L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques

tome 3

Amaranthacées – Violacées

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 6e 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 Mme Maryvonne Fauberteau pour ses encouragements au "démarrage" et Mme 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 I' ANNAM (2).

La nomenclature utilisée est celle de I' "*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 :

- Mme Maryvonne Fauberteau à La Montagne (44) et les guides des sorties de la SNOF (?) (Nantes)
- Mme 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 3

Amaranthacées – Violacées

Henri David

Sommaire

Amaranthacées

Amaranthus retroflexus 14
Amaranthus cruentus 15

Chénopodiacées *[Amaranthacées]*

Atriplex halimus 16
Atriplex sabulosa [A. laciniata] 17
Atriplex patula 18
Atriplex prostrata 19
Beta vulgaris ssp maritima 20
Chenopodium polyspermum [Lipandra polysperma] 21
Chenopodium album 22
Chenopodium bonus-henricus [Blitum bonus-henricus] 23
Chenopodium botrys [Dysphania botrys] 24
Chenopodium murale [Chenopodiastrum murale] 25
Chenopodium rubrum [Oxybasis rubra] 26
Chenopodium ambrosioides [Dysphania ambrosioides] 27
Chenopodium urbicum [Oxybasis urbica] 28
Enchylaena tomentosa 29
Halimione portulacoides 30
Salicornia europaea 31
Salsola soda 32
Salsola kali [Kali soda] 33
Sarcocornia fruticosa 34
Suaeda maritima 35
Suaeda vera 36

Polygonacées

Fagopyrum esculentum 37
Fallopia dumetorum 38
Fallopia convolvulus 39
Fallopia baldschuanica 40
Homalocladium platycladum [Muehlenbeckia platyclada] 41
Muehlenbeckia complexa 42
Persicaria capitata 43
Polygonum aviculare 44
Polygonum amphibium [Persicaria amphibia] 45
Polygonum persicaria [Persicaria maculosa] 46

Polygonum hydropiper [Persicaria hydropiper] 47
Polygonum bistorta [Bistorta officinalis] 48
Polygonum maritimum 49
Polygonum salicifolium [Persicaria decipiens] 50
Polygonum lapathifolium [Persicaria lapathifolia] 51
Polygonum viviparum [Bistorta vivipara] 52
Reynoutria japonica 53
Rumex acetosa 54
Rumex acetosella 55
Rumex obtusifolius subsp. *obtusifolius* 56
Rumex bucephalophorus 57
Rumex pulcher 58
Rumex thyrsiflorus 59
Rumex sanguineus 60
Rumex crispus 61
Rumex pseudalpinus 62
Rumex scutatus 63
Rumex arifolius 64

Plombaginacées
Armeria maritima 66
Armeria arenaria subsp. *arenaria* 67
Armeria arenaria subsp. *bupleuroides* 68
Armeria alpina 69
Limonium binervosum 70
Limonium vulgare 71
Limonium cordatum 72
Plumbago auriculata 73

Platanacées
Platanus x acerifolia 74

Buxacées
Buxus sempervirens 75
Sarcococca ruscifolia 76

Casuarinacées
Casuarina cunninghamiana 77

Fagacées
Fagus sylvatica 78
Castanea sativa 79

Quercus robur 80
Quercus ilex 81
Quercus humilis [Q. pubescens] 82
Quercus suber 83
Quercus coccifera 84

Bétulacées
Betula pendula 85
Alnus glutinosa 86
Alnus alnobetula 87
Alnus cordata 88

Corylacées *[Betulacées]*
Carpinus betulus 89
Corylus avellana 90
Ostrya carpinifolia 91

Juglandacées
Juglans regia 92
Pteracarya fraxinifolia 93

Théacées
Camellia sp 94

Hypéricacées
Hypericum perforatum 95
Hypericum elodes 96
Hypericum humifusum 97
Hypericum pulchrum 98
Hypericum calycinum 99
Hypericum androsaemum 100
Hypericum canariense 101
Hypericum hyssopifolium 102
Hypericum "hydcotes" 103
Hypericum coris 104

Élatinacées
Elatine macropoda 105

Éricacées
Arbutus unedo 107
Arctostaphylos uva-ursi 108
Calluna vulgaris 109

Daboecia cantabrica 110
Erica cinerea 111
Erica arborea 112
Erica ciliaris 113
Erica vagans 114
Erica tetralix 115
Erica multiflora 116
Monotropa hypopitys 117
Pyrola chlorantha 118
Pyrola minor 119
Rhododendron ferrugineum 120
Rhododendron ponticum 121
Vaccinium myrtillus 122
Vaccinium uliginosum 123

Ébénacées

Diospyros kaki 125

Primulacées

Anagallis arvensis [Lysimachia arvensis] 126
Anagallis foemina [Lysimachia foemina] 127
Anagallis tenella [Lysimachia tenella] 128
Androsace vitaliana 129
Androsace carnea [A. adfinis subsp. *puberula]* 130
Androsace adfinis subsp. *puberula* 131
Asterolinon linum-stellatum [Lysimachia linum-stellatum] 132
Coris monspeliensis 133
Cyclamen hederifolium 134
Cyclamen repandum 135
Hottonia palustris 136
Lysimachia vulgaris 137
Lysimachia nummularia 138
Lysimachia nemorum 139
Primula vulgaris 140
Primula veris 141
Primula elatior subsp. *elatior* 142
Primula elatior subsp. *intricata* 143
Primula farinosa 144
Primula marginata 145
Samolus valerandi 146
Soldanella alpina 147

Violacées

Viola odorata *149*
Viola riviniana *150*
Viola lactea *151*
Viola tricolor *152*
Viola biflora *153*
Viola lutea *154*
Viola calcarata *155*
Viola alba subsp. *denhardtii* *156*
Viola hymettia [V. roccabrunensis] *157*
Viola arvensis *158*

Amaranthacées, Chenopodiacées, Polygonacées

a. fleur mâle à 5 étamines
b. fleur femelle (sur le même épi)
c. fruit

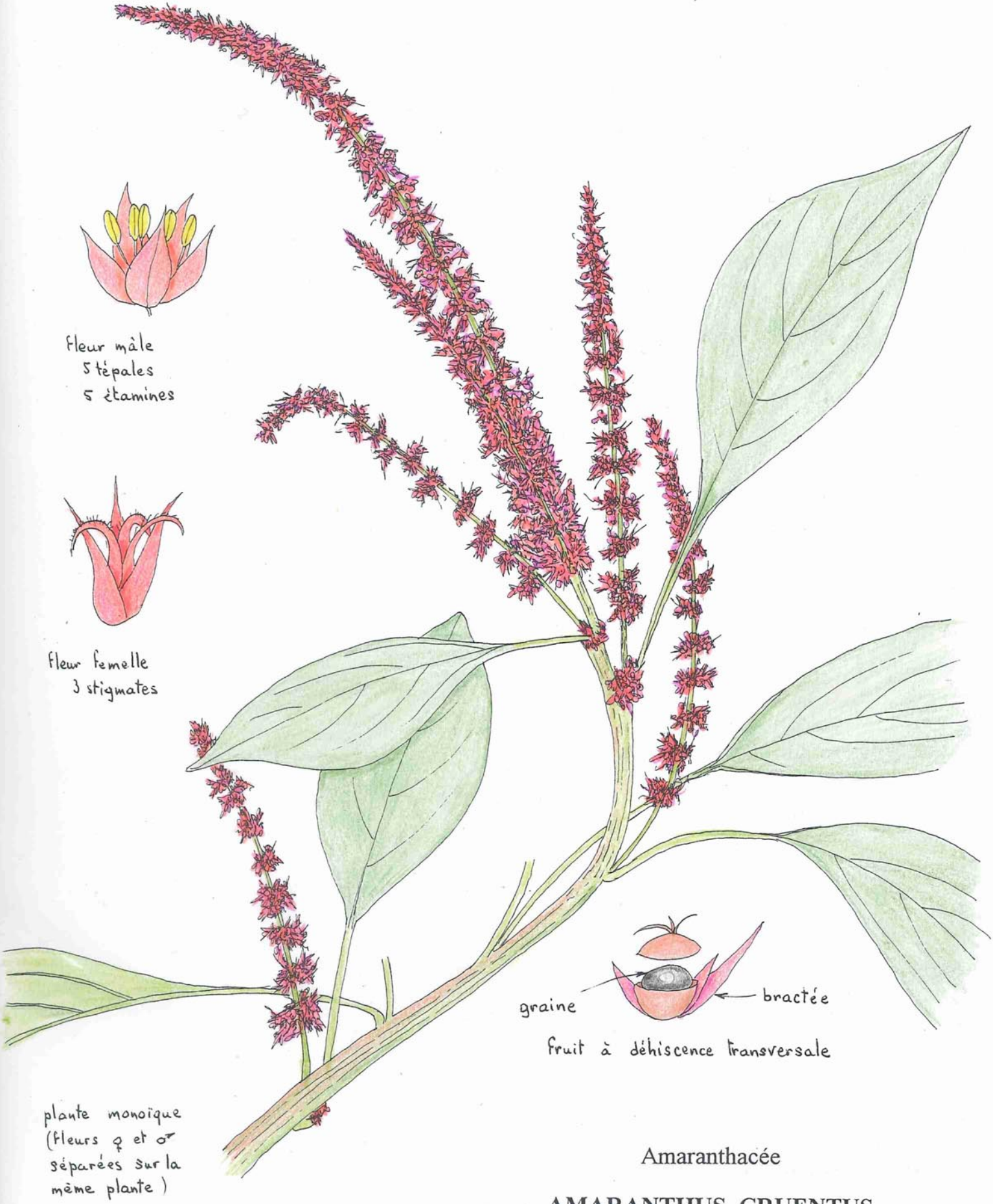
Amaranthacée

AMARANTHUS RETROFLEXUS

Amarante réfléchie

(dessin : H. DAVID)

(dessin : H. DAVID)



Amaranthacée

AMARANTHUS CRUENTUS

Queue de renard

(dessin : H. DAVID)

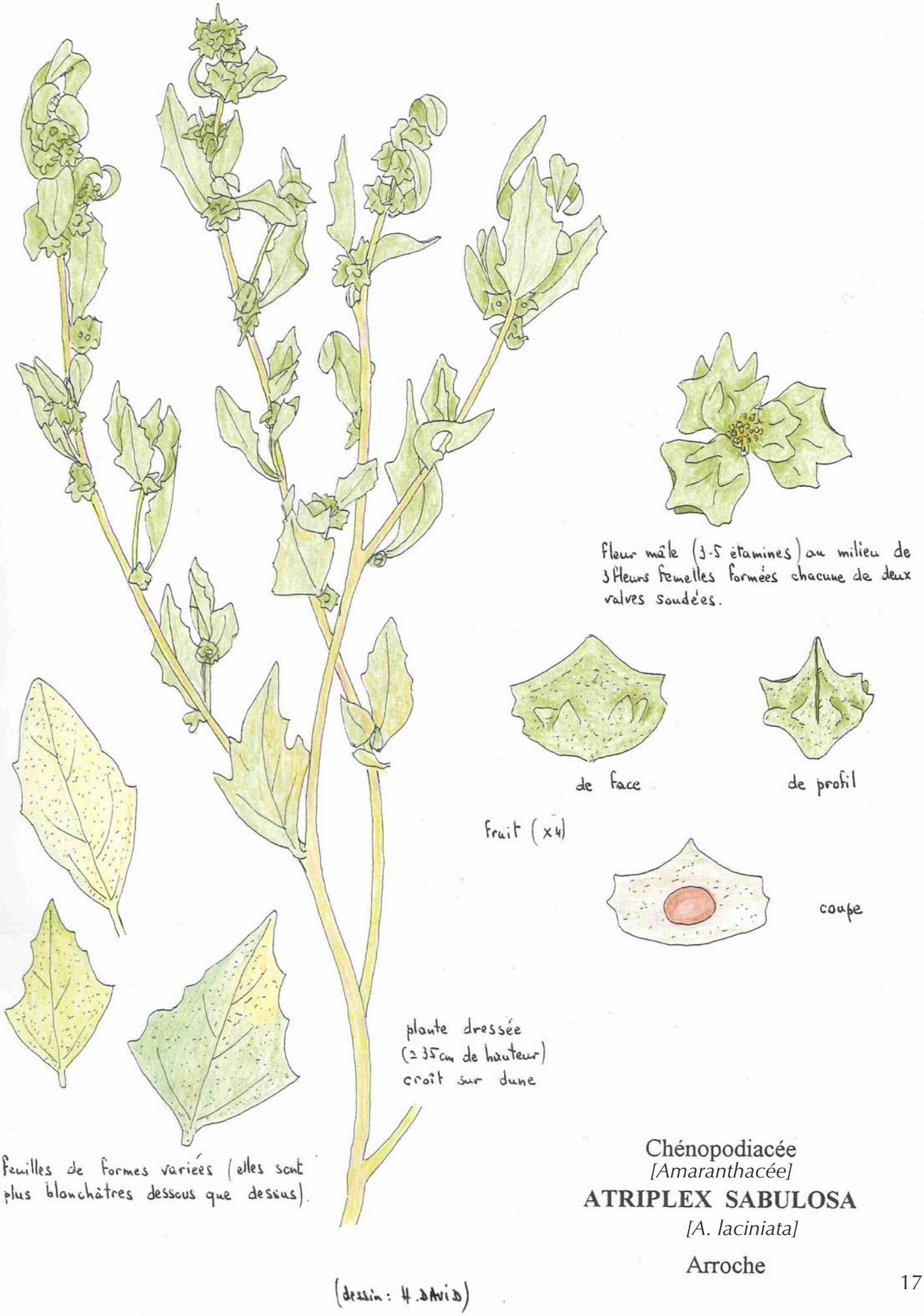
a. fleur mâle seule
b. groupe avec une fleur femelle (♀)
et une fleur mâle non épanouie (♂).

Chénopodiacée
[Amaranthacée]
ATRIPLEX HALIMUS

Arroche halime

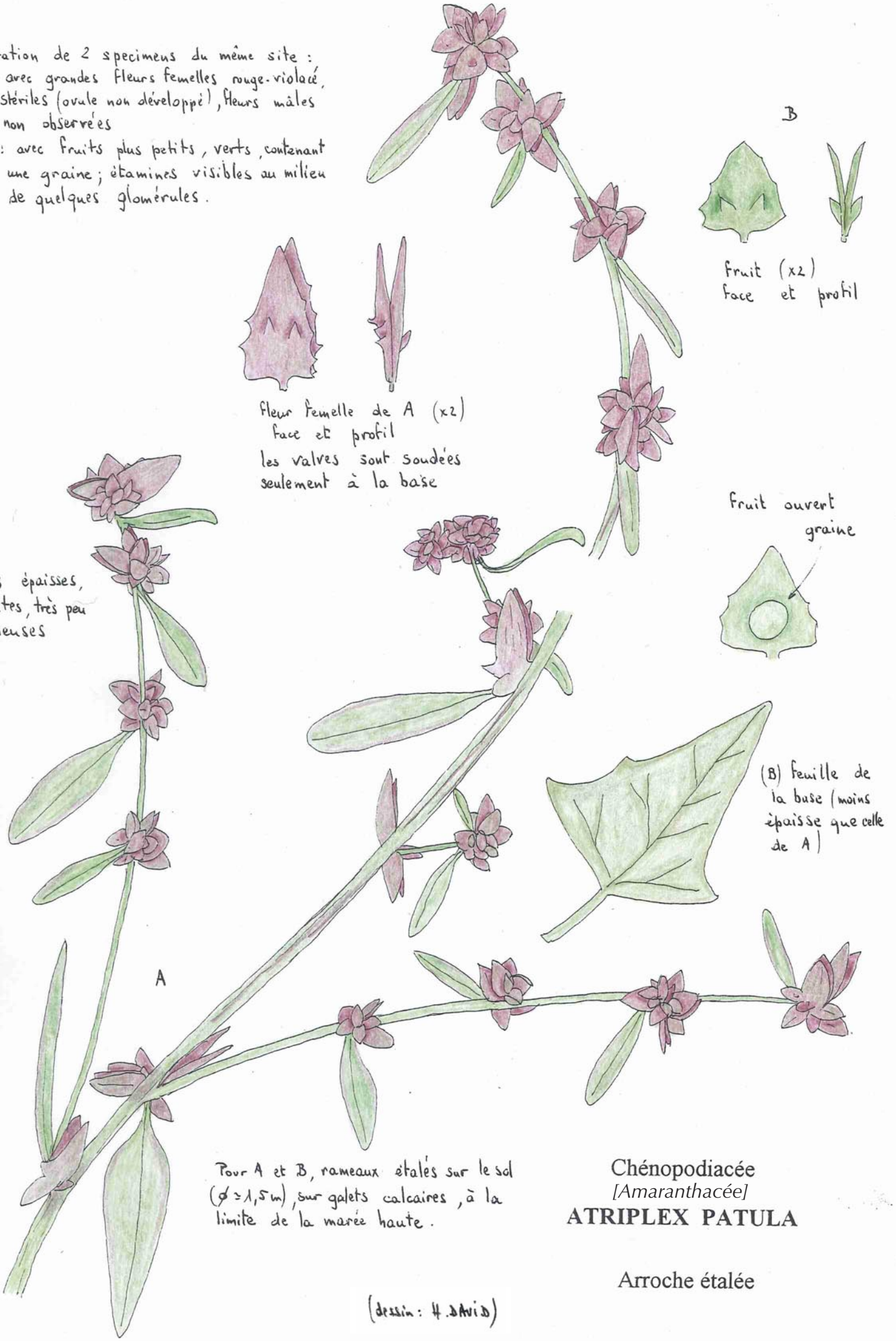
(dessin : H. DAVID)

(dessin : H. DAVID)



Chénopodiacée
[Amaranthacée]
ATRIPLEX SABULOSA
[A. laciniata]
Arroche

Observation de 2 specimens du même site :
A : avec grandes fleurs femelles rouge-violacé, stériles (ovule non développé), fleurs mâles non observées
B : avec fruits plus petits, verts, contenant une graine ; étamines visibles au milieu de quelques glomérules.

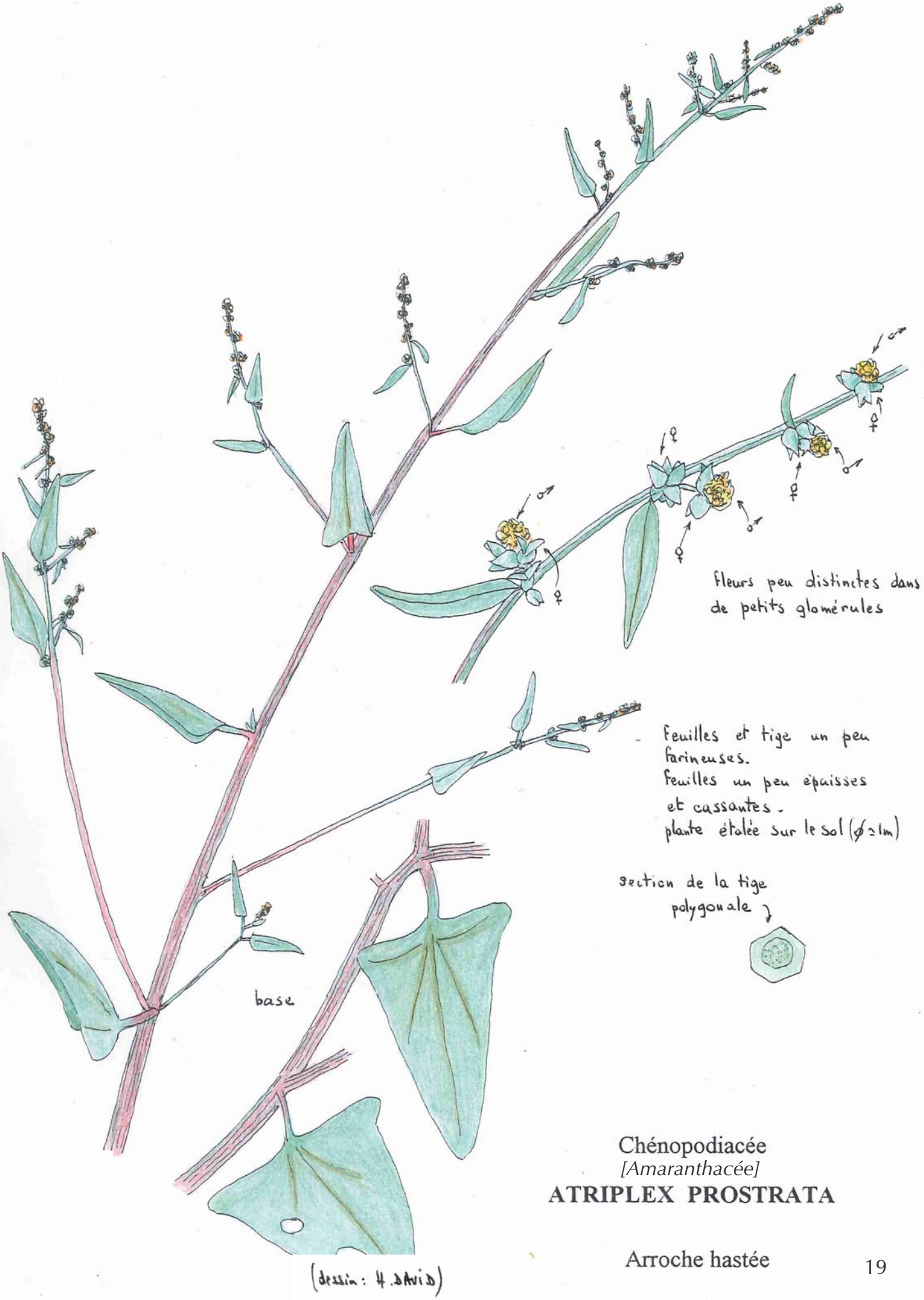


Pour A et B, rameaux étalés sur le sol (ø ≃ 1,5 m), sur galets calcaires, à la limite de la marée haute.

Chénopodiacée
[Amaranthacée]
ATRIPLEX PATULA

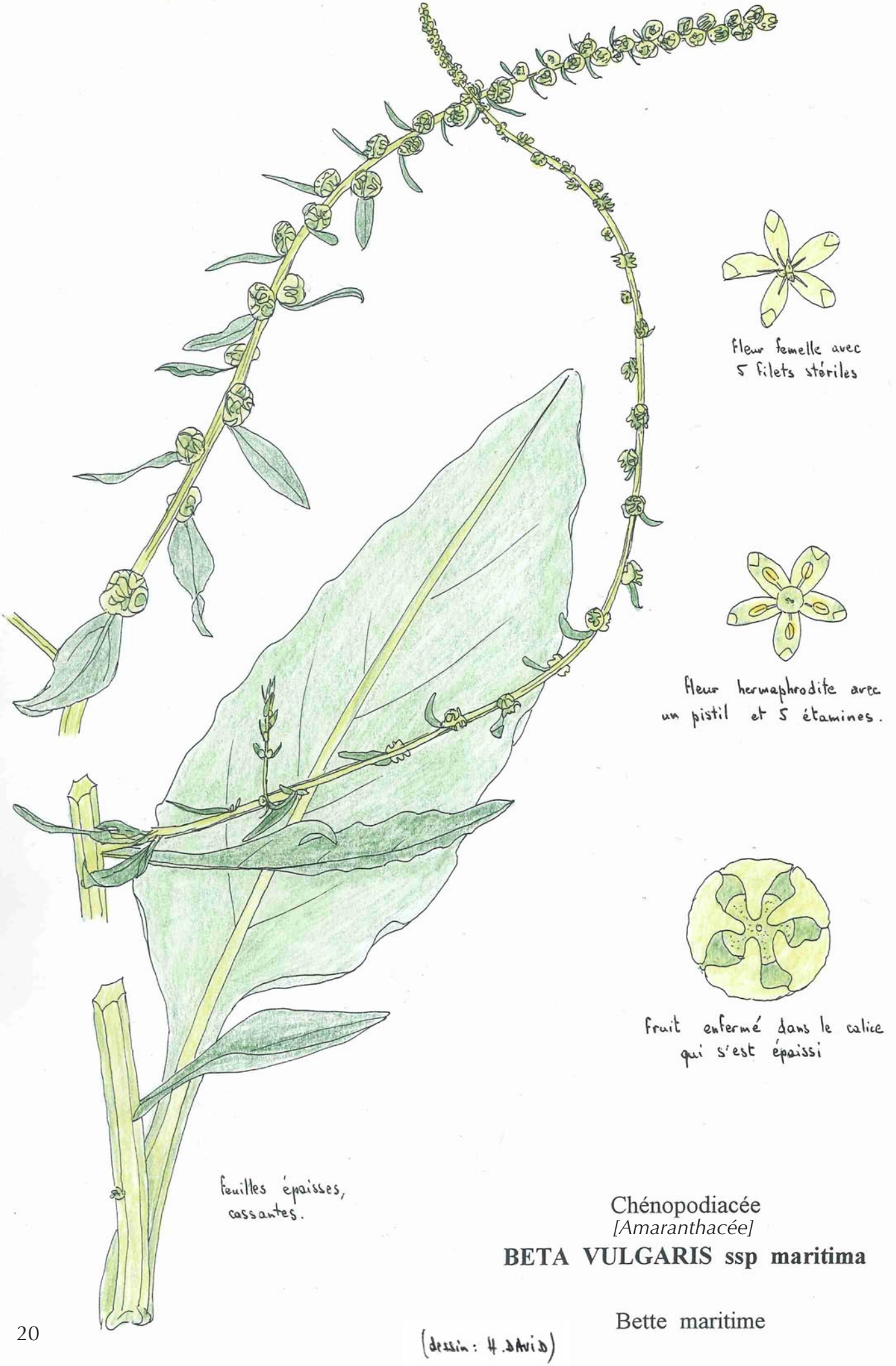
Arroche étalée

(dessin : H. DAVID)



Chénopodiacée
[Amaranthacée]
ATRIPLEX PROSTRATA

Arroche hastée



Chénopodiacée
[Amaranthacée]

BETA VULGARIS ssp maritima

Bette maritime

(dessin : H. DAVID)

fleurs hermaphrodites, groupées en glomérules,
à une seule enveloppe florale.
le calice ne s'accroit pas après la floraison,
les sépales restent libres autour du fruit.

plante non couverte de poils glanduleux,
feuilles non farineuses.

tige très rameuse dès la base,
striée, anguleuse.

plante inodore

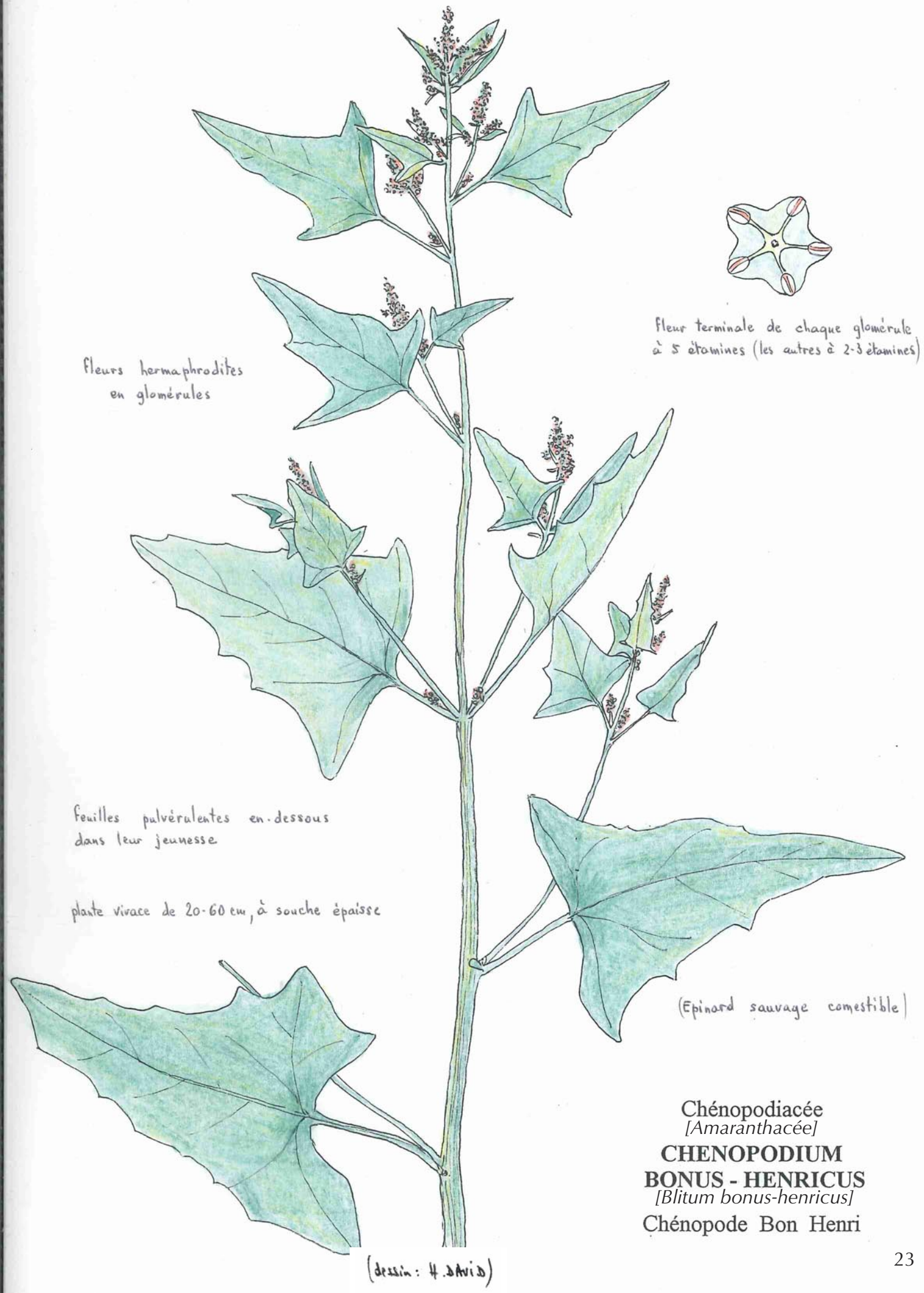
Chénopodiacée
[Amaranthacée]
CHENOPODIUM POLYSPERMUM
[Lipandra polysperma]
Chénopode polysperme

(dessin : H. DAVID)

Chénopodiacée
[Amaranthacée]
CHENOPODIUM ALBUM

Chénopode blanc

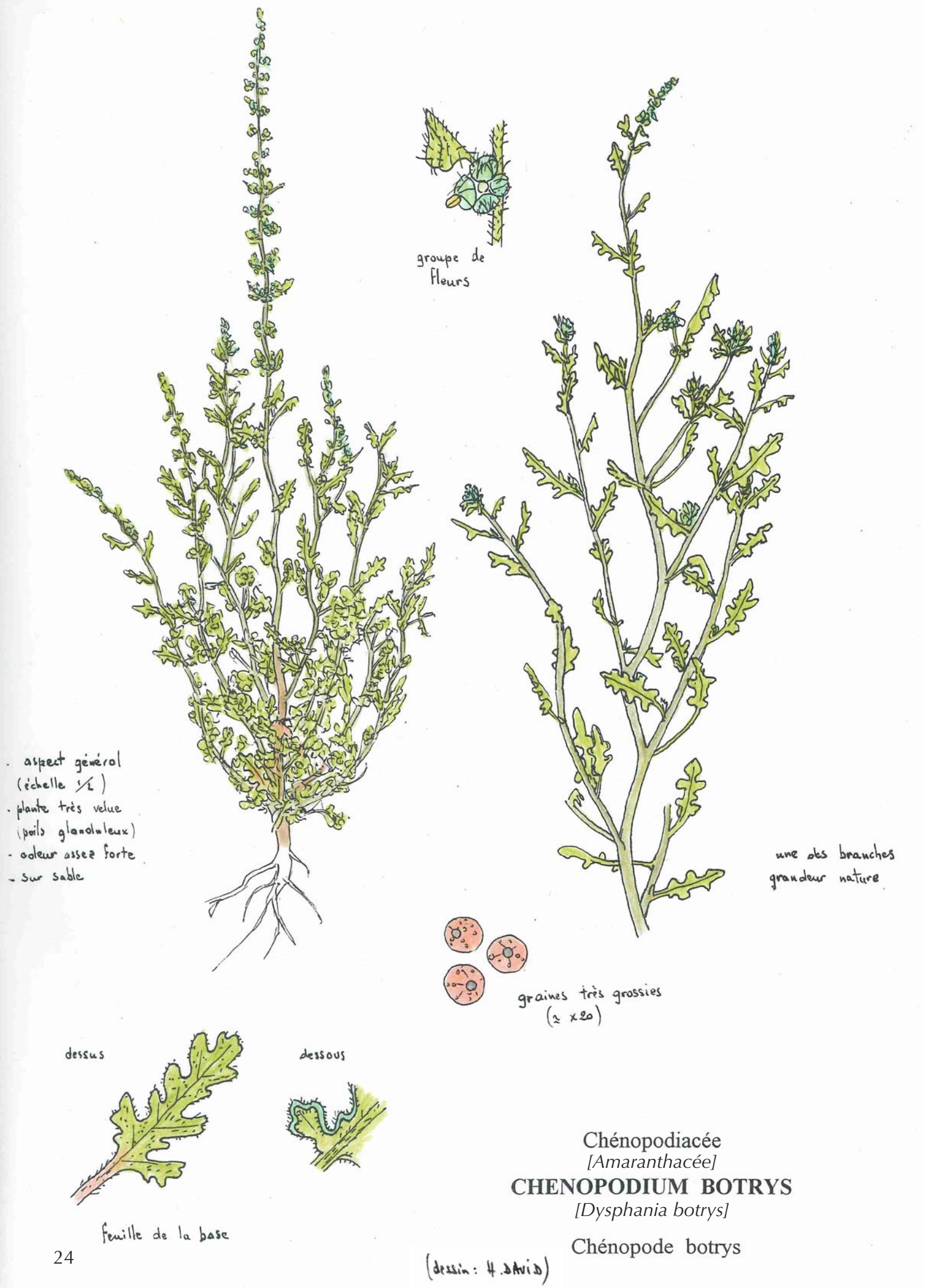
(dessin: H. DAVID)



