L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques tome 5

Rosacées – Géraniacées

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 epsèces exotiques ou ornementales).

L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques tome 5

Rosacées – Géraniacées

Henri David

Sommaire

Ro	osacées
	Agrimonia eupatoria
	Alchemilla alpina
	Alchemilla xanthochlora
	Amelanchier ovalis
	Amelanchier sp
	Aphanes arvensis
	<i>Aruncus dioicus</i>
	Chaenomeles speciosa
	Cotoneaster nebrodensis
	Cotoneaster integerrimus
	Crataegus monogyna24
	Cydonia oblonga
	Dryas octopetala
	Duchesnea indica [Potentilla indica]
	Eriobotrya japonica
	Filipendula ulmaria
	Filipendula vulgaris
	Fragaria vesca
	Geum urbanum
	<i>Geum rivale</i>
	Geum montanum
	<i>Malus sylvestris</i>
	Mespilus germanica [Crataegus germanica]
	Potentilla montana
	Potentilla reptans
	Potentilla crantzii
	Potentilla erecta
	Potentilla argentea
	Potentilla recta
	Potentilla hirta
	Potentilla inclinata
	Potentilla saxifraga
	Potentilla fruticosa [Dasiphora fruticosa]
	Potentilla micrantha
	Potentilla cinerea
	Potentilla rupestris [Drymocallis rupestris]
	Potentilla sterilis

	Prunus spinosa
	Prunus laurocerasus
	Prunus mahaleb
	Prunus domestica
	Prunus avium
	Prunus persica
	Prunus padus
	Prunus dulcis
	Pyracantha coccinea
	Pyrus communis
	Pyrus pyraster subsp. achras [P. communis subsp. pyraster]
	Rosa canina
	Rosa pimpinellifolia [R. spinosissima]
	Rosa pendulina
	Rubus fruticosus
	Rubus idaeus
	Rubus caesius
	Sanguisorba minor [Poterium sanguisorba]
	Sanguisorba officinalis
	Sorbus torminalis
	Sorbus aucuparia
	Sorbus domestica
	Sorbus aria
	Spiraea salicifolia
1	Parnassiacées
	Parnassia palustris
1	Droséracées
I	Drosera cees Drosera rotundifolia
	Diosera rotundiiolia//
	Lythracées
	Lagerstroemia indica
	Lythrum hyssopifolia
	Lythrum salicaria
	Punica granatum
(Onagracées
	Circaea lutetiana

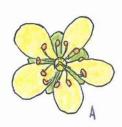
Ε	pilobium montanum
Е	pilobium hirsutum [E. hirsutum]
Ε	pilobium tetragonum
Ε	pilobium angustifolium
Ε	pilobium lanceolatum
Ε	pilobium anagallidifolium
Е	pilobium dodonaei
Е	pilobium tetragonum subsp. lamyi
F	fushsia magellanica
L	udwigia palustris
L	udwigia peploides
L	udwigia grandiflora
	Denothera biennis
	Denothera glazioviana97
	Denothera stricta
	Denothera rosea
Myr	tacées
•	ucalyptus globulus
	ucalyptus kartzoffiana
	ucalyptus coccifera
Ε	<i>ucalyptus sp </i>
	<i>Myrtus communis</i>
	Callistemon viminalis
	Chamelaucium uncinatum107
Trap	pacées [Lythracées]
•	rapa natans
µمار	oragacées
	Ayriophyllum spicatum
	Лугіорhyllum verticillatum
	acées
	Citrus medica
	Ruta chalepensis
R	Ruta angustifolia
Cné	oracées
	Cneorum tricoccon
Sima	aroubacées
	Nilanthus altissima

Zygophyllacées	
Tribulus terrestris	7
Méliacées	
Melia azedarach	8
Anacardiacées	
Cotinus coggyria	9
Pistacia lentiscus	
Pistacia terebinthus	1
Rhus coriaria	2
Schinus molle	3
Coriariacées	
Coriaria myrtifolia	4
Sapindacées	
Alectryon tomentosus	5
Cardiospermum hirsutum	
Koelraiteria paniculata12	7
Xanthoceras sorbifolium120	8
Acéracées [Sapindacées]	
Acer monspessulanum	9
Acer pseudoplatanus	0
Acer campestre	1
Acer negundo	2
Hippocastanacées	
Aesculus hippocastanum	3
Linacées	
Linum narbonense	4
Linum tenuifolium	5
Linum bienne [L. usitatissimum subsp. angustifolium]	6
Linum maritimum	7
Linum trigynum	8
Linum strictum	9
Linum viscosum	0
Linum suffruticosum subsp. appressum	1
Linum campanulatum	2
Linum alpinum	3
Oxalidacées	
Oxalis corniculata	4

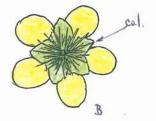
	Oxalis articulata145
	Oxalis pes-caprae
	Oxalis acetosella
G	éraniacées
	Erodium malacoides
	Erodium cicutarium
	Erodium moschatum
	<i>Erodium botrys</i>
	<i>Erodium acaule</i>
	Geranium robertianum subsp. robertianum
	Geranium robertianum subsp. purpureum [G. purpureum]
	Geranium molle
	Geranium rotundifolium
	Geranium dissectum
	Geranium lucidum
	Geranium pyrenaicum160
	Geranium columbinum
	Geranium phaeum
	Geranium sanguineum
	Geranium sylvaticum
	Geranium nodosum 165

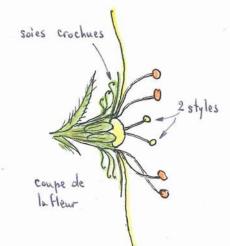
Rosacées





Fleur une pardessus (A) et pardessous (B). calice (cal.) hérisse de soies mais sans calicule, 5 pétales, 10-15 étamines, 2 styles.









fruit avec le colice persistant s:soies crochues.

plante vivace, duveteuse, de 30 à 60 cm

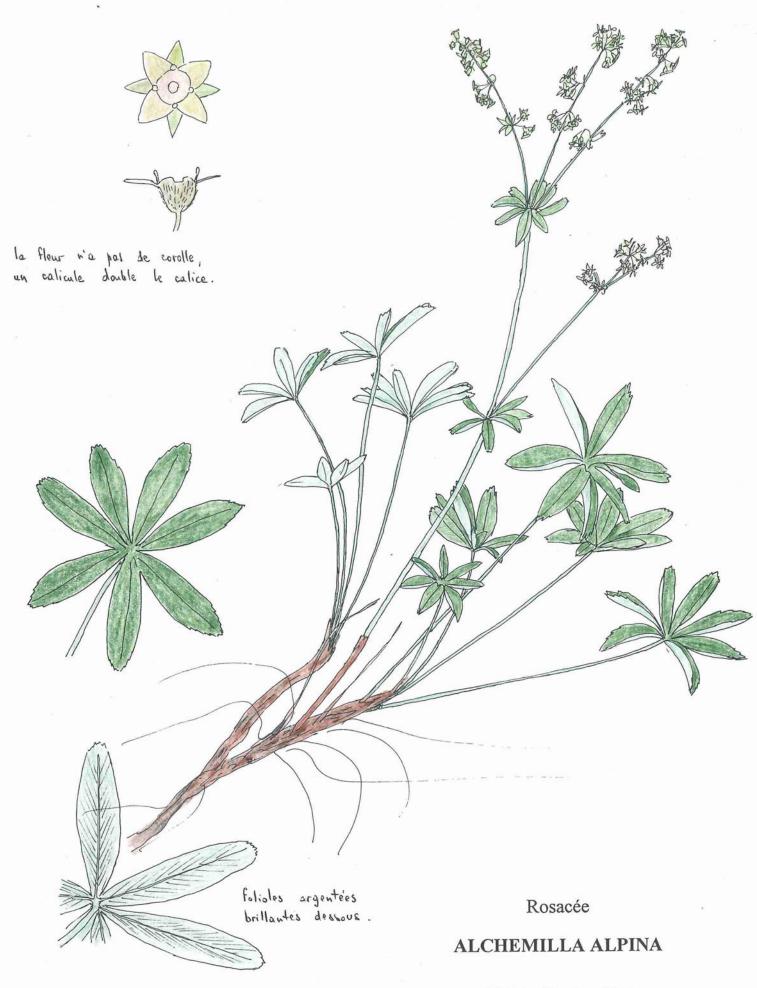
Rosacée

AGRIMONIA EUPATORIA

Aigremoine d'Europe

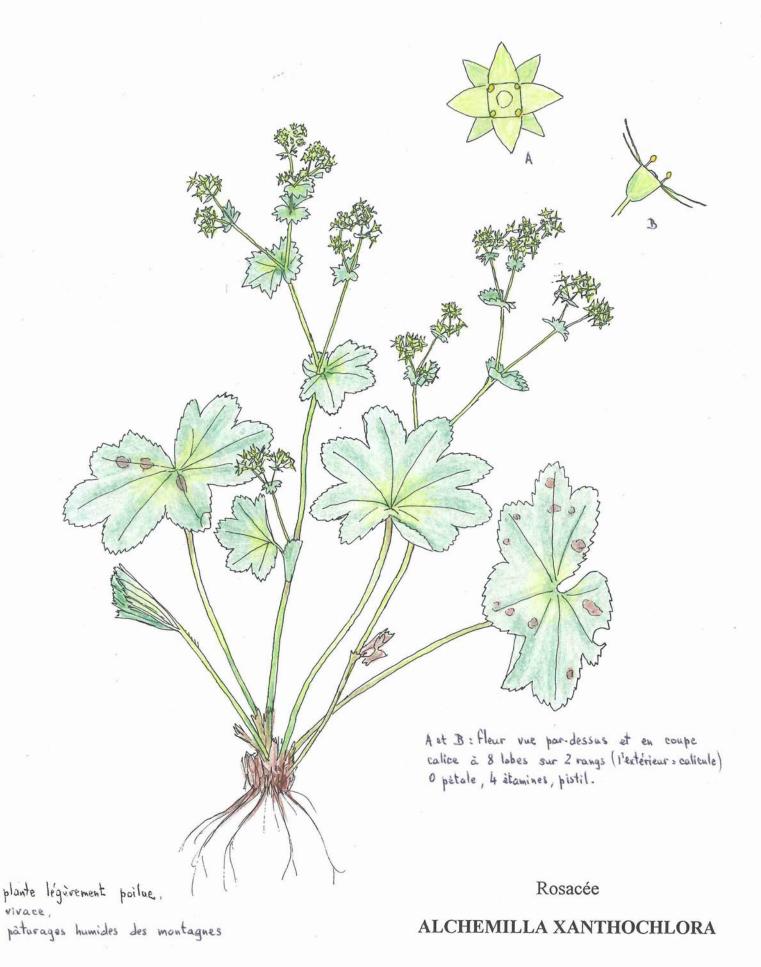
14

(divAd. 4: mizzsb)



(divAd. #: mizzsb)

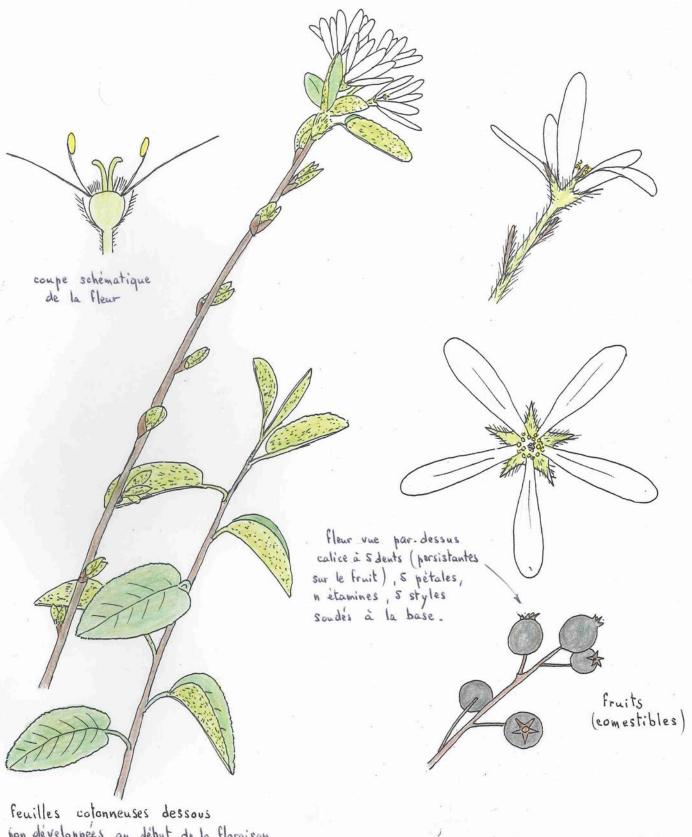
Alchémille des Alpes



16

(divAd. # : mizesb)

Pied de lion



(divAd. # : mizzsb)

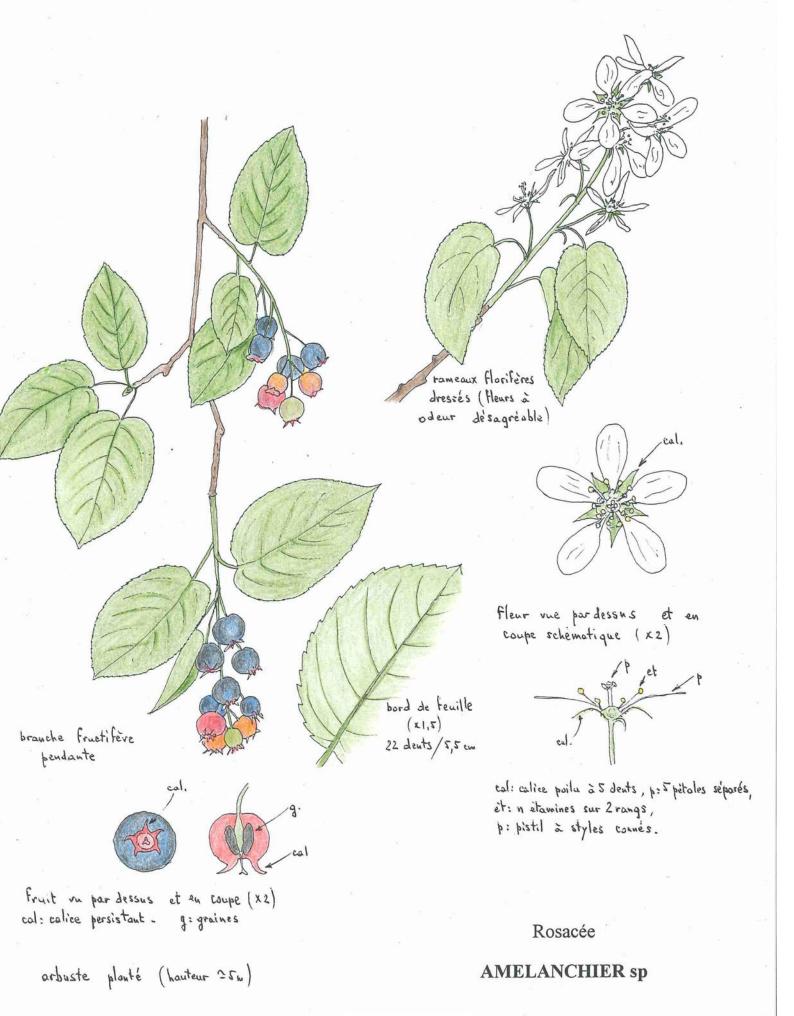
non développées au début de la floraison.

arbrisseau de làsm. sur sol sec surtout calcaire.

Rosacée

AMELANCHIER OVALIS

Amélanchier commun



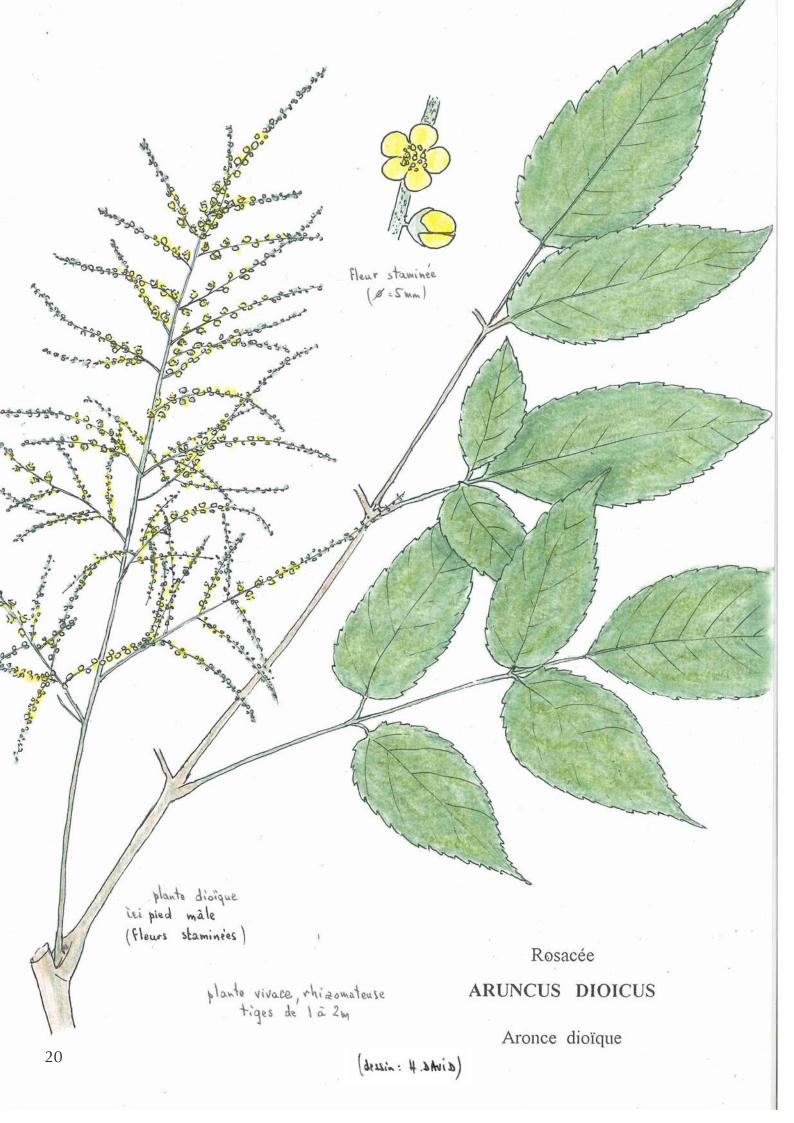


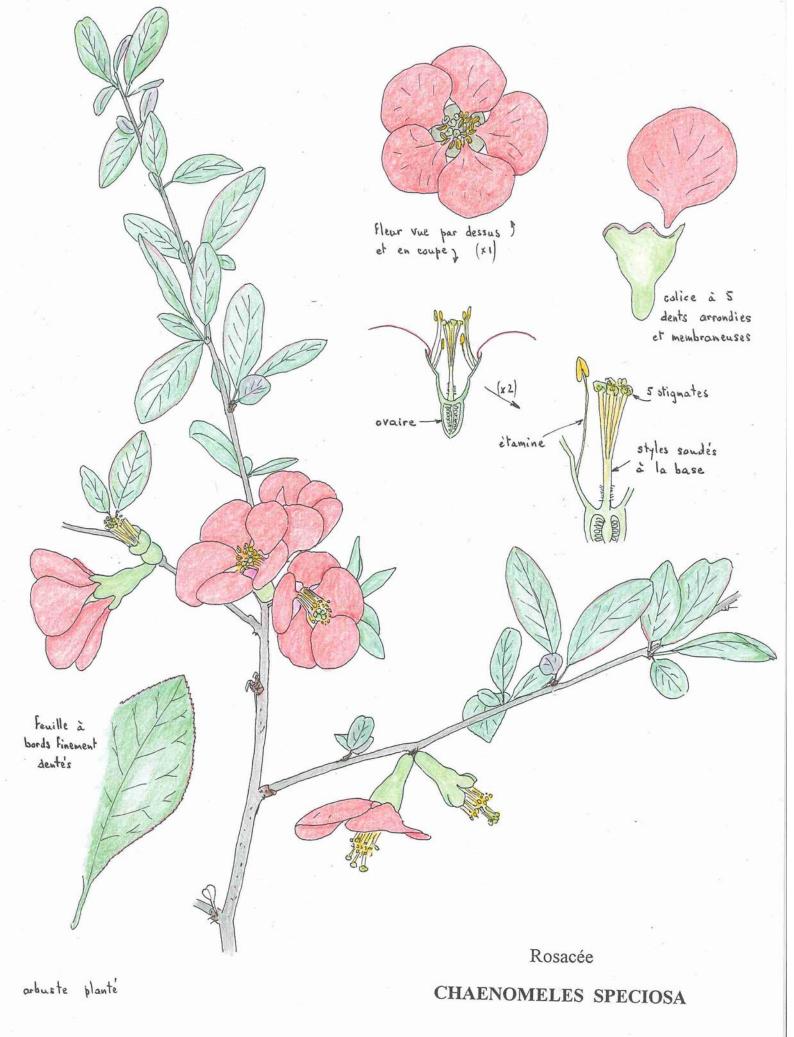
plante annuelle tiges de 5-20 cm Rosacée

APHANES ARVENSIS

Alchémille des champs. Perce-pierre

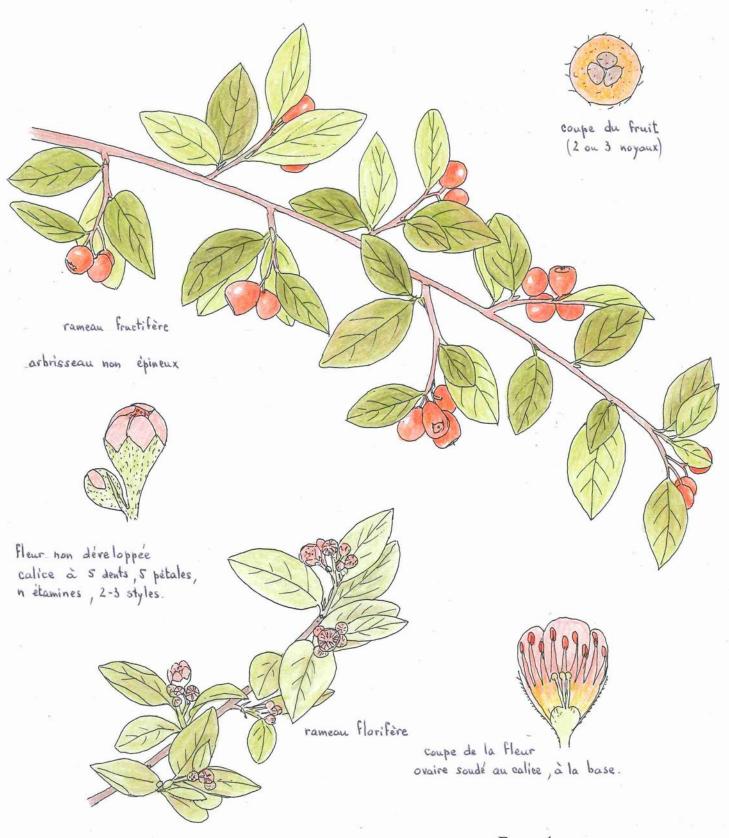
(divAd. #: mizesb)





Cognassier du Japon

21



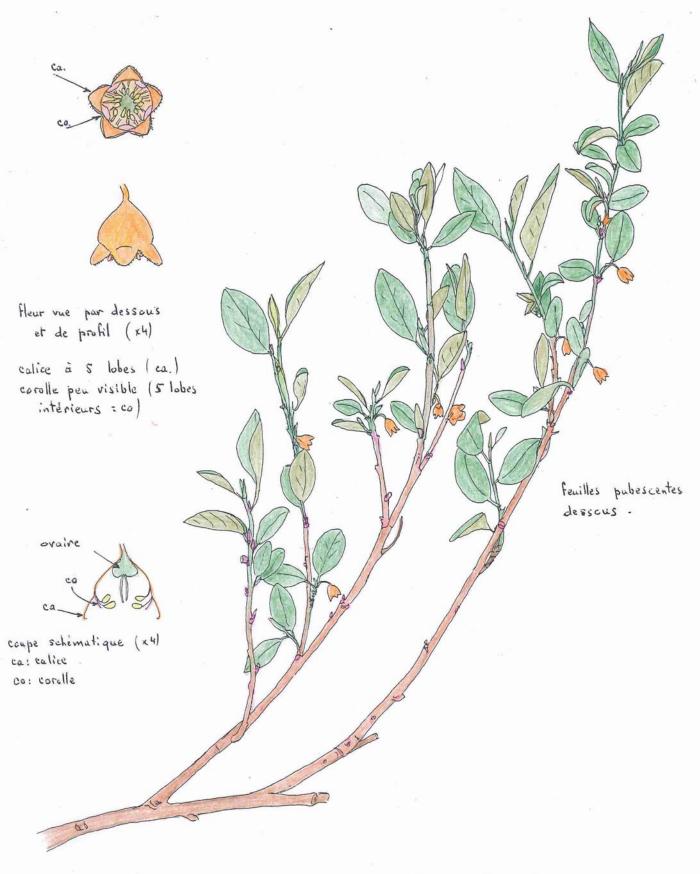
Rosacée

COTONEASTER NEBRODENSIS

Cotoneaster tomenteux

feuilles très tomenteuses dessous, caduques.

(dishe. # : mizesb)



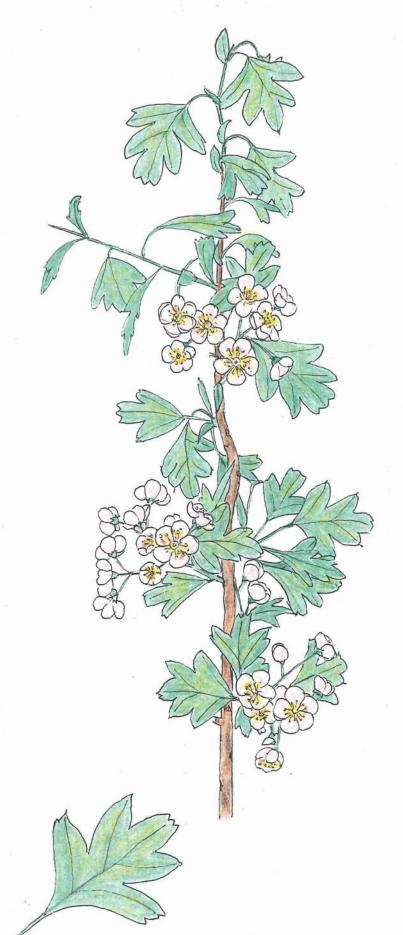
(divAd. # : mizesb)

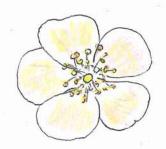
arbuste

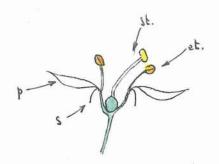
Rosacée

COTONEASTER INTEGERRIMUS

Cotoneaster commun







Fleur rue par-dessus et en coupe calice à 5 labes (s), 5 pétales (p), n étamines (èt), un style terminé par un stigmate.



coupe du Fruit: un seul noyau.

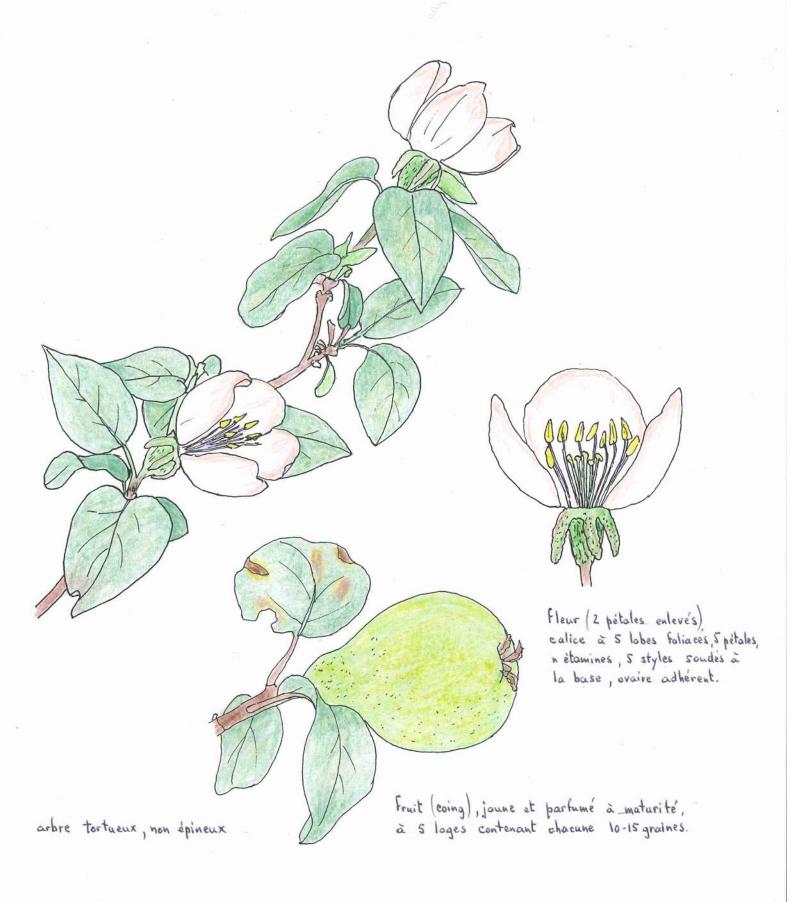
Rosacée

CRATAEGUS MONOGYNA

Epine blanche-Aubépine

(divAd. # : mizesb)

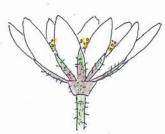
nervures inférieures divergentes



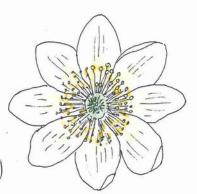
Les feuilles très jeunes sont velues dessus. Elles restent toujours cotonneuses dessous. Rosacée

CYDONIA OBLONGA

Cognassier



Flour rue de profil et par dessus (x1,5)

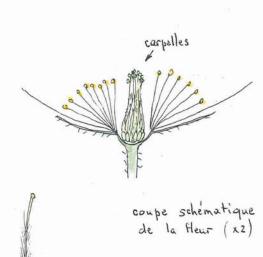




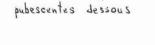
sépale (x3)



feuille et ses stipules (x2) pubescentes dessous



carpelle isolé



les pédoncules et les sépales ont des petits poils fins et de longs poils bruns.

Rosacée

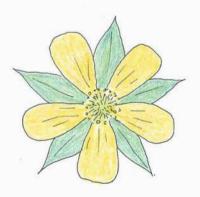
DRYAS OCTOPETALA

Dryade à 8 pétales

(divAd. # : mizzsb)

coupe schématique c=calicule





Fleur vue par dessus







fleur rue par-dessous

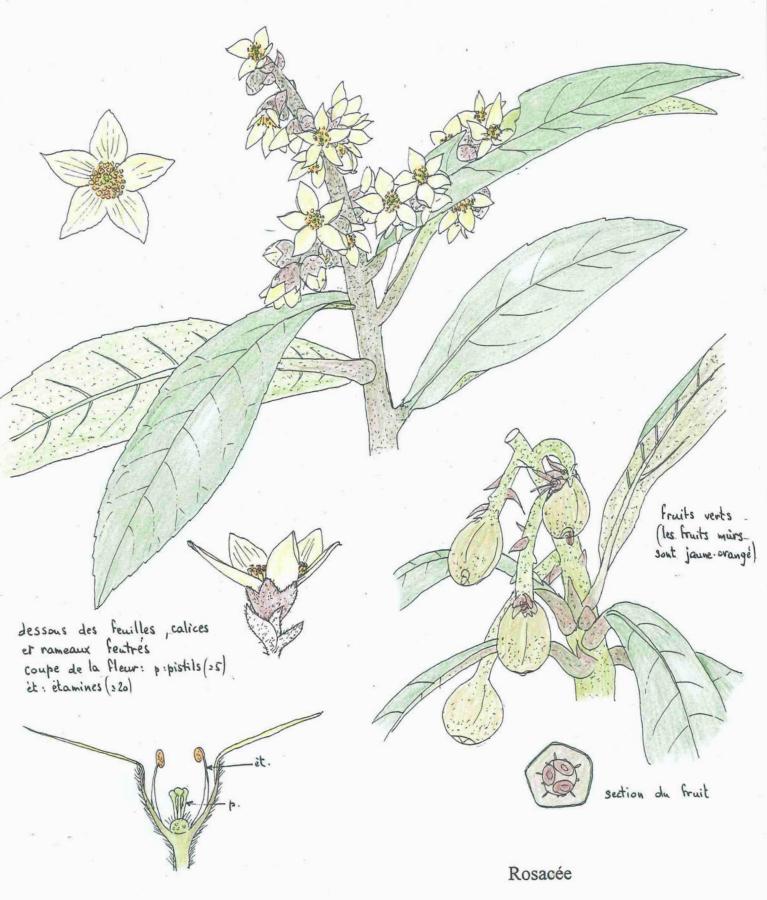
plante pérenne, très stolonifère

Rosacée

DUCHESNEA INDICA

[Potentilla indica]

(divAd. #: mizesb)

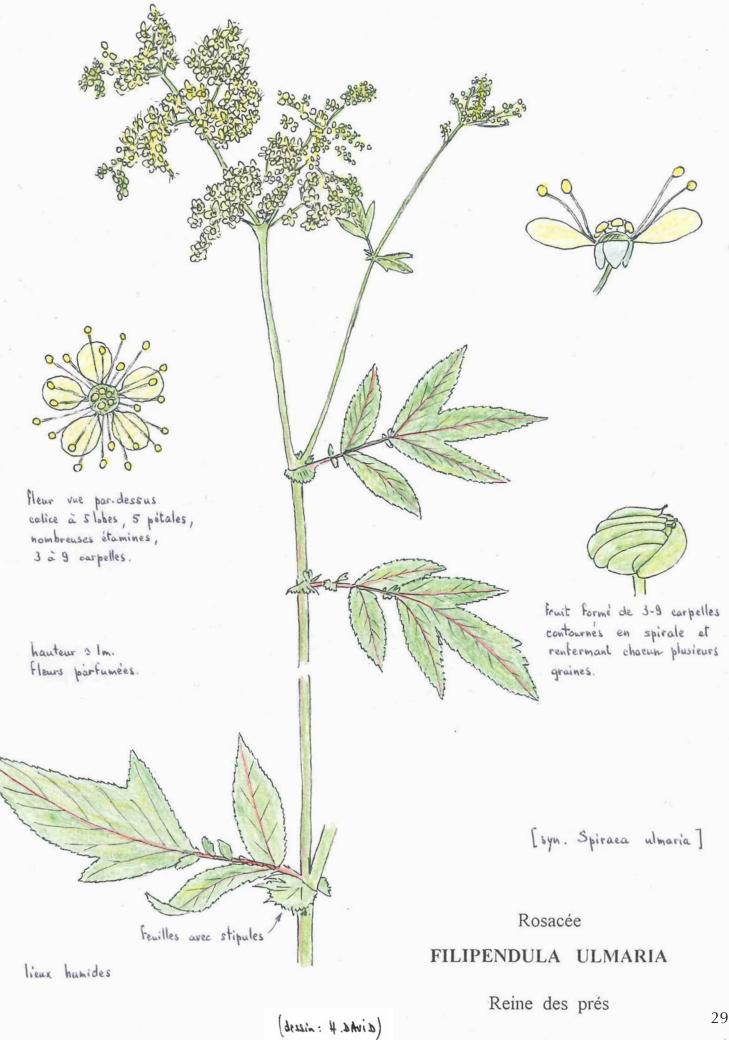


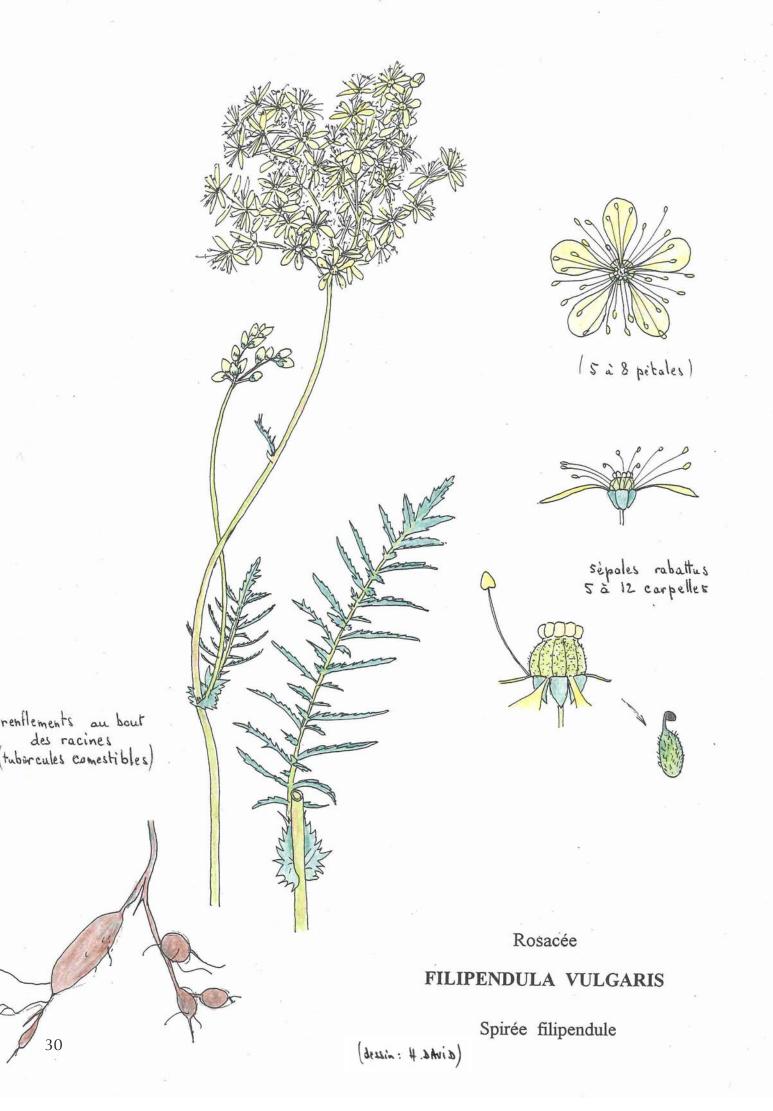
arbre planté

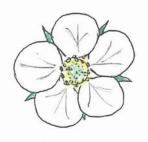
ERIOBOTRYA JAPONICA

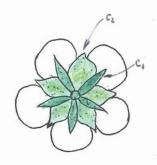
(divAd. 4: mizzsb)

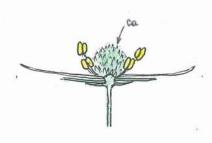
Néflier du Japon











fleur vue par-dessus, par-dessous et en coupe calice (cz) double d'un calicule (ci), 5 pétales, nombreuses étamines, nombreux carpelles (ca).



