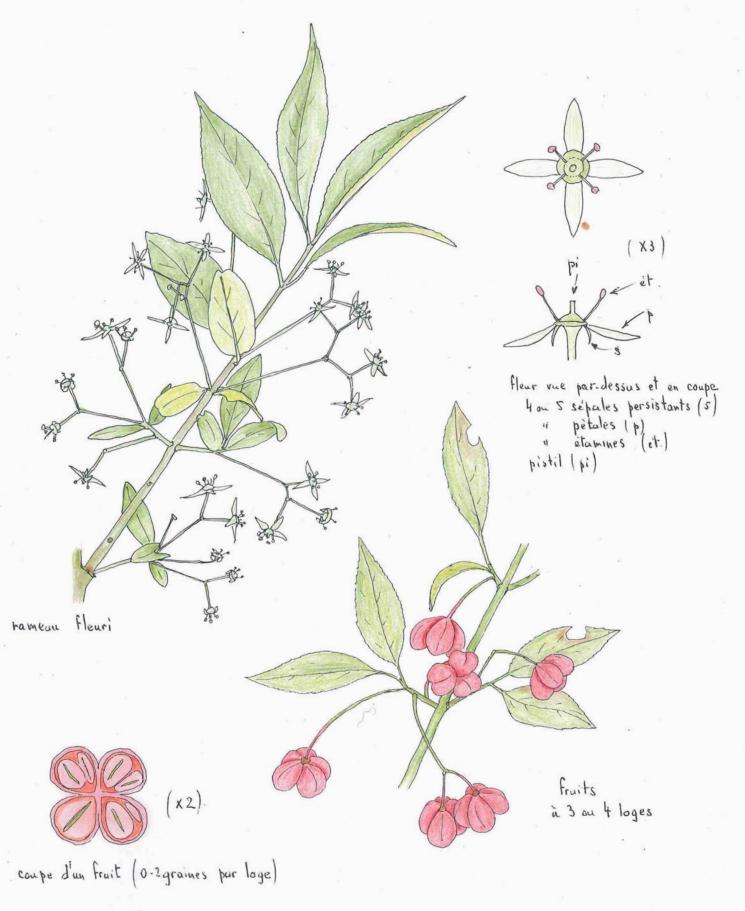
Polygalacée

POLYGALA ALPESTRIS

(divAd. # : midesb)

Polygala alpestre





(divAd. # : mizesb)

arbuste (2m de hauteur)

Célastracée

EVONYMUS EUROPAEUS

[Euonymus europaeus]

Fusain d' Europe





fleur: calice à 4 lobes, 4 pétales, 4 étamines, pistil.



fruit capsulaire à 4 lobes



généralement, une seule graine par fruit.

arbre ou arbuste

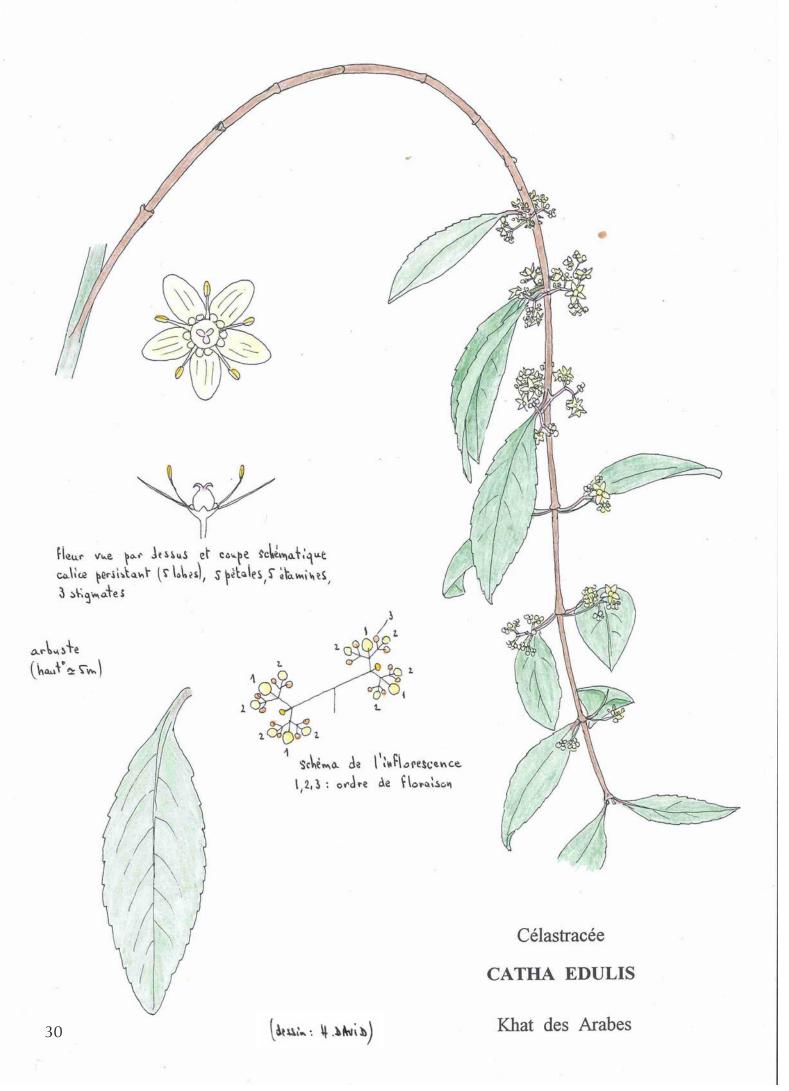
Célastracée

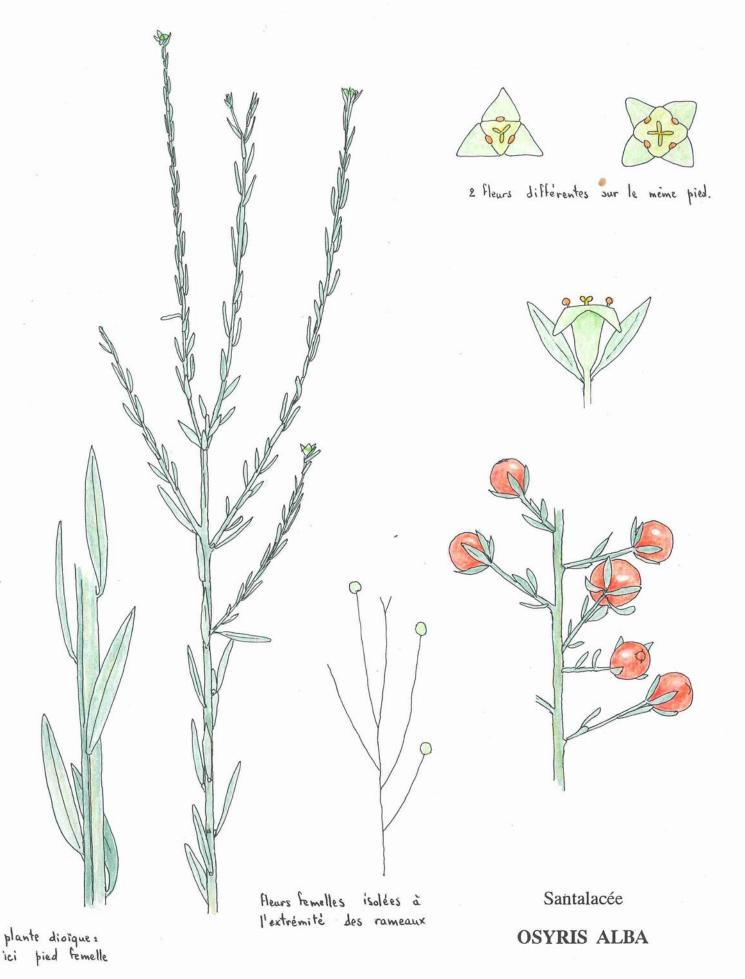
EVONYMUS JAPONICUS

[Euonymus japonicus]

Fusain du Japon

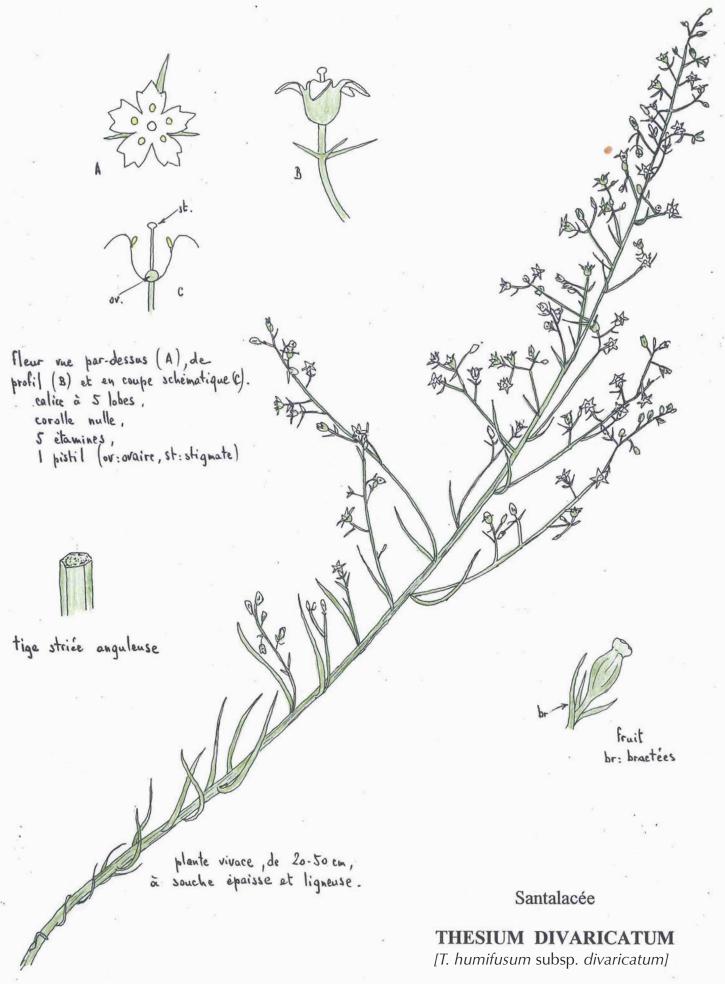
feuilles persistantes

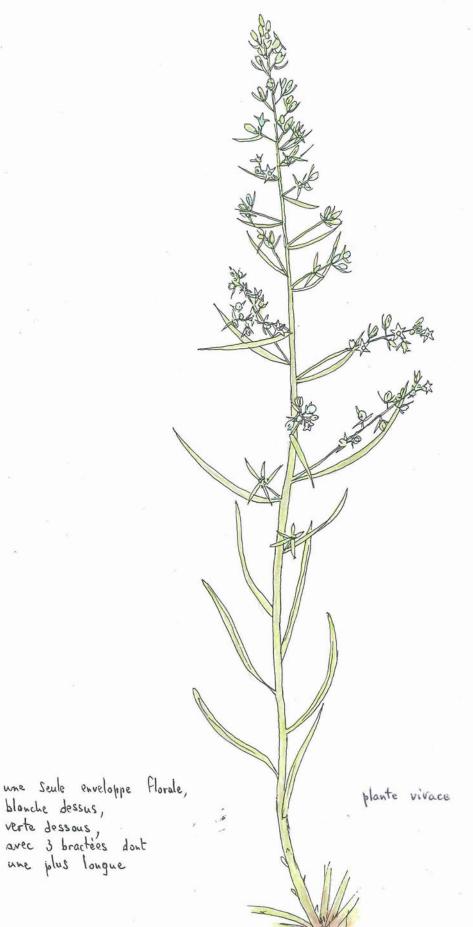




(dishd. #: mizzsb)

Rouvet





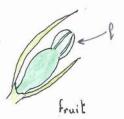
(divAd. #: mizzsb)

une plus longue





fleur hermaphrodite: 5 étamines, pistil. calice soudé à l'ovaire

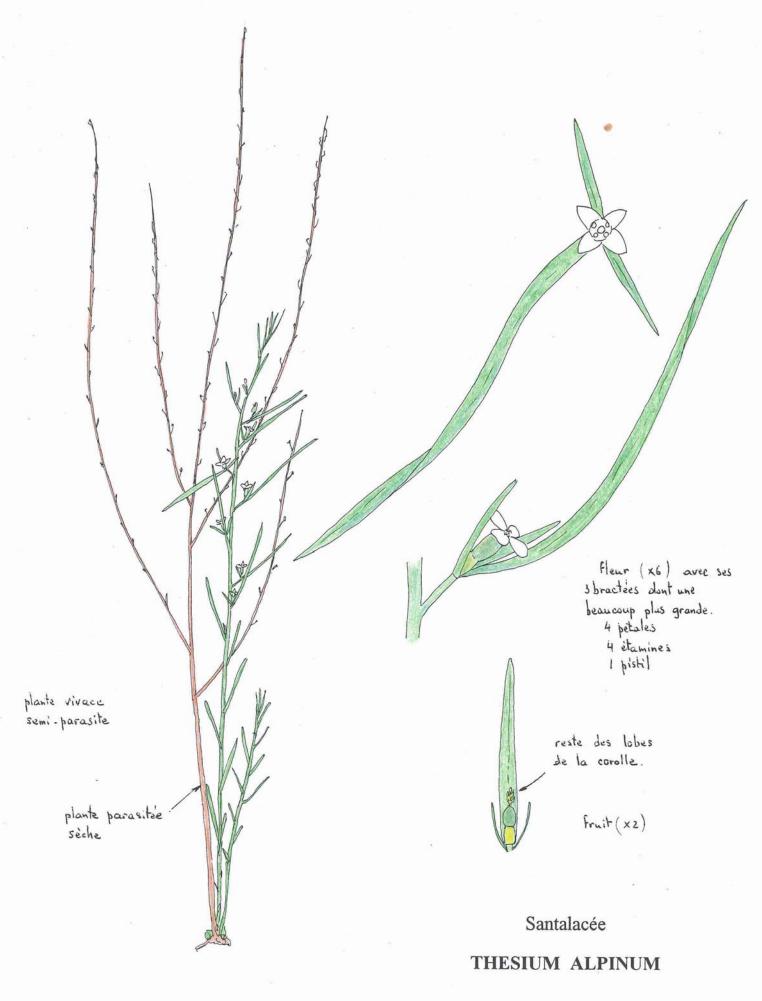


l: lobes du calice persistant enroules vers l'intérieur

Santalacée

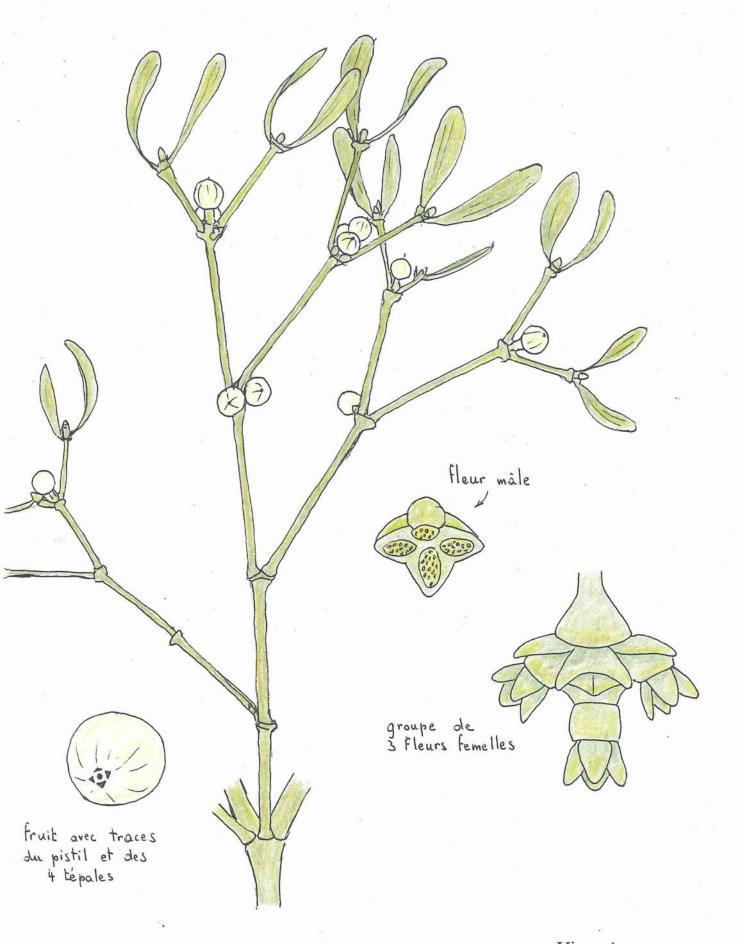
THESIUM HUMIFUSUM

Thésium couché



(divAd. #: mizzsb)

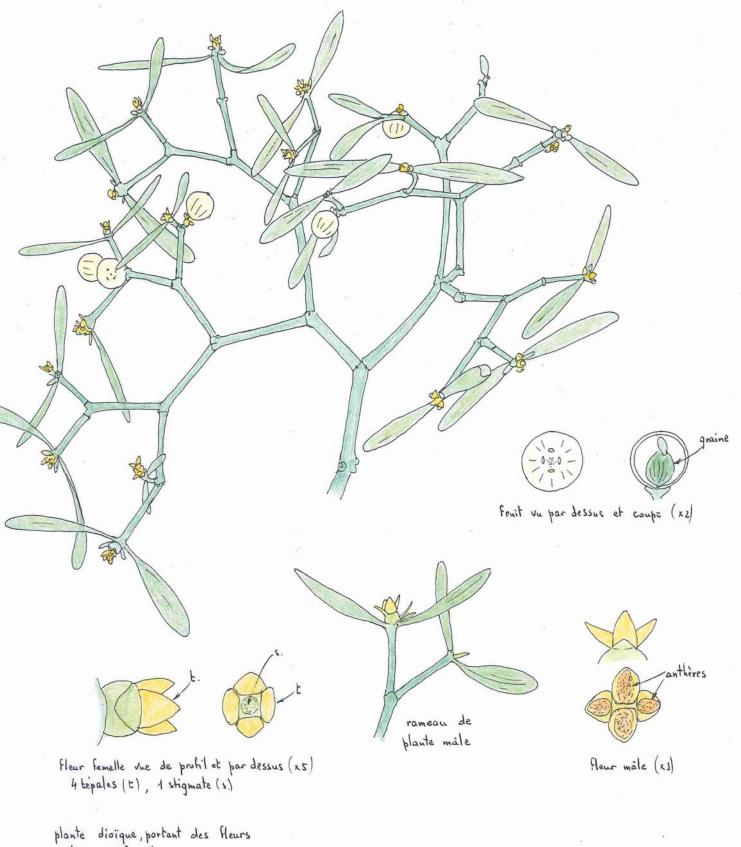
Thésium des Alpes



Viscacée [Santalacée] VISCUM ALBUM

Gui blanc

(divhd. #: mizesb)



mâles ou femelles.

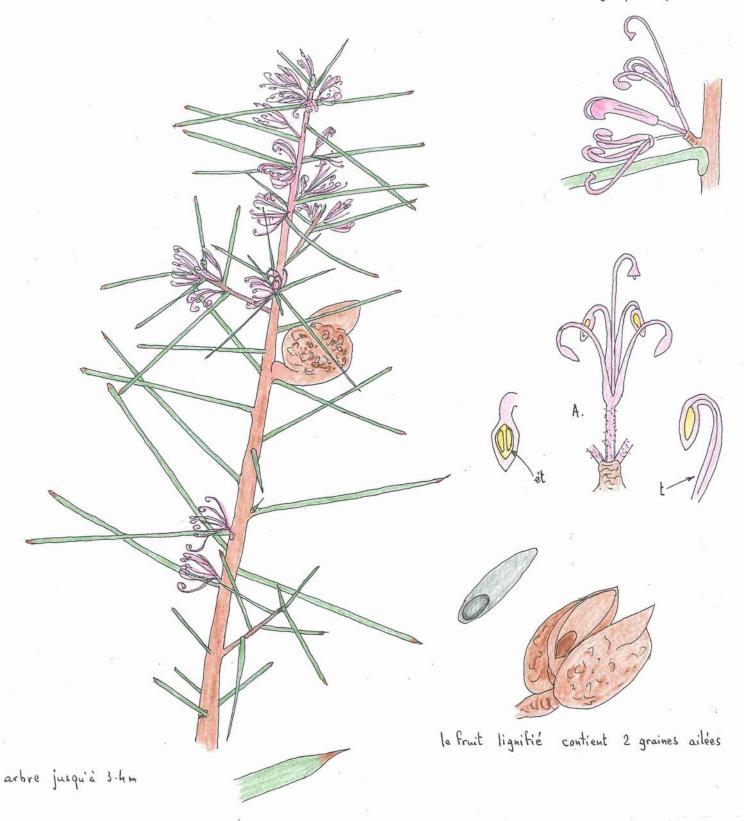
parasite sur Pinus sylvestris

Viscacée [Santalacée] VISCUM ALBUM ssp austriacum

Gui du Pin

(divAd. # : mizzsb)

flours groupées par 2,3,4...



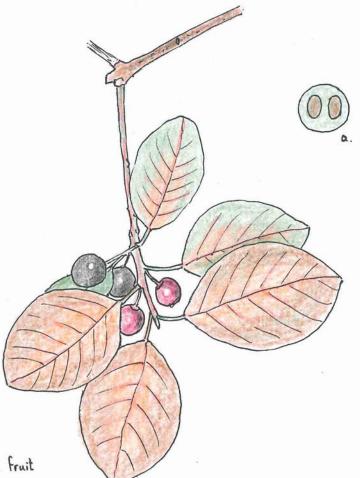
A: la fleur comprend 4 tépales (t) dont les extrémités partent les étamines (ét) dans une cavité.

Protéacée

HAKEA SERICEA

(divAd. #: mizesb)





A et 0: fleur hermaphrodite rue par dessus et de profil: calice à 5 lobes, 5 pétales, 5 étamines, style simple.

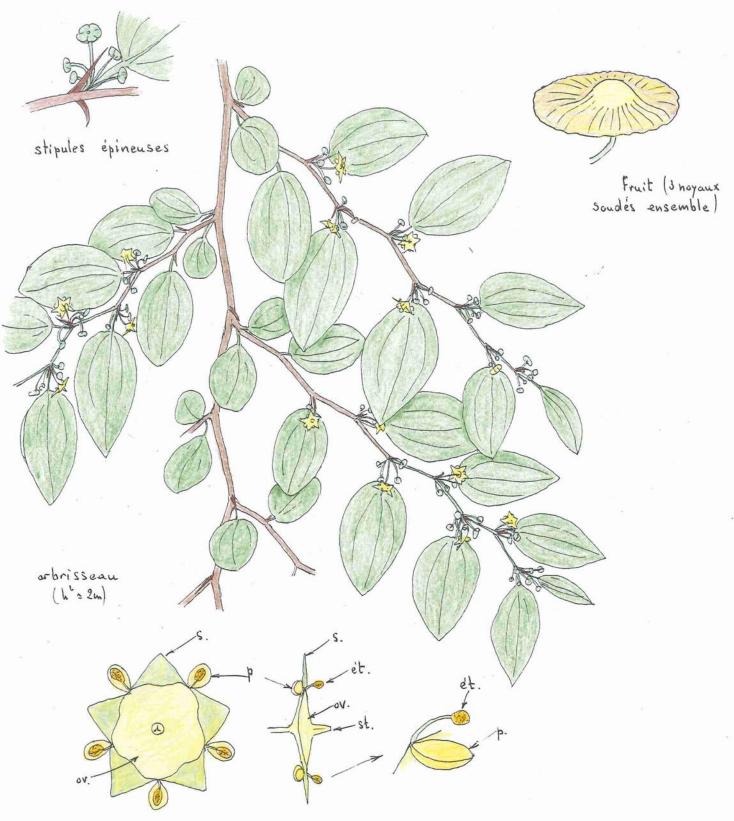
arbrisse au de là 4m. hon épineux feuilles caduques

Rhamnacée

FRANGULA ALNUS

Bourdaine

a. Coupe du fruit en travers.

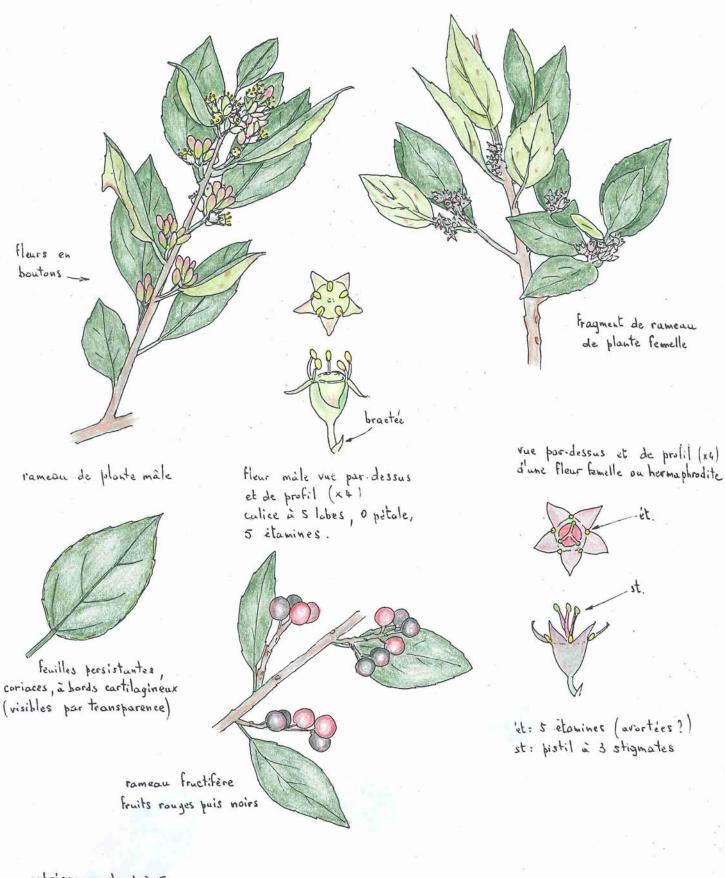


fleur, de face et de profil. chaque étamine est au-dessus d'un pétale en forme de coupelle S: sepale (5), p: pétale (5), ét : étamine (5) ov : ovaire, st : stigmate trifide

Rhamnacée

PALIURUS SPINA-CHRISTI

Epine du Christ



arbrisseau de là Sm. plante dioique: fleurs males ou femelles (ou hermaphrodites) sur des pieds différents.

Rhamnacée

RHAMNUS ALATERNUS

Nerprun alaterne





fleur (x8) calice à 4 lobes corolle nulle 4 étamines pistil area 3 stigmates



fruit (x6)



feuille une par dessous (x2) nervares en relief

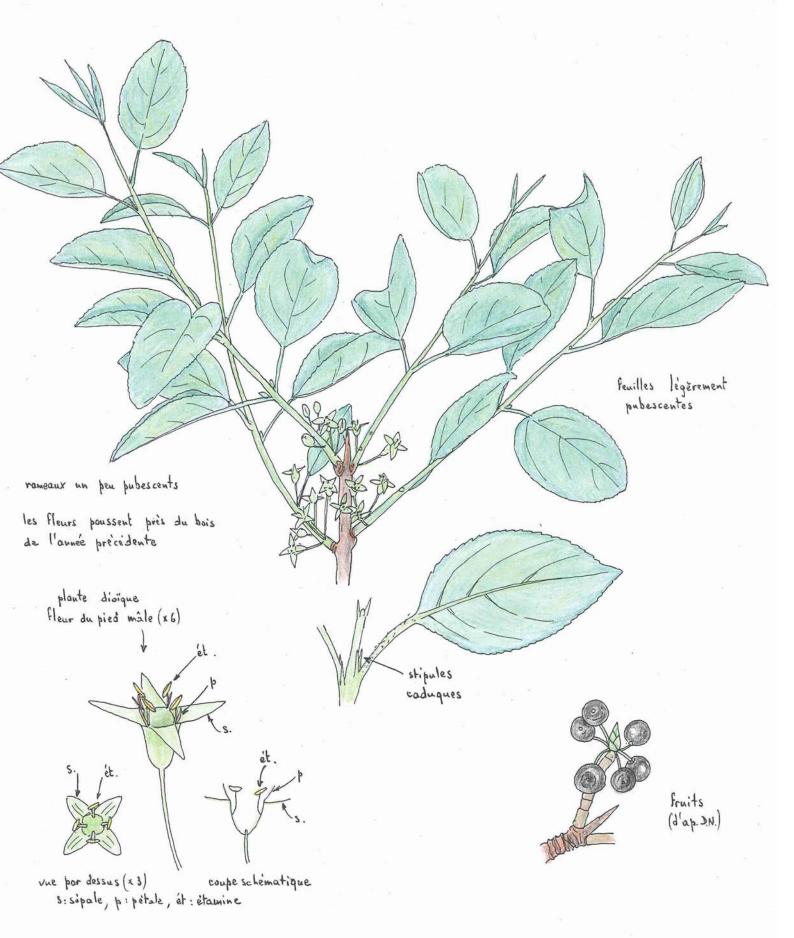
(divAd. #: mizzsb)

arbuste couché, appliqué sur le rocher, en plein soleil...