Chénopodiacée
[Amaranthacée]

CHENOPODIUM
BONUS - HENRICUS
[Blitum bonus-henricus]

Chénopode Bon Henri



Chénopodiacée
[Amaranthacée]
CHENOPODIUM BOTRYS
[Dysphania botrys]

Chénopode botrys

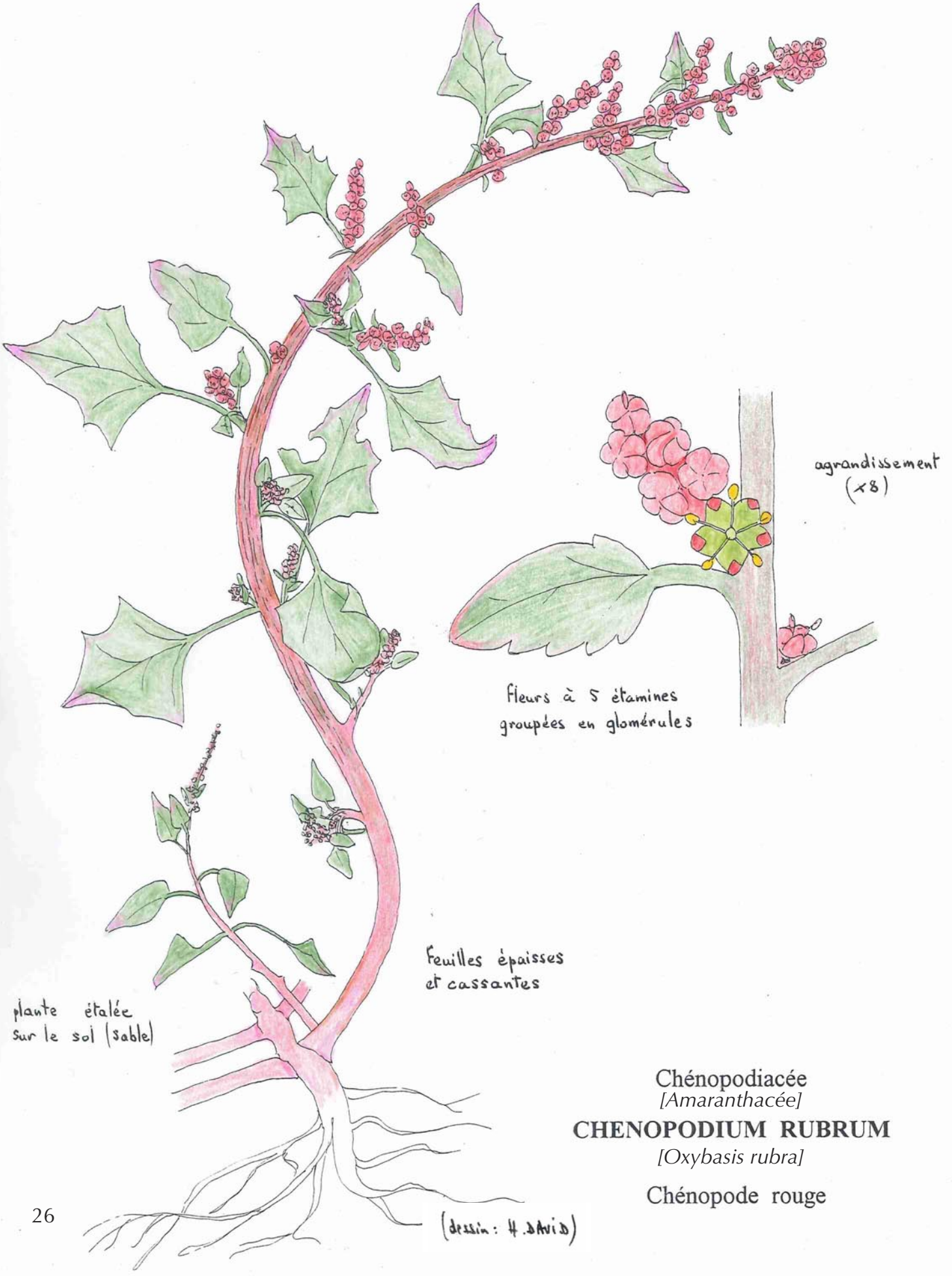
Chénopodiacée
[Amaranthacée]

CHENOPODIUM MURALE

[Chenopodiastrum murale]

Chénopode des murs

(dessin : H. DAVID)



Chénopodiacée
[Amaranthacée]

CHENOPODIUM RUBRUM

[Oxybasis rubra]

Chénopode rouge

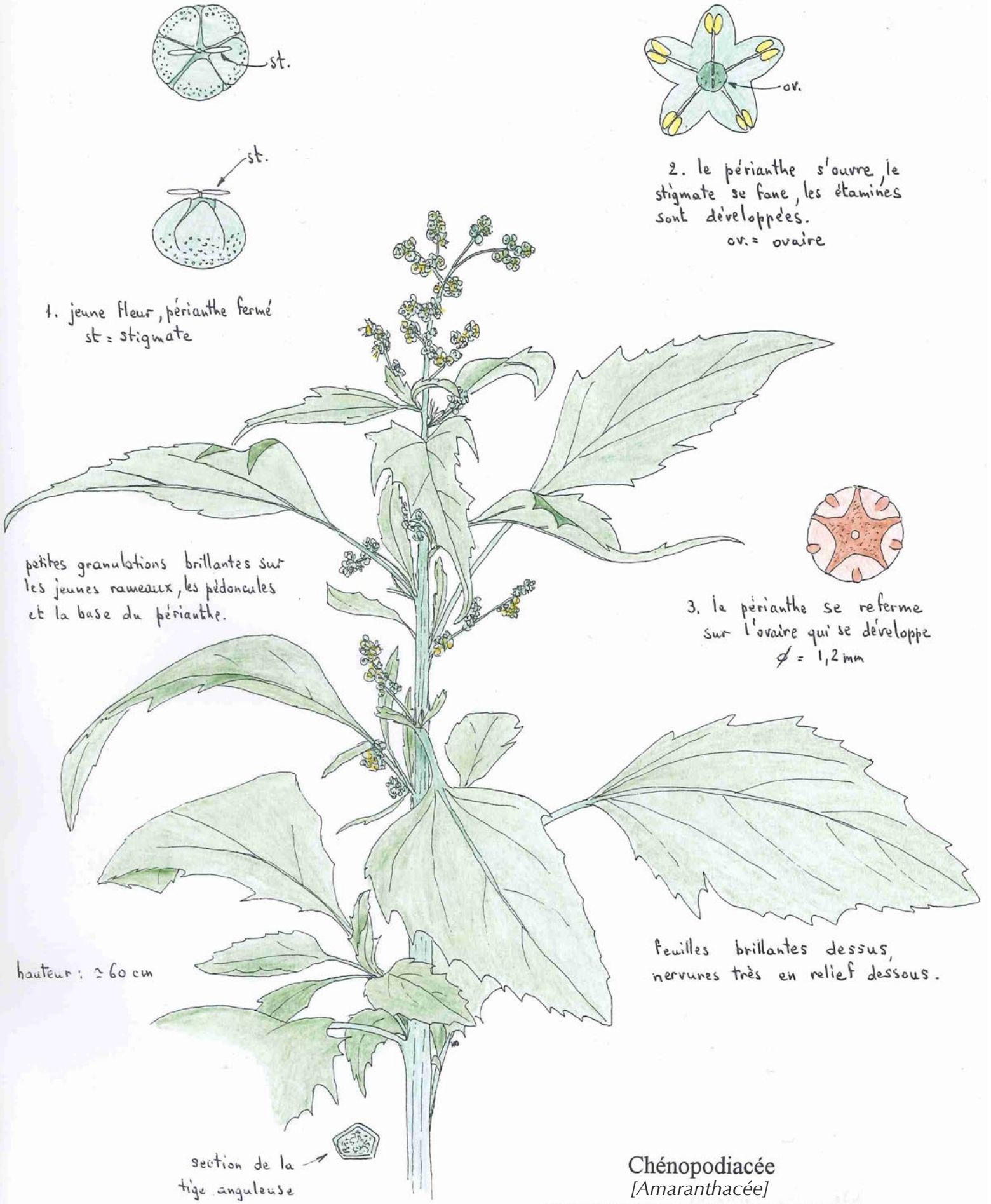
Chénopodiacée

[Amaranthacée]

CHENOPODIUM AMBROSIOIDES

[Dysphania ambrosioides]

Thé du Mexique

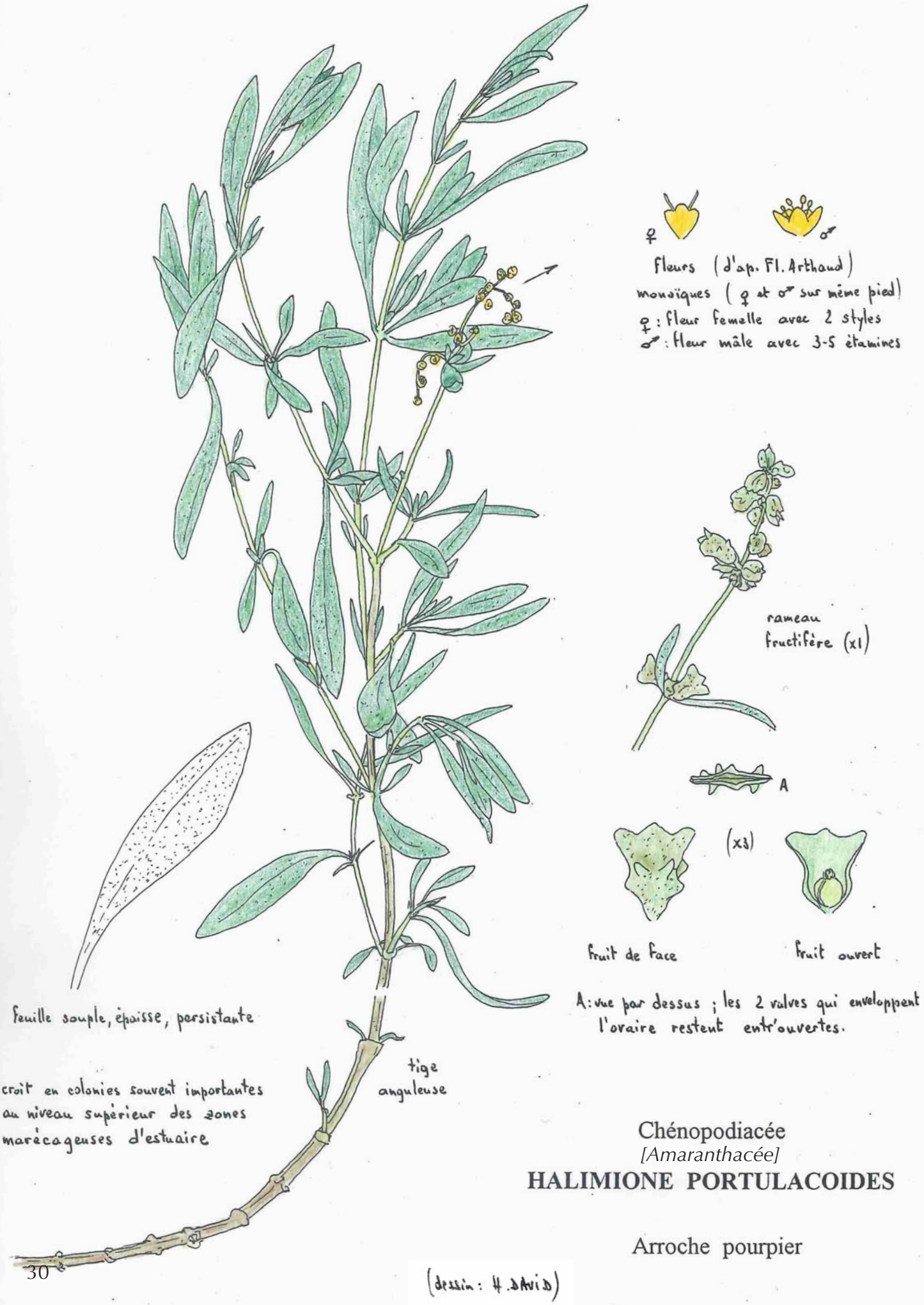


Chénopodiacée
[Amaranthacée]
CHENOPODIUM URBICUM
[Oxybasis urbica]
Chénopode des villages

(dessin : H. DAVID)

Chénopodiacée
[Amaranthacée]
ENCHYLAENA TOMENTOSA

(dessin : H. DAVID)



Chénopodiacée
[Amaranthacée]
HALIMIONE PORTULACOIDES

Arroche pourpier

étamines

rameau 'a'

a

rameaux formés d'articles successifs ; feuilles paraissant nulles, soudées en gaine.

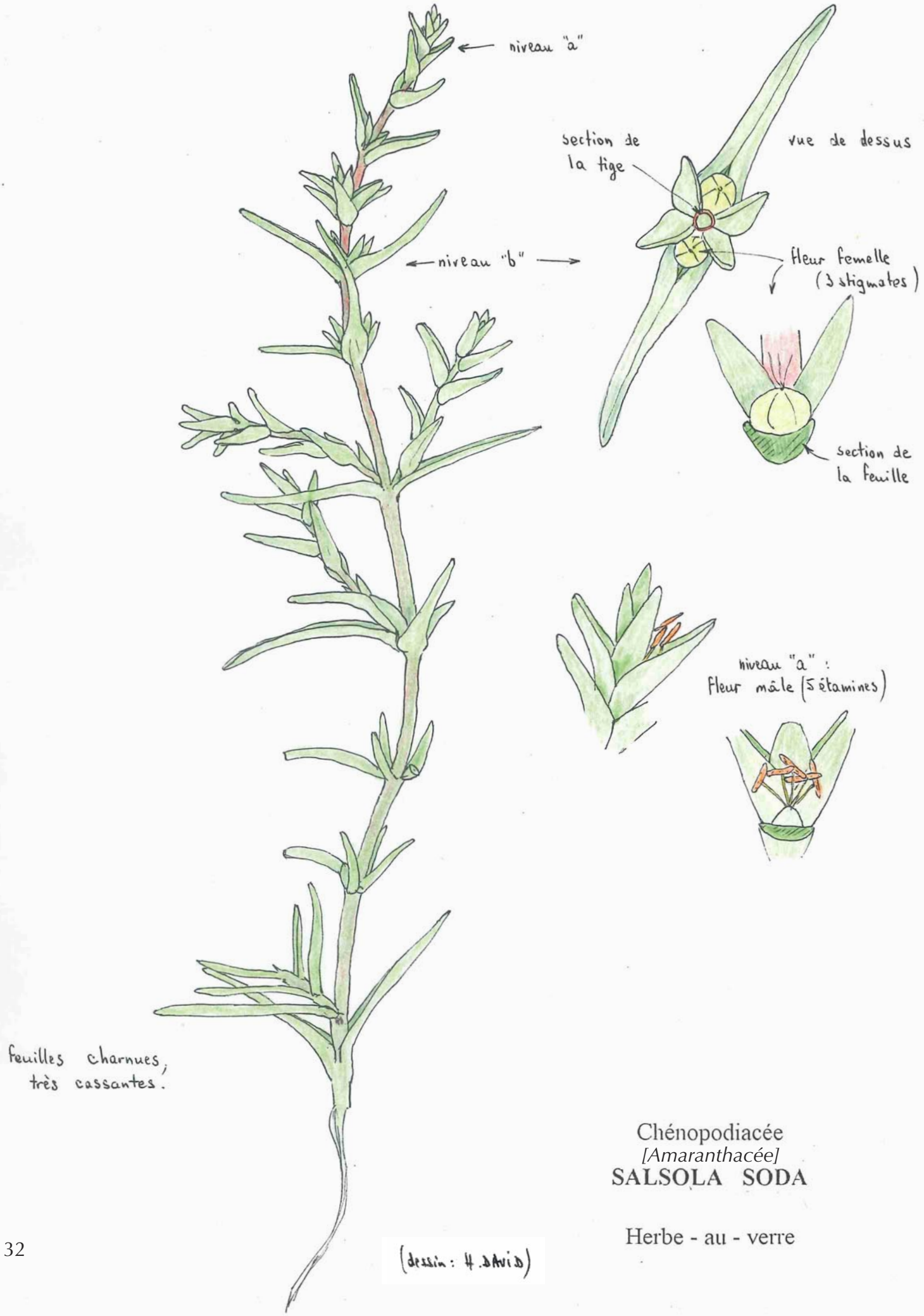
fleurs bisexuées, très petites, disposées par 3 aux nœuds des segments supérieurs des rameaux.

plante annuelle de 10-40 cm
croît dans les vases salées et dépressions de prés salés, dans les marais salants.

Chénopodiacée
[Amaranthacée]
SALICORNIA EUROPAEA

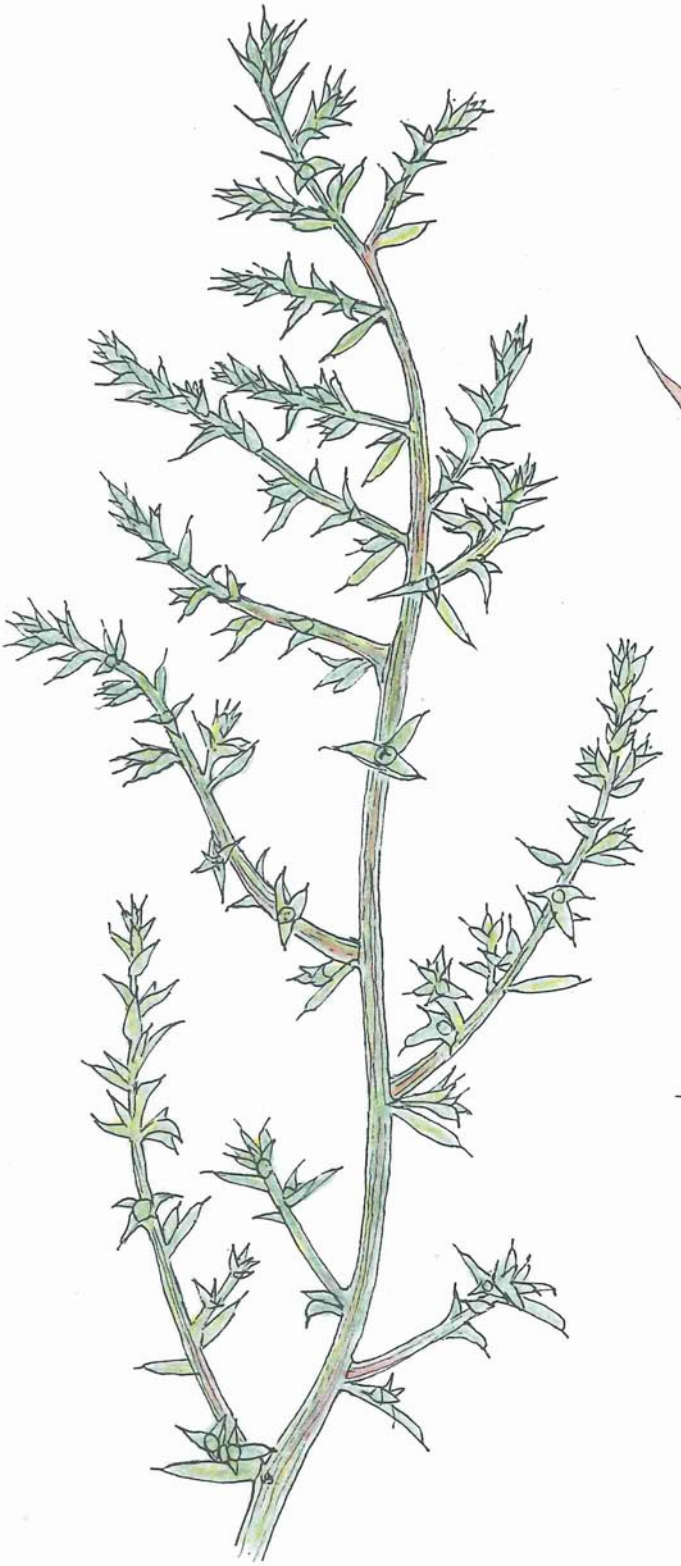
Salicorne d' Europe

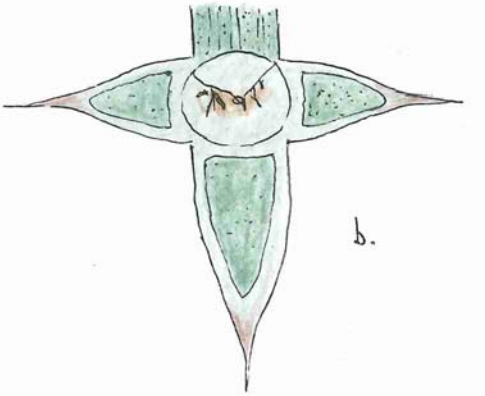
(dessin : H. DAVID)



Chénopodiacée
[Amaranthacée]
SALSOLA SODA

Herbe - au - verre





fleurs hermaphrodites

a : étamines visibles entre les feuilles.
b : fleur fanée

plante annuelle, de 10-60 cm

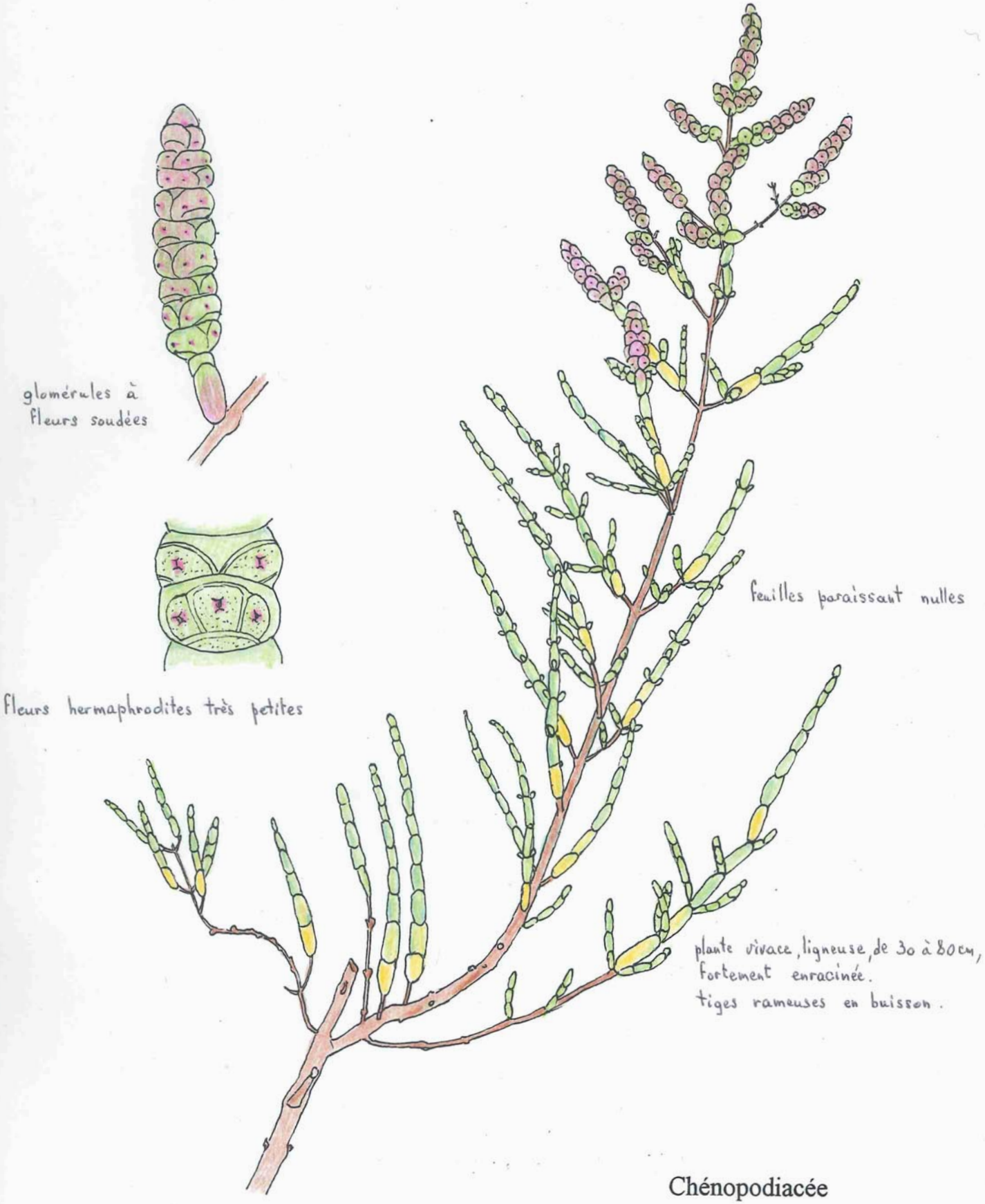
Chénopodiacée
[Amaranthacée]

SALSOLA KALI

[Kali soda]

Salsola kali

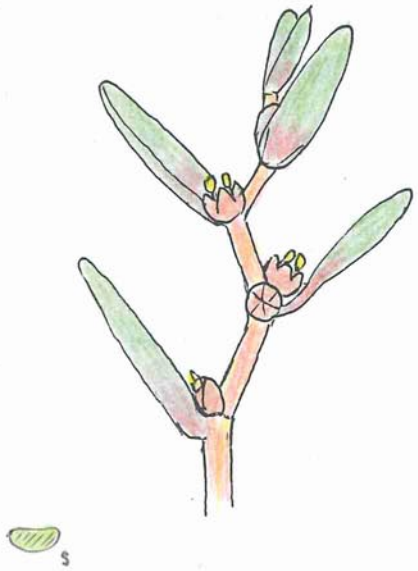
(dessin : H. DAVID)



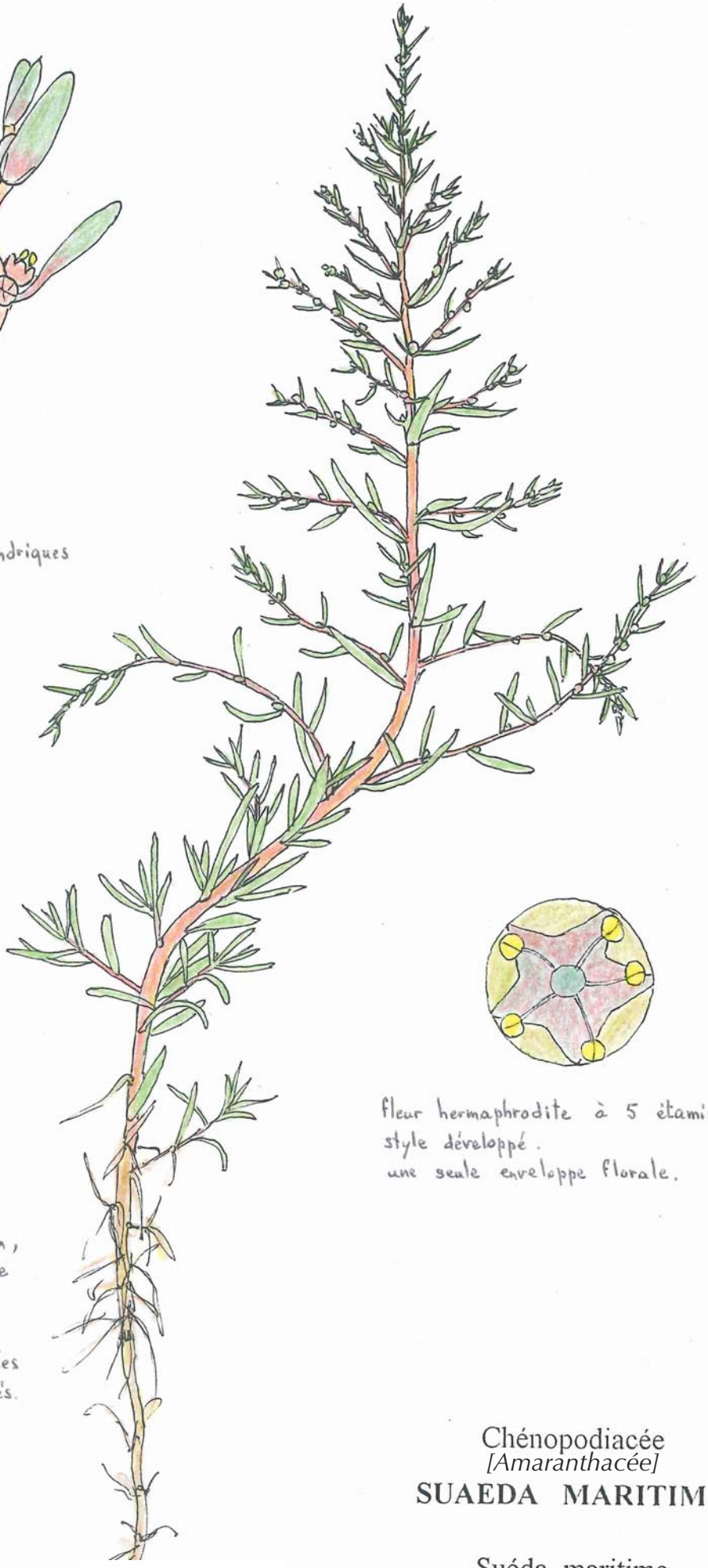
Chénopodiacée
[Amaranthacée]
SARCOCORNIA FRUTICOSA

Salicorne ligneuse

(dessin : H. DAVID)



feuilles charnues, demi-cylindriques
(s = section)



fleur hermaphrodite à 5 étamines,
style développé.
une seule enveloppe florale.

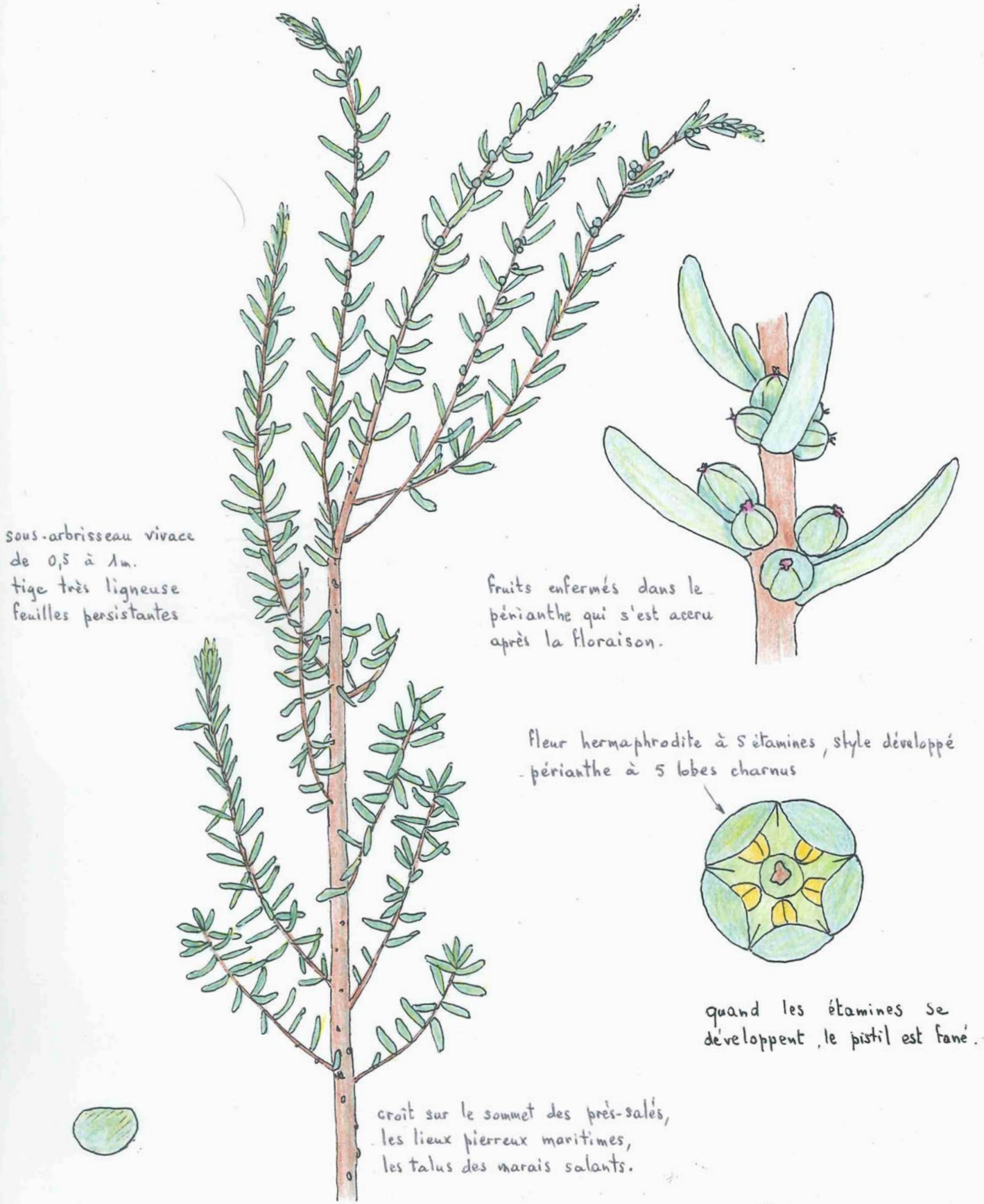
plante annuelle de 10 à 50 cm,
à tige herbacée souvent dure
dans le bas.

croit dans les vases salées
et les flaques des prés-salés.