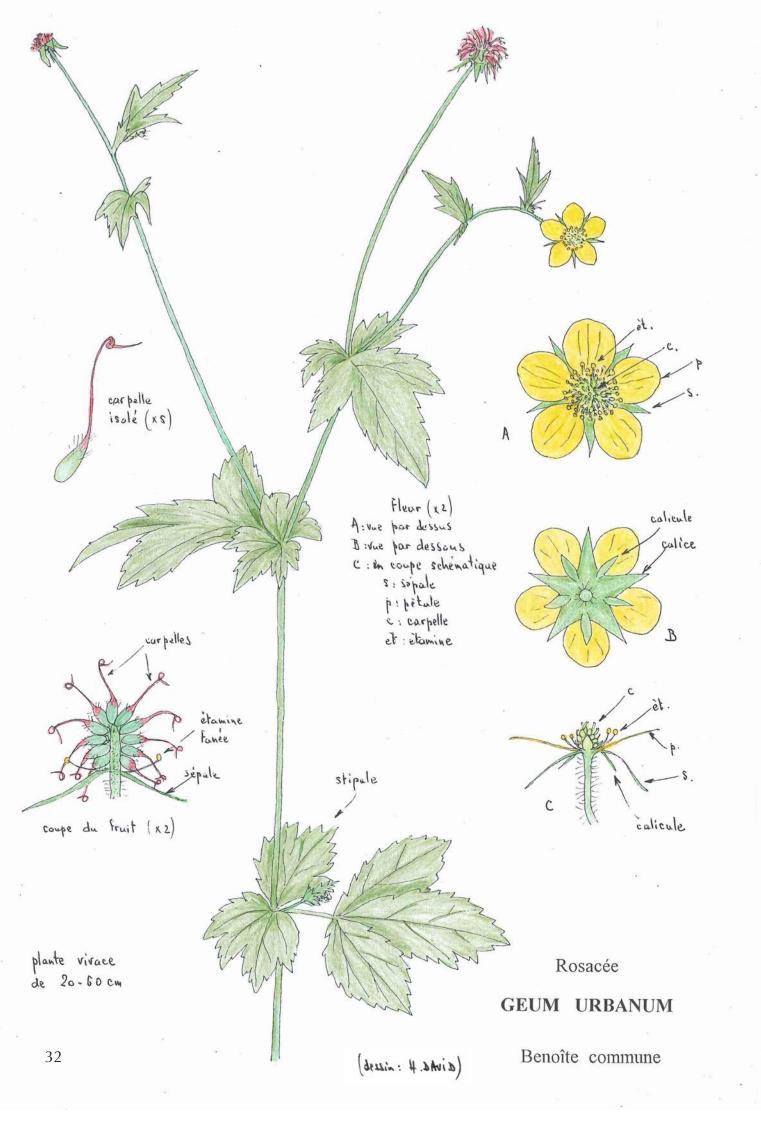
plante vivace, stolonifère

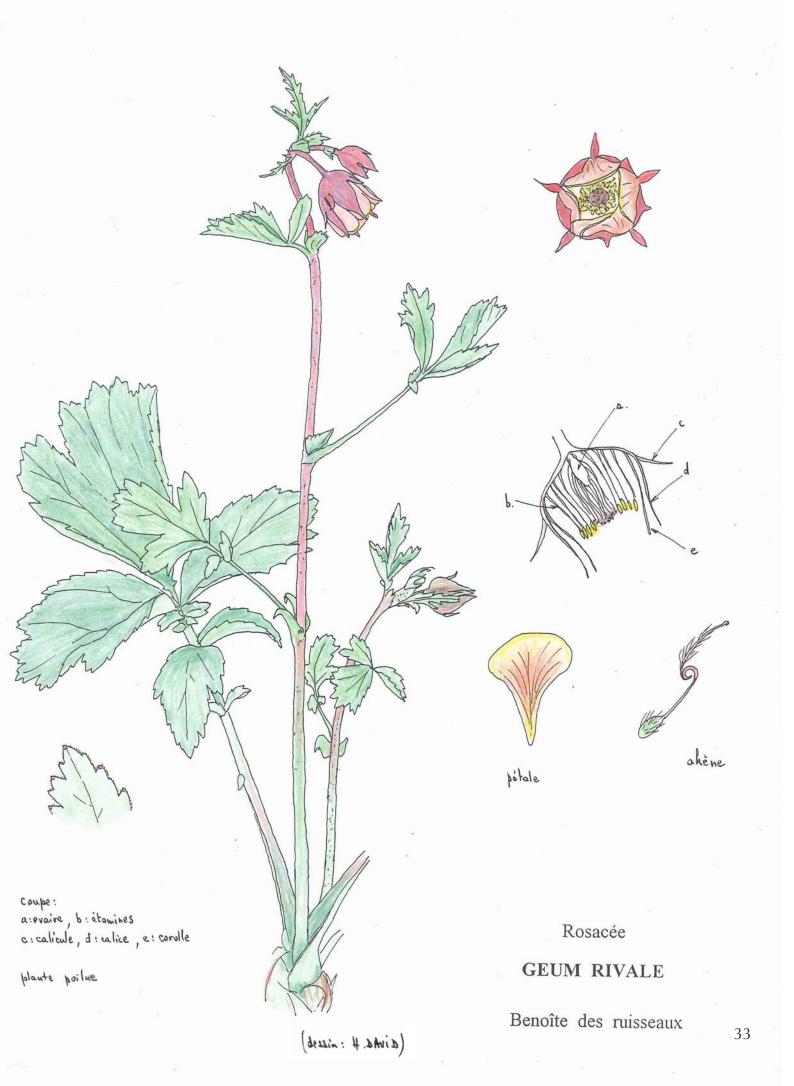
Rosacée

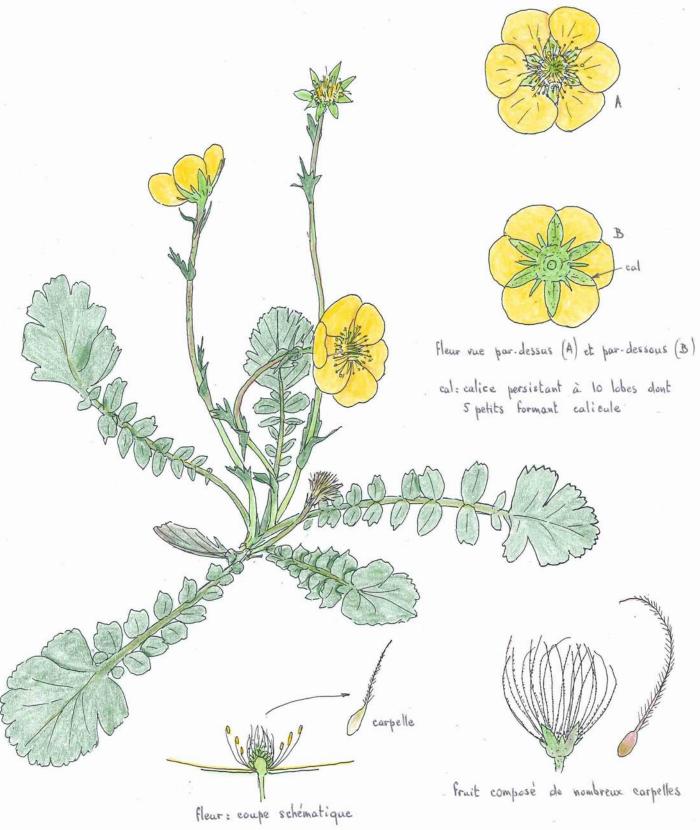
FRAGARIA VESCA

Fraisier commun

(divAd. #: mizesb)







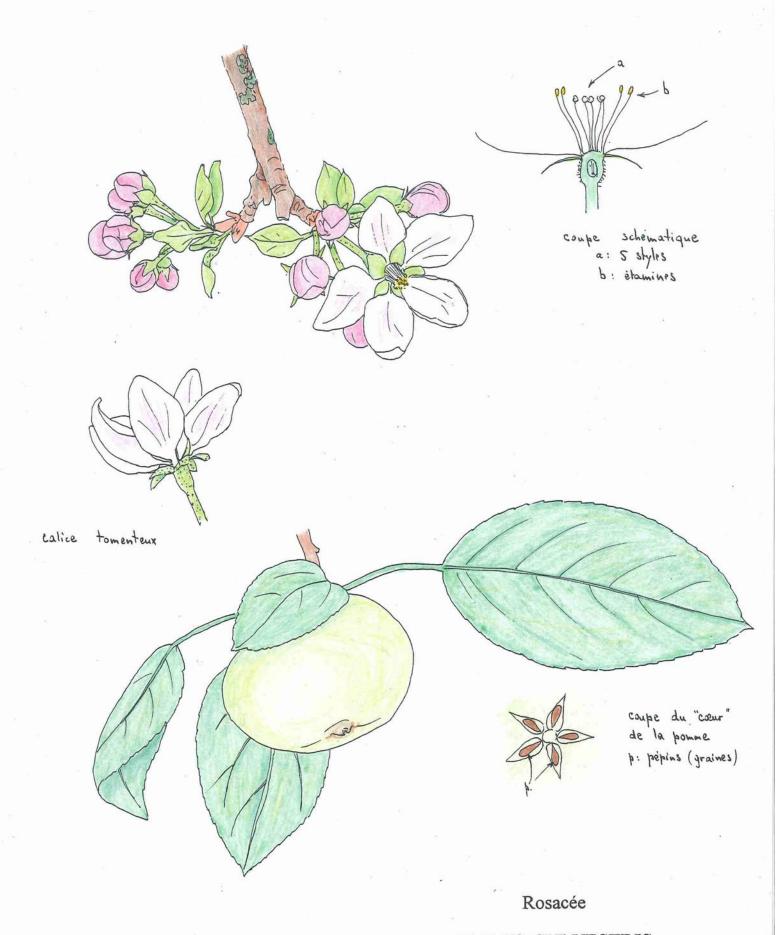
(divAd. # : mizzsb)

généralement 6 pétales, partois 5.

plante vivace, à souche épaisse non stolonifère Rosacée

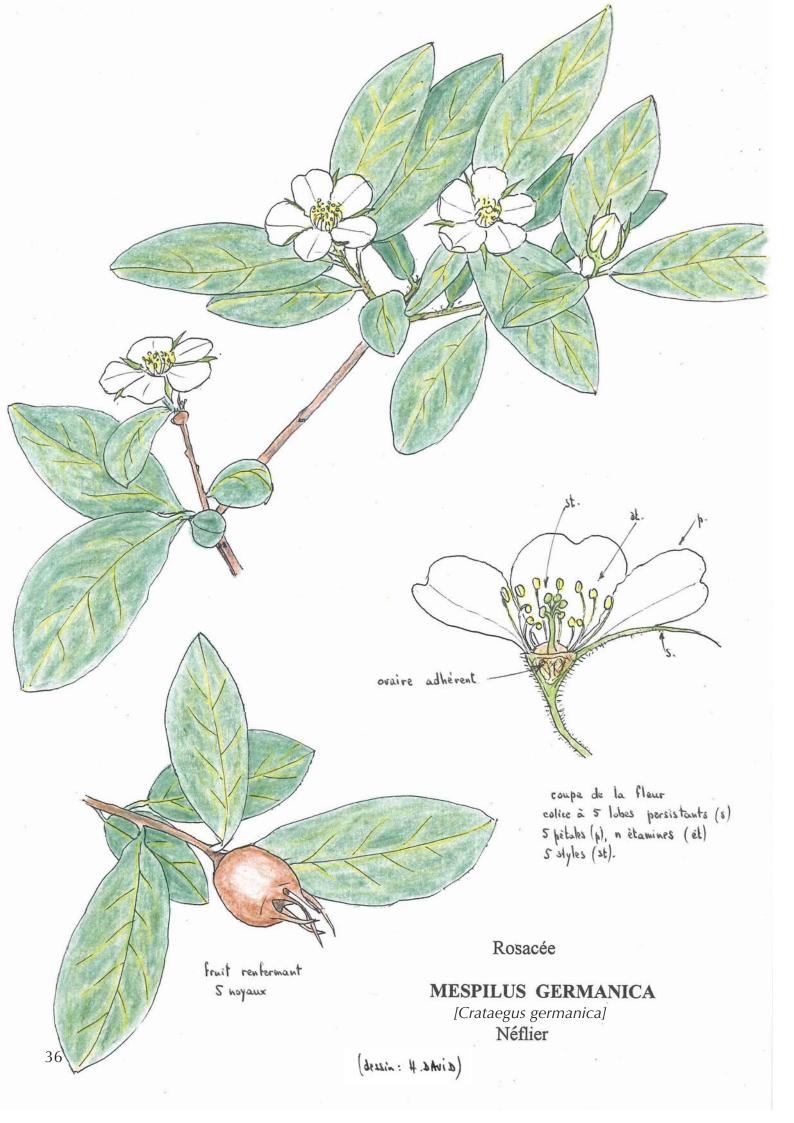
GEUM MONTANUM

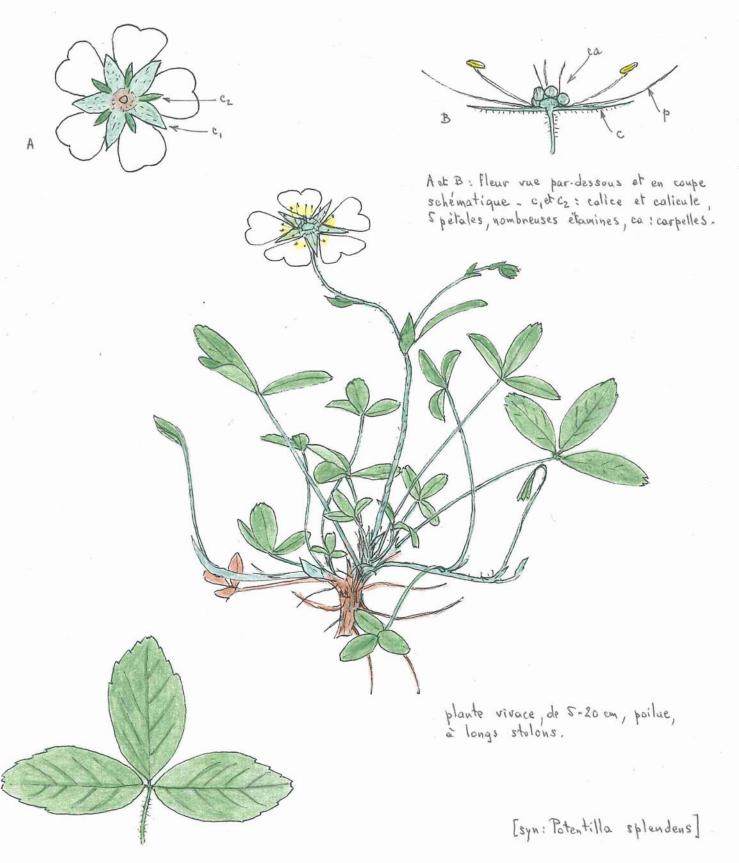
Benoîte des montagnes



MALUS SYLVESTRIS

Pommier commun





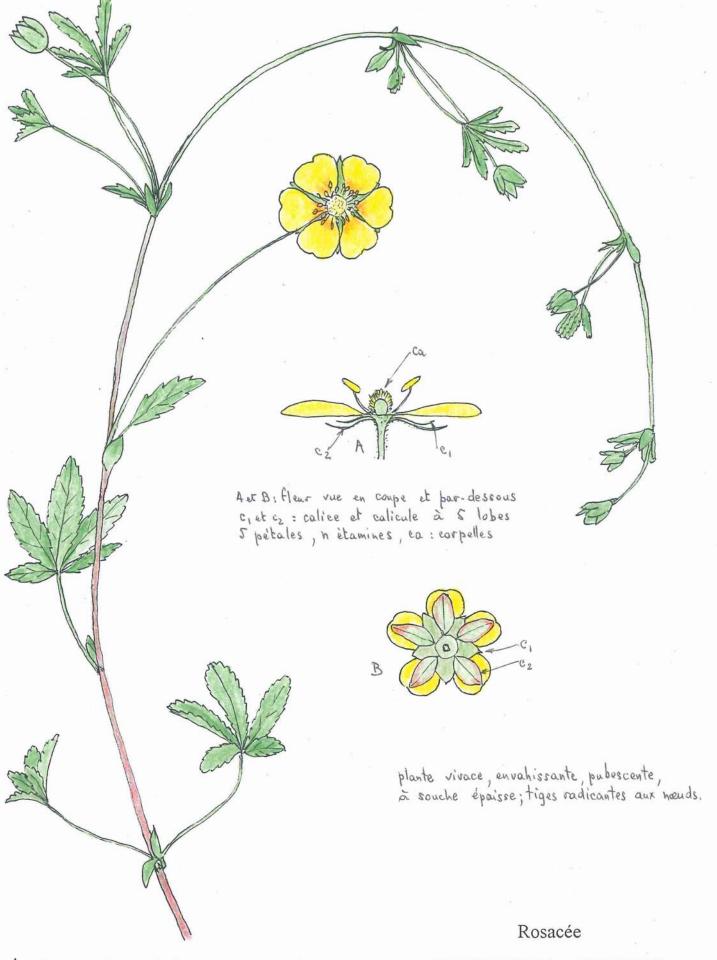
feuille verte en dessus, soyeuse-argentée en dessous.

Rosacée

POTENTILLA MONTANA

Potentille brillante

(divhd. #: mizzsb)



les fleurs ont généralement 5 pètales le colice est doublé d'un colicule.

POTENTILLA REPTANS

Potentille rampante

38

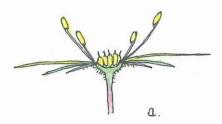
(divAd. # : mizzsb)



fleur, vae par dessous



par dessus





plante vue par dessus stolonitère, entièrement poilue a: coupe de la fleur b: coupe du fruit dans le calice refermé

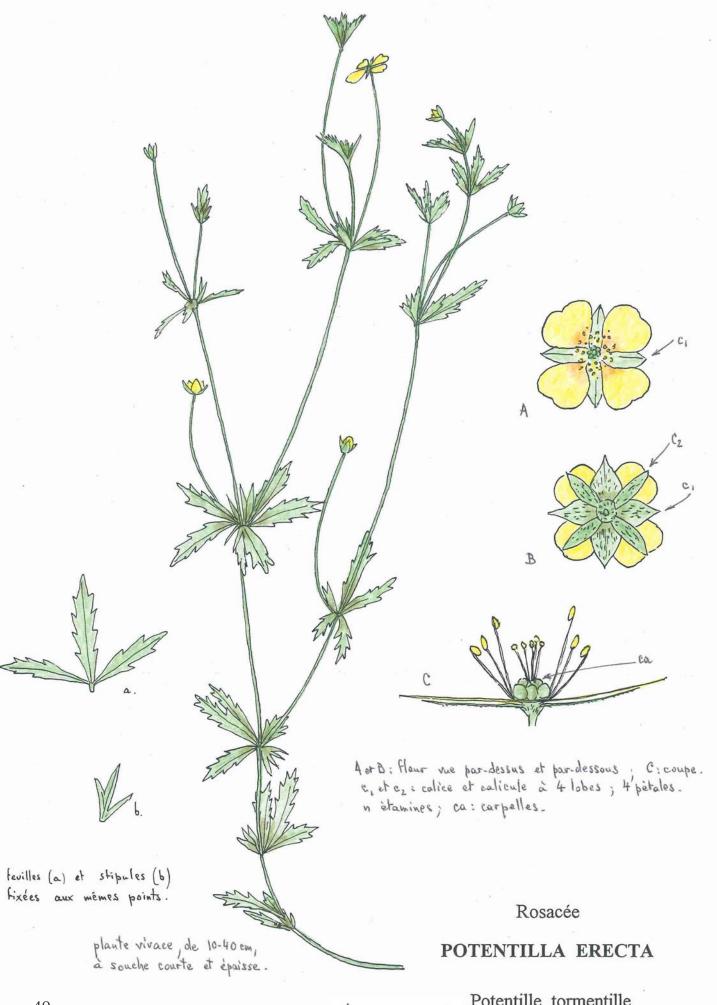
c: Stipule d: Souche ligneuse

Rosacée

POTENTILLA CRANTZII

Potentille printanière

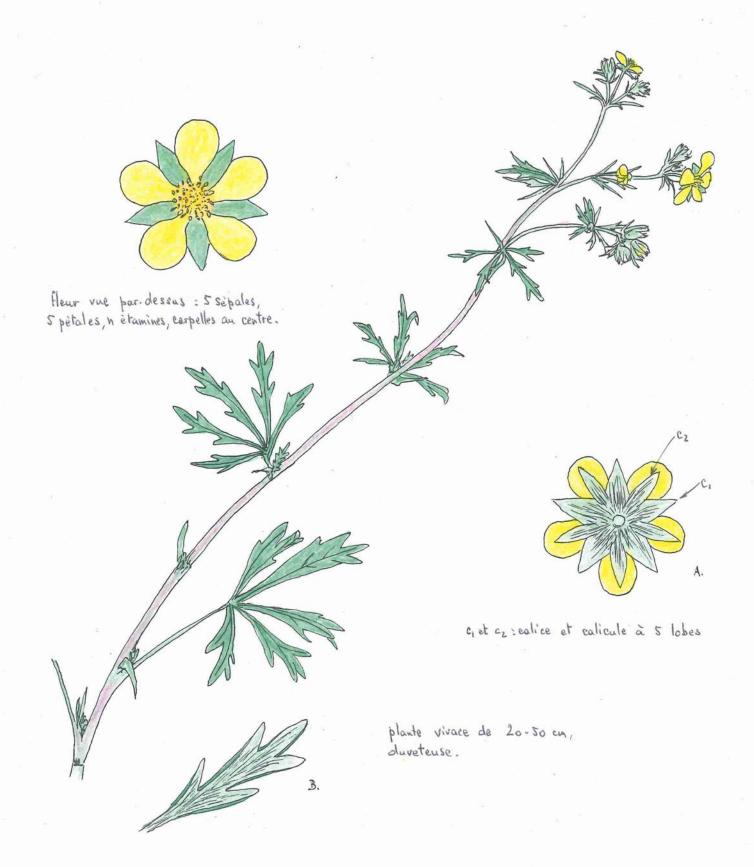
(divAd. # : mizzsb)



40

(divhd. #: mizesb)

Potentille tormentille

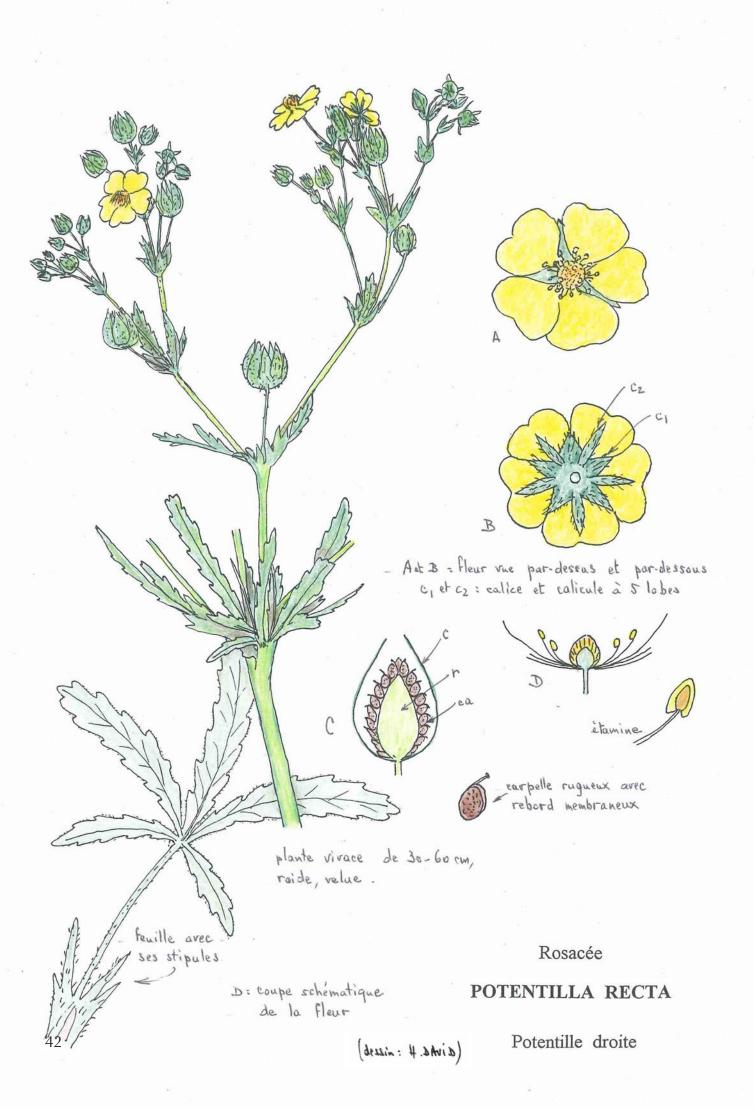


- A: fleur rue par dessous: calice et
- B: foliole une par dessous : relue et bords enroules.

Rosacée

POTENTILLA ARGENTEA

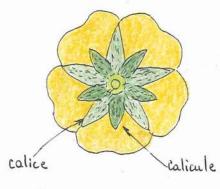
Potentille argentée





calice calicule

coupe de la fleur



fleur une par dessous

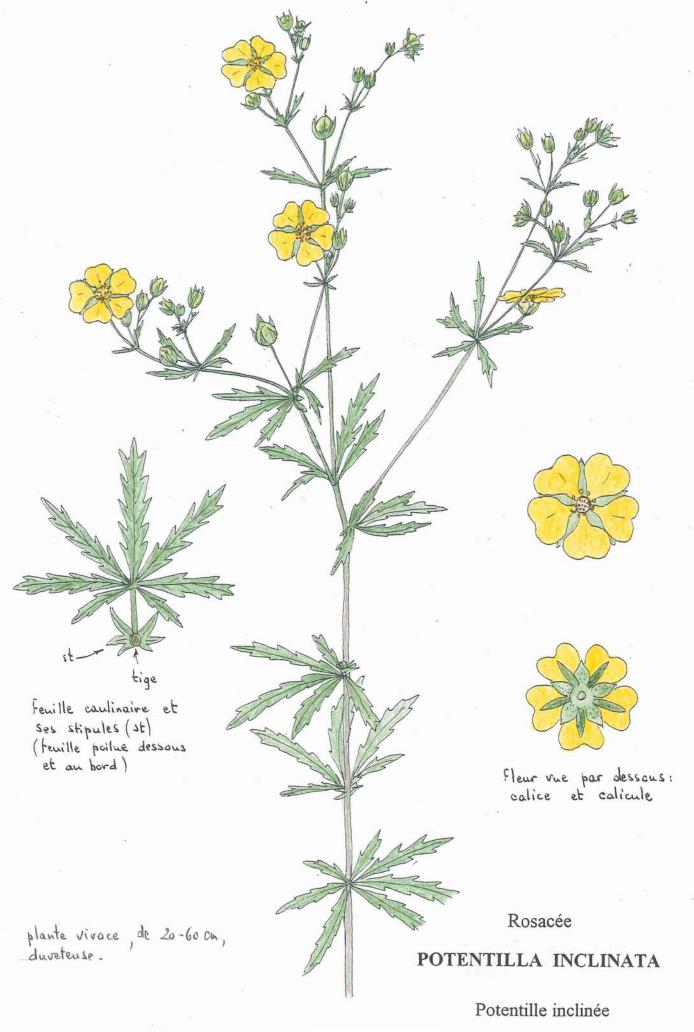
plante vivace

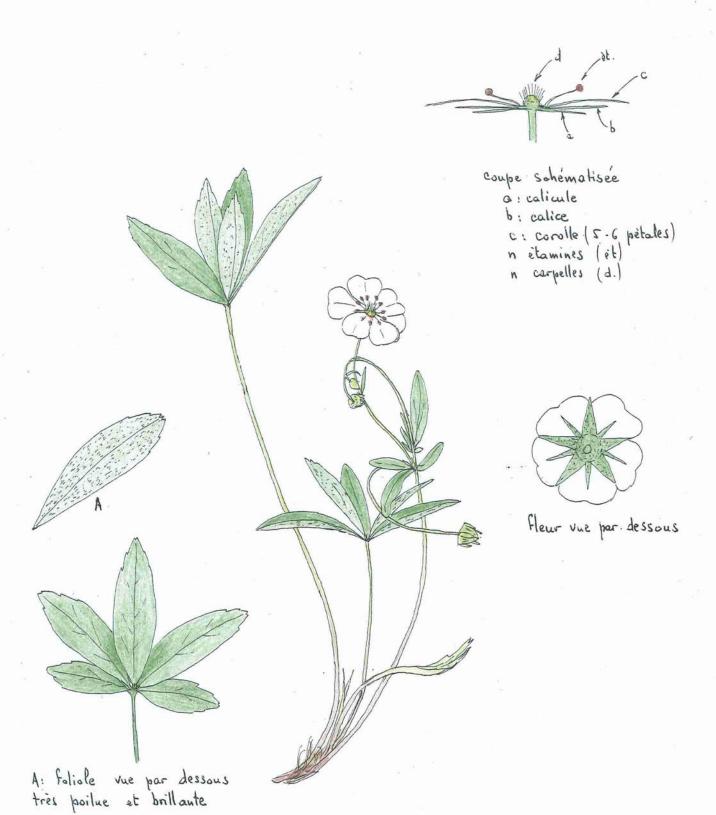
Rosacée

POTENTILLA HIRTA

Potentille hérissée

(divAd. #: mizesb)



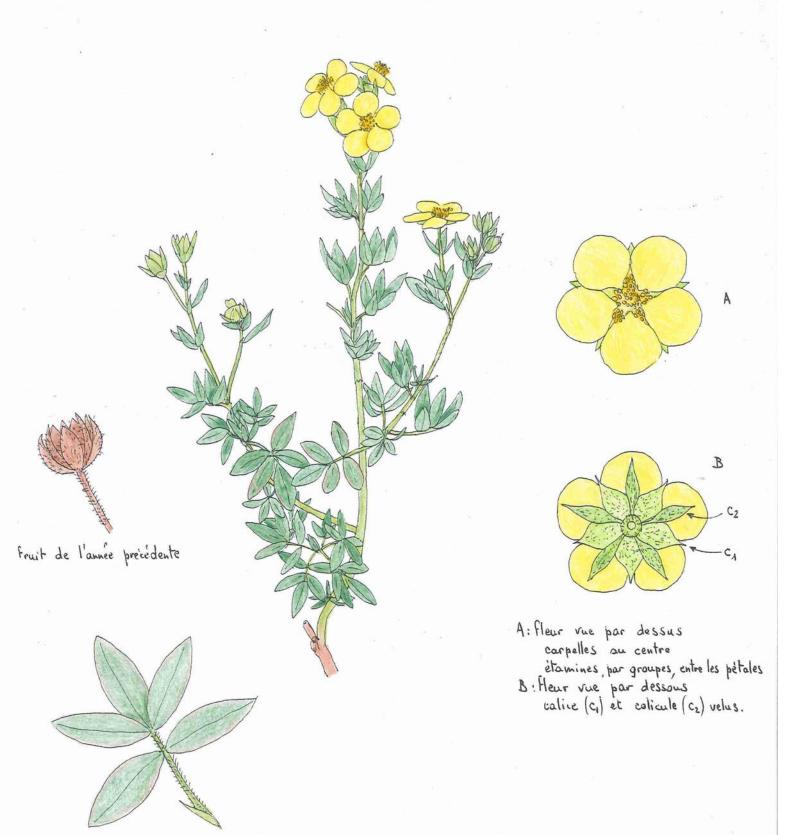


Rosacée

POTENTILLA SAXIFRAGA

Potentille saxifrage

(divAd. #: mizzsb)



feuille (velue dessous)

arbuste (21m de haut)

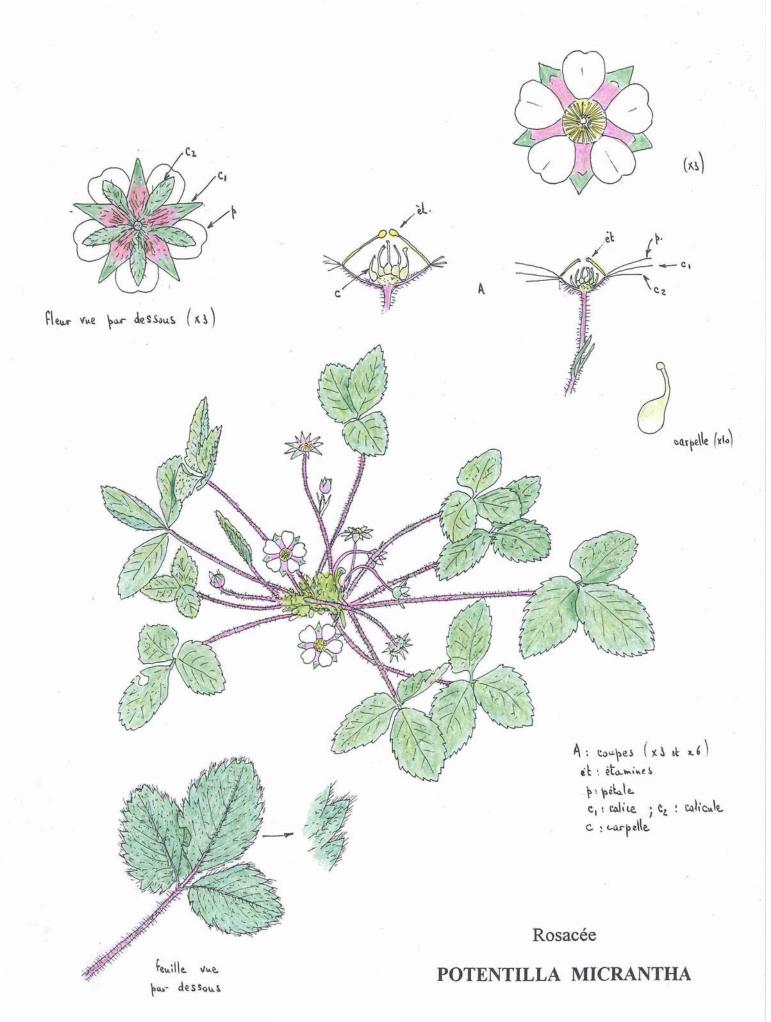
Rosacée

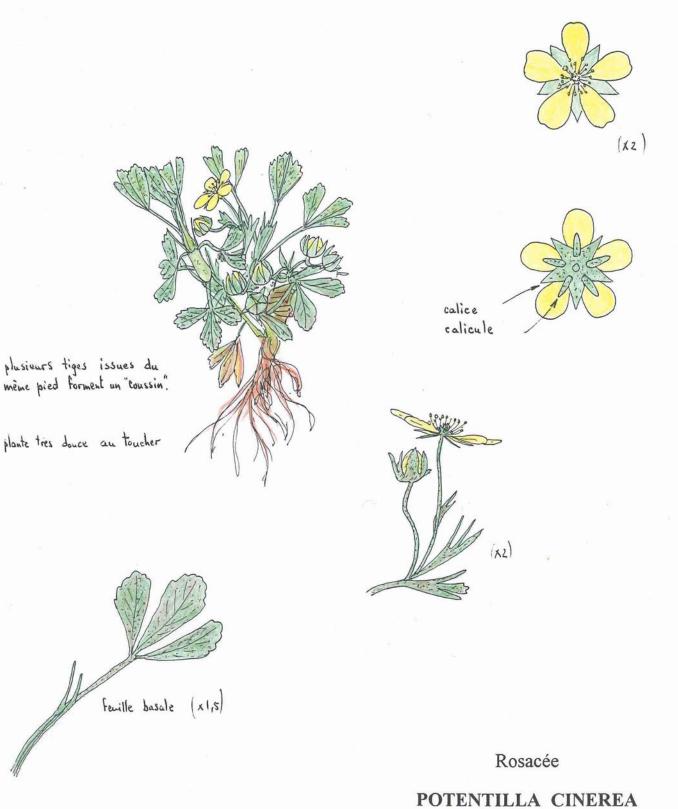
POTENTILLA FRUTICOSA

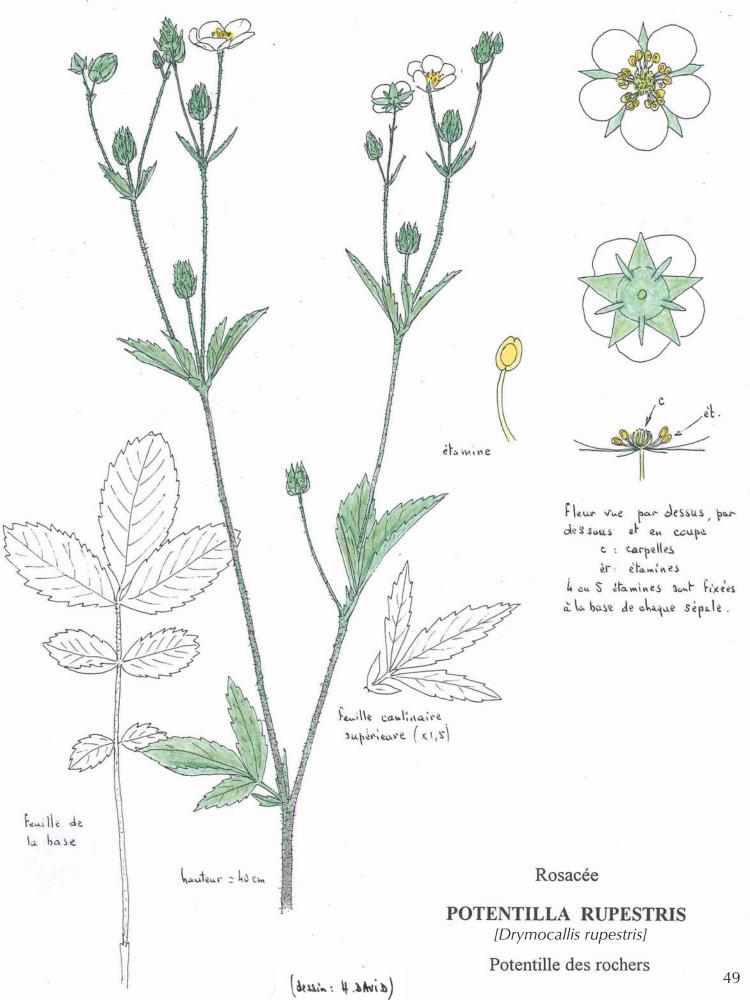
[Dasiphora fruticosa]

Potentille arbustive

(divhd. #: mizesb)



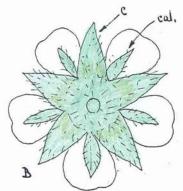


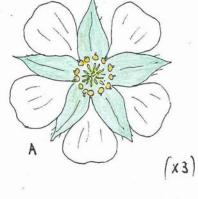




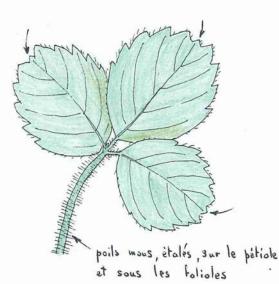
plante vivace de 5 à 15 em souche stolonitère

Fleur vue par dessus (A), par dessous (B) et en coupe (c). col: valieule, c: valice, p: pétale, ét: étamine, ep: carpelle



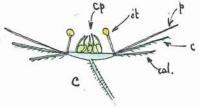


feuille (x2) V: une petite dent entre 2 grandes



it. O c.

étamine (ét) et carpelle (c)

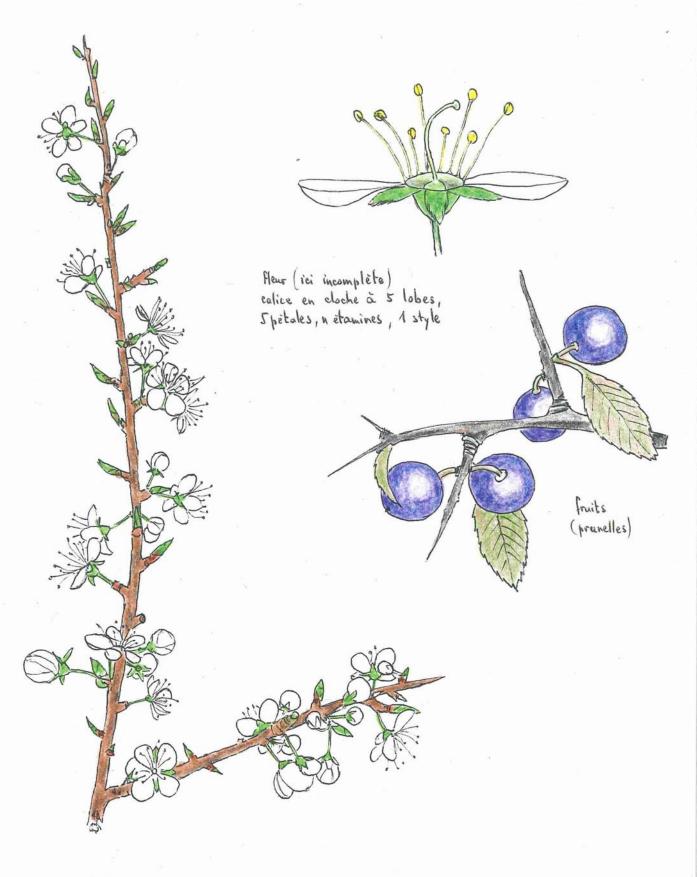


Fruits petits et secs (non rentlés et charnus comme chez le traisier)

Rosacée

POTENTILLA STERILIS

Potentille faux-fraisier



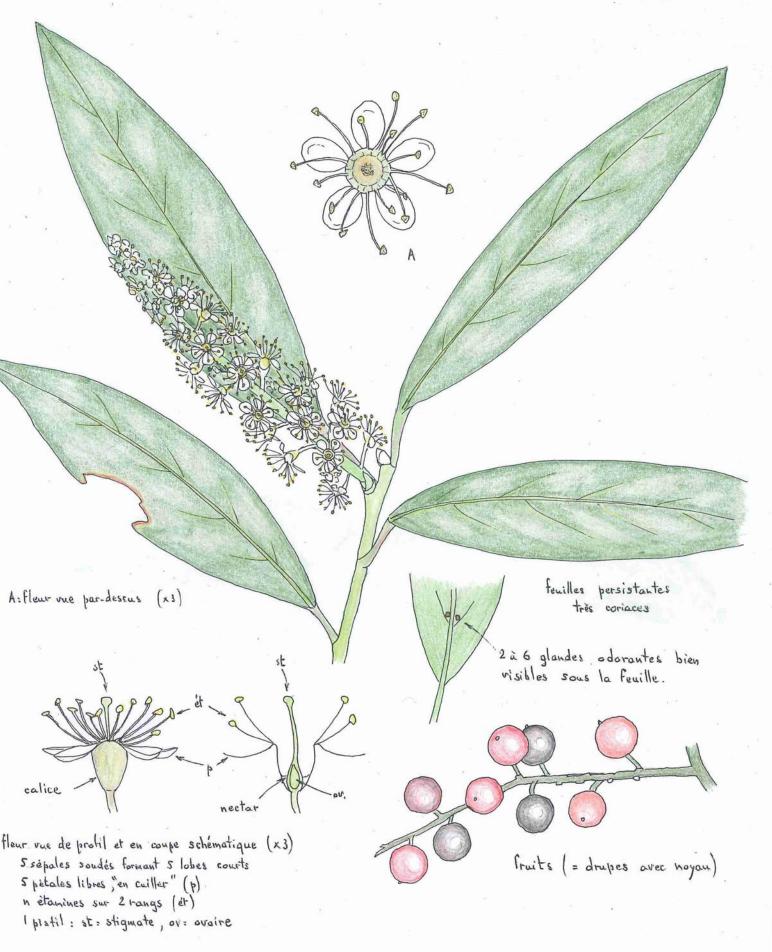
feuilles non développées au noment de la floraison.

arbrisseau épineux

Rosacée

PRUNUS SPINOSA

Prunellier

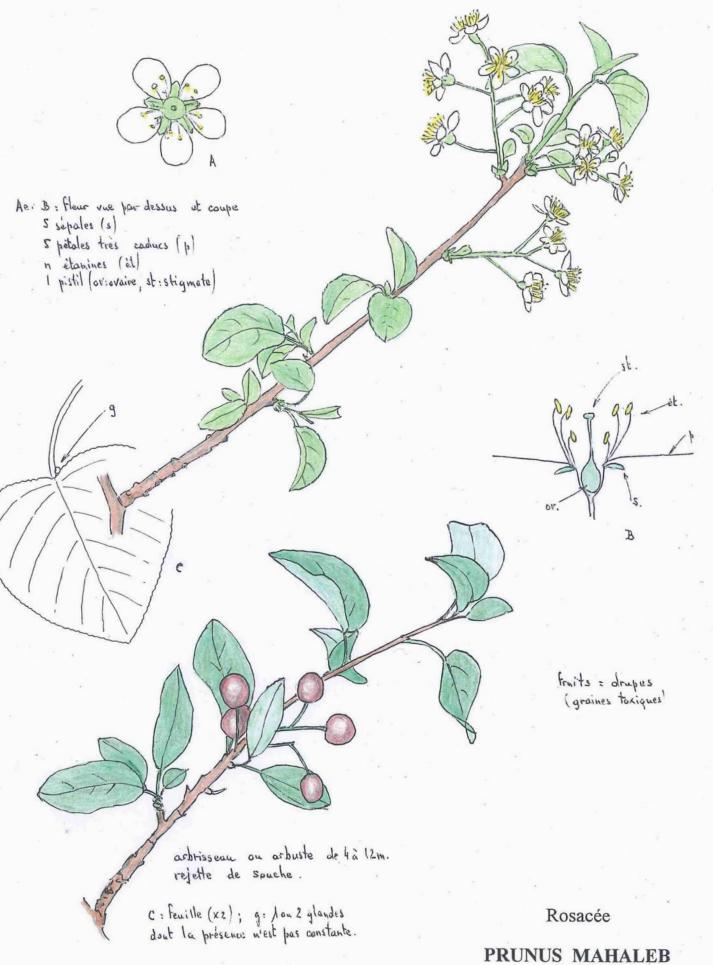


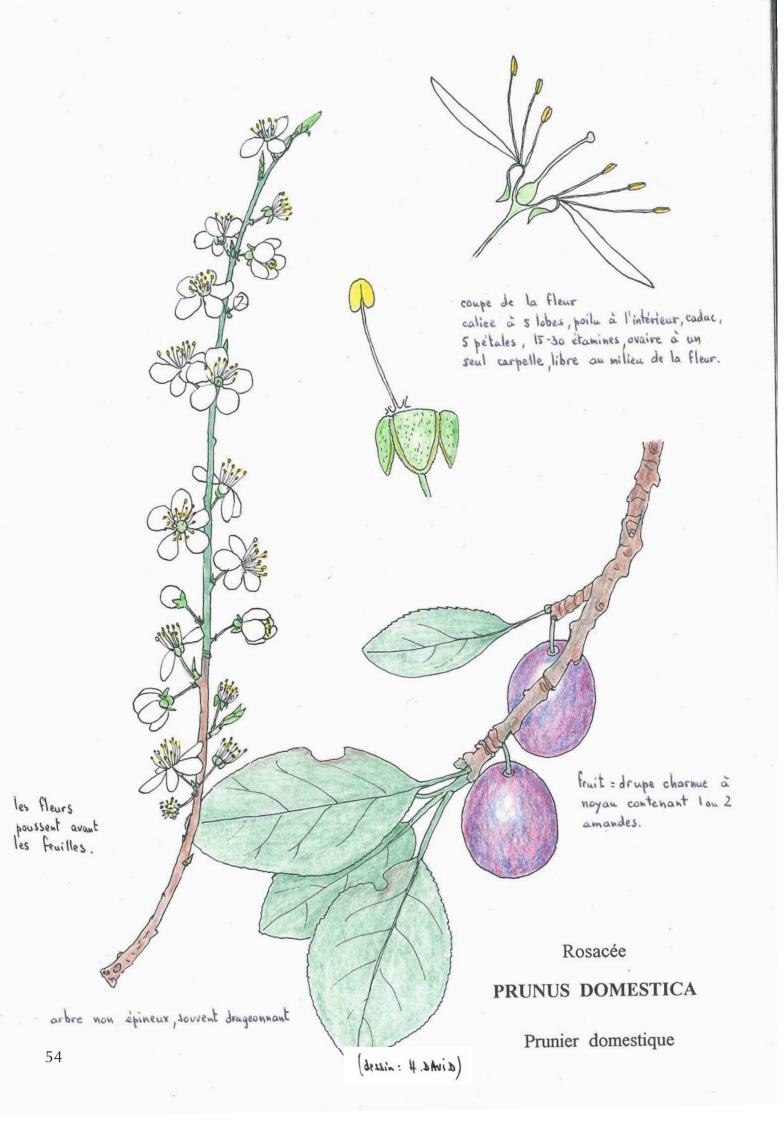
arbuste de 3 à 6 m, généralement taillé en hoies, ce qui supprime la floraison.