Rhamnacée

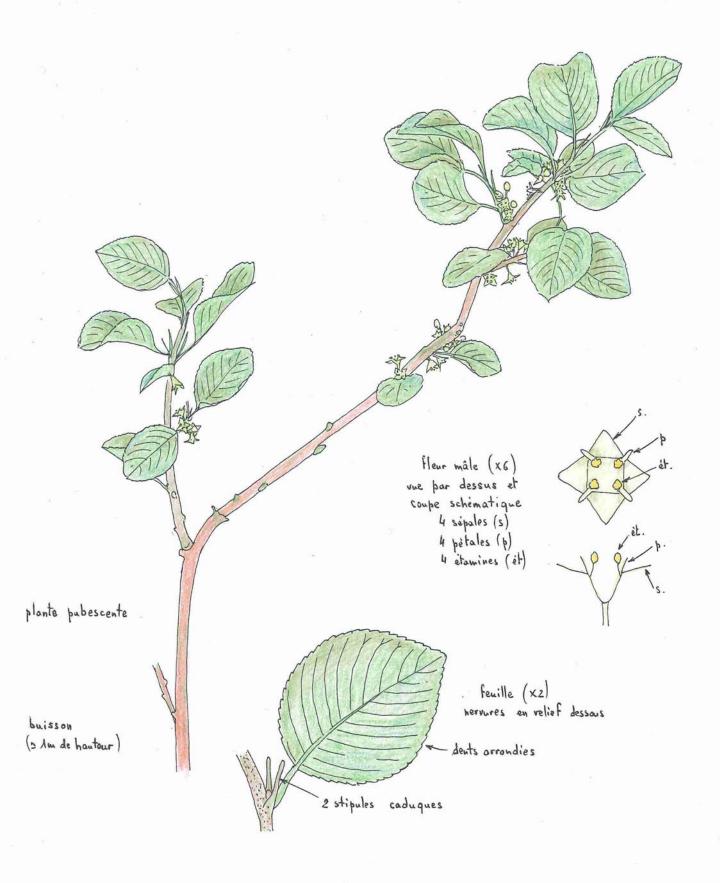
RHAMNUS PUMILA

Nerprun nain



Rhamnacée

RHAMNUS CATHARTICA

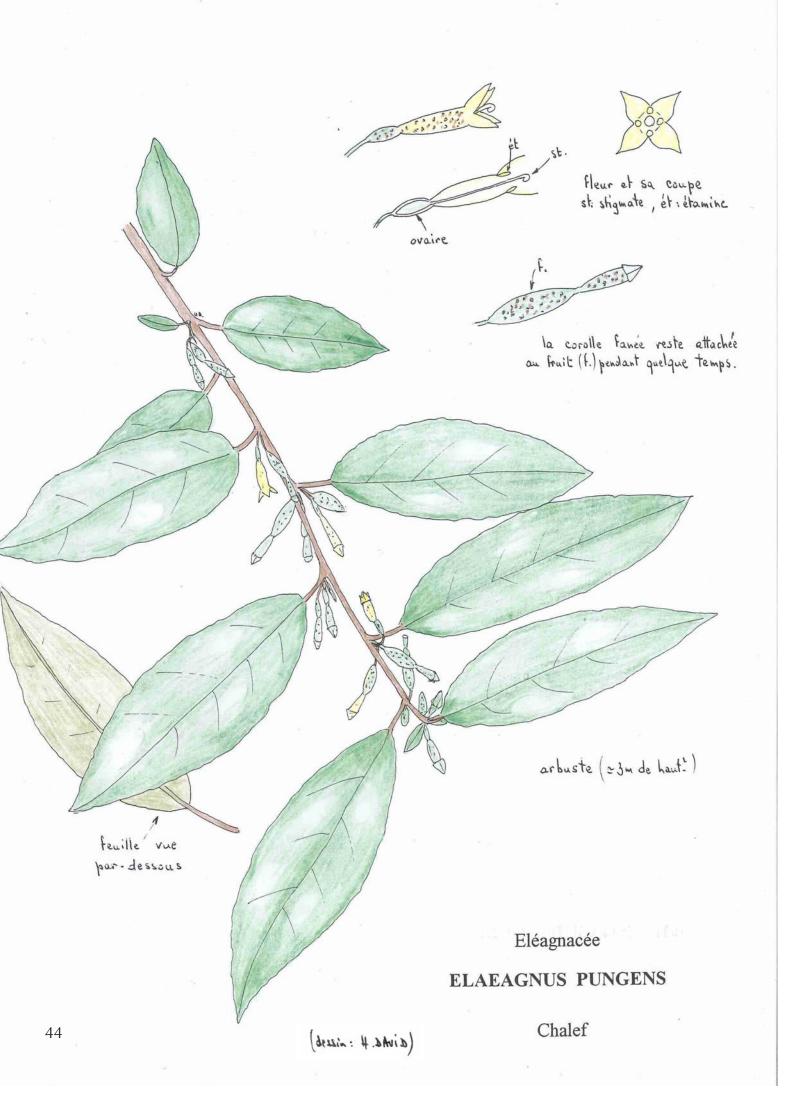


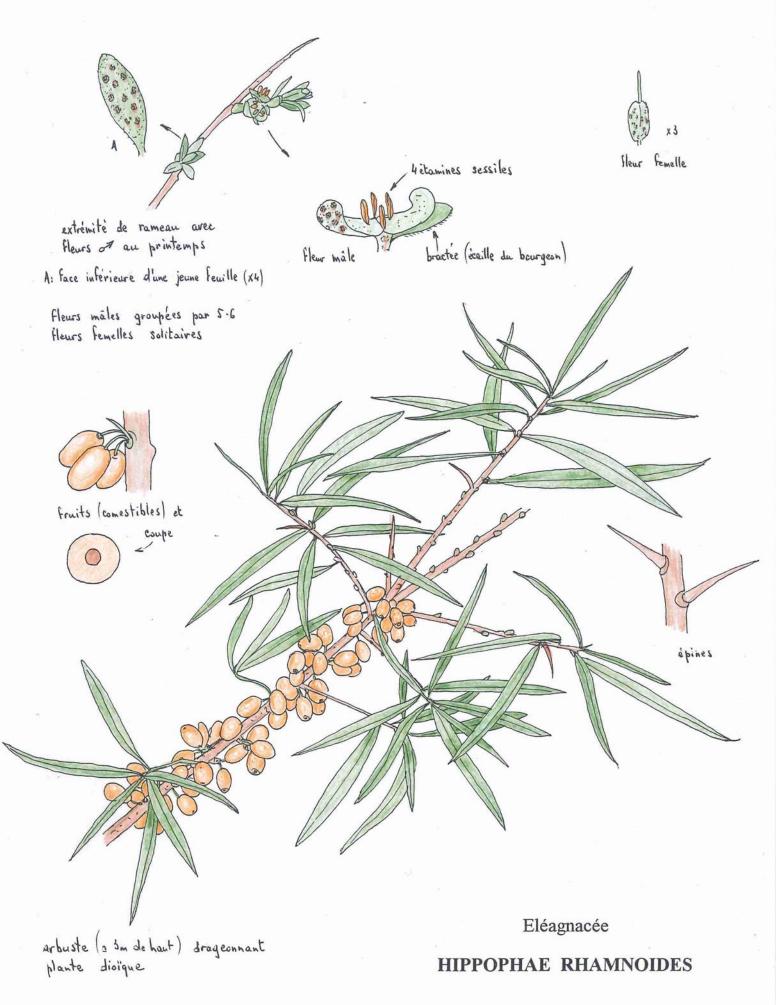
plante dioique ici: pied male

Rhamnacée

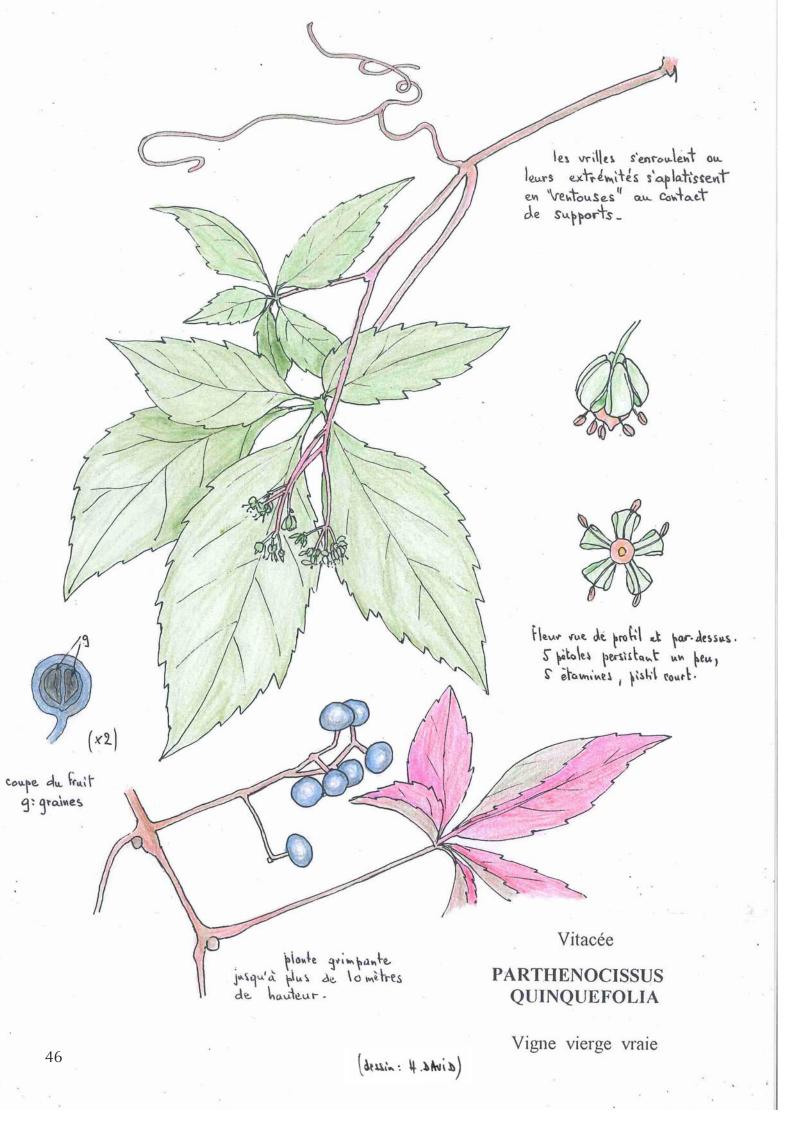
RHAMNUS ALPINA

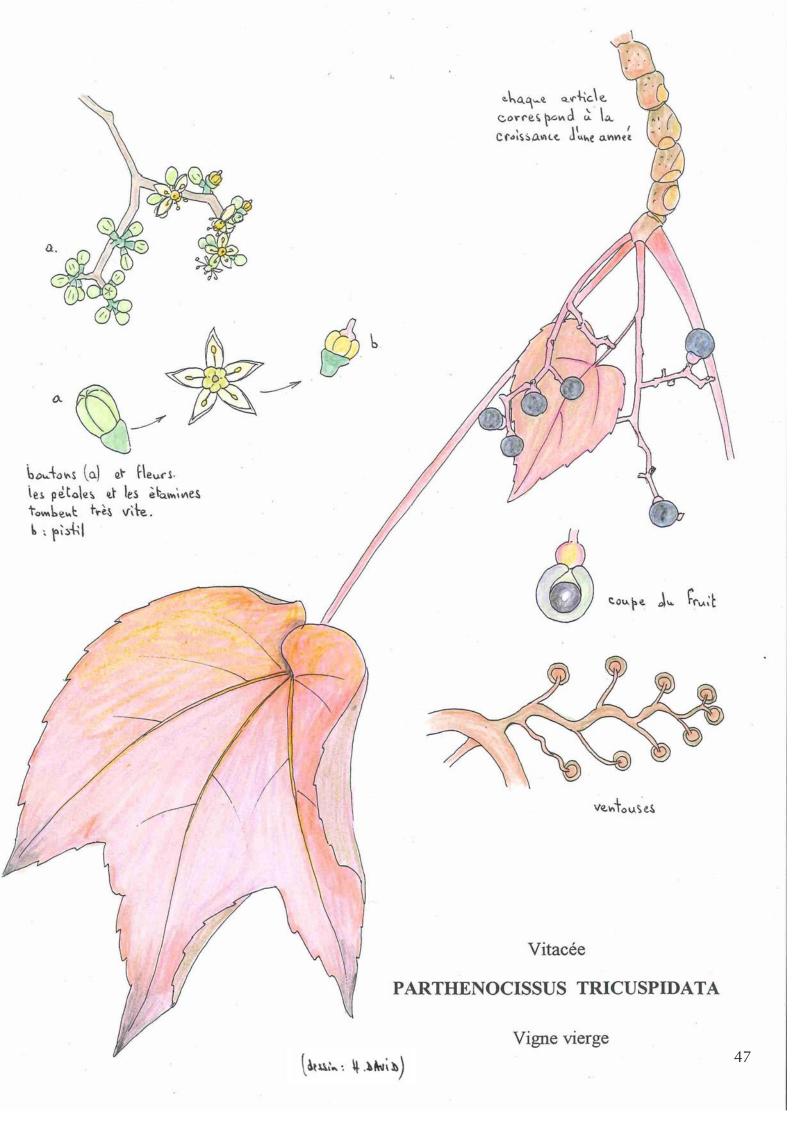
Nerprun des Alpes

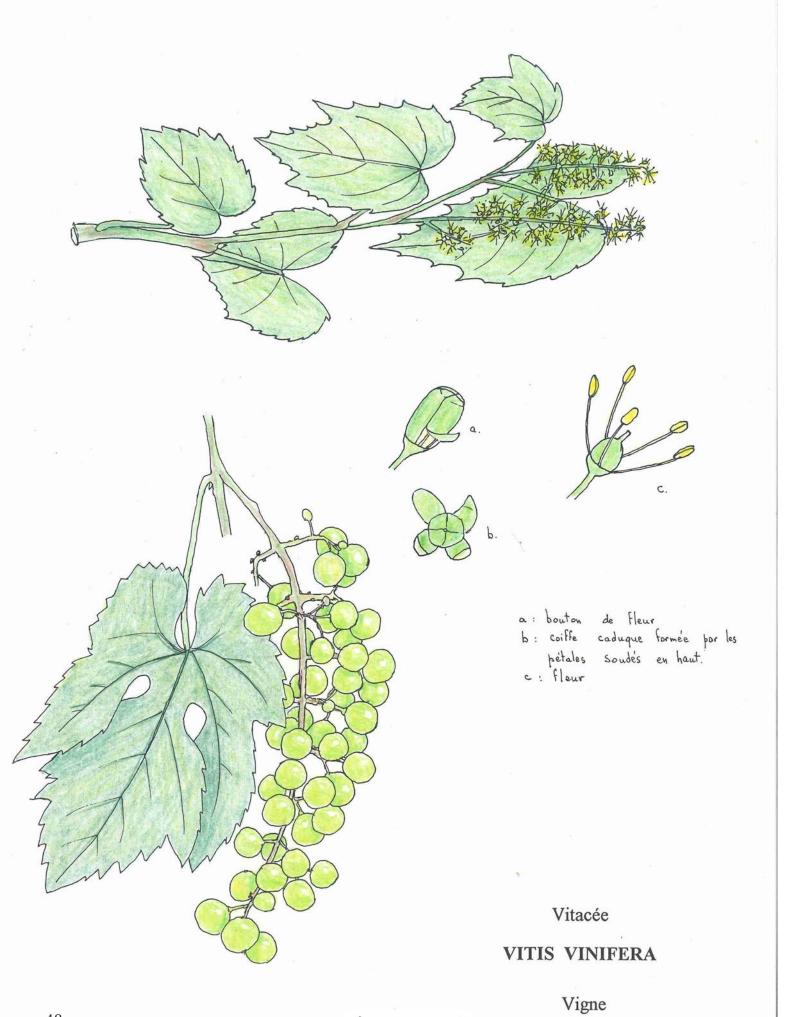


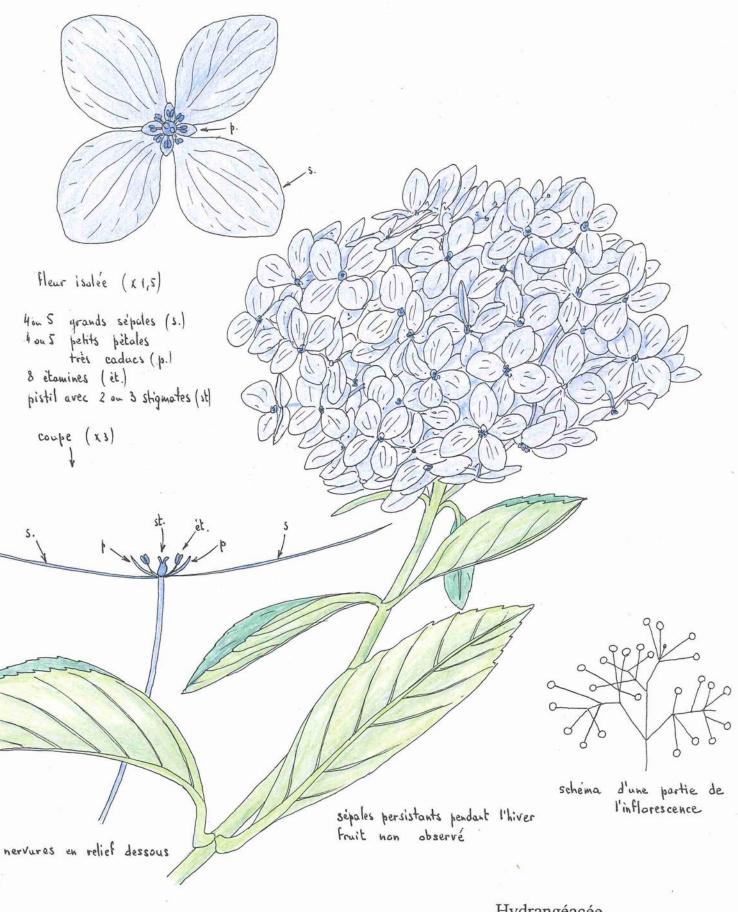


Argousier







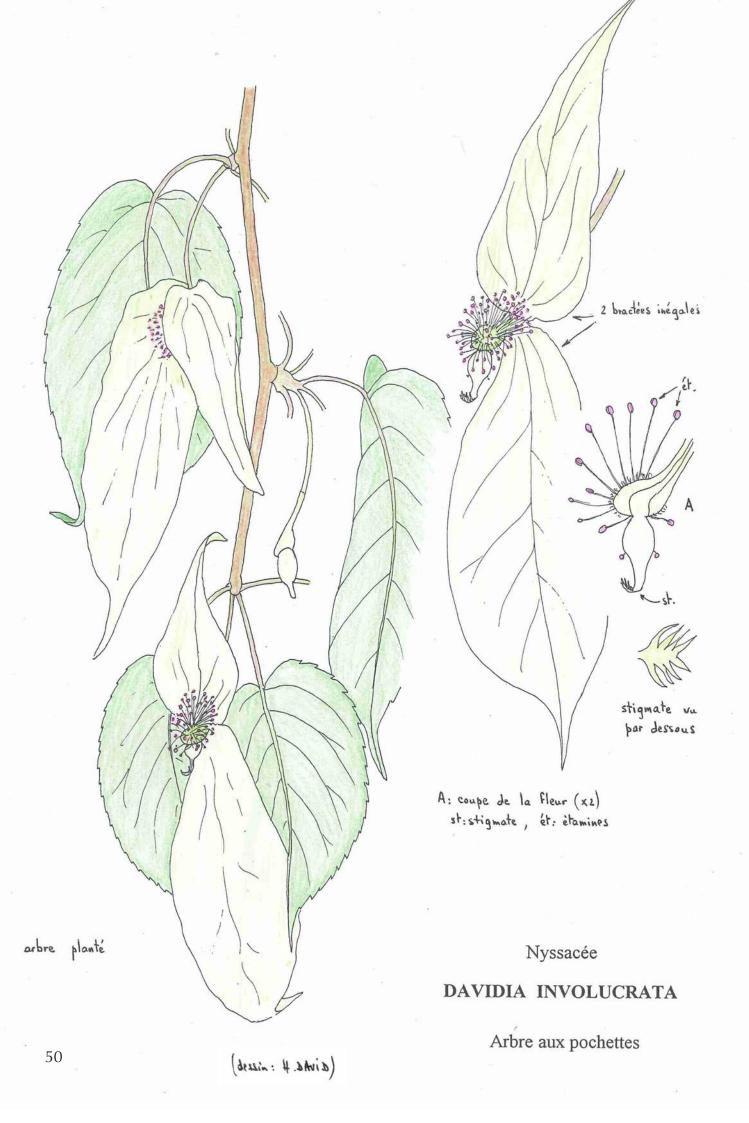


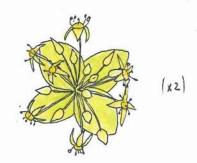
arbuste planté

Hydrangéacée

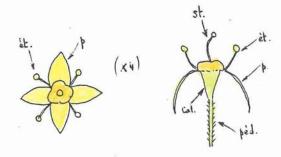
HYDRANGEA MACROPHYLLA

Hortensia

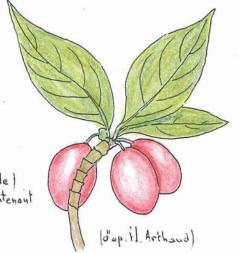




groupe de fleurs en ombelle, issues du même bourgeon, au dessus de 4 bractées



Fleur isolée vue par dessus et en coupe



le fruit | comestible | est une drupe contenant un noyau.

arbrisseau de 2 à 5m (bois et haies des terrains calcaires)

les fleurs paraissent avant

calice à 4 petites dents (cal.)
4 pètales (p), 4 étamines (ét.),
pistil (st. style tordu),
pèd = pèdoncule poilu.

fleurs hermaphrodites:

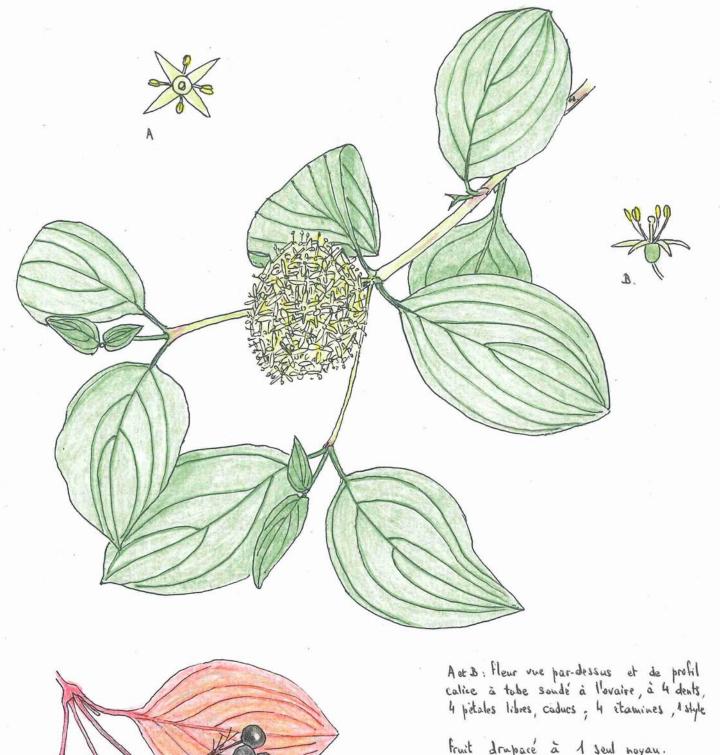
les feuilles.

cornouiller "mâle": allusion à la dureté du bois utilisé pour les manches d'outils, les borreaux d'échelle, les pièces mécaniques...

Cornacée

CORNUS MAS

Cornouiller màle



fruit drapacé à 1 seul noyau.

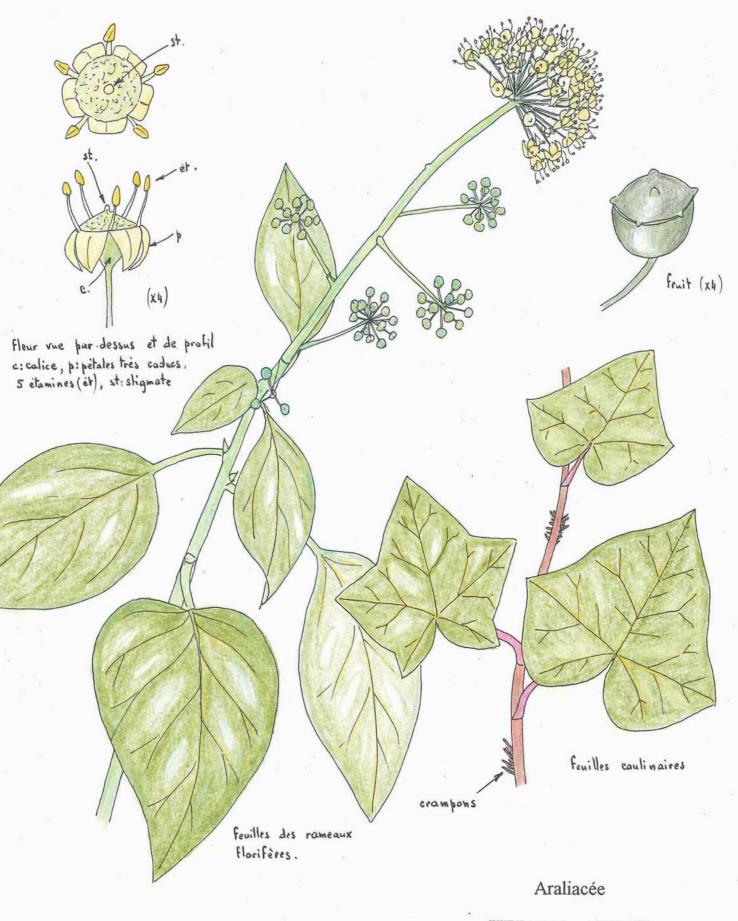
arbrisseau dresse de là 3 m.

Cornacée

CORNUS SANGUINEA

Cornouiller sanguin

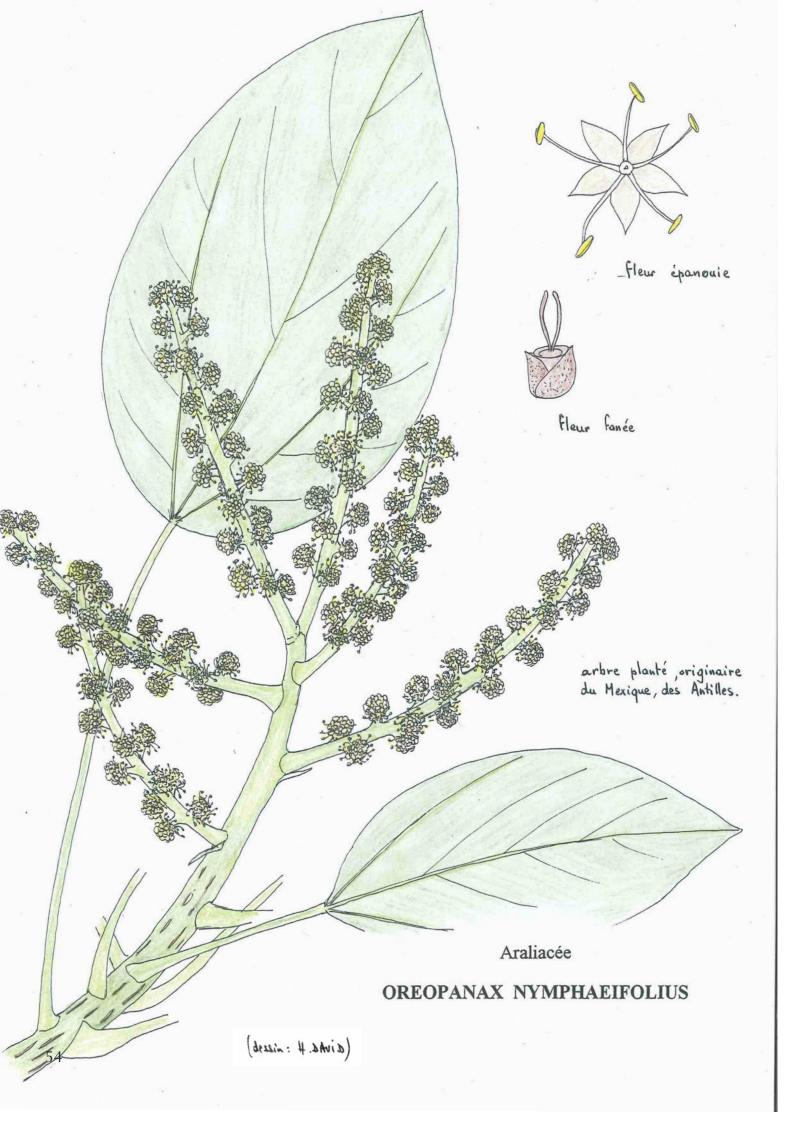
(divAd. #: mizesb)

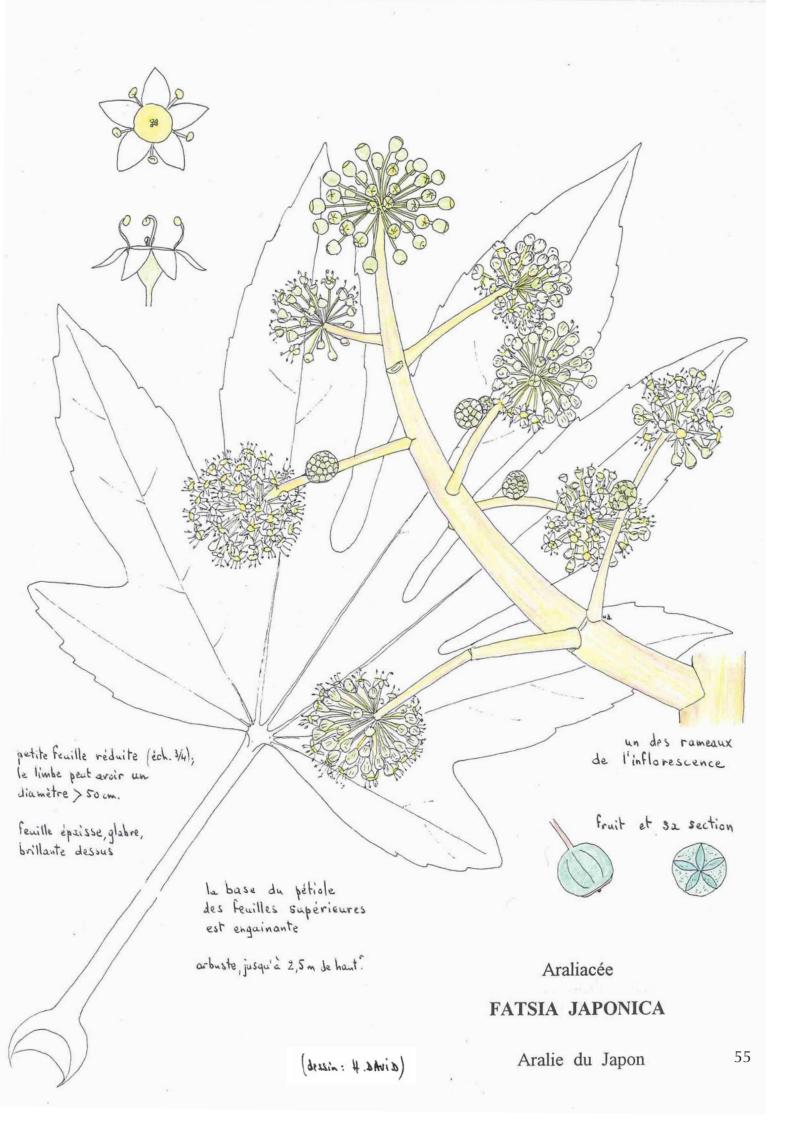


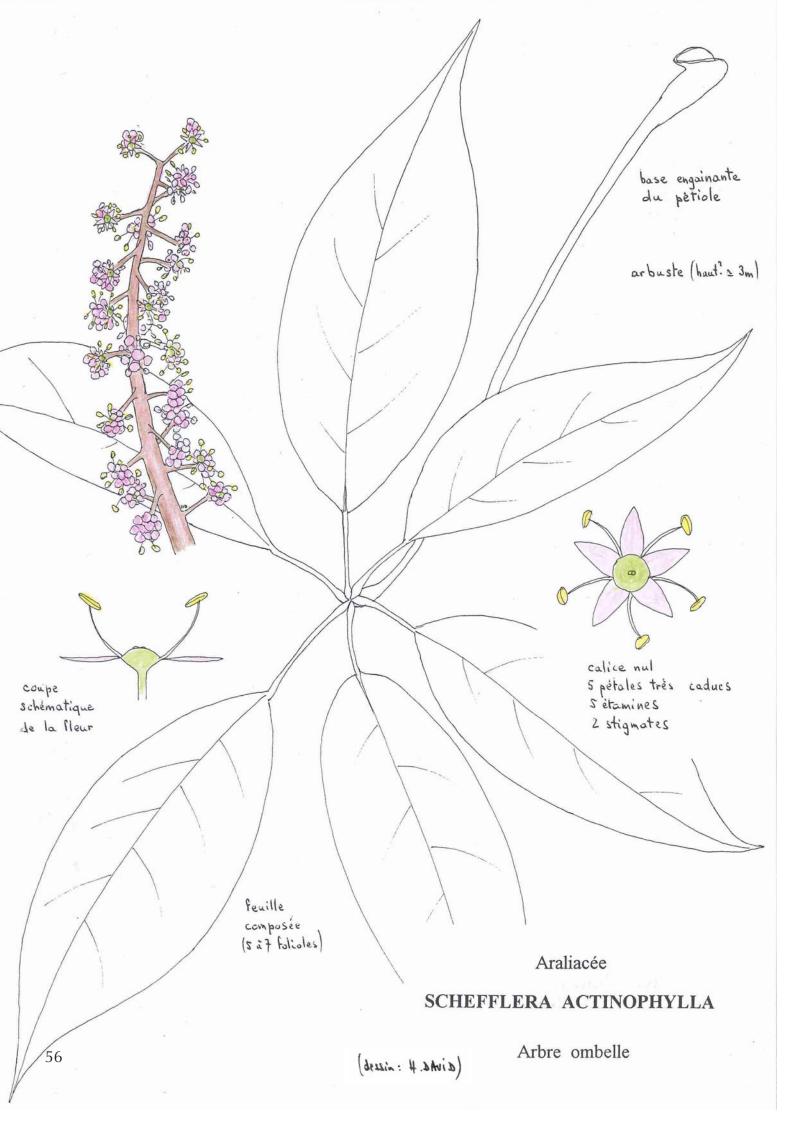
plante rampante ou grimpante

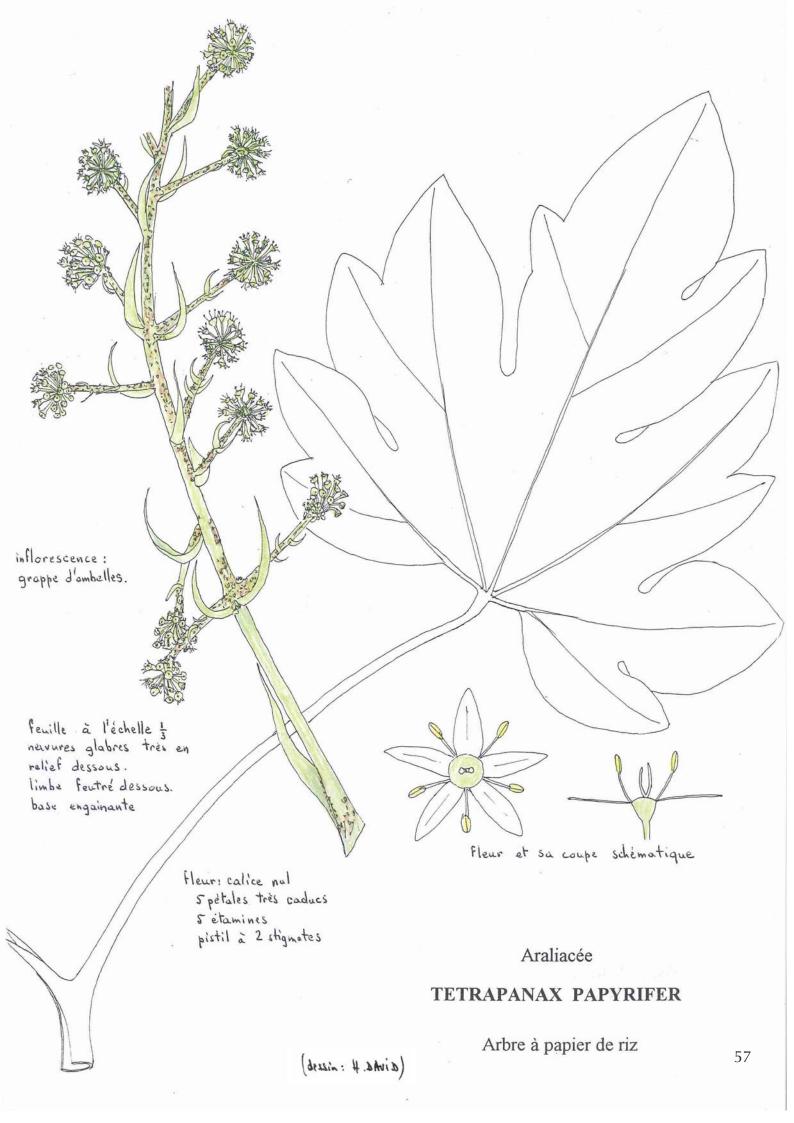
HEDERA HELIX

Lierre grimpant



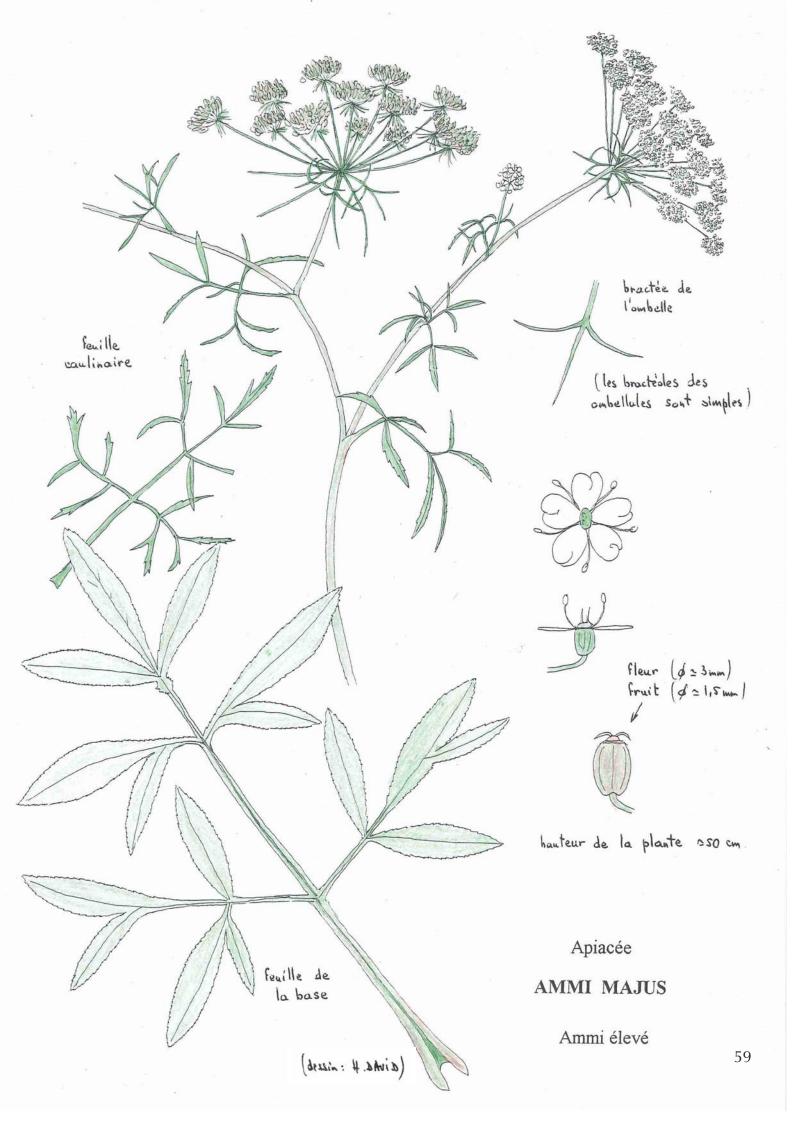


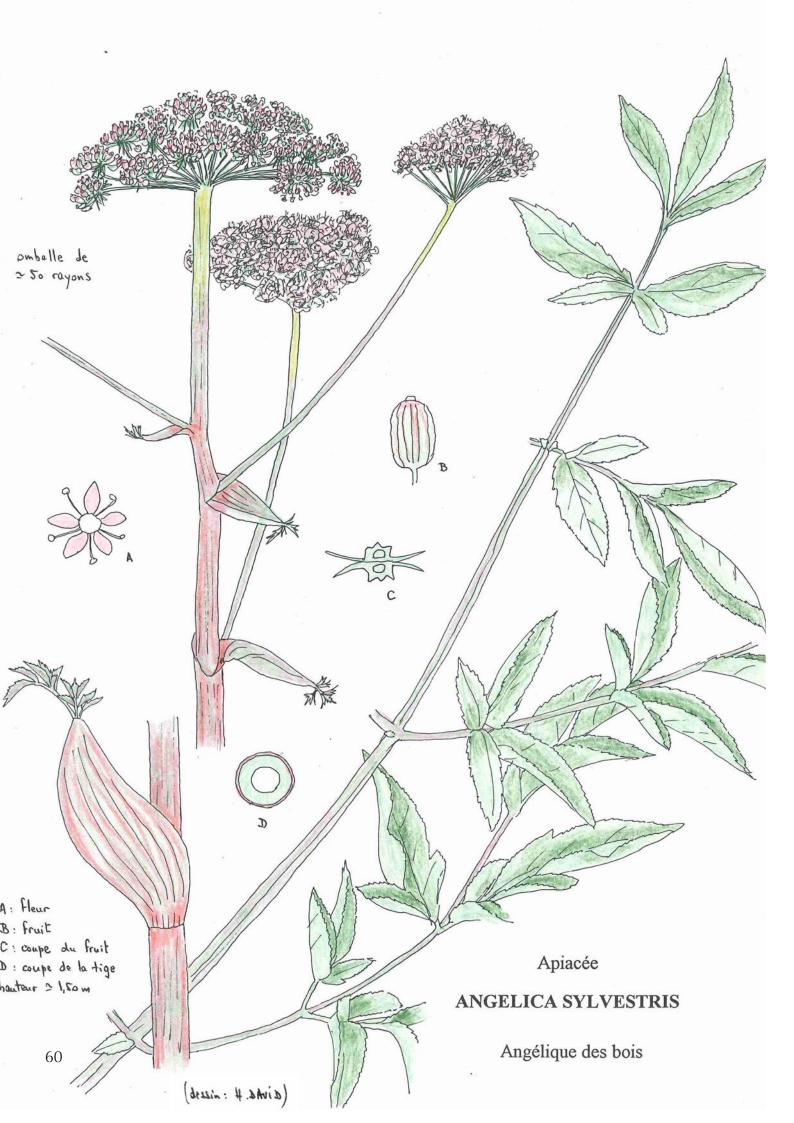


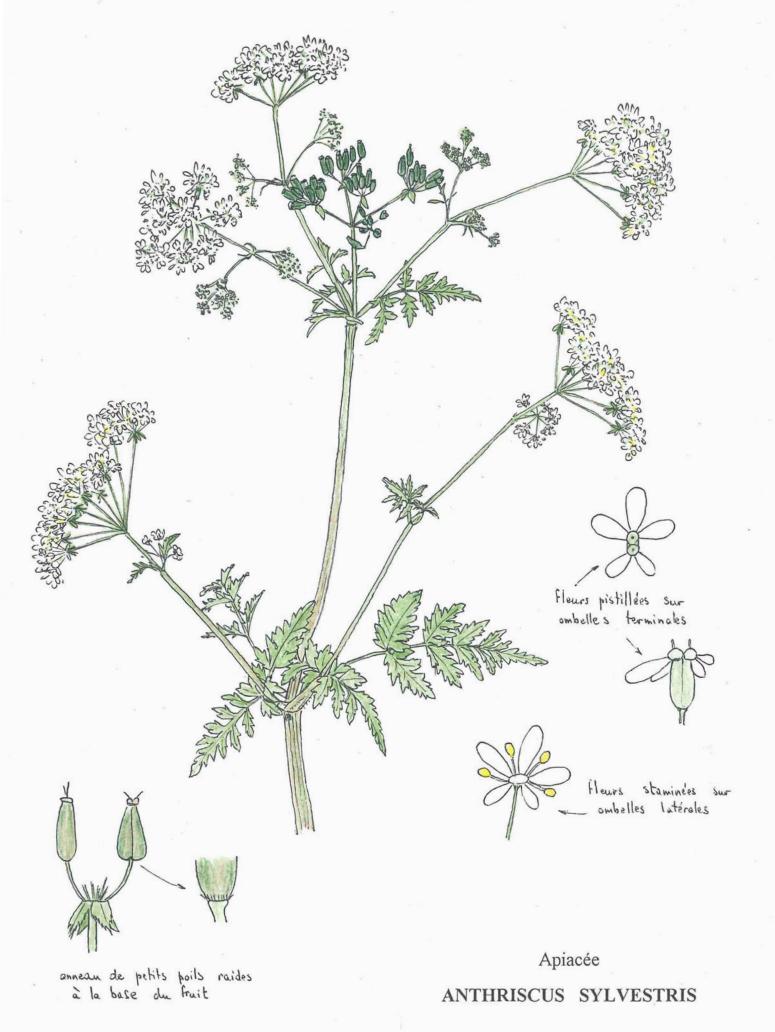


Apiacées









Cerfeuil des prés



rues du fruit: A: de dessus B: de face C: de profil plante vivace, de 10-50 cm, à tiges couchées, radicantes à tous les nœuds.

marais tourbeux, étangs.