(dessin : H. DAVID)

Chénopodiacée
[Amaranthacée]
SUAEDA MARITIMA

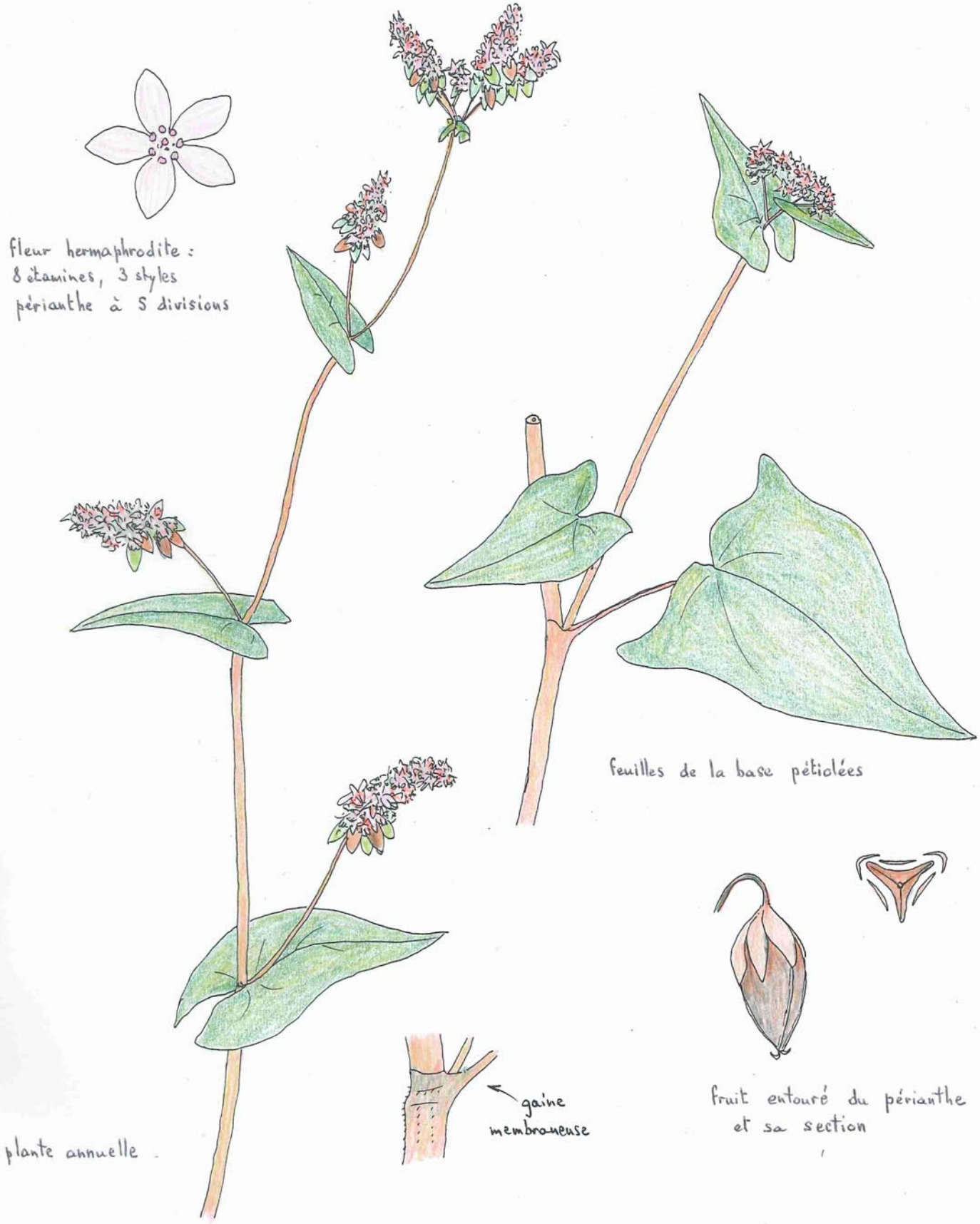
Suéda maritime



Chénopodiacée
[Amaranthacée]
SUAEDA VERA

Suéda ligneuse

(dessin : H. DAVID)

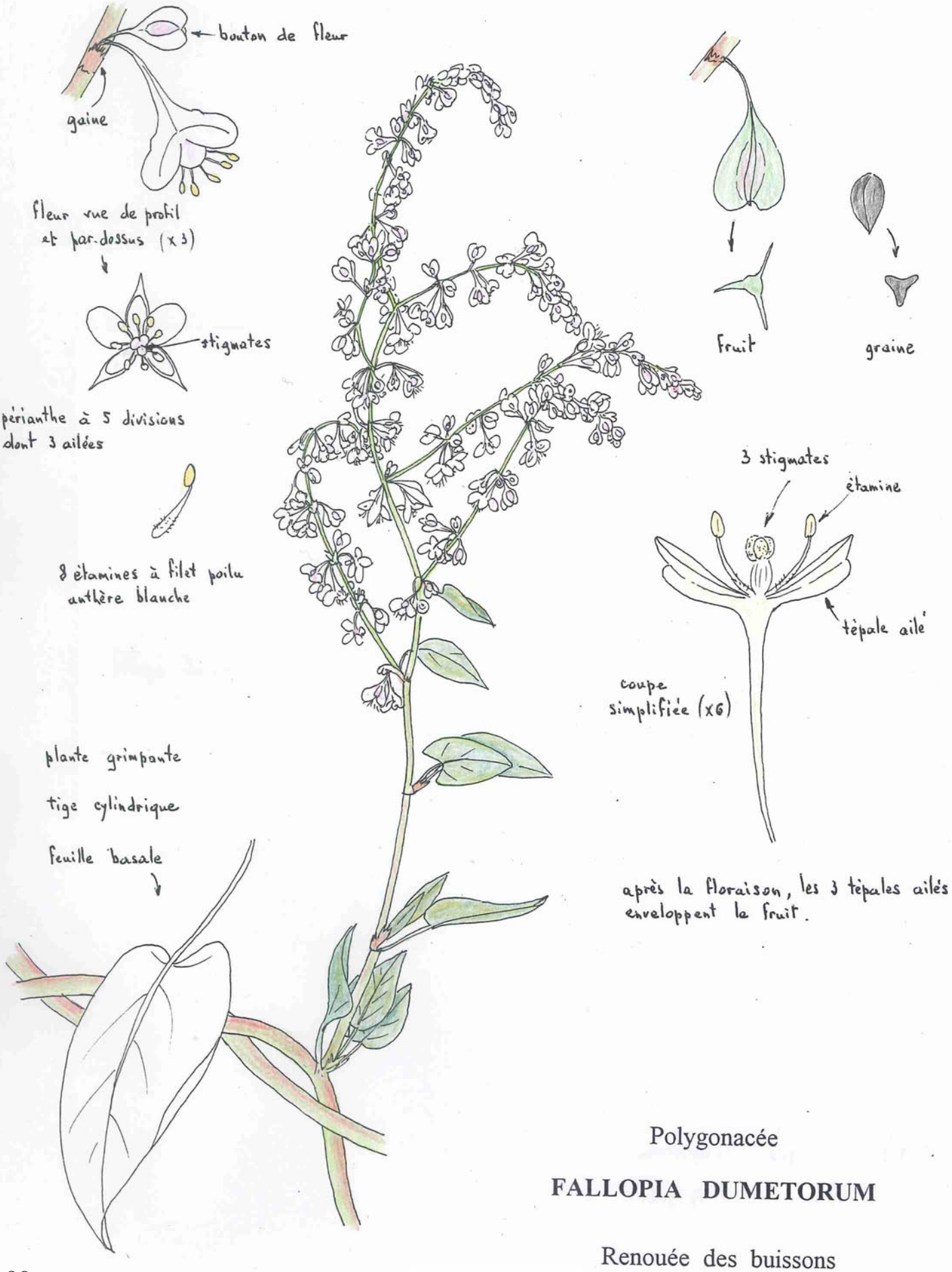


hauteur : environ 80cm.
tige creuse

Polygonacée

FAGOPYRUM ESCULENTUM

Sarrasin

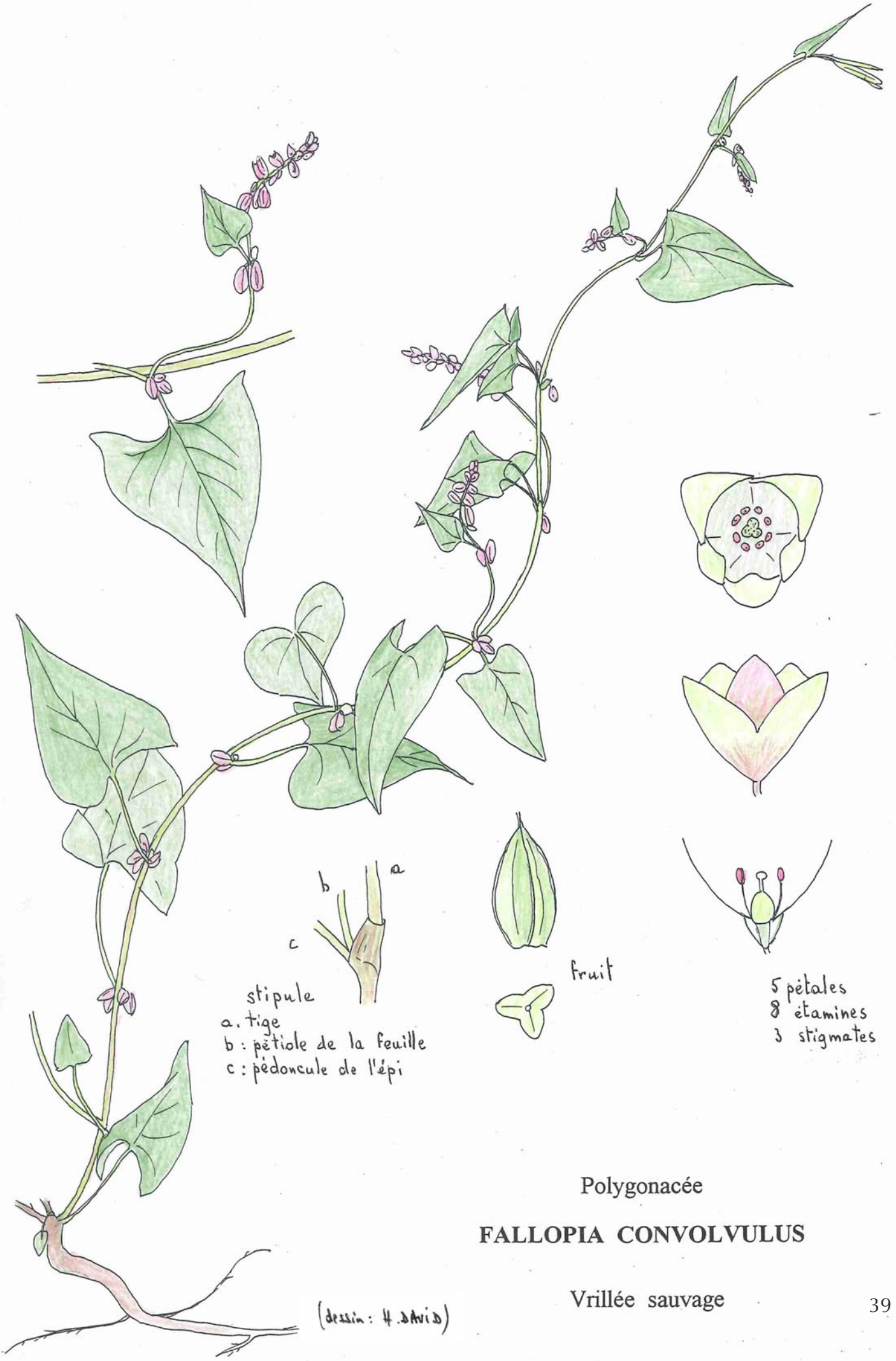


Polygonacée

FALLOPIA DUMETORUM

Renouée des buissons

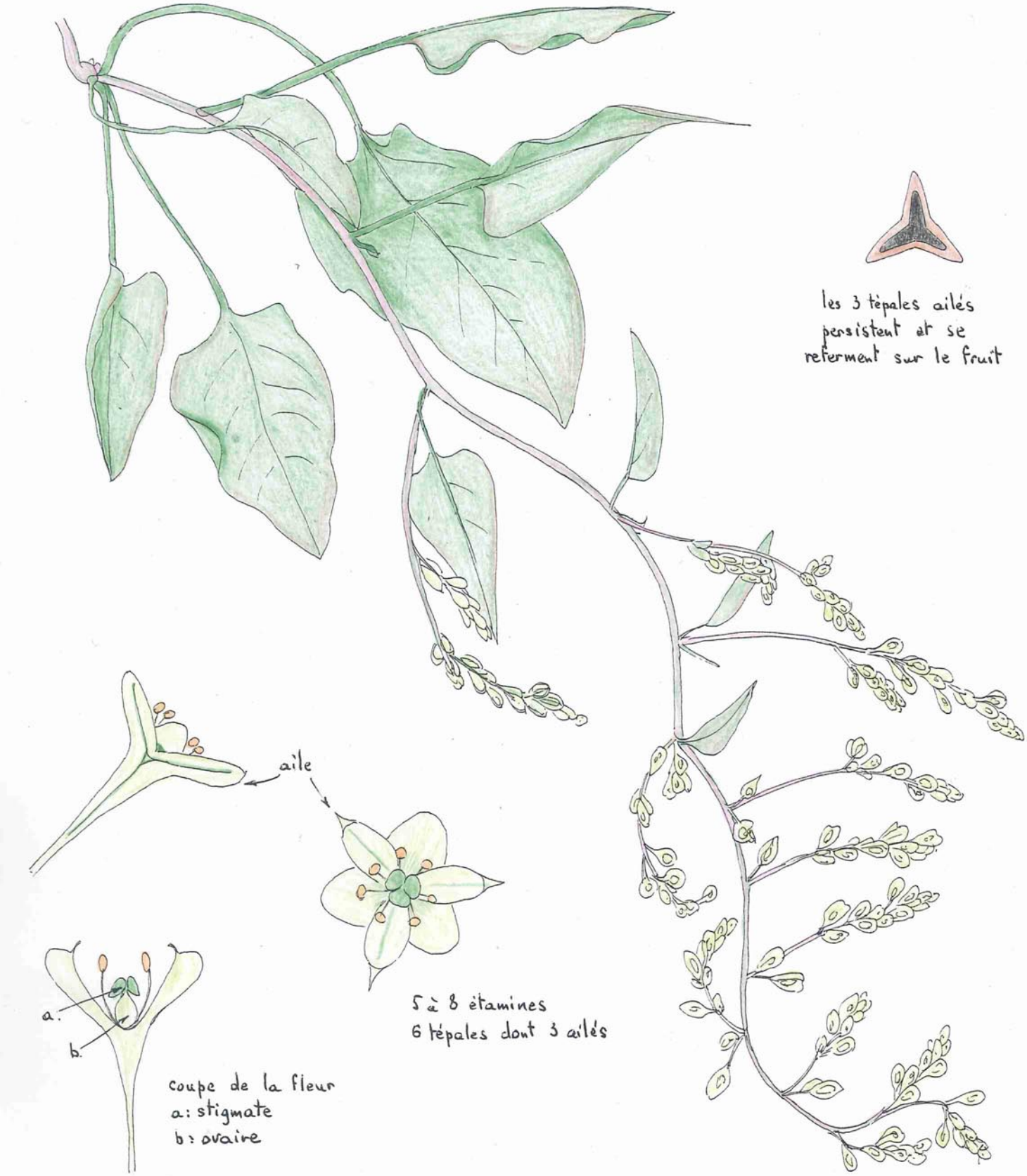
(dessin : H. DAVID)



Polygonacée

FALLOPIA CONVOLVULUS

Vrillée sauvage



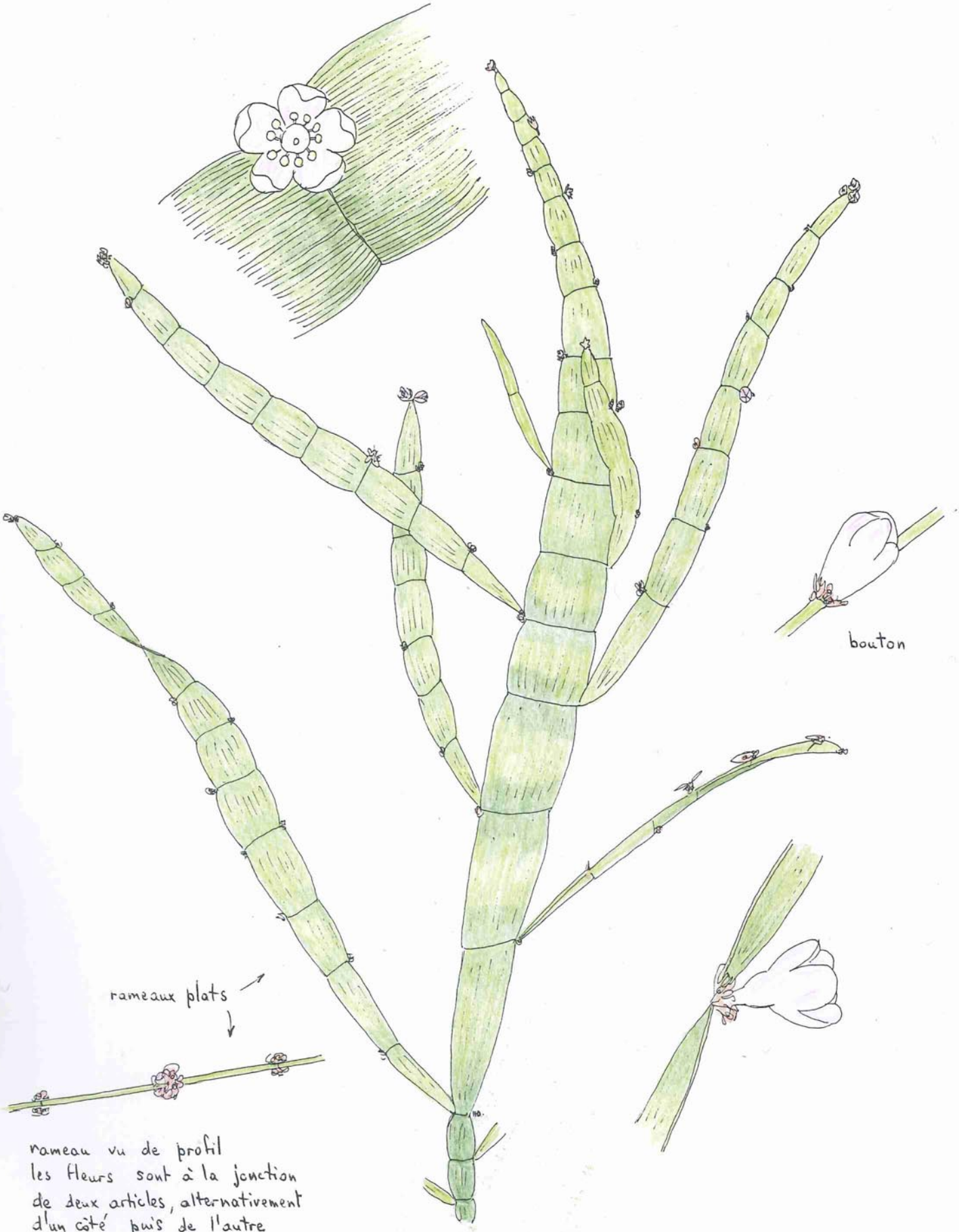
plante grimpante vigoureuse

Polygonacée

FALLOPIA BALDSCHUANICA

Fallopia d'Aubert

(dessin : H. DAVID)



rameau vu de profil
les fleurs sont à la jonction
de deux articles, alternativement
d'un côté puis de l'autre

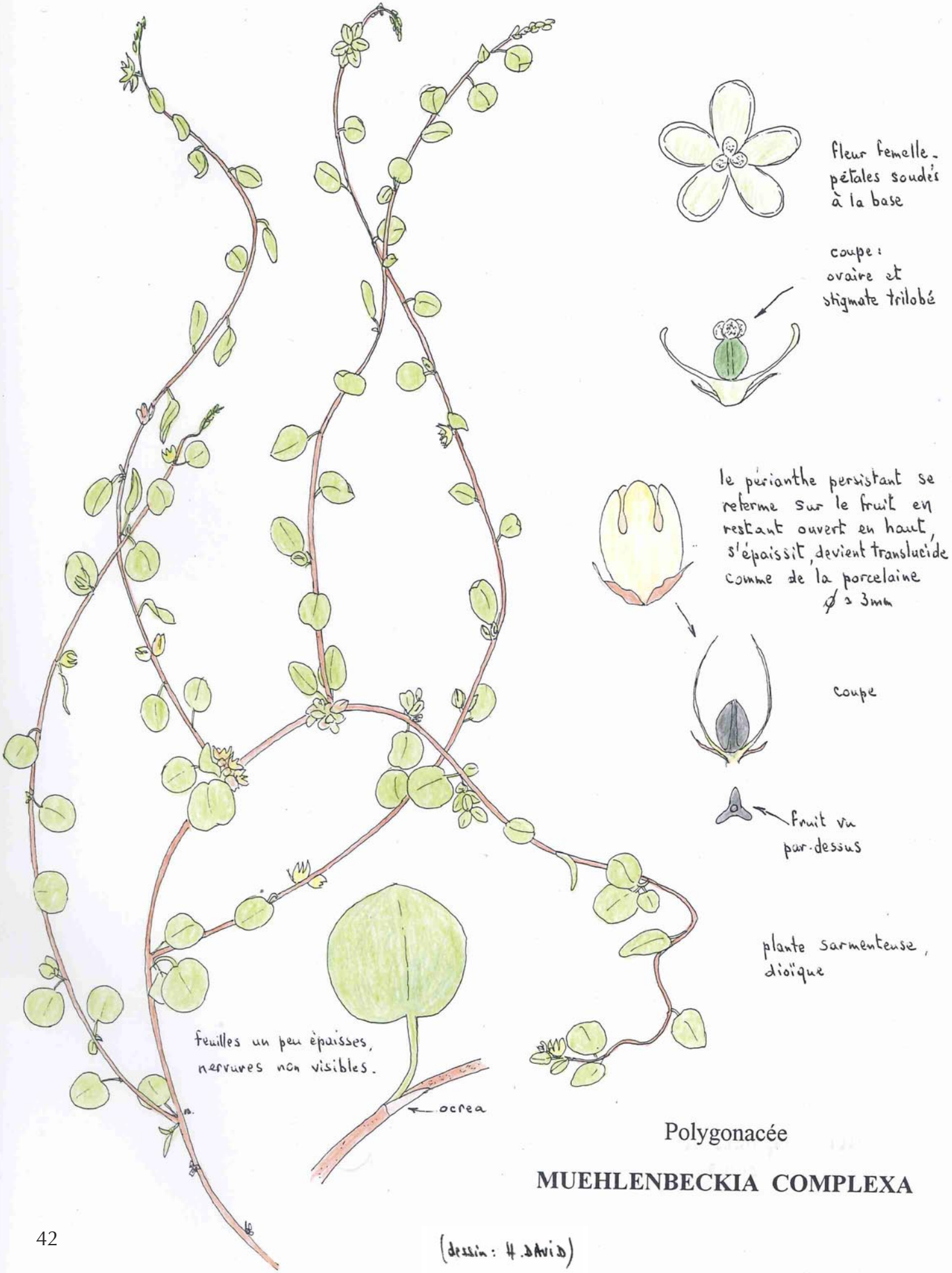
liane buissonnante, haut.: ≃ 1,50 m

Polygonacée

HOMALOCLADIUM PLATYCLADUM

[Muehlenbeckia platyclada]

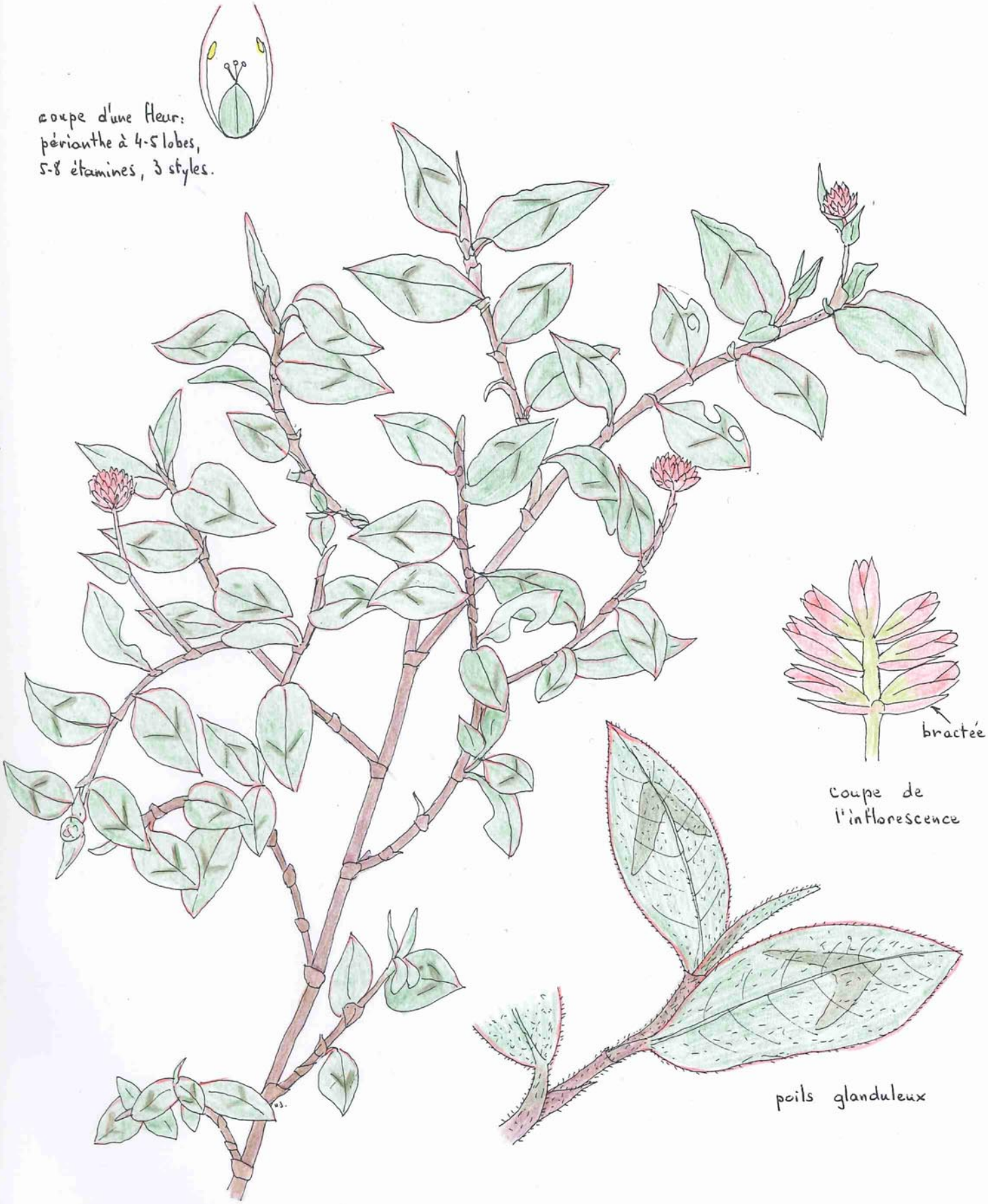
(dessin : H. DAVID)



Polygonacée

MUEHLENBECKIA COMPLEXA

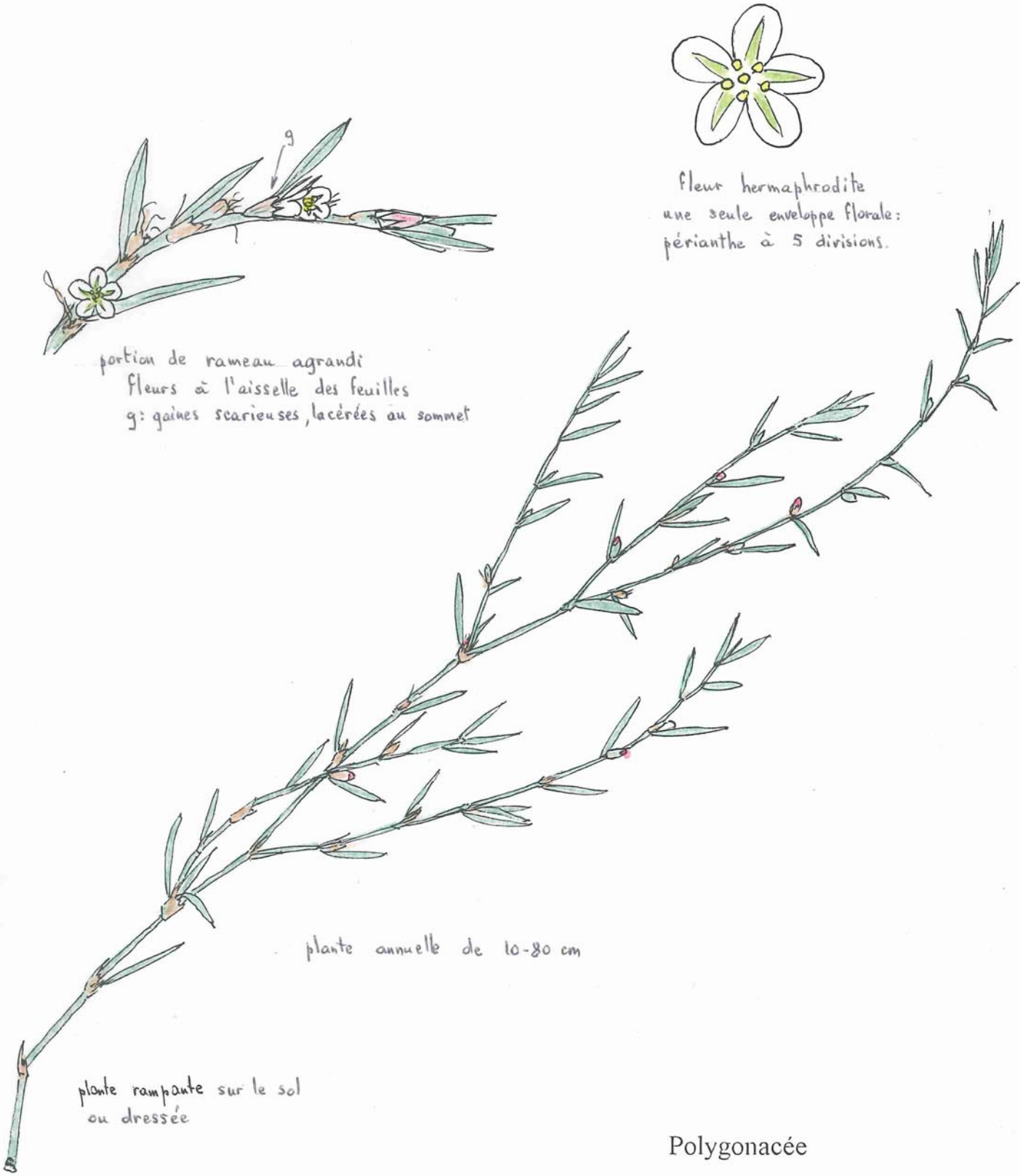
(dessin : H. DAVID)



Polygonacée

PERSICARIA CAPITATA

(dessin : H. DAVID)

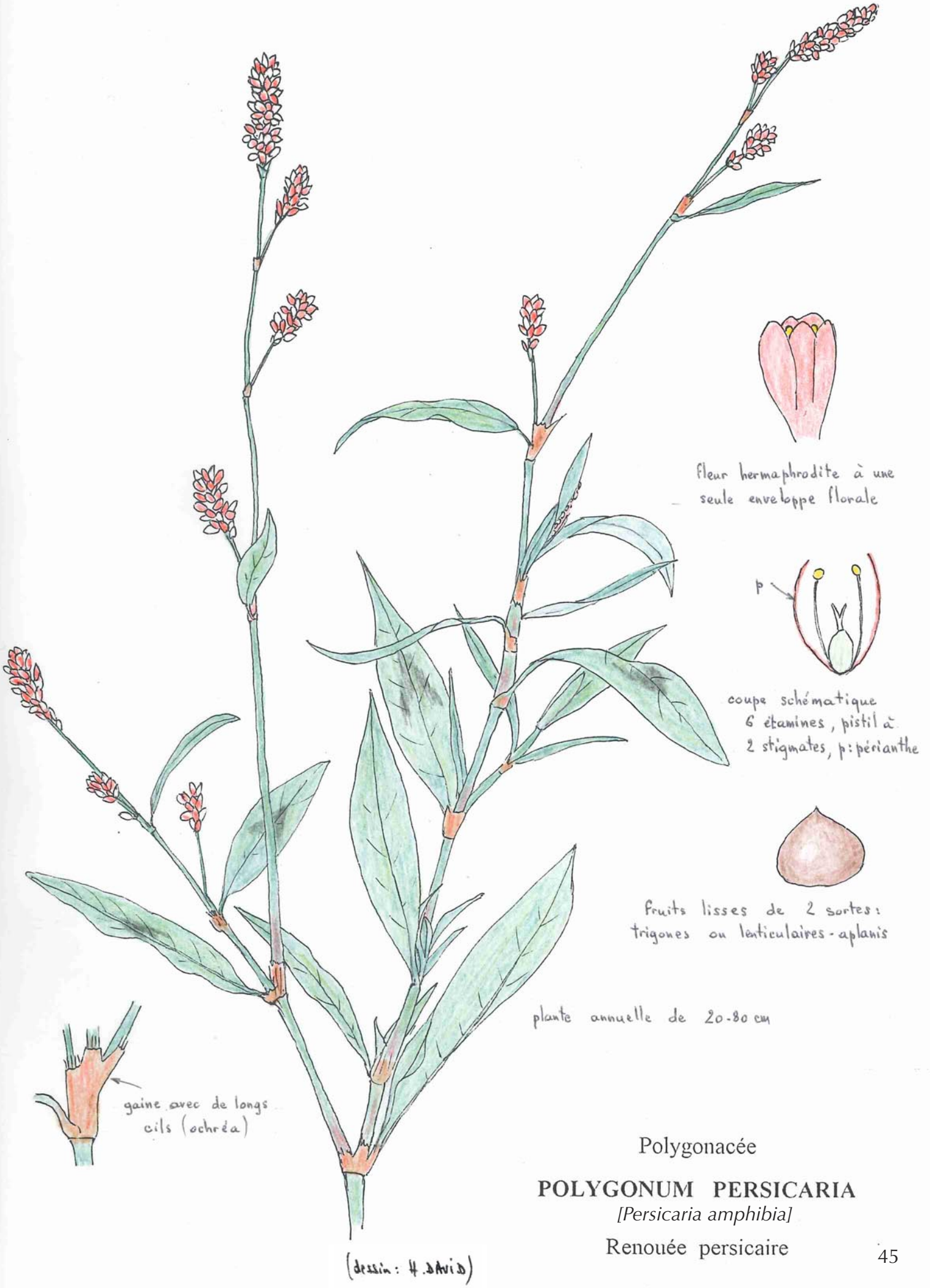


Polygonacée

POLYGONUM AVICULARE

Renouée des oiseaux

(dessin : H. David)

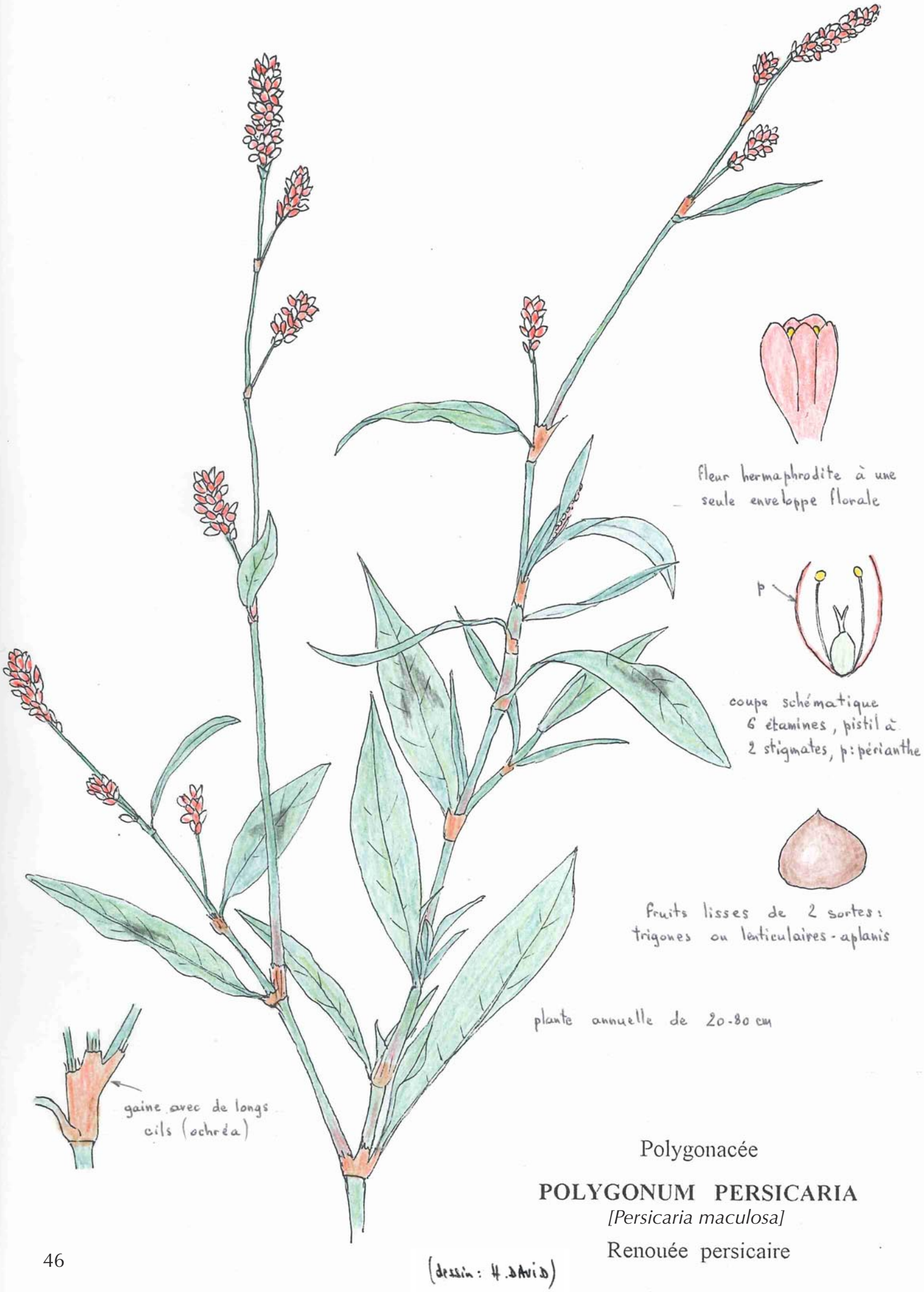


Polygonacée

POLYGONUM PERSICARIA

[Persicaria amphibia]

Renouée persicaire



Polygonacée

POLYGONUM PERSICARIA

[Persicaria maculosa]

Renouée persicaire

(dessin : H. DAVID)

A : gaine avec de longs cils (a)
b : pétiole de la feuille
c : pédoncule de l'épi

B : épi
a : fleur épanouie
b : fleur fanée
c : fruit recouvert par le calice glanduleux.