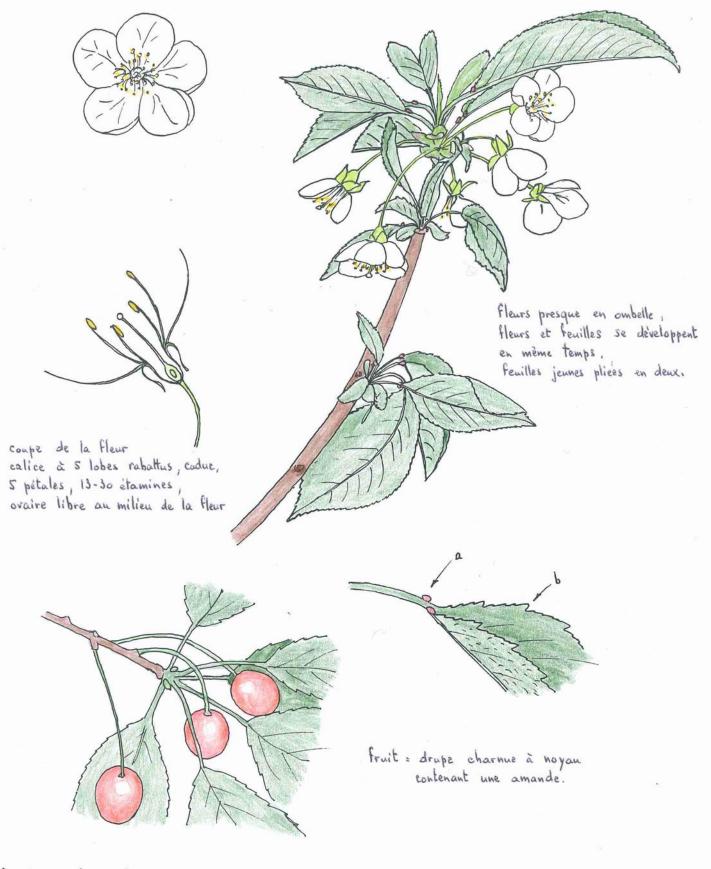
Rosacée

PRUNUS LAUROCERASUS

(destain: 4. Mais) Laurier - cerise





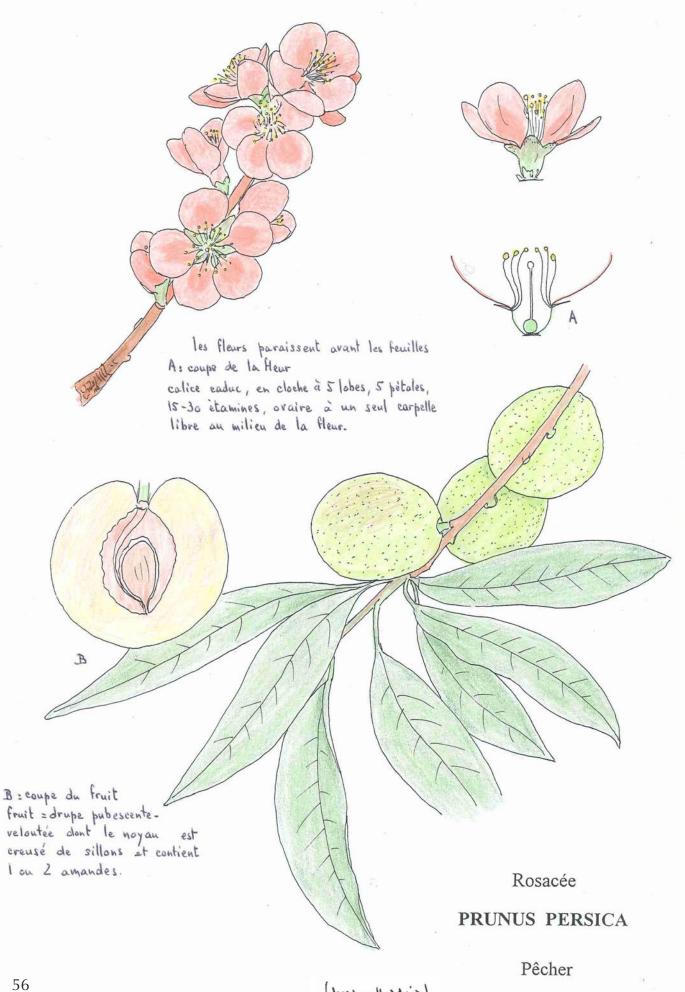


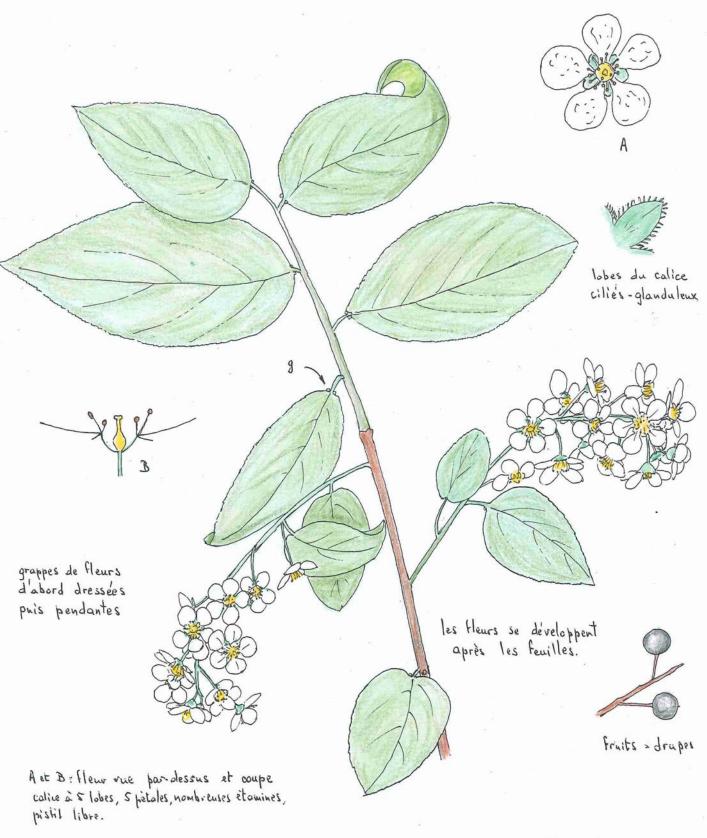
feuilles poilues dessous a : glandes nectarifères en haut du pétiole b : double denture

Rosacée

PRUNUS AVIUM

Merisier





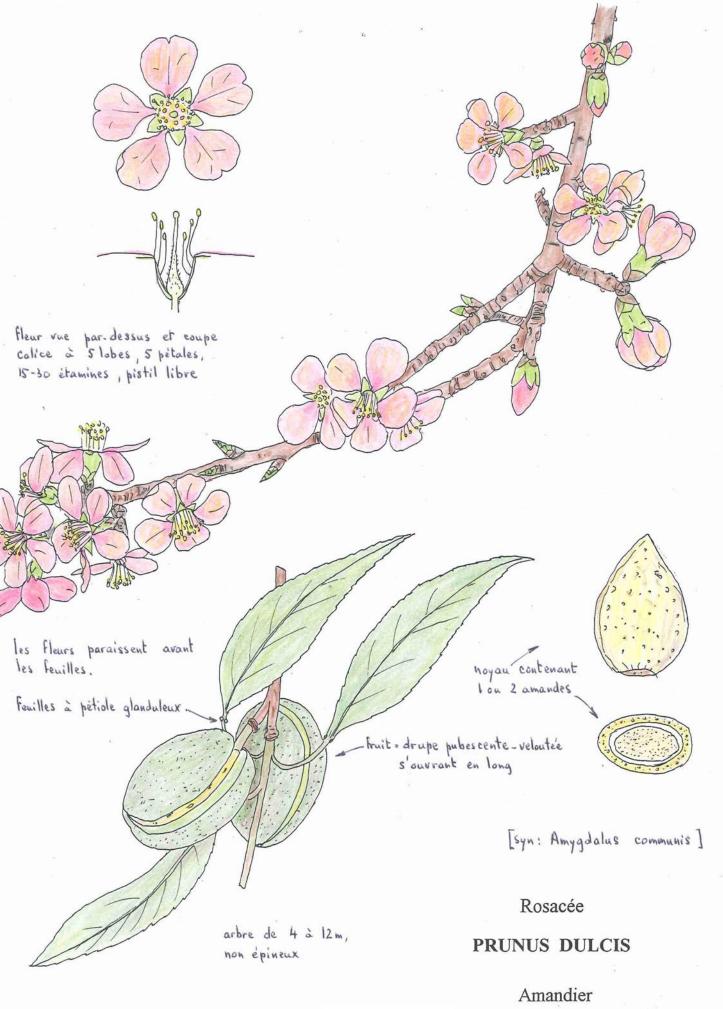
g: 2 glandes au contact du limbe et du pétiole.

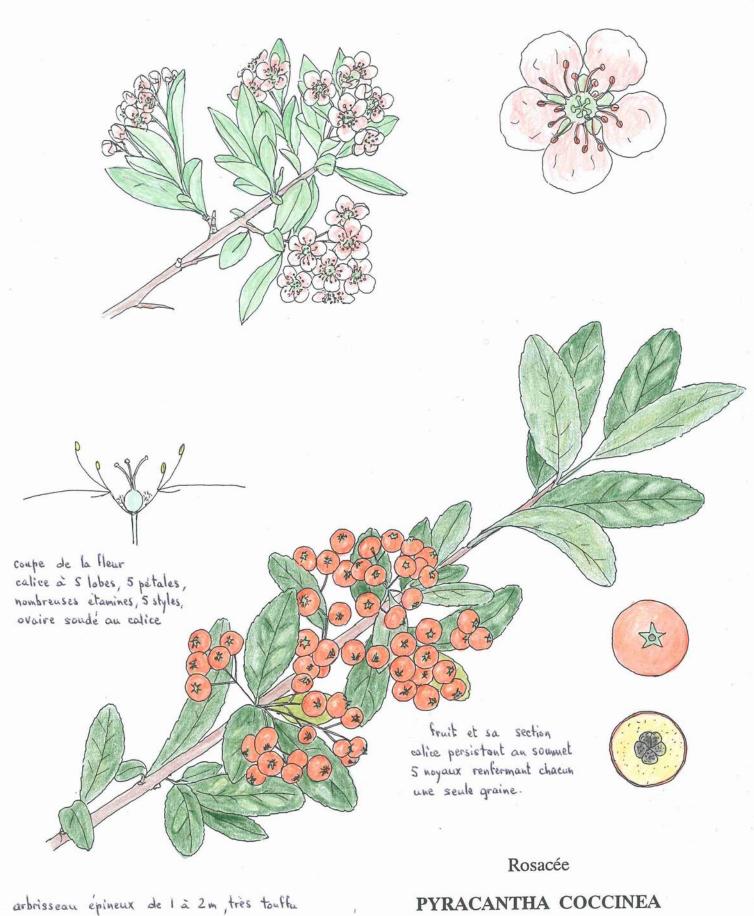
arbuste de 2 à 6 m. odeur désogréable.

Rosacée

PRUNUS PADUS

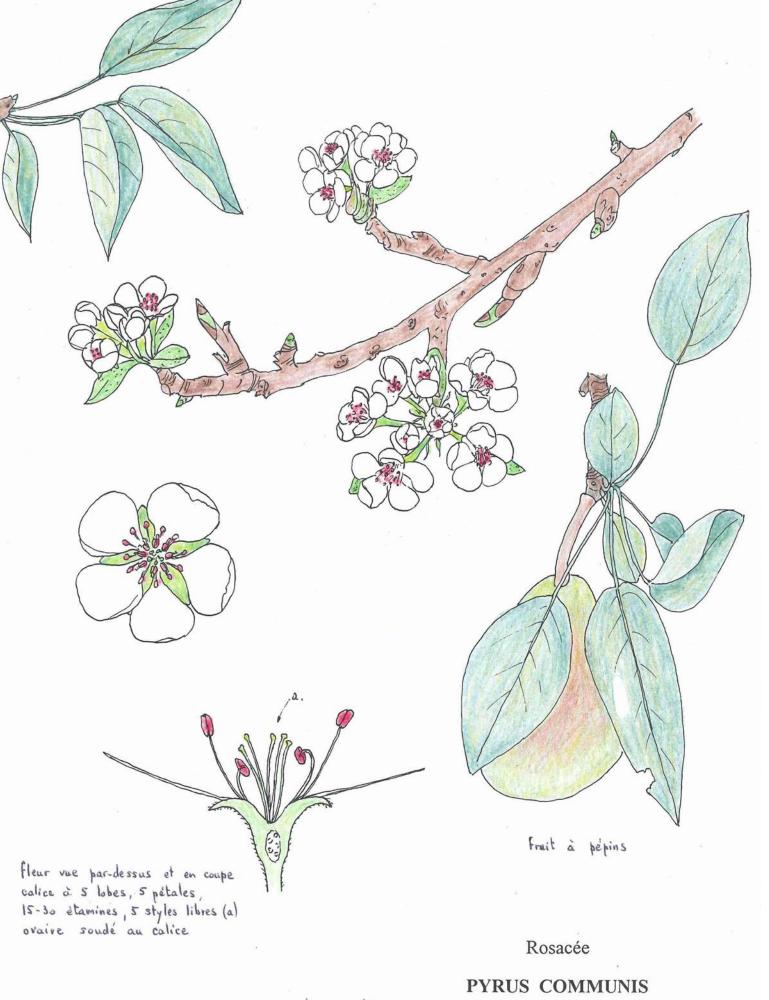
Cerisier Putiet





PYRACANTHA COCCINEA

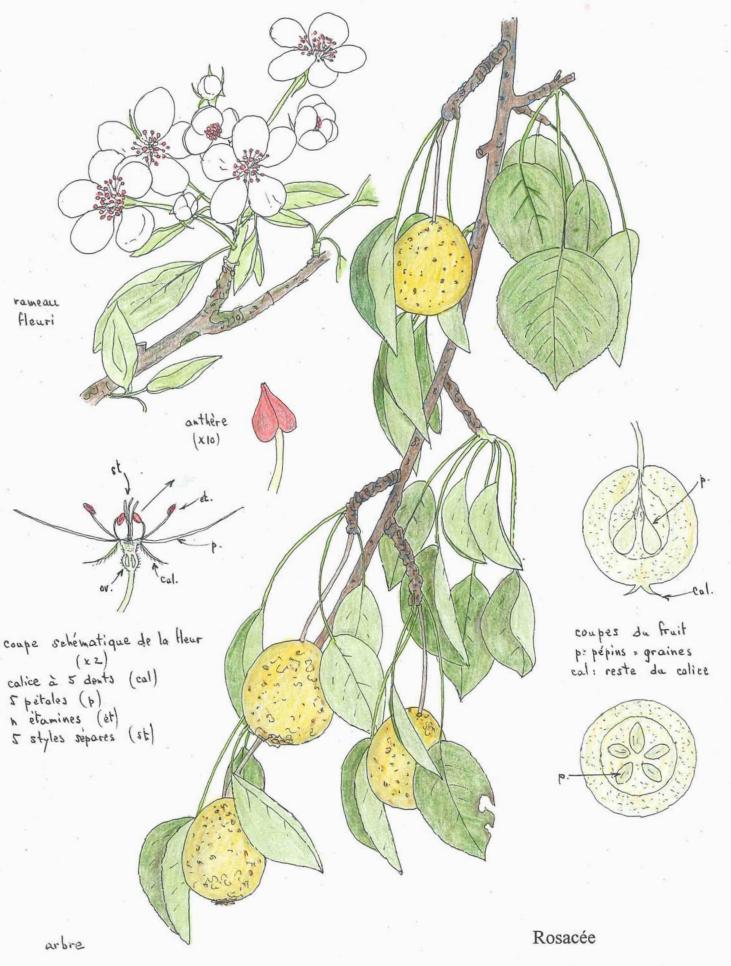
Pyracantha



Poirier commun

arbre non épineux

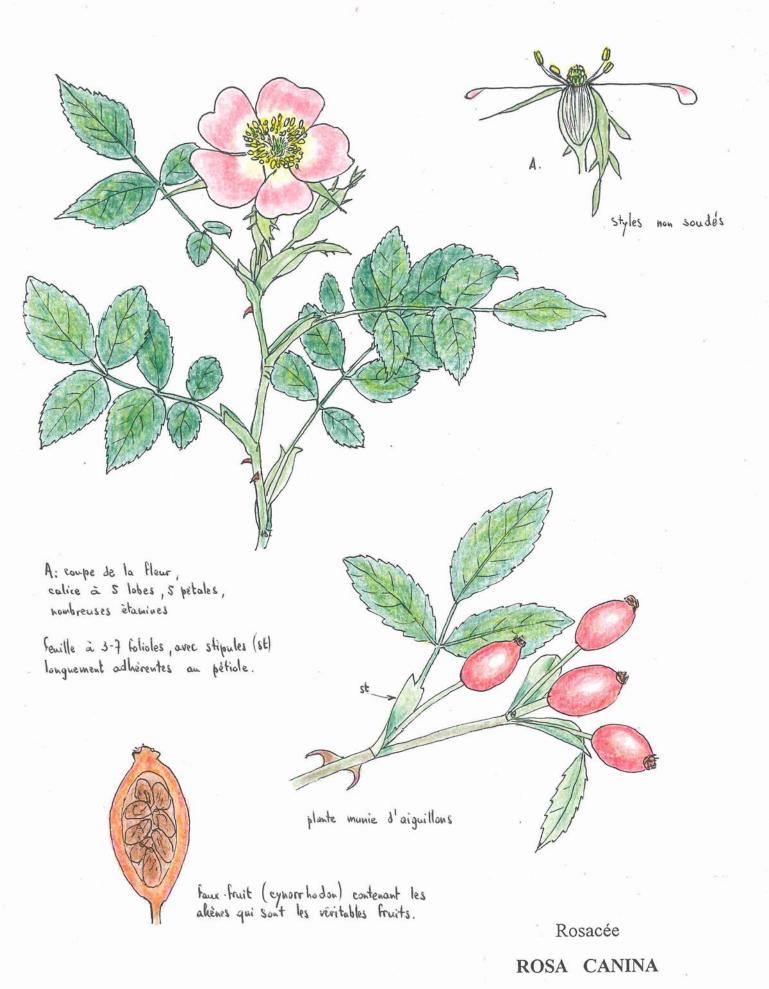
(divhd. # : mizzsb)



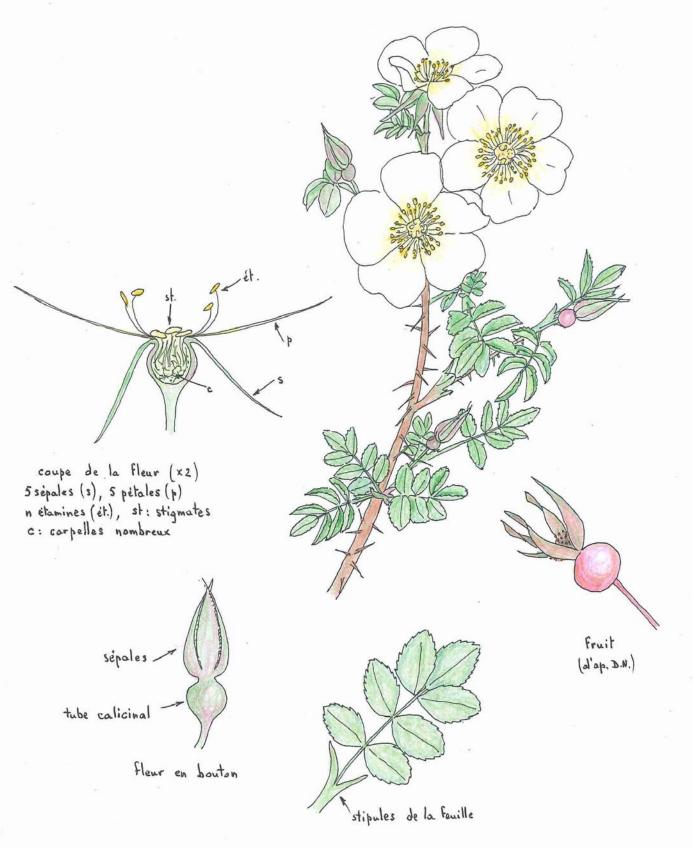
PYRUS PYRASTER ssp achras

[P. communis subsp. pyraster]

Poirier sauvage



Eglantier



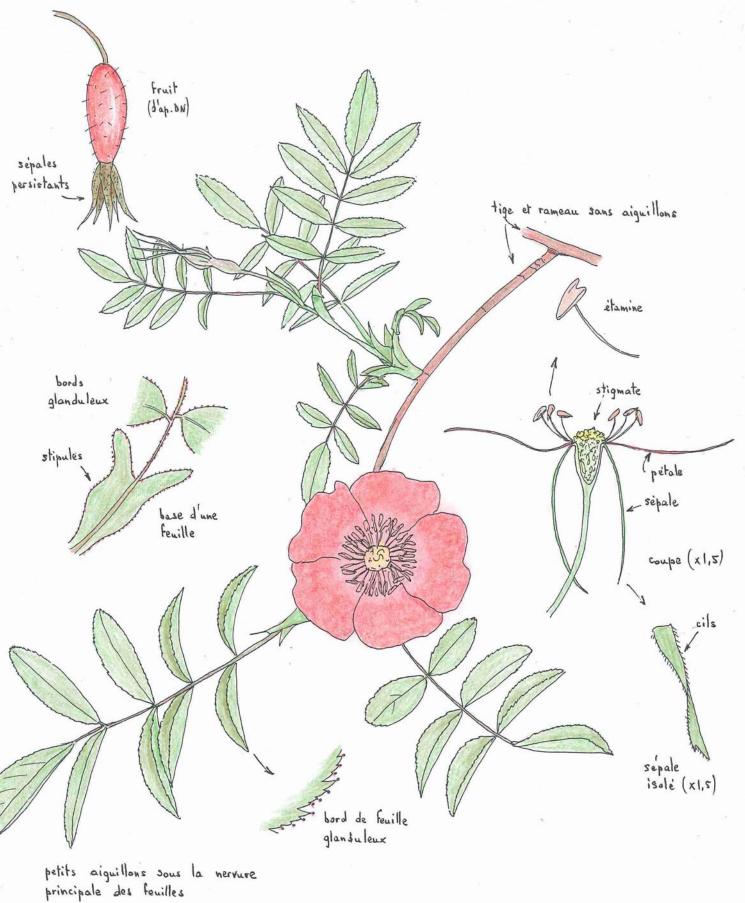
buisson (21m de hauteur)

Rosacée

ROSA PIMPINELLIFOLIA

[R. spinosissima]

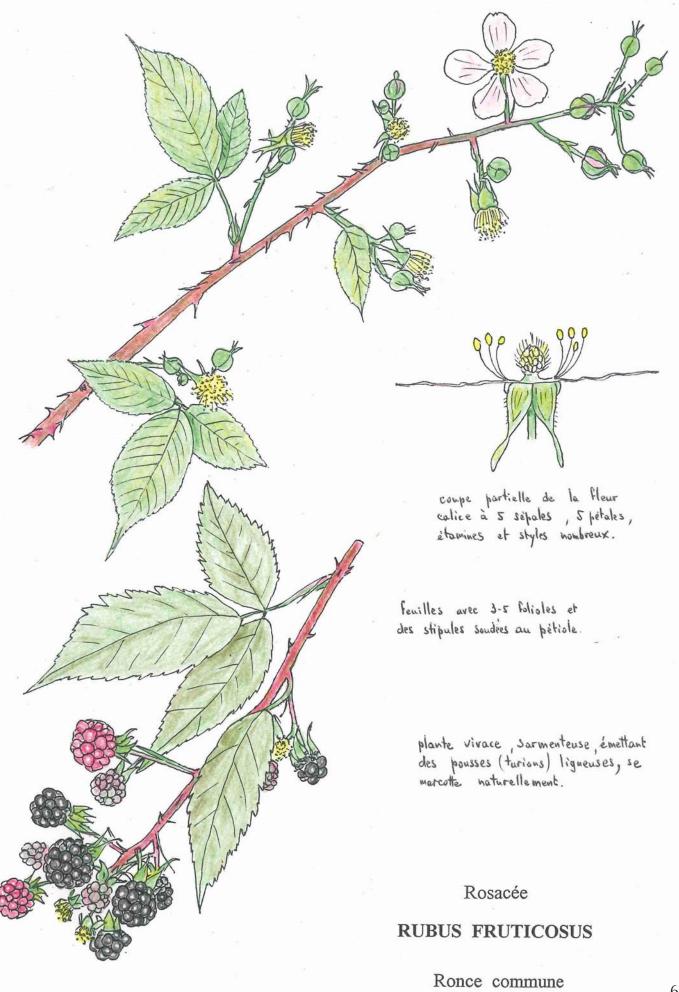
(divad. 4: mizzab)

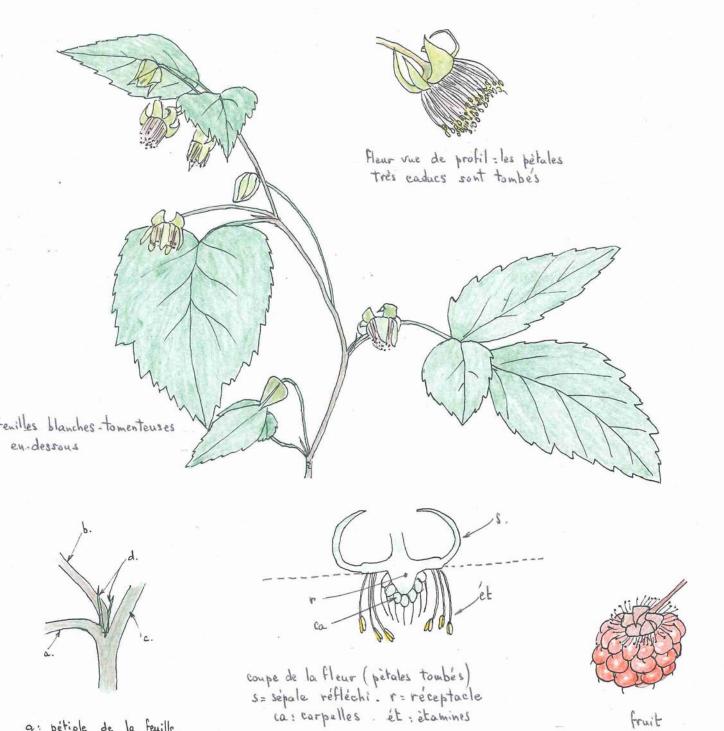


Rosacée

ROSA PENDULINA

Rosier des Alpes





a: pétible de la feuille b: pédoncule de la fleur

c: tige d: stipules

plante vivace, drageonnante

Rosacée

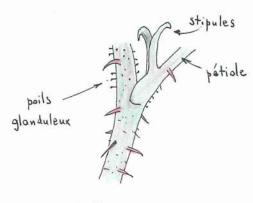
fruit

RUBUS IDAEUS

Framboisier

(divAd. # : mizesb)

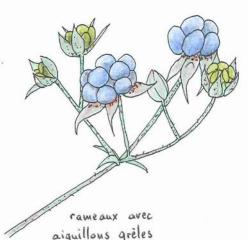




point d'attache d'une feuille



Sous arbrisseau qui drageonne et Se marcotte naturellement.



aiguillous grèles

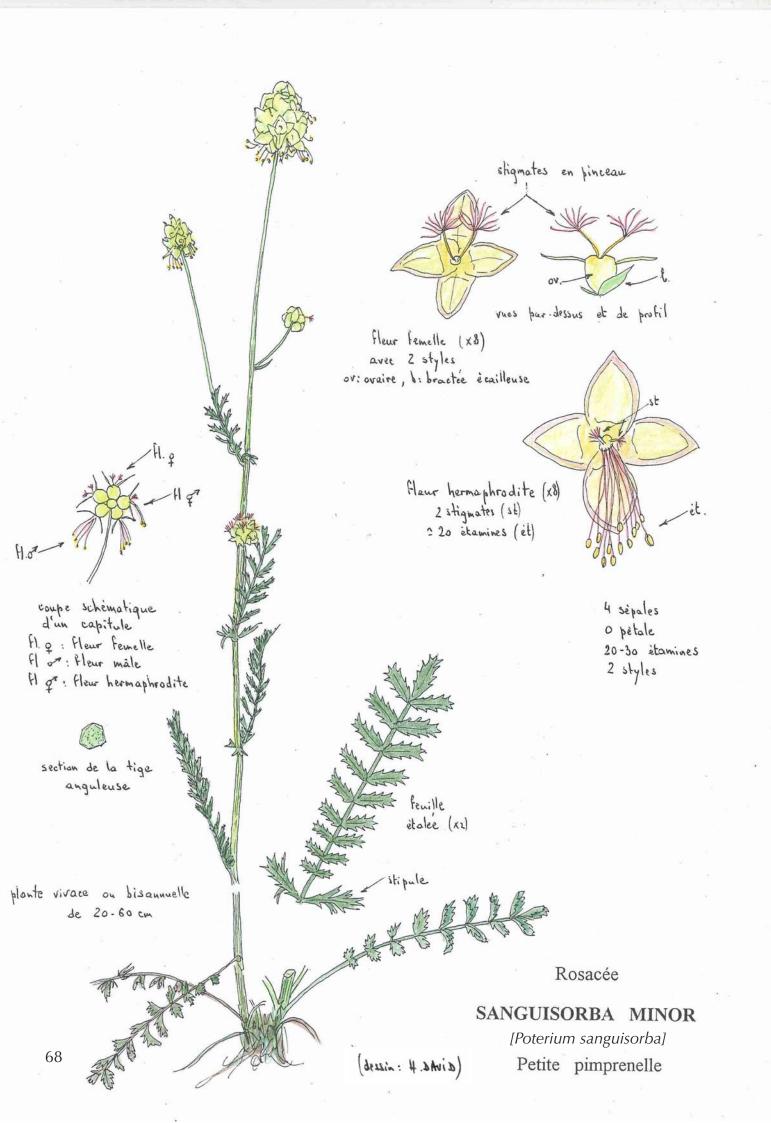


Rosacée

RUBUS CAESIUS

Ronce bleue

(divhd. #: mizzsb)







4 sépales 0 pétale 4 étamines 1 pistil

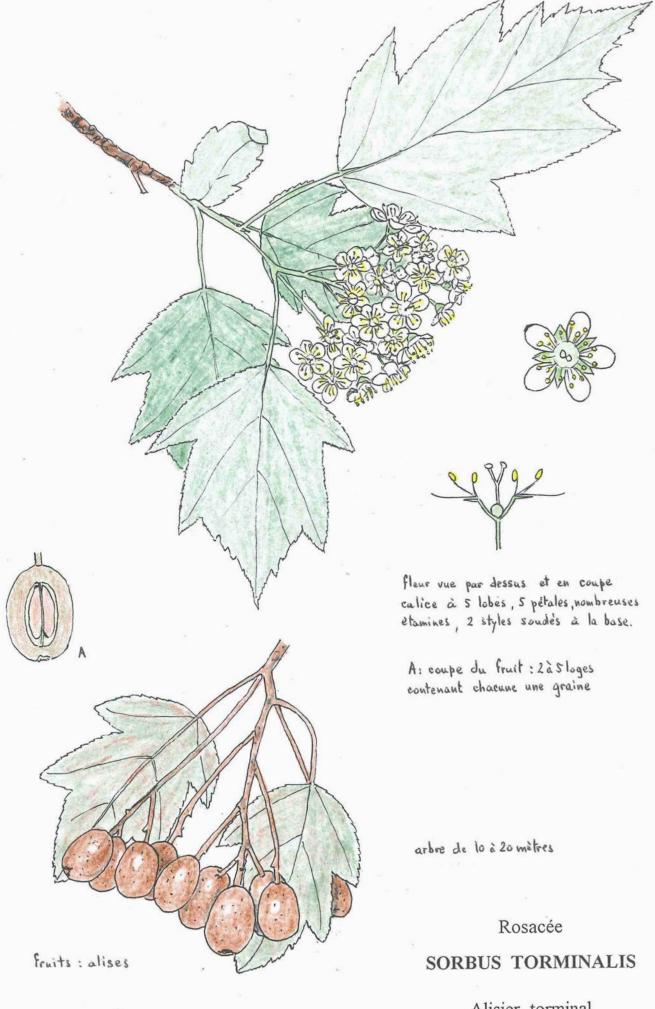
coupe schématique de la Heur

plante vivace
hauteur 260 em
A: femille lasale
B: restes de la tige et des
pétioles de l'année précédente
tige anguleuse.