[syn: Helosciadium repens]

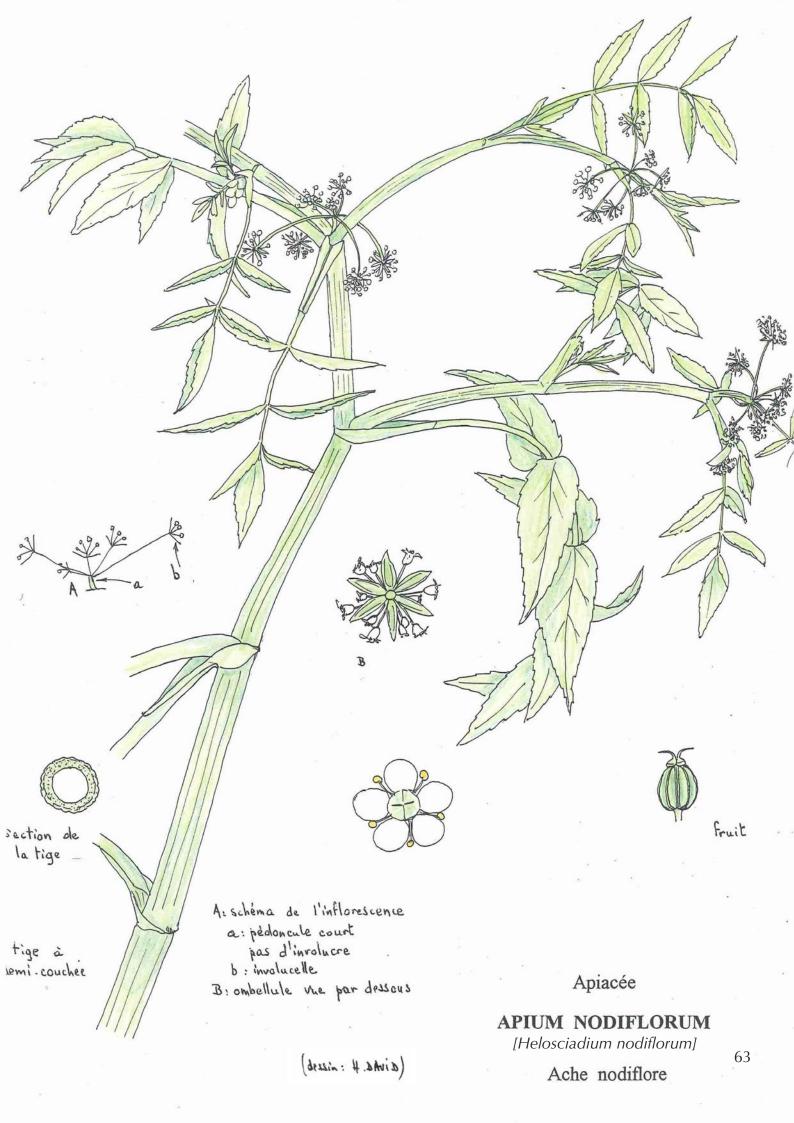
Apiacée

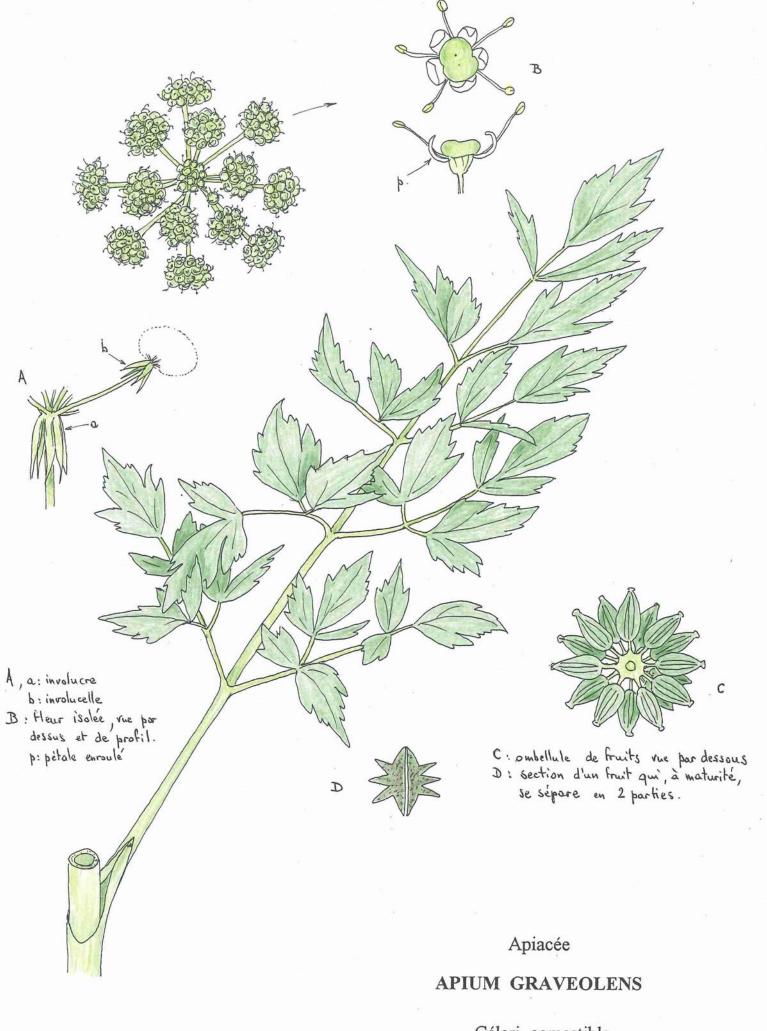
APIUM REPENS

[Helosciadium repens]

Ache rampante

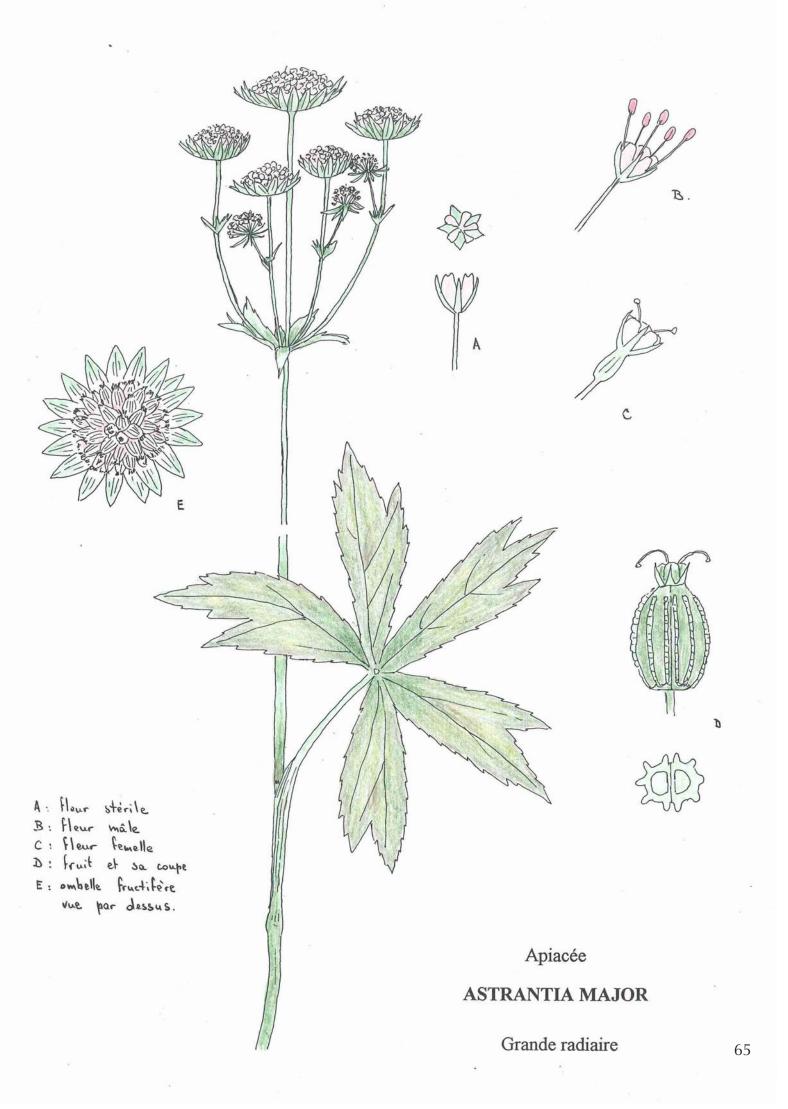
(divhd. #: mizesb)

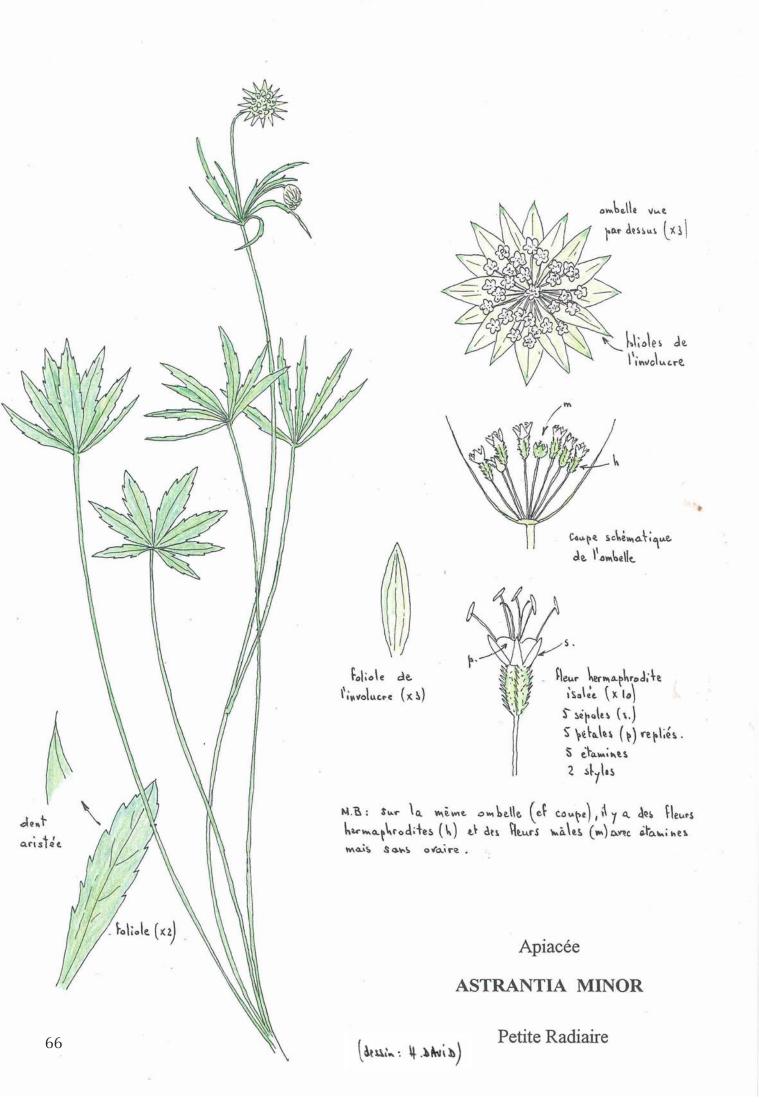


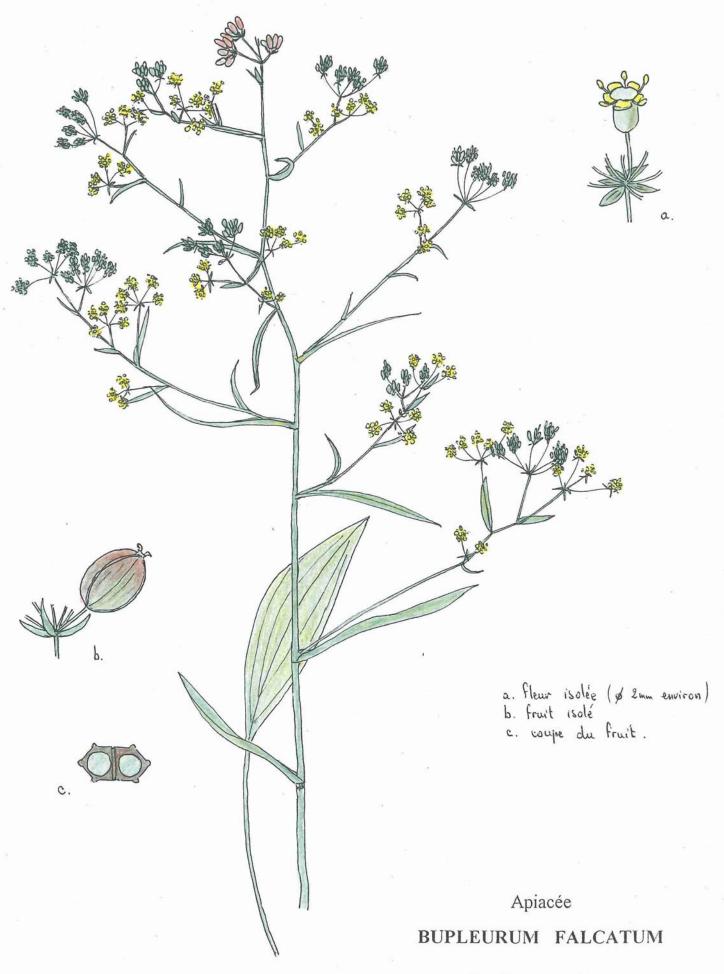


Céleri comestible

(divAd. # : mizesb)

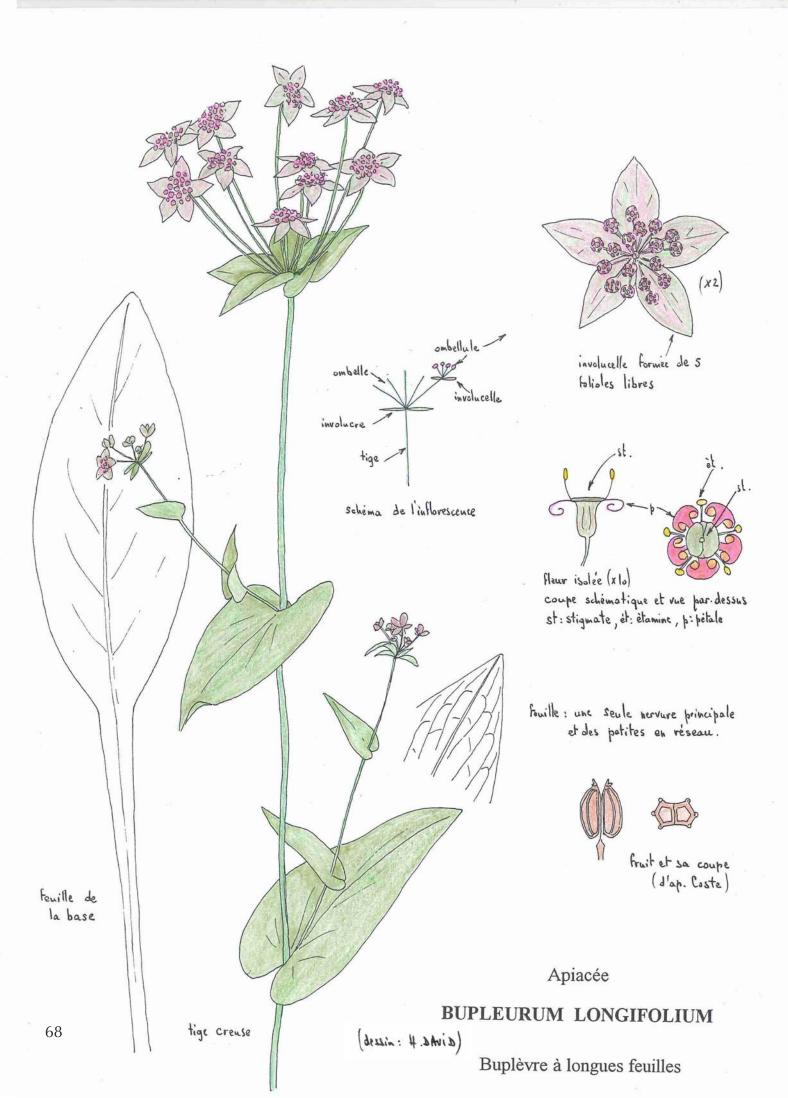


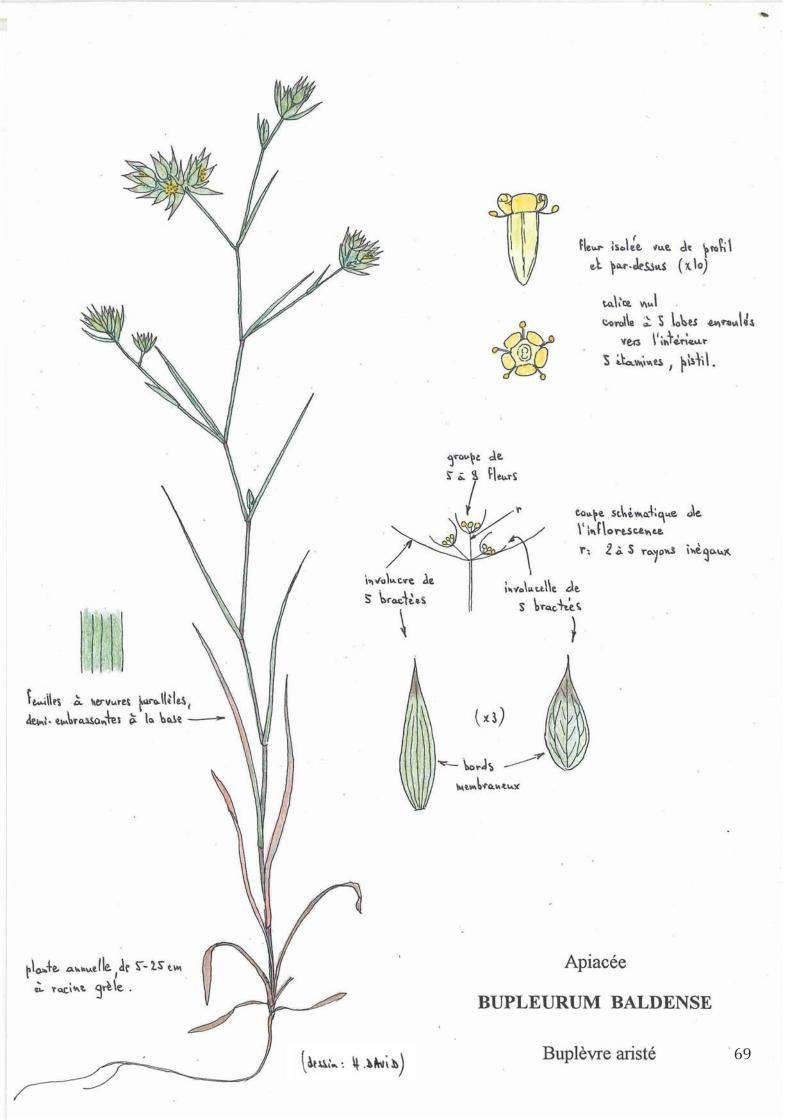


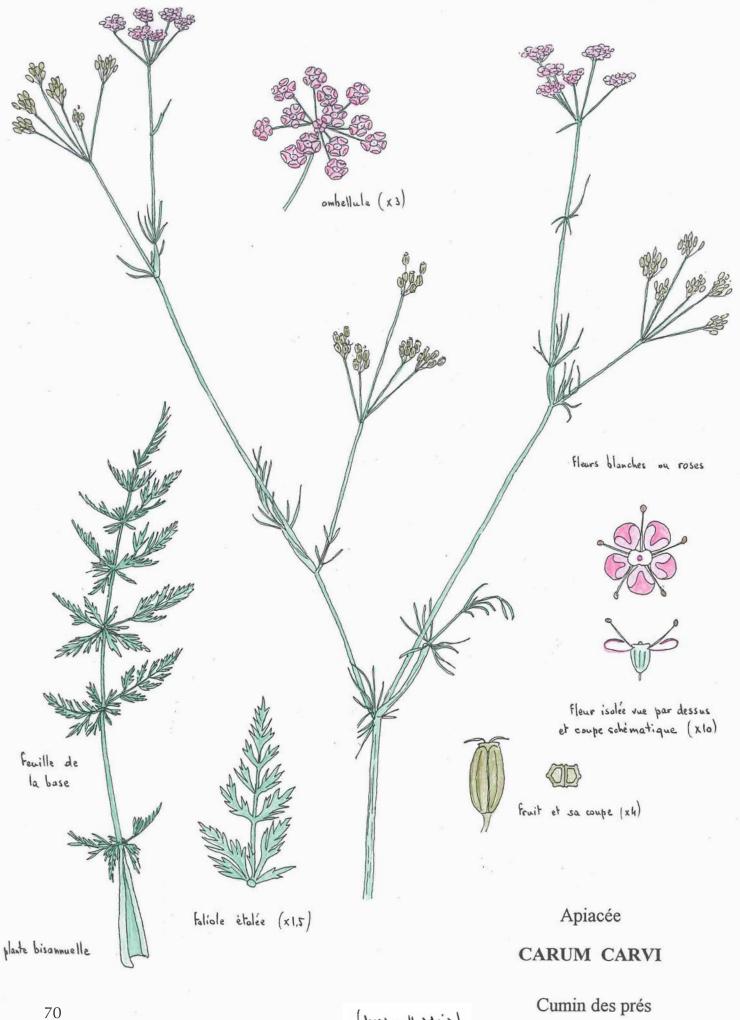


Buplèvre en faux

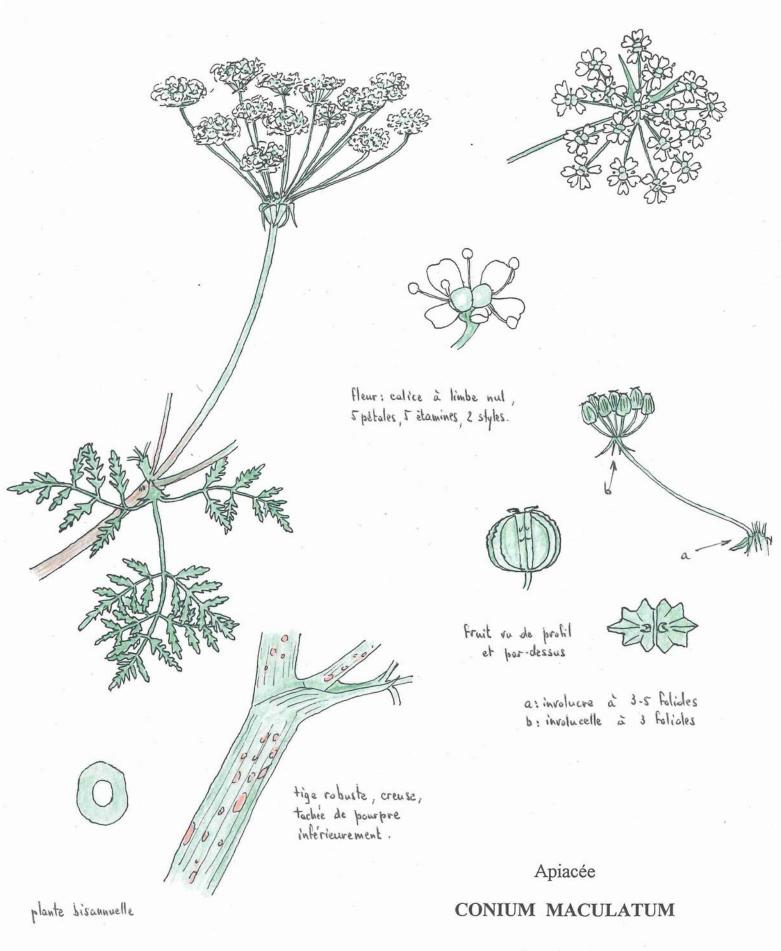
(divAd. #: mizesb)





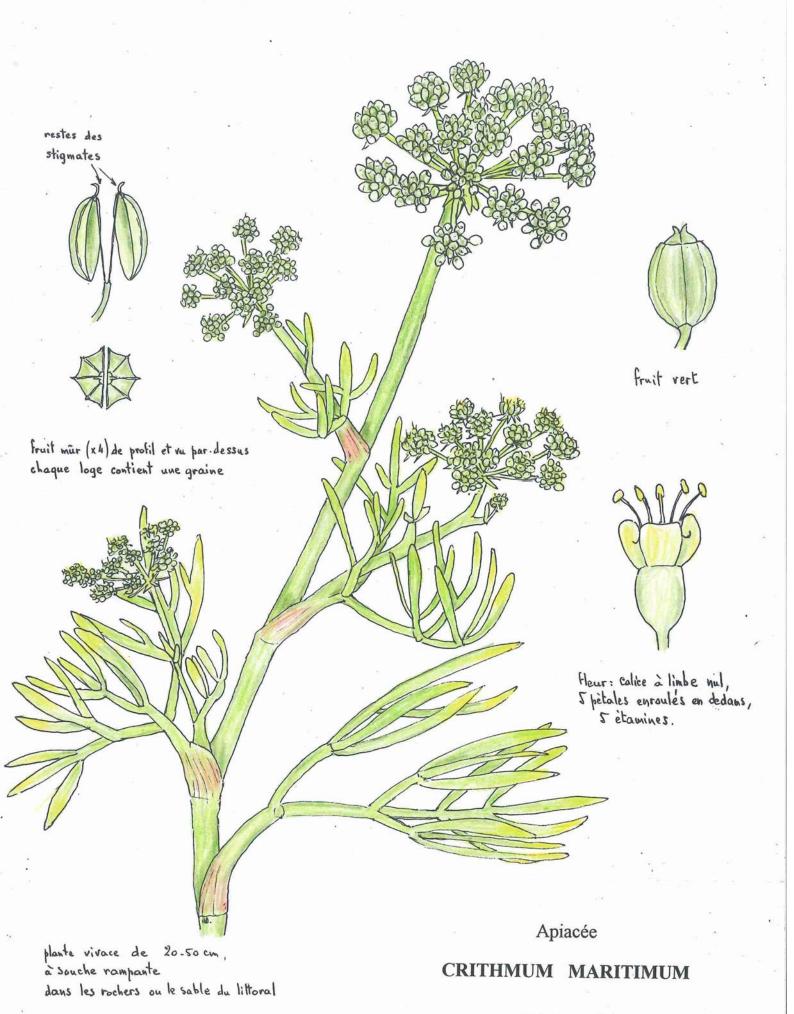


(divhd. #: mizesb)



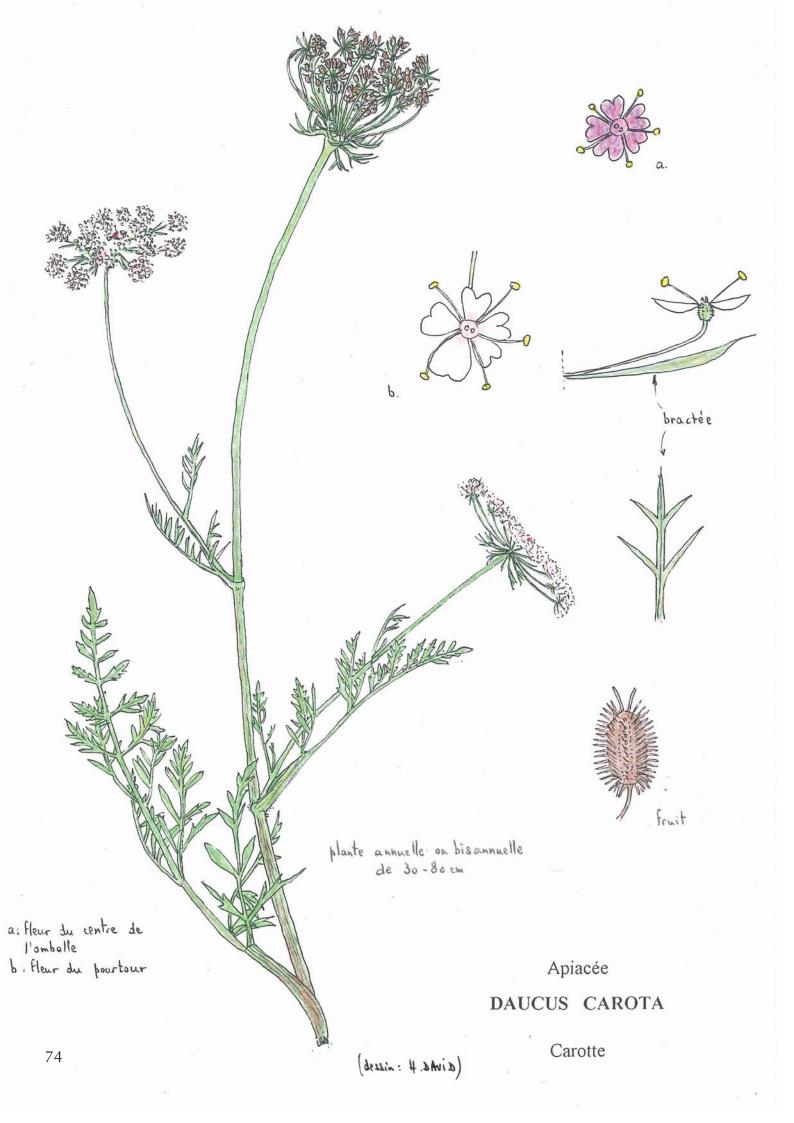
(dessin: 4.24mis) Grande cigüe

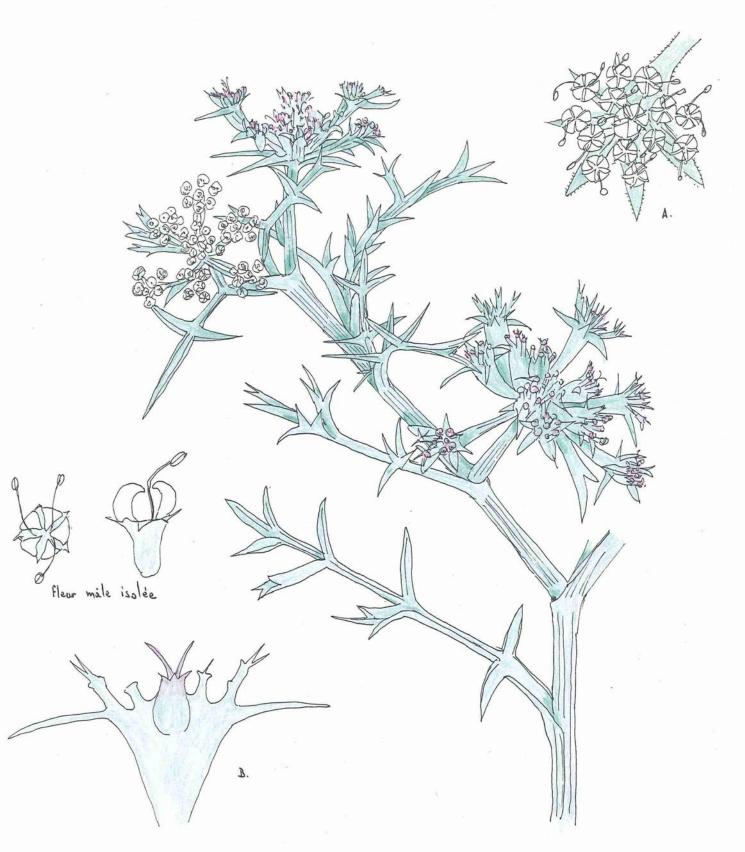




Criste marine

73





(divhd. #: mizzsb)

A: chaque ombellale comprend une fleur hermaphrodite centrale entourée de fleurs mâles. B: coupe d'une ombellule avec le fruit ou centre et les vestes des fleurs mâles.