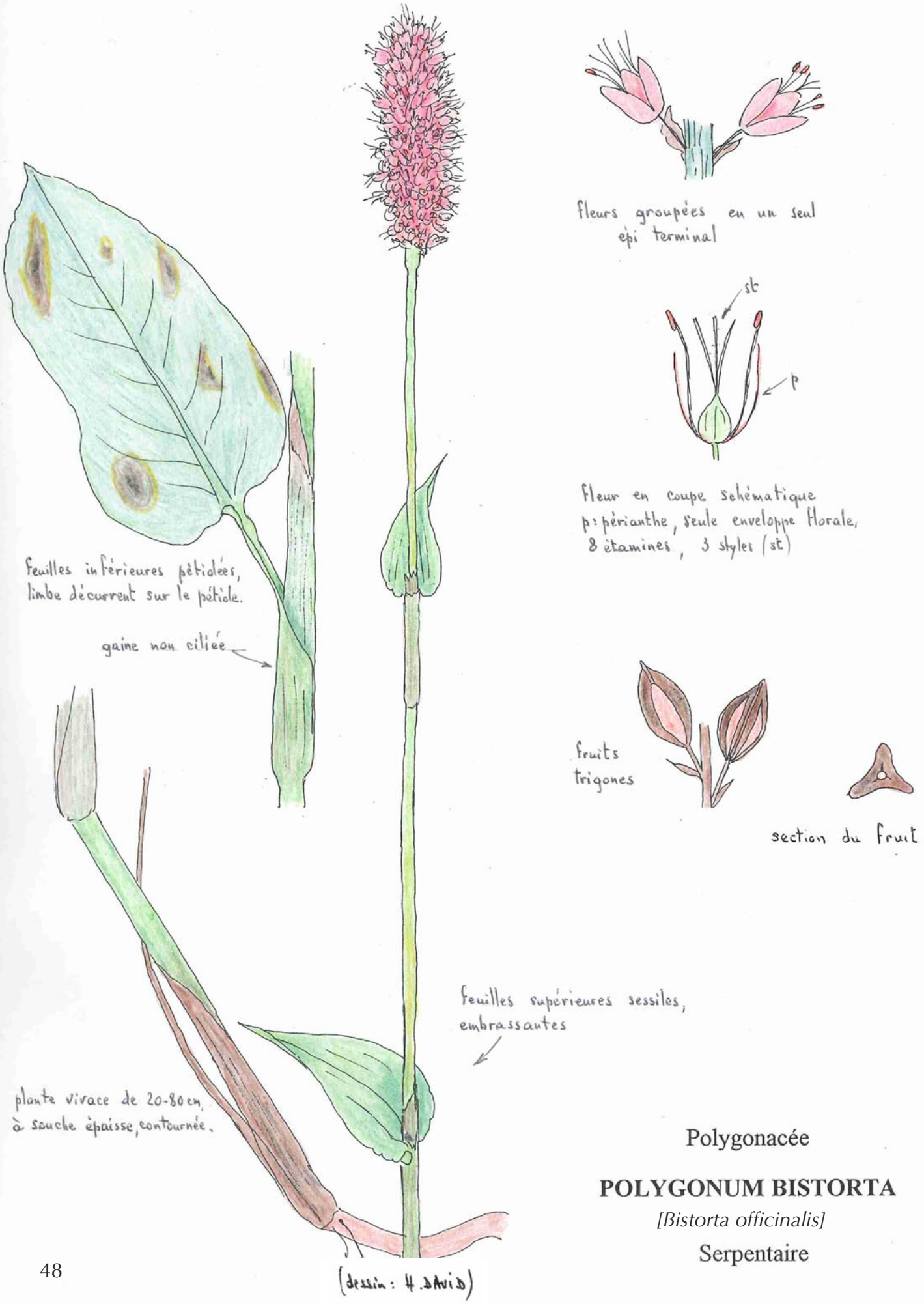
(dessin : H. DAVID)

Polygonacée

POLYGONUM HYDROPIPER

[Persicaria hydropiper]

Renouée poivre d' eau

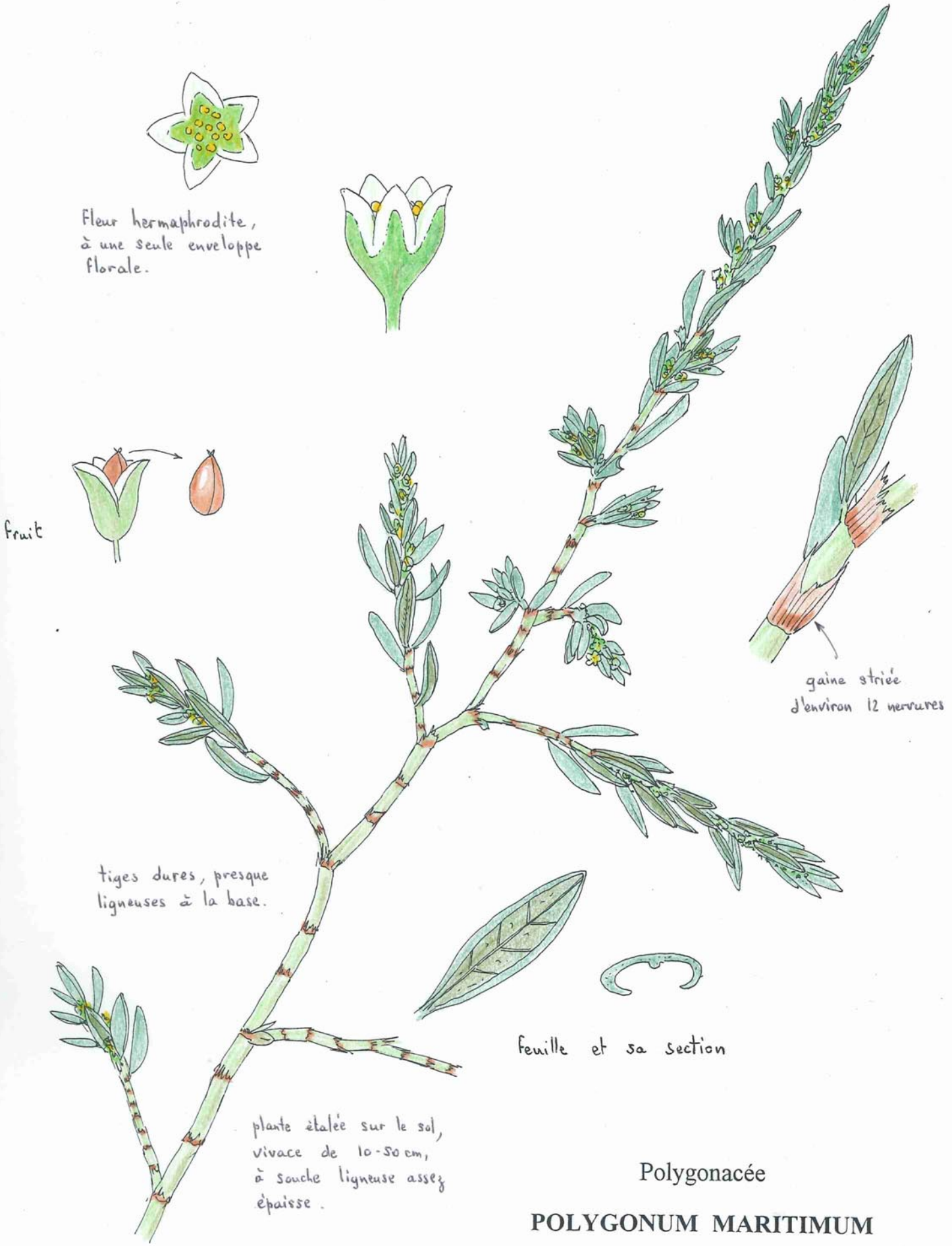


Polygonacée

POLYGONUM BISTORTA

[Bistorta officinalis]

Serpentaire

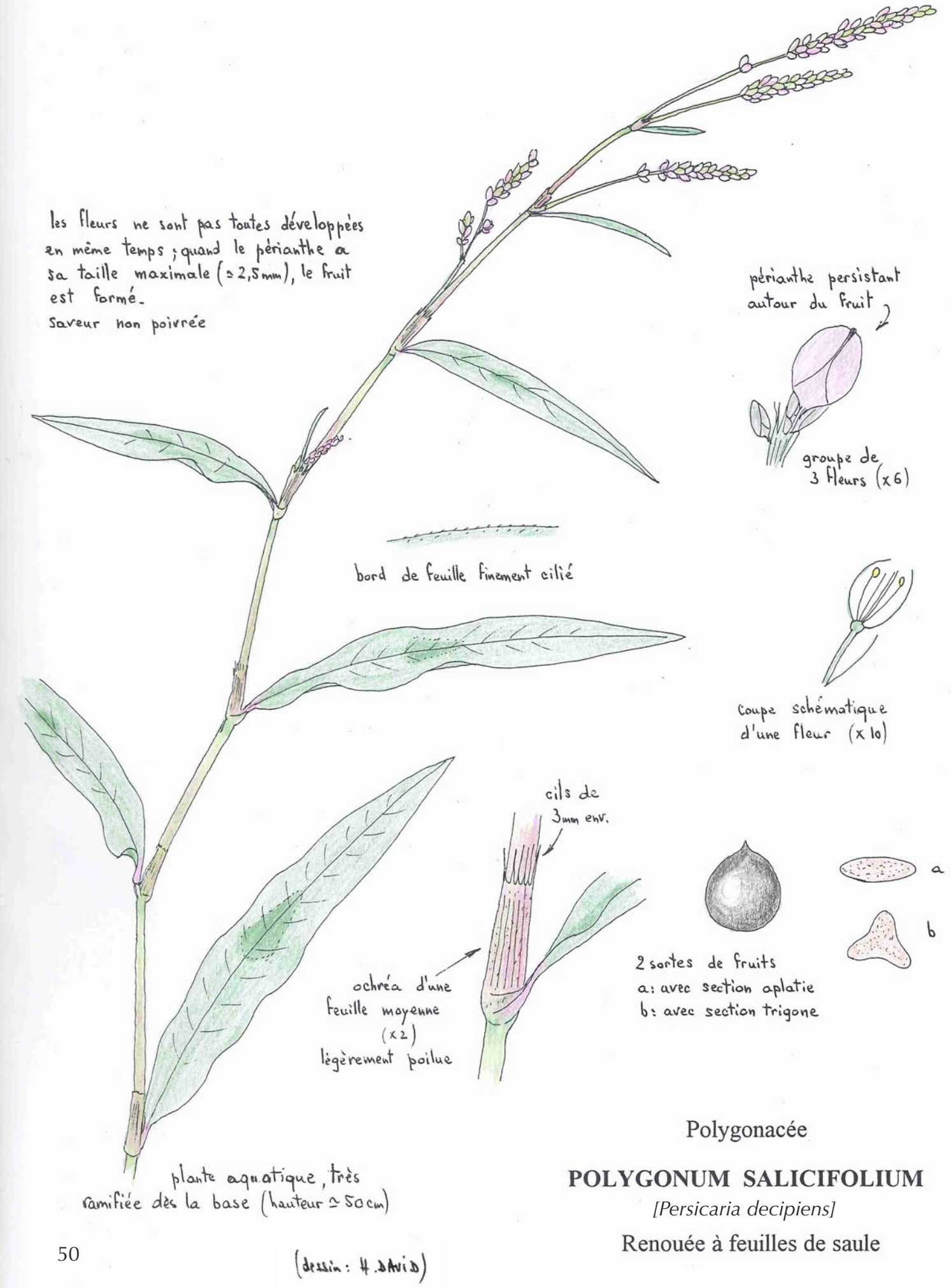


Polygonacée

POLYGONUM MARITIMUM

Renouée maritime

(dessin : H. DAVID)

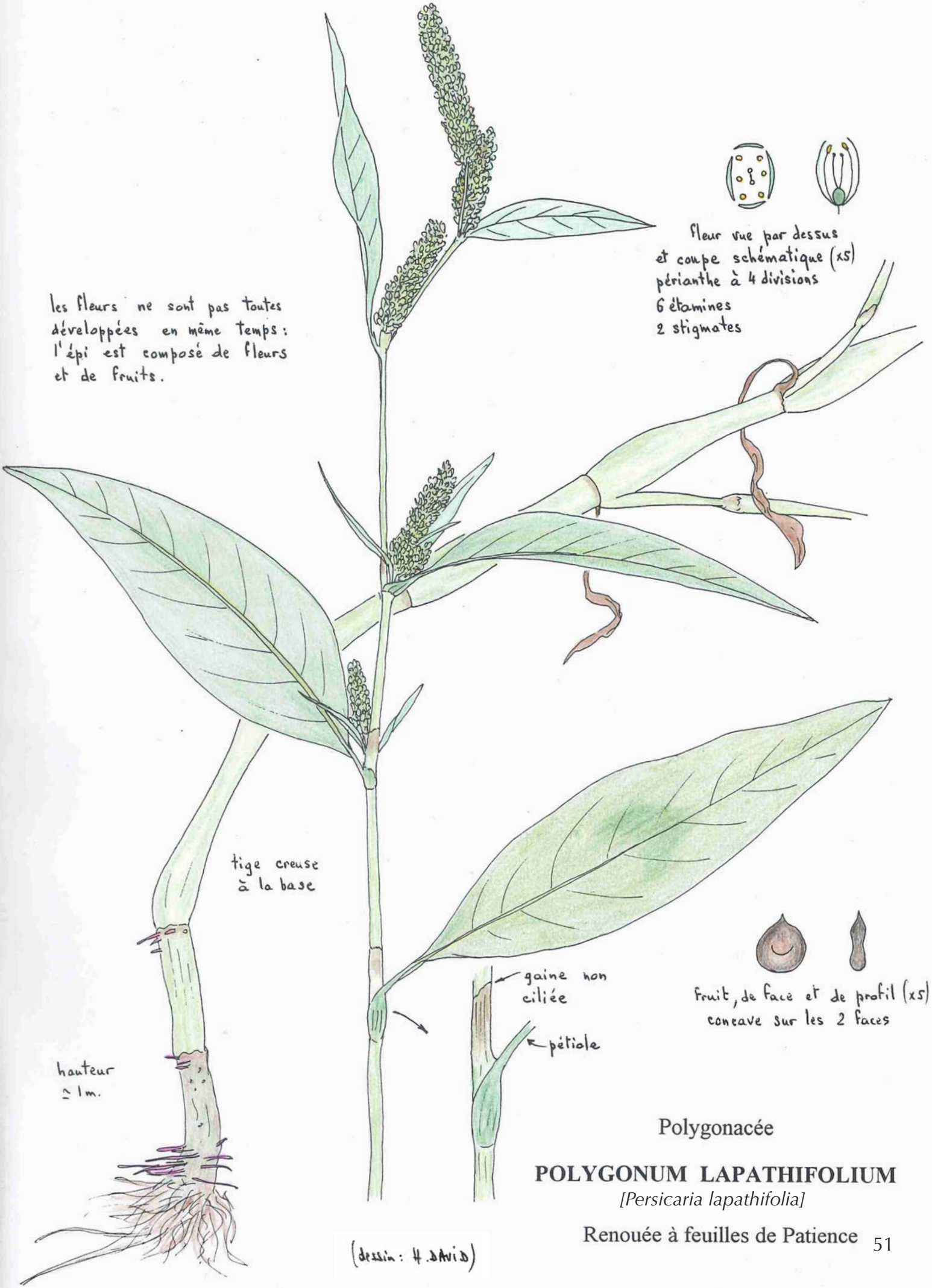


Polygonacée

POLYGONUM SALICIFOLIUM

[Persicaria decipiens]

Renouée à feuilles de saule

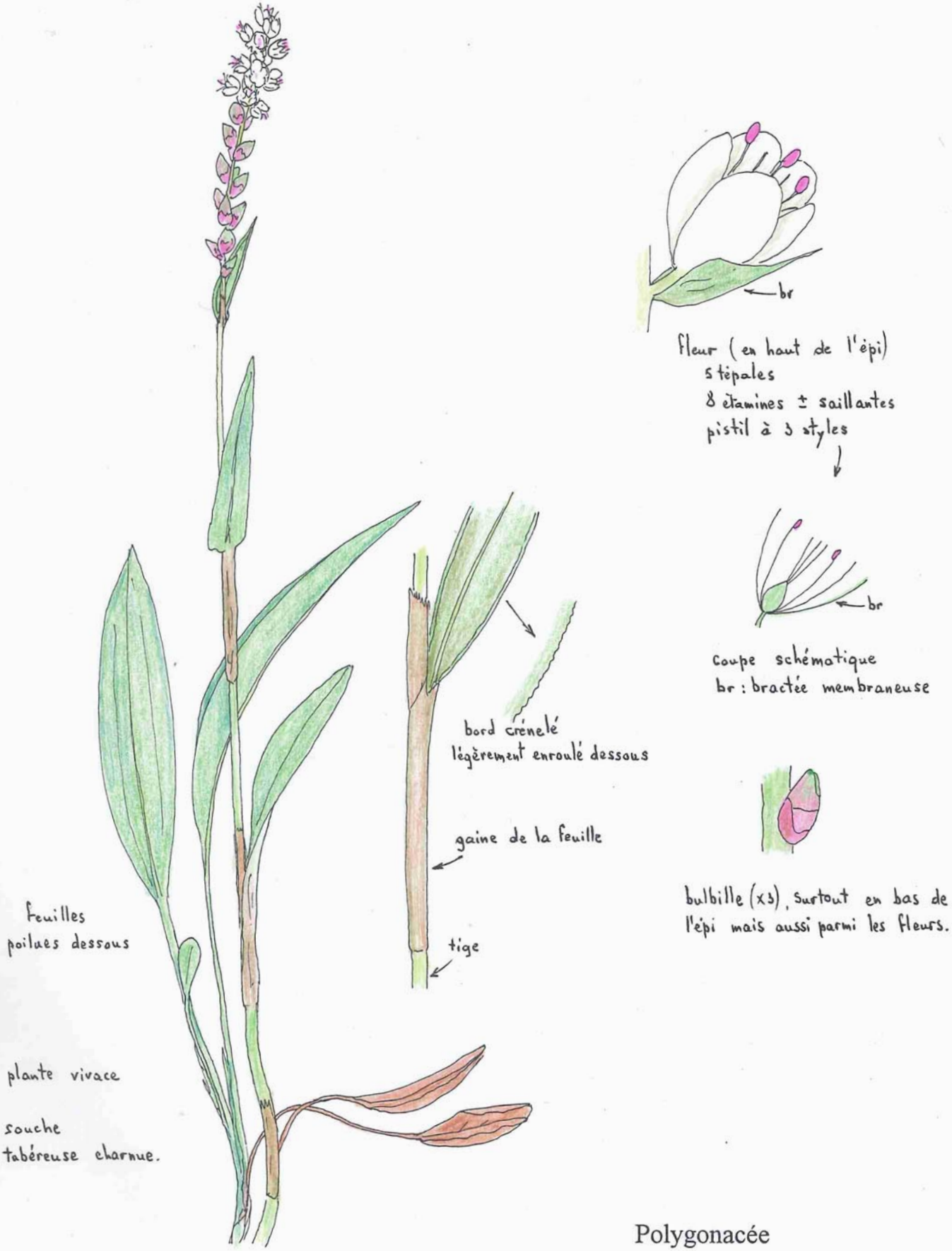


Polygonacée

POLYGONUM LAPATHIFOLIUM

[Persicaria lapathifolia]

Renouée à feuilles de Patience



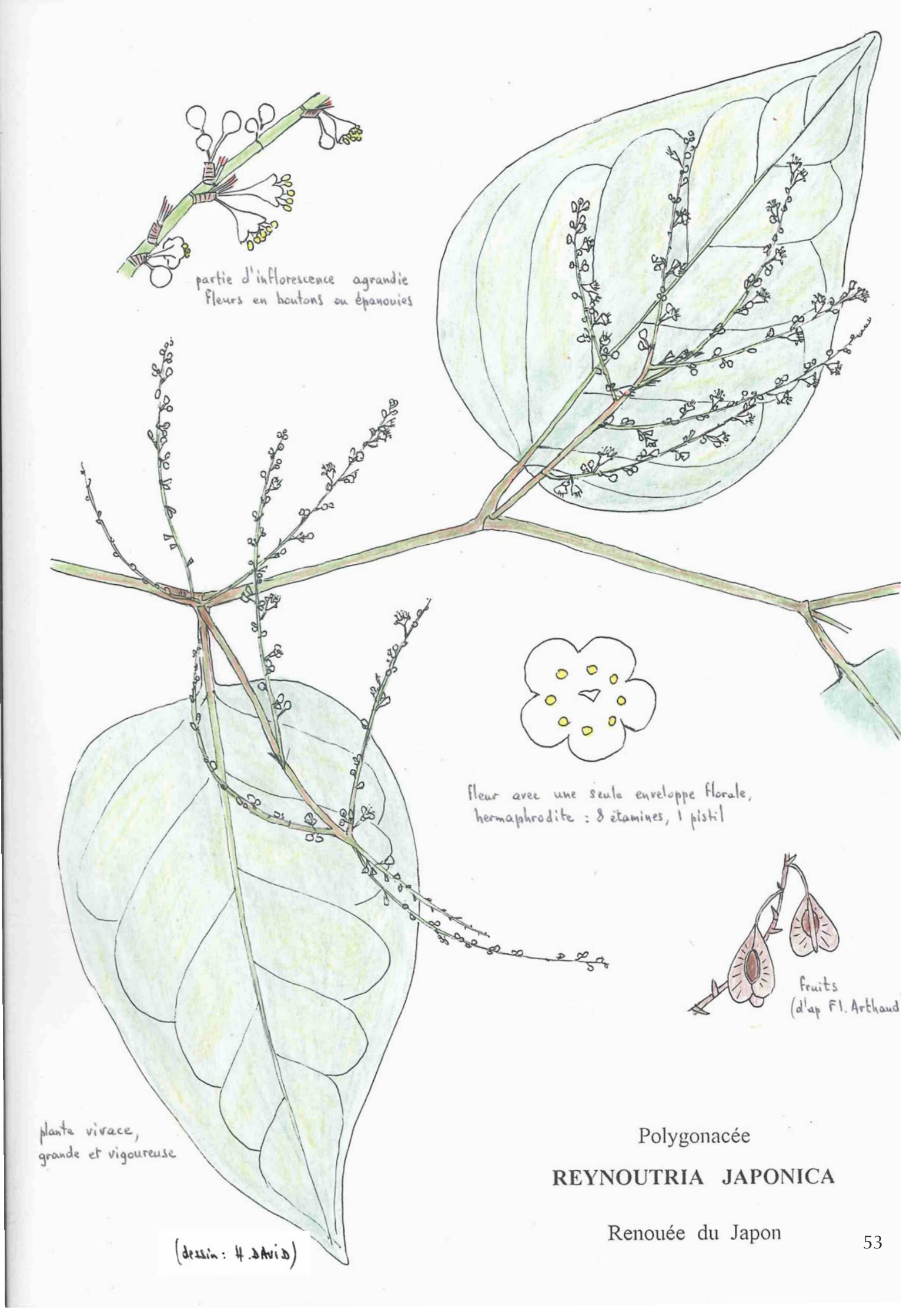
Polygonacée

POLYGONUM VIVIPARUM

[Bistorta vivipara]

Renouée vivipare

(dessin : H. DAVID)



Polygonacée

REYNOUTRIA JAPONICA

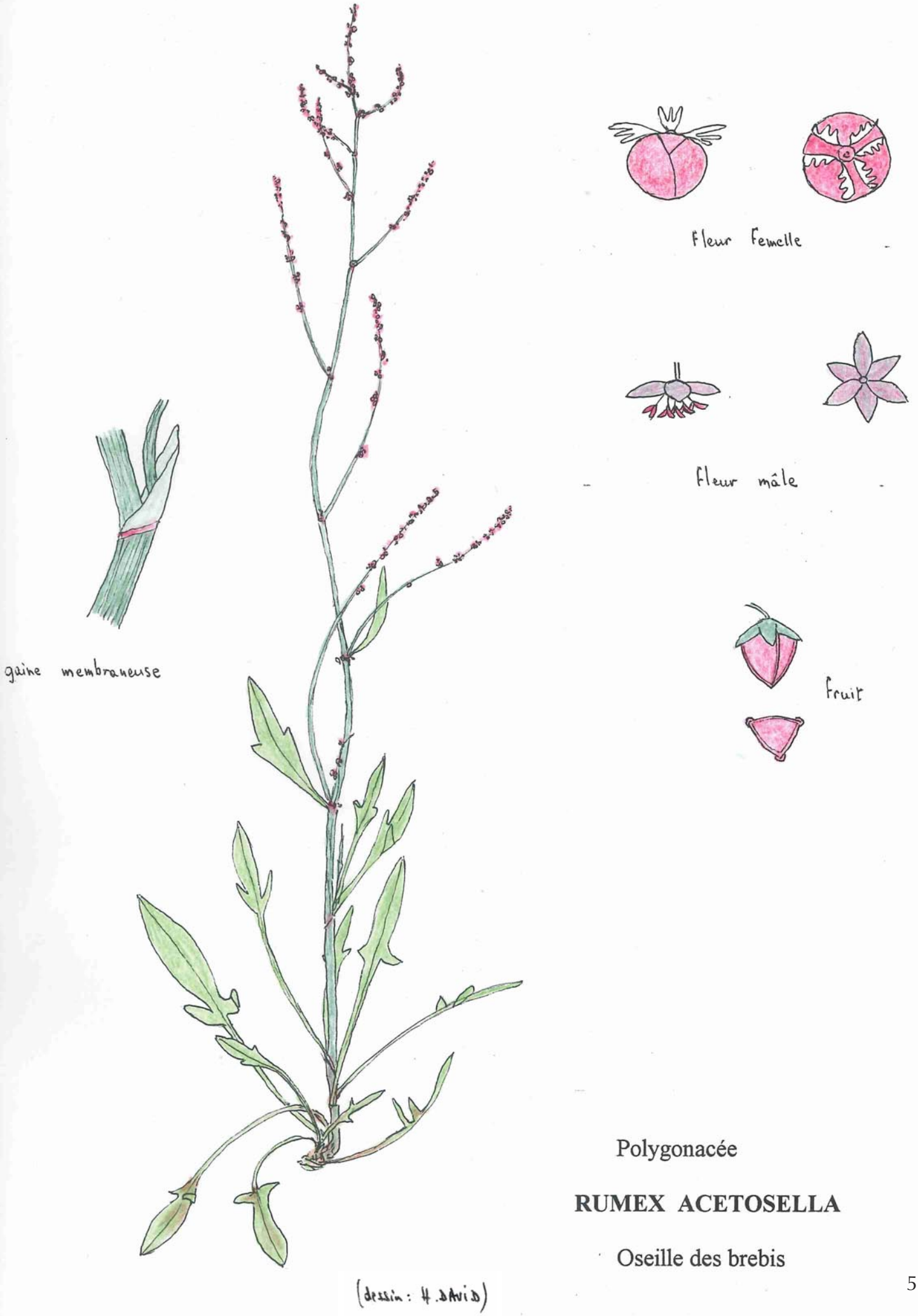
Renouée du Japon

Polygonacée

RUMEX ACETOSA

Oseille commune

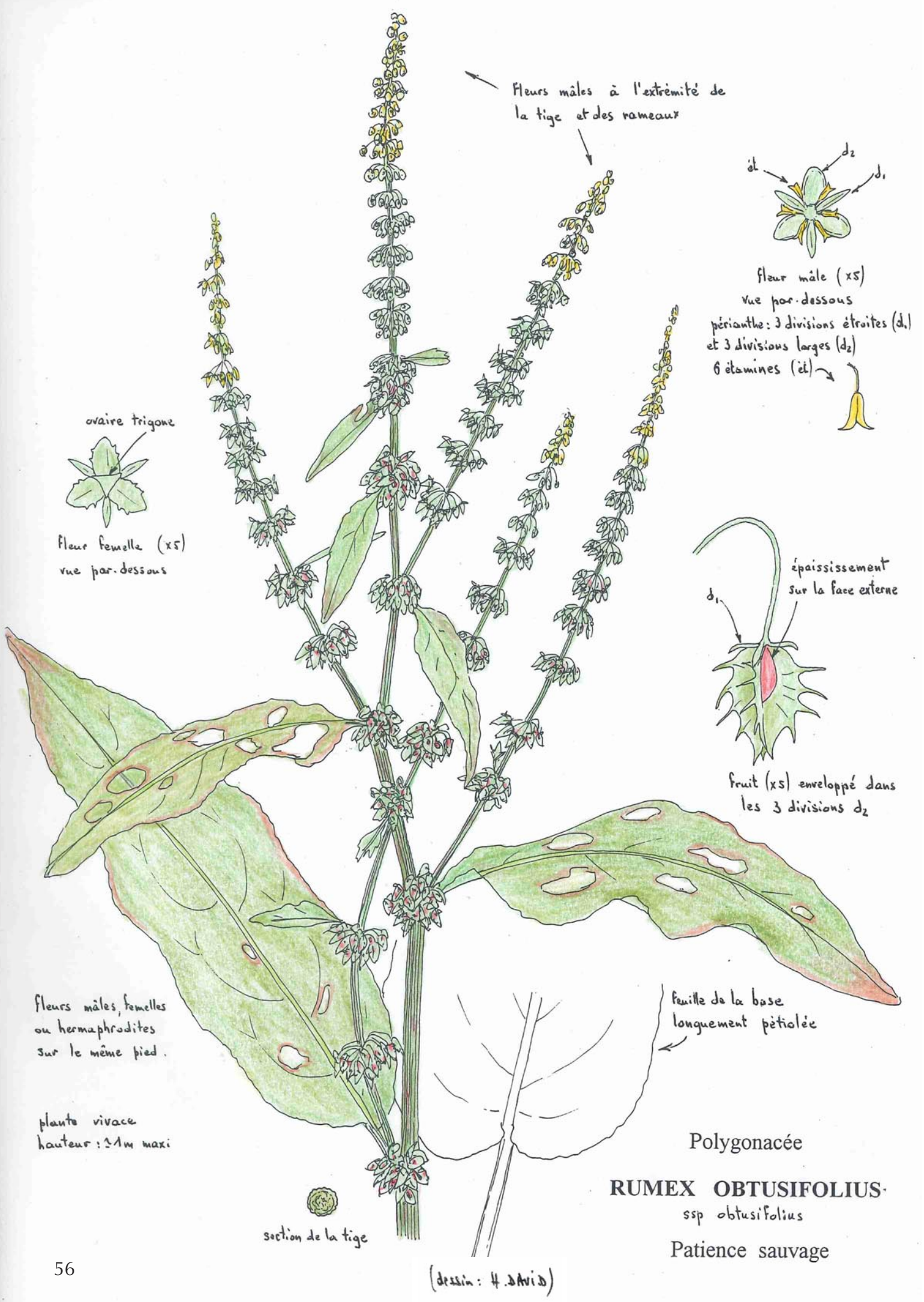
(dessin : H. David)