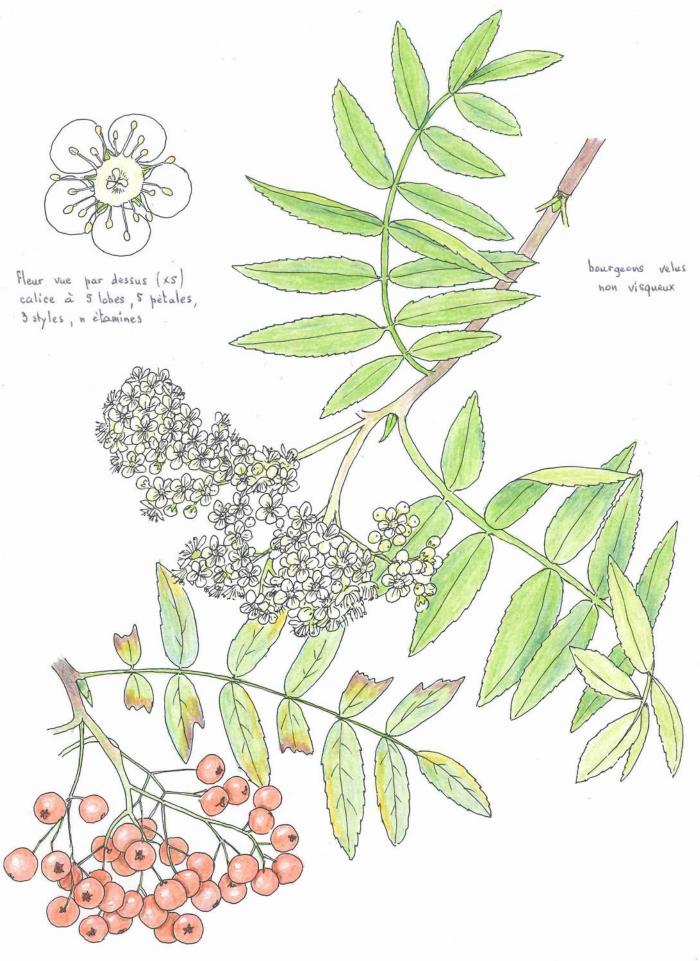
Rosacée

SANGUISORBA OFFICINALIS

Sanguisorbe officinale



Alisier torminal



fruits persistant l'hiver

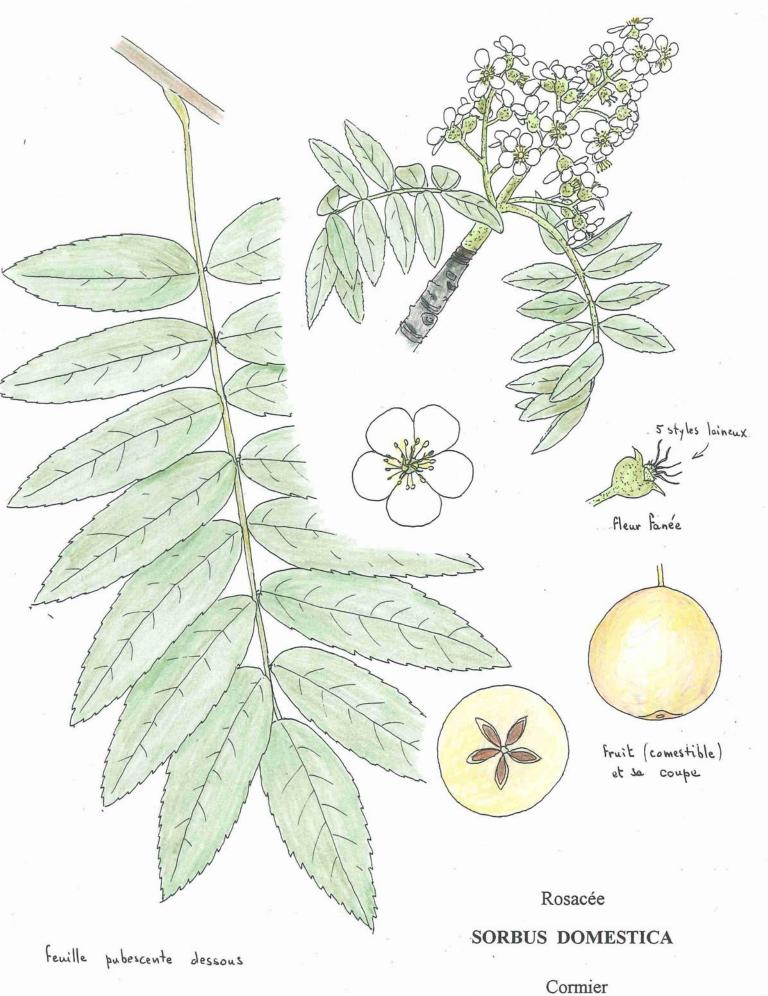
arbre souvent planté

Rosacée

SORBUS AUCUPARIA

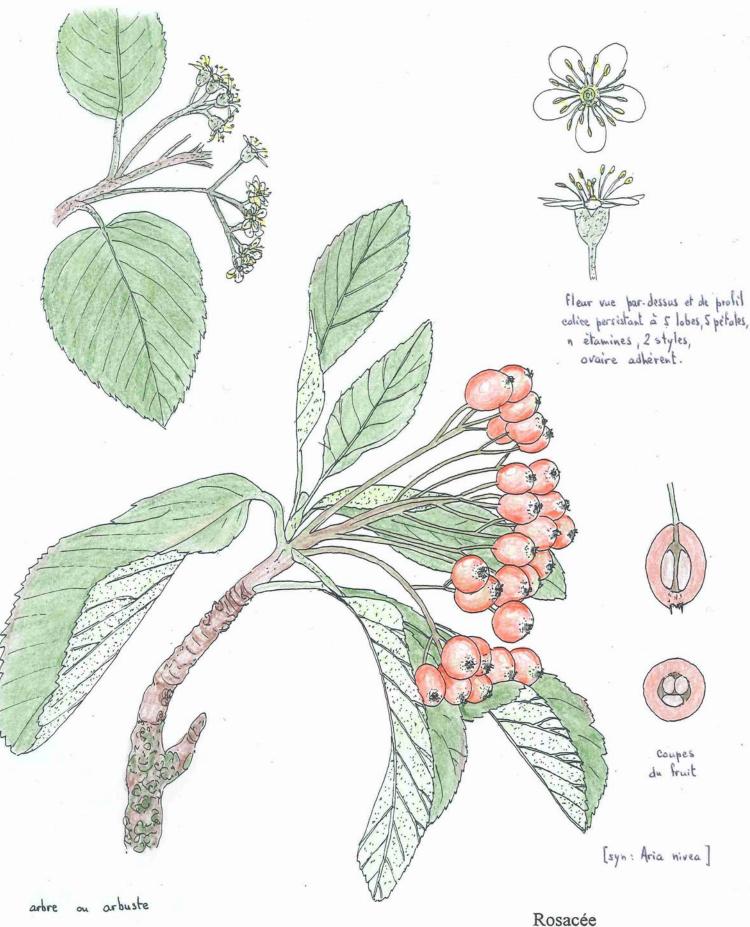
(divhd. #: mizzsb)

Sorbier des oiseleurs



72

(dishd. #: mizzsb)

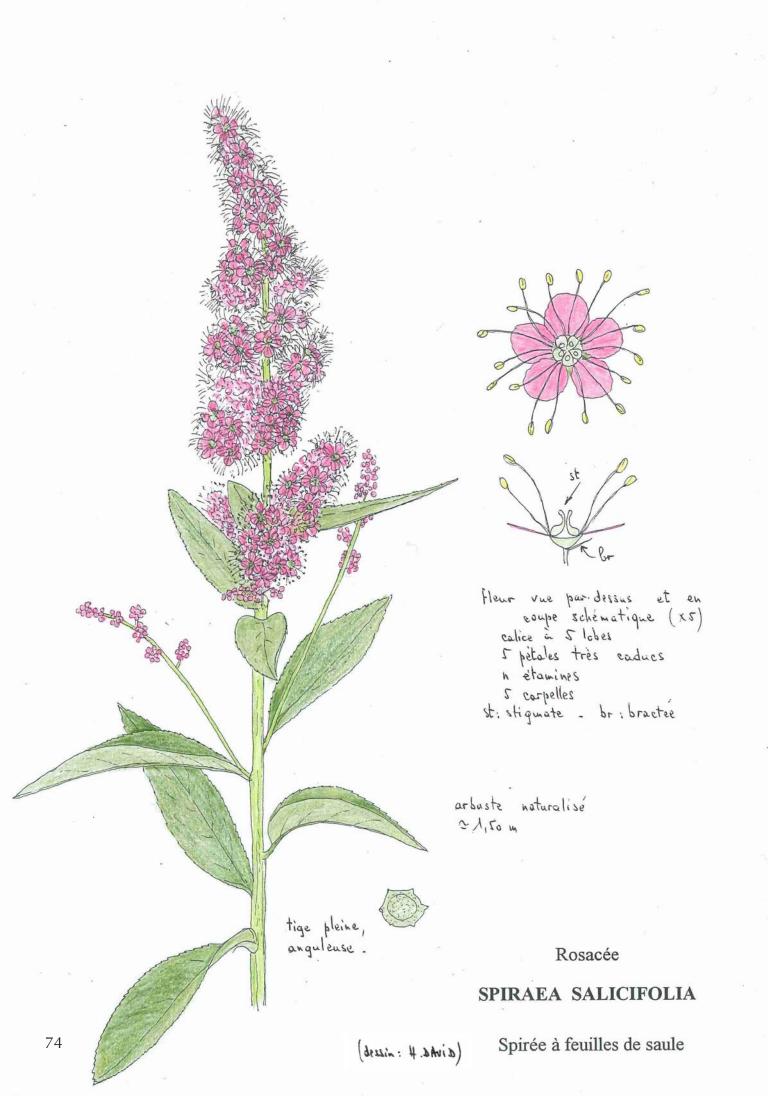


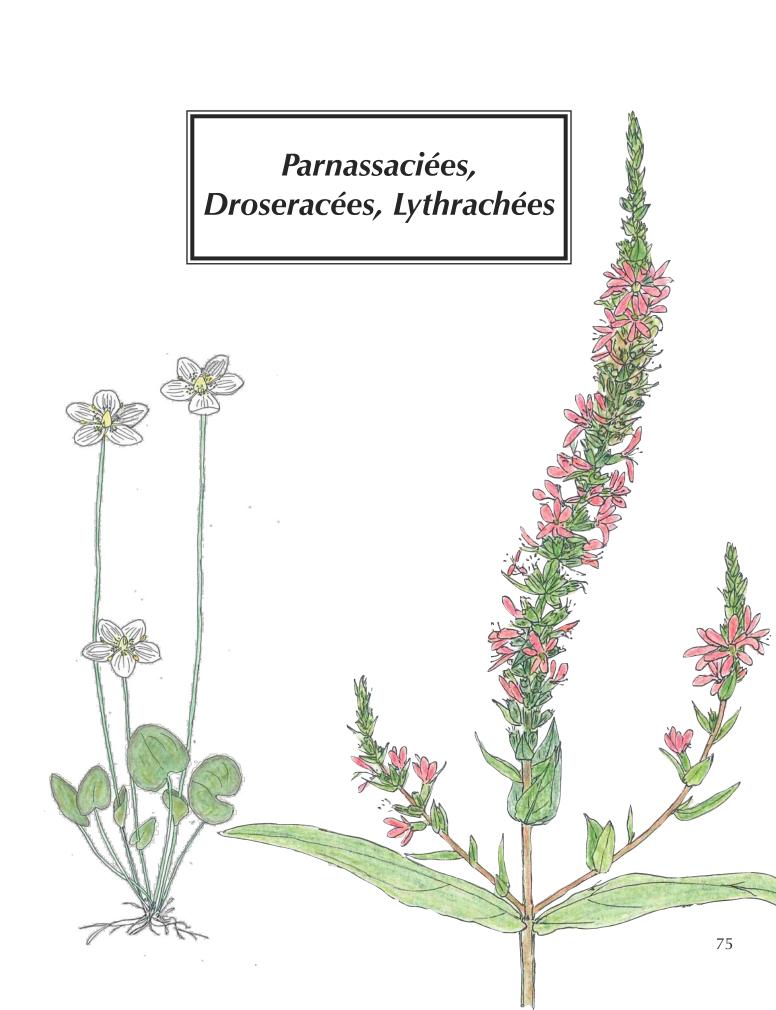
(divhd. #: mizzsb)

des feuilles est cotonneux, argenté. bois et rochers des montagnes

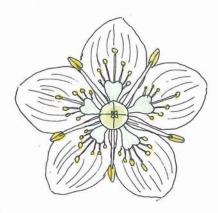
SORBUS ARIA

Alisier blanc

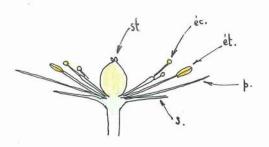








Fleur rue par-dessus et en coupe 5 sépales, 5 pétales, 5 étamines, 4 stignates



éc: écaille nectarifère avec cils glanduleux ét: étamine . p: pétale . s: sepale st: stigmates



Fruit: capsule ovale à 4 valves



section de la tige

plante vivace tiges de 10-30 em

Parnassiacée

PARNASSIA PALUSTRIS

Darnassie des marais

(divAd. # : mizesb)

la capsulo reste enveloppée dans le calice et la corolle

graines nombreuses

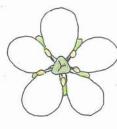
fleurs en boutons

feuilles étalées en rosette appliquée au sol

croft sur la vase au milieu des sphaignes.

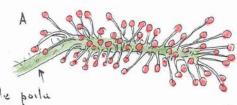


la hampe florale nait au milieu de la rosette de feuilles.

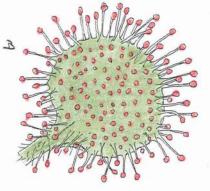


fleur rue par dessus et en coupe schematique

p: pistil (ovaire, 3 stigmotes) 5 étamines 5 petales 5 sépales soudés à la base.



pétiale poula



feuille munie de glandes, dessus (B) (x5)

lorsqu'un petit insecte s'est englué, les glandes se rabattent vers le centre.

Droséracée

DROSERA ROTUNDIFOLIA

Rossolis à feuilles rondes

(divAd. #: mizzsb)



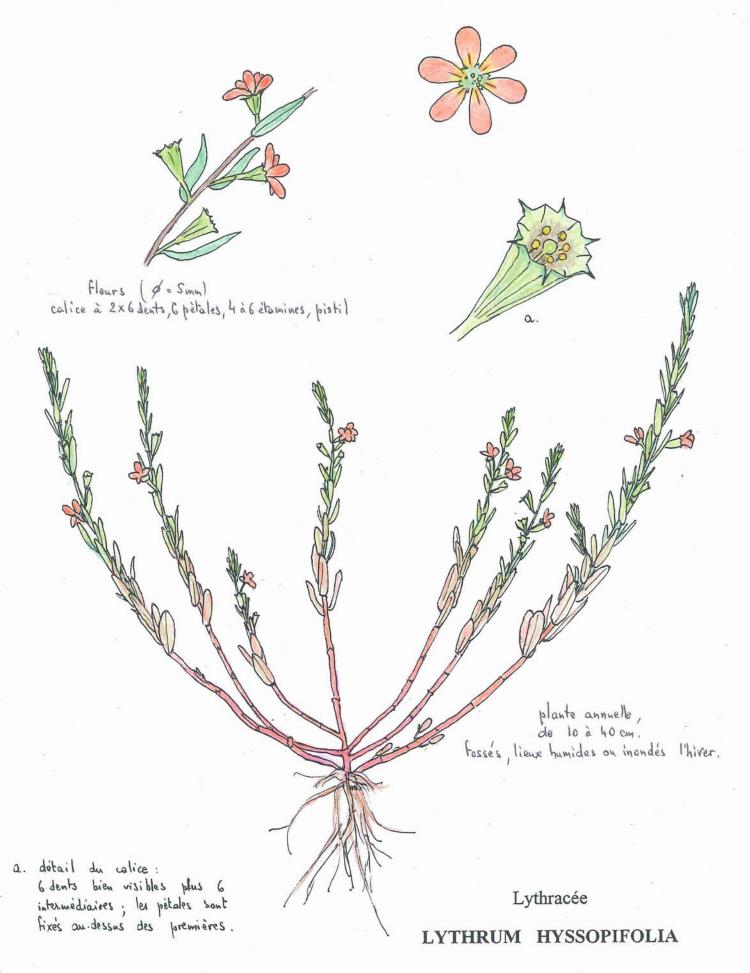
arbuste (hauteur = 2 à 3 m)

Lythracée

LAGERSTROEMIA INDICA

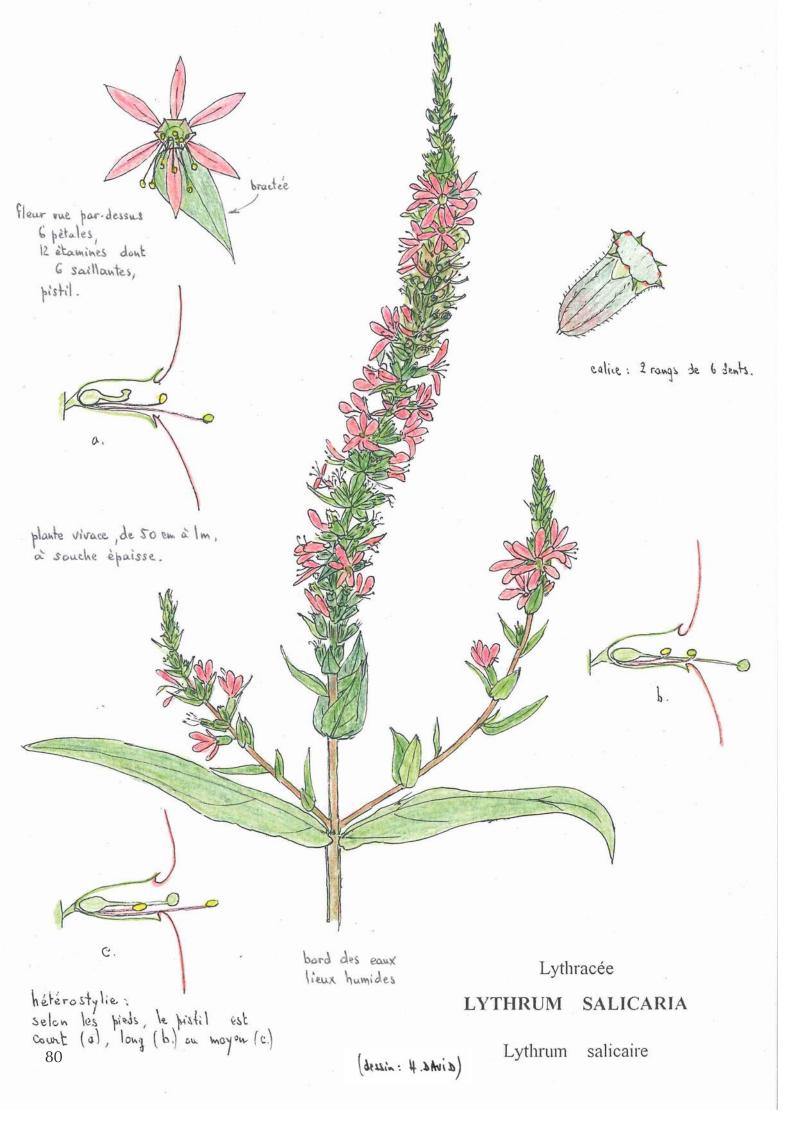
Lilas des Indes

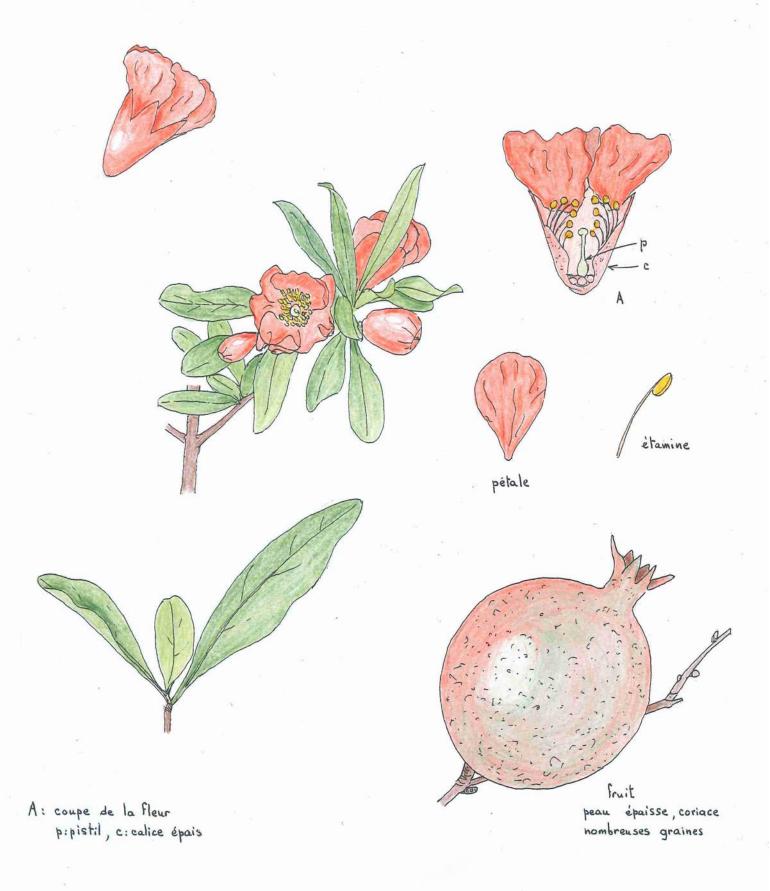
(divAd. # : millisb)



Lythrum à feuilles d'hysope

(divAd. # : mizzsb)





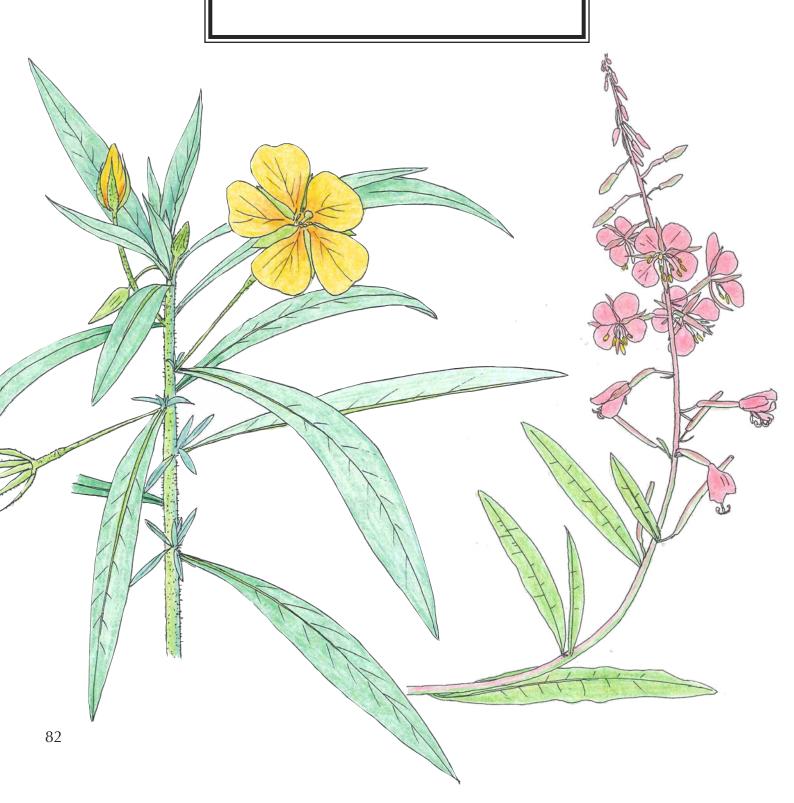
arbuste planté Feuilles caduques Lythracée

PUNICA GRANATUM

Grenadier commun

81

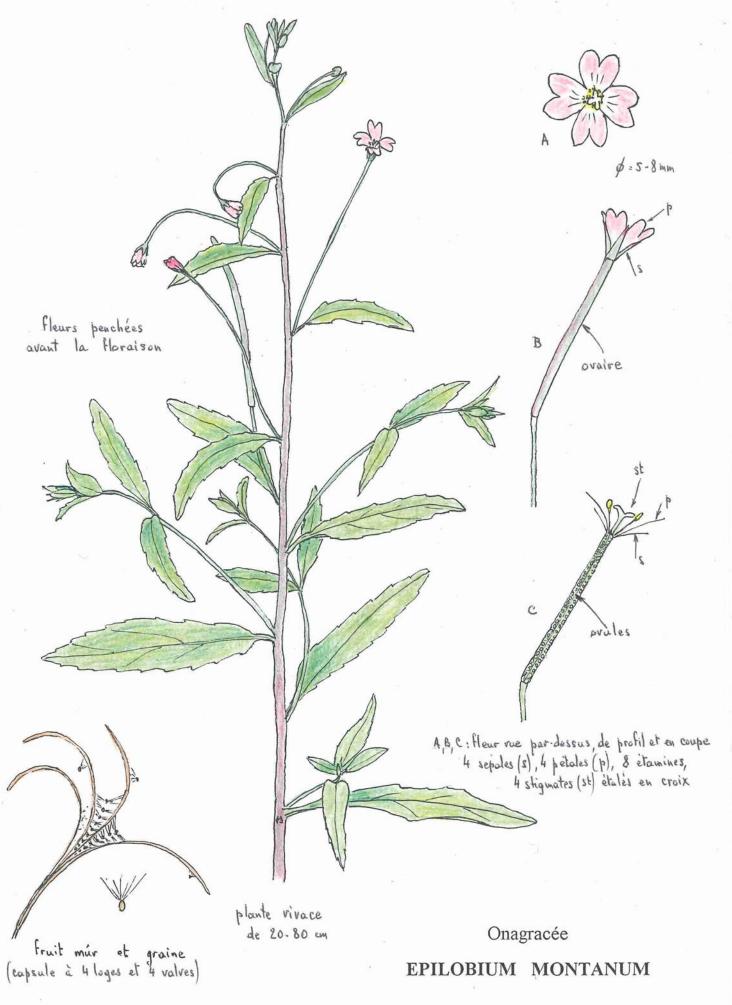
Onagracées





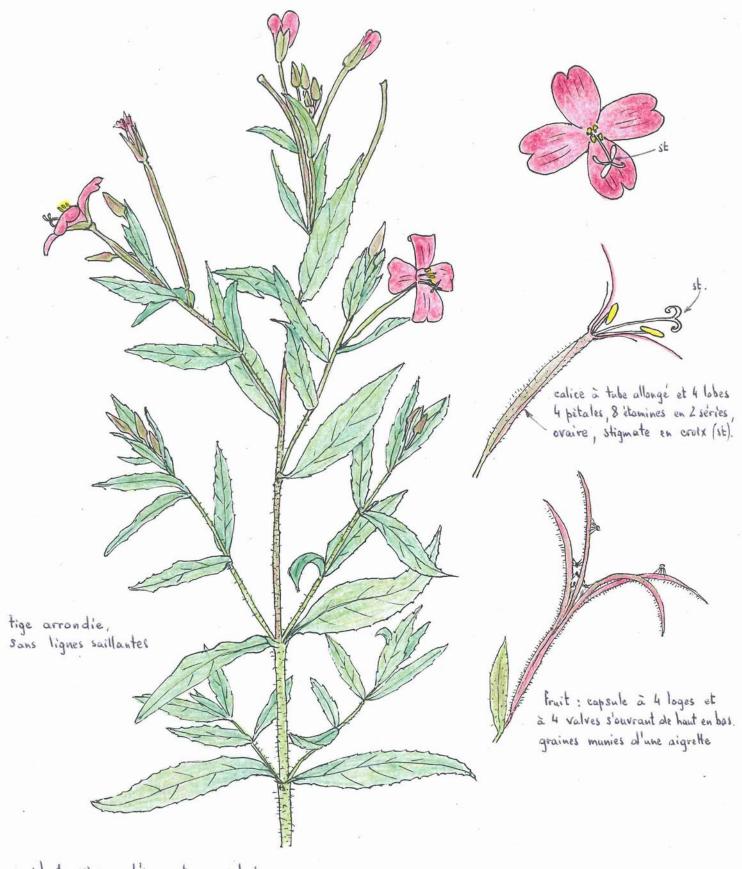
(divhd. #: mizzsb)

Circée de Paris



Epilobe des montagnes

(divAd. # : mizzsb)



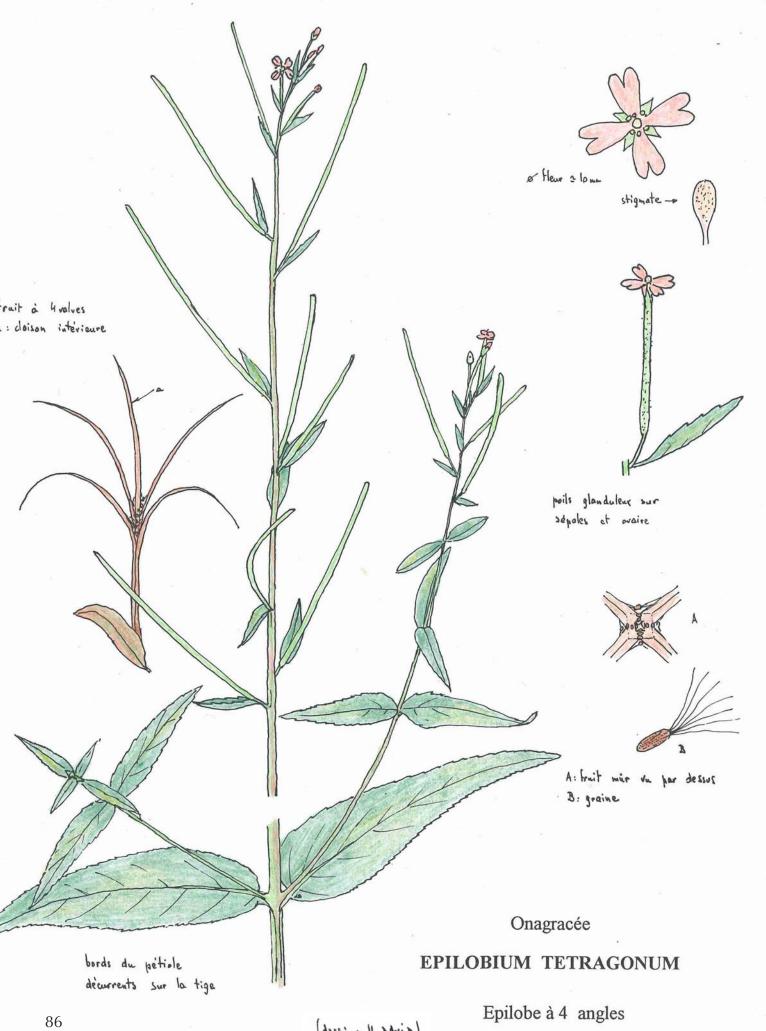
(divAd. #: mizzsb)

plante vivace dépassant souvent 1 m., à souche stolonisère. bord des eaux

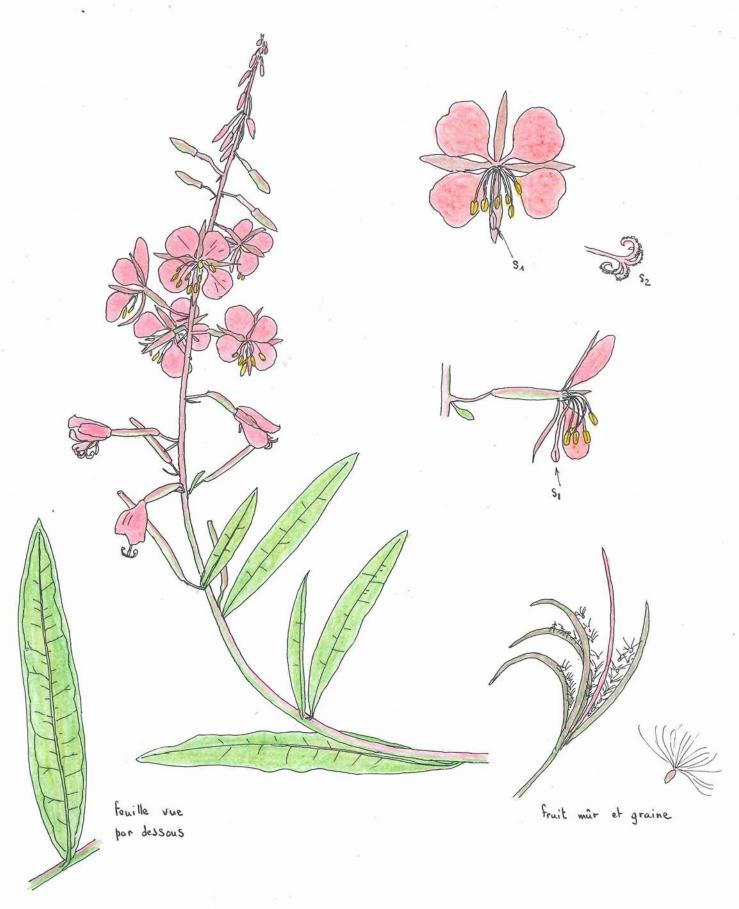
Onagracée

EPILOBIUM HIRSUTUM

Epilobe hérissé



(dishd. #: mizzsb)



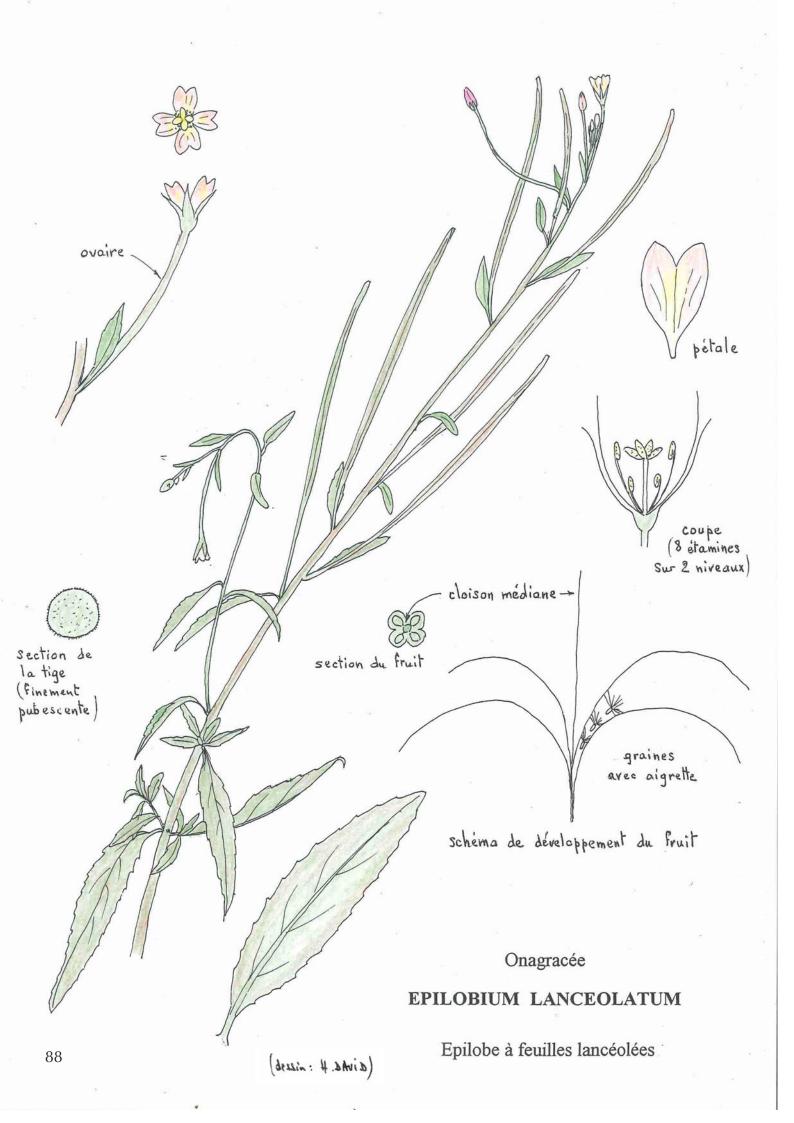
quand les étamines sont développées, le stigmate (s1) est encore fermé. il se développe (s2) quand les étamines sont fanées.

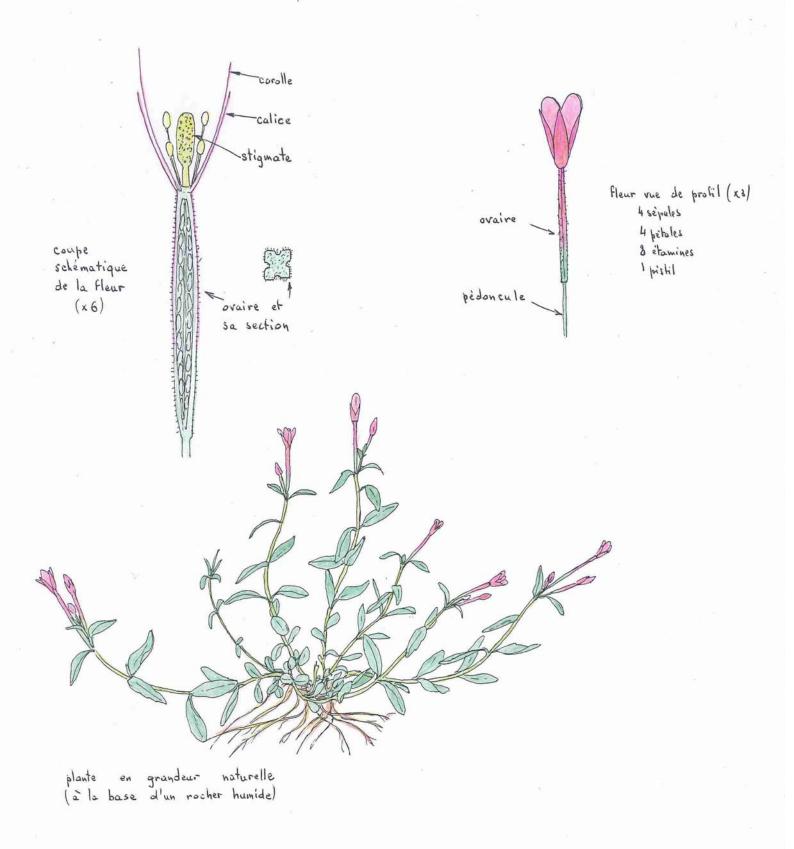
Onagracée

EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM

Laurier de St Antoine

87



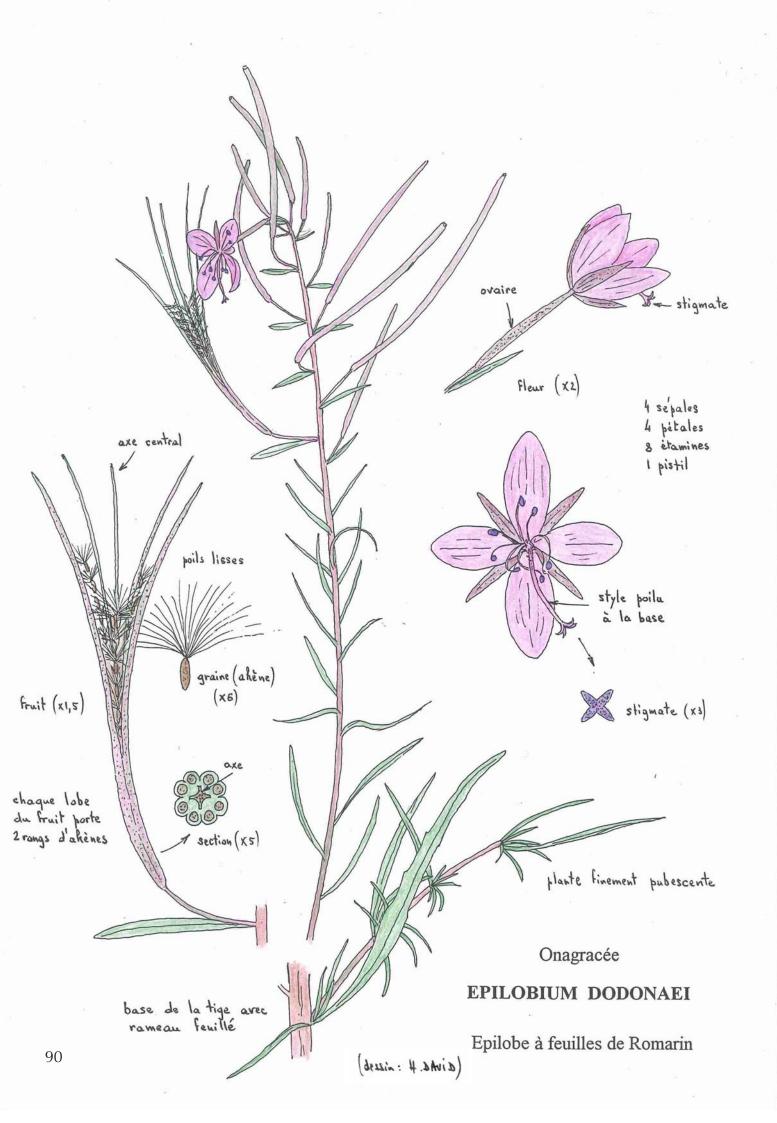


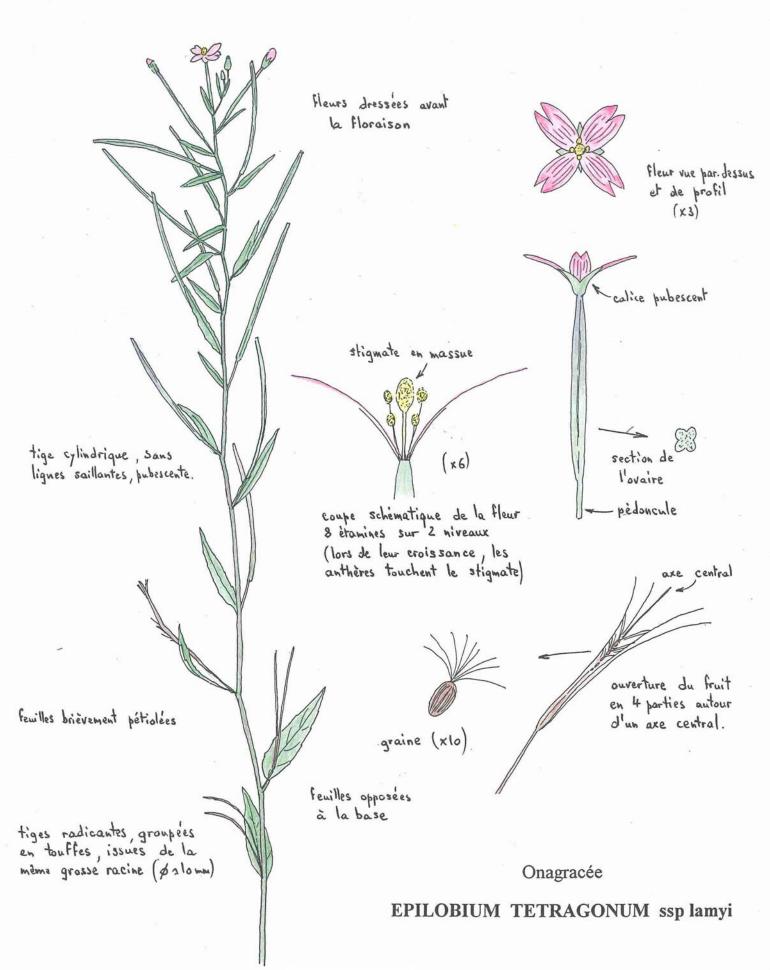
Feuilles opposées (x2)

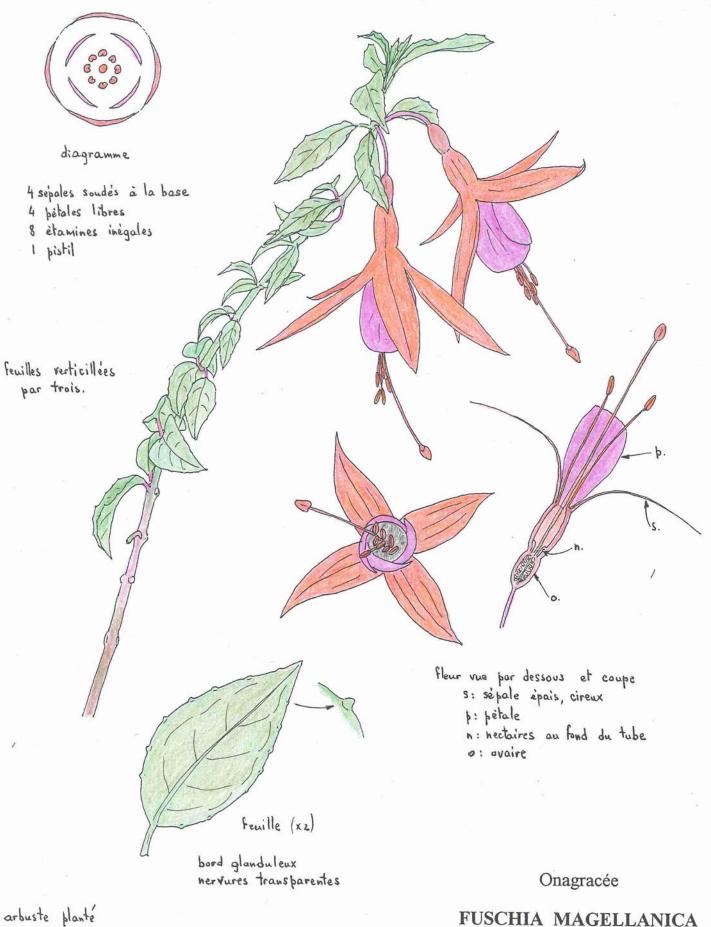
Onagracée

EPILOBIUM ANAGALLIDIFOLIUM

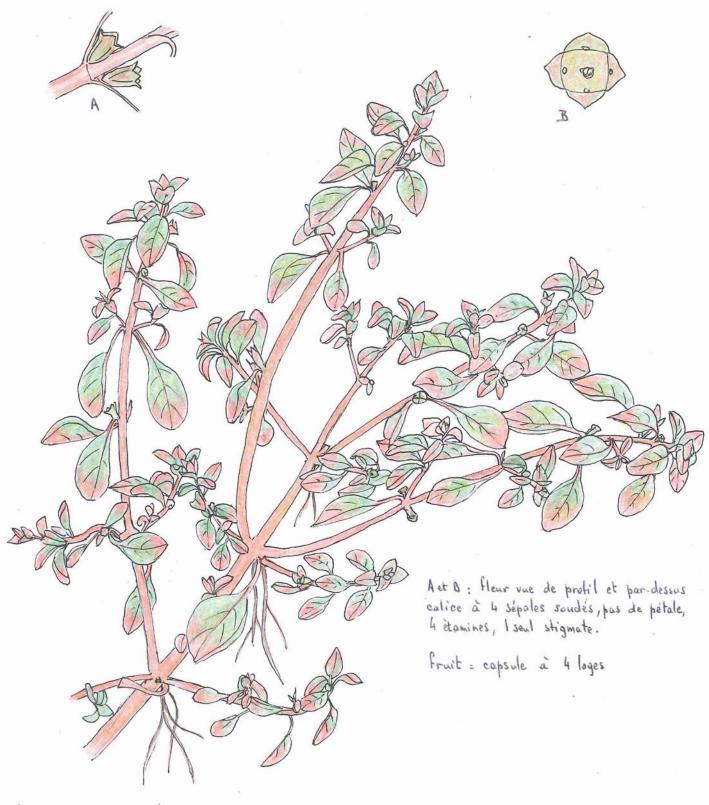
Epilobe des Alpes







FUSCHIA MAGELLANICA



(divhd. #: mizzsb)

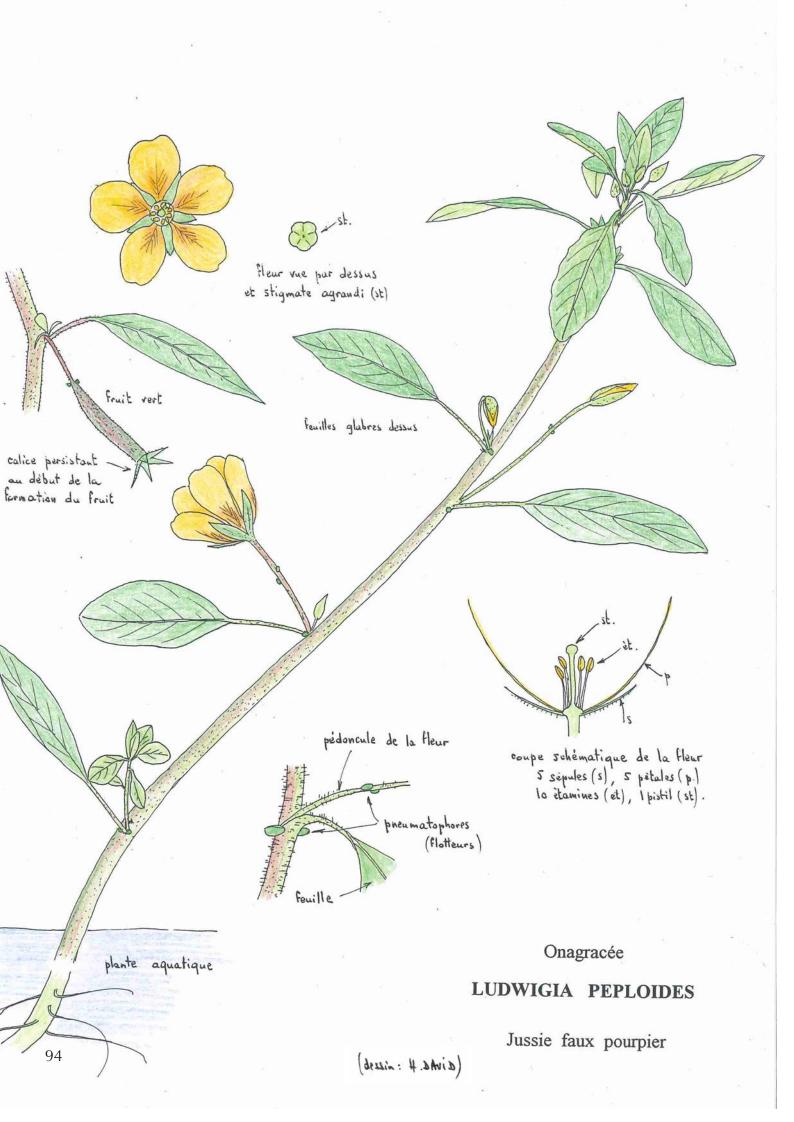
plante vivace de 10-30 cm, conchée-radicante ou nageante.