Apiacée

ECHINOPHORA SPINOSA

Echinophore épineuse



ERYNGIUM CAMPESTRE

Panicaut champêtre

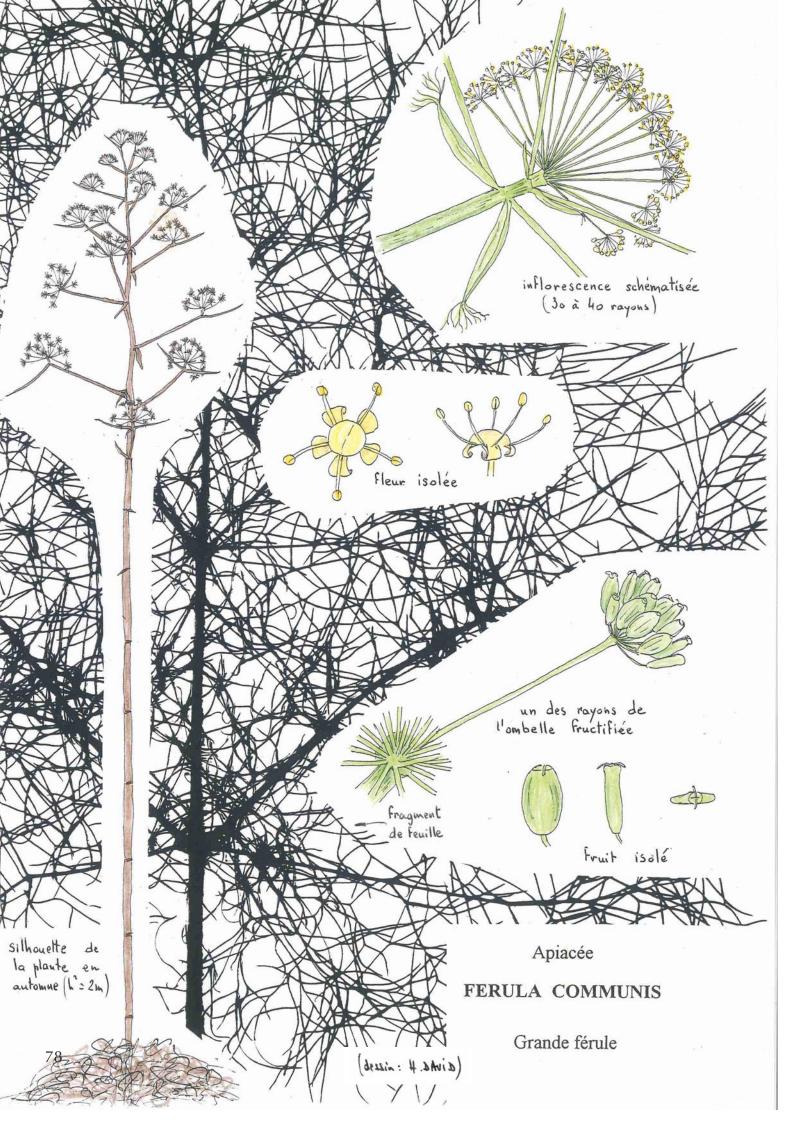


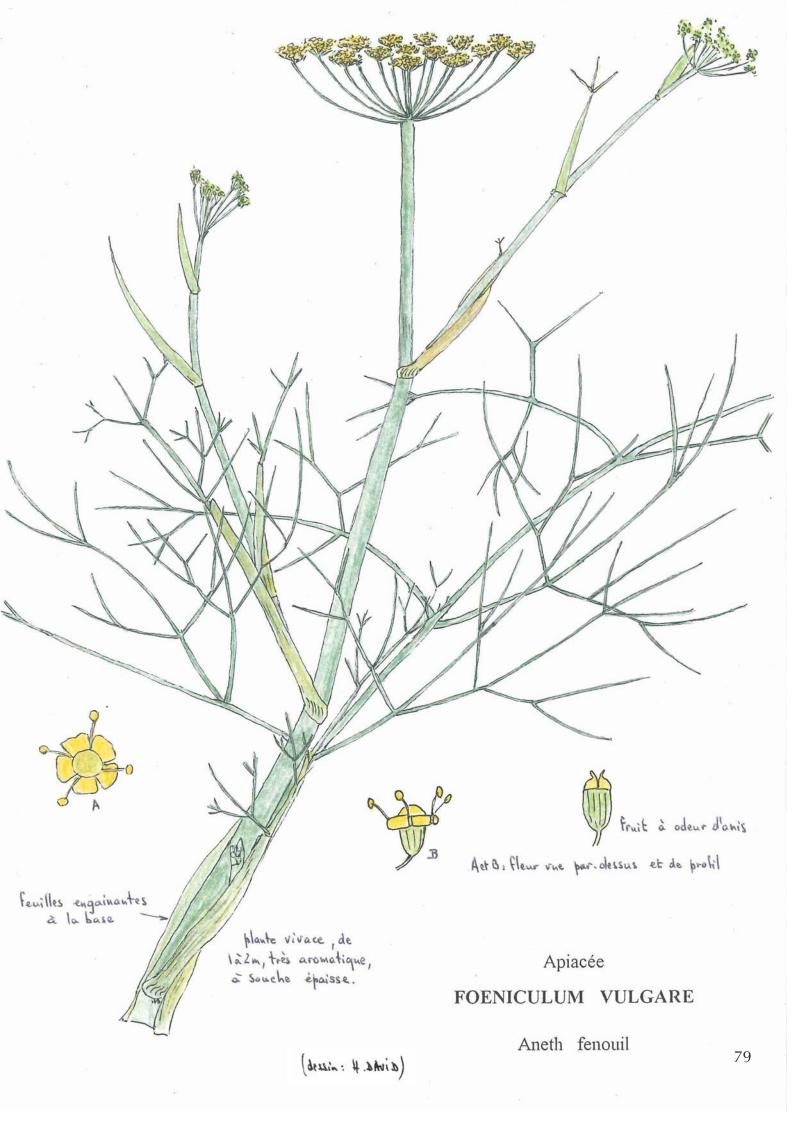
coupe d'un capitule : fleurs groupées sur an receptacle muni de paillettes (p) entouré d'un involucre (i). Apiacée

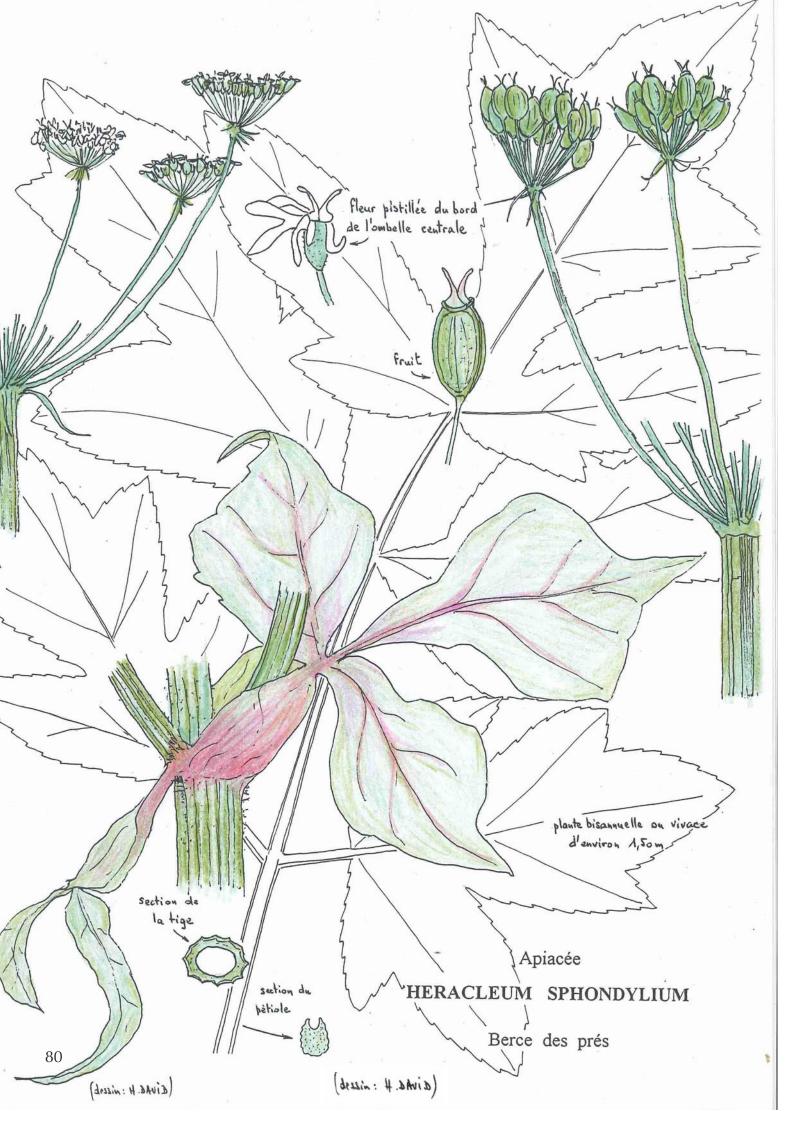
ERYNGIUM MARITIMUM

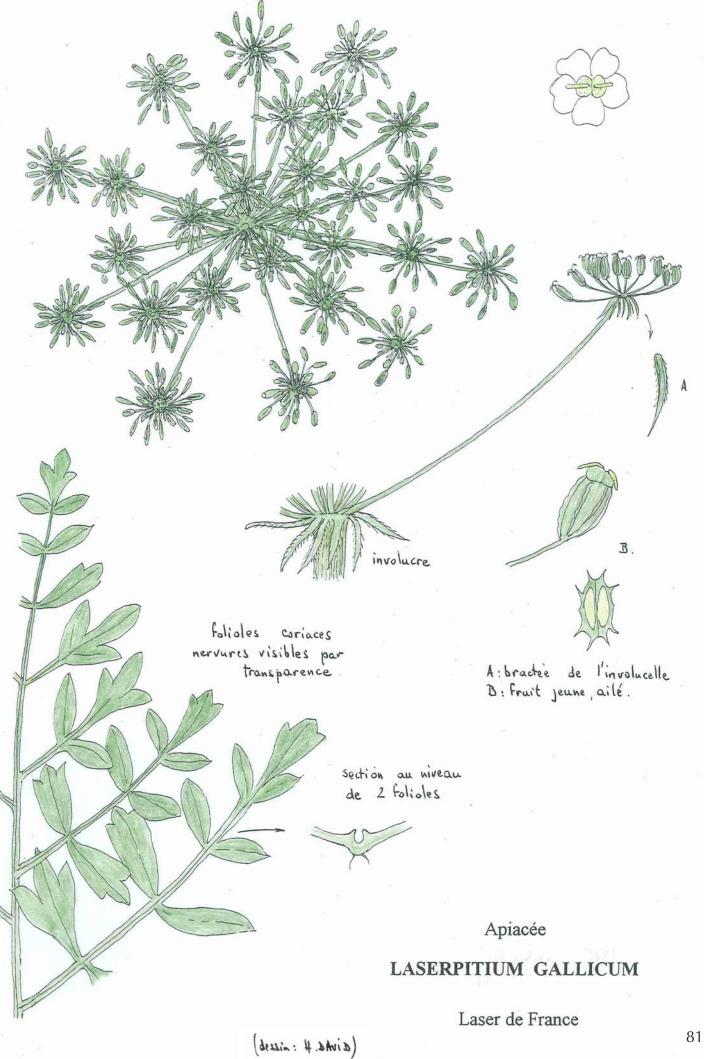
Panicaut maritime

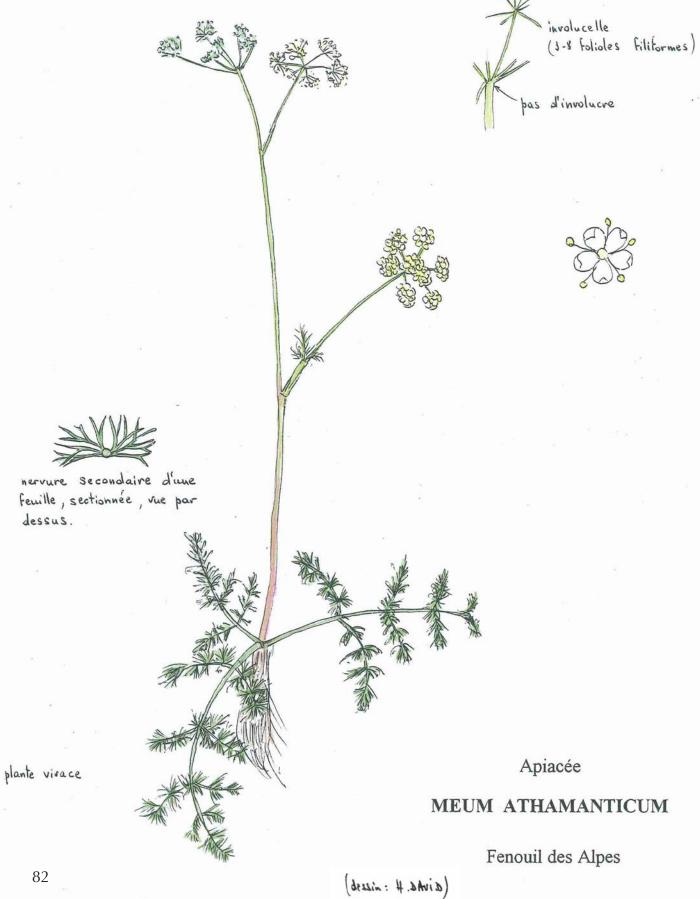
(divAd. # : mizzsb)

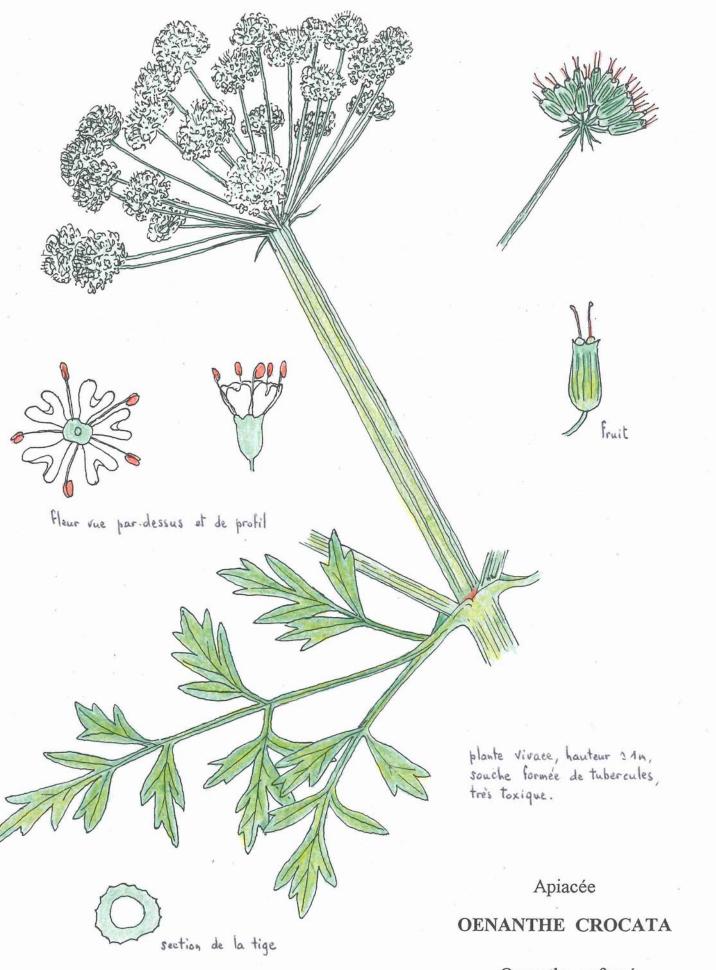






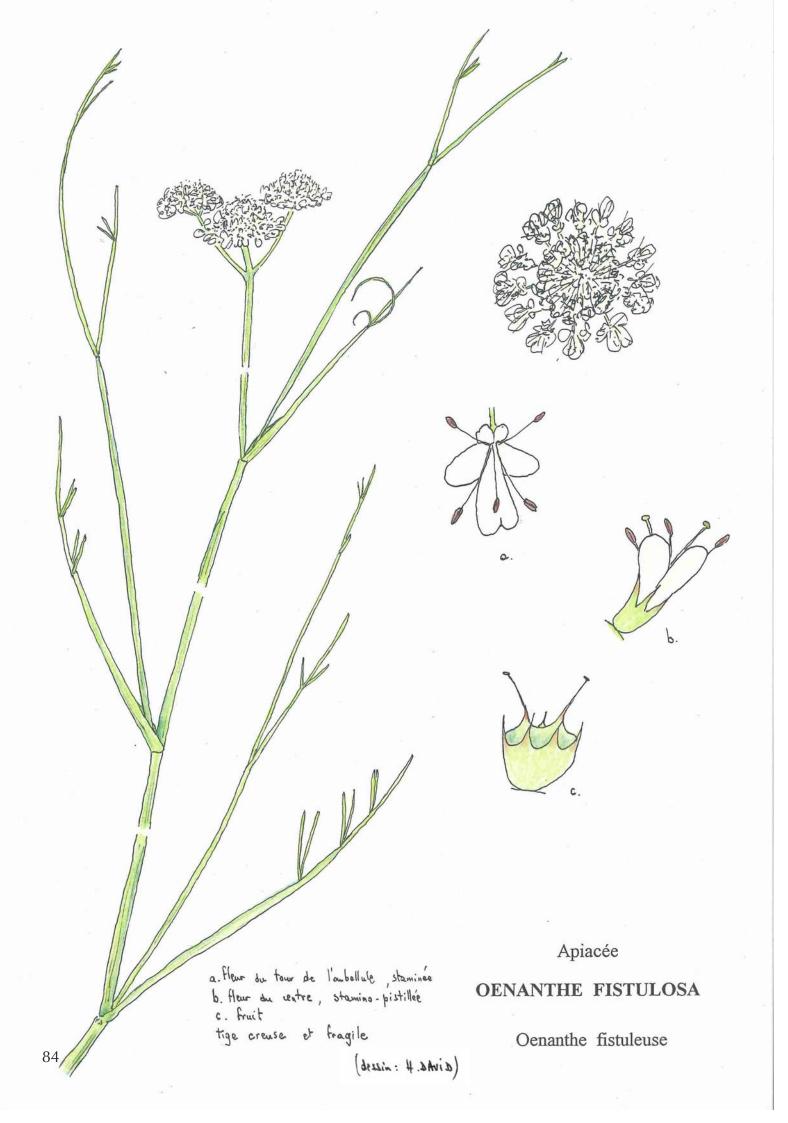


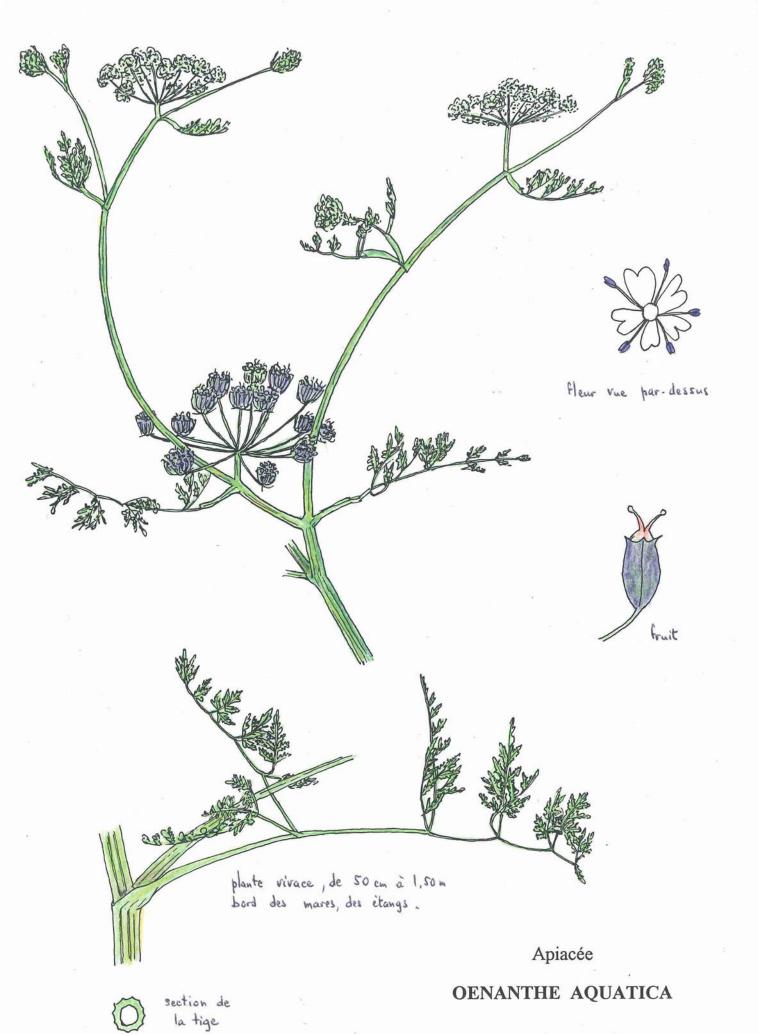




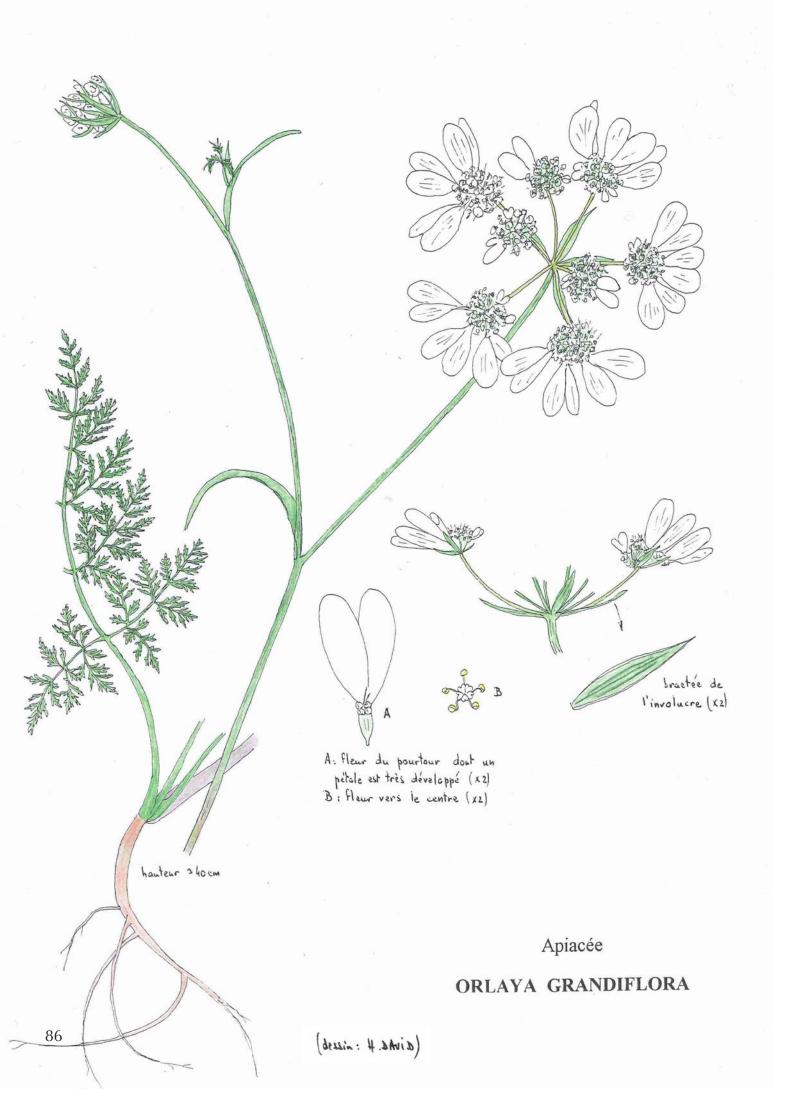
(dishd. #: mizzsb)

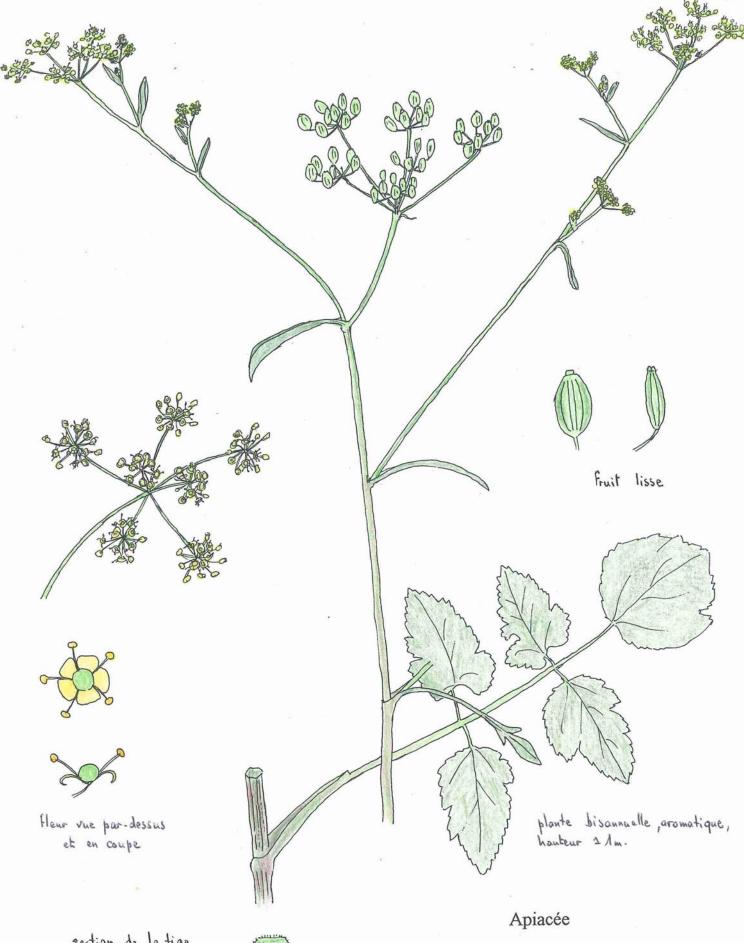
Oenanthe safrané





Oenanthe aquatique





section de la tige -(légèrement poilue). hauteur : s. hm.

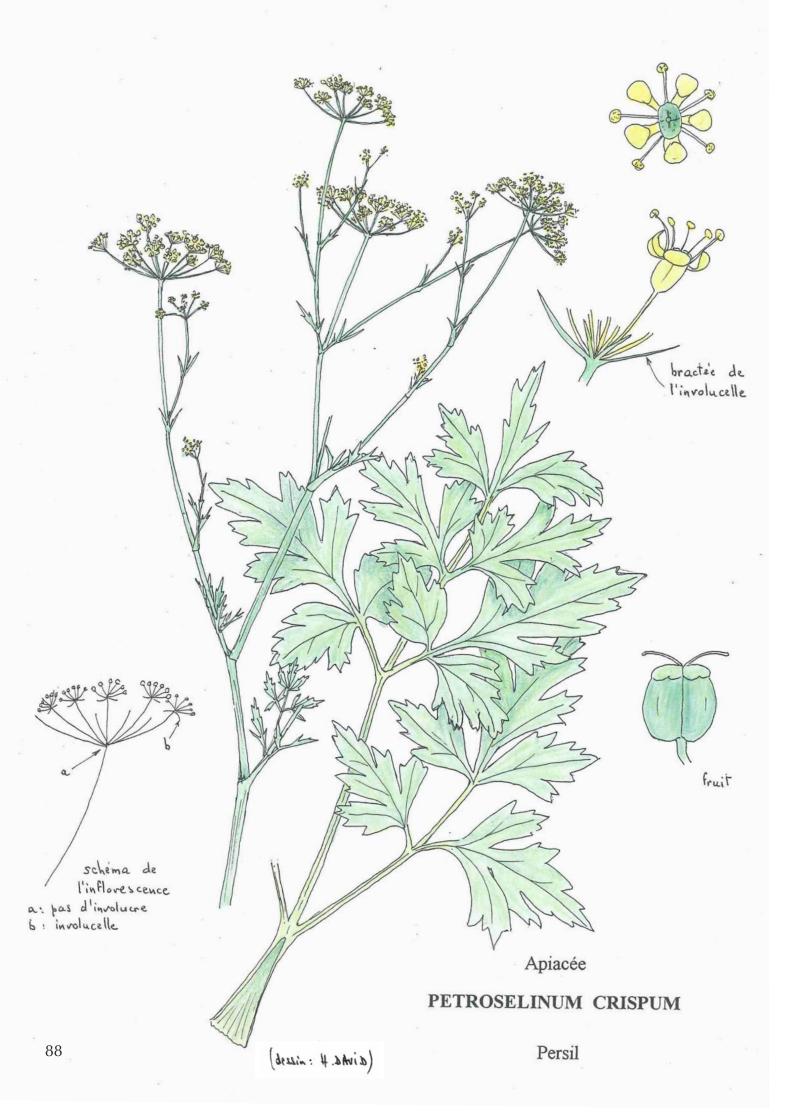


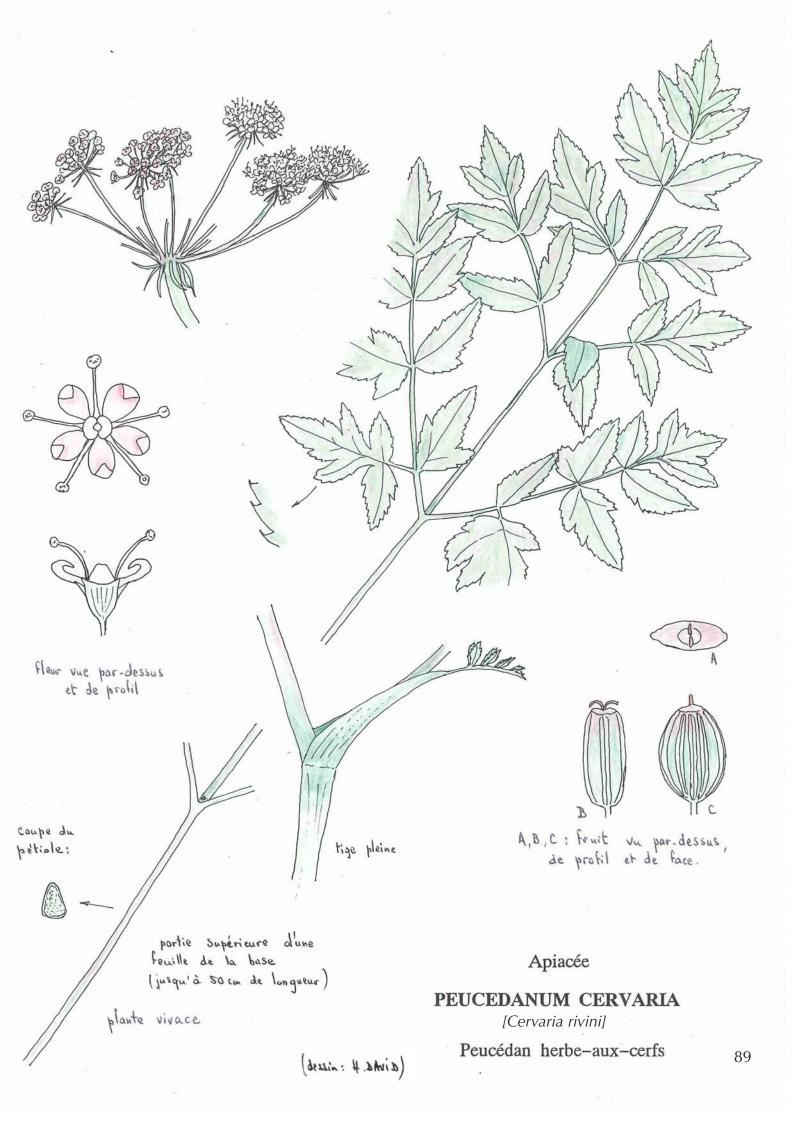
(divAd. #: mizzsb)