Polygonacée

RUMEX ACETOSELLA

Oseille des brebis



Polygonacée

RUMEX OBTUSIFOLIUS

ssp obtusifolius

Patience sauvage

en haut, fleurs mâles

fleurs mâles et femelles
sur le même niveau

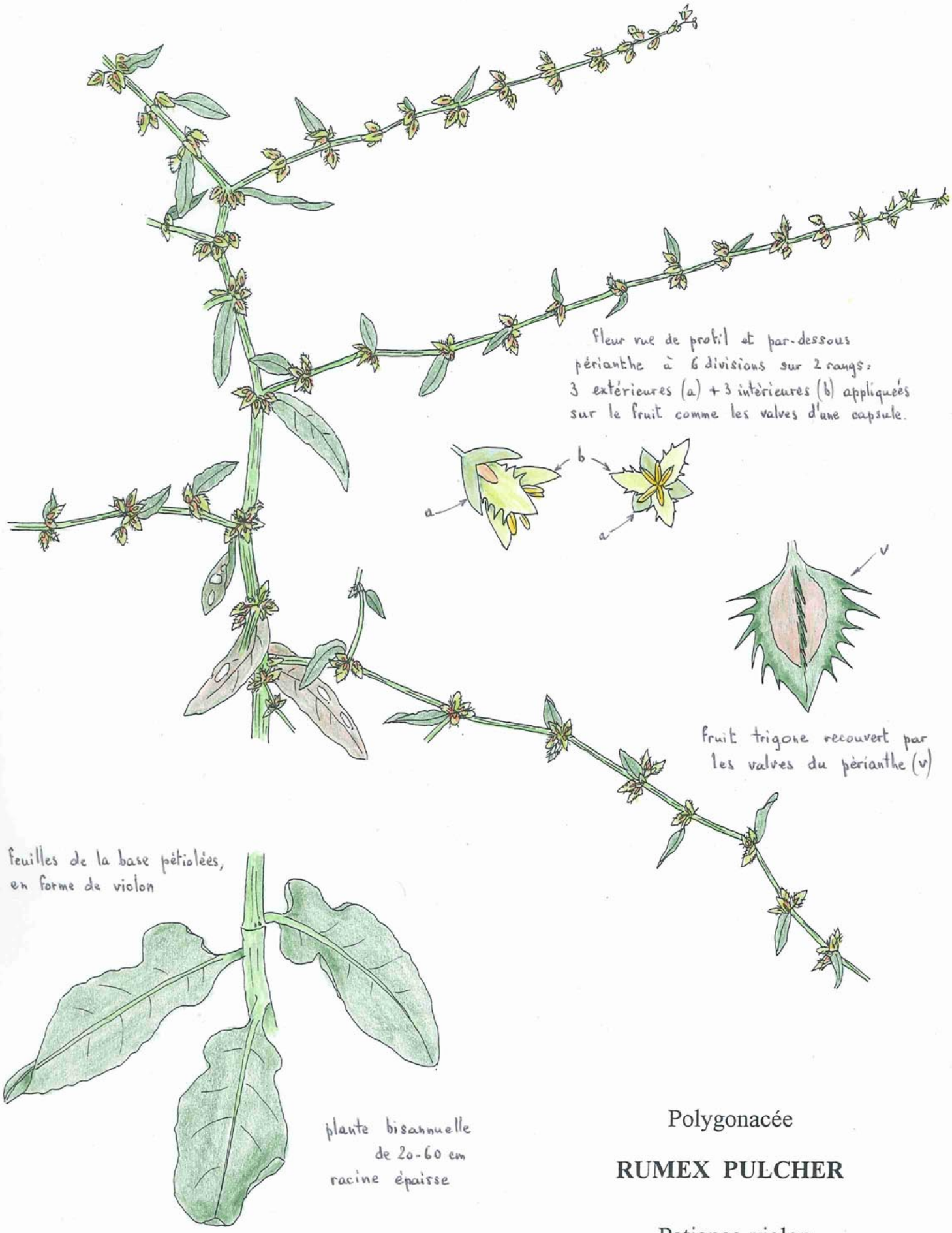
en bas, fleurs femelles

fruit

Polygonacée

RUMEX BUCEPHALOPHORUS

Rumex tête de boeuf

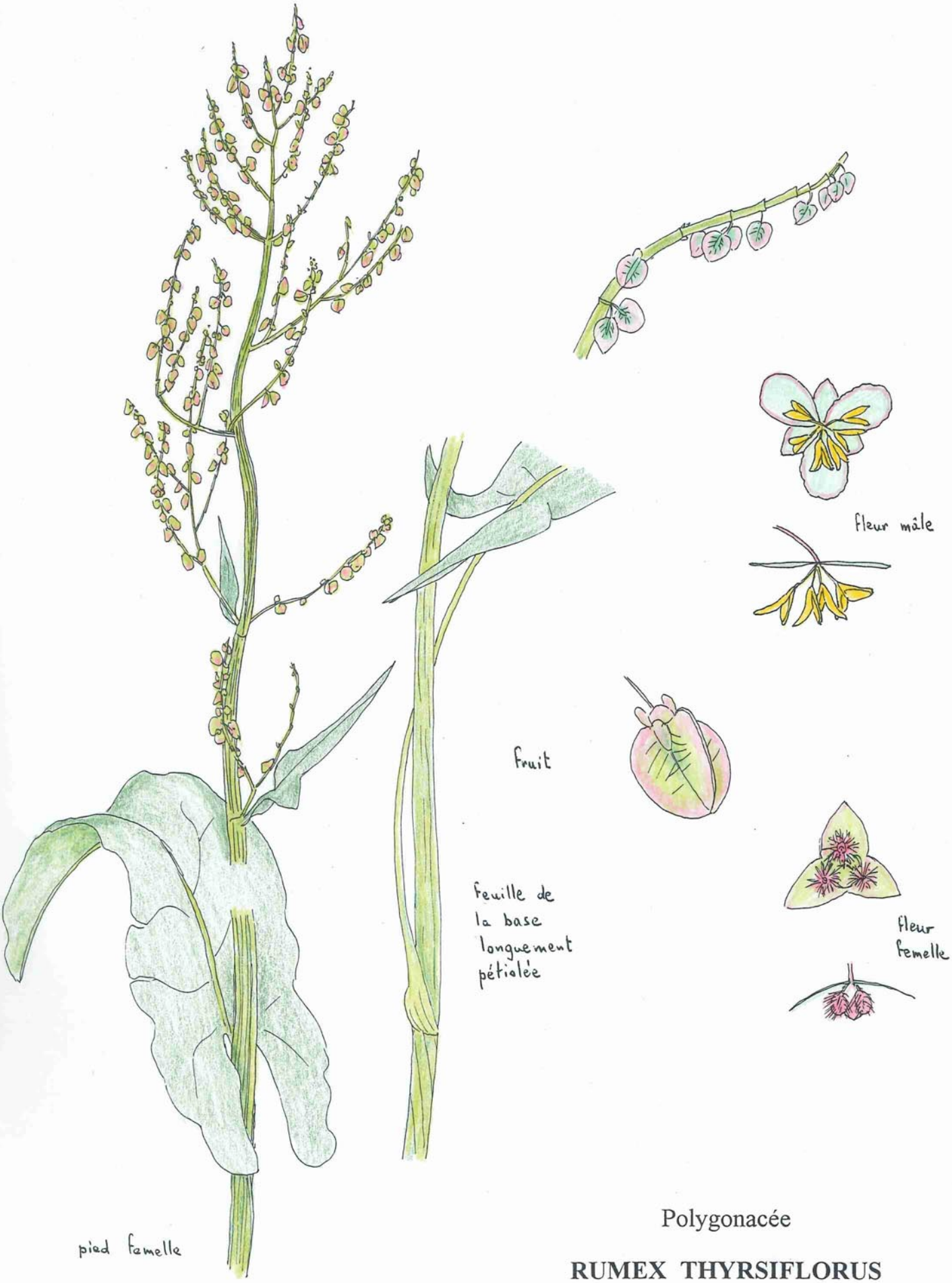


Polygonacée

RUMEX PULCHER

Patience-violon

(dessin : H. DAVID)

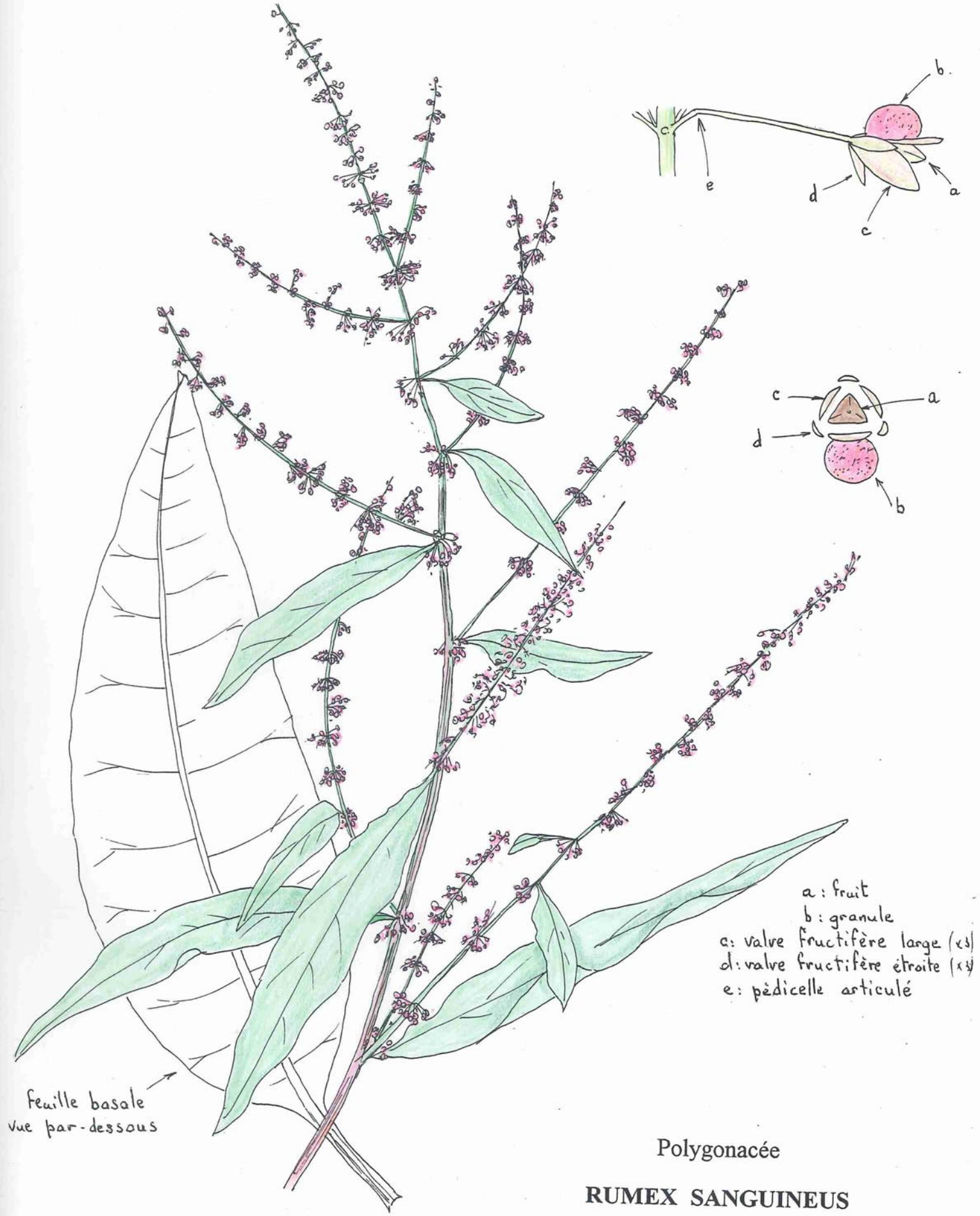


Polygonacée

RUMEX THYRSIFLORUS

Oseille à fleurs en thyrse

(dessin : H. DAVID)

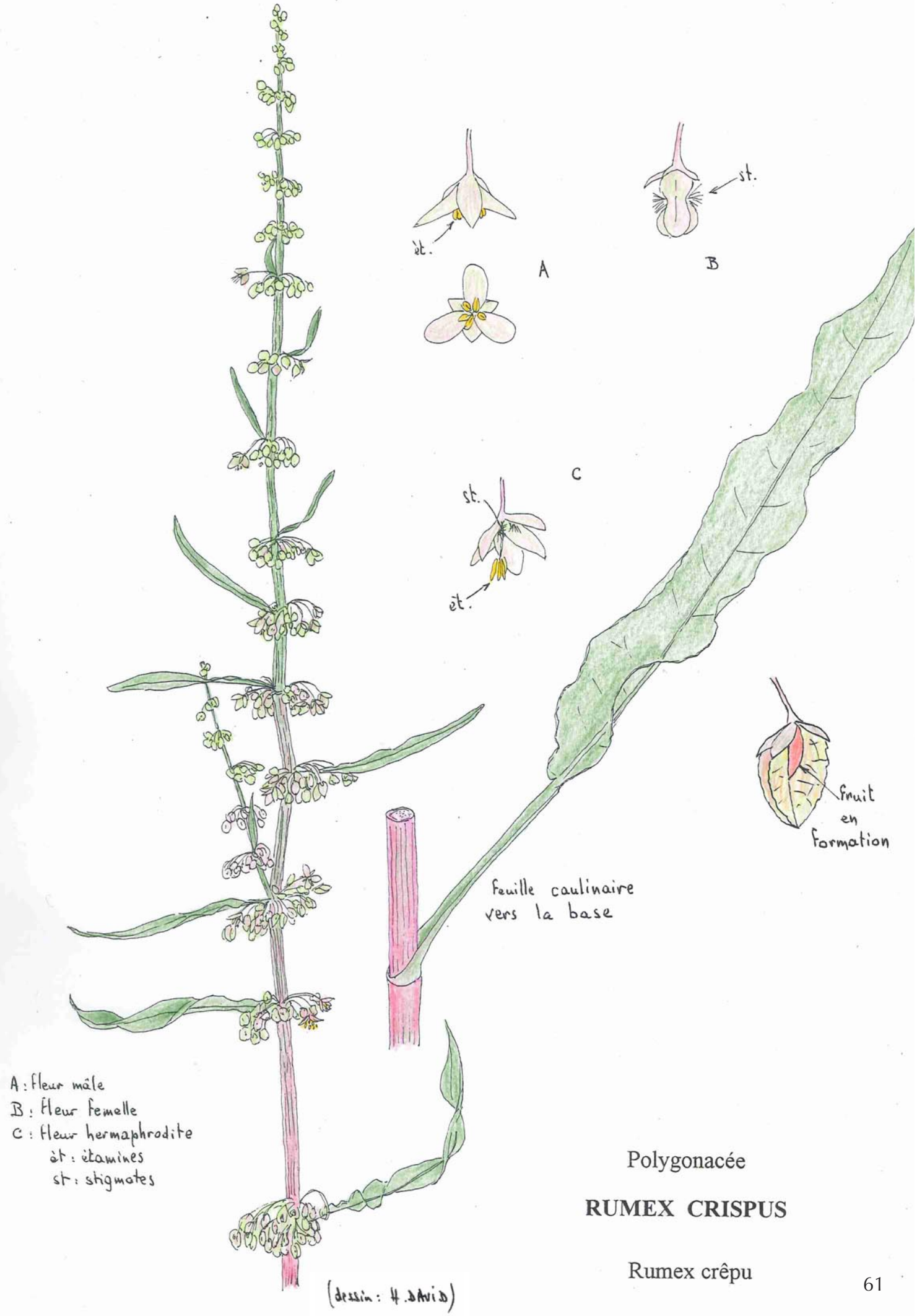


Polygonacée

RUMEX SANGUINEUS

(dessin : H. DAVID)

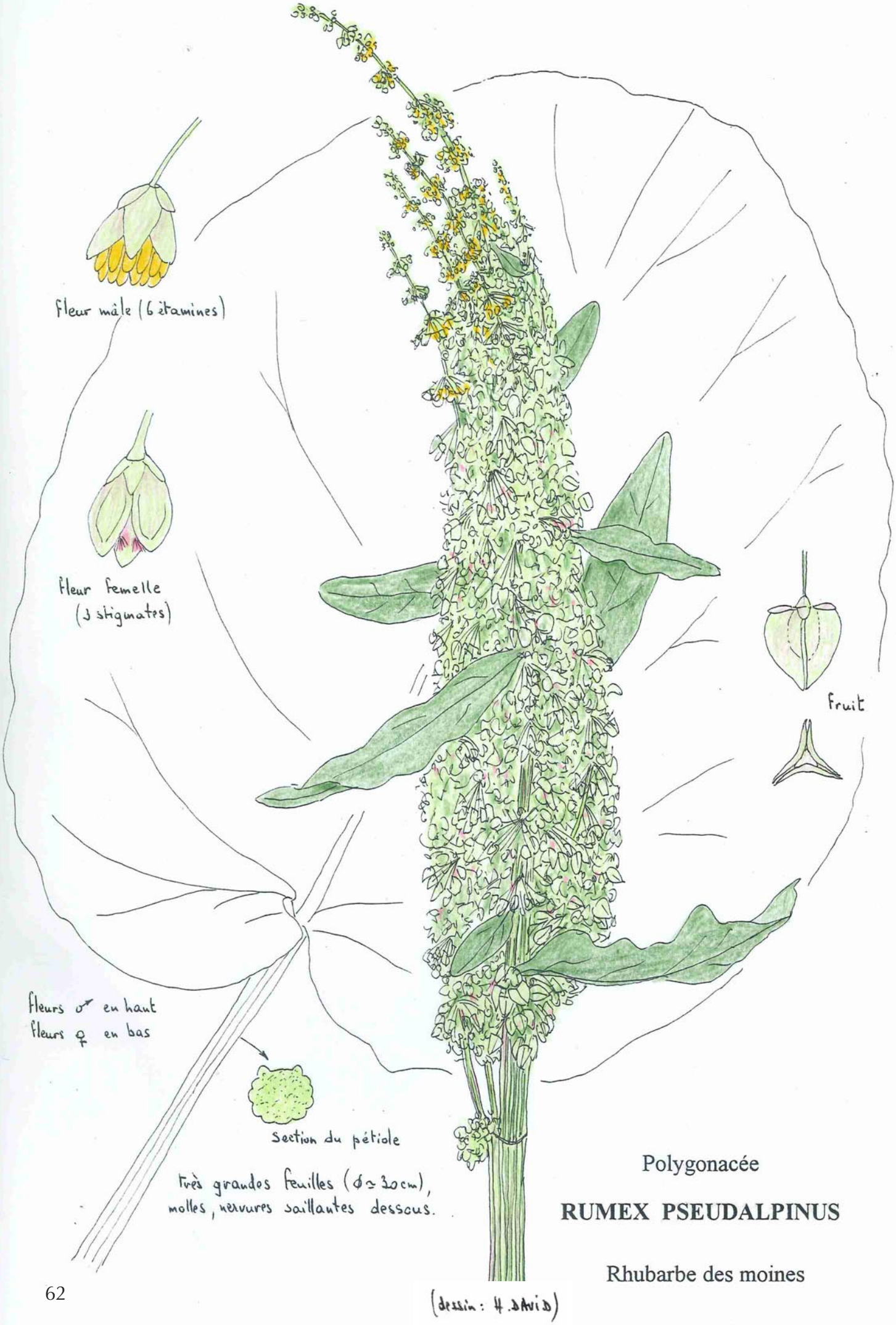
Rumex sanguin



Polygonacée

RUMEX CRISPUS

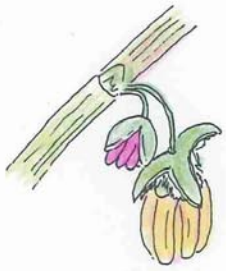
Rumex crêpu



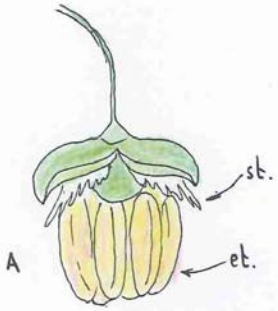
Polygonacée

RUMEX PSEUDALPINUS

Rhubarbe des moines



fleur vue
par dessous (x5)



A: fleur vue de profil (x5)
B: coupe schématique avec les étamines bien développées.

fruit
(d'après Coste)

feuille de la base (x1)
(nervures peu visibles)

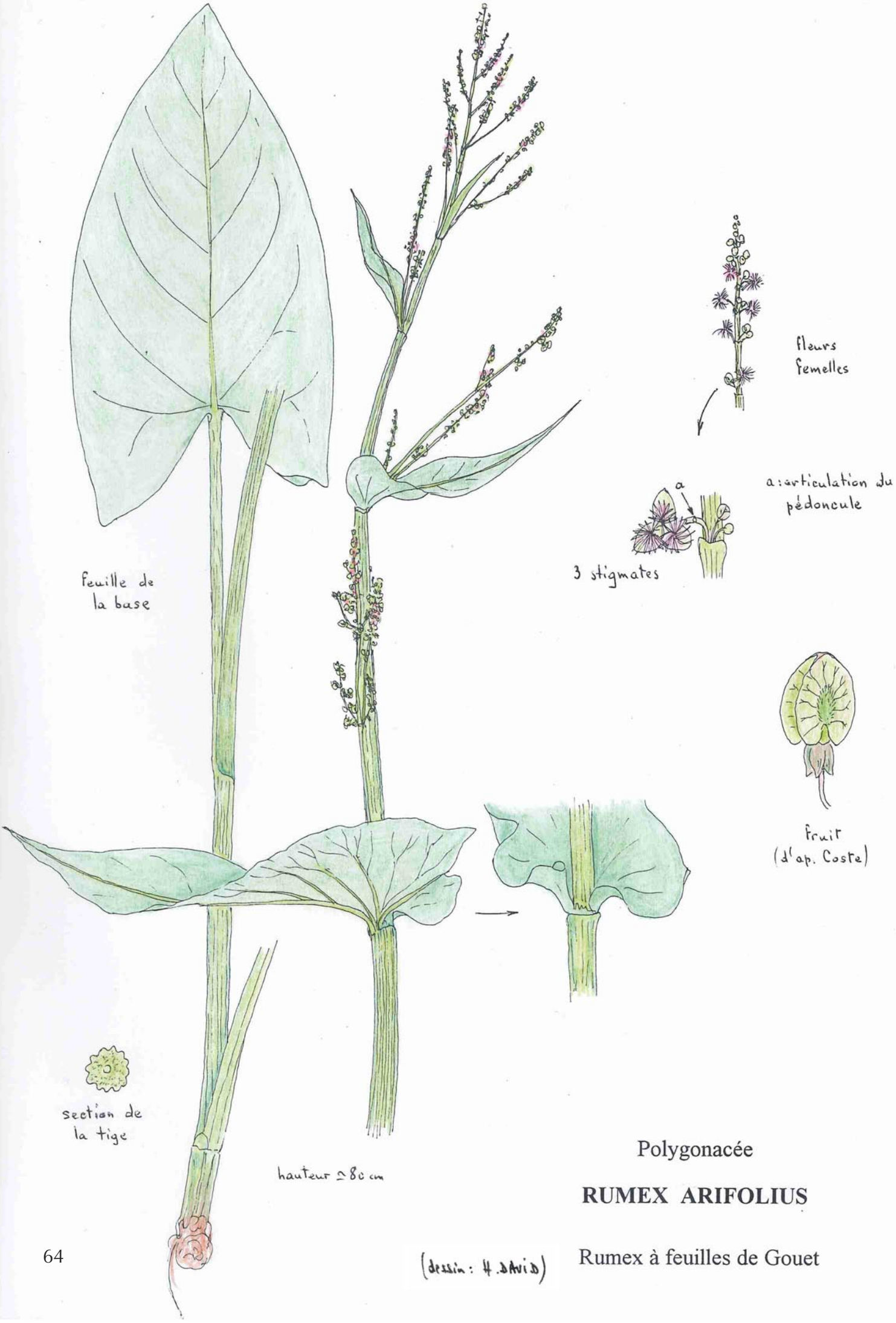
6 pièces de périanthe sur 2 rangs (p_1 et p_2)
3 stigmates en pinceau (st.)
6 étamines (ét.)
(les stigmates sont entre p_1 et p_2)

Polygonacée

RUMEX SCUTATUS

Oseille ronde

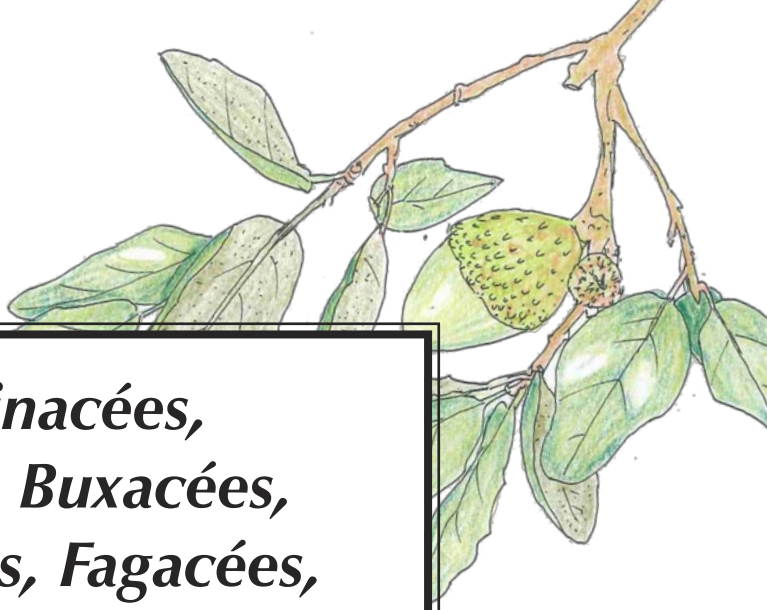
(dessin : H. DAVID)



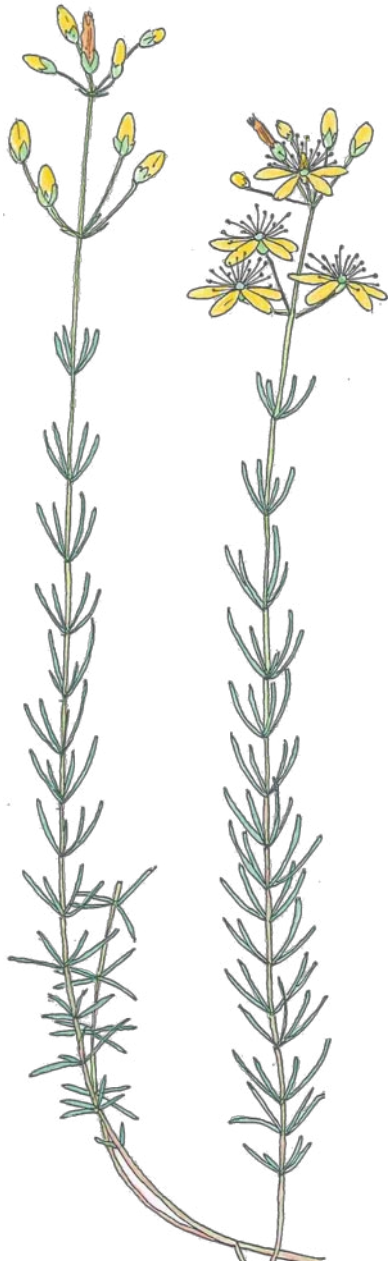
Polygonacée

RUMEX ARIFOLIUS

Rumex à feuilles de Gouet



Plombaginacées, Platanacées, Buxacées, Casuarinacées, Fagacées, Bétulacées, Corylacées, Juglandacées, Hypéricacées, Théacées, Élatinacées



a. capitule vu par dessous :
   1. gaine membraneuse autour de la tige
   2. bractées membraneuses.

b. fleur isolée :
   calice à 5 pointes, 5 pétales libres
   5 étamines fixés à la base des pétales
   5 styles plumeux à la base

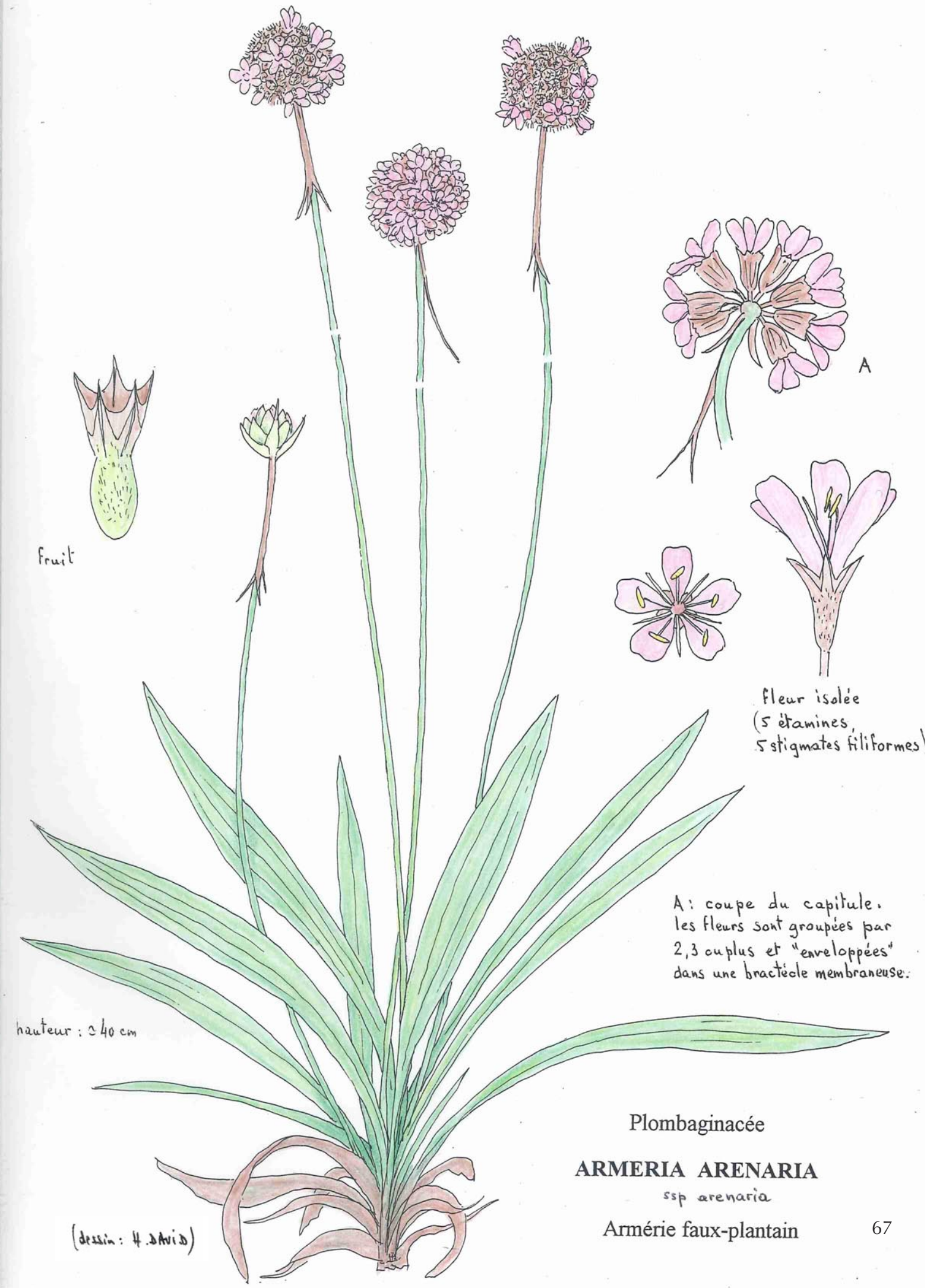
c. feuilles avec 1 seule nervure.