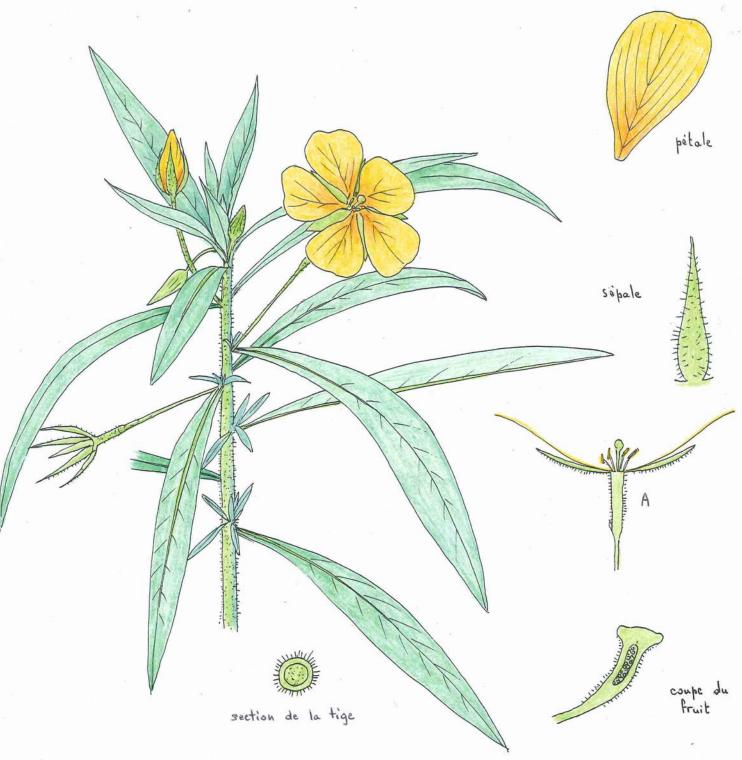
ruisseaux, fossés, marais...

Onagracée

LUDWIGIA PALUSTRIS

Isnardie des marais





plante vivace, à tiges allongées radicantes ou flottantes

A: coupe schématique de la fleur calier à 5 lobes, 5 pétales, 10 étamines, 1 style.

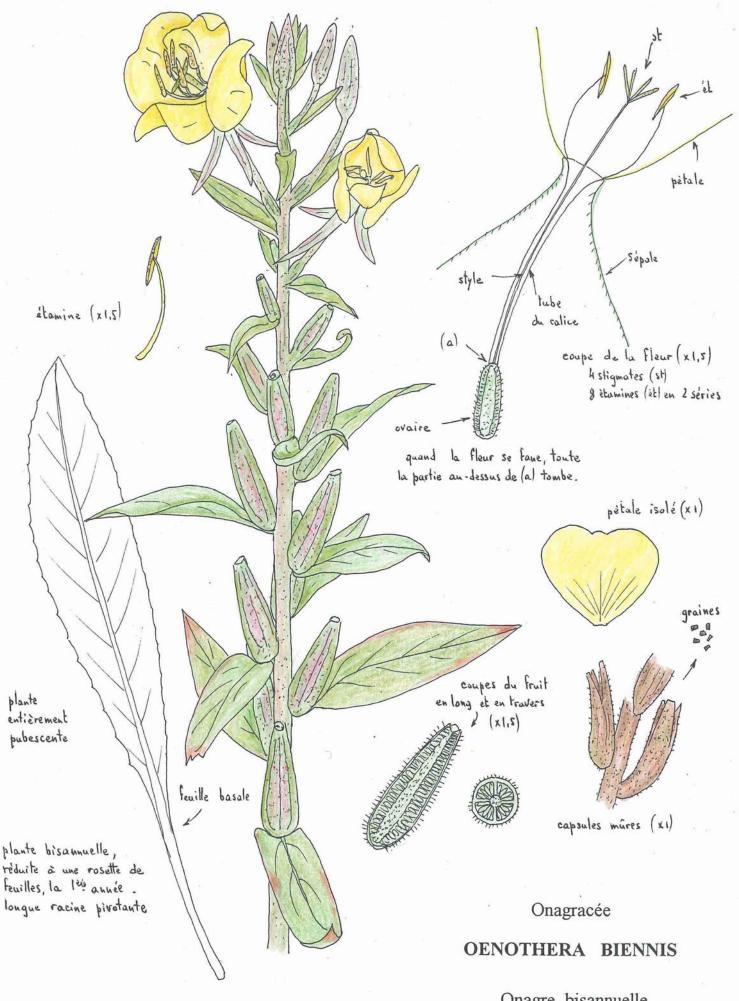
plante aquatique, très poilue (tige, femilles dessus et dessous, calices...).

Onagracée

LUDWIGIA GRANDIFLORA

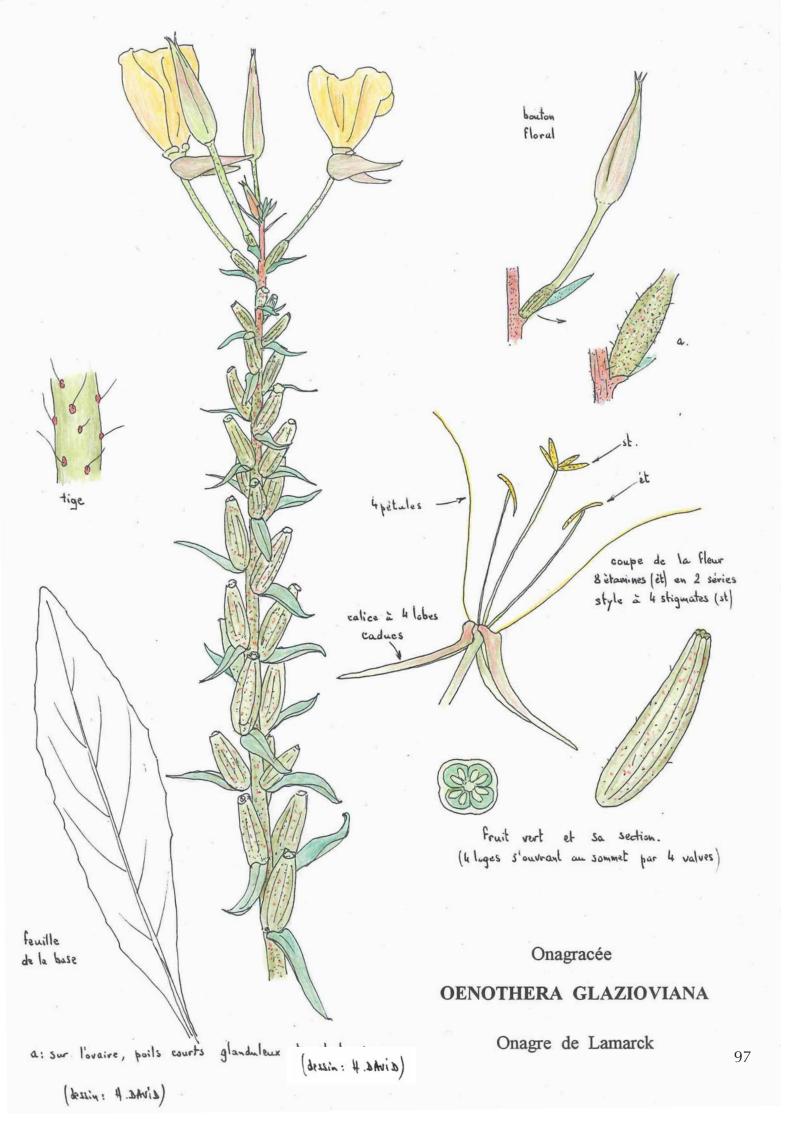
Jussie à grandes fleurs

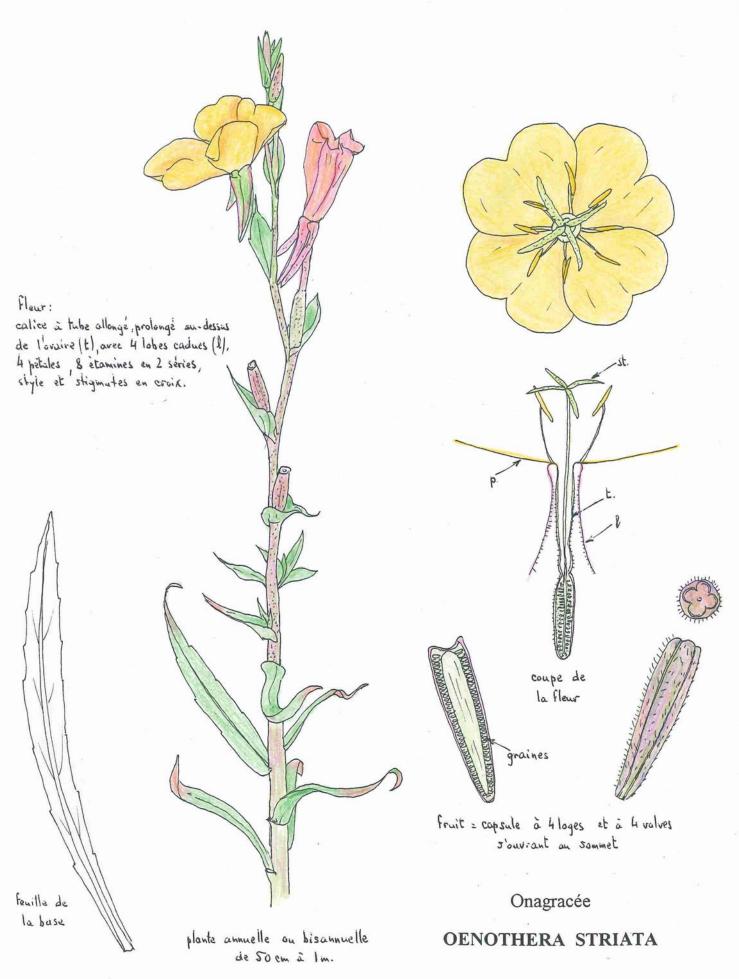
(divAd. # : mizesb)



(divAd. # : mizzsb)

Onagre bisannuelle



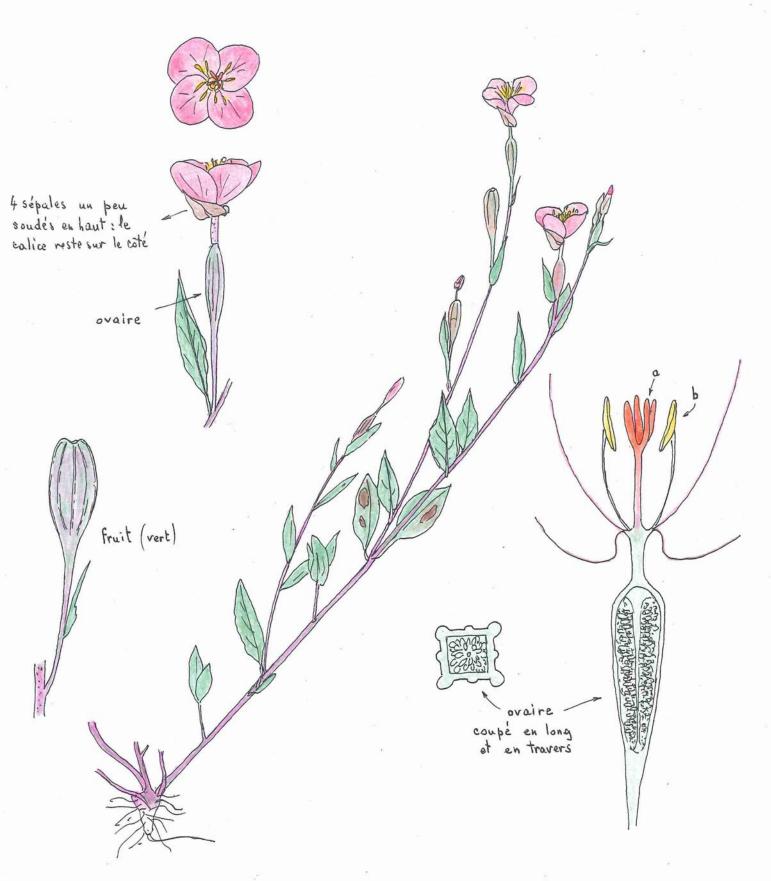


98

(dishd. 4 : mizesb)

Onagre raide

(distin: H. wills)



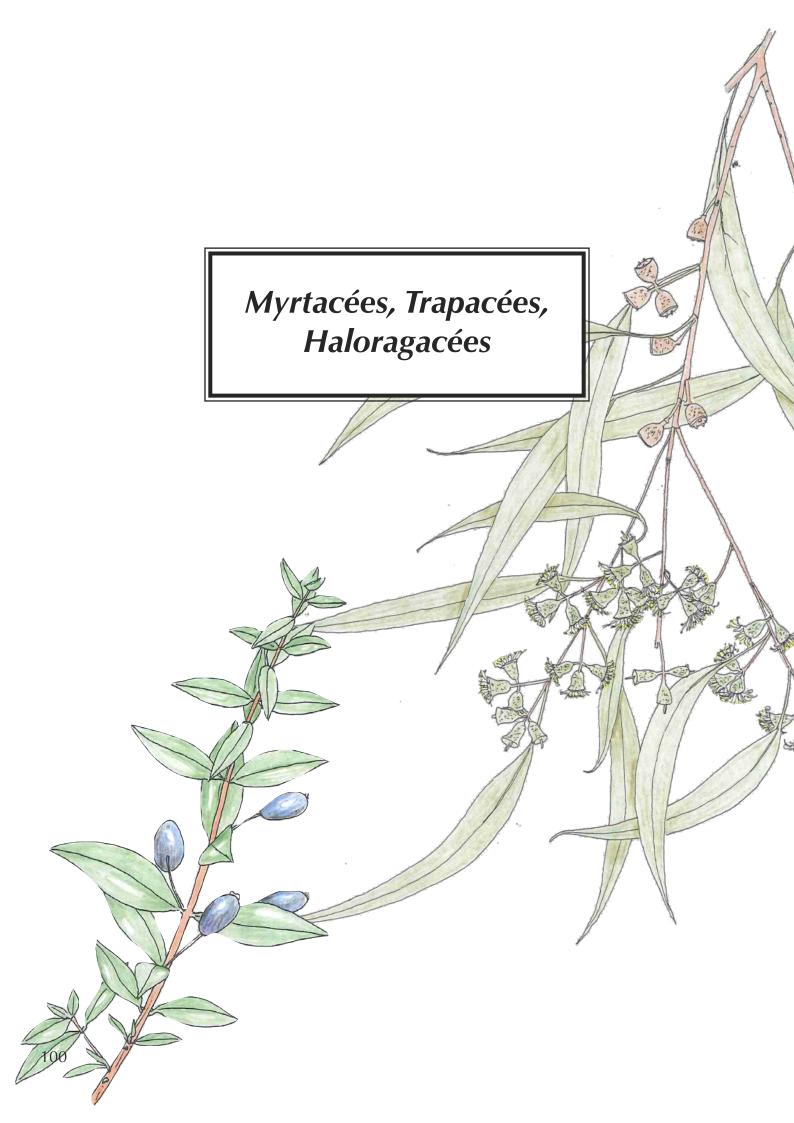
plante légèrement pubescente

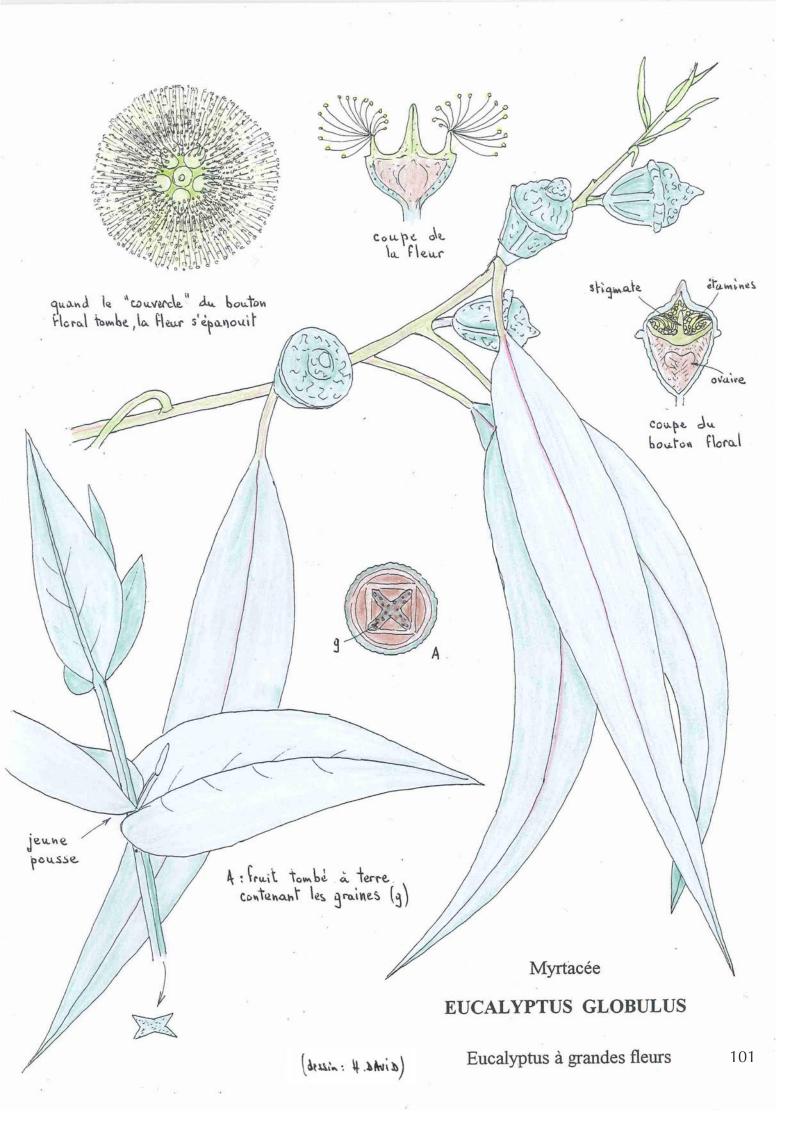
a: 4 stigmates dressés b: étamines (8). Onagracée

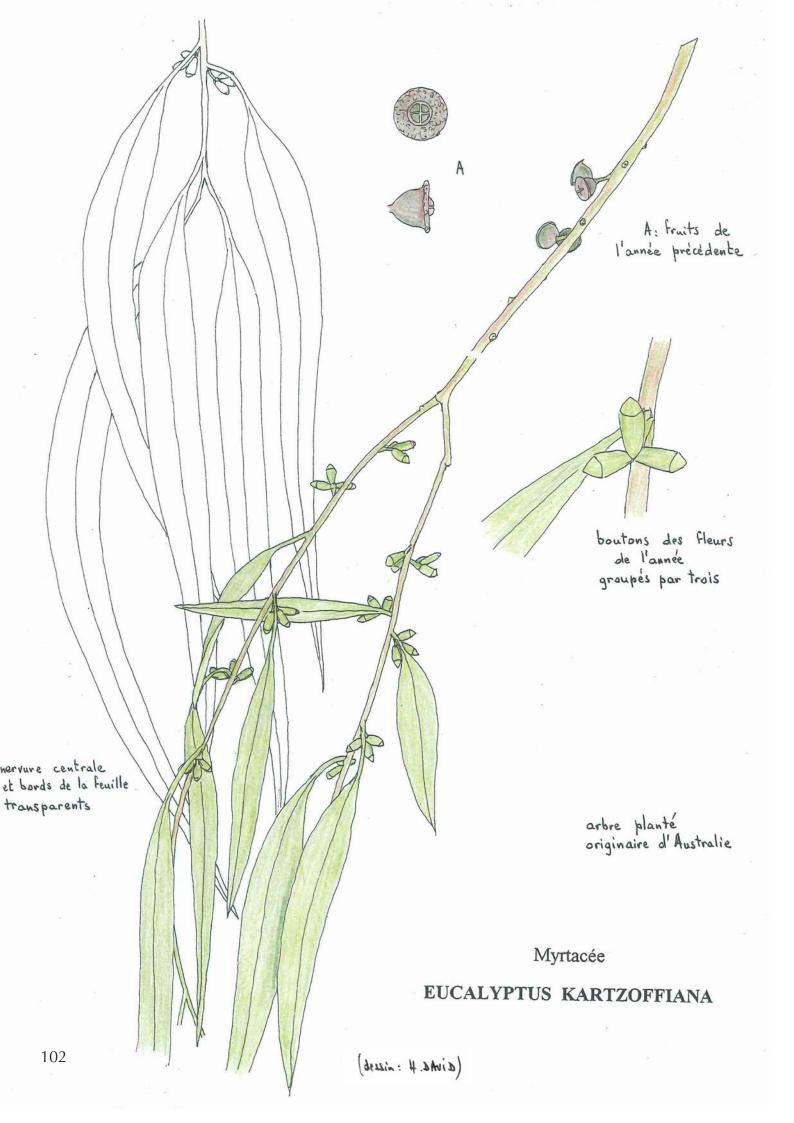
OENOTHERA ROSEA

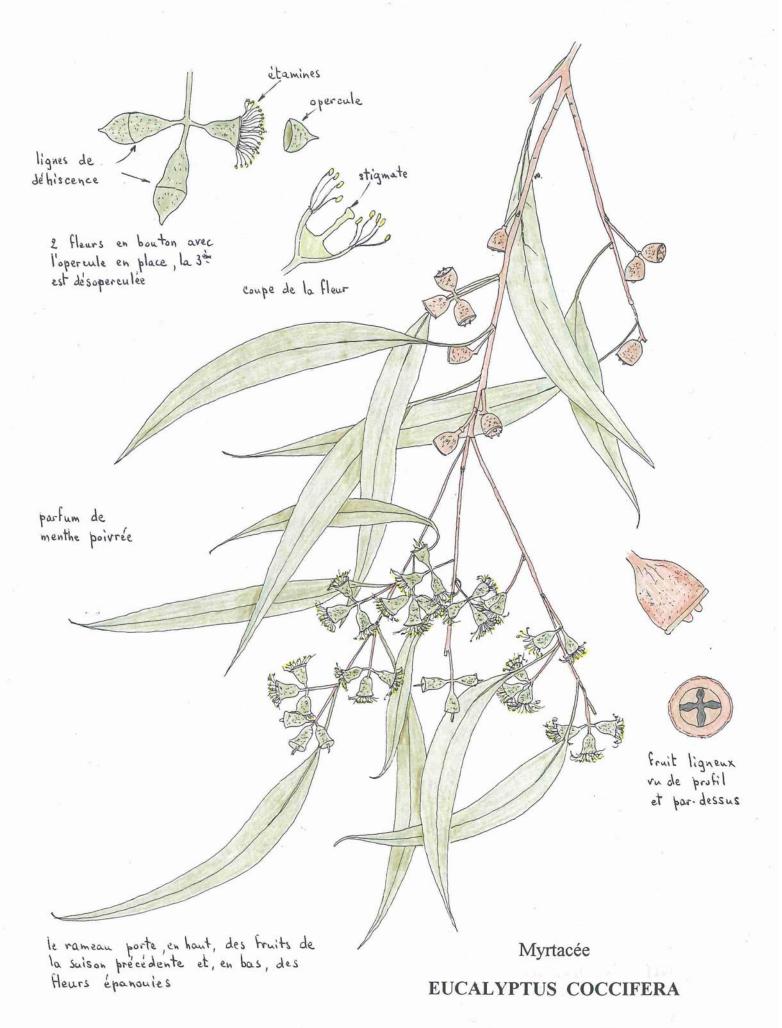
Onagre rose

99

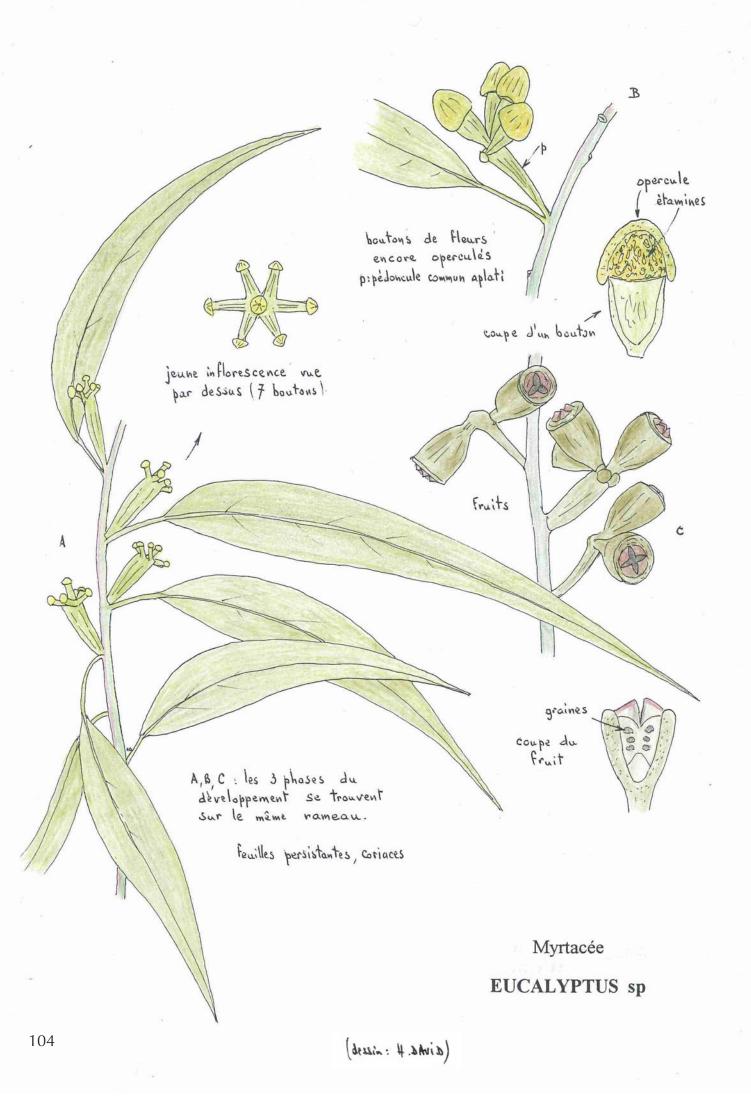


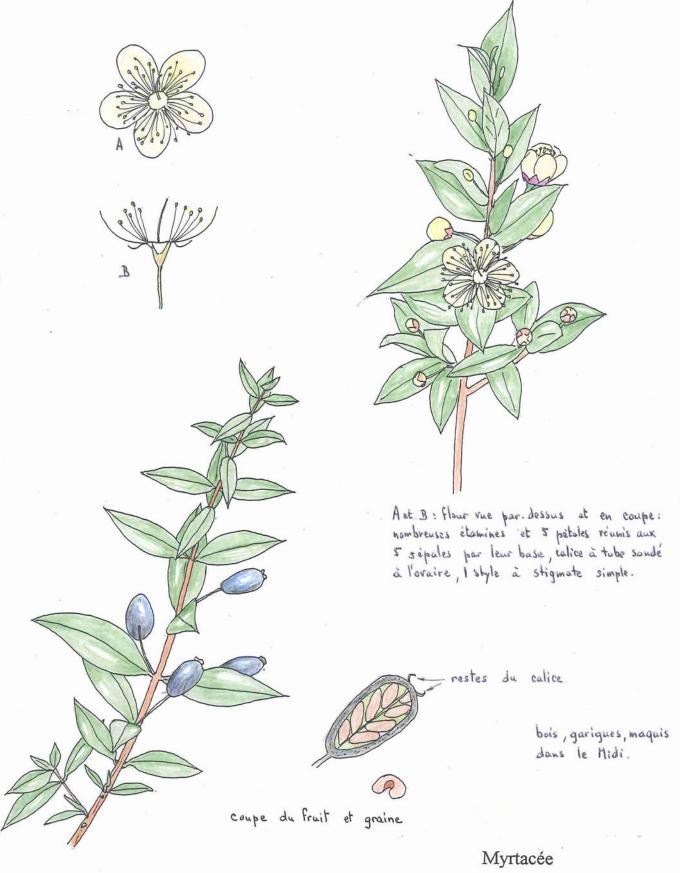






Gommier coccifère



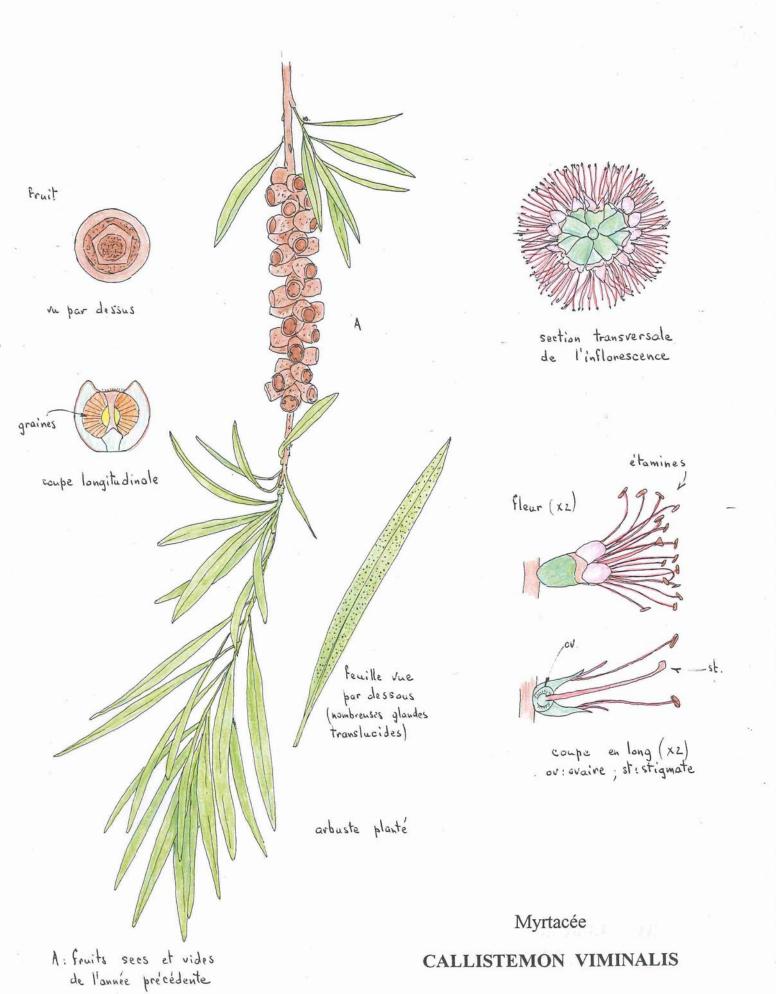


(divhd. #: mizzsb)

arbuste de là 2m feuilles persistantes

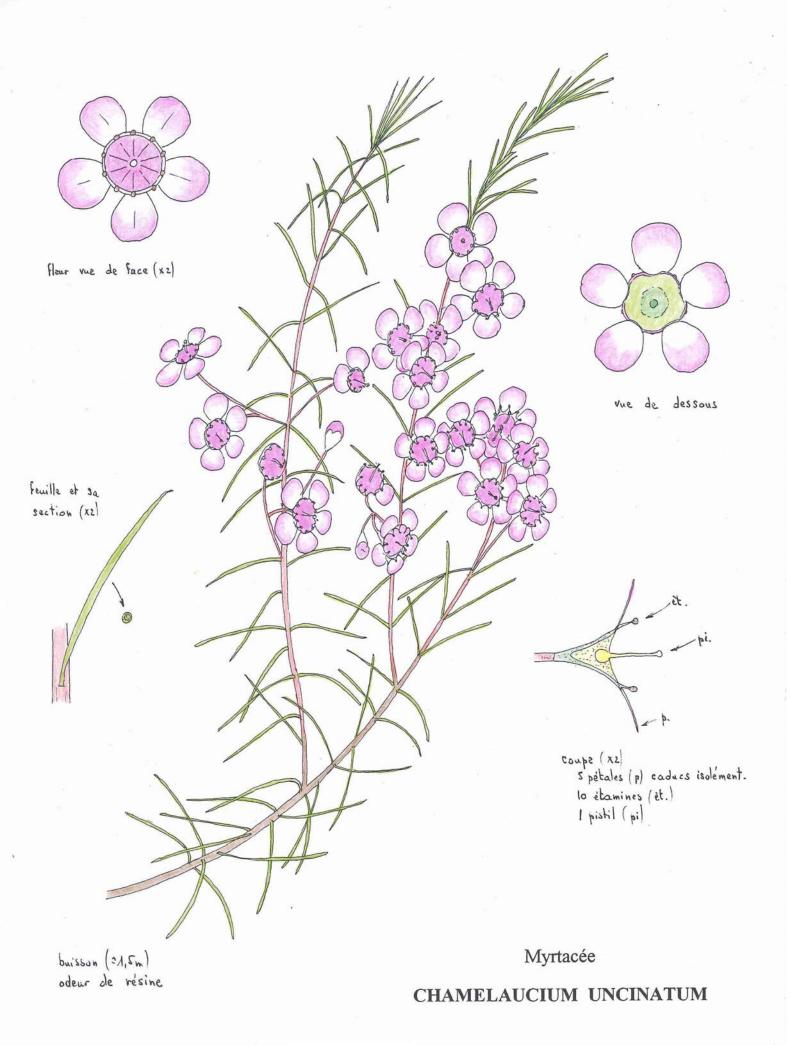
MYRTUS COMMUNIS

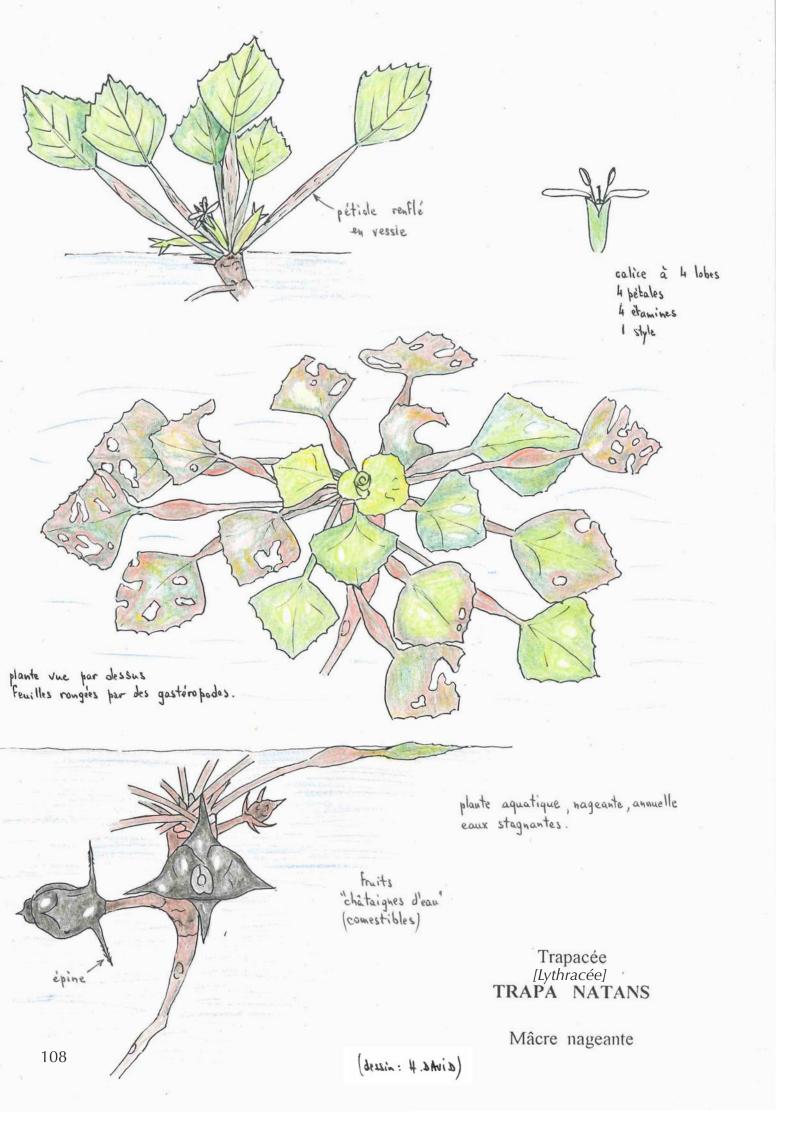
Myrte commun

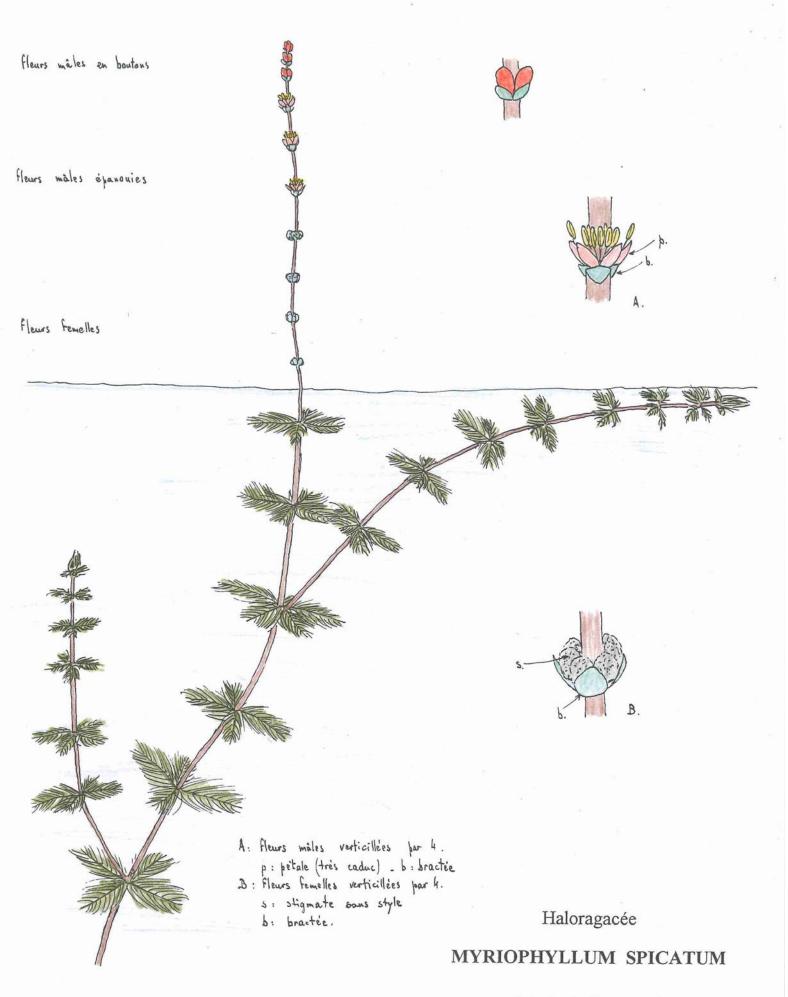


106

(divAd. #: millisb)