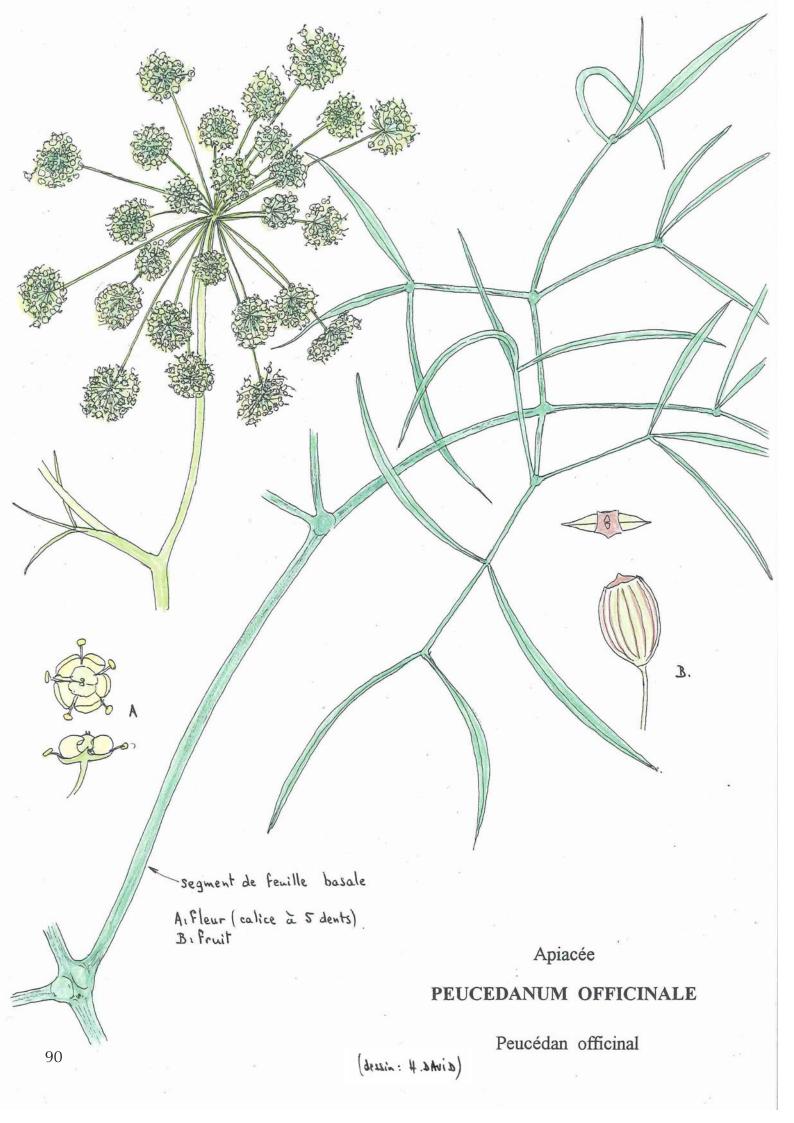
PASTINACA SATIVA ssp sylvestris

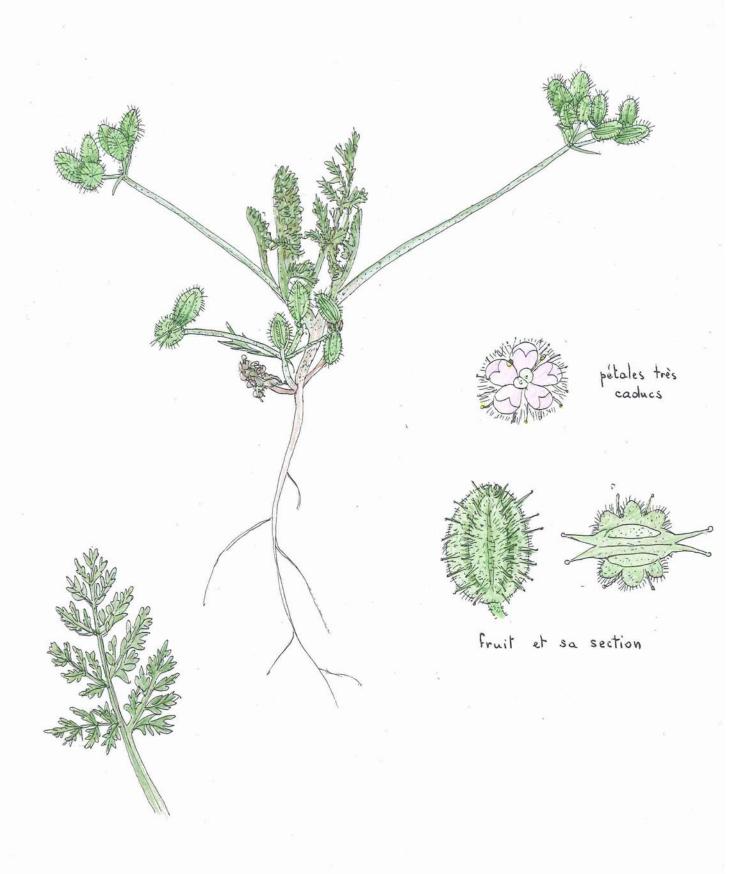
[P. sativa var. arvensis]

Panais cultivé







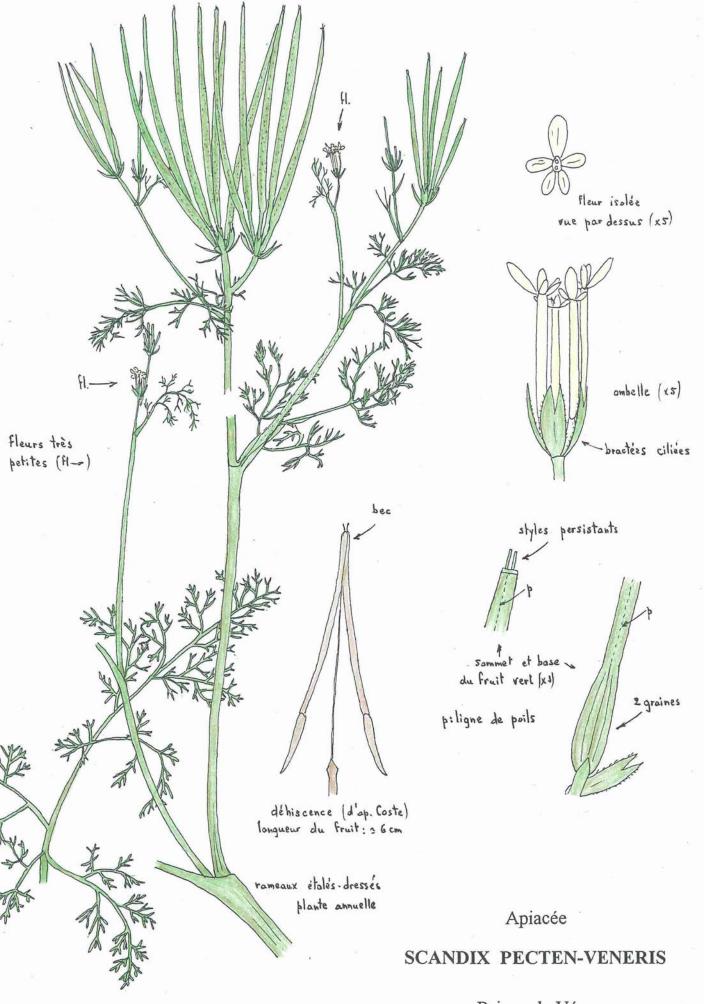


Apiacée

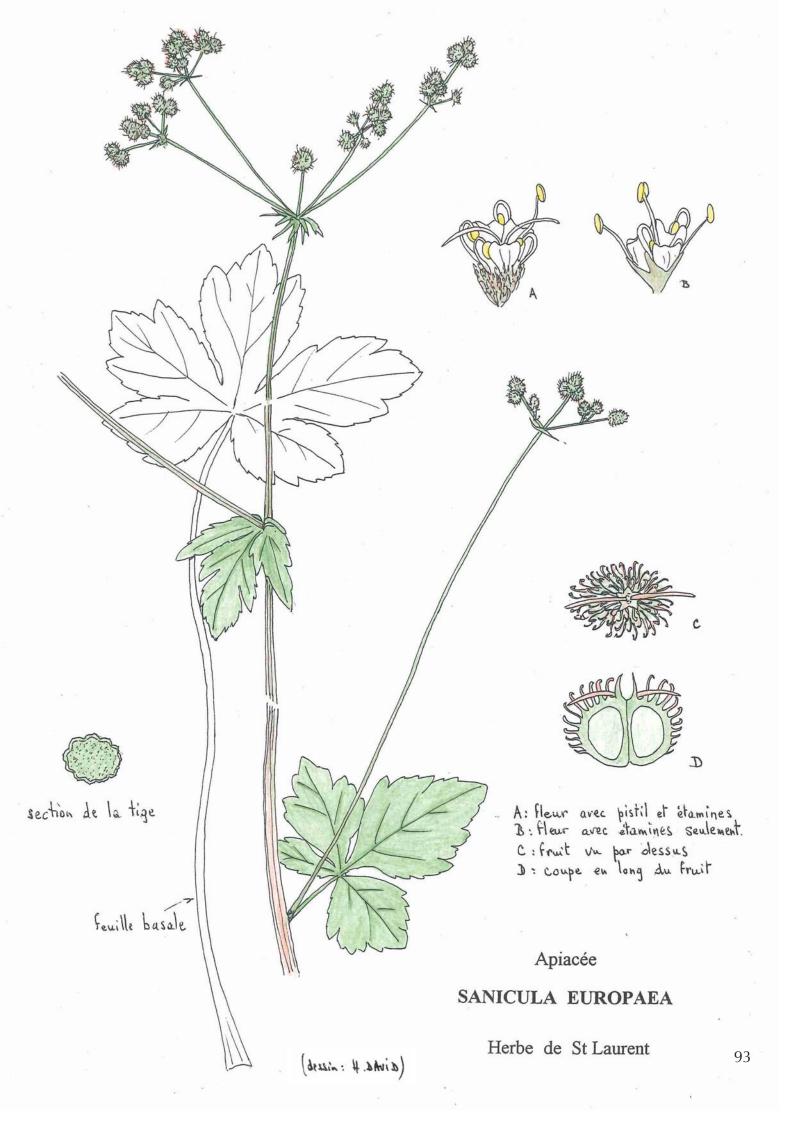
PSEUDORLAYA PUMILA

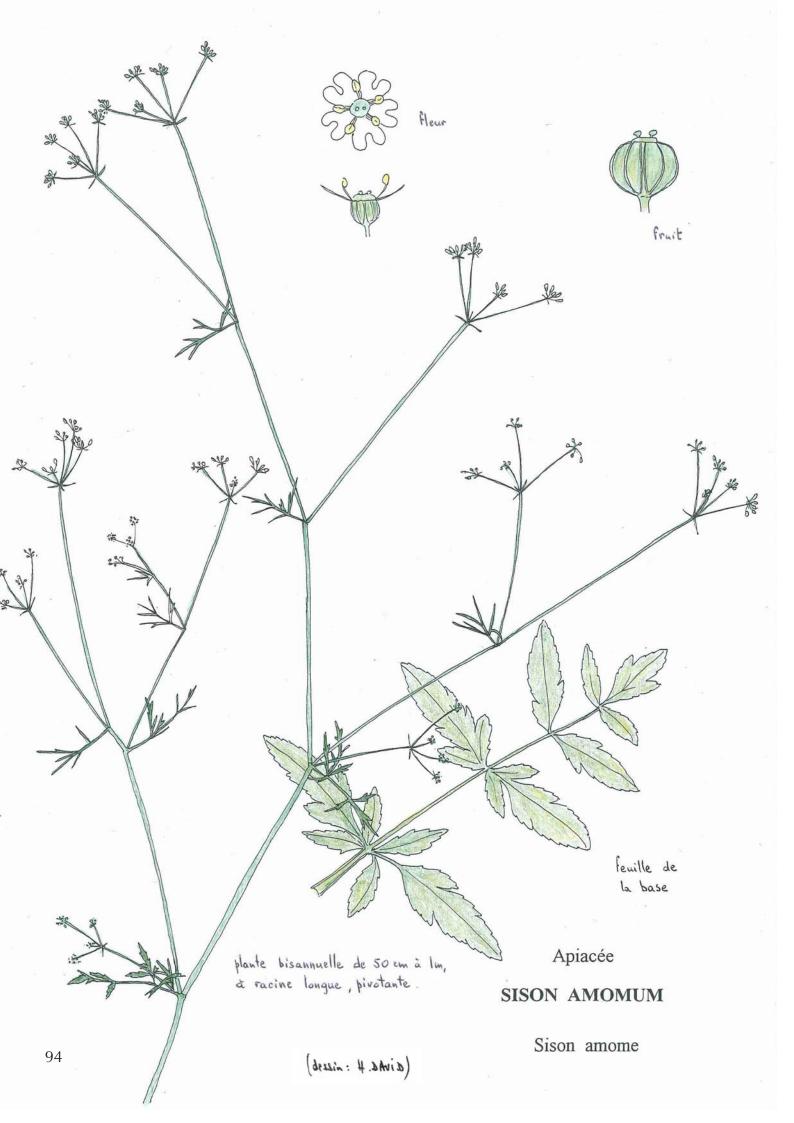
Orlaya maritime

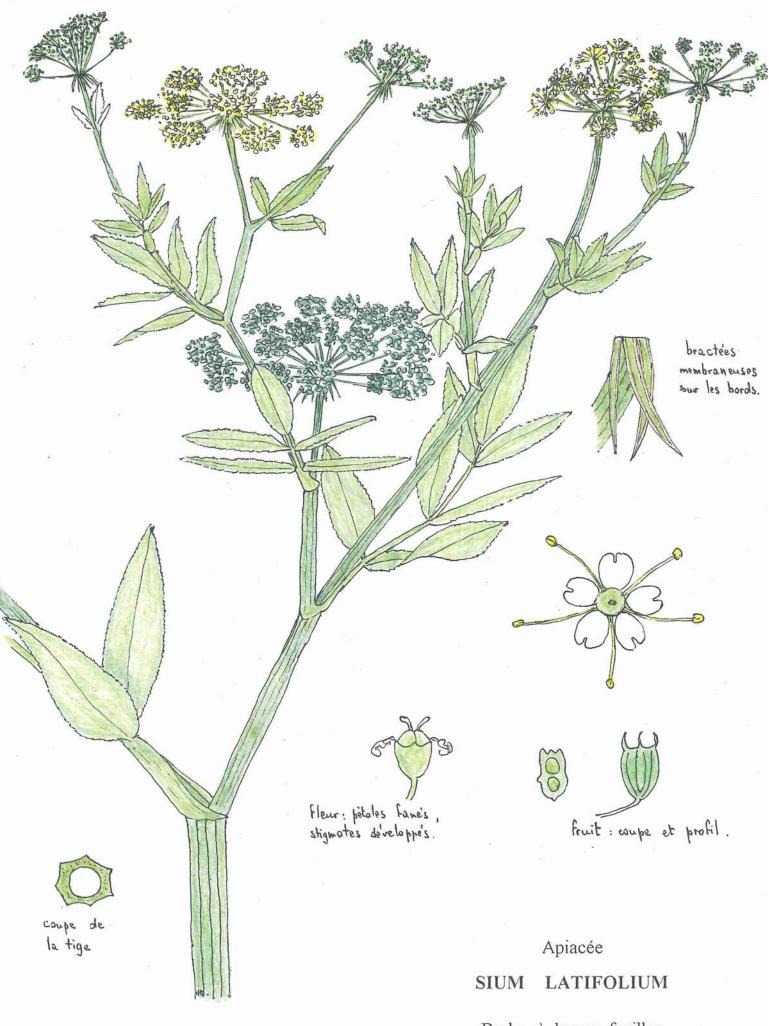
(divAd. #: mizesb)



Peigne de Vénus

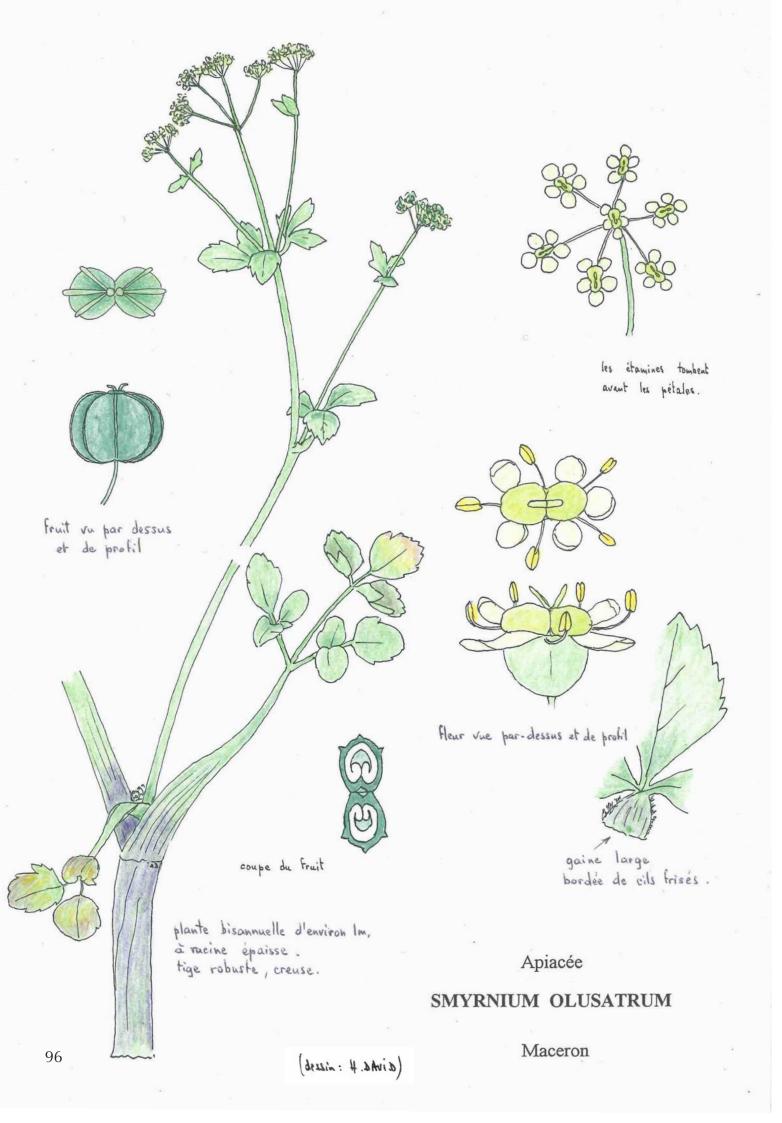


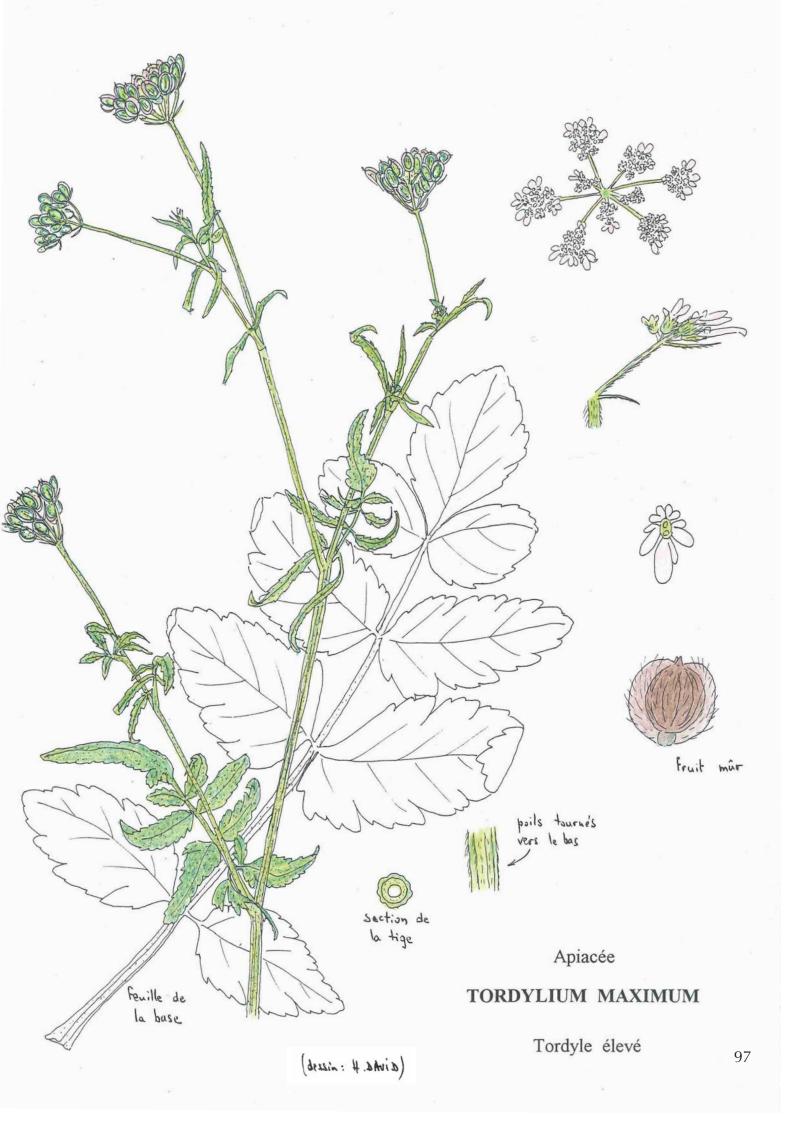


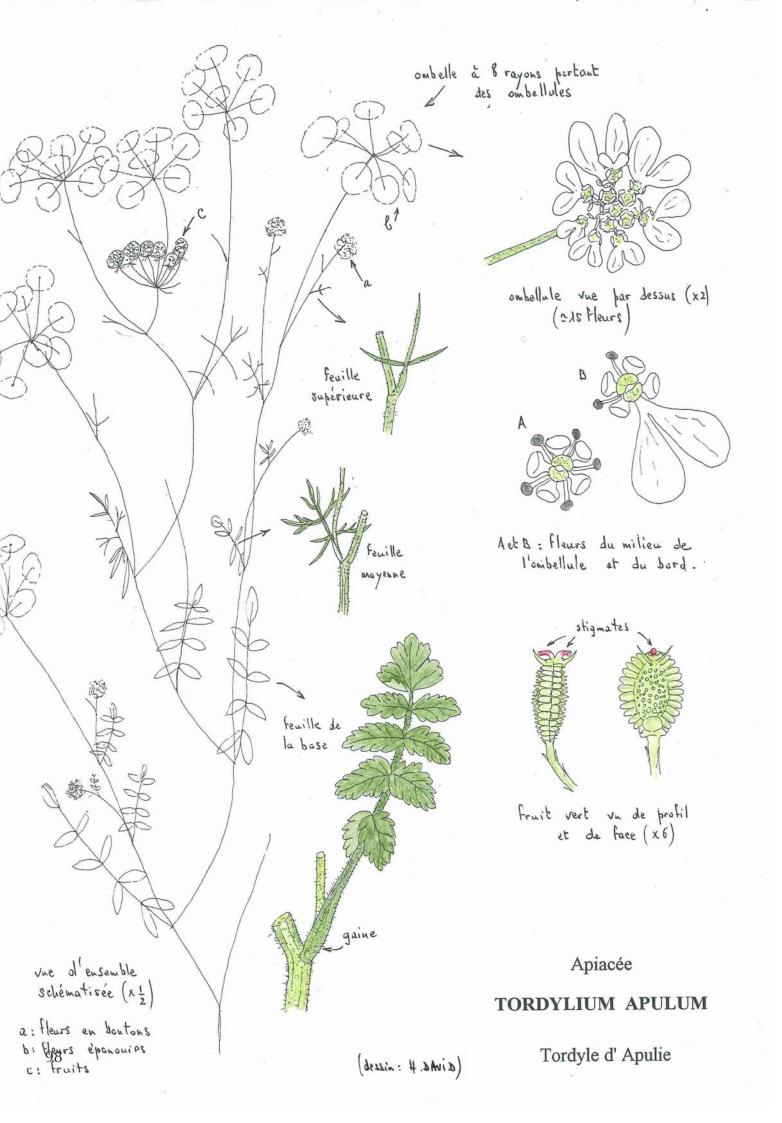


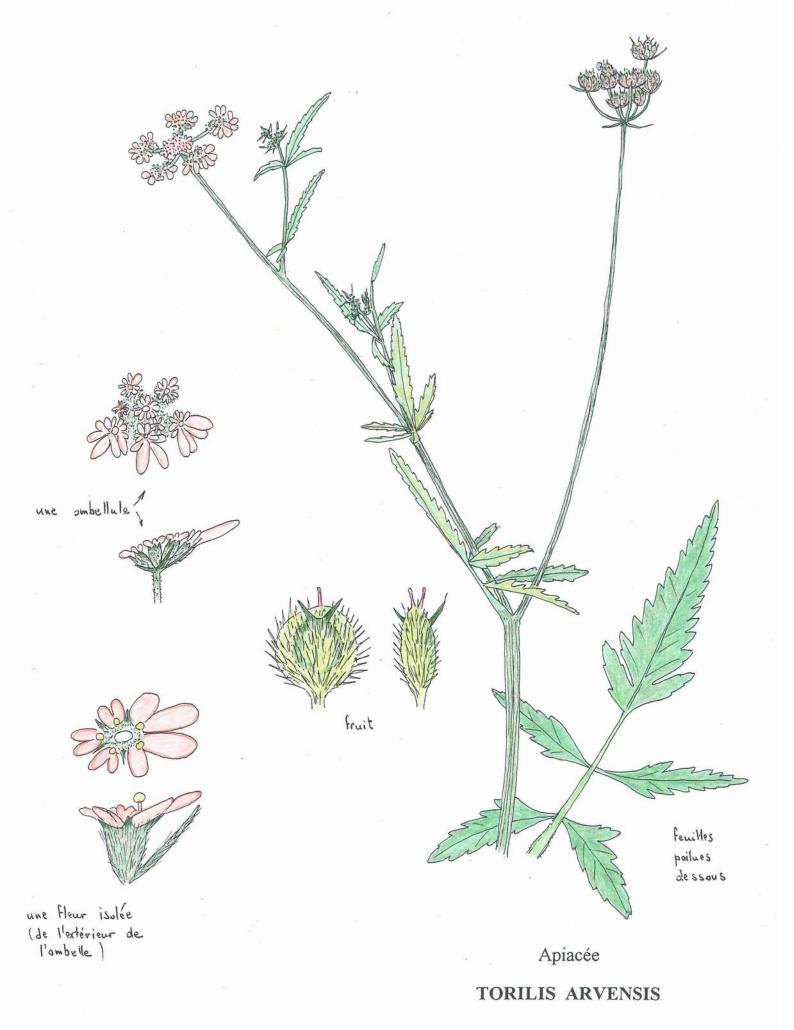
(divAd. #: mizesb)

Berle à larges feuilles







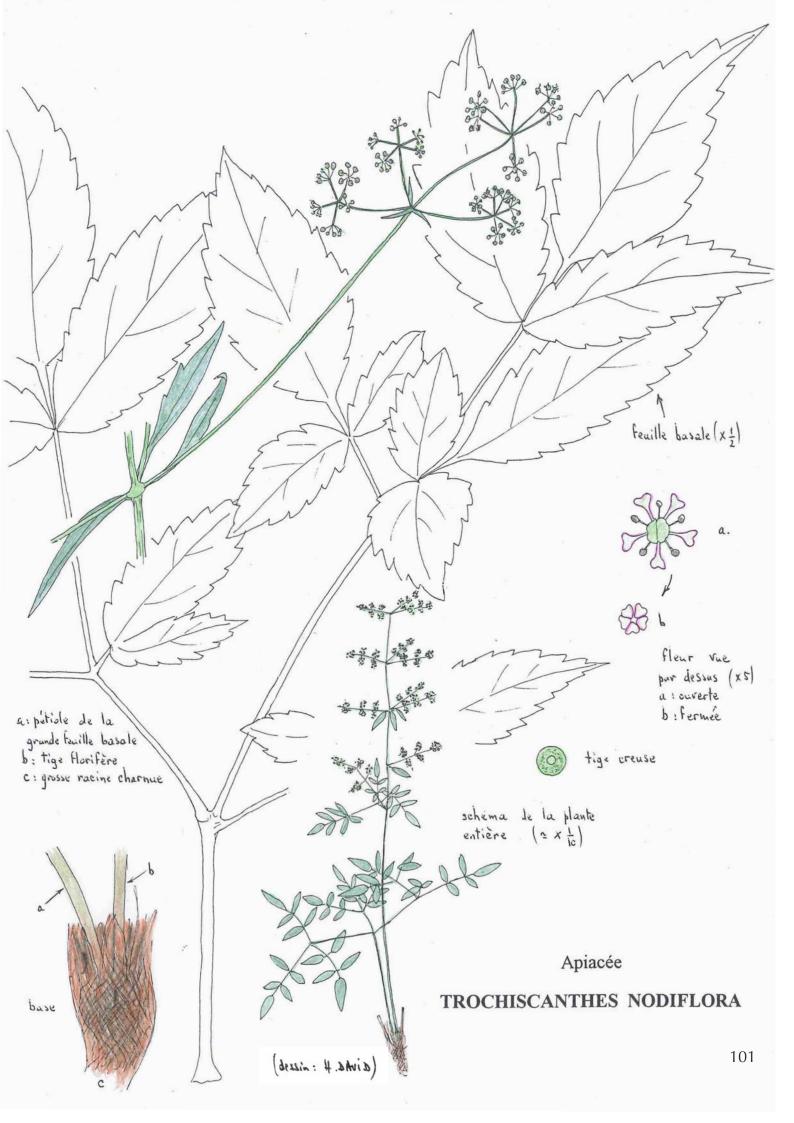


(dishd. #: mizzsb)

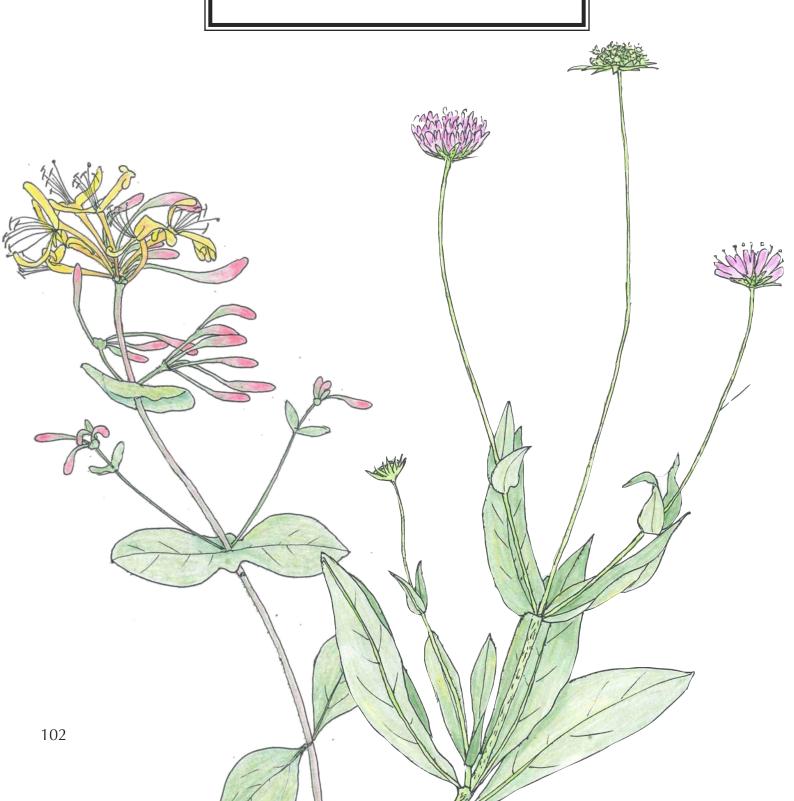
Torilis des champs



Trinia commun



Pittosporacées, Caprifoliacées, Adoxacées





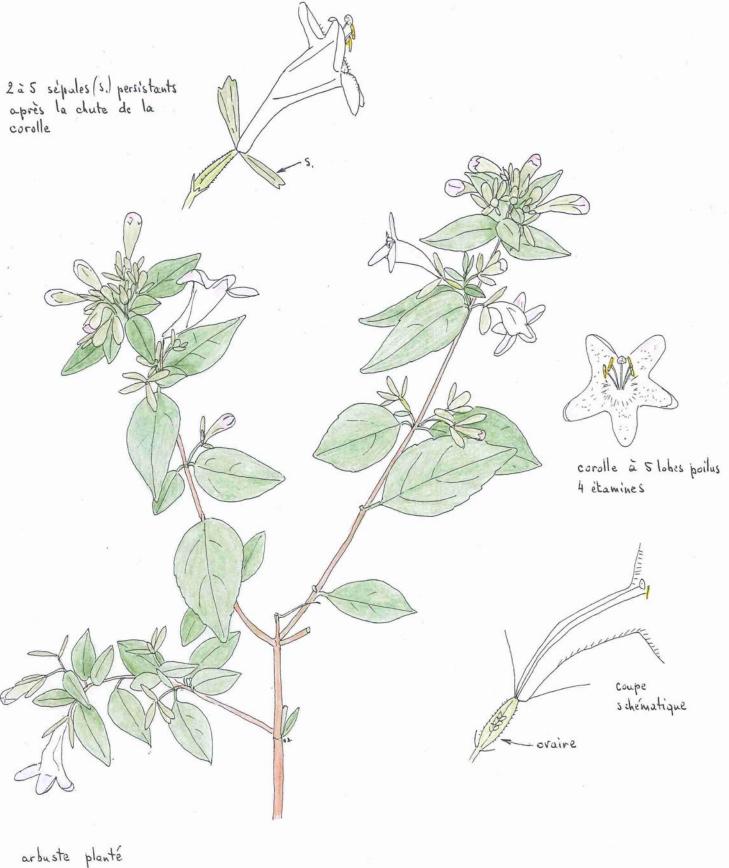
rameau les graines baignent dans un liquide visqueux coupe du truit formé de 3 carpelles.