Plombaginacée

ARMERIA MARITIMA

Arméria maritime

(dessin : H. DAVID)

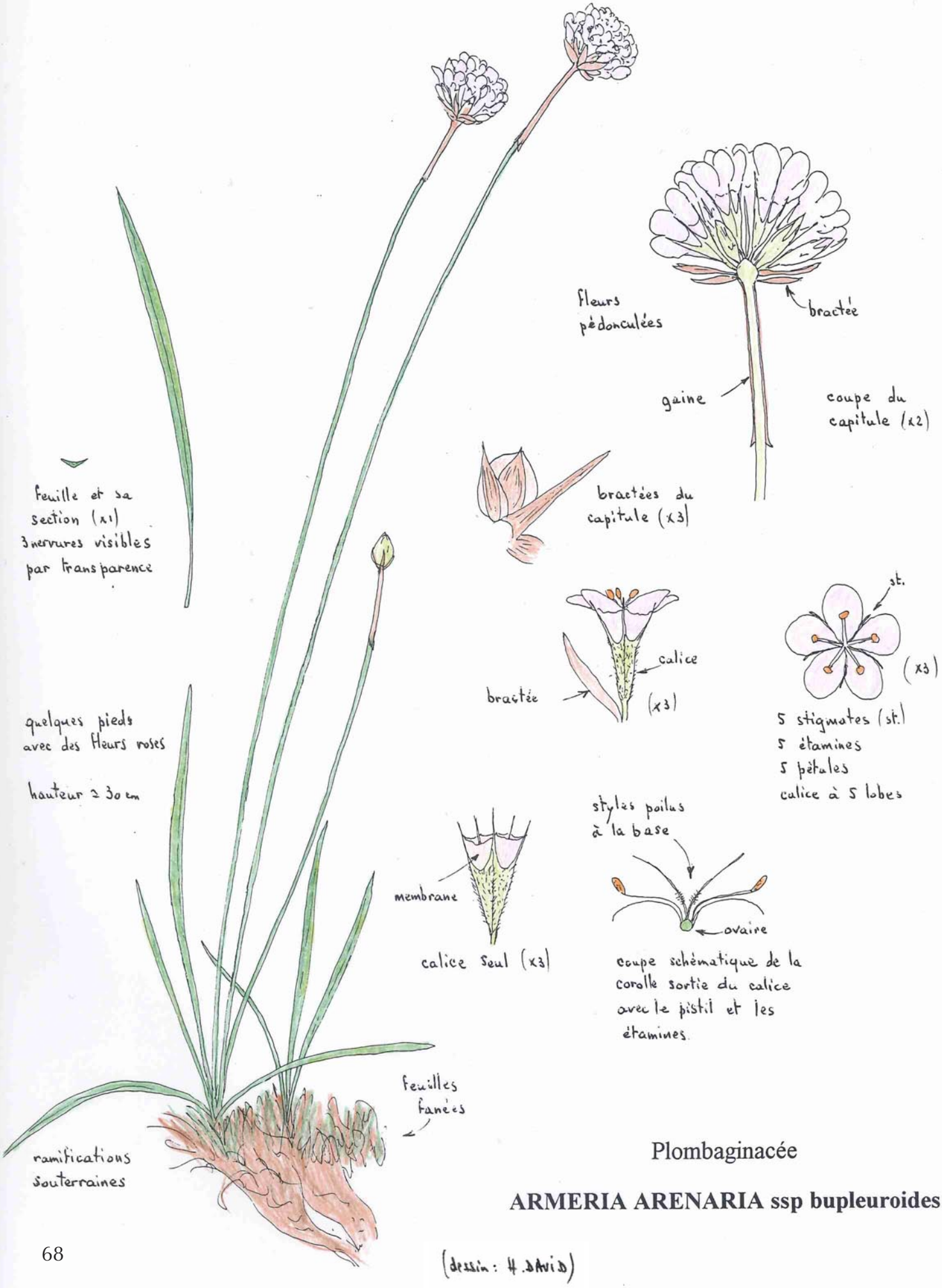


Plombaginacée

ARMERIA ARENARIA

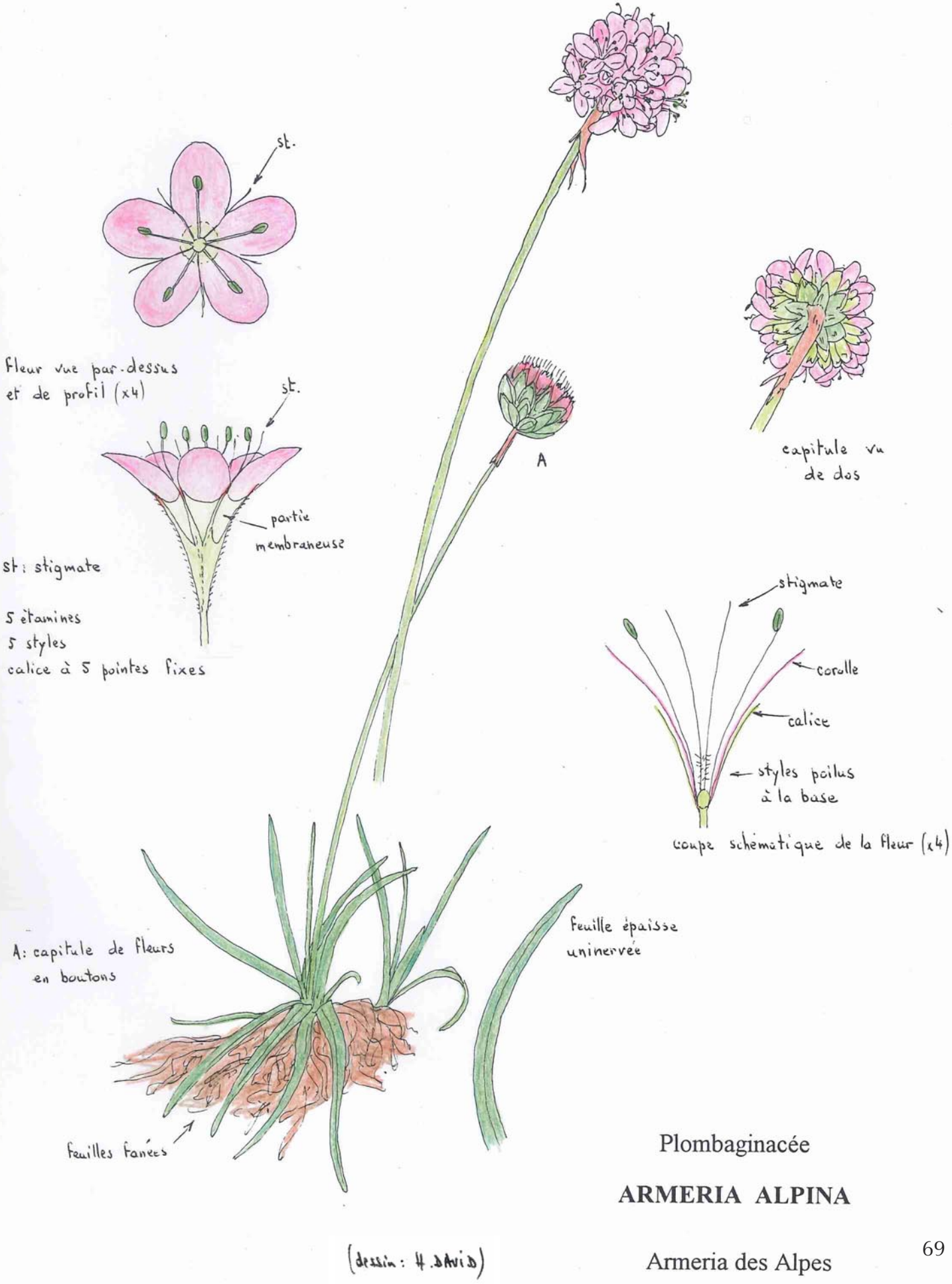
ssp arenaria

Armérie faux-plantain



Plombaginacée

ARMERIA ARENARIA ssp bupleuroides



Plombaginacée

ARMERIA ALPINA

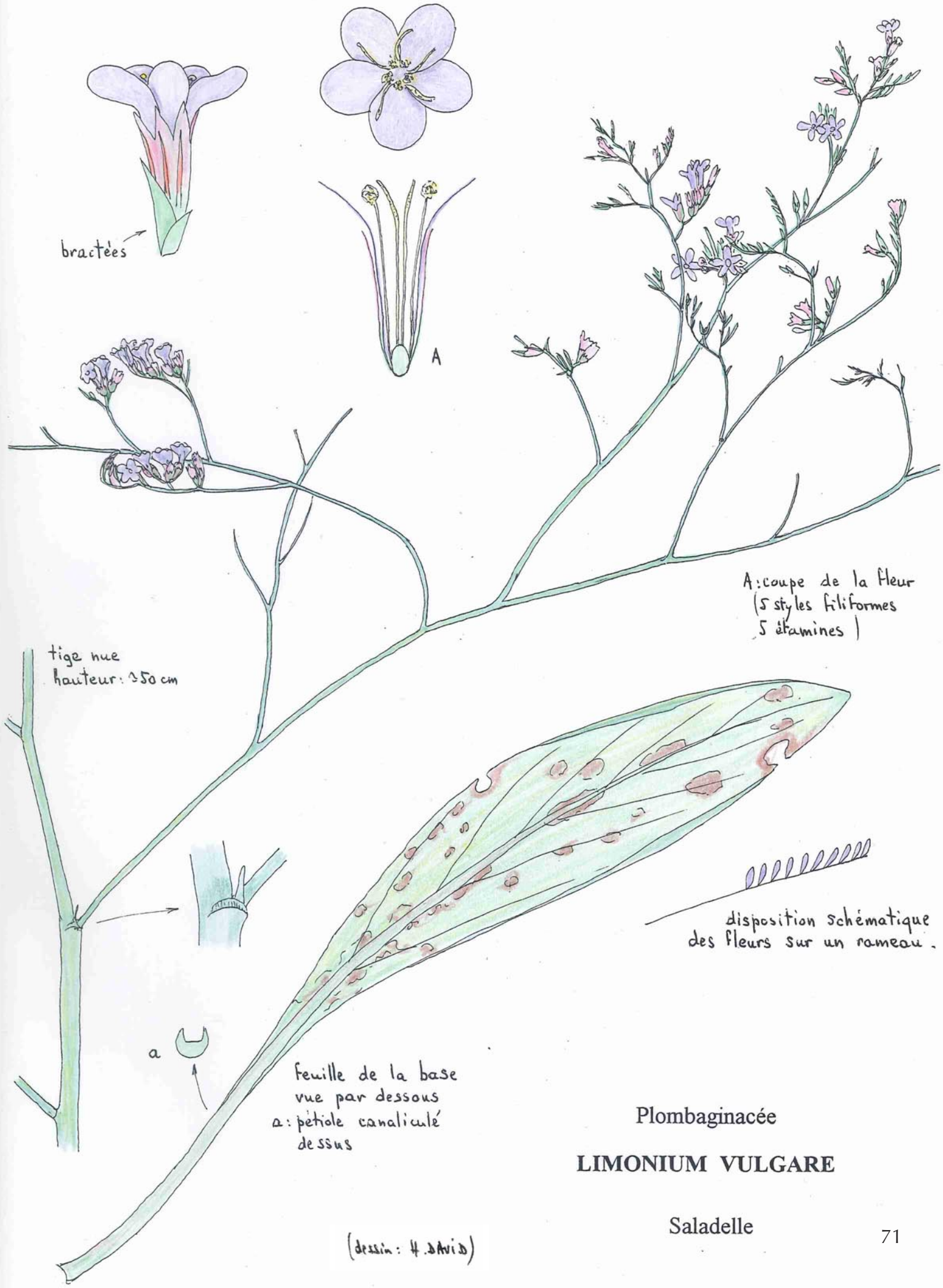
Armeria des Alpes

Plombaginacée

LIMONIUM BINERVOSUM

Statice occidental

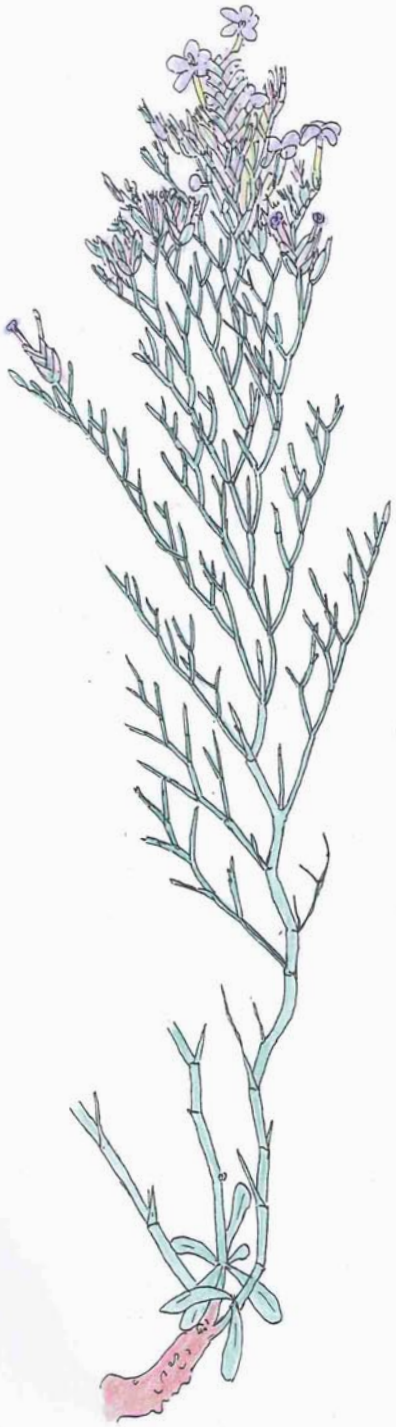
(dessin : H. DAVID)



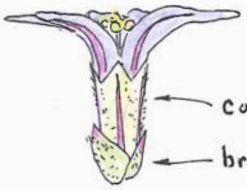
Plombaginacée

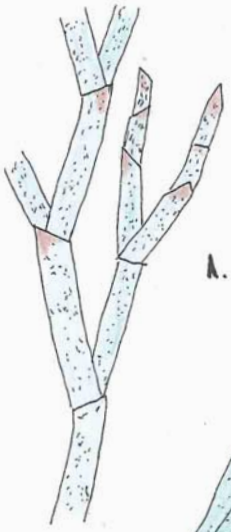
LIMONIUM VULGARE

Saladelle

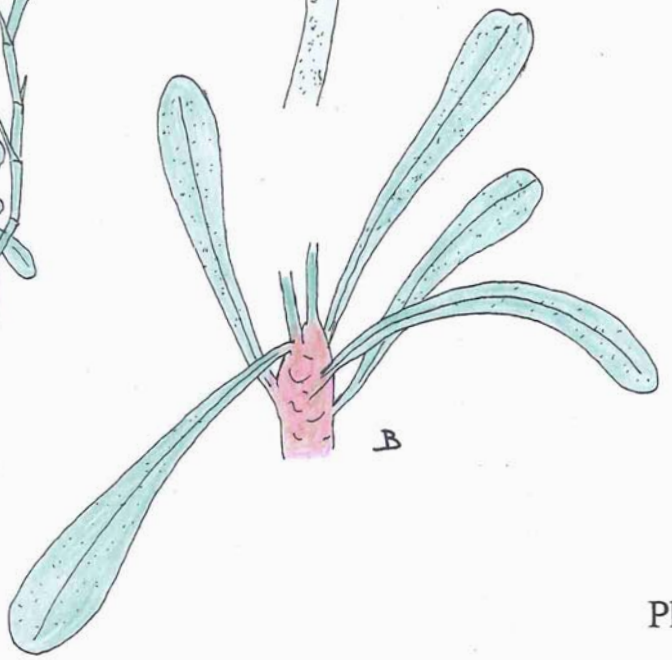


5 étamines inégales





A: rameaux pubescents
B: feuilles de la base
très finement ciliées
sans nervures latérales



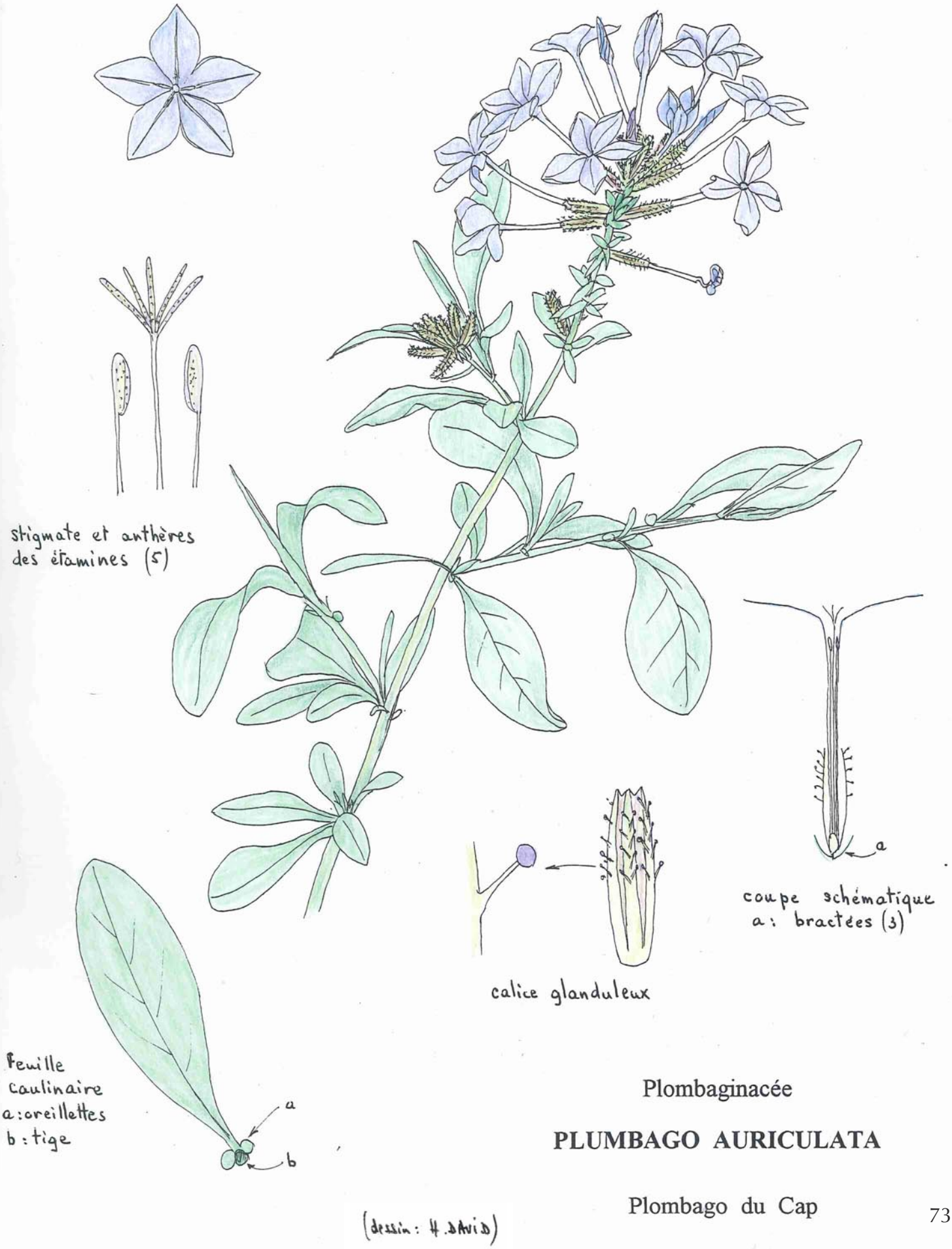
plante vivace
ligneuse à la base

Plombaginacée

LIMONIUM CORDATUM

Statice pubescente

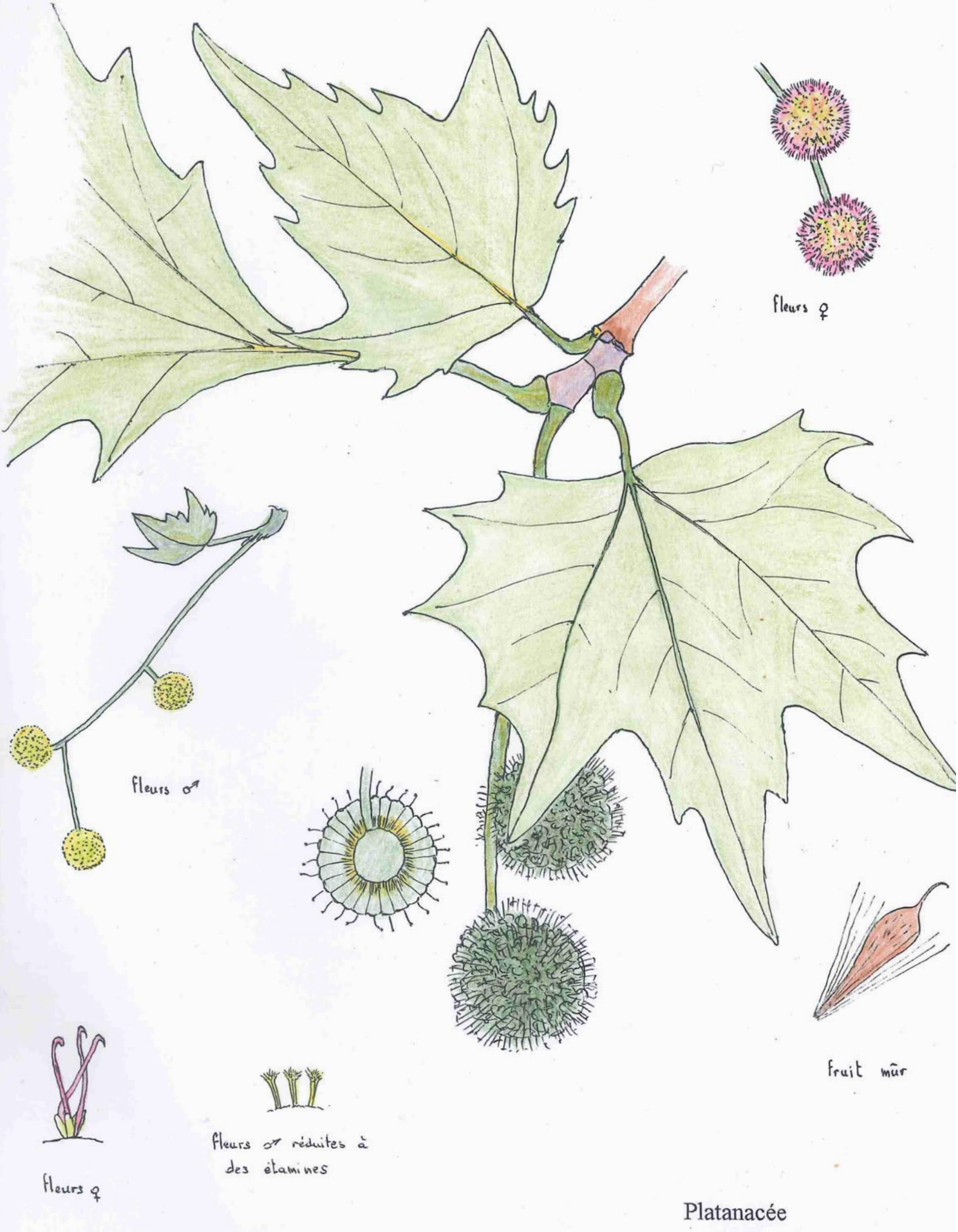
(dessin : H. DAVID)



Plombaginacée

PLUMBAGO AURICULATA

Plombago du Cap



Platanacée

PLATANUS ACERIFOLIA

Platane à feuilles d'érable

(dessin : H. DAVID)

st

fleur ♀ avec ses 3 stigmates (st) vue par dessus (x5) (ø réel : 3 mm)

x5

fleur mâle (4 étamines)

♀

jeune rameau à 4 angles

fleur femelle (♀) entourée de plusieurs fleurs mâles

les fleurs mâles s'épanouissent d'abord et sont fanées quand les fleurs femelles se développent.

fruit (capsule) à 3 cornes formé de 3 parties contenant chacune 2 graines

x2

feuilles persistantes, coriaces

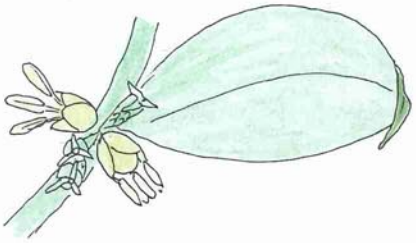
arbrisseau de 1 à 5m.

Buxacée

BUXUS SEMPERVIRENS

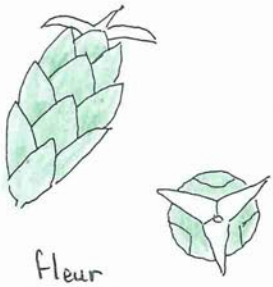
Buis

(dessin : H. DAVID)

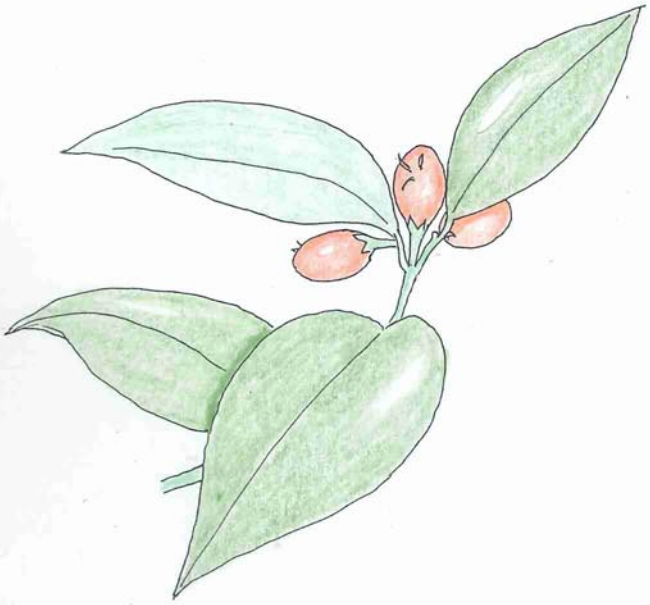


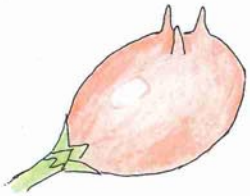
groupe de fleurs (2 mâles et 3 femelles)
vu par dessous.

fleur mâle
(4 étamines)



fleur
femelle





fruit

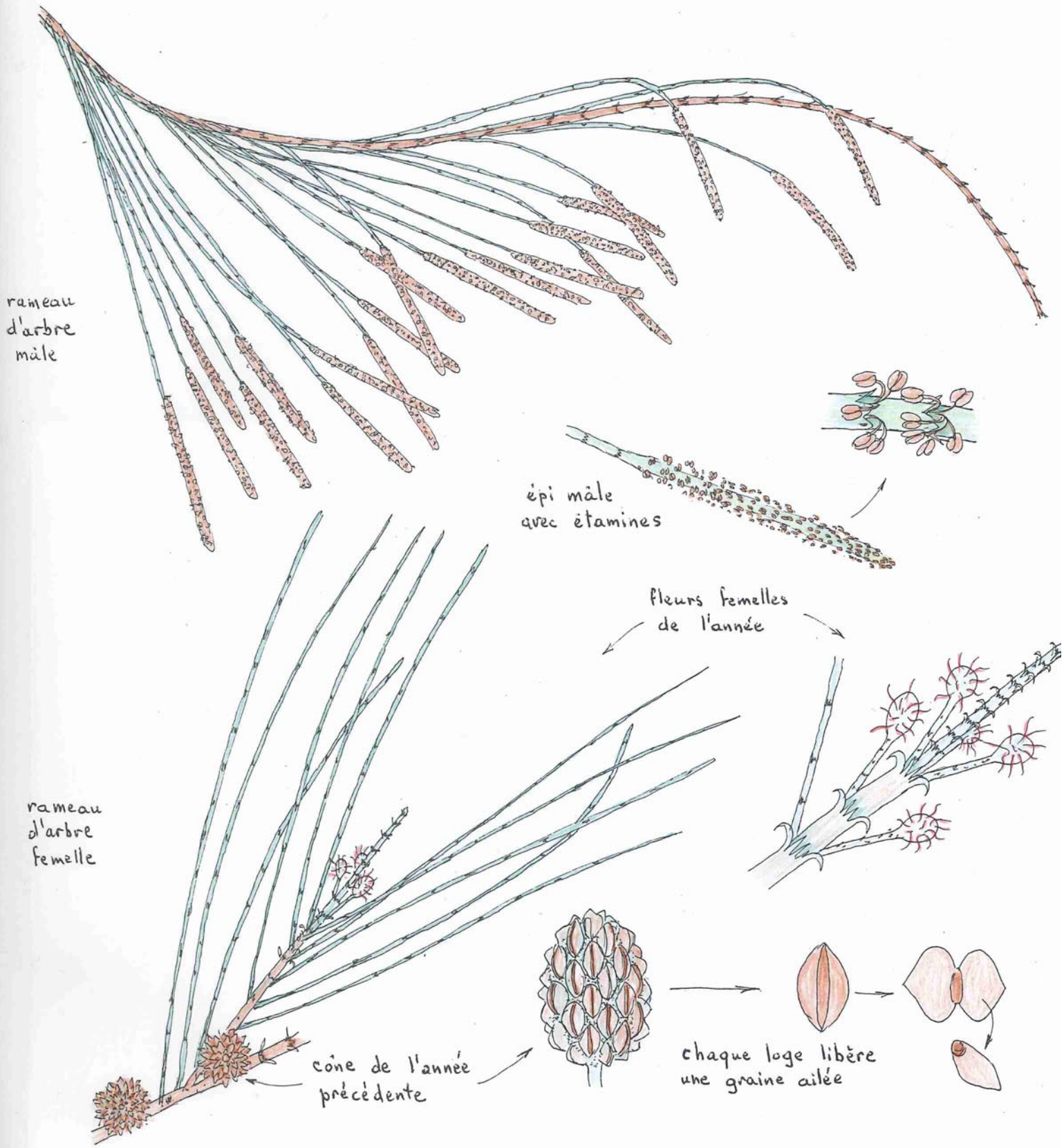
feuilles coriaces, persistantes.
fruits et fleurs en même temps
buisson : ≃ 1m de hauteur

Buxacée

SARCOCOCCA RUSCIFOLIA

[Delphinium ajacis]

(dessin : H. DAVID)



Casuarinacée

CASUARINA CUNNINGHAMIANA

arbres plantés comme brise-vent pour protéger les vergers (agrumes, kiwis..)
hauteur ≃ 15m, ϕ du tronc : ≃ 20 cm.