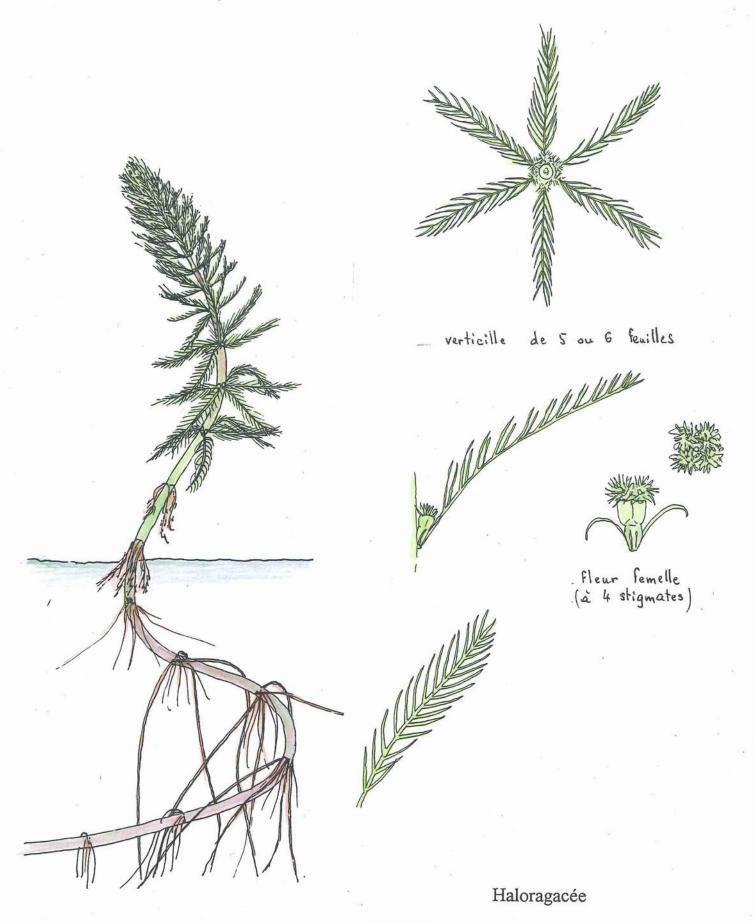






Myriophylle à épis

109

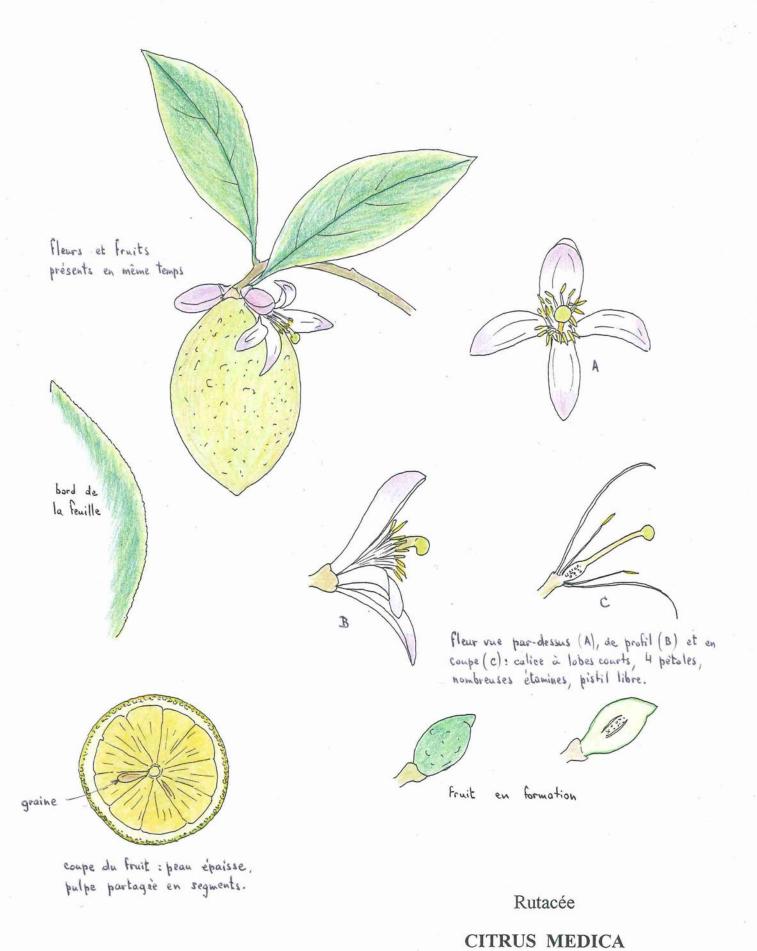


MYRIOPHYLLUM VERTICILLATUM

Myriophylle verticillé (dessin: 4.24mi2)

Rutacées, Cnéoracées Simaroubacées, Zygophyllacées, Méliacées, Anacardiacées, Coriariacées, Sapindacées Linacées, Oxalidacées

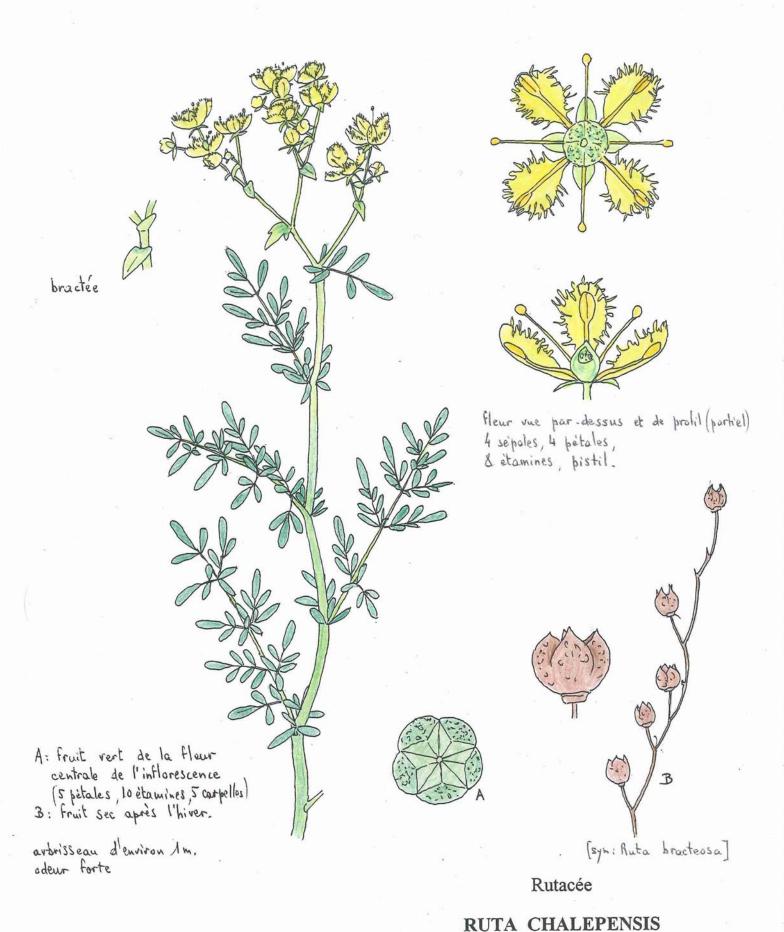




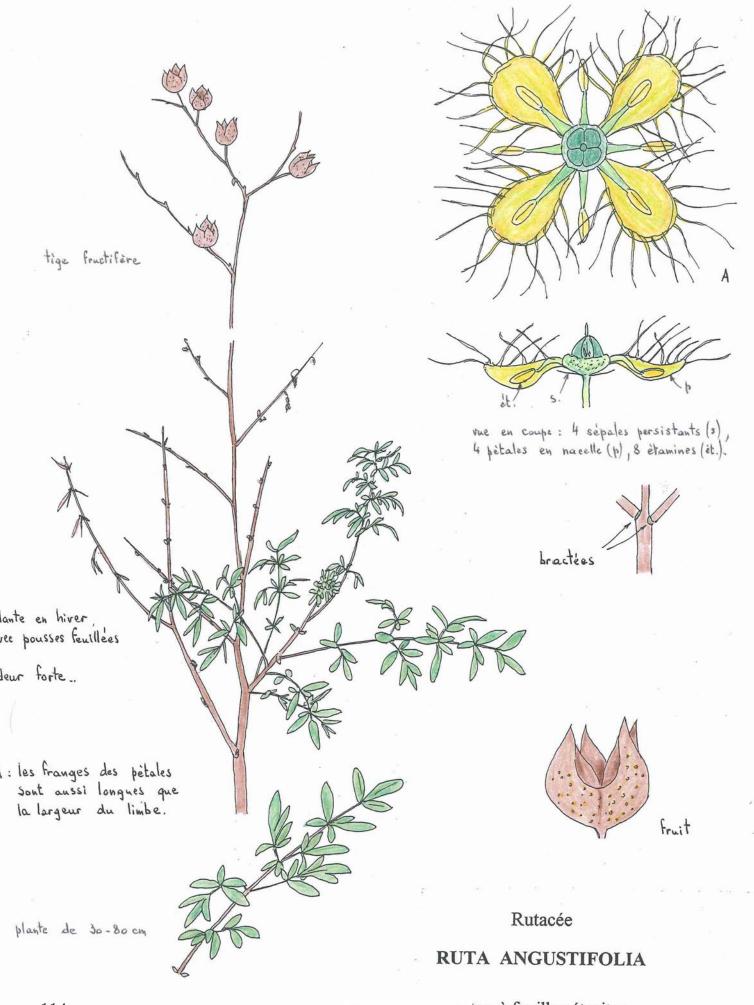
arbuste à femilles coriaces, persistantes

Citronnier

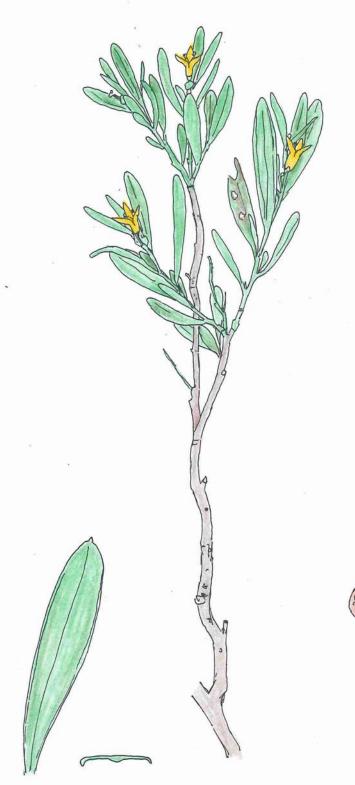
(divAd. # : mizesb)



Rue d'Alep



(dessin: 4.24mis) tue à feuilles étroites



feuille coriace et section

arbrisseau, hauteur = 50 cm.





Fleur vue par dessus et de profil colice persistant à 3-4 lobes, 3-4 pétales, 3-4 étamines, style court à 3-4 stigmates





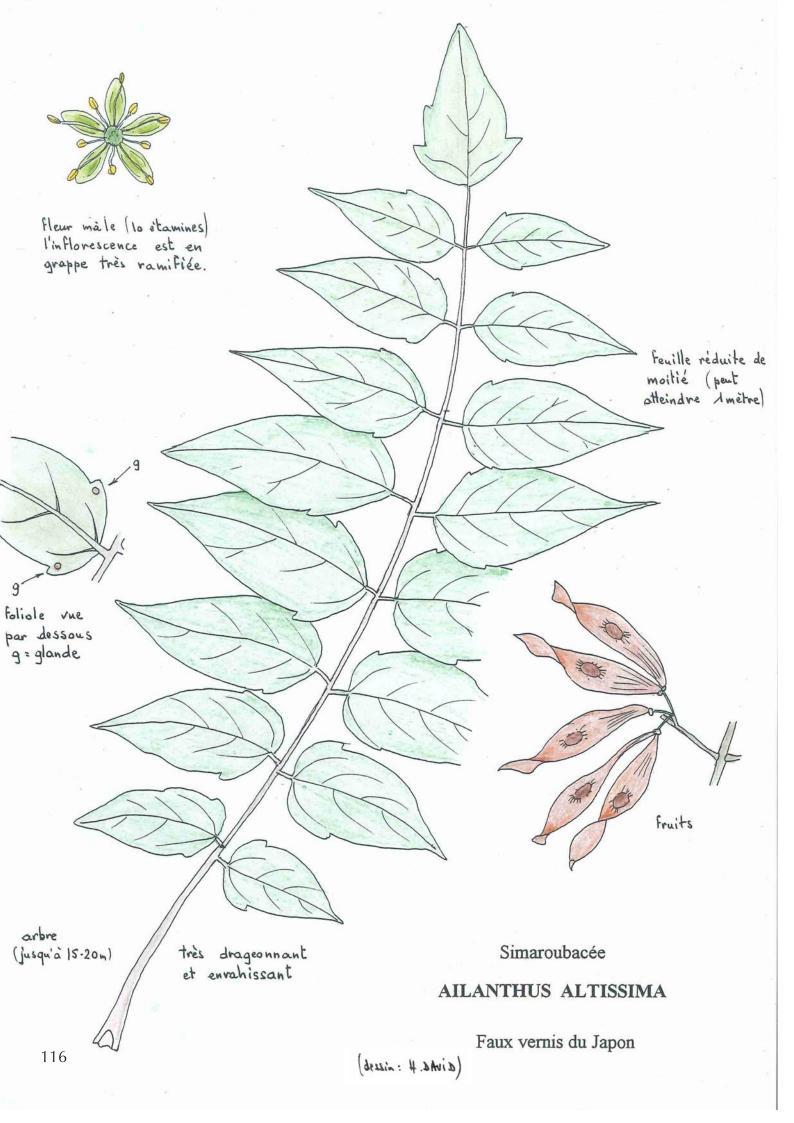
fruit sec, drupacé, à 3 coques se séparant et contenant chacune 2 graines.

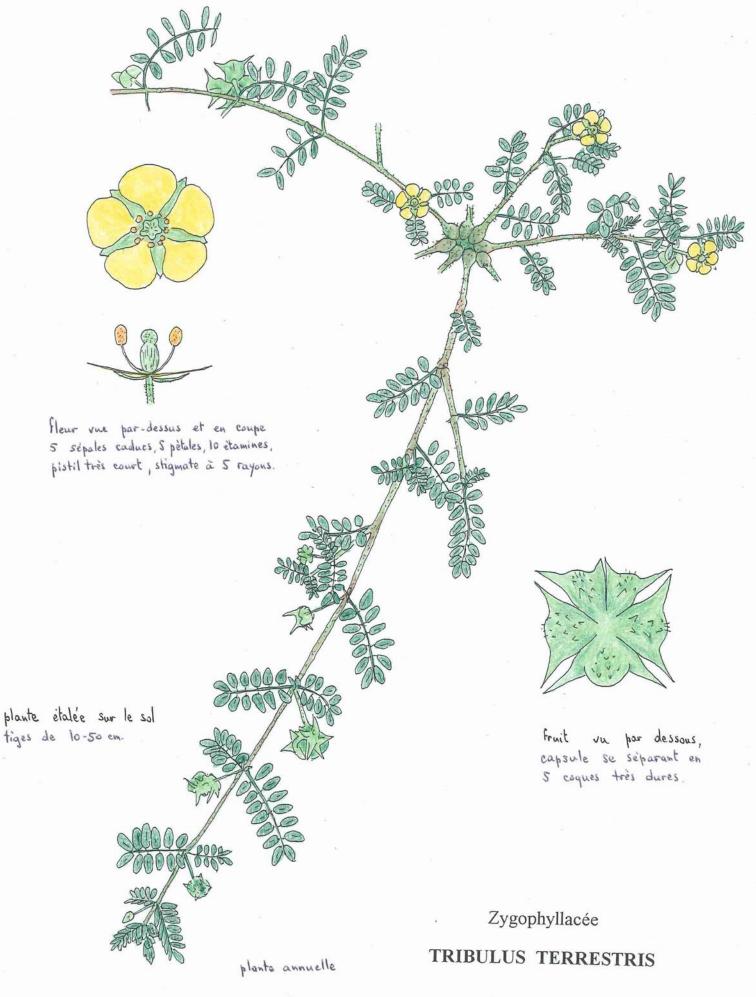
Cnéoracée

CNEORUM TRICOCCON

Camélée à 3 coques

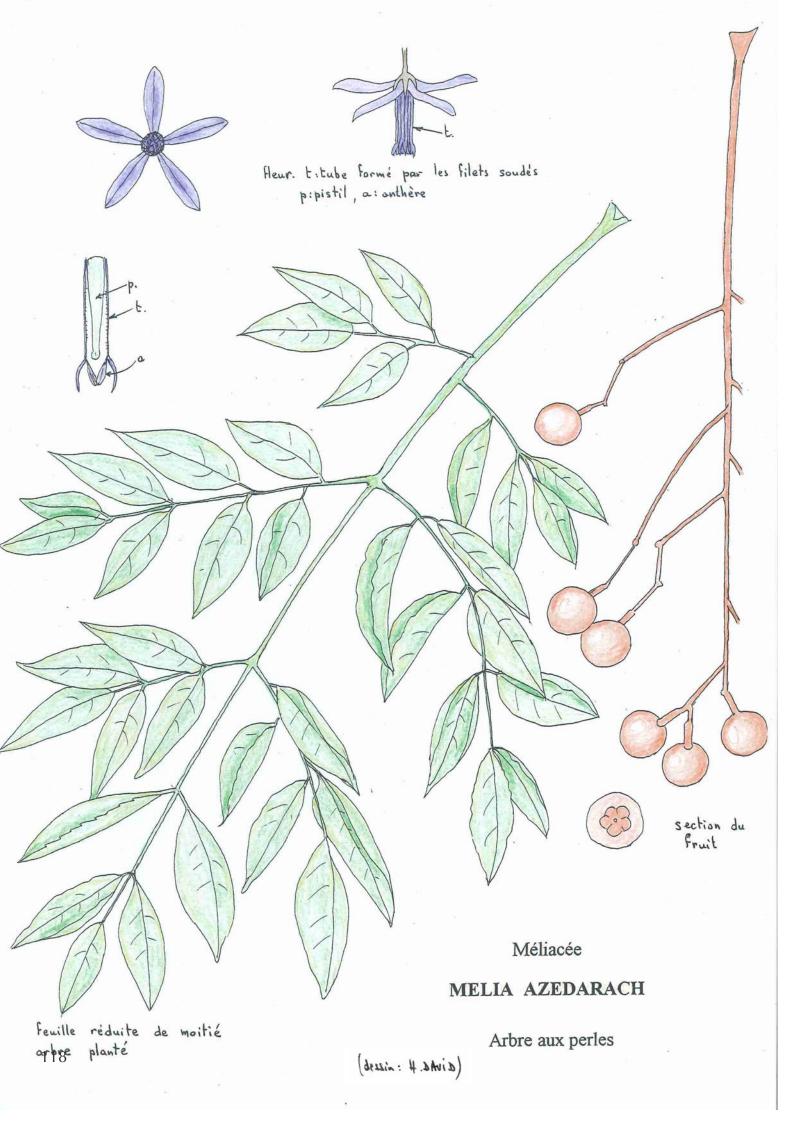
(dishd. #: mizzsb)

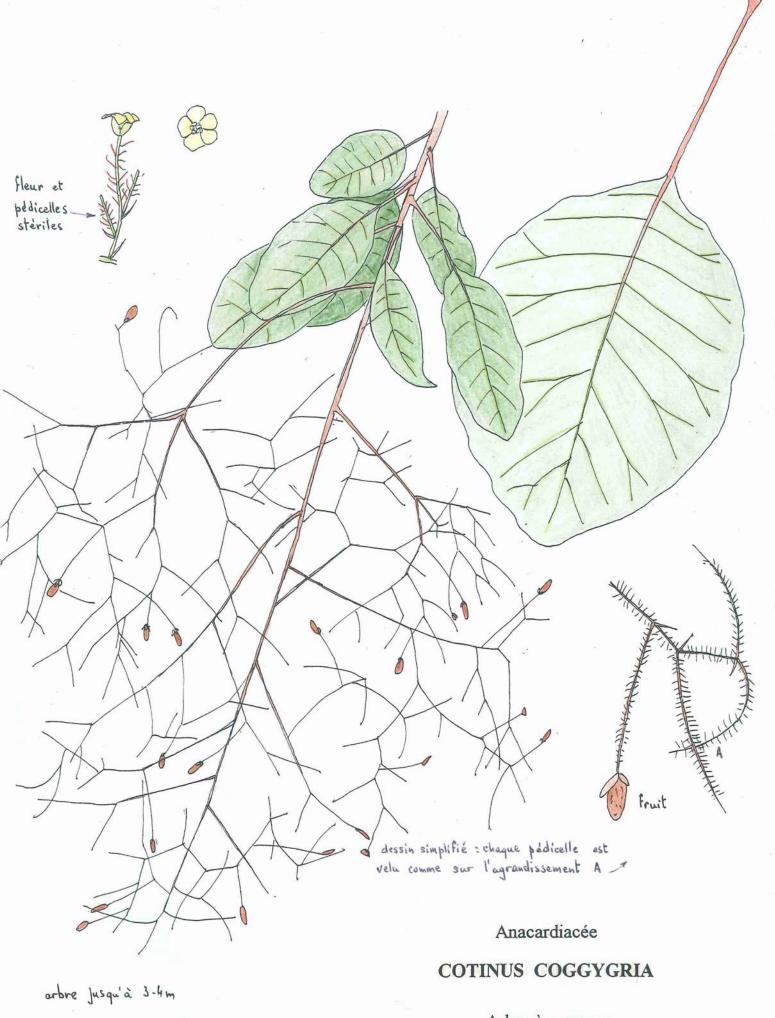




(divhd. #: mizzsb)

Croix de Malte



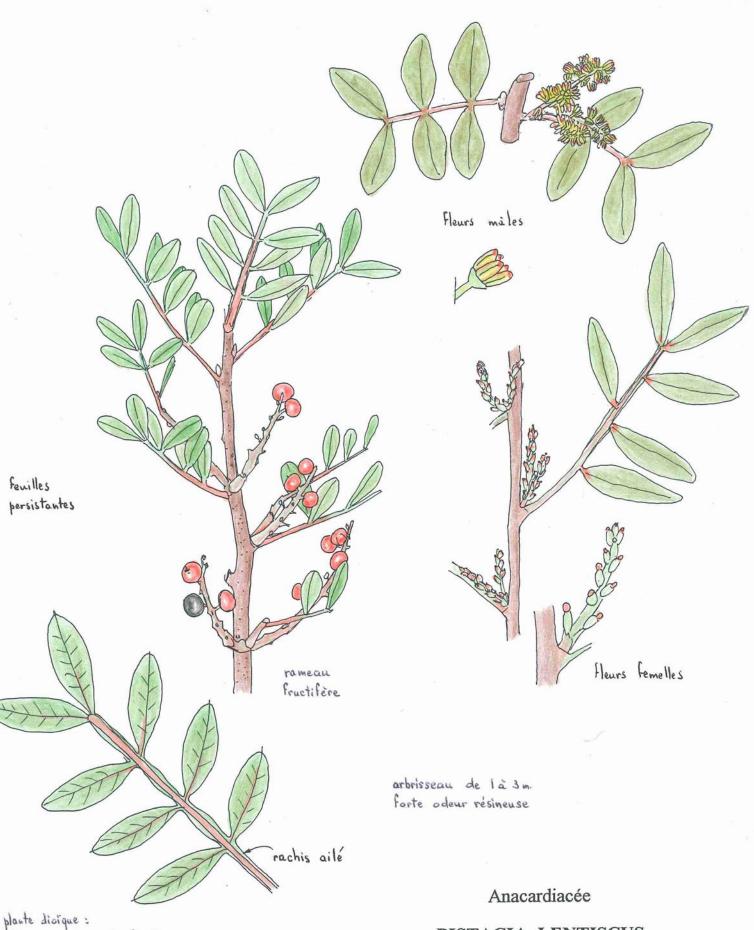


(divAd. #: mizzsb)

Arbre à perruque

119

(dessin : H. DAViD)

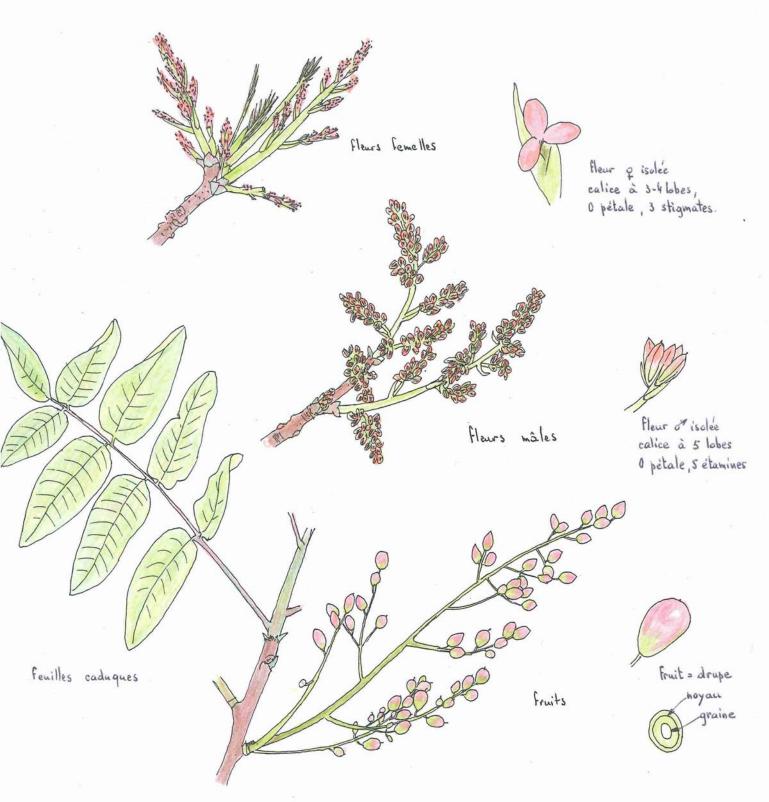


plante dicique : Fleurs males et femelles Sur des pieds différents 120

PISTACIA LENTISCUS

(dessin: 4.24mia) Pistachier lentisque

(dessin : H. DAVID)



plante divique: pieds mâles et femelles séparés.

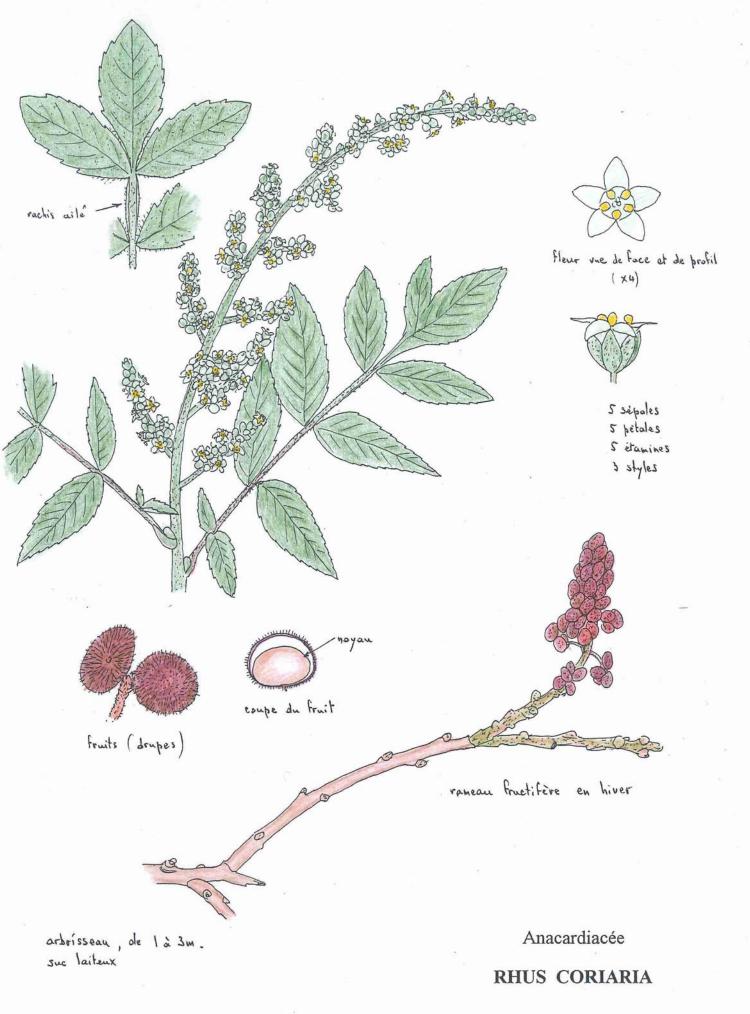
> arbrisseau de 2 à 5 m odeur résineuse

> > (divAd. # : mizzsb)

Anacardiacée

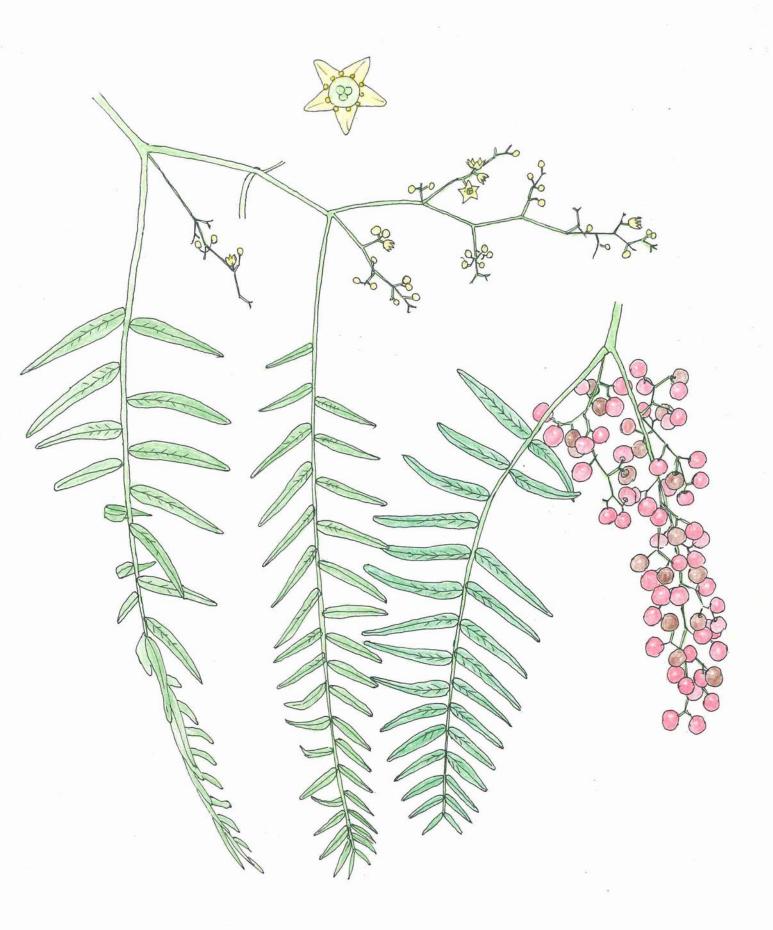
PISTACIA TEREBINTHUS

Pistachier térébinthe



(divAd. #: mizzsb)

Sumac des corroyeurs

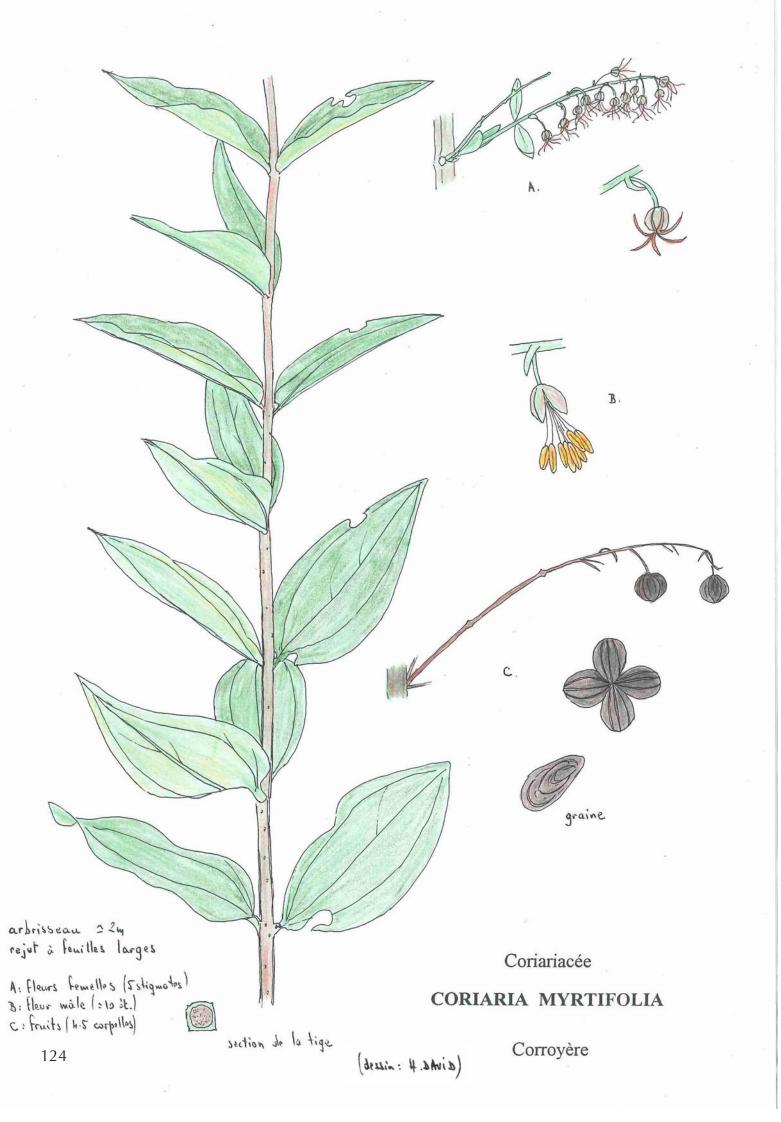


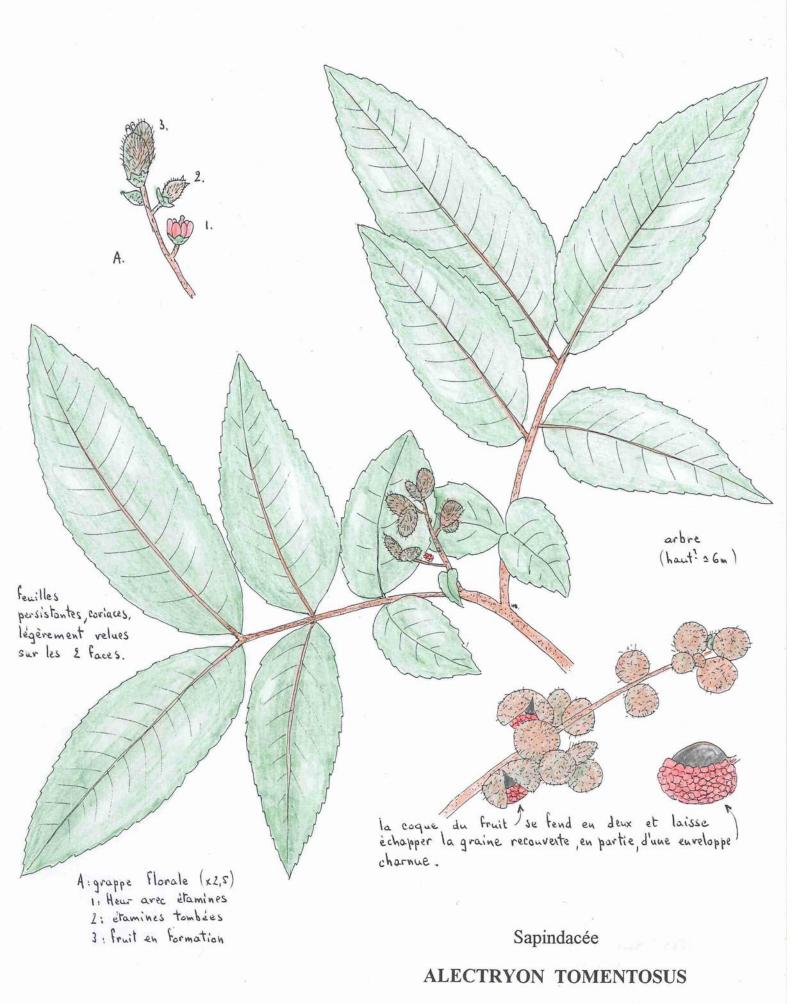
(divAd. #: mizzsb)

. Fleurs et fruits en même temps sur une même plante. . latex blanc à la cassure . forte odeur poivrée. Anacardiacée

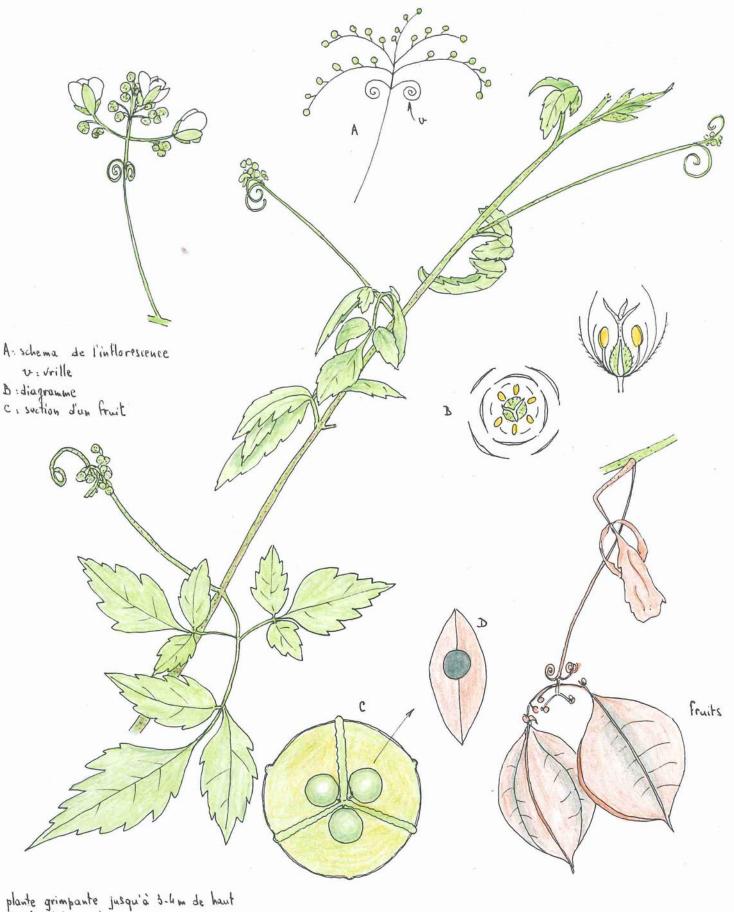
SCHINUS MOLLE

Faux - poivrier





125



plante grimpante jusqu'à 3-4 m de haut plante très poilne les fleurs tombent très facilement

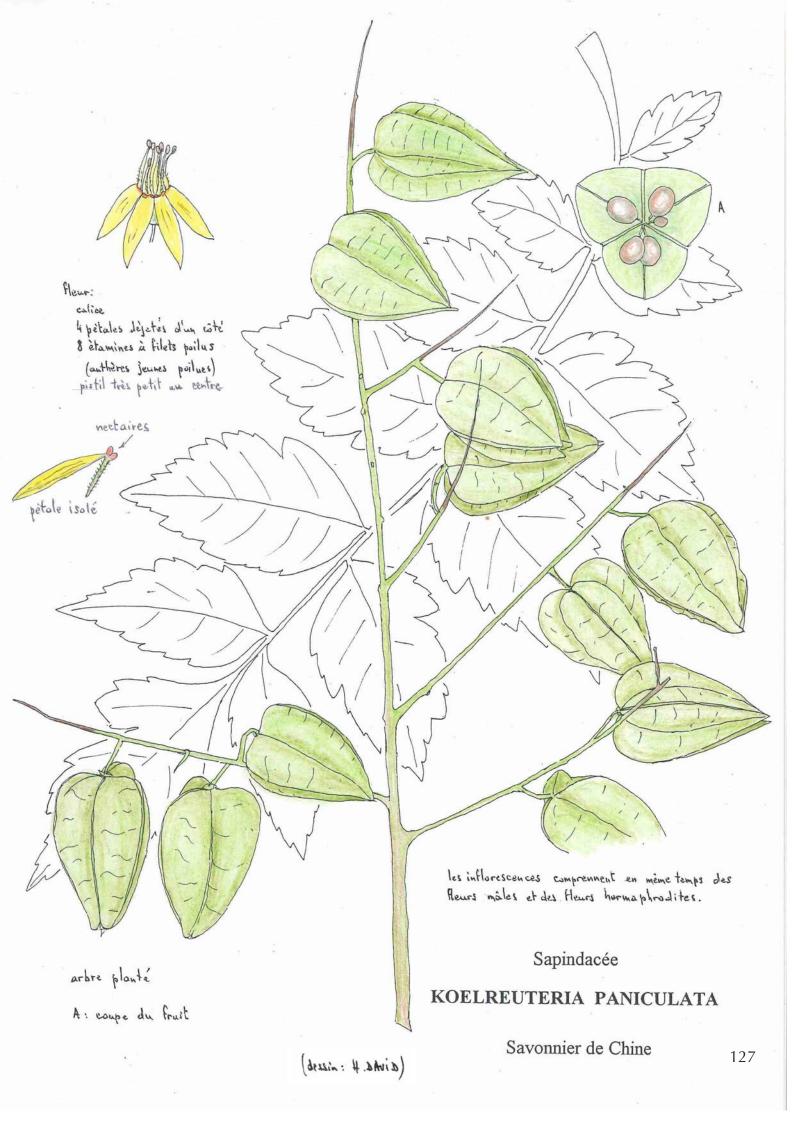
D: à maturité, chaque graine reste fixée à une cloison intérieure