Pittosporacée

PITTOSPORUM TOBIRA

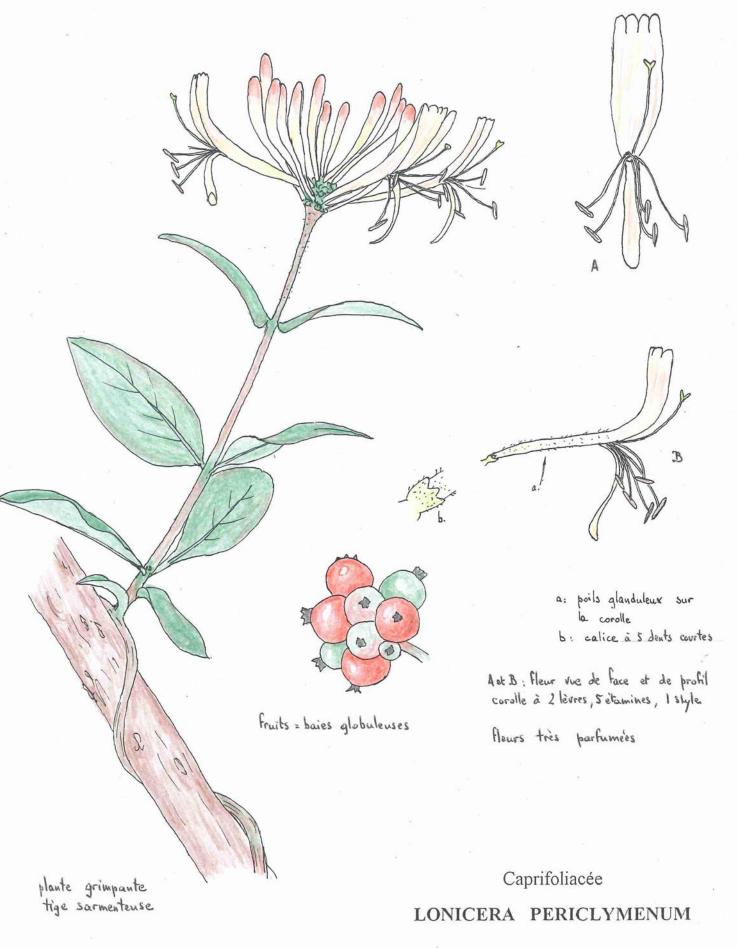
(divAd. #: mizzsb)

Pittospore odorant



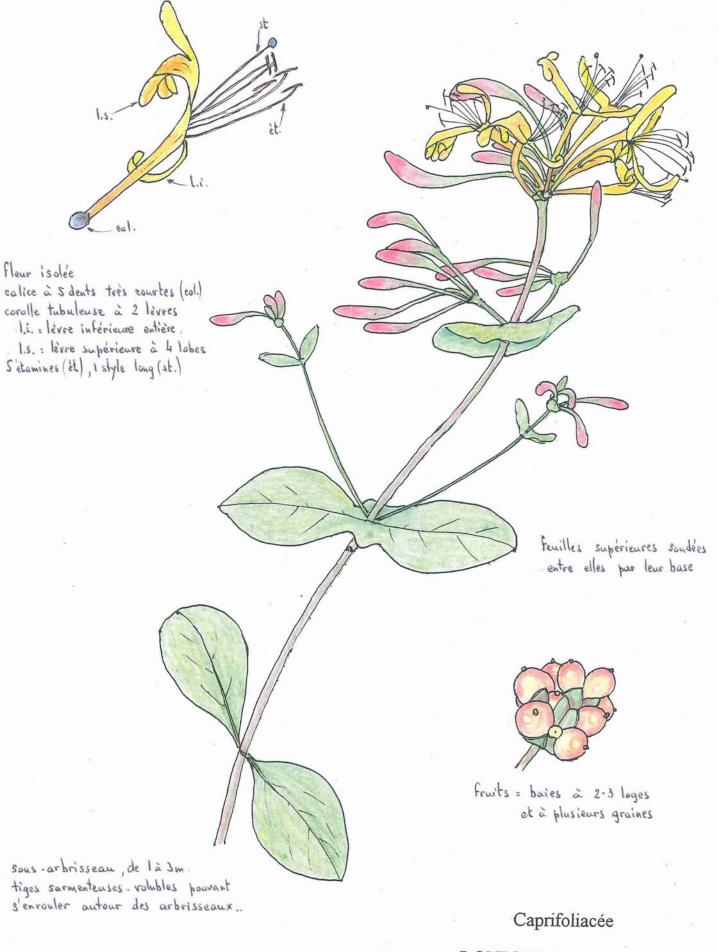
Caprifoliacée

ABELIA CHINENSIS var.grandiflora



Chèvrefeuille des bois

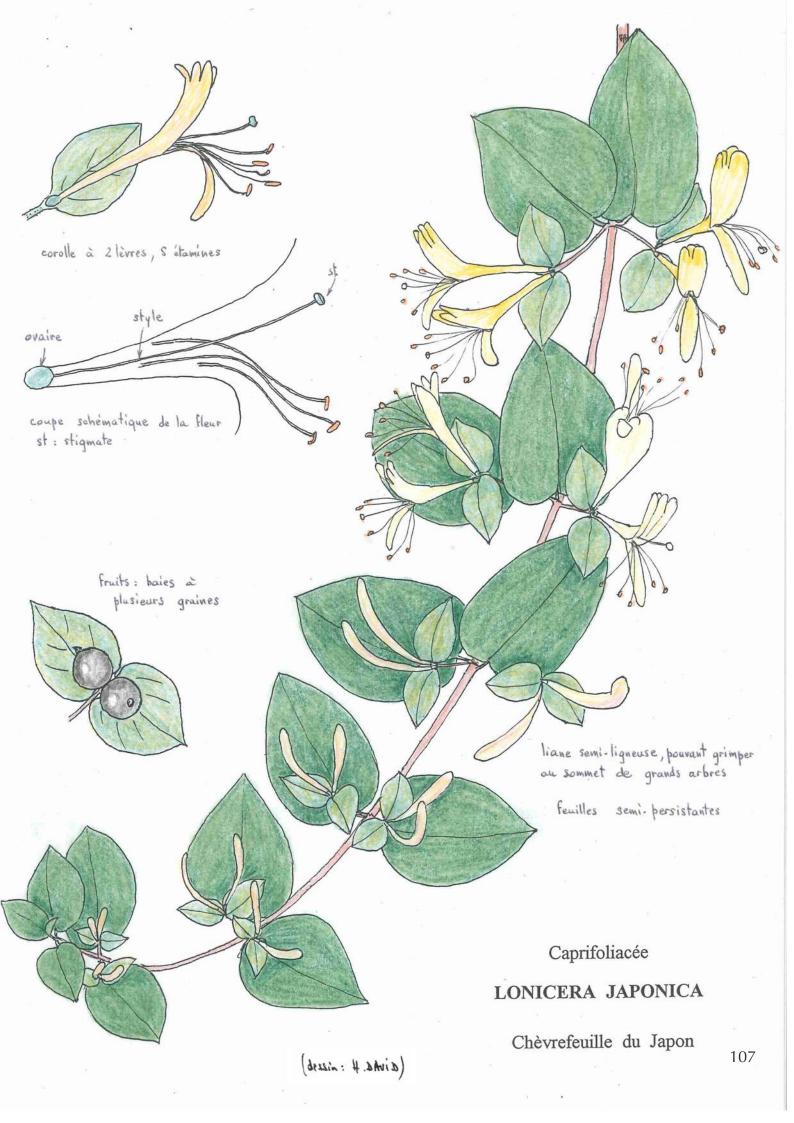
(divAd. #: mizesb)

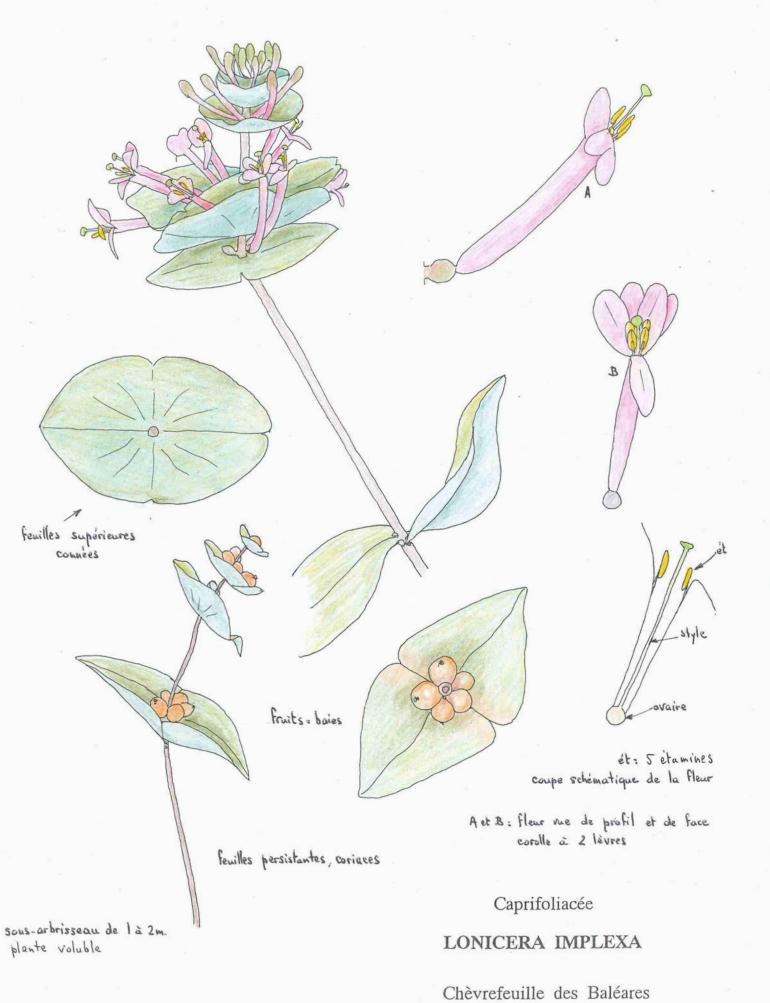


LONICERA ETRUSCA

Chèvrefeuille d'Etrurie

(divAd. # : mizzsb)





108

(divAd. # : mizzsb)

(dessin: 4. DAVID)





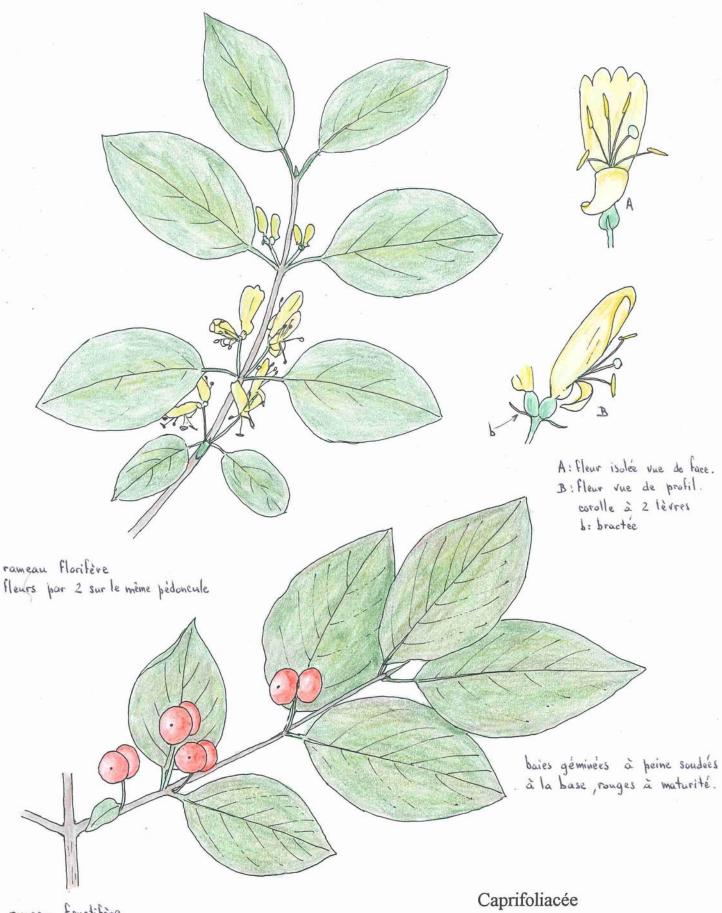
(divAd. # : mizzsb)

fleur isolée corolle à 2 lèvres à tube bossu à la base (b) 5 étamines, pistil.

le base des étamines est poilue Caprifoliacée

LONICERA NIGRA

Chèvrefeuille noir



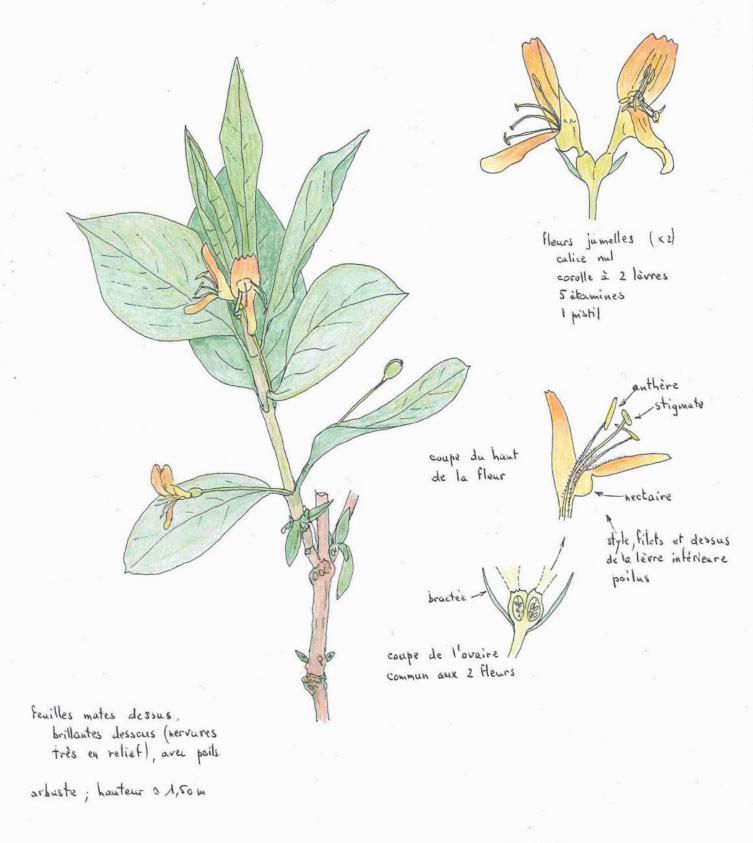
rameau fructifère

LONICERA XYLOSTEUM

sous-arbrisseau de 1-2m, à tige dressée, non voluble.

(divhd. #: mizzsb)

Camérisier

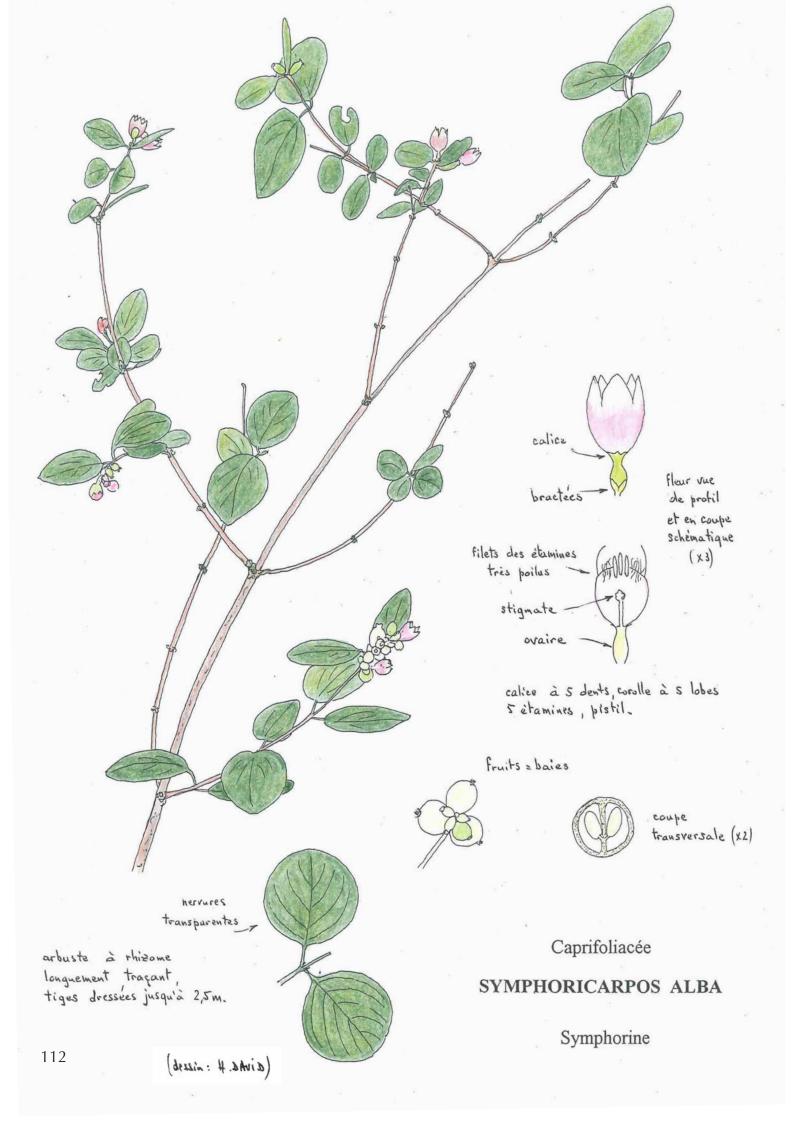


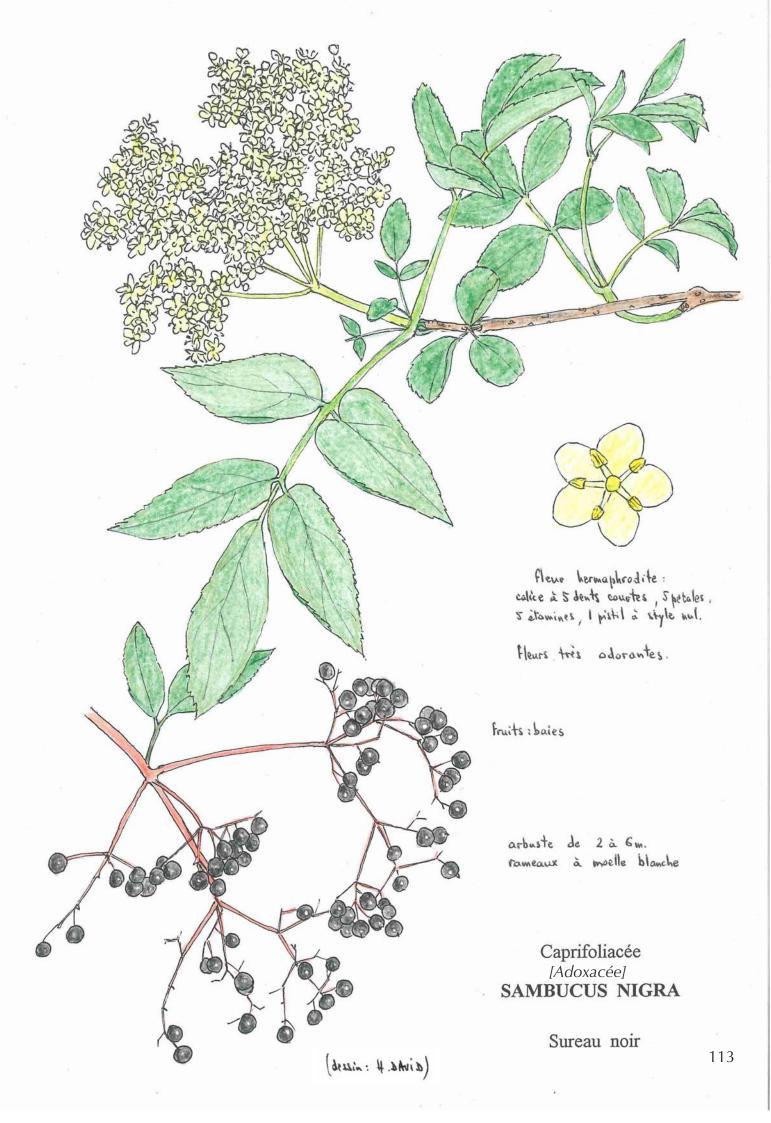
Caprifoliacée

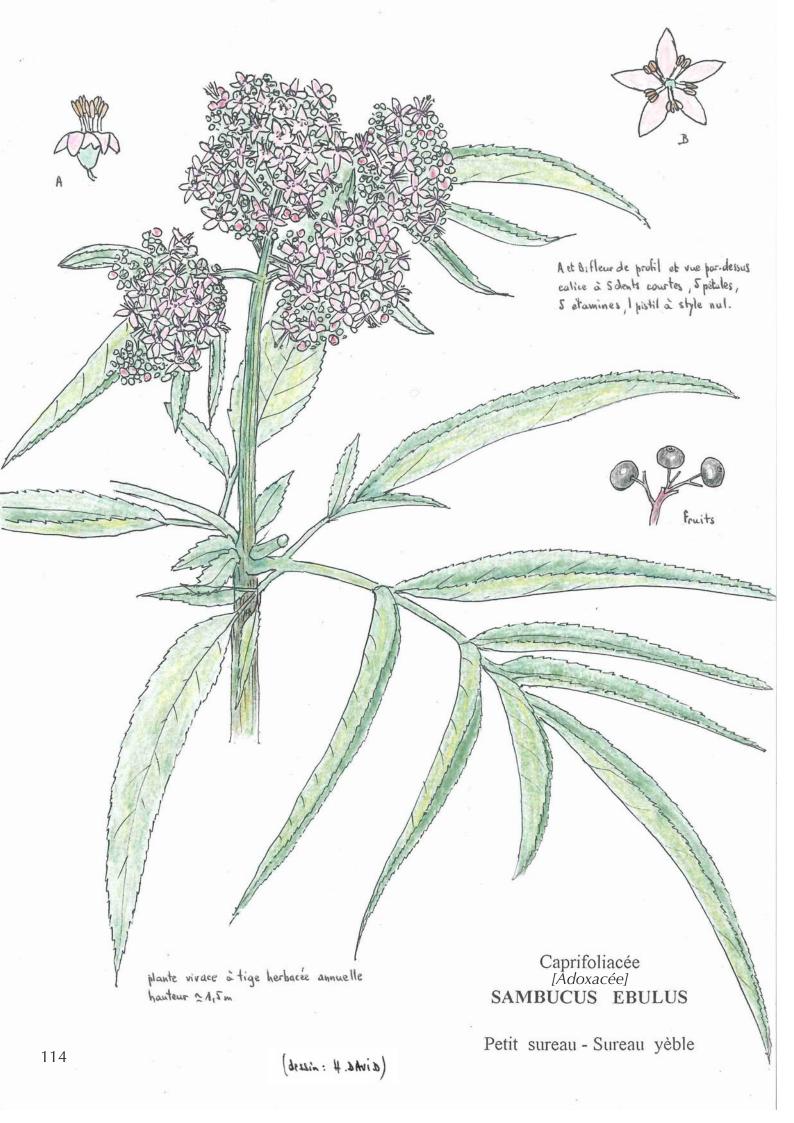
LONICERA ALPIGENA

Chèvrefeuille des Alpes

(divad. #: mizzsb)









rameau fructifère baies à 3 loges, rouges à maturité



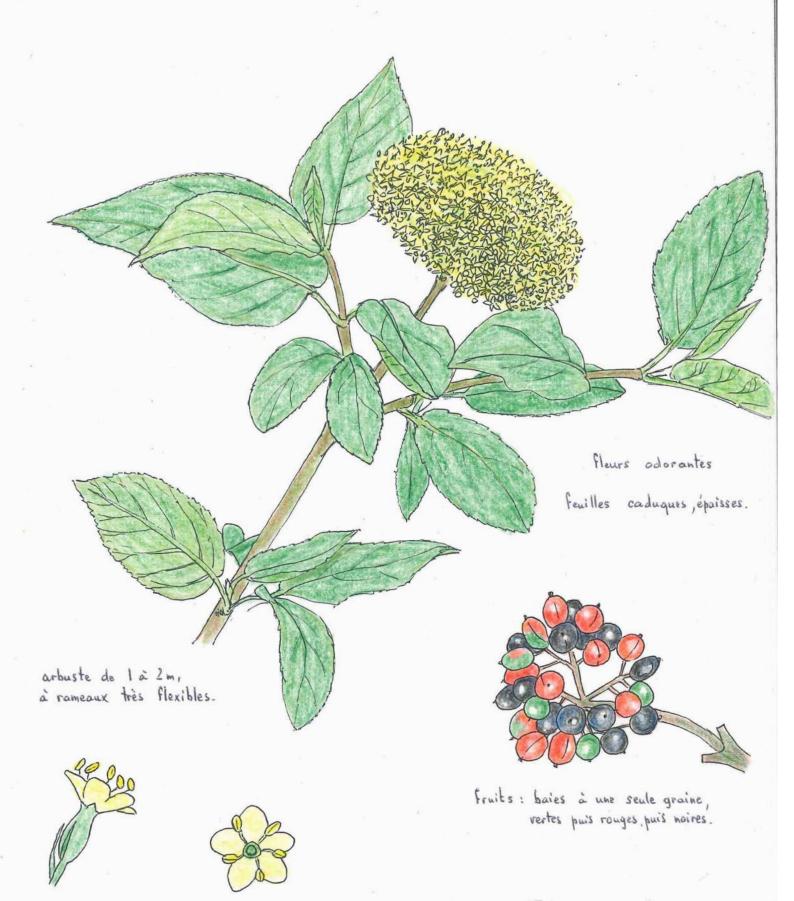
(divhd. #: mizzsb)

fleur une par-dessus et de profil corolle à 5-6 lobes

5-6 étamines

Caprifoliacée [Adoxacée] SAMBUCUS RACEMOSA

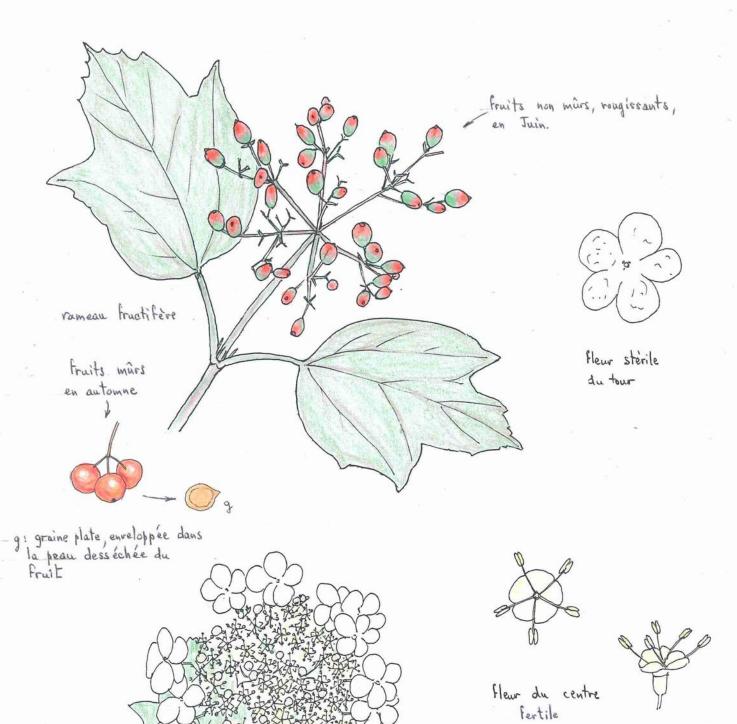
Sureau rameux



fleur vue de profil et par dessus calice à 5 dents, corolle à 5 lobes, 5 étamines, pistil.

Caprifoliacée [Adoxacée] VIBURNUM LANTANA

Viorne lantane

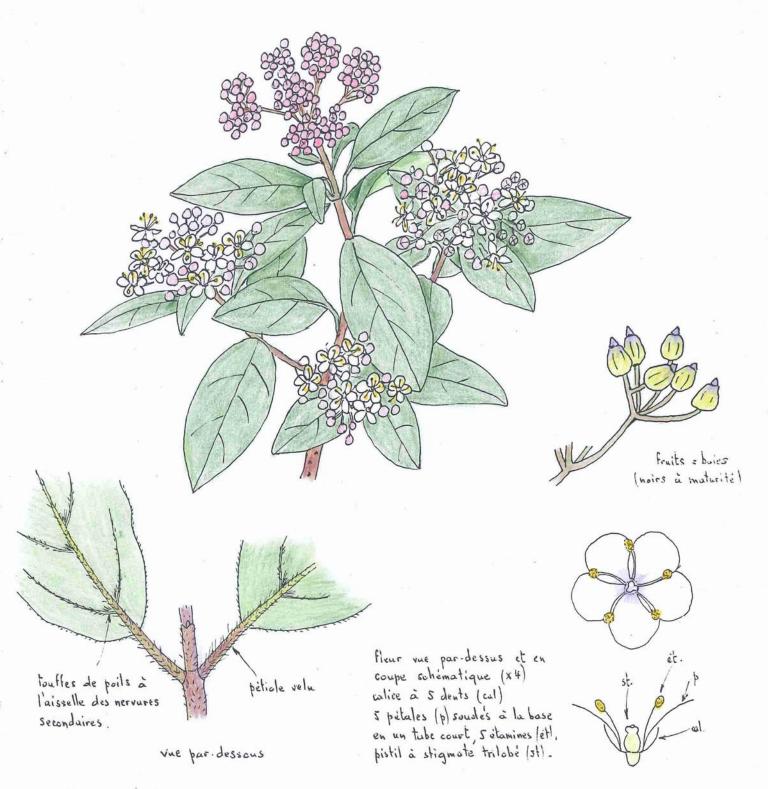


arbrisseau de 2.4 m, à rameaux fragiles.

Caprifoliacée [Adoxacée] VIBURNUM OPULUS

Boule de neige

rameau florifère

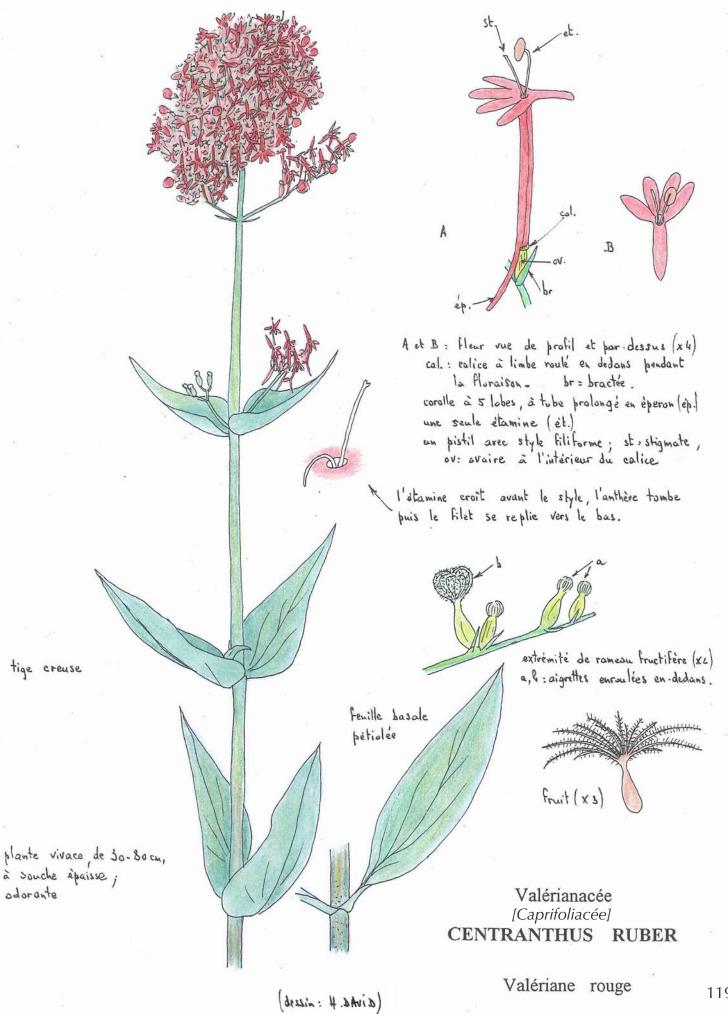


feuilles persistantes, coriaces, lisses dessus, velues au bord du limbu et sur les nervures dessous.

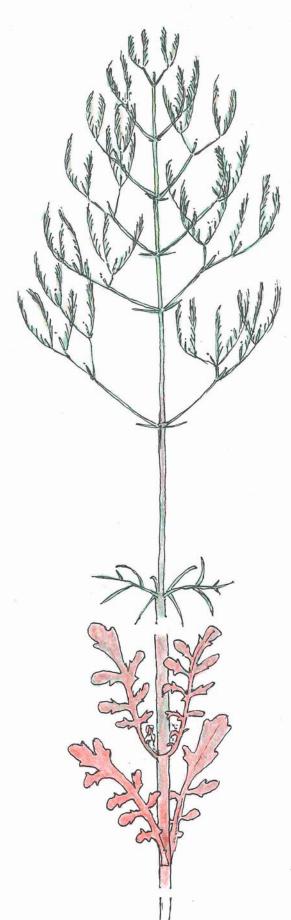
orbrisseau de là 3m, touffu

Caprifoliacée [Adoxacée] VIBURNUM TINUS

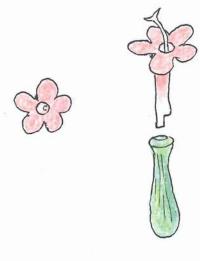
Laurier-tin

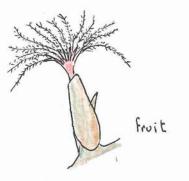


Valériane rouge



Nou 2 fleurs épanouies à l'extrémité du rameau.





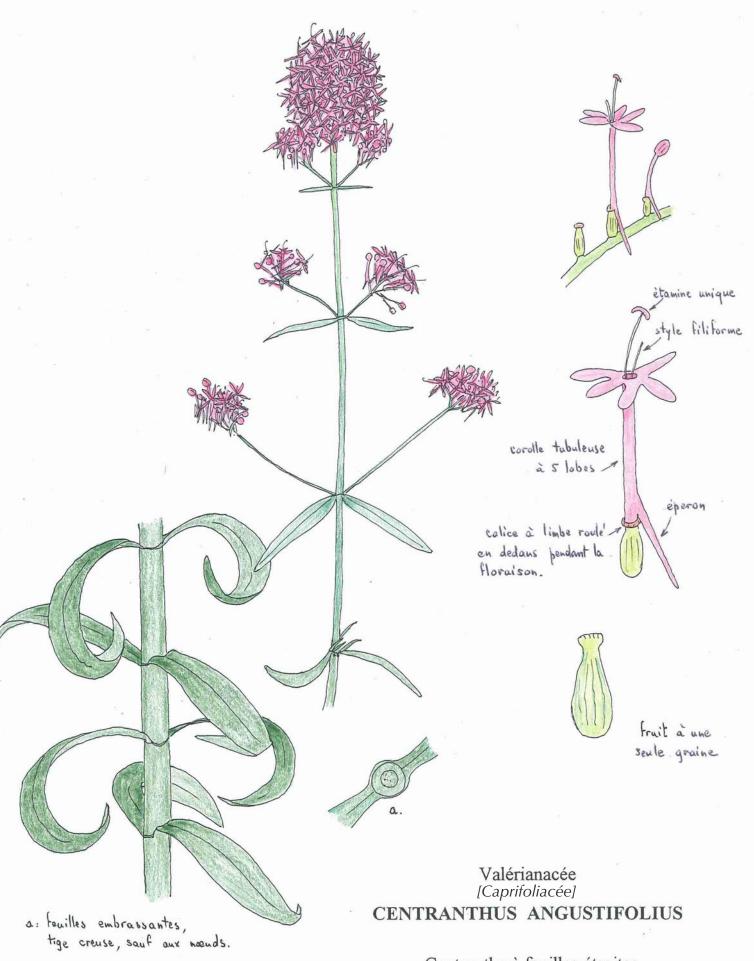
langue racine dans tas de pierres calcaires

(divAd. # : mizesb)

Valérianacée [Caprifoliacée]

CENTRANTHUS CALCITRAPA

Centranthe chausse - trape



(divAd. #: mizesb)

Centranthe à feuilles étroites



fleurs polygames A: fleur sous pistil) sur la même plante B: fleur avec pistil) Valérianacée [Caprifoliacée] VALERIANA TRIPTERIS

Valériane triséquée

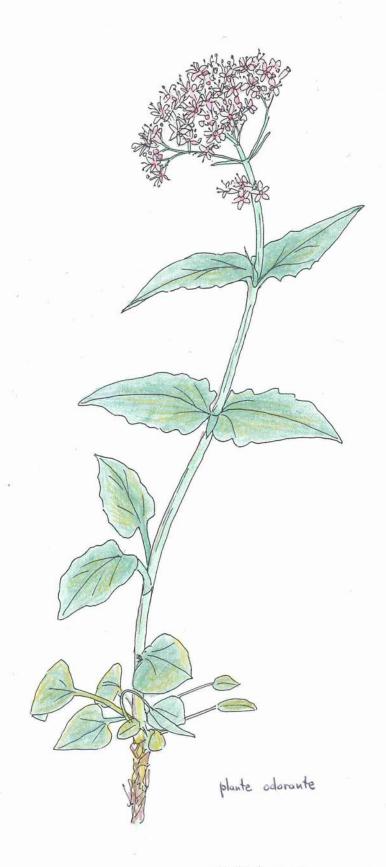
(divAd. # : mizesb)



fleur rue de profil et par-dessus 3 étamines, pistil.