(dessin : H. DAVID)

Filao

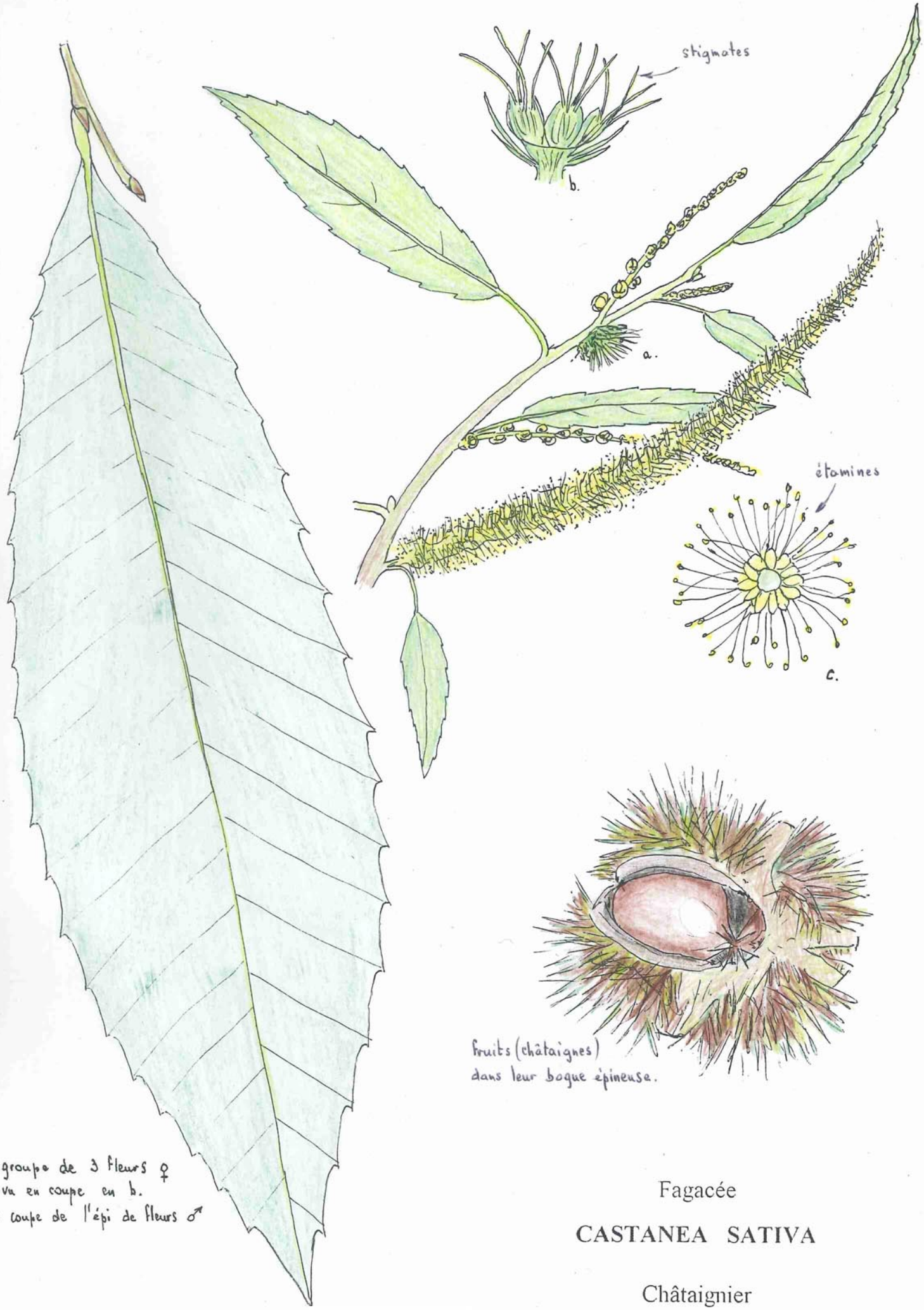
a : fleurs femelles
b : groupes de fleurs mâles
c : une fleur mâle (≃ 10 étamines)
d : coupe d'un groupe de 2 fleurs femelles
e : fruit ouvert
f : graine (faîne)

Fagacée

FAGUS SYLVATICA

Hêtre , Fayard

(dessin : H. DAVID)



a : groupe de 3 fleurs ♀
vu en coupe en b.
c : coupe de l'épi de fleurs ♂

(dessin : H. DAVID)

Fagacée

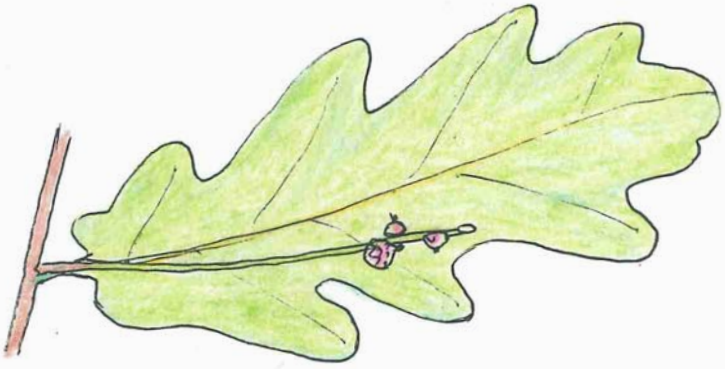
CASTANEA SATIVA

Châtaignier

chatons = inflorescences
de fleurs mâles

2 fleurs mâles
(calice + environ 6 étamines)

fleurs femelles
sur un long pédoncule

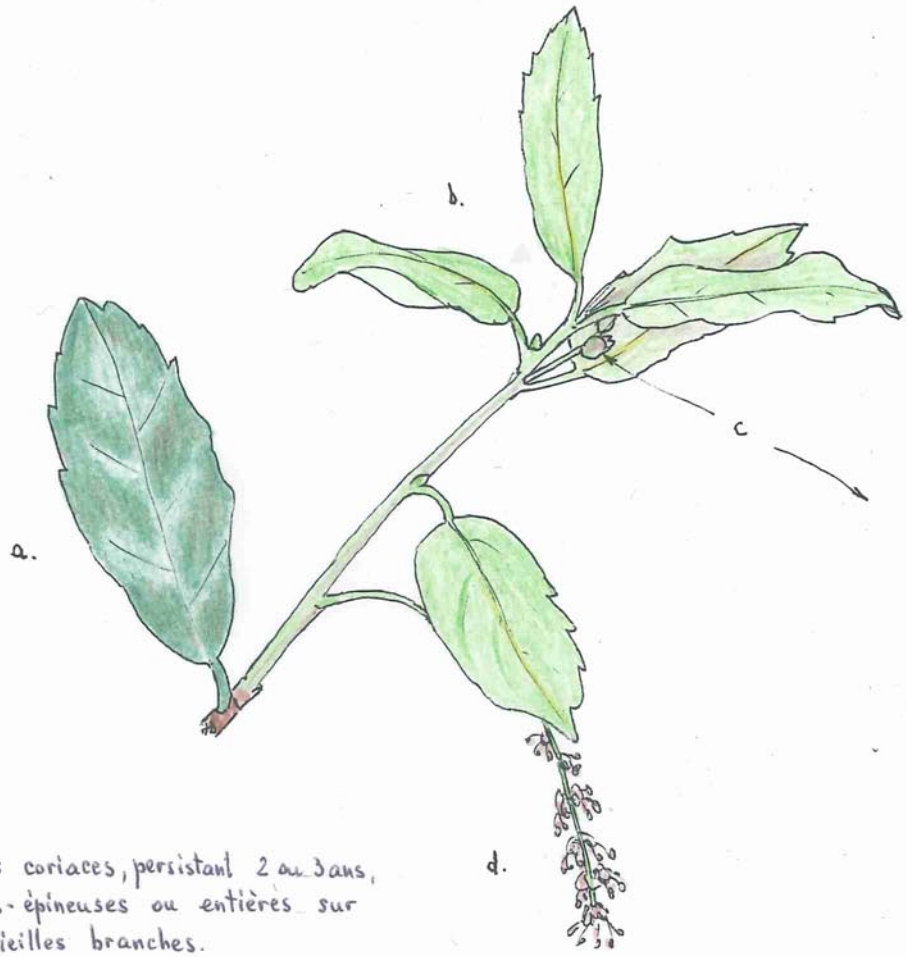


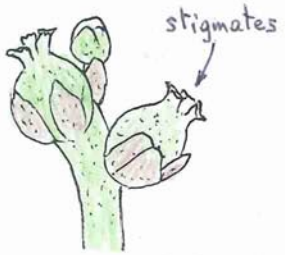
Fagacée

QUERCUS ROBUR

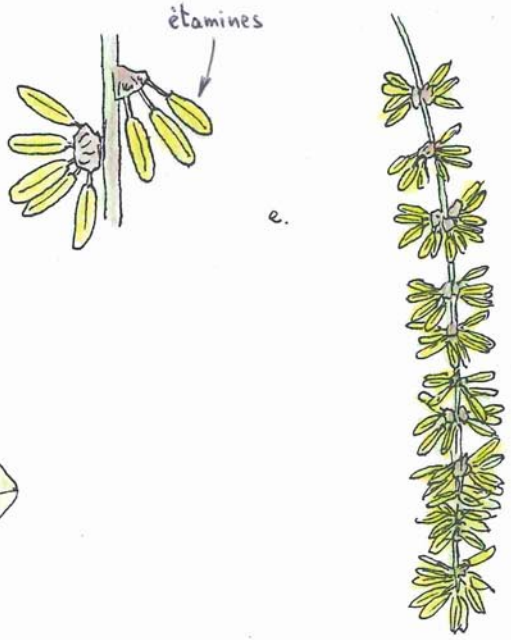
Chêne pédonculé

(dessin : H. DAVID)





feuilles coriaces, persistant 2 ou 3 ans, dentées-épineuses ou entières sur les vieilles branches.



a. feuille de l'an passé
b. feuilles nouvelles
c. fleurs femelles
d. fleurs mâles fanées
e. fleurs mâles

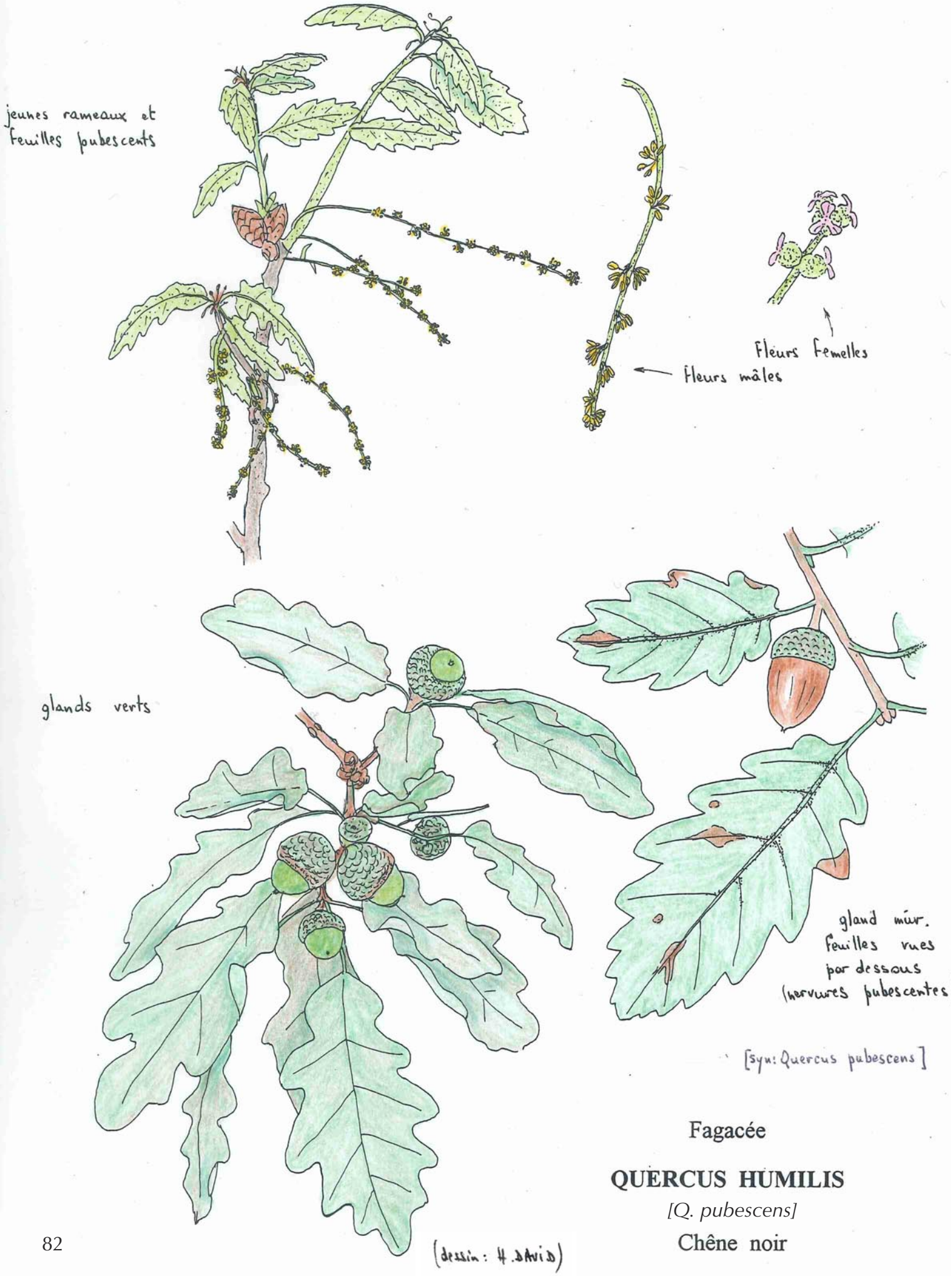
arbre ou arbrisseau de 12-15 mètres.

Fagacée

QUERCUS ILEX

Chêne vert

(dessin : H. DAVID)



Fagacée

QUERCUS HUMILIS

[Q. pubescens]

Chêne noir

feuilles coriaces,
persistantes (2 ans),
tomenteuses dessous.

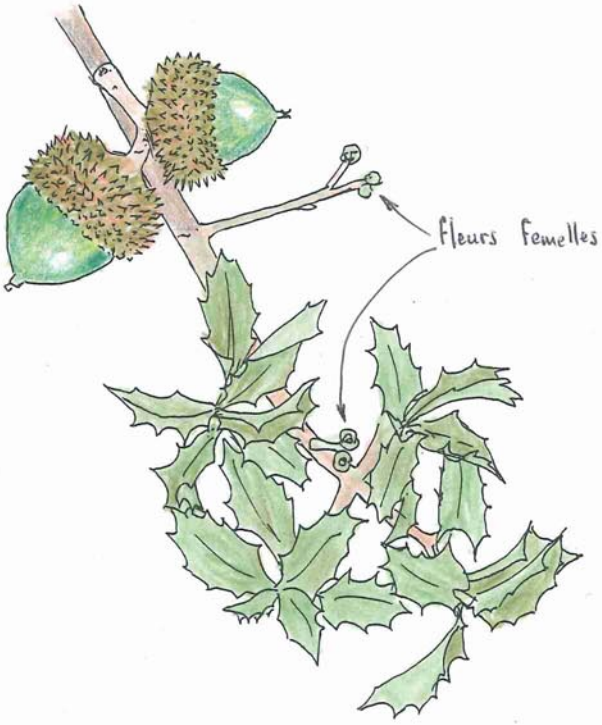
arbre de 5-12 m.
à écorce très épaisse

Fagacée

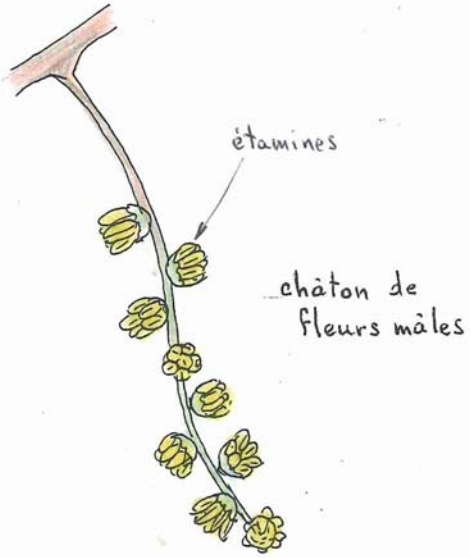
QUERCUS SUBER

Chêne - liège

(dessin : H. DAVID)



feuilles coriaces,
persistant 2 à 3 ans.



glands sur bois de 2 ans

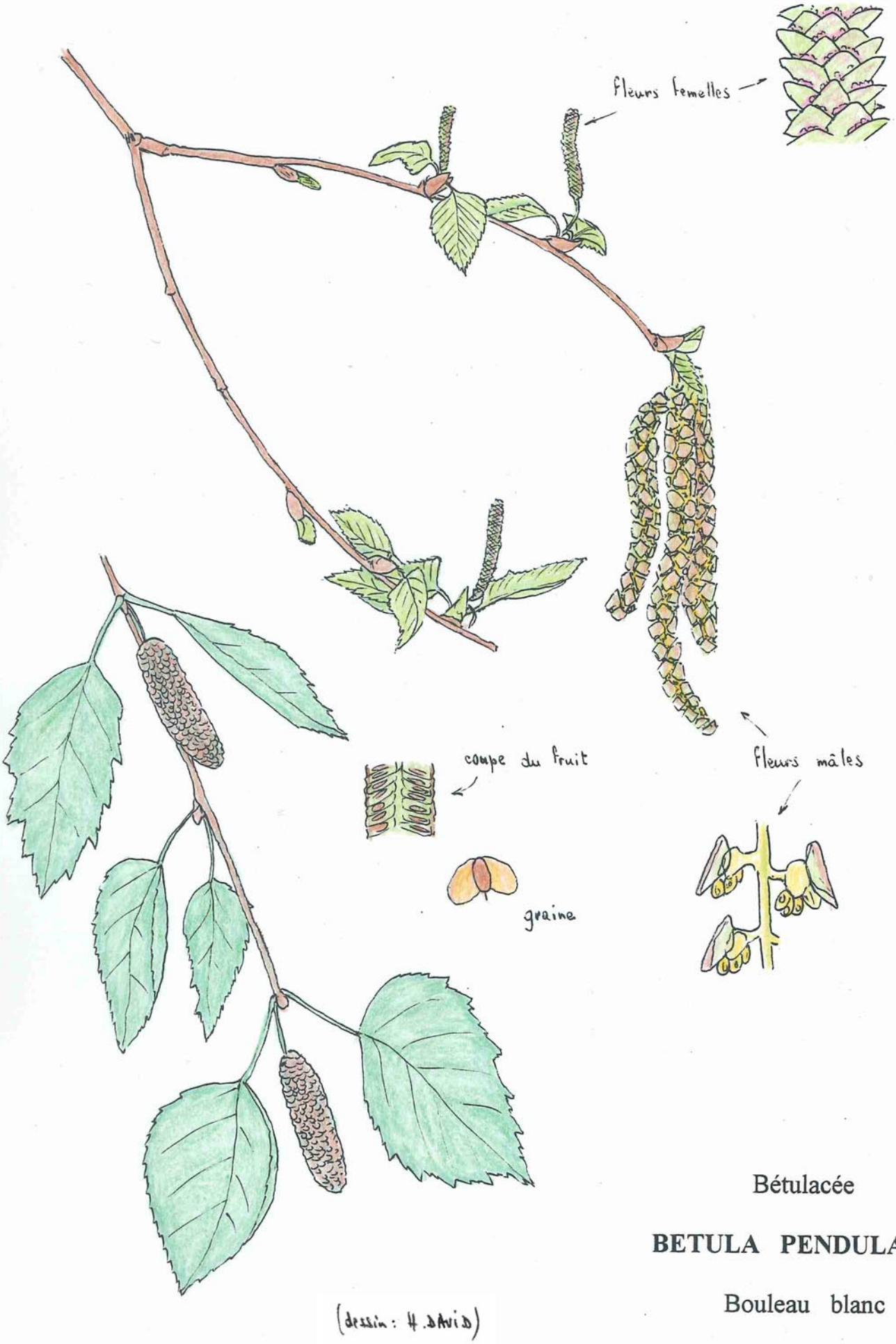
arbrisseau de 0,5 à 2m, très touffu.

Fagacée

QUERCUS COCCIFERA

Chêne kermès

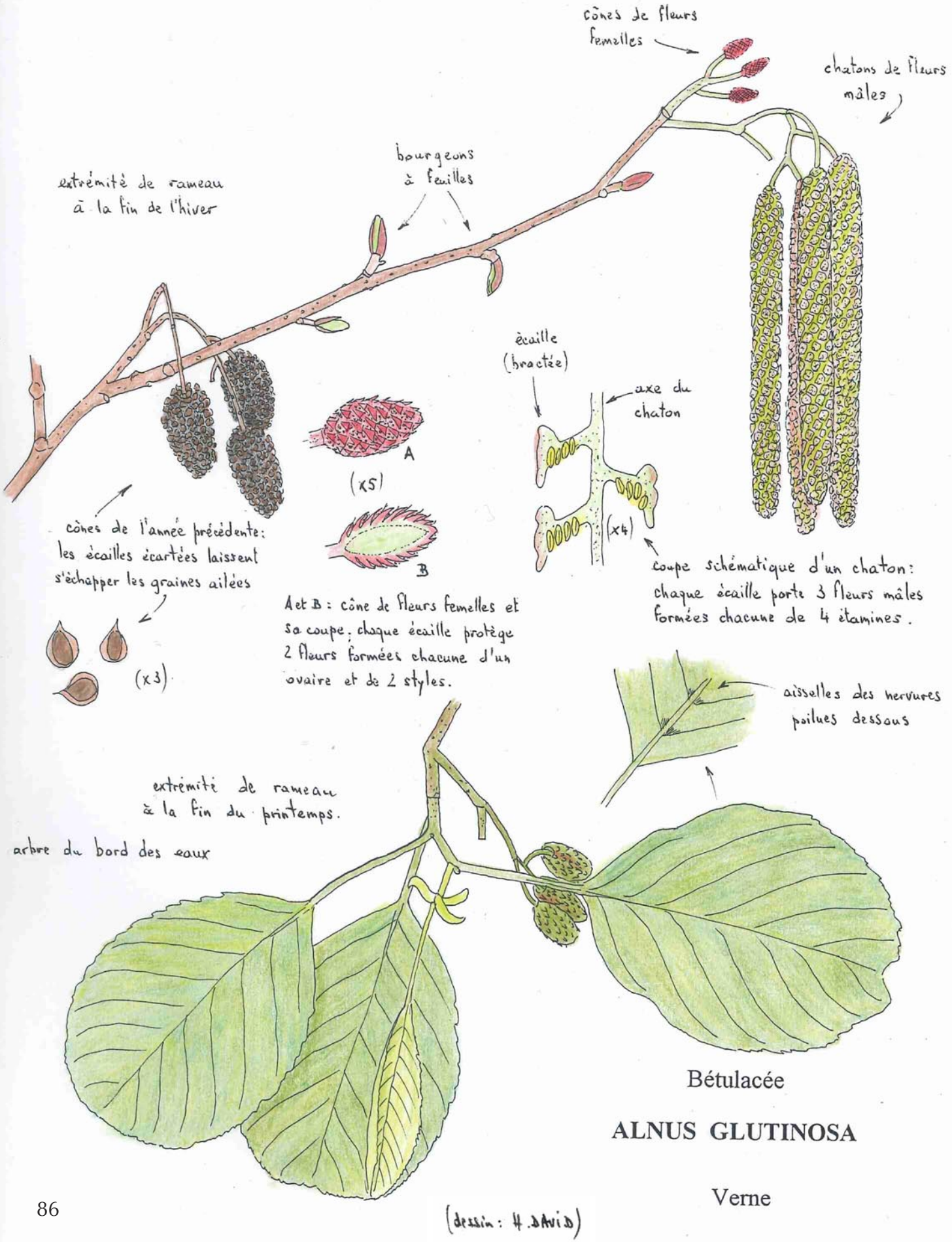
(dessin : H. DAVID)



Bétulacée

BETULA PENDULA

Bouleau blanc



Bétulacée

ALNUS GLUTINOSA

Verne

(dessin : H. DAVID)

a: épis de fleurs femelles
b: épis de fleurs mâles
c: cône de l'an passé

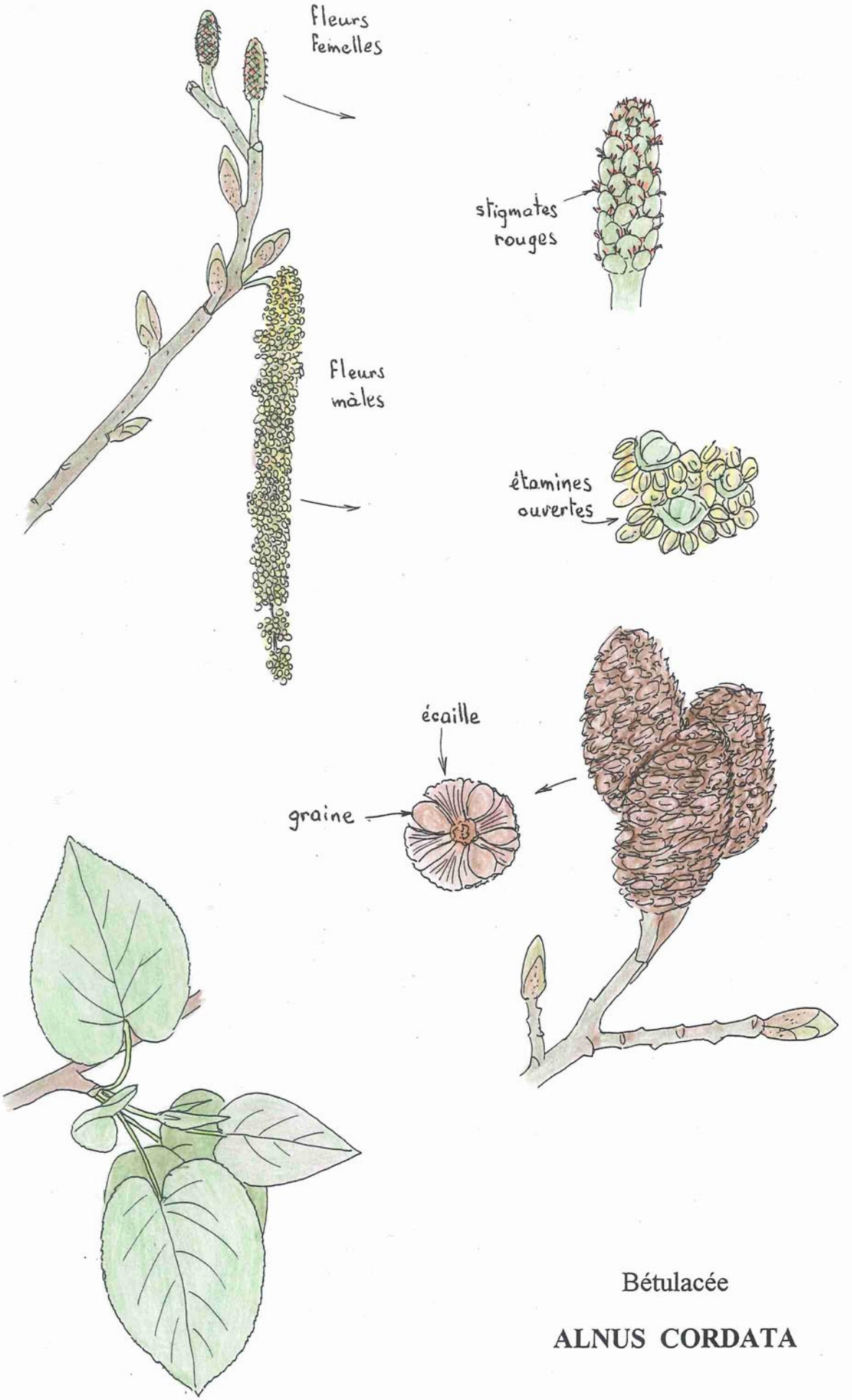
rameaux anguleux
feuilles à double denture
jeunes feuilles collantes

Bétulacée

ALNUS ALNOBETULA

Aulne vert

(dessin : H. DAVID)

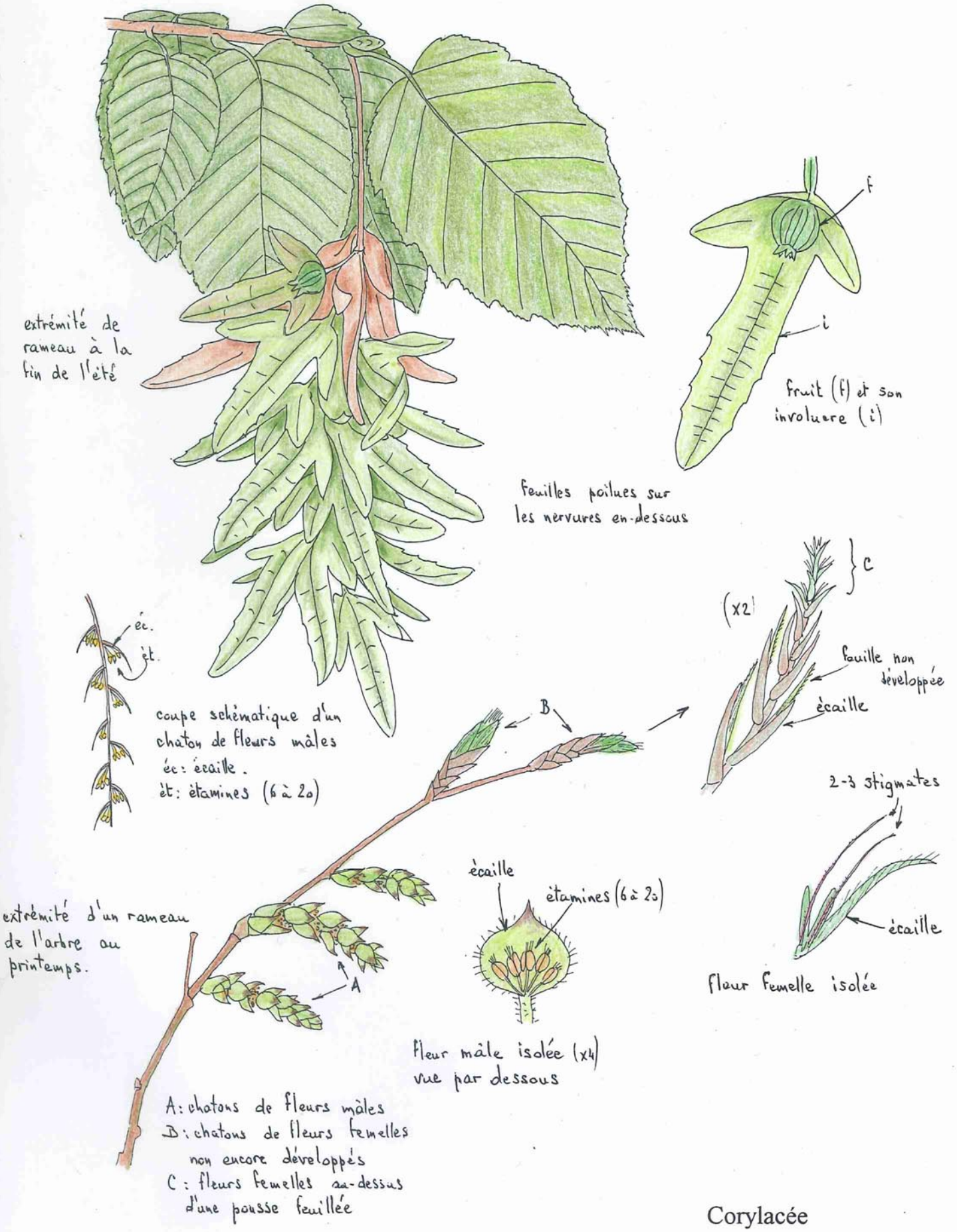


Bétulacée

ALNUS CORDATA

Aulne à feuilles en coeur

(dessin : H. DAVID)



Corylacée
[Bétulacée]
CARPINUS BETULUS

Charme

(dessin : H. DAVID)

fleurs femelles

bourgeons à feuilles

fleurs femelles

(x3)

rameau pubescent

2 longs styles par fleur

coupe schématique (x3): 1 à 5 fleurs femelles par bourgeon

chatons de fleurs mâles

coupe schématique partielle d'un chaton (x2)

axe du chaton

écailles recouvrant 6-8 étamines

fleur mâle (x8)

étamines

les chatons sont déjà formés à l'automne; ils se développent à la fin de l'hiver.

bractée

coque

amande

coupe du fruit

arbrisseau de 2 à 5m, rejette de souche et drageonne. plante monoïque: les fleurs mâles et femelles sont séparées sur le même pied; elles se développent longtemps avant les feuilles.

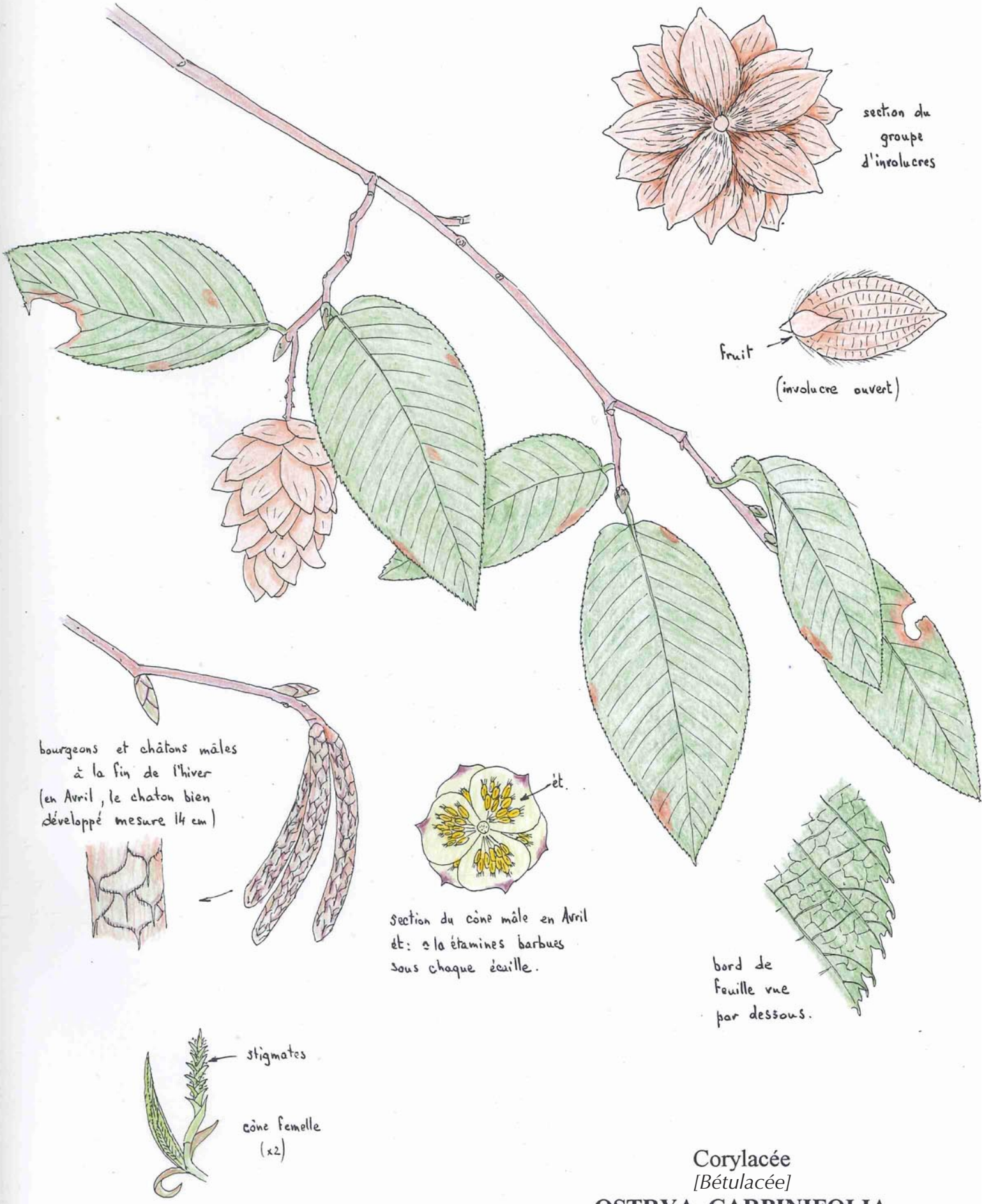
Corylacée

[Bétulacée]