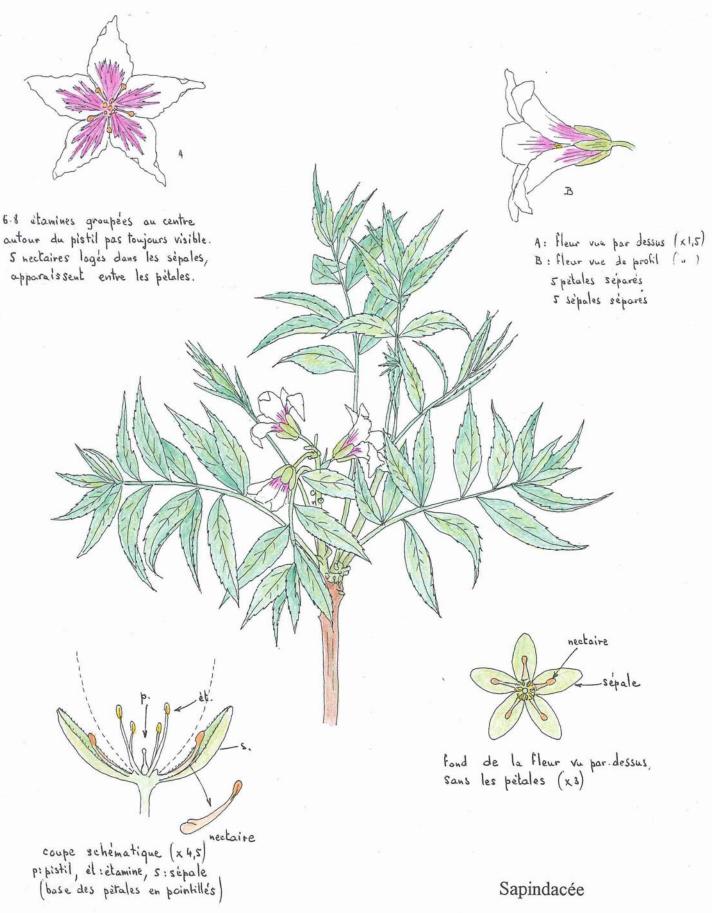
Sapindacée

CARDIOSPERMUM HIRSUTUM

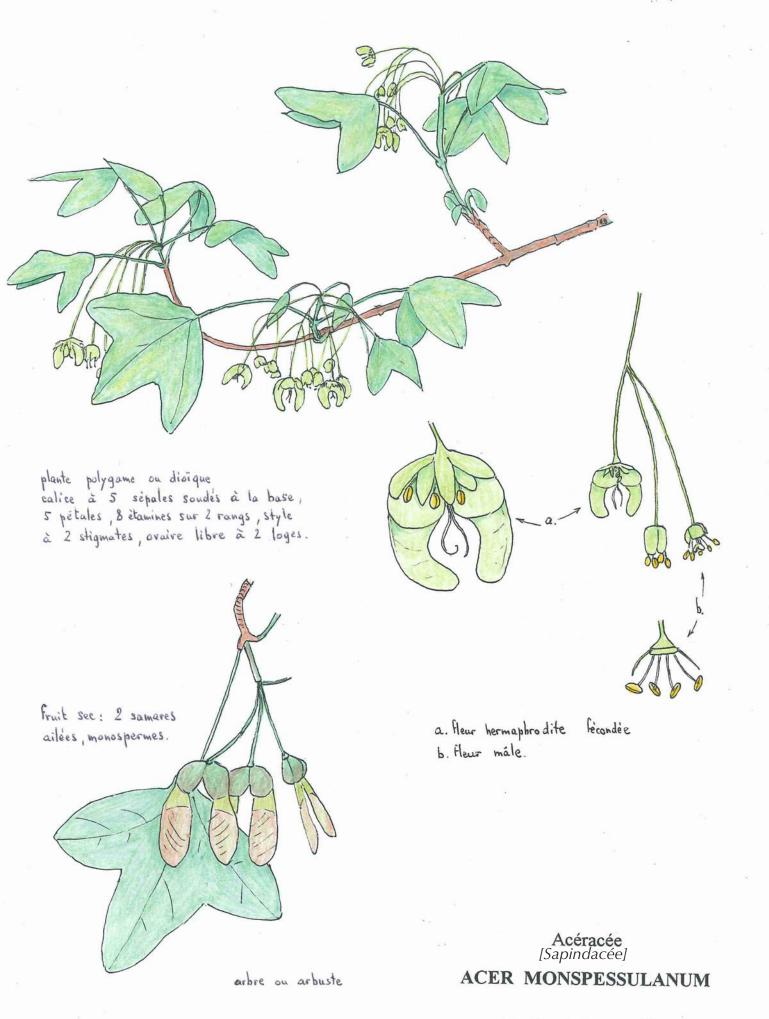
(divAd. # : mizesb)

Corinde



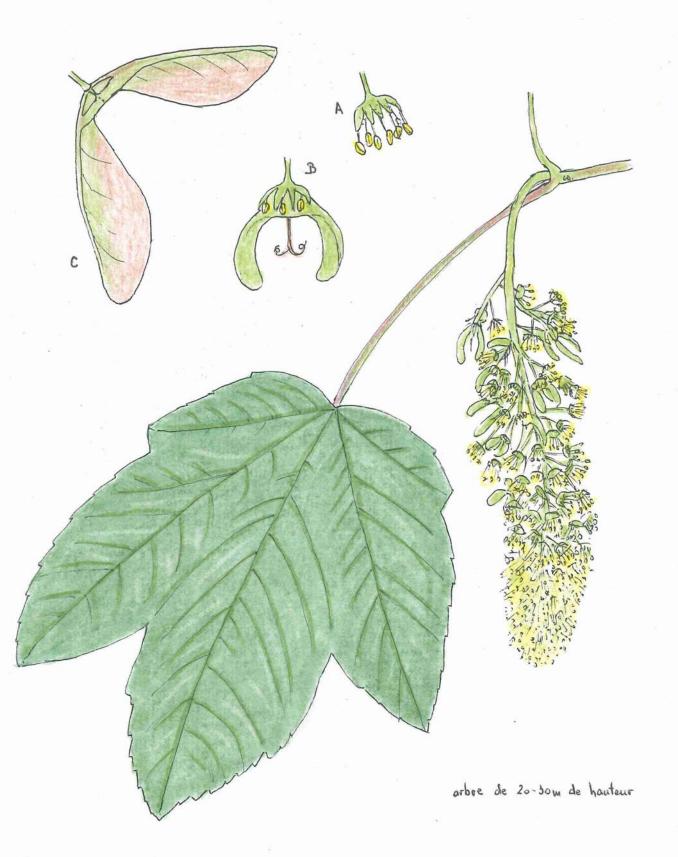


XANTHOCERAS SORBIFOLIUM



(divAd. # : mizesb)

Erable de Montpellier



A: fleur mâle avec étamines

D: fleur hormaphrodite avec étamines et un style
portant 2 stignates.

Sur la grappe Heurie pendante, les fleurs mâles
sont à l'extrémité (en bas sur le dessin)

C: fruit (double samare)

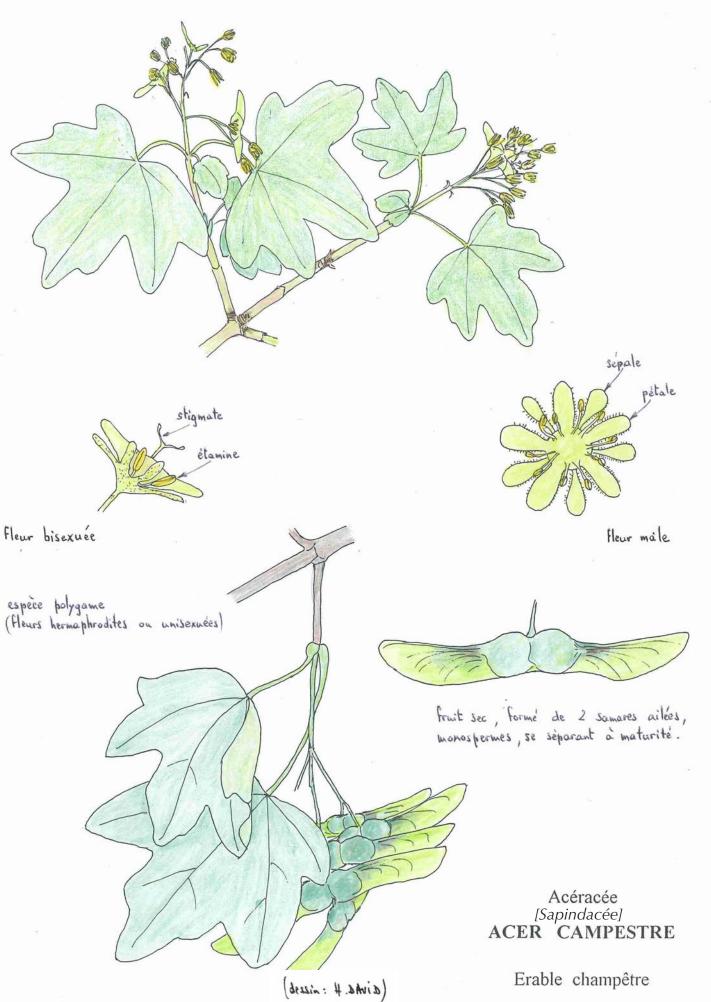
[Sapindacée]
ACER PSEUDOPLATANUS

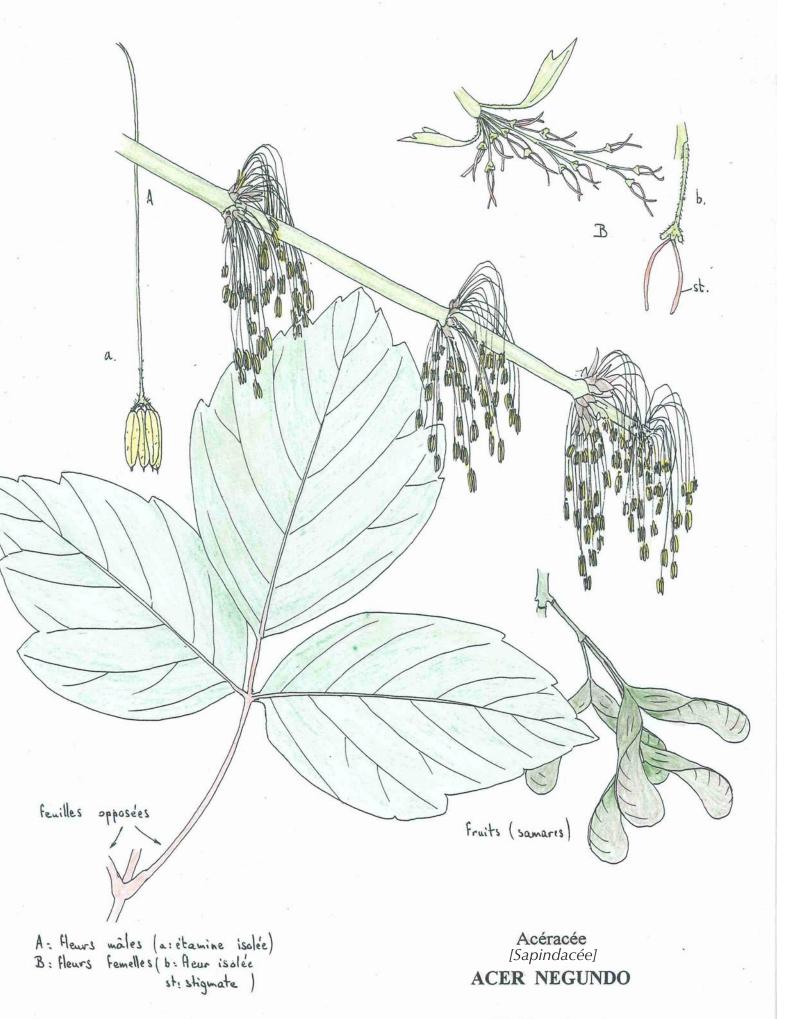
Erable sycomore

Acéracée

130

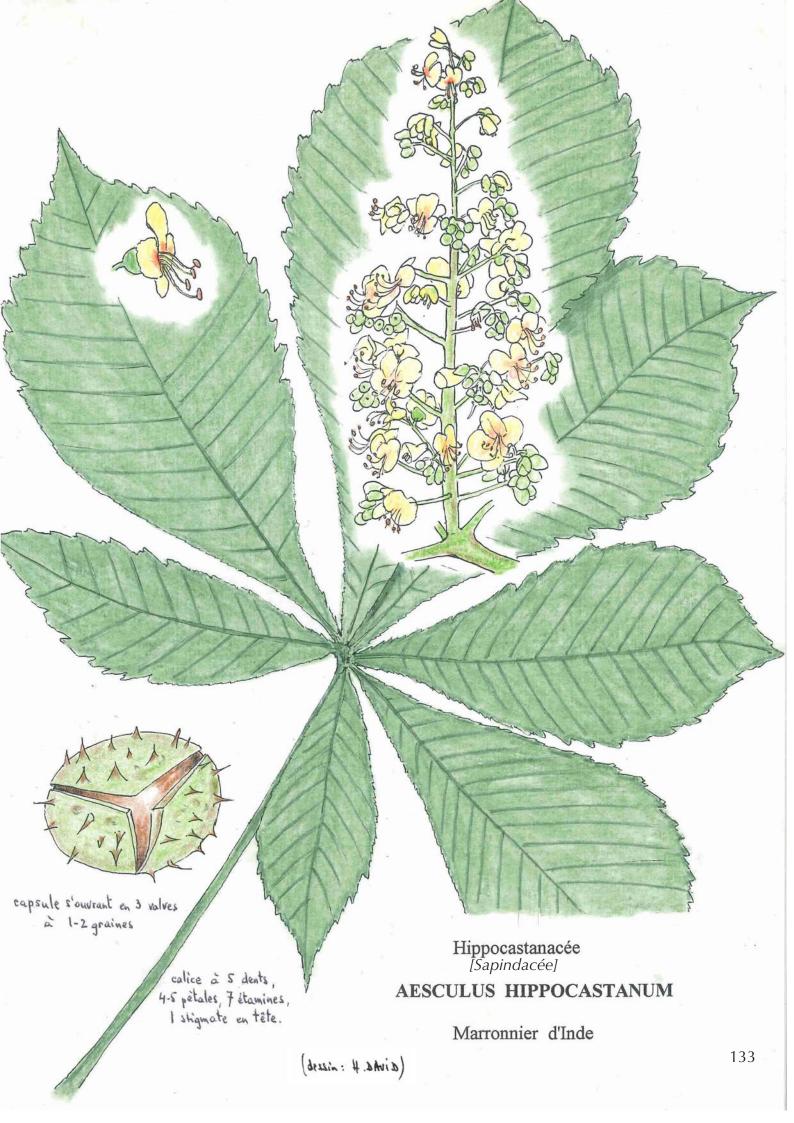
(divhd. #: mizzsb)

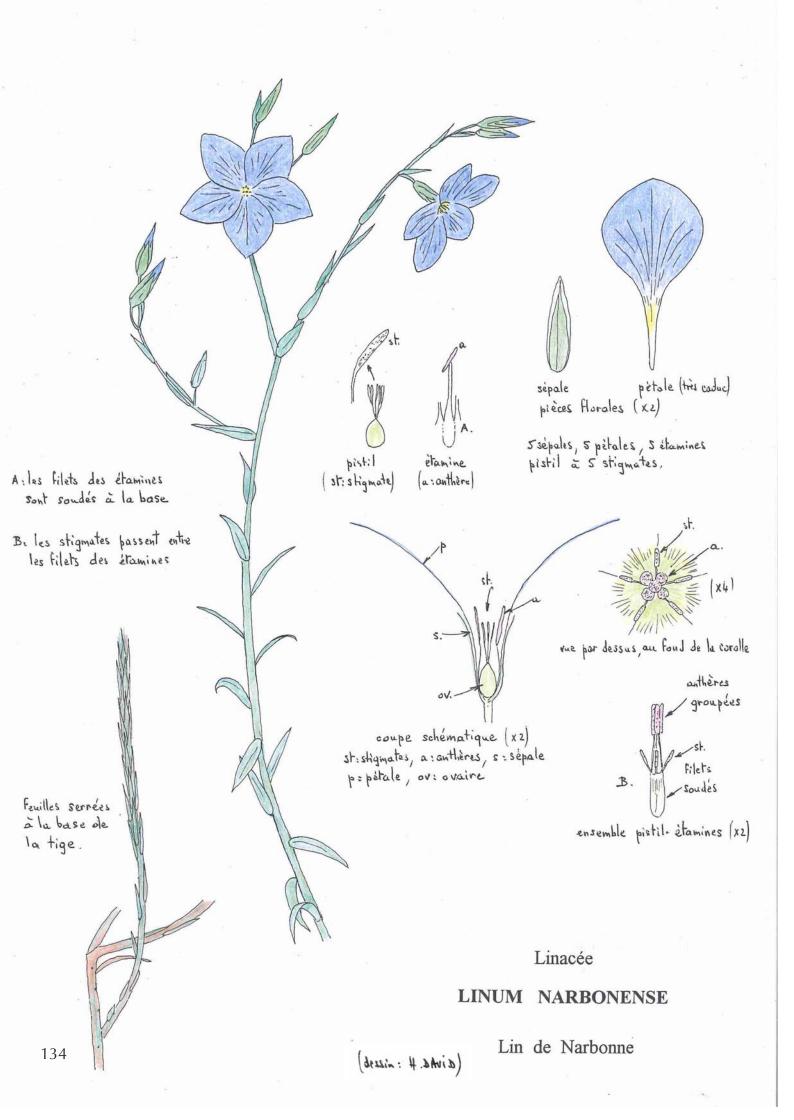


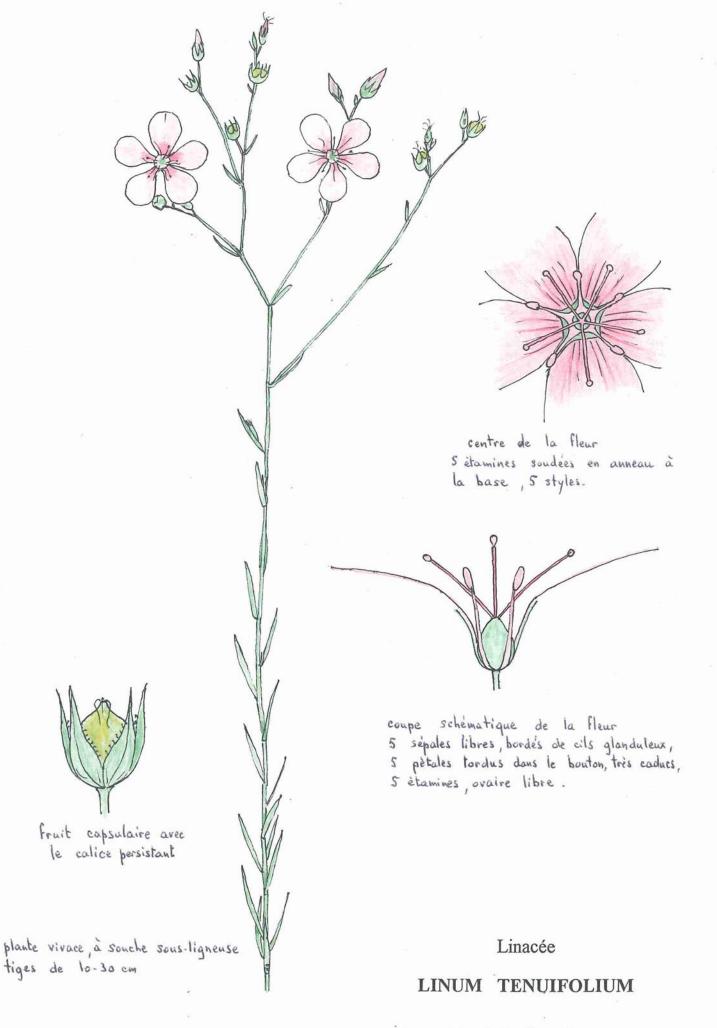


Erable négundo

(divAd. # : mizesb)

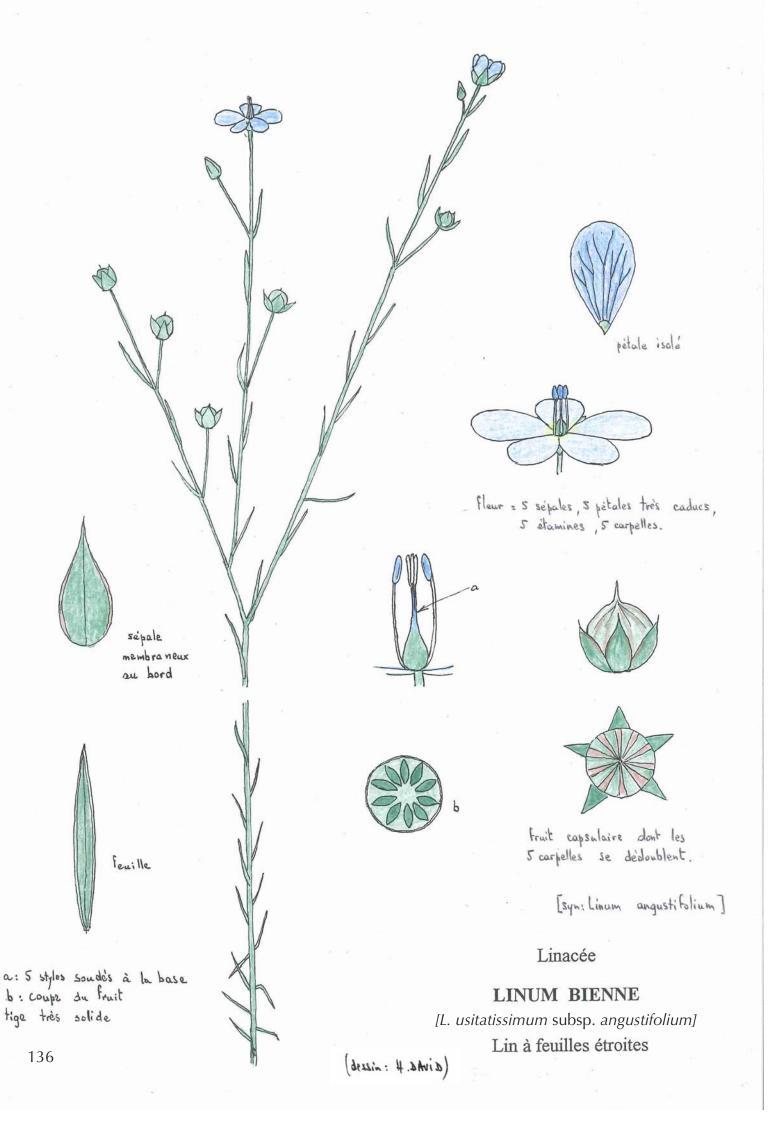


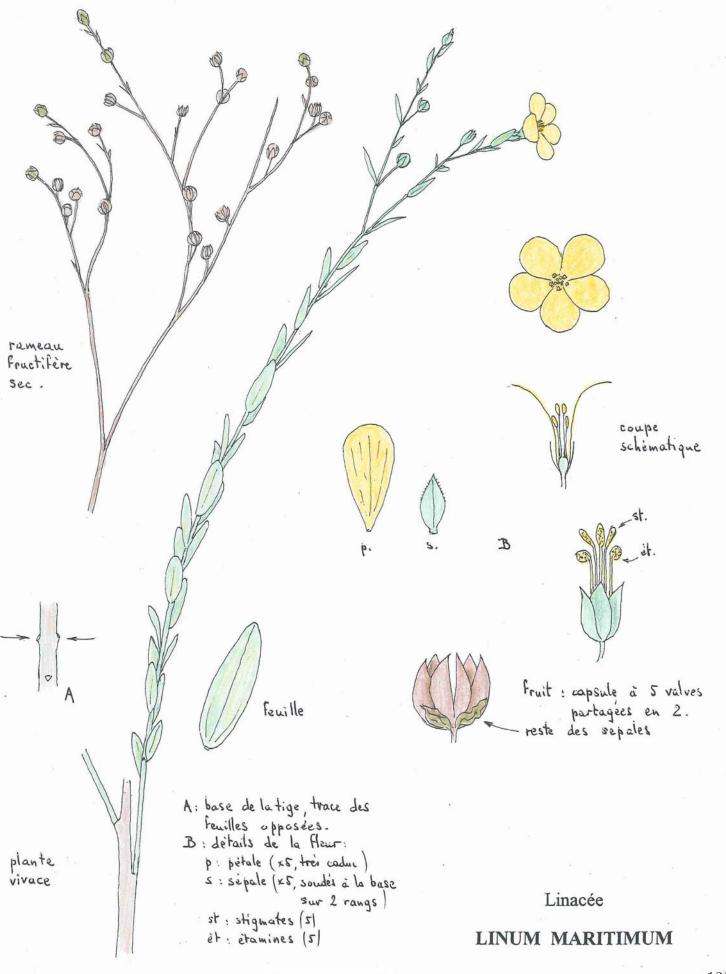




(divAd. # : mizzsb)

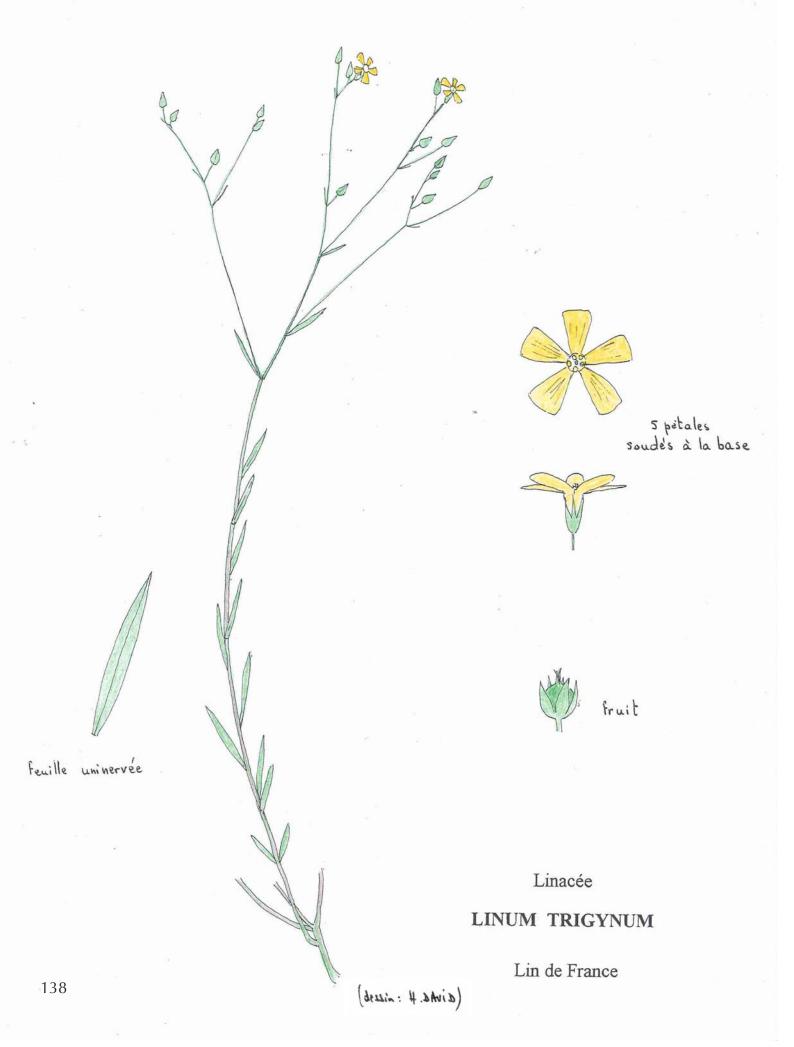
Lin à feuilles ténues



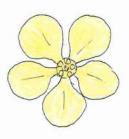


(divAd. #: mizzsb)

137









5 sépales libres 5 pétales libres 5 étamines 5 styles



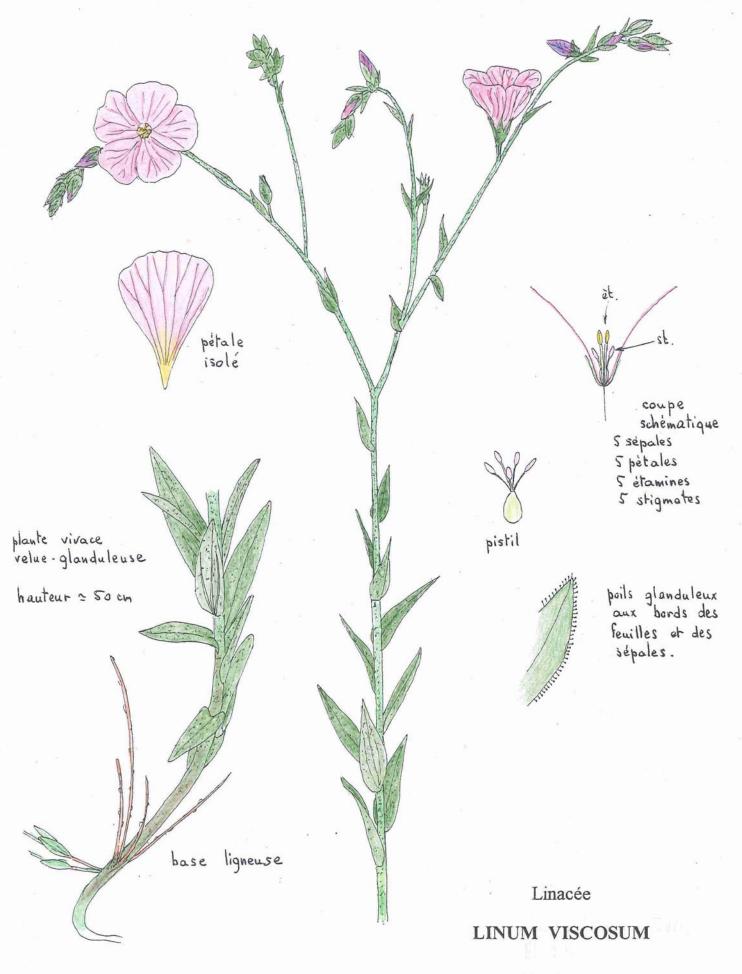
fruit entouré des sépales

bord de la feuille très rude au toucher

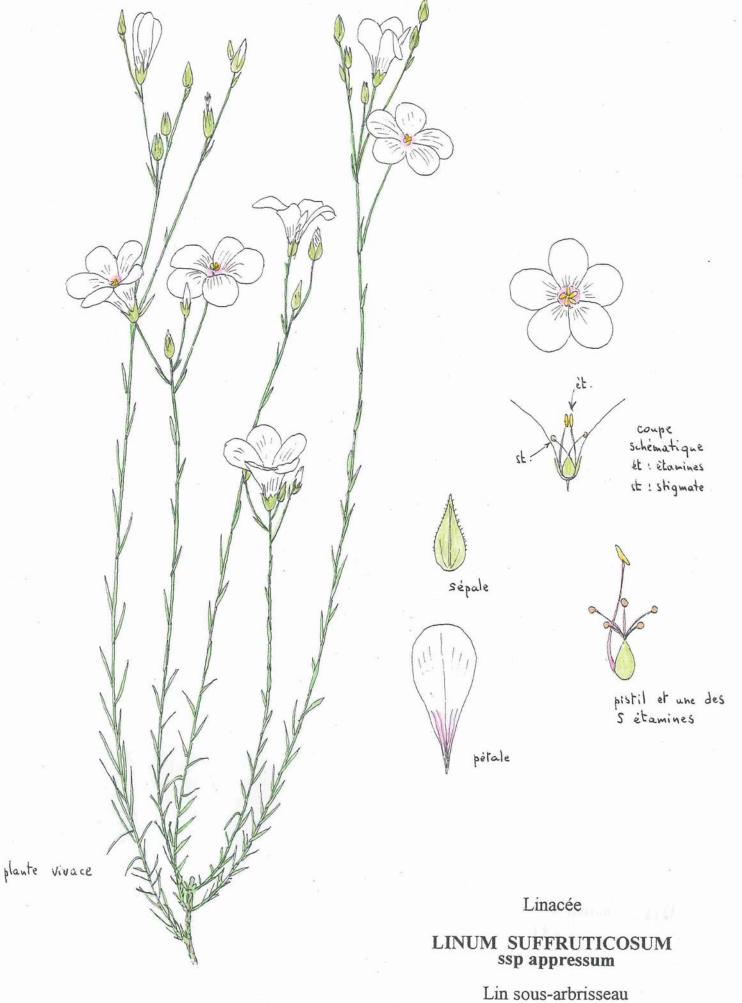
Linacée

LINUM STRICTUM

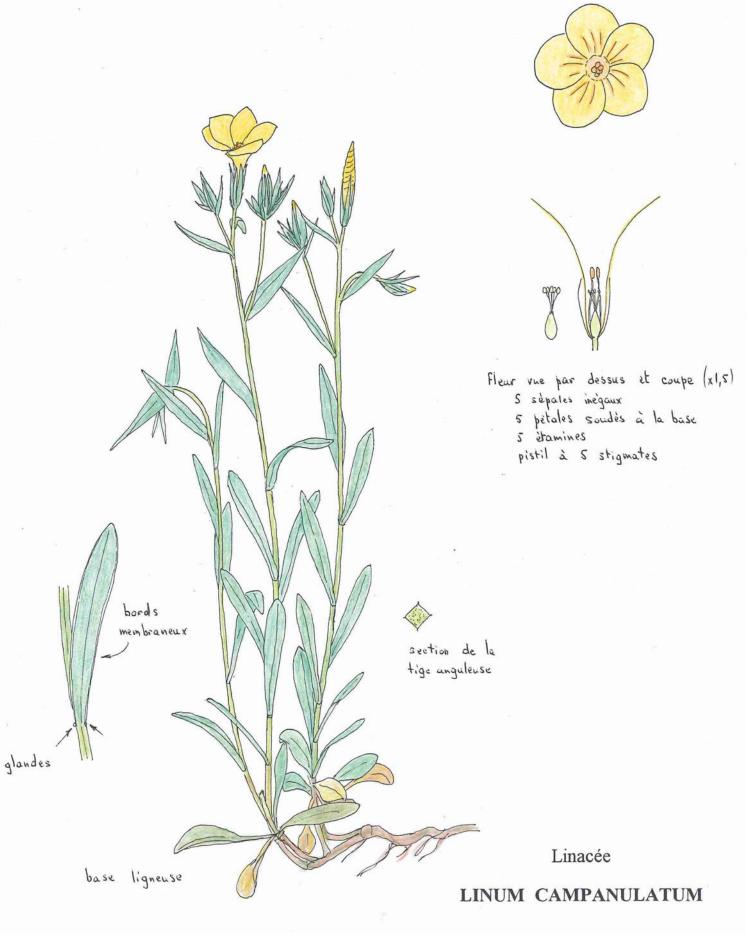
Lin raide



Lin visqueux

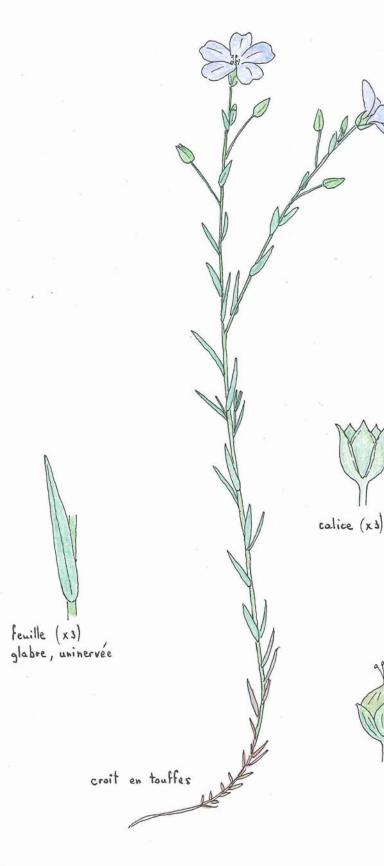


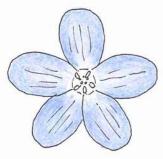
(divAd. #: mizesb)



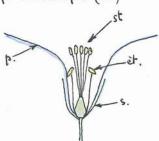
Lin à glandes

142





Fleur vue par dessus et coupe schematique (x2)



5. sépales # égaux , 5 pétales séparés 5 étamines dépassées par les 5 stigmates



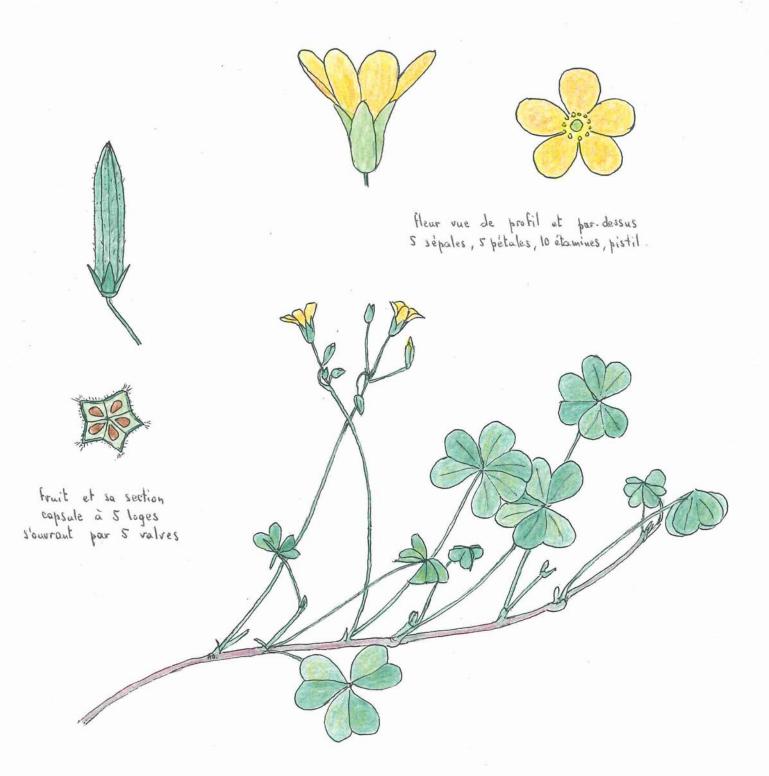
(divAd. #: mizzsb)

fruit (d'ap. Coste)

Linacée

LINUM ALPINUM

Lin des Alpes



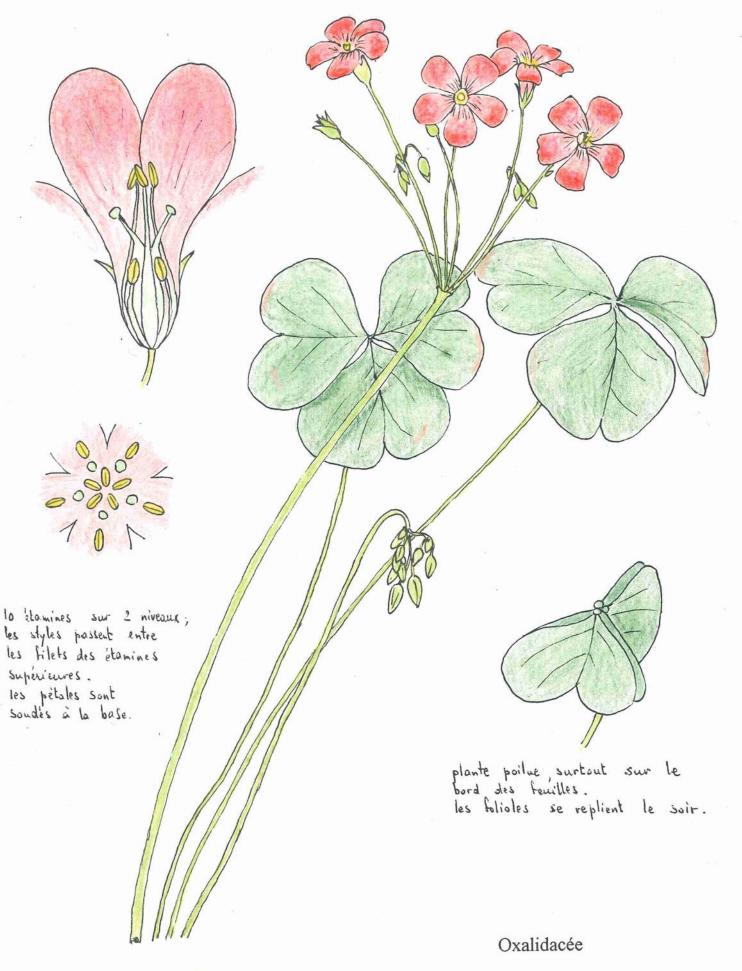
plante annuello ou pérennanto, de 5-15 cm. tiges rampantes, sans stolons, souvent radicantes à la base.