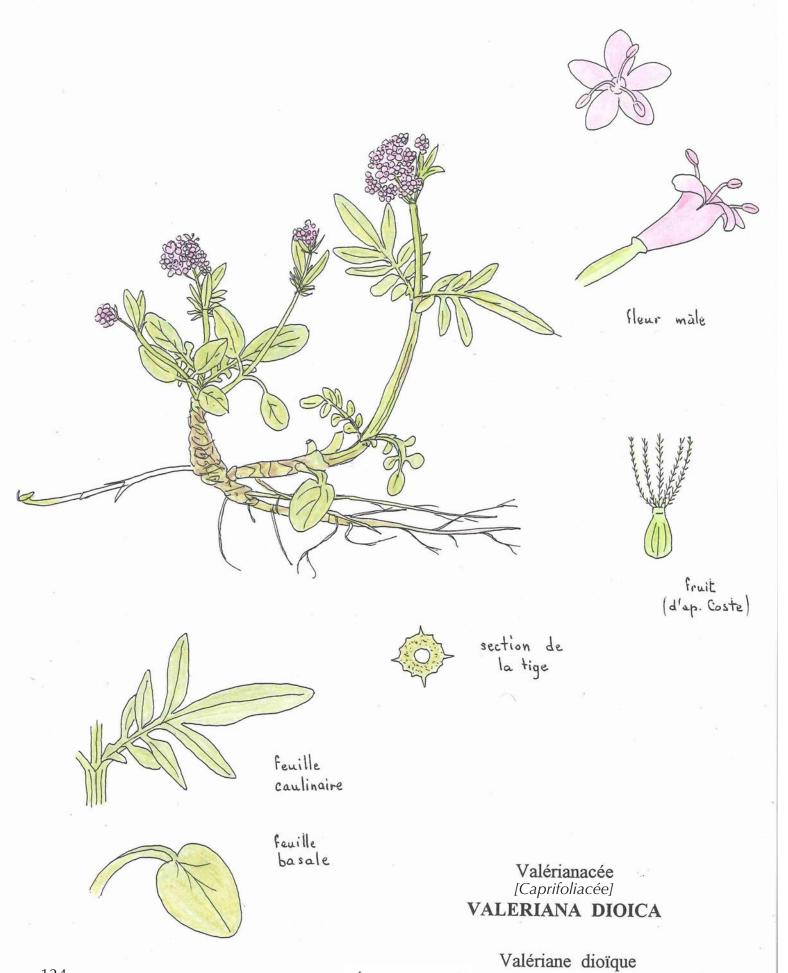
Fruit avec soies plumeuses



plante vivace de 15.50 cm, à souche ligneuse, épaisse.

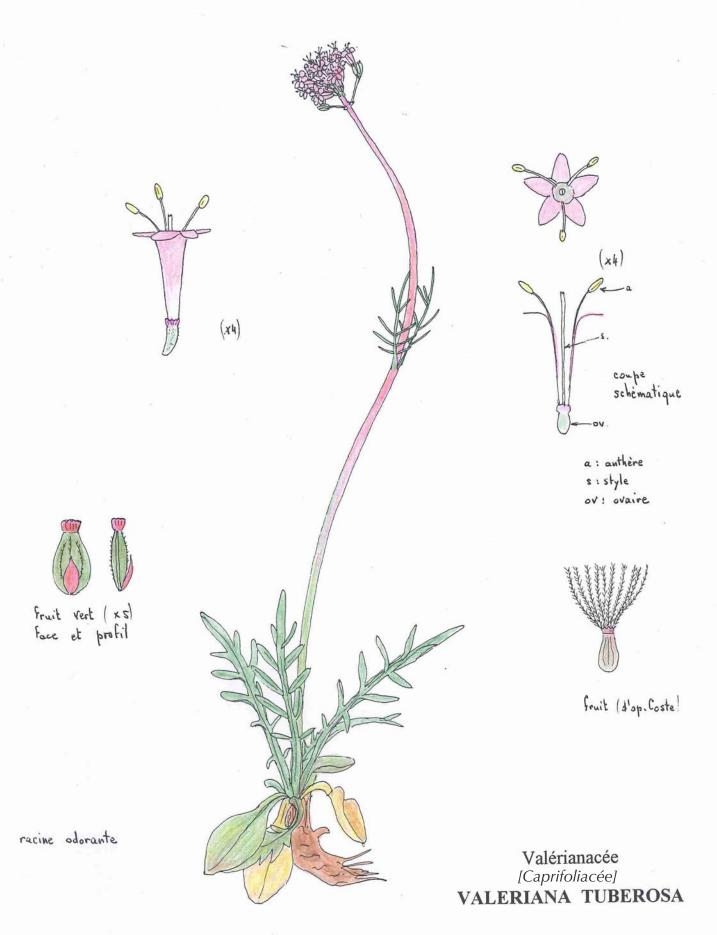
Valérianacée [Caprifoliacée] VALERIANA MONTANA

Valériane des montagnes



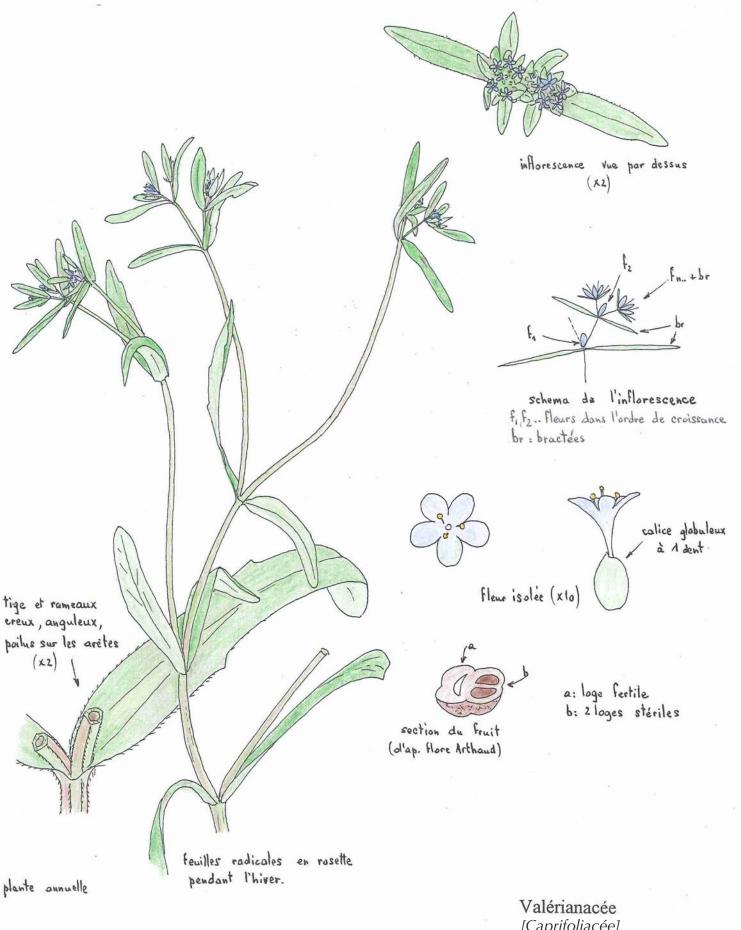
124

(divAd. #: mizzsb)



(divAd. #: mizesb)

Valériane tubéreuse

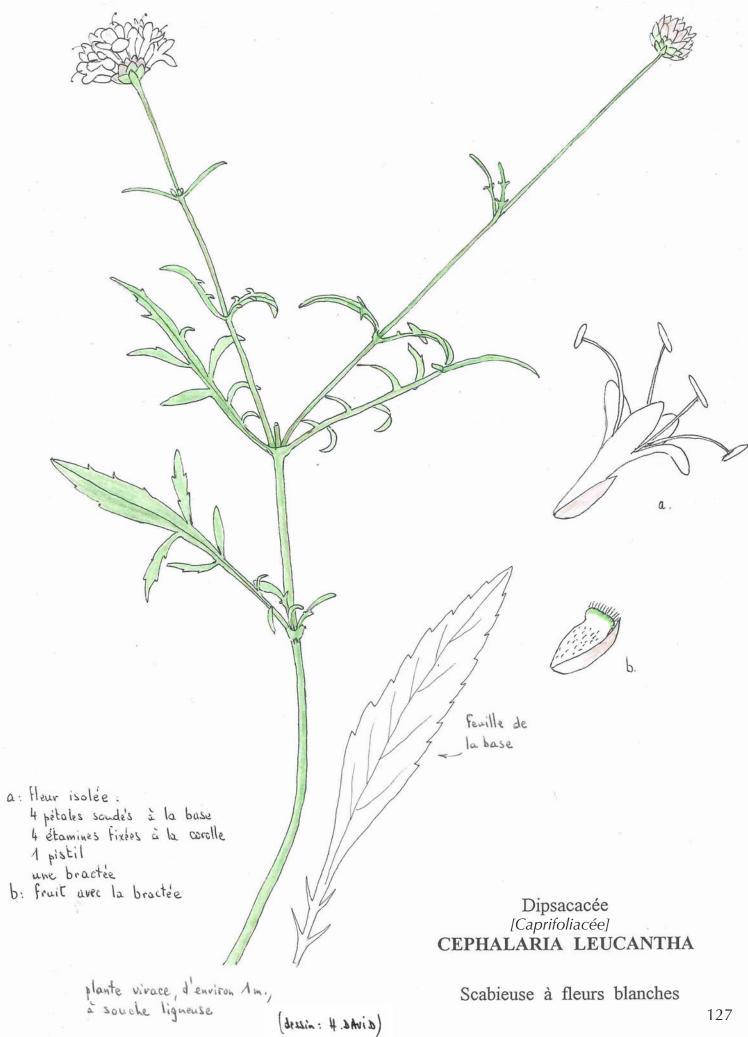


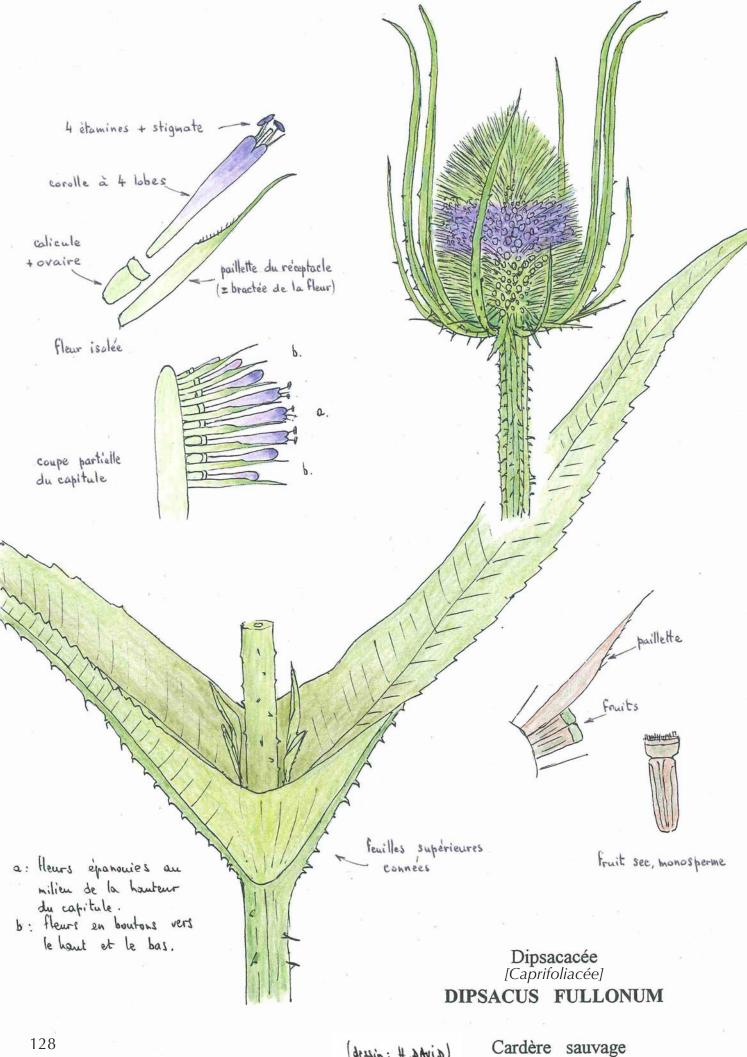
[Caprifoliacée]

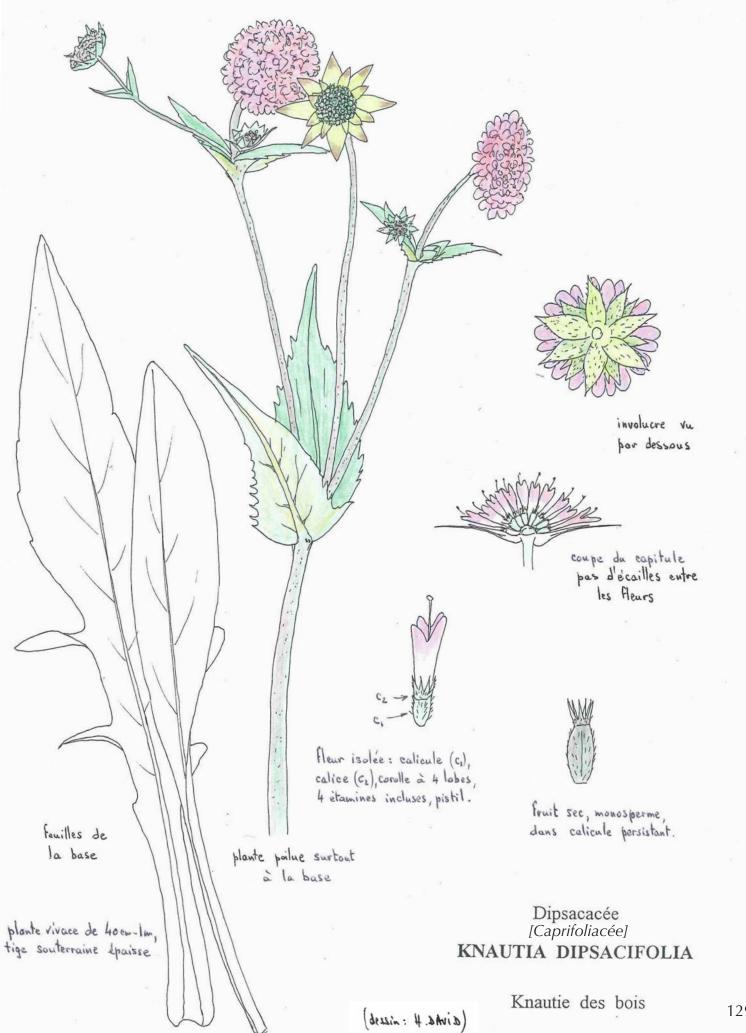
VALERIANELLA LOCUSTA

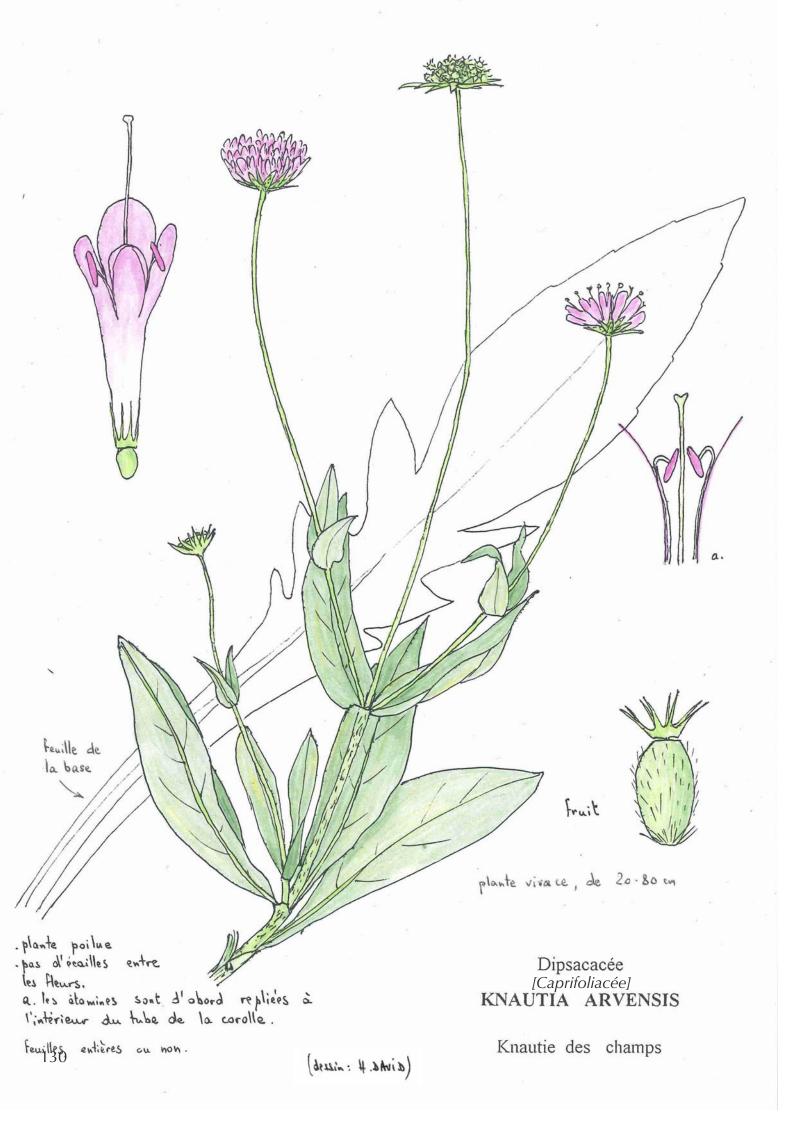
Mâche

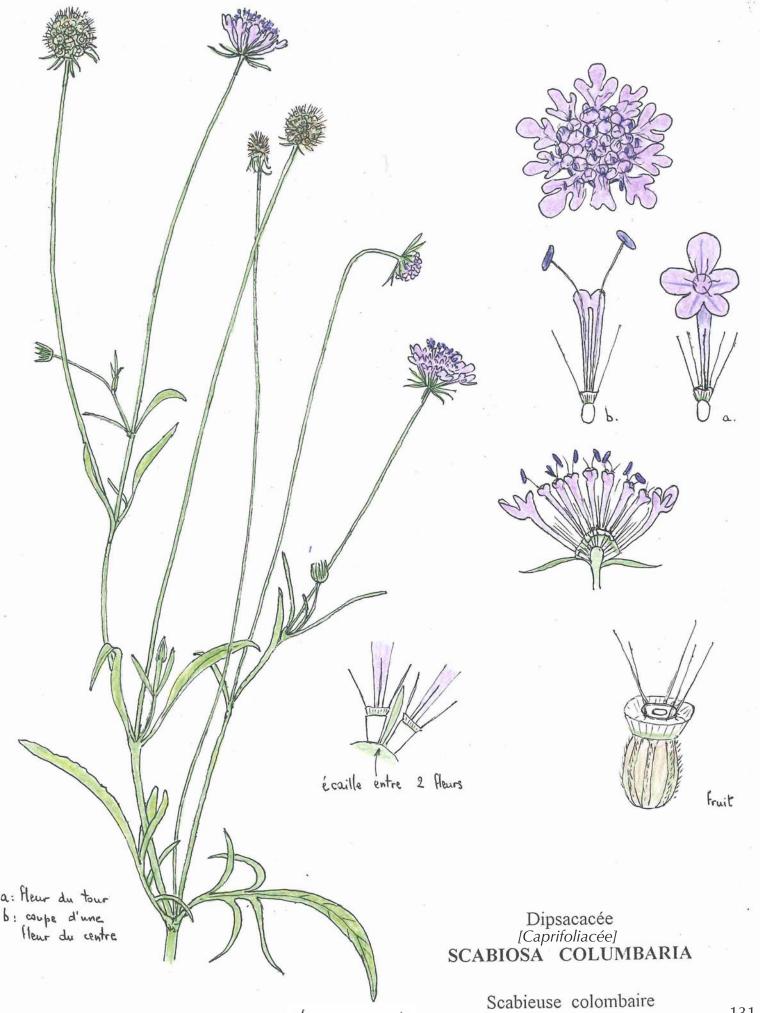
(divAd. # : mizesb)





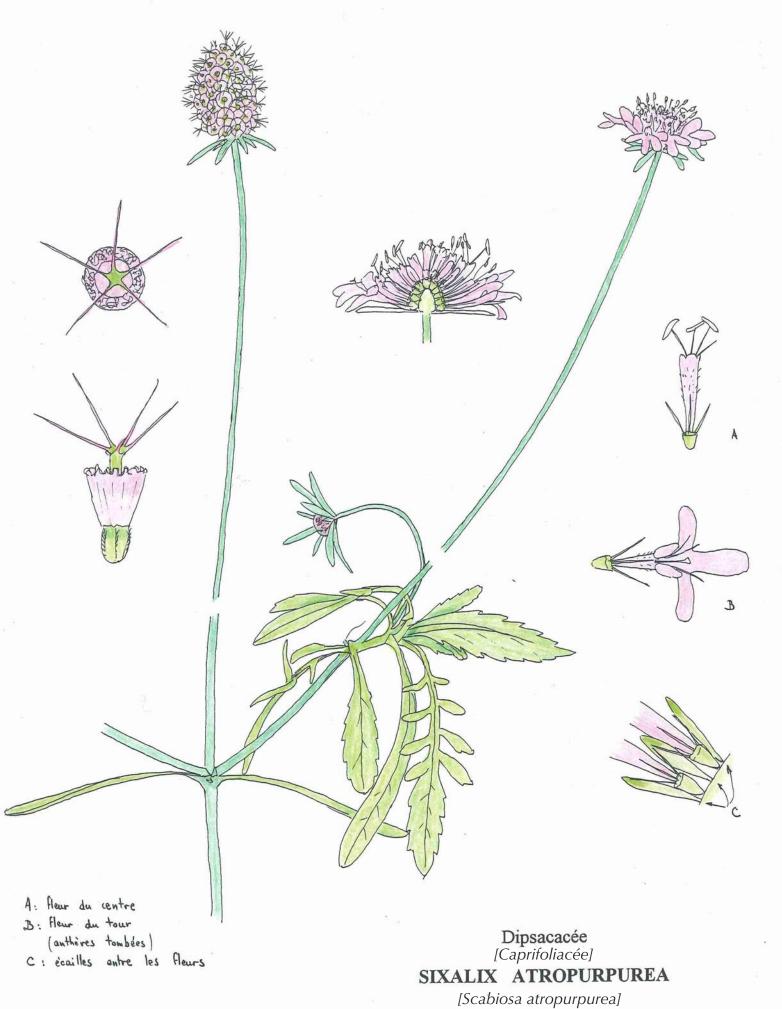






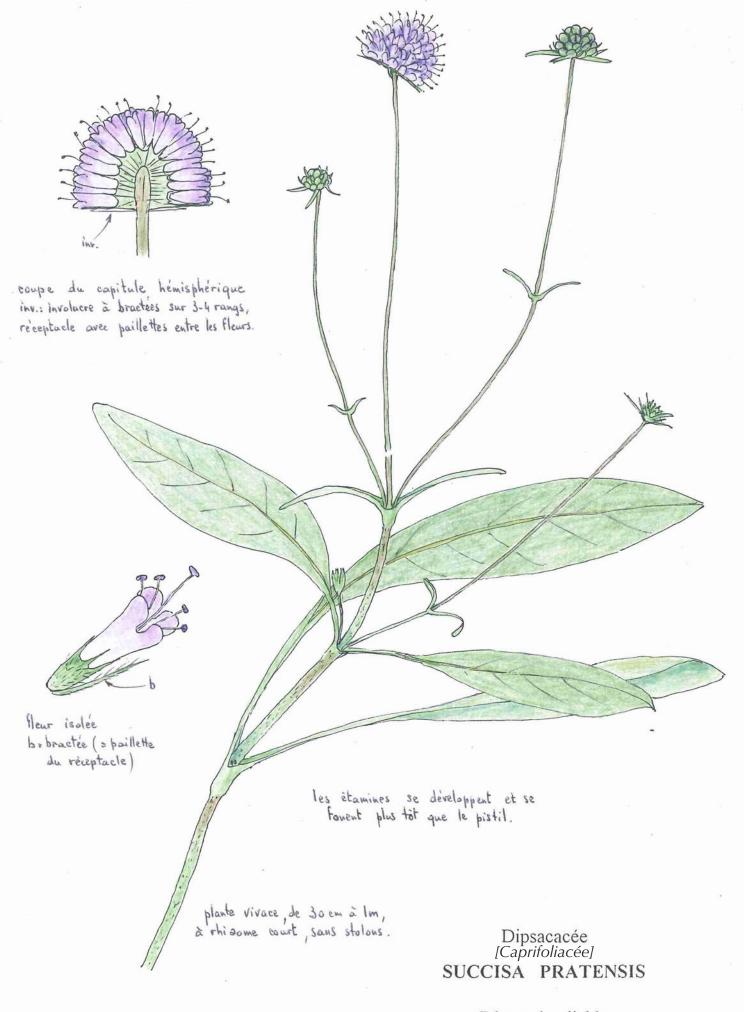
(divAd. #: mizesb)





Scabieuse maritime

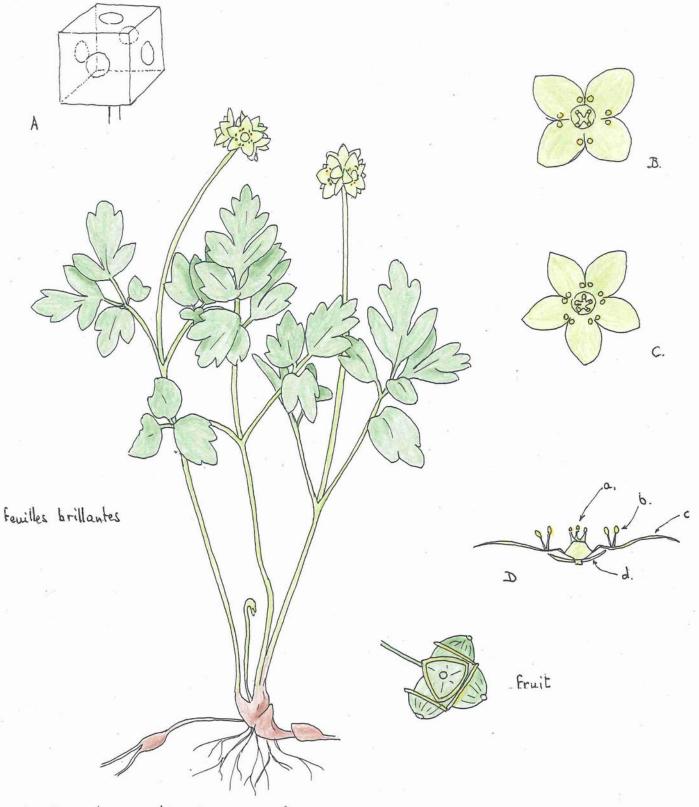
(dista. # : mizzab)



Bâton du diable

Adoxacées, Rubiacées, Apocynacées





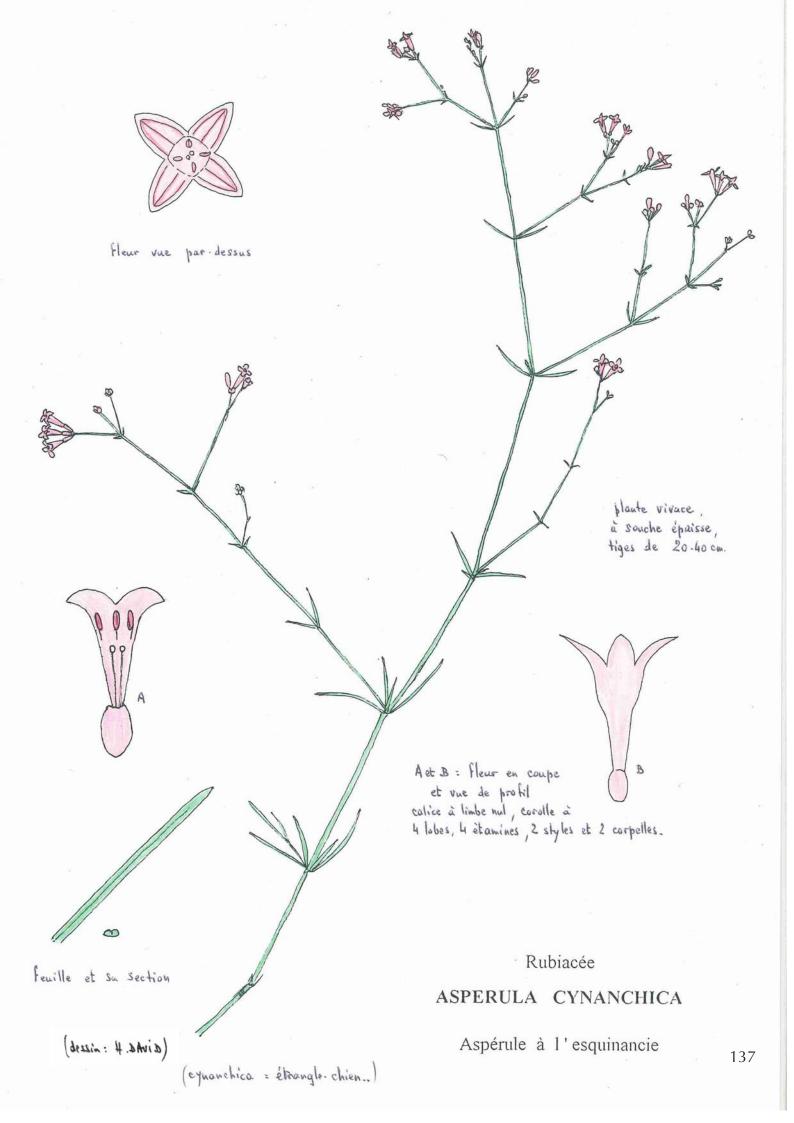
A: disposition schématique des fleurs B: fleur de dessus à 3-4 pétales. C: fleur de côté à 4-5 pétales. D: Coupe: a:styles, b: étamines, c: Corolle d: calice à 2-3 lobes

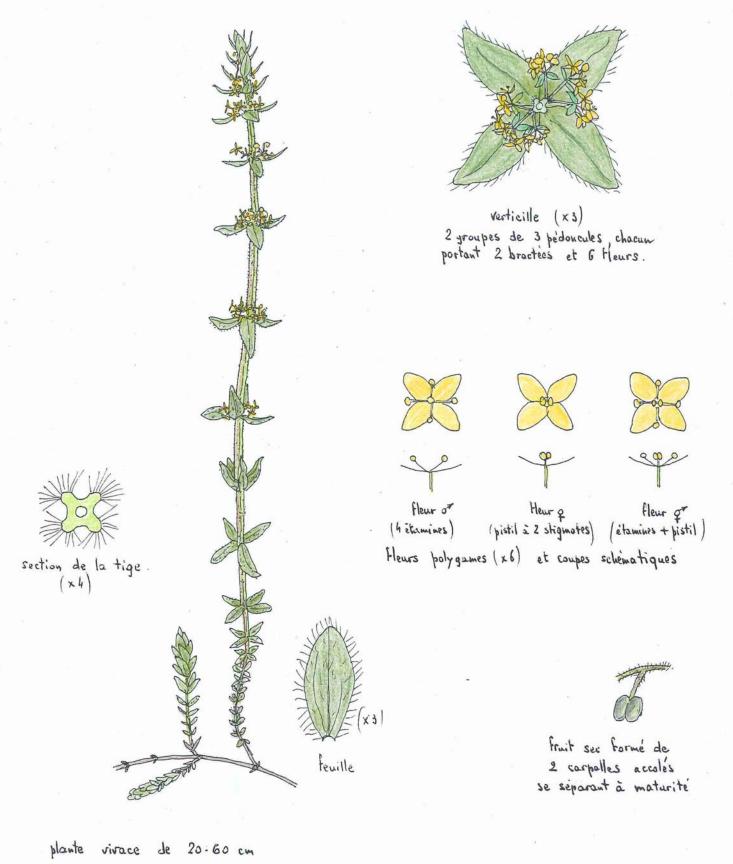
Adoxacée

ADOXA MOSCHATELLINA

Herbe musquée

(divAd. # : millist)



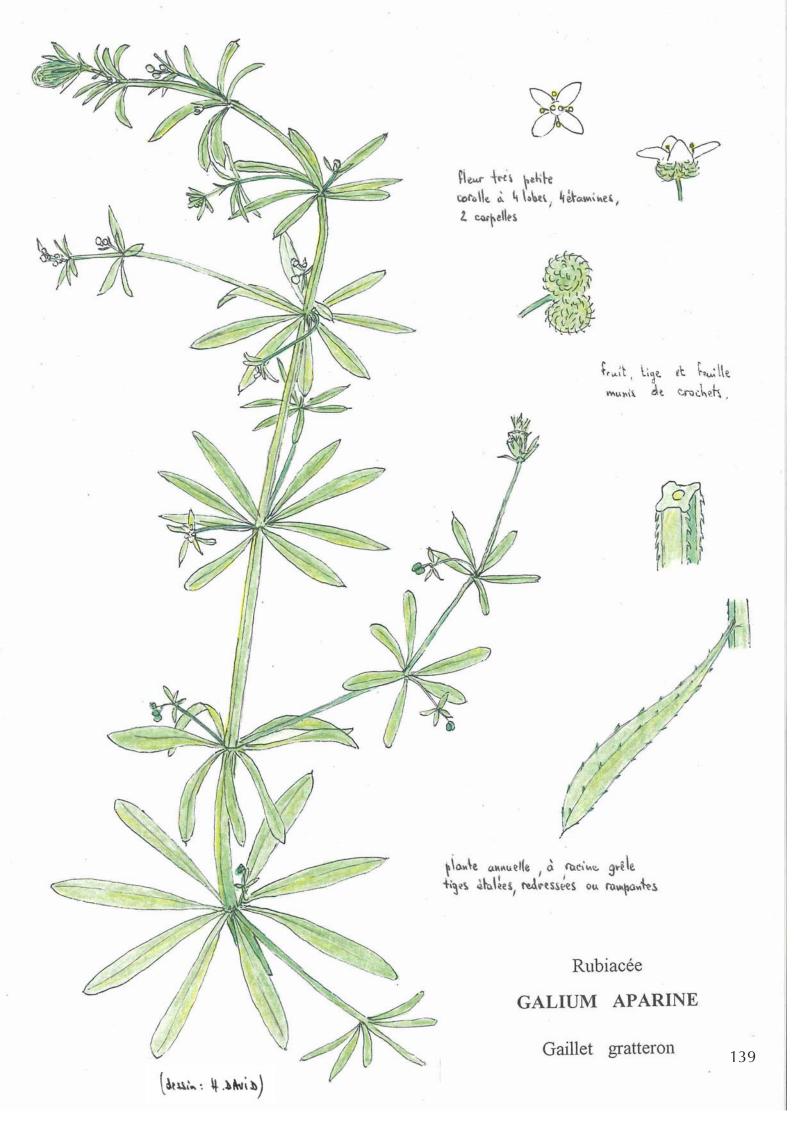


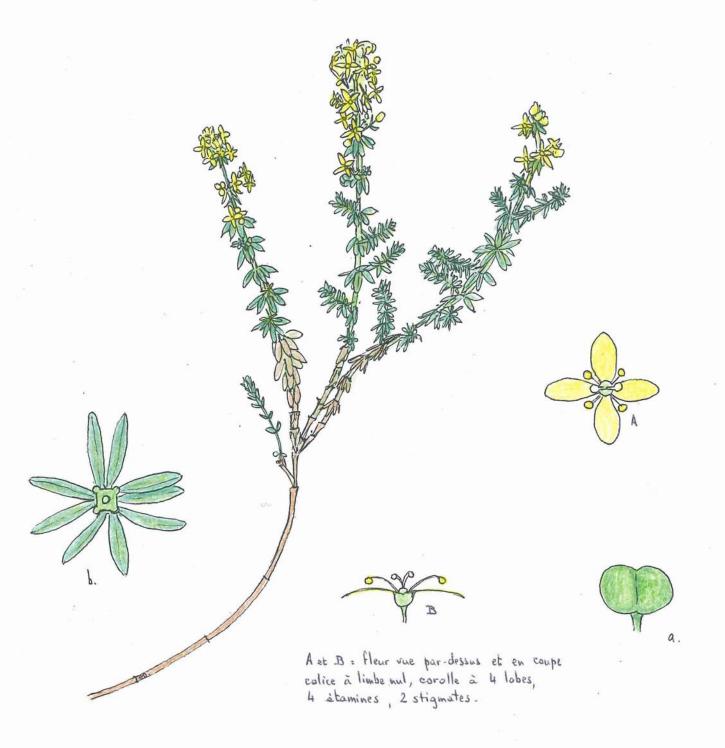
Rubiacée

CRUCIATA LAEVIPES

Gaillet croisette

(divAd. # : mizzsb)





a. Fruit lisse, formé de 2 carpelles. b. section carrèe de la tige Feuilles verticillées charnues.

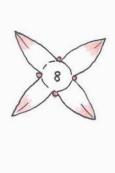
plante vivace de 10-30 cm, tiges conchées très ramenses à sonche rampante.

Rubiacée

GALIUM ARENARIUM

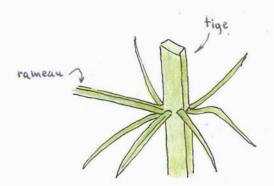
Gaillet des sables

(divAd. # : mizzsb)

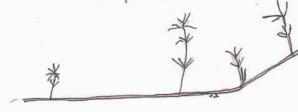




fleur vue par-dessus et de profil corolle à 4 lobes, 4 étamines, 2 stigmates



feuilles verticillées par 5-6



[syn: Galium constrictum]

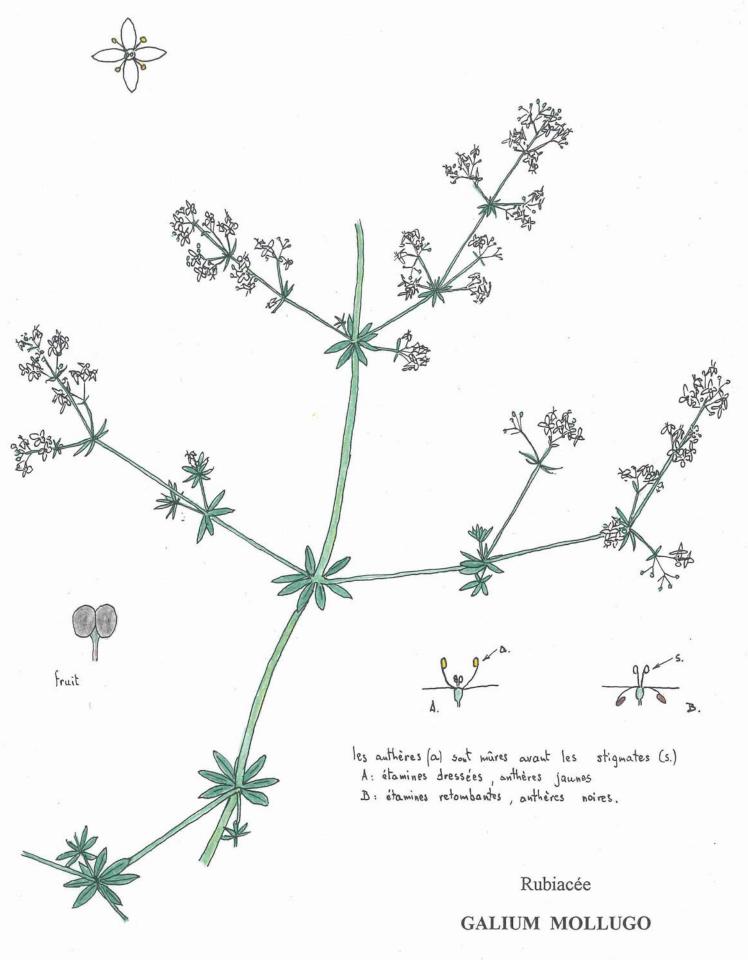
plante vivace de 10-40 cm, à tiges grêles mais raides.

crost dans les morais, fossés, prés humides.

Gaillet faible

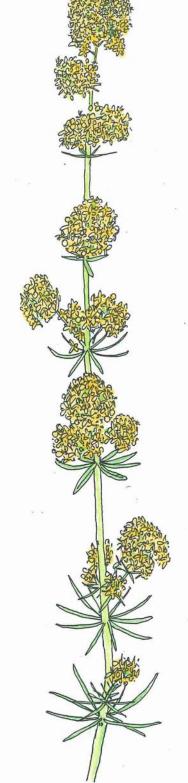
Rubiacée

GALIUM DEBILE



(divhd. #: mizesb)

Caille lait blanc







Fleur une par-dessus et en coupe corolle à 4 lobes 4 étamines, 2 stigmates.



fruit formé de 2 carpelles

feuilles verticillées par 8-12

plante vivace de 20-60 em à souche horizontale épaisse.

Rubiacée

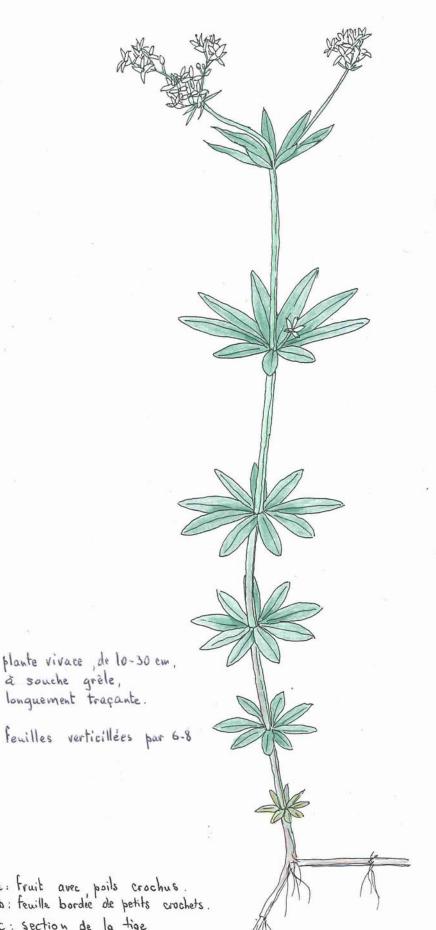
GALIUM VERUM

Caille-lait jaune

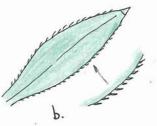
feuille à une nervure vue par dessus et sa section.

fleurs très parfumées

(divAd. #: mizzsb)







Act B: fleur vue par-dessus et de profil corolle à 4 lobes, 4 étamines, pistil



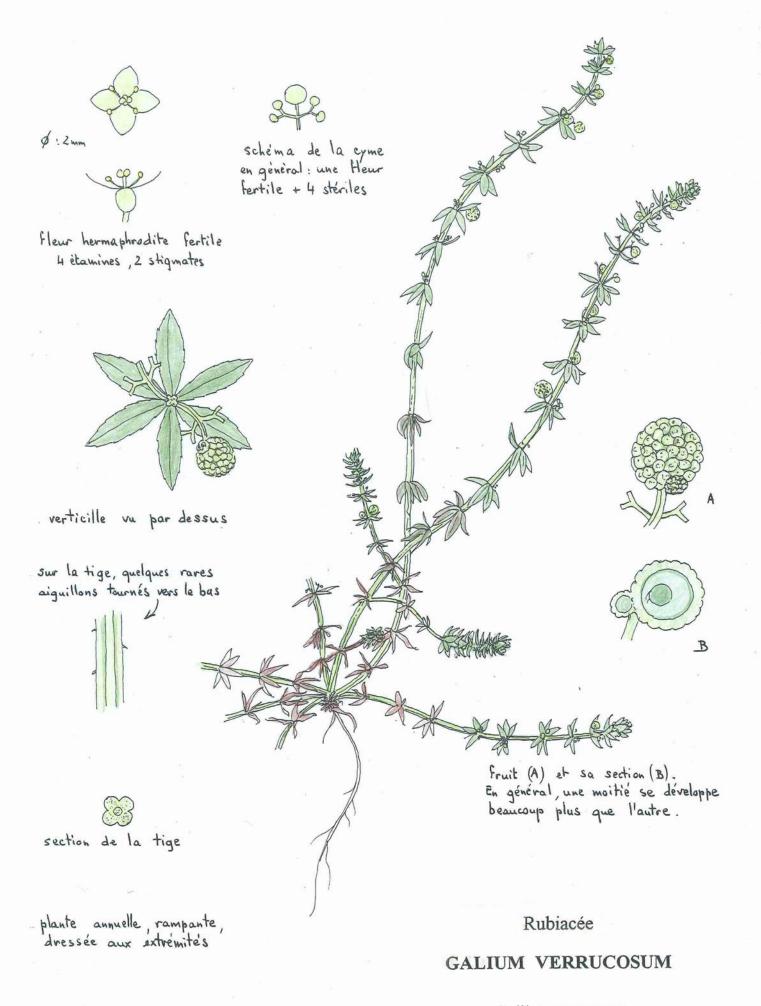
[syn: Asperula odorata]

Rubiacée

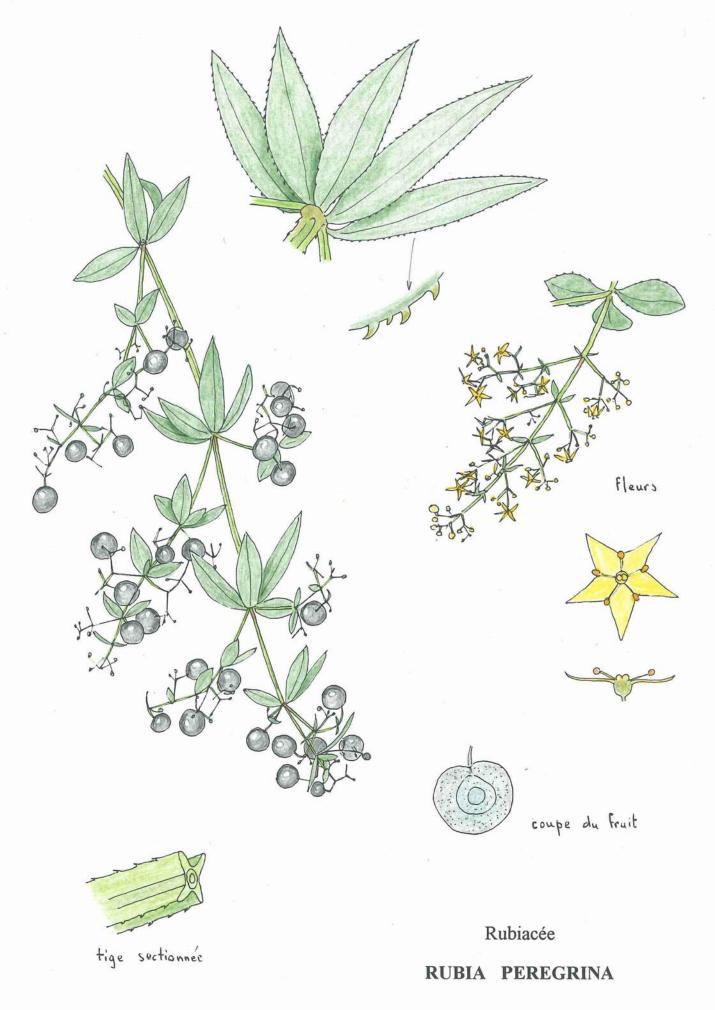
GALIUM ODORATUM

Gaillet odorant

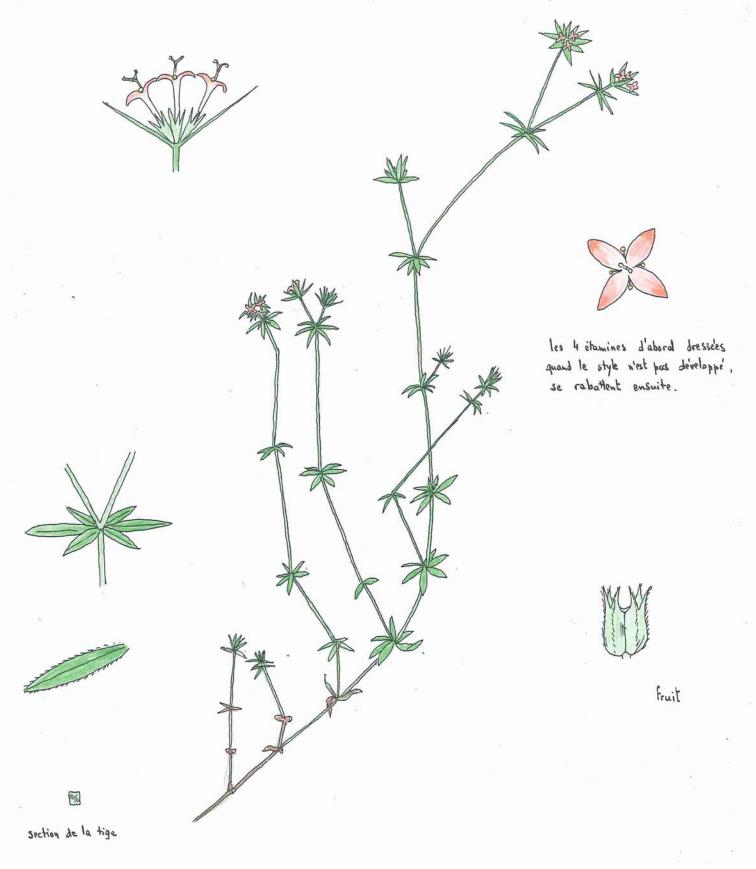
a: fruit avec poils crochus. b: feuille bordée de petits crochets. c: section de la tige



Gaillet verruqueux



(describe : 4.24mis) Garance voyageuse

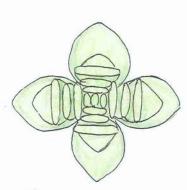


Rubiacée

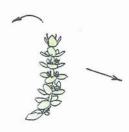
SHERARDIA ARVENSIS

[V. angustifolia] Shérardie des champs

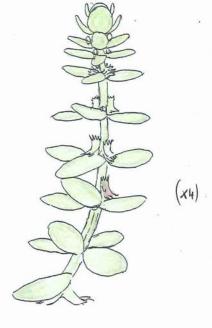
(divAd. #: mizesb)



extrémité du rameau vue par dessus



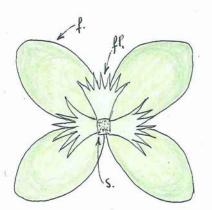
grandeur réelle

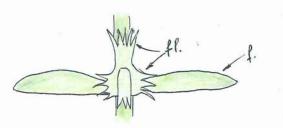


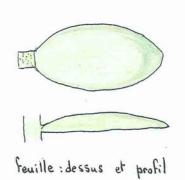
verticille:

4: feuille (4)

fl: 3 fleurs (les 2 latérales
sont males, la 3º est hermaphrodite)
s: section de la tige carrée







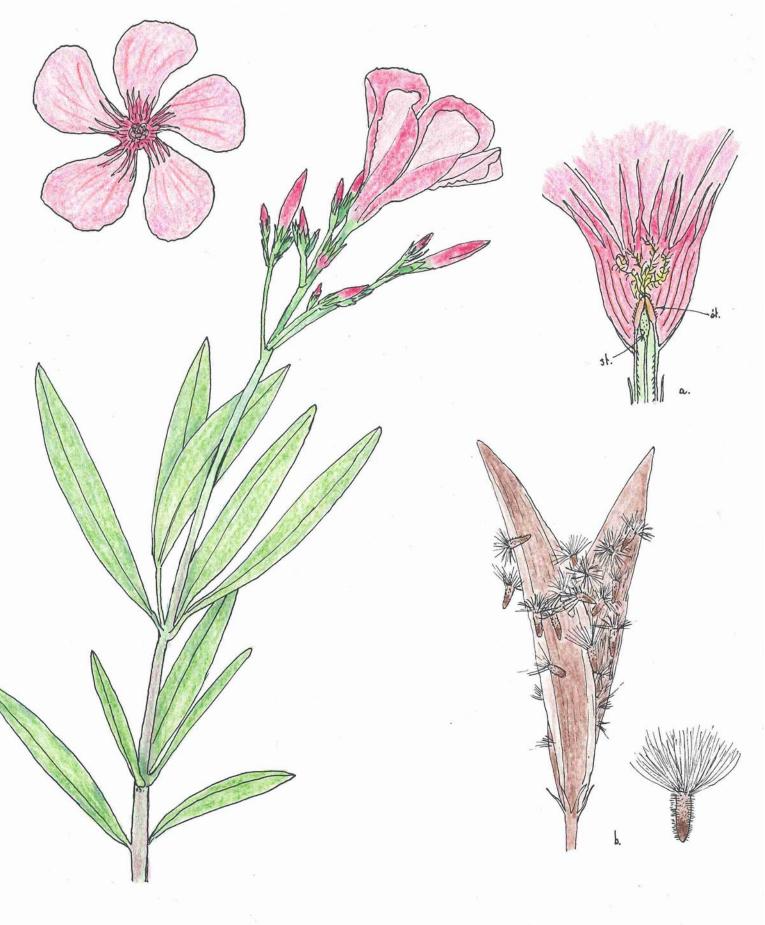
plante couchée dans les graviers, extrémités relevées

Rubiacée

VALANTIA MURALIS

Vaillantie des murailles

(divAd. #: mizesb)



a : coupe. les authères des 5 étamines (ét.) sont soudées au stigmate (st.)

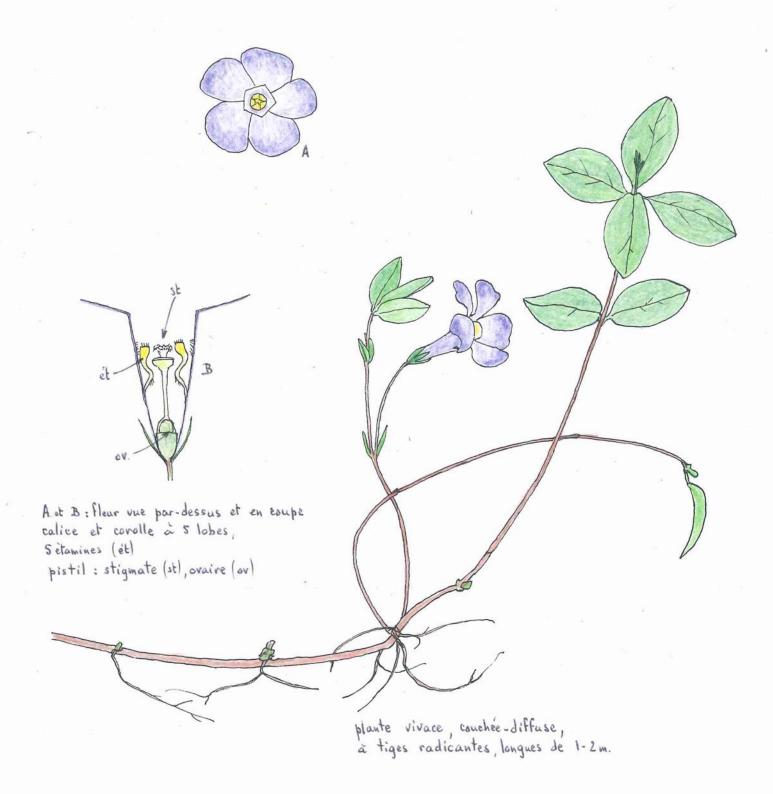
b: fruit et graine

Apocynacée

NERIUM OLEANDER

Laurier rose

149



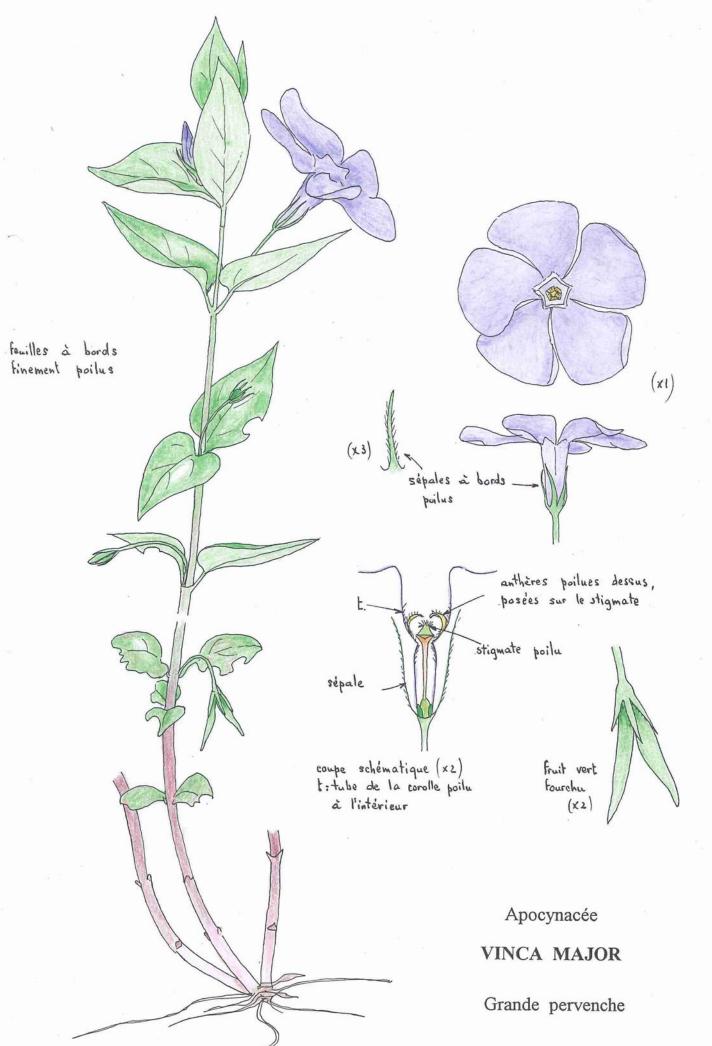
Bépales non poilus

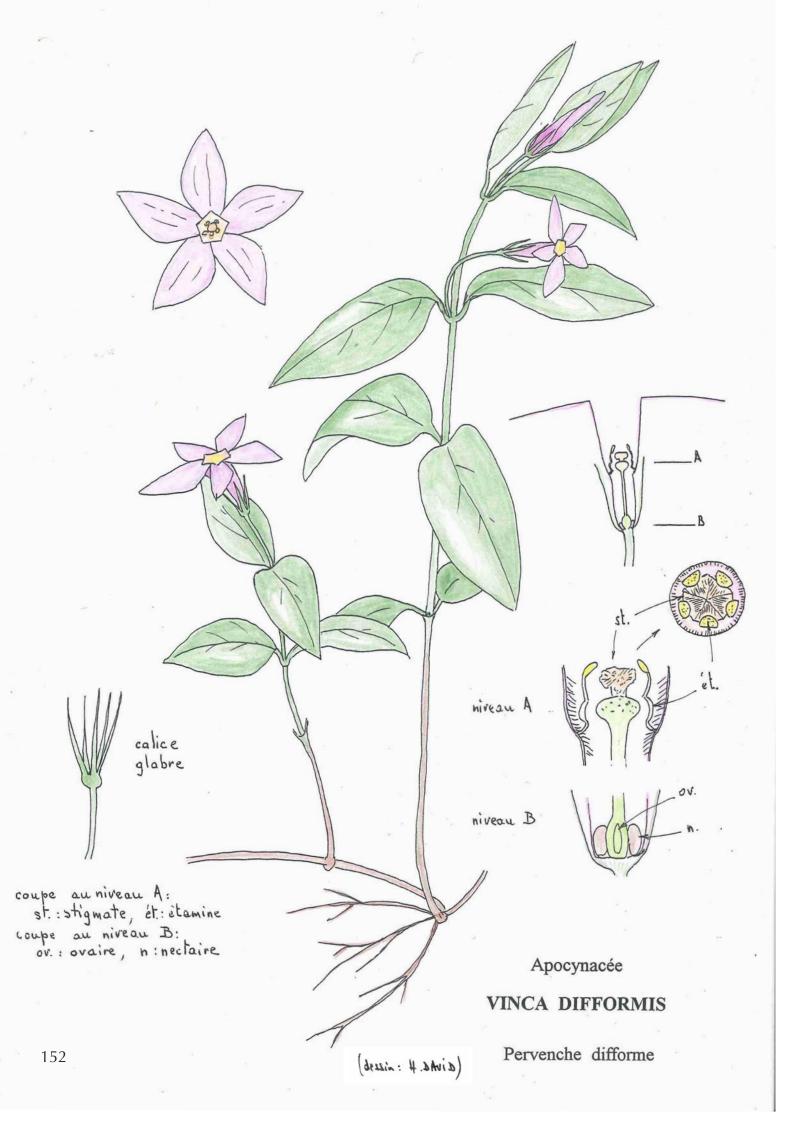
Apocynacée

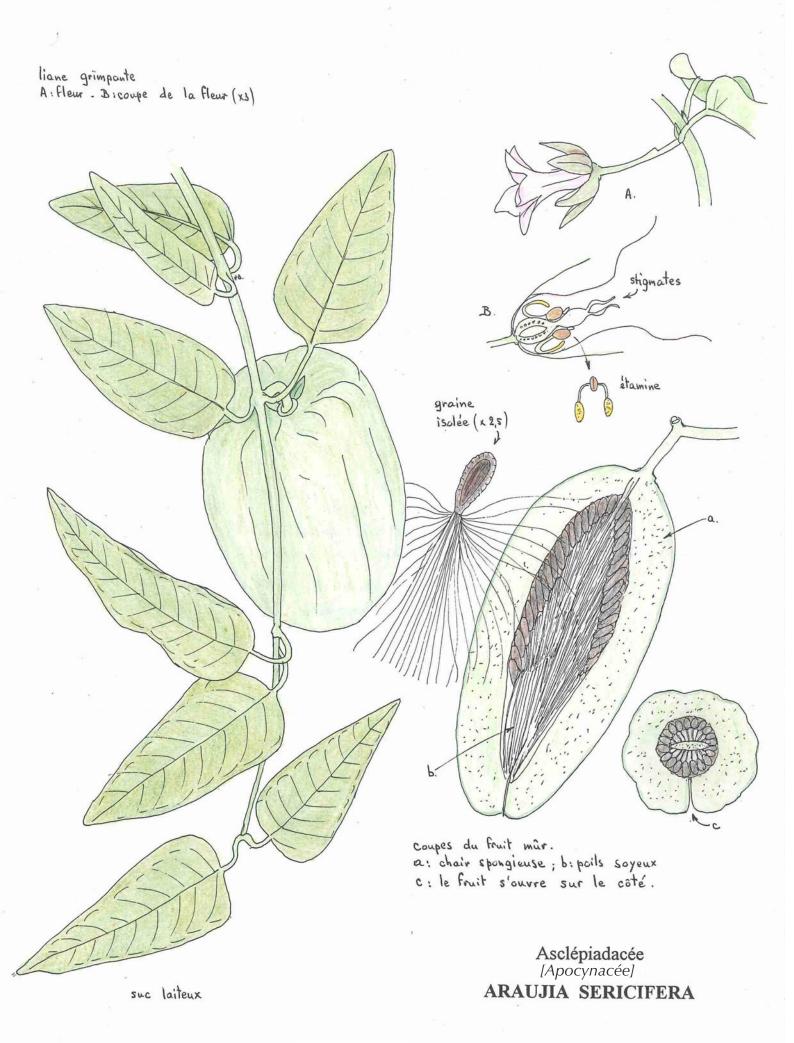
VINCA MINOR

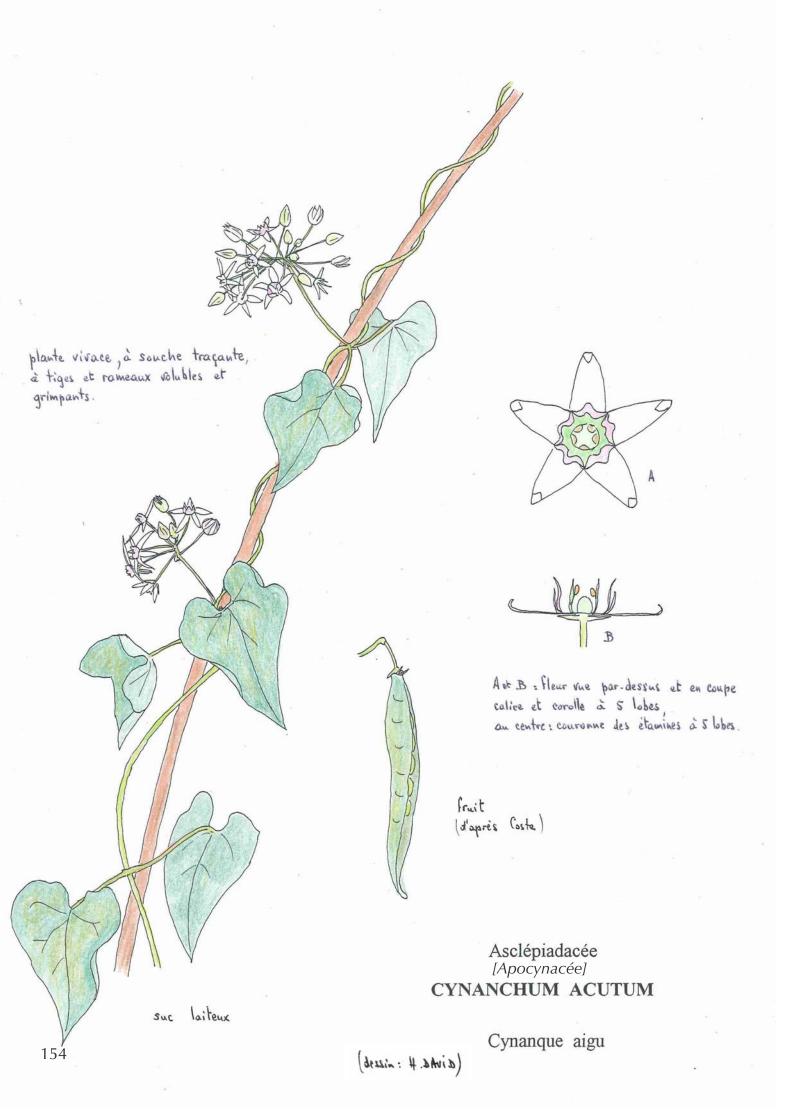
Petite pervenche

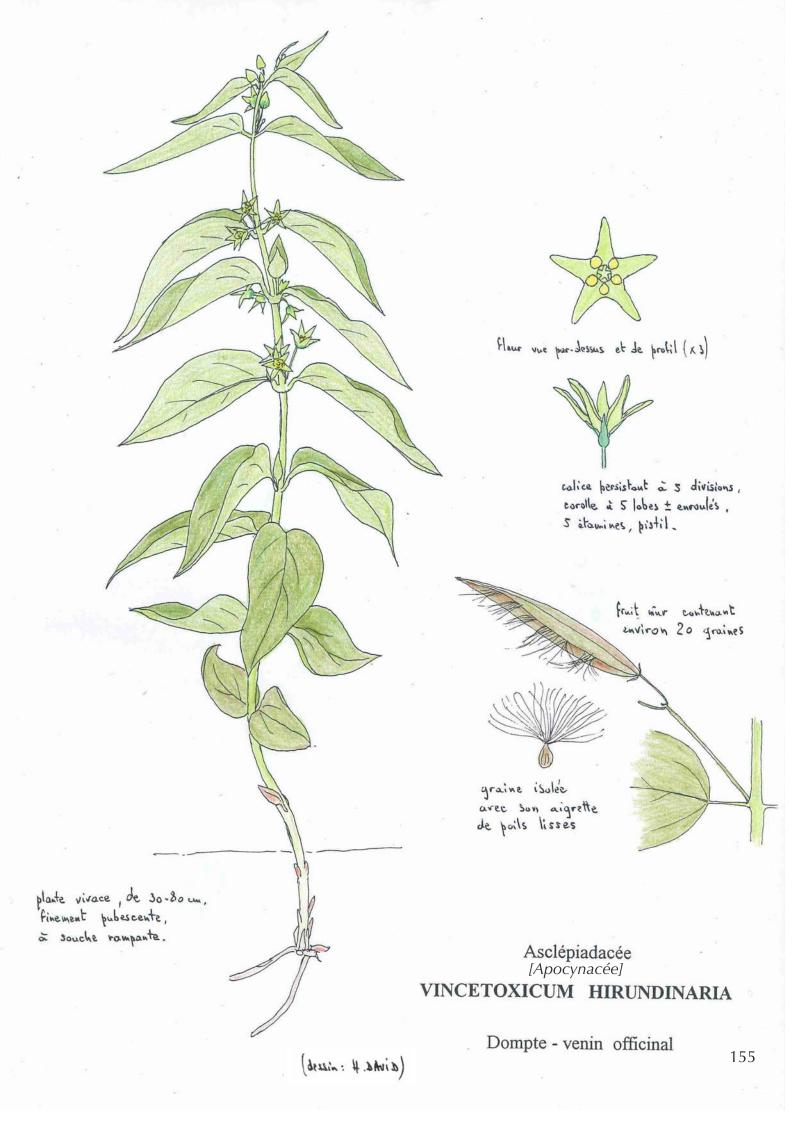
(divAd. #: mizesb)











Adoxacées, Apiacées, Apocynacées, Aquifoliacées, Araliacées, Balsaminacées, Caprifoliacées, Célastracées, Comacées, Elaéagnacées, Hydrangéacées, Pittosporacées, Polygalacées, Protéacées, Rhamnacées, Rubiacées, Santalacées, Théligonacées, Tropaéolacées, Vitacées