CORYLUS AVELLANA

Noisetier

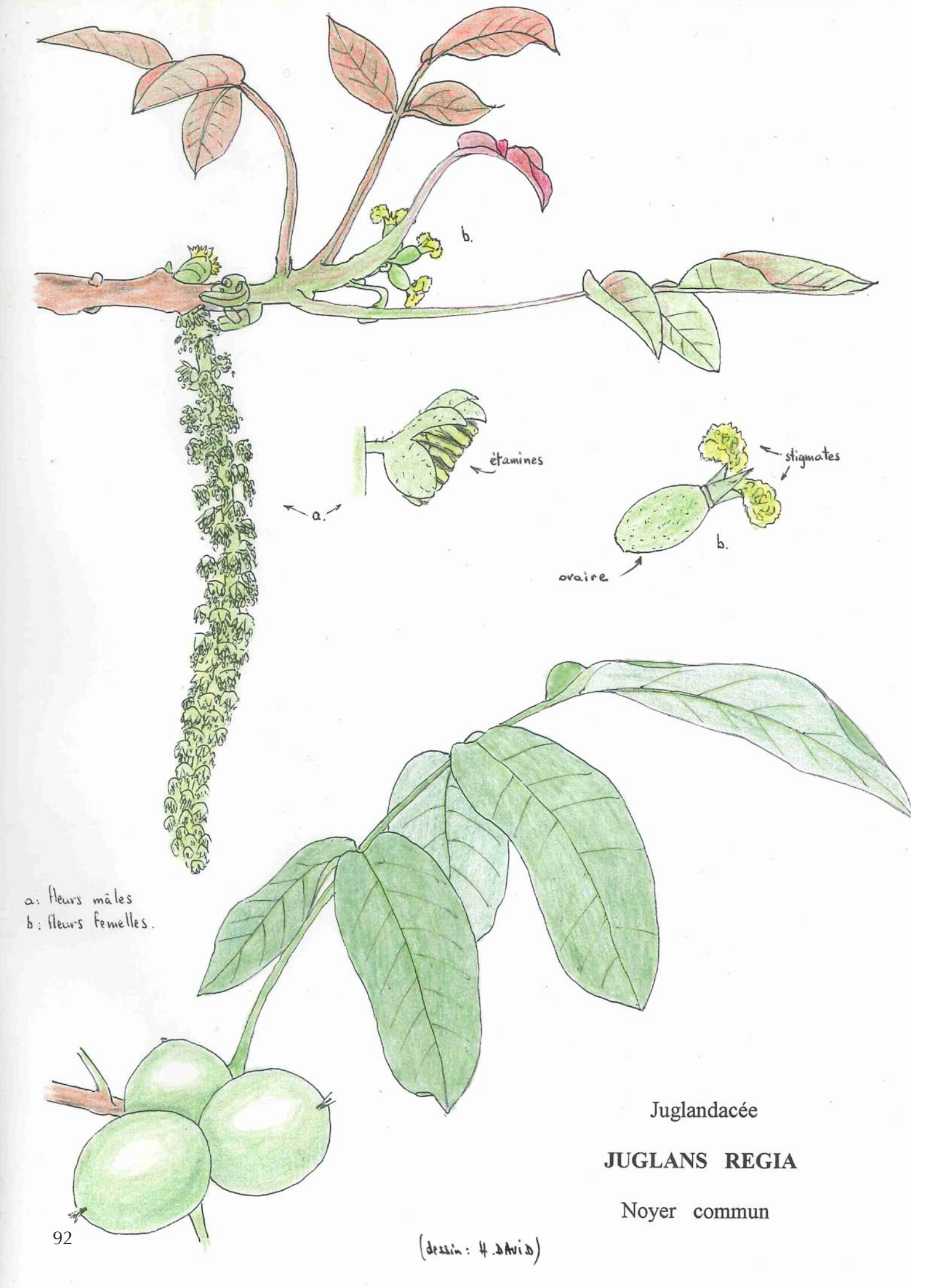
(dessin: H. DAVID)



Corylacée
[Bétulacée]
OSTRYA CARPINIFOLIA

(dessin : H. DAVID)

Charme - houblon

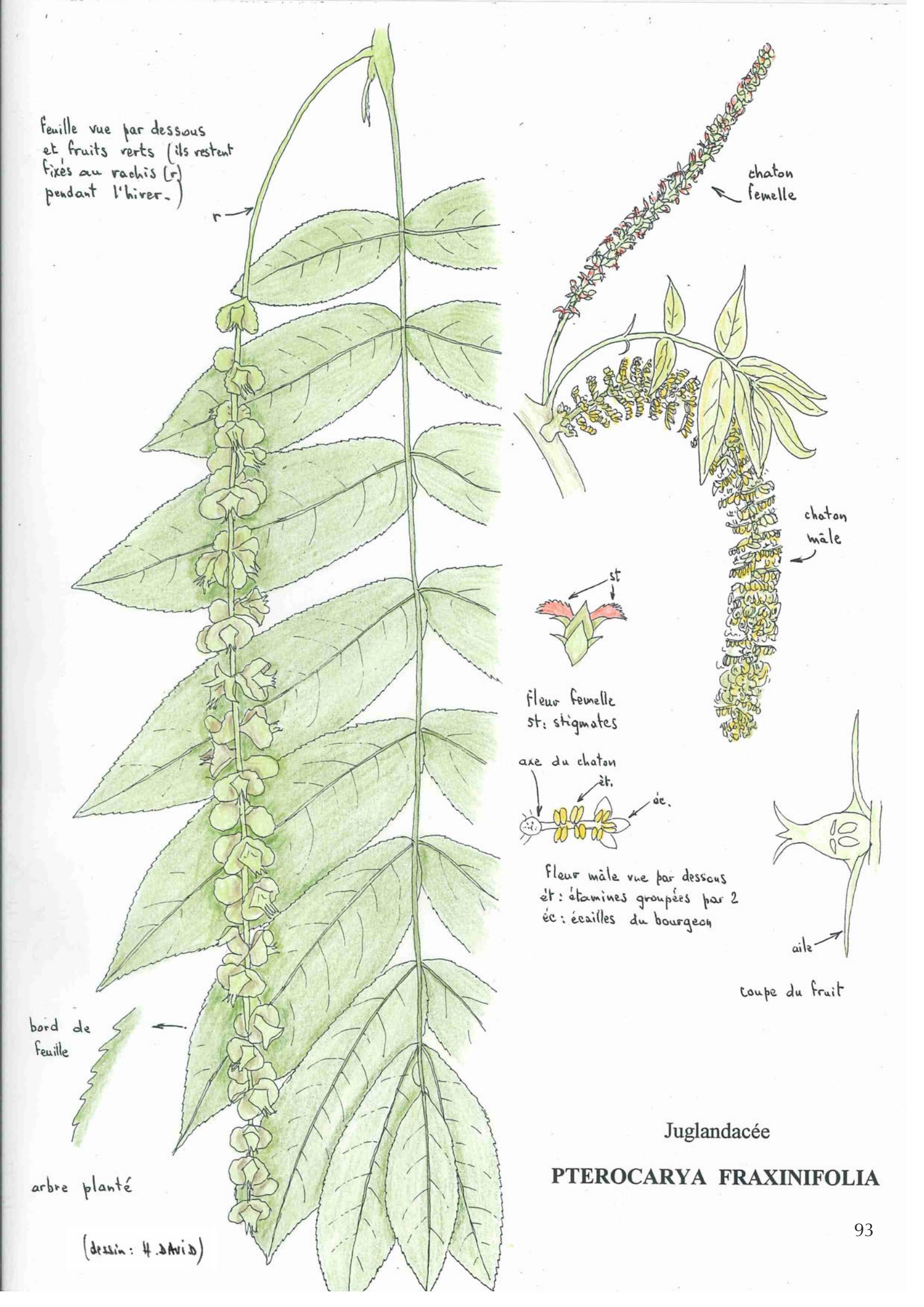


Juglandacée

JUGLANS REGIA

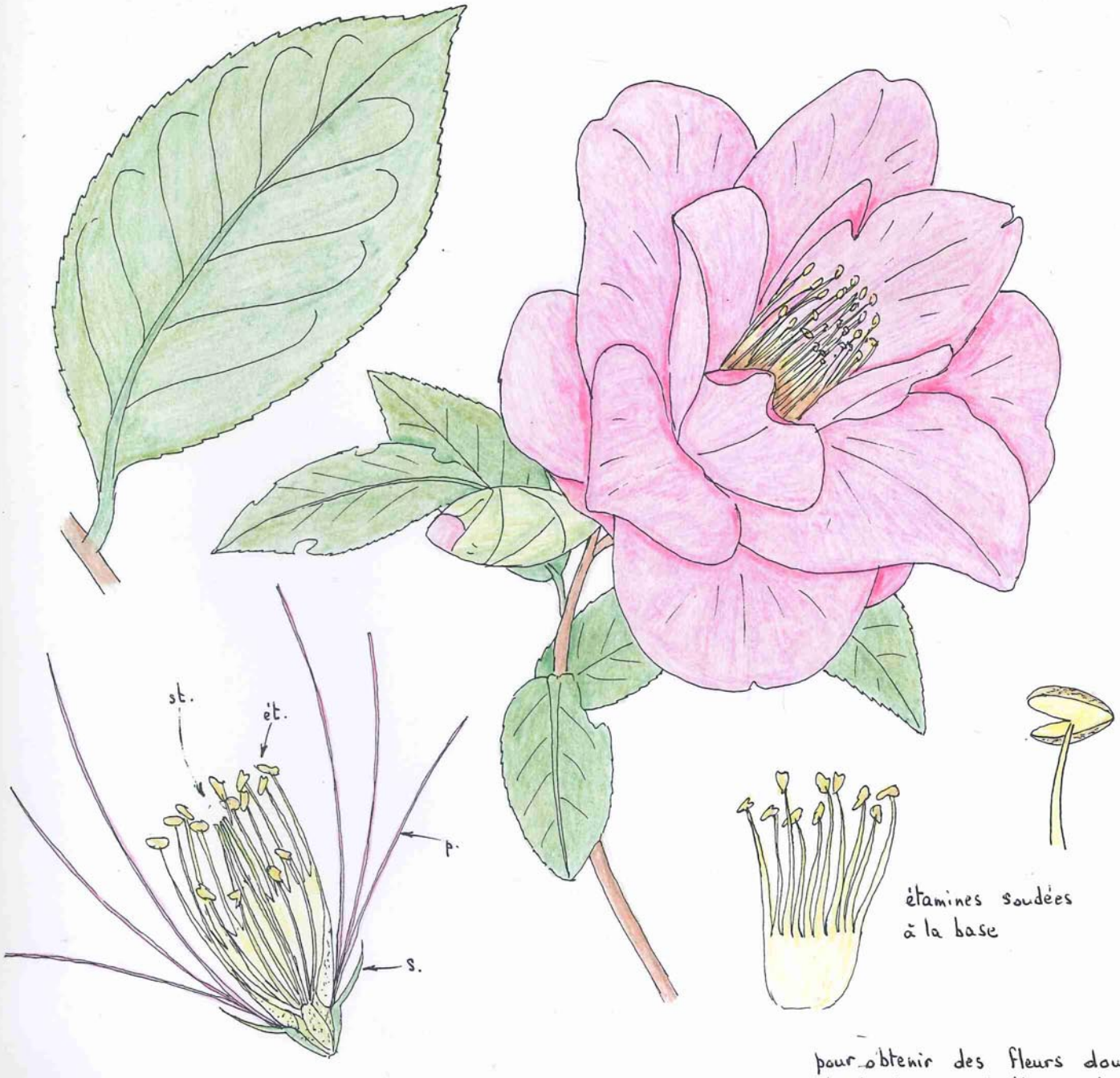
Noyer commun

(dessin : H. DAVID)



Juglandacée

PTEROCARYA FRAXINIFOLIA

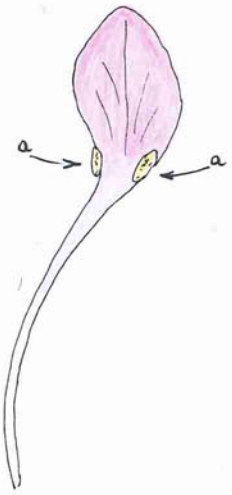


étamines soudées
à la base

coupe
s : sépales imbriqués
p : pétale (n)
ét : étamines (n)
st : 3-4 styles au milieu des étamines

Feuilles épaisses et coriaces

arbuste

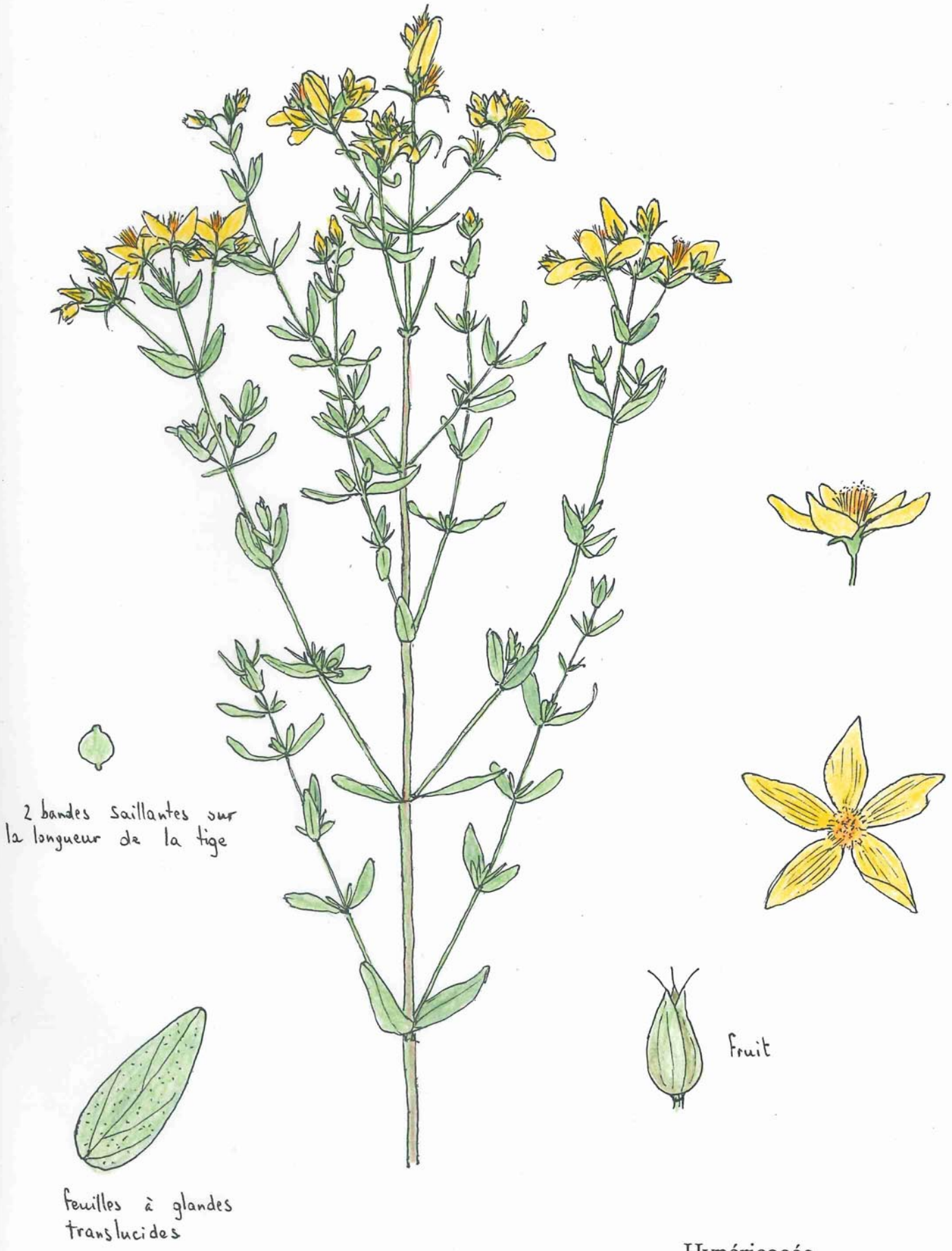


pour obtenir des fleurs doubles, l'horticulture sélectionne les variétés où les étamines se transforment en pétales.
a : loges de l'anthère

Théacée

CAMELLIA sp

(dessin : H. DAVID)

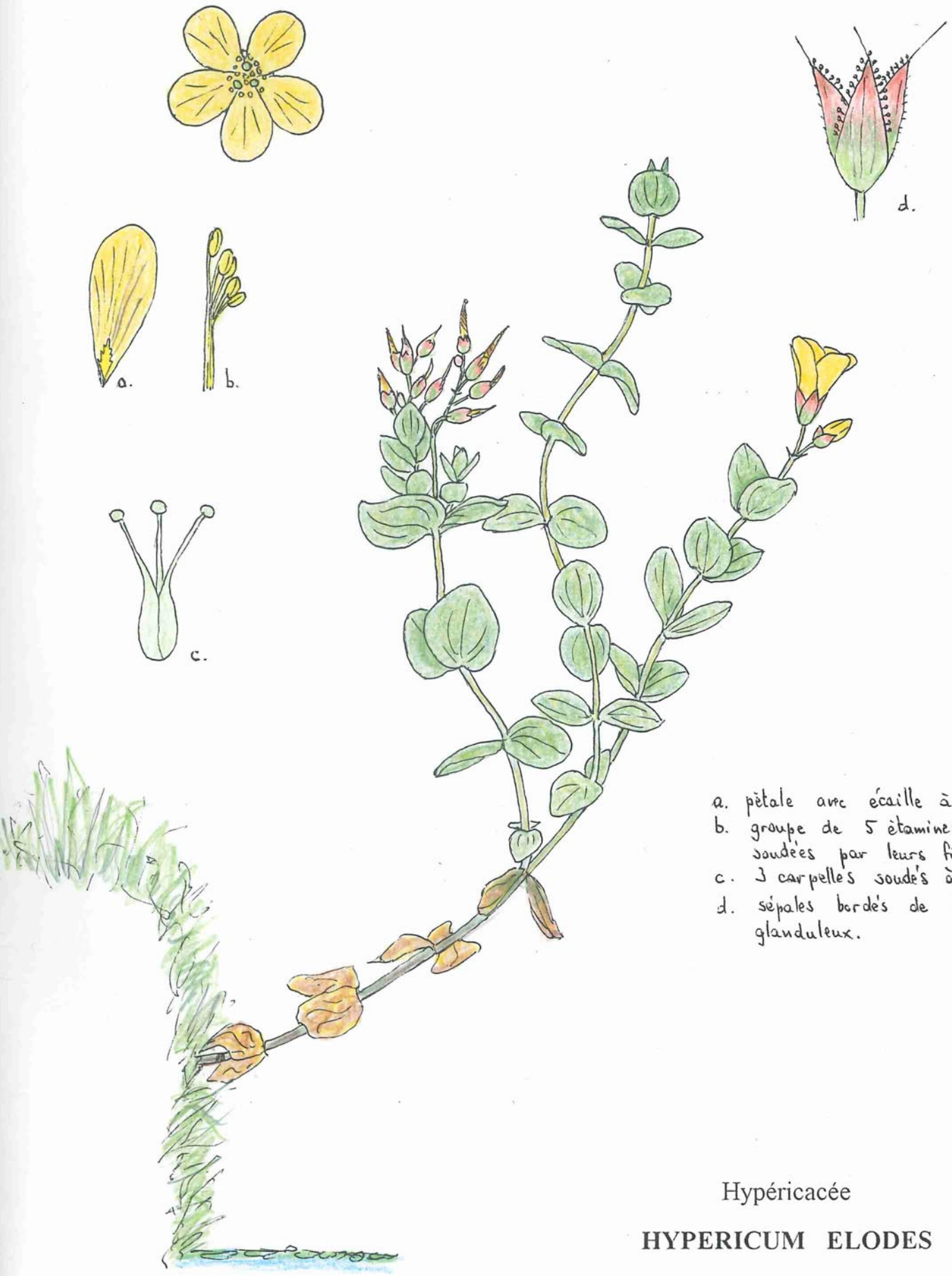


Hypéricacée

HYPERICUM PERFORATUM

Herbe à mille trous

(dessin : H. David)



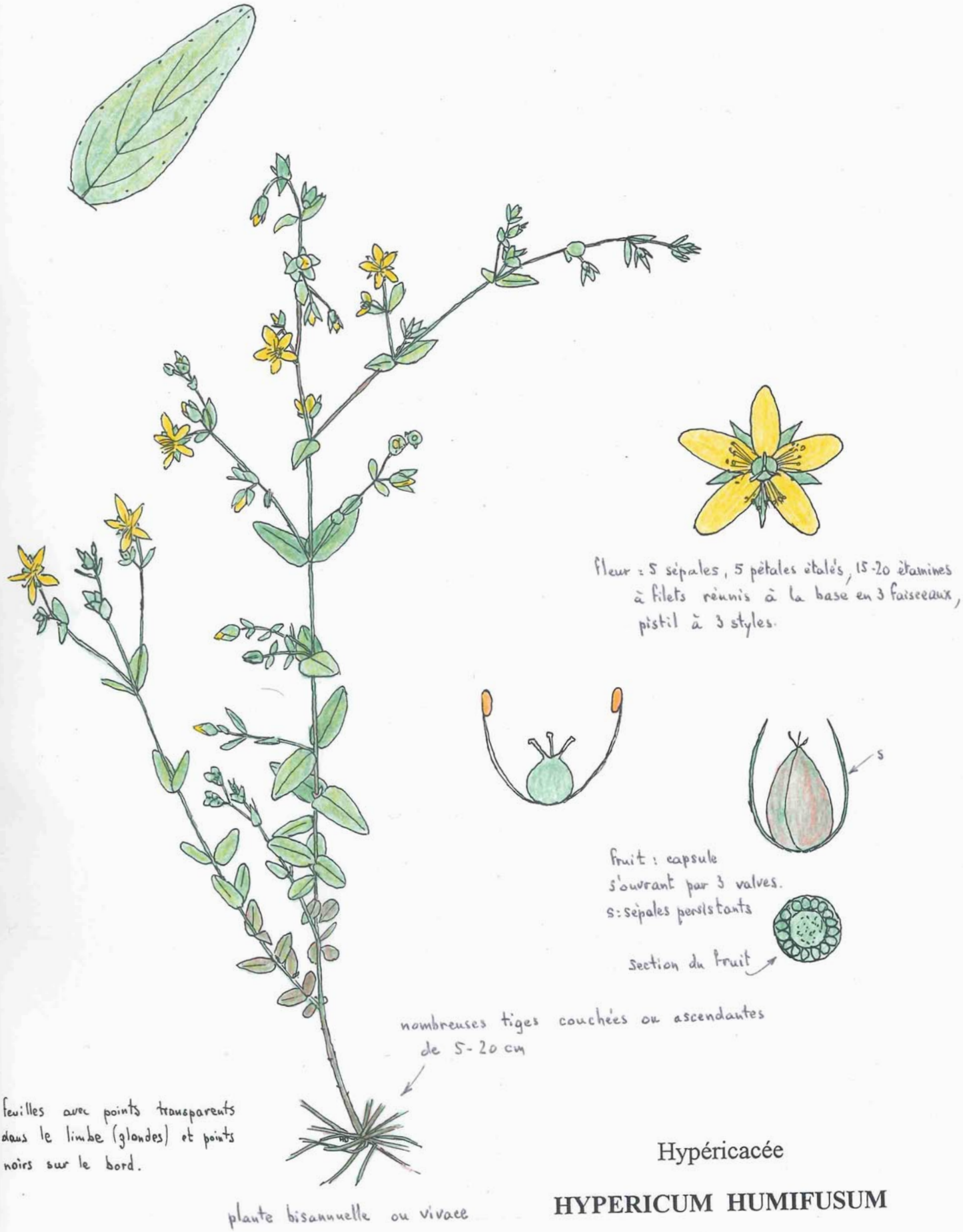
a. pétale avec écaille à la base.
b. groupe de 5 étamines soudées par leurs filets
c. 3 carpelles soudés à la base
d. sépales bordés de poils glanduleux.

Hypéricacée

HYPERICUM ELODES

Elodès des marais

(dessin : H. David)

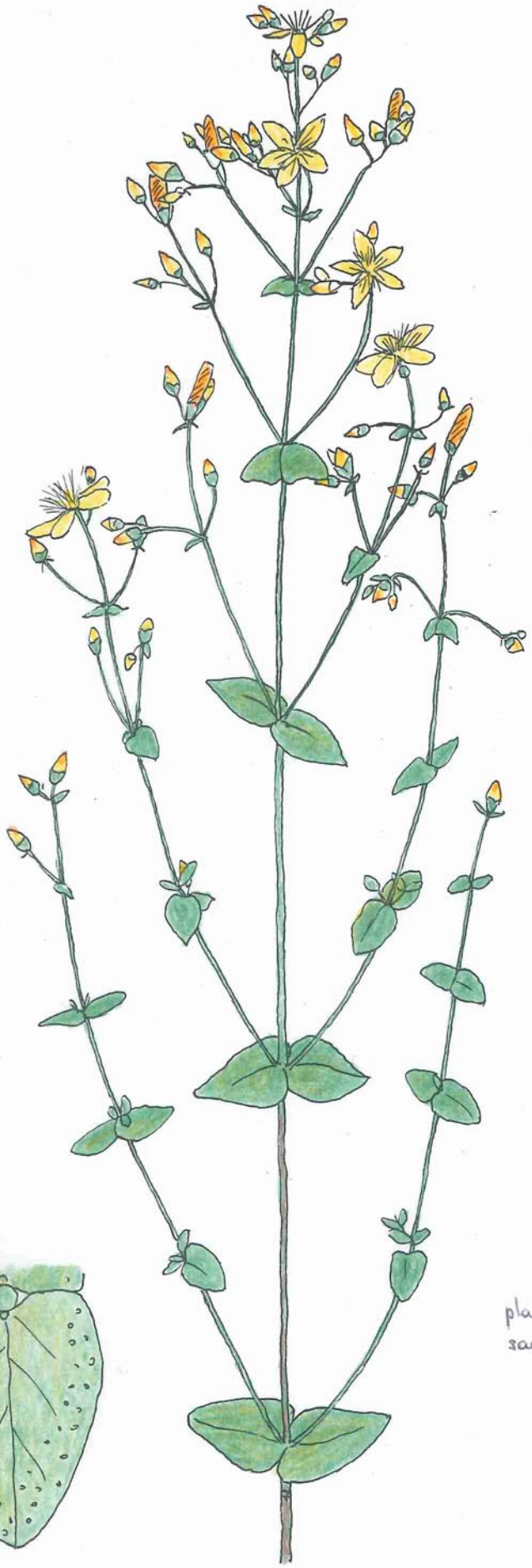


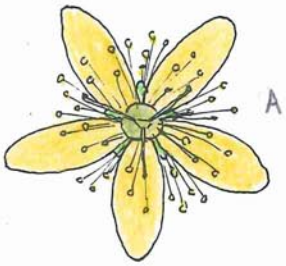
Hypéricacée

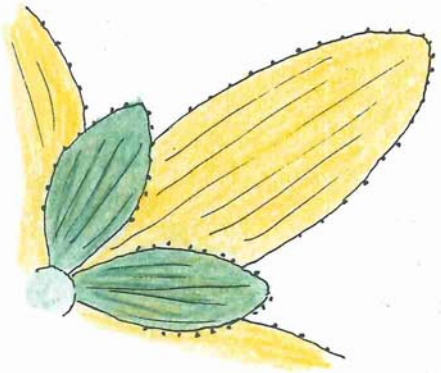
HYPERICUM HUMIFUSUM

Millepertuis couché

(dessin : H. David)



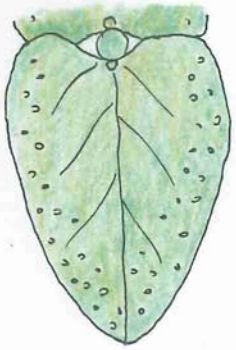




sépales et pétales vus par dessous, bordés de glandes noires.

A : fleur vue par dessus
5 sépales, 5 pétales étalés,
étamines à filets réunis à la base
en 3 faisceaux, 3 styles.

plante vivace ; tige de 30-60 cm, cylindrique, sans lignes saillantes.



feuille de la base avec points transparents

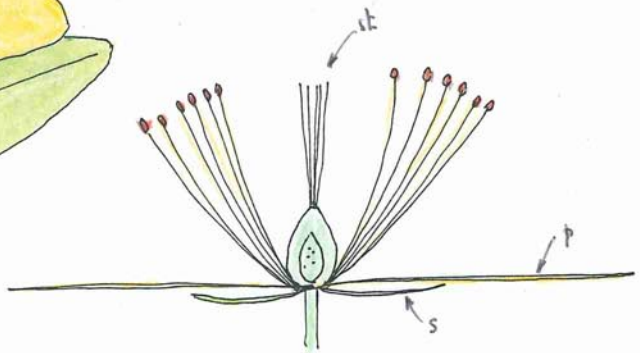
Hypéricacée

HYPERICUM PULCHRUM

Millepertuis élégant

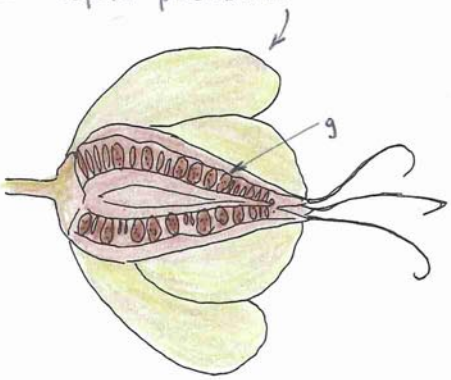
(dessin : H. DAVID)

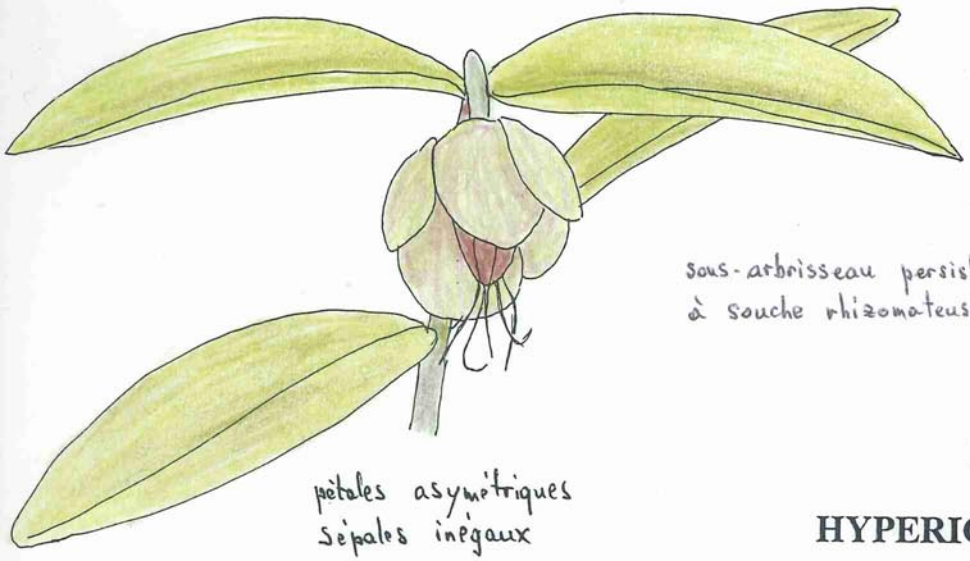
les étamines sont groupées en 5 faisceaux face aux pétales.



coupe schématique de la fleur
5 sépales (s), 5 pétales (p), n étamines, pistil à 5 styles (st).

coupe du fruit montrant les graines (g)
sépales persistants





sous-arbrisseau persistant, 60 cm max., à souche rhizomateuse rampante.

pétales asymétriques
sépales inégaux

Hypéricacée

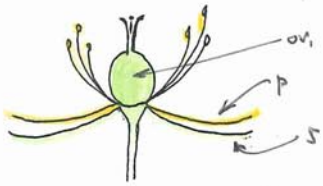
HYPERICUM CALYCINUM

(dessin : H. DAVID)

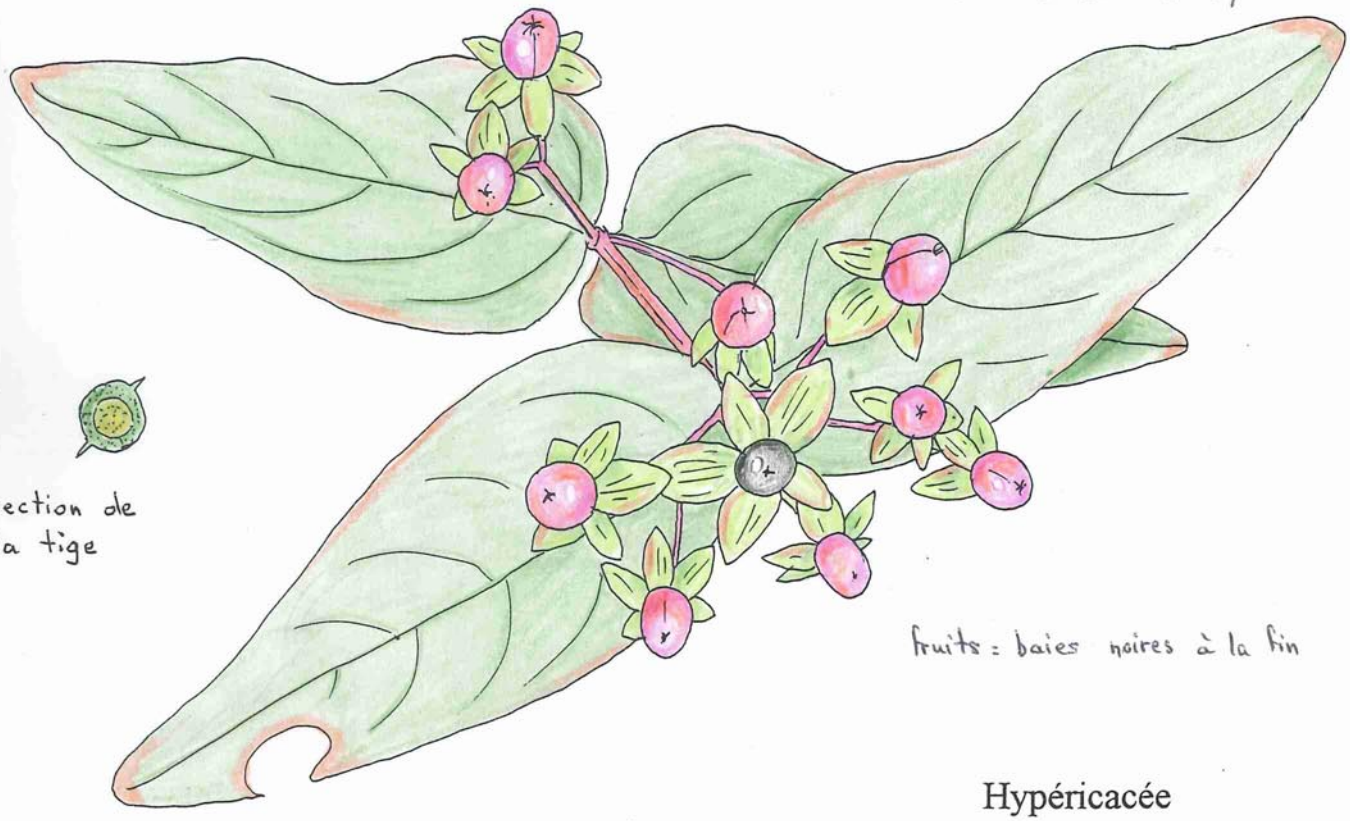
· Millepertuis à grandes fleurs

les étamines réunies par leur base forment 5 groupes
a: les 3 stigmates
b: section de l'ovaire

b.



coupe schématique de la fleur
5 sépales (s) inégaux, 5 pétales (p),
ov: ovaire surmonté de 3 styles.



section de la tige

fruits : baies noires à la fin