Oxalidacée

OXALIS CORNICULATA

Oxalis corniculé

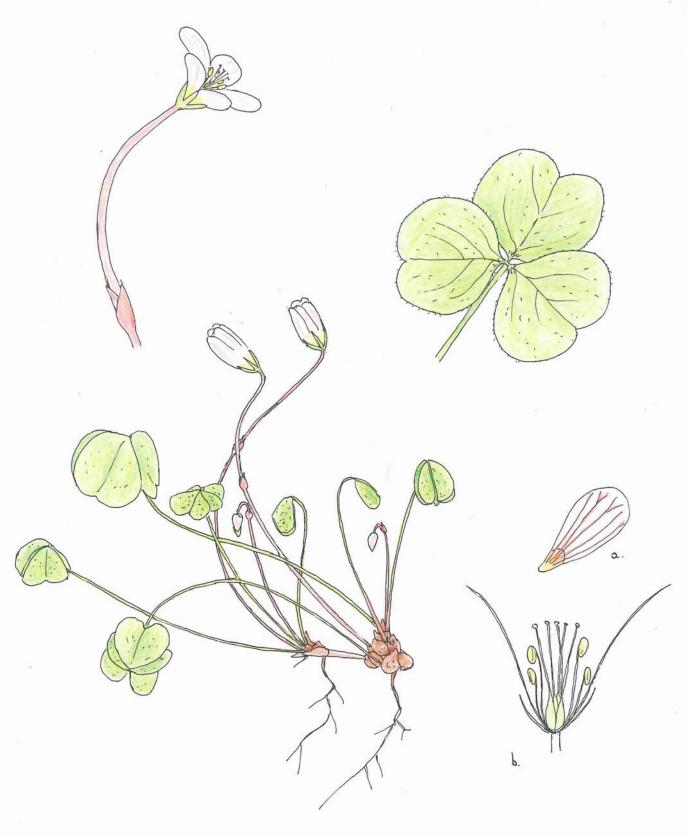
(divAd. # : mizesb)



OXALIS ARTICULATA

(divAd. #: mizzsb)





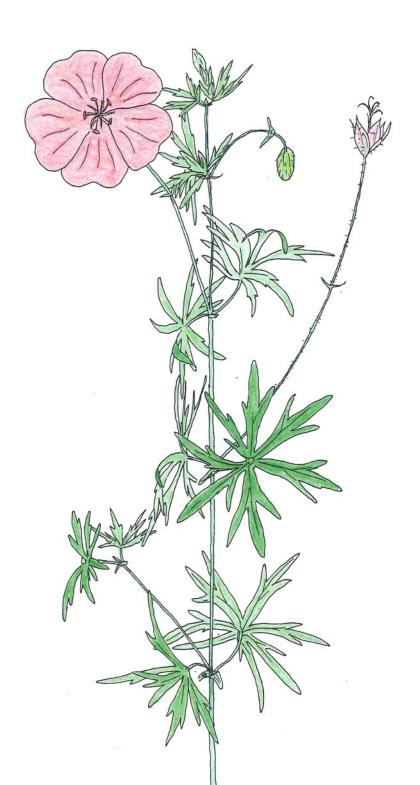
a: pétale isolé b: coupe d'une fleur: 5 corpelles soudés à la base lo étamines (5 courtes + 5 longues)

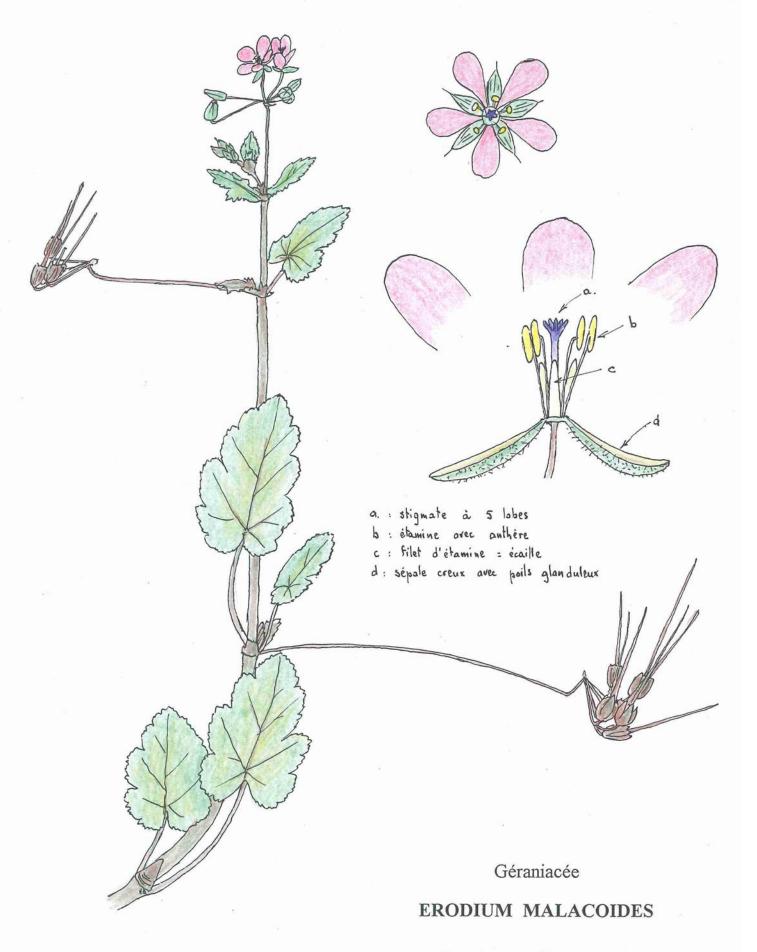
Oxalidacée

OXALIS ACETOSELLA

Pain de coucou

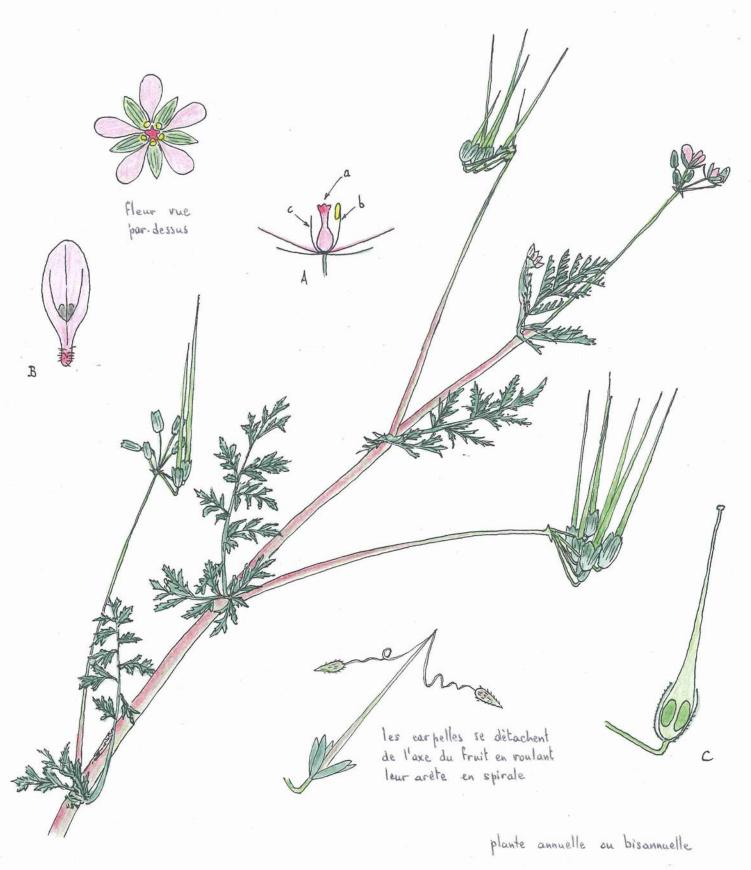
Géraniacées





Bec de grue fausse mauve

(divAd. #: mizesb)



plante poilue A: compe schématique. a: pistil avec stigmate à 5 lobres; b: àtamine (x5); c: filet d'étamine sans autlère (xs).

B: potale poilu à la bose; 2 des 5 potales ont une tache noiràtre. C: coupe du fruit vert.

Géraniacée

ERODIUM CICUTARIUM

Bec de grue commun

(divAd. # : mizesb)



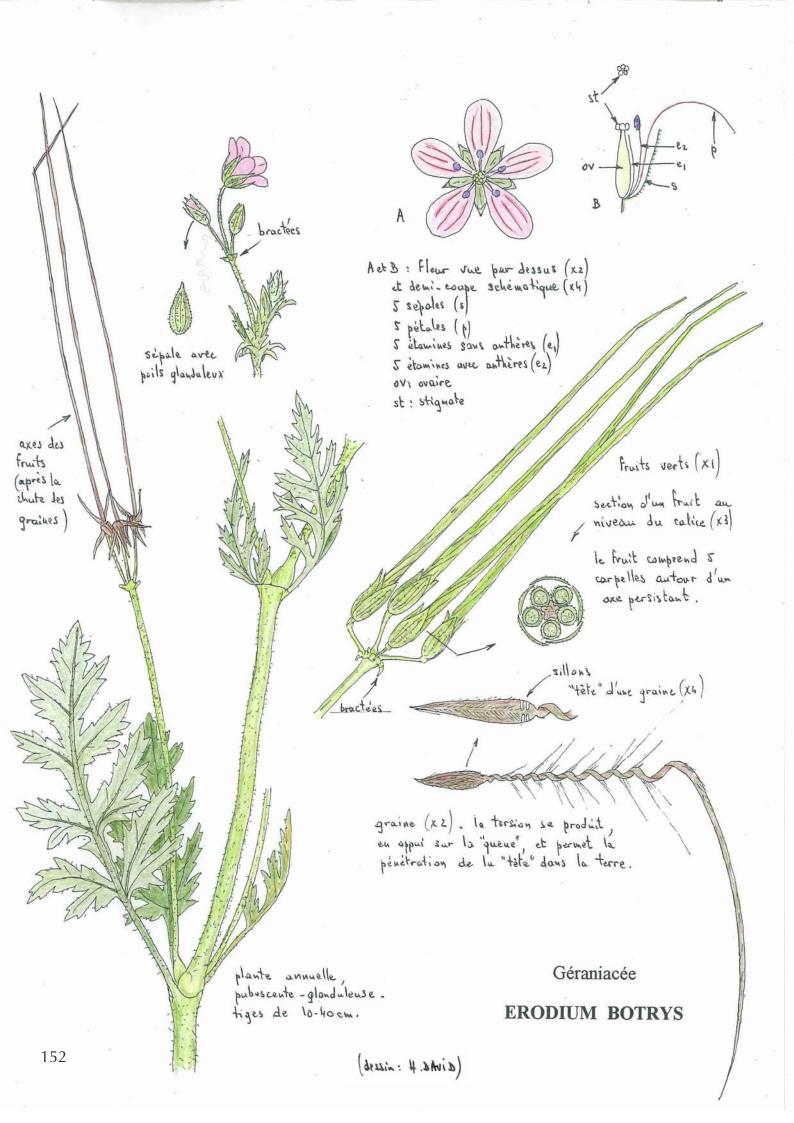
la graine se détache brusquement pous sa tige" (a) s'enroule en prenant appui sur l'extrémité (b): la graine très pointue pénètre entre les herbes et s'enterre.

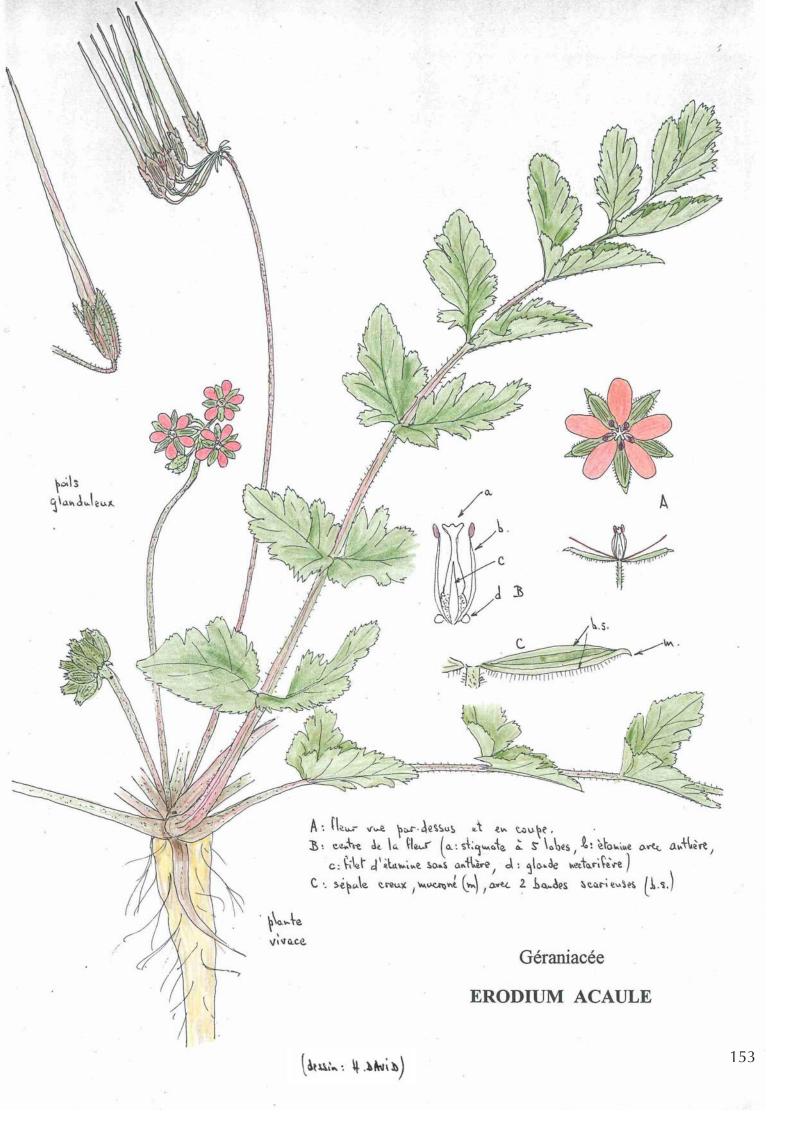
Géraniacée

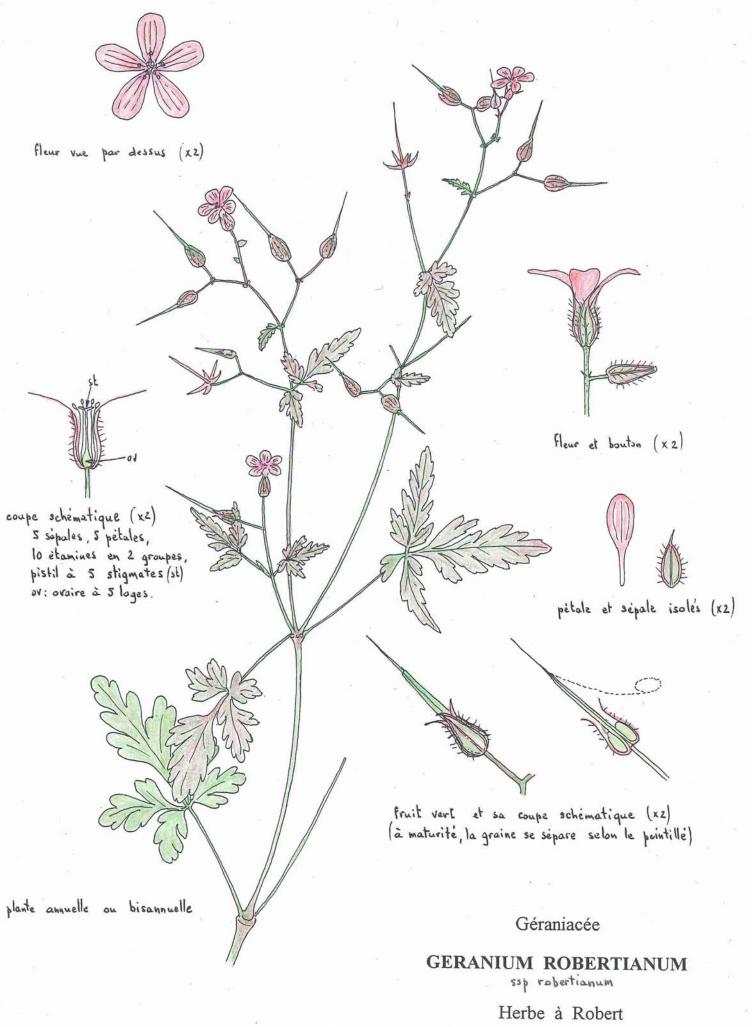
ERODIUM MOSCHATUM

Erodium musqué

(divAd. 4: mizzsb)

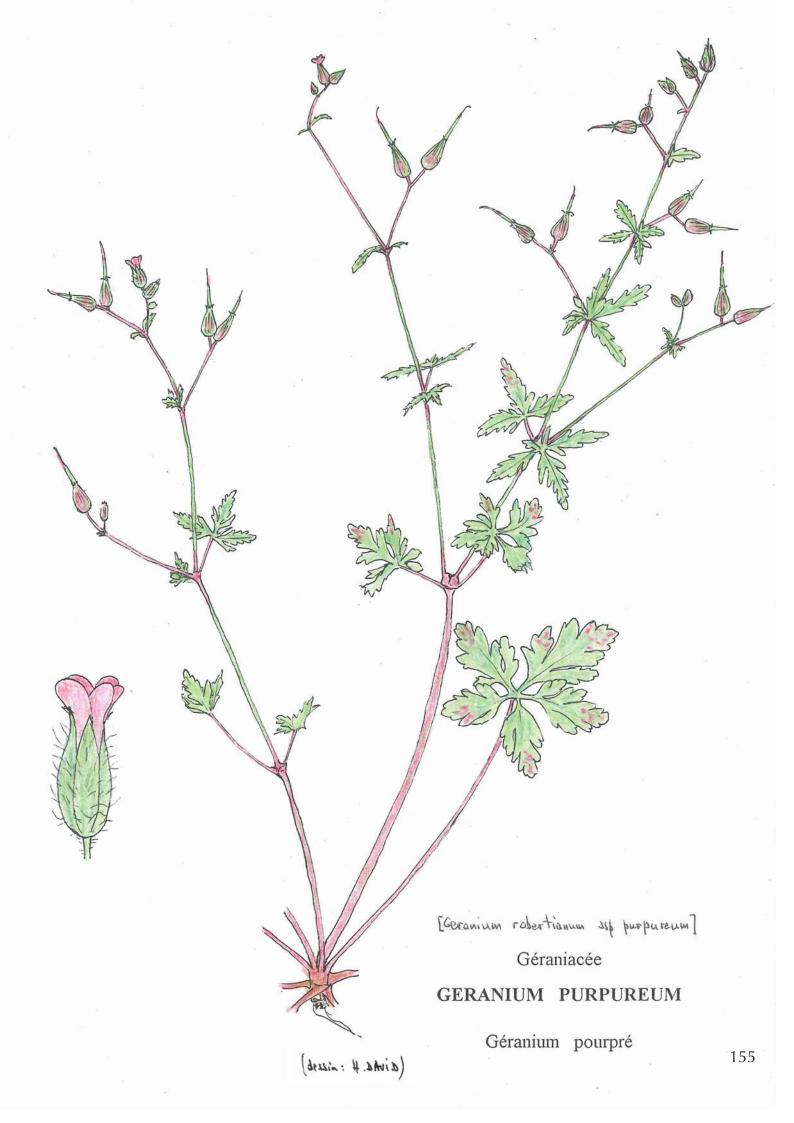


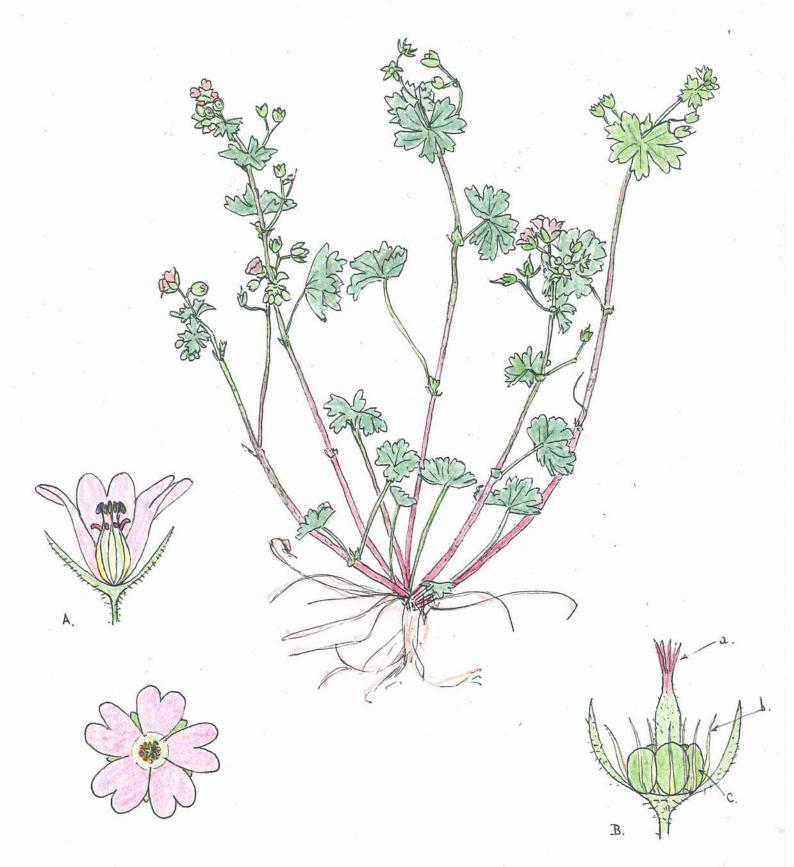




154

(divAd. # : mizzsb)





A. coupe d'une fleur: «No étamines avec anthères; 5 stignates passant entre les étamines.

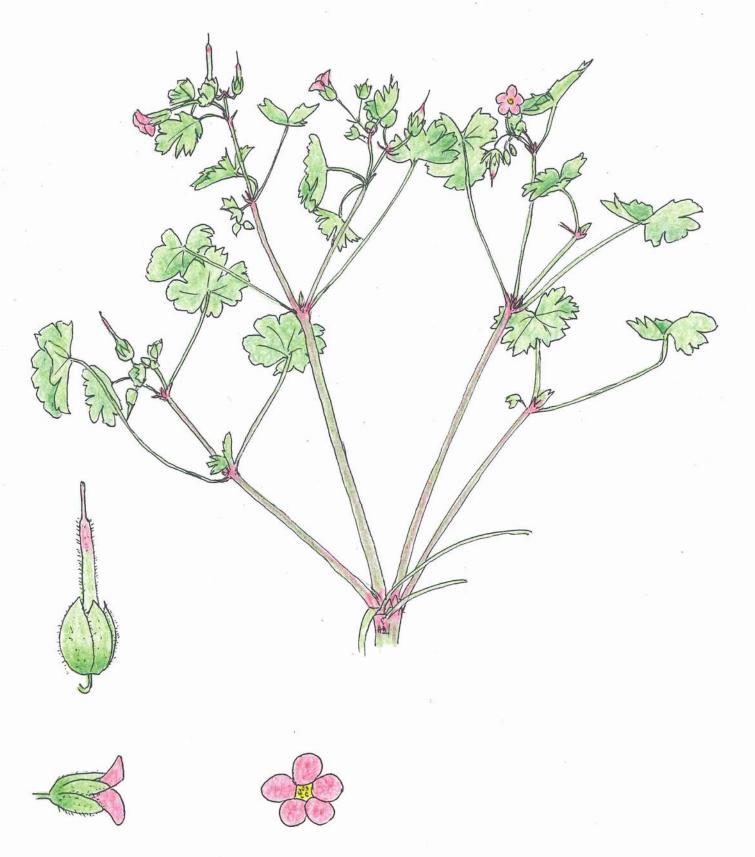
B. fleur fance sans petales: a. stigmatos du pistil b. reste des étamines

c. carpelles sans poils.

Géraniacée

GERANIUM MOLLE

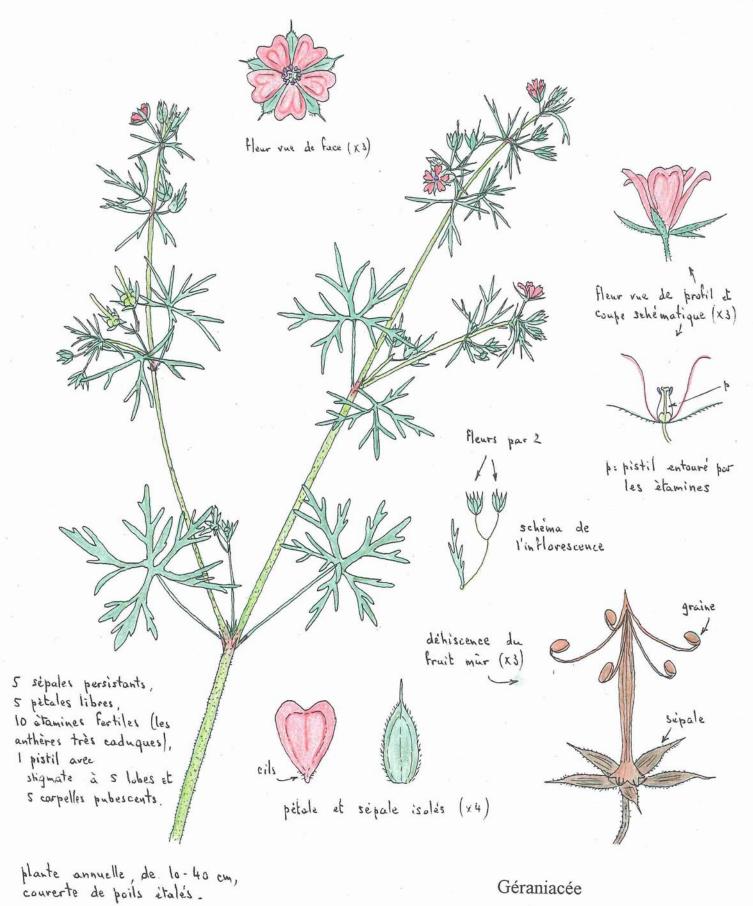
Géranium à feuilles molles



Géraniacée

GERANIUM ROTUNDIFOLIUM

Géranium à feuilles rondes (divAd. #: mizzsb)

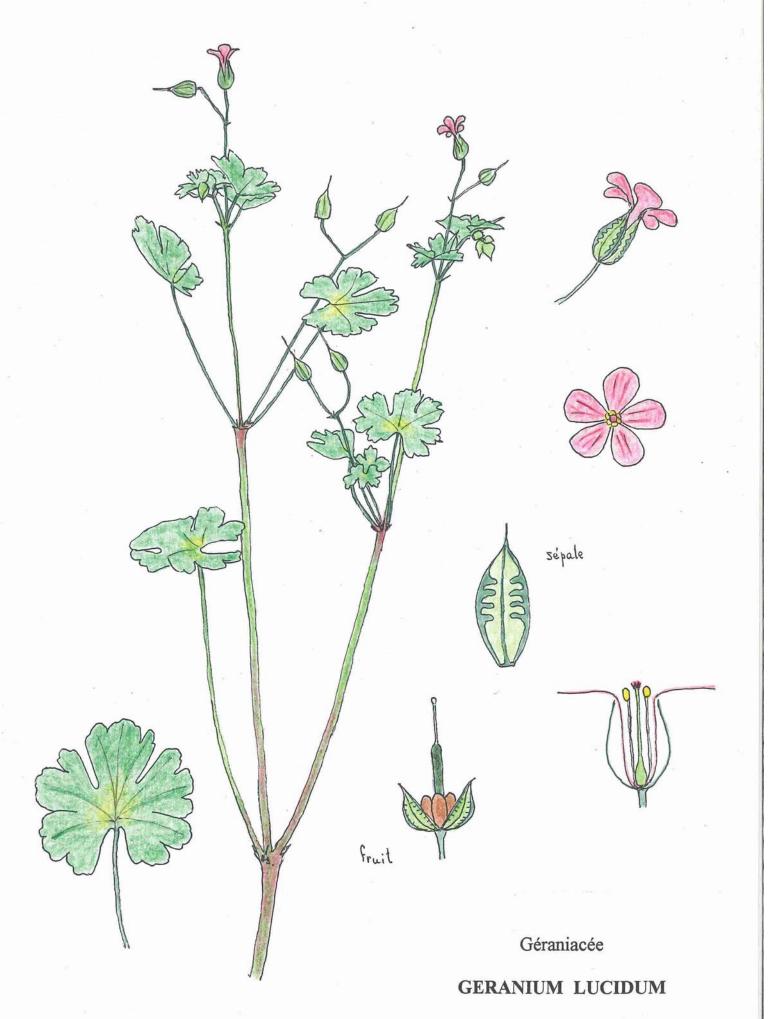


GERANIUM

GERANIUM DISSECTUM

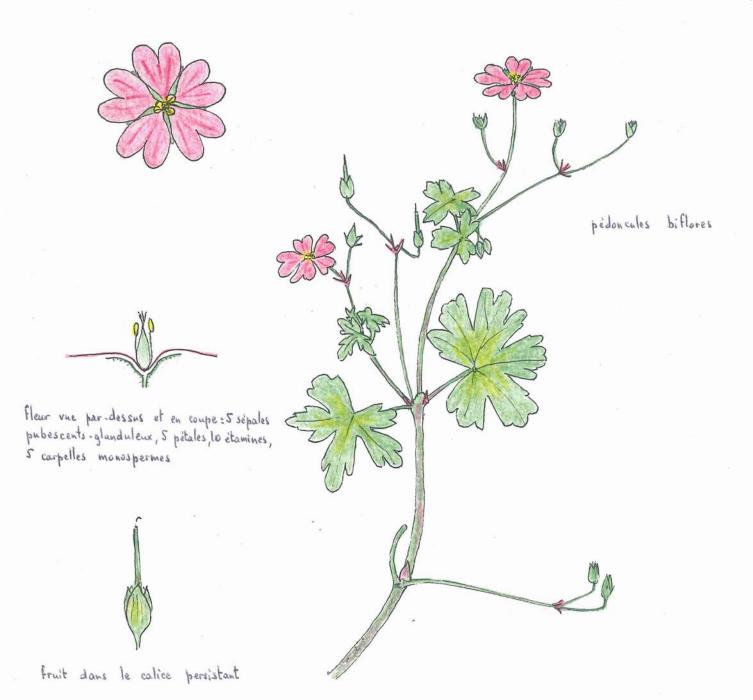
Géranium découpé

(divAd. # : mizzsb)



(divAd. #: mizesb)

Géranium luisant



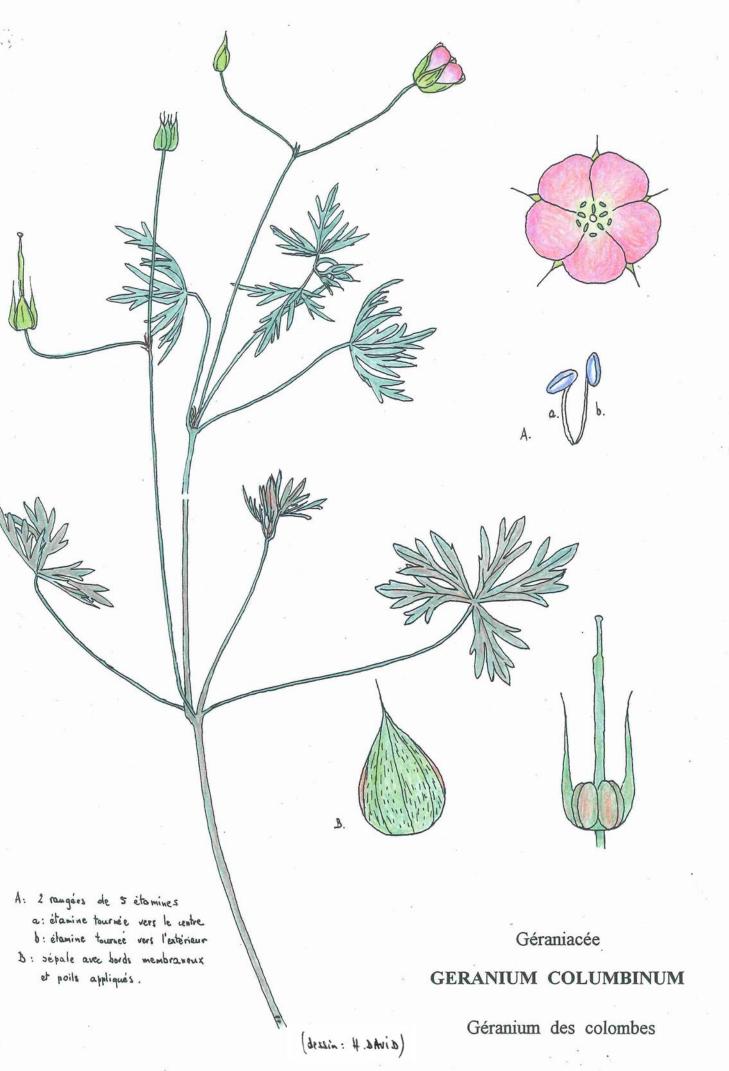
2 touffes de poils à la base du pétale

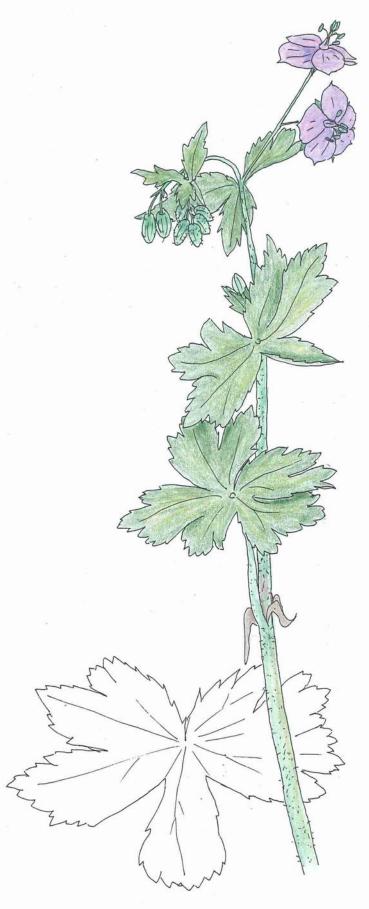
> plante vivace, pubescente tiges de 30-60 cm

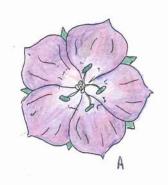
Géraniacée

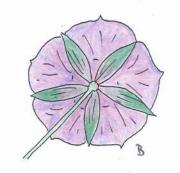
GERANIUM PYRENAICUM

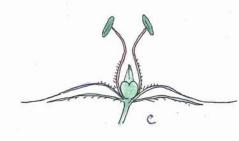
Géranium des Pyrénées











A, B, C: fleur une pardessus, pardessous et en coupe: 5 sépales, 5 pétales, 10 étomines, pistil pistil formé de 5 carpelles ridés, en travers au sommet.

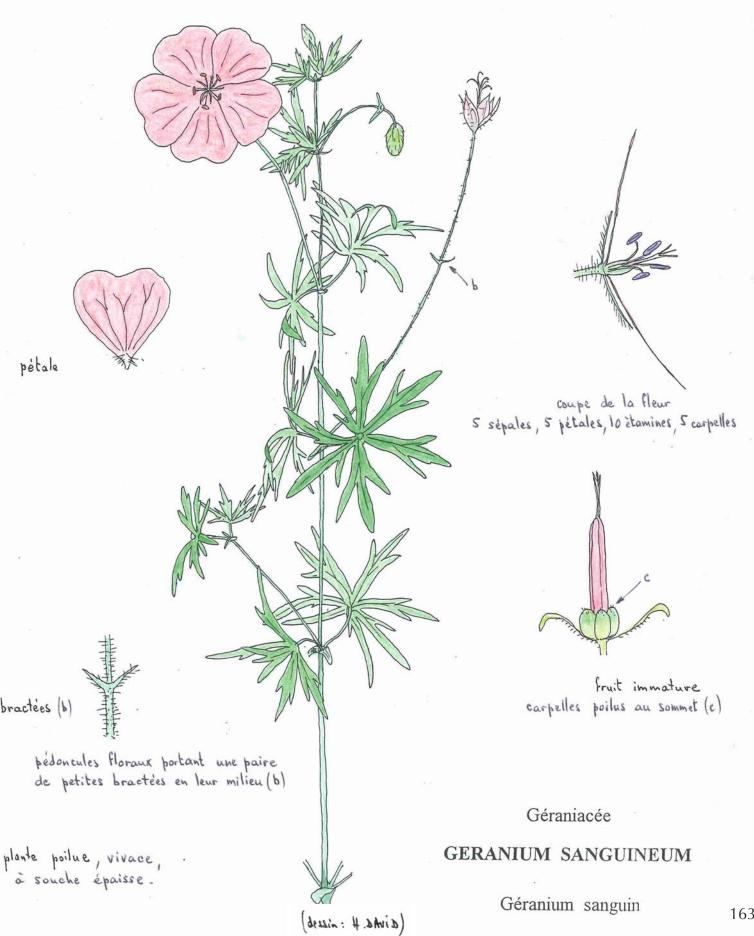
Géraniacée

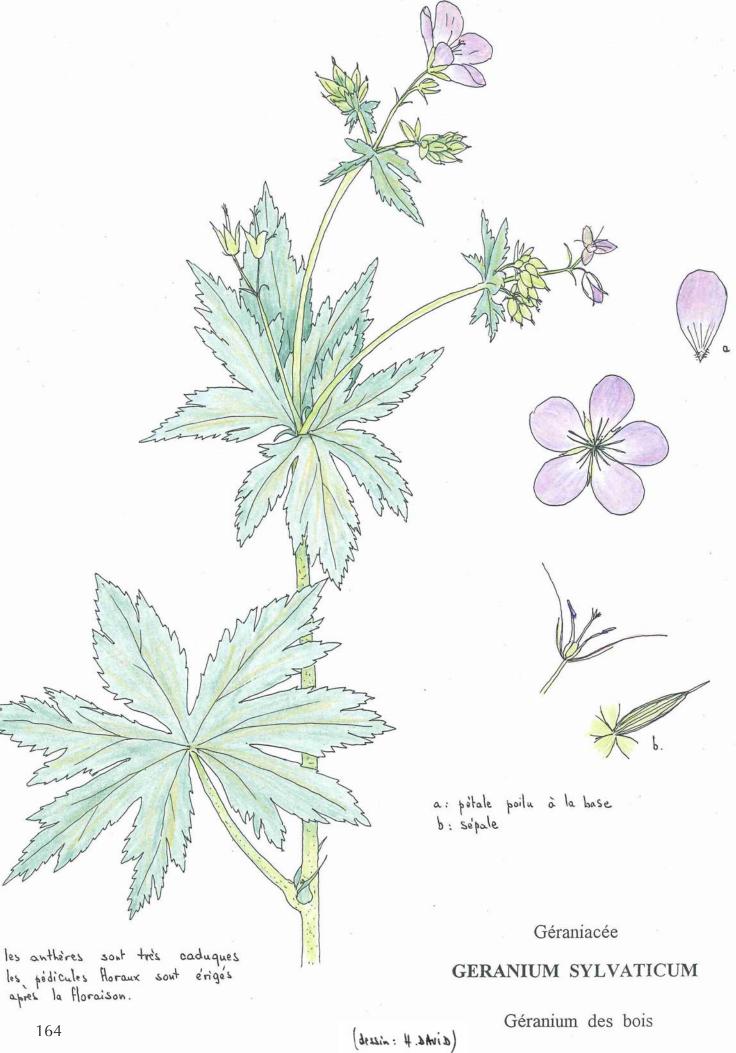
GERANIUM PHAEUM

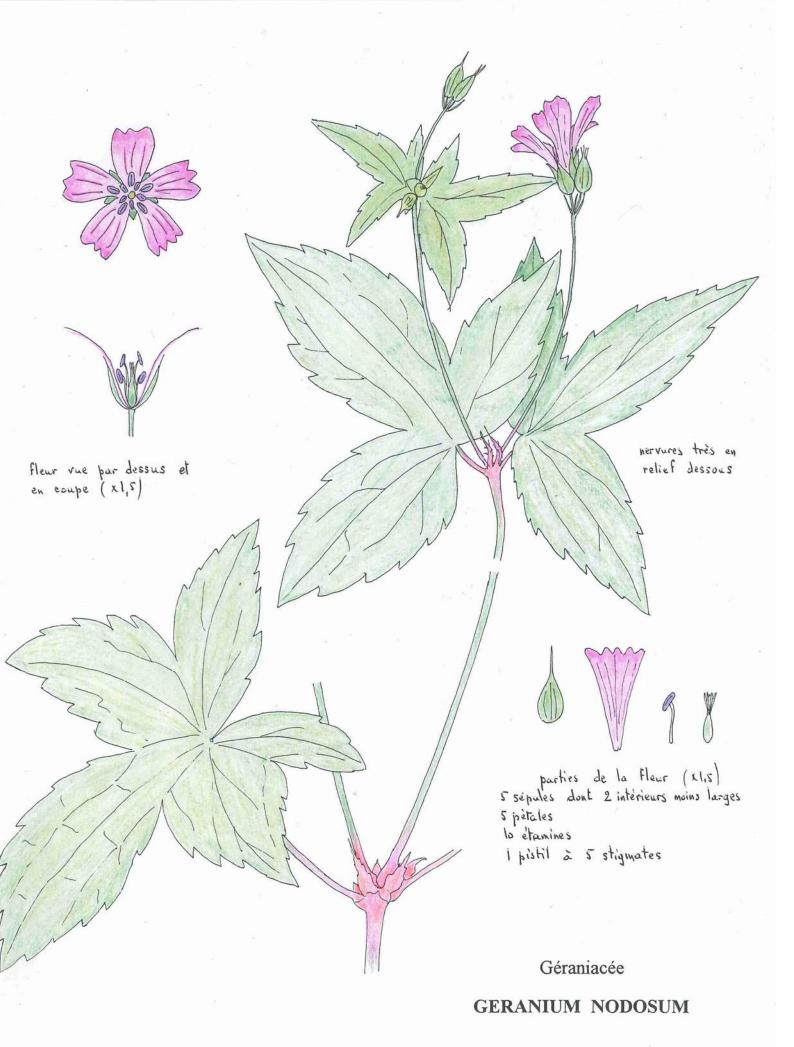
Géranium livide

plante vivace, pubescente, à souche épaisse

(divAd. # : mizesb)







(divhd. #: mizesb)

Géranium noueux

Anacardiacées, Cnéoracées,
Coriariacées, Droséracées, Géraniacées,
Haloragacées, Linacées, Lythracées,
Méliacées, Myrtacées, Onagracées,
Oxalidacées, Parnassiacées, Rosacées,
Rutacées, Sapindacées, Simaroubacées,
Staphyléacées, Trapacées,
Zygophyllacées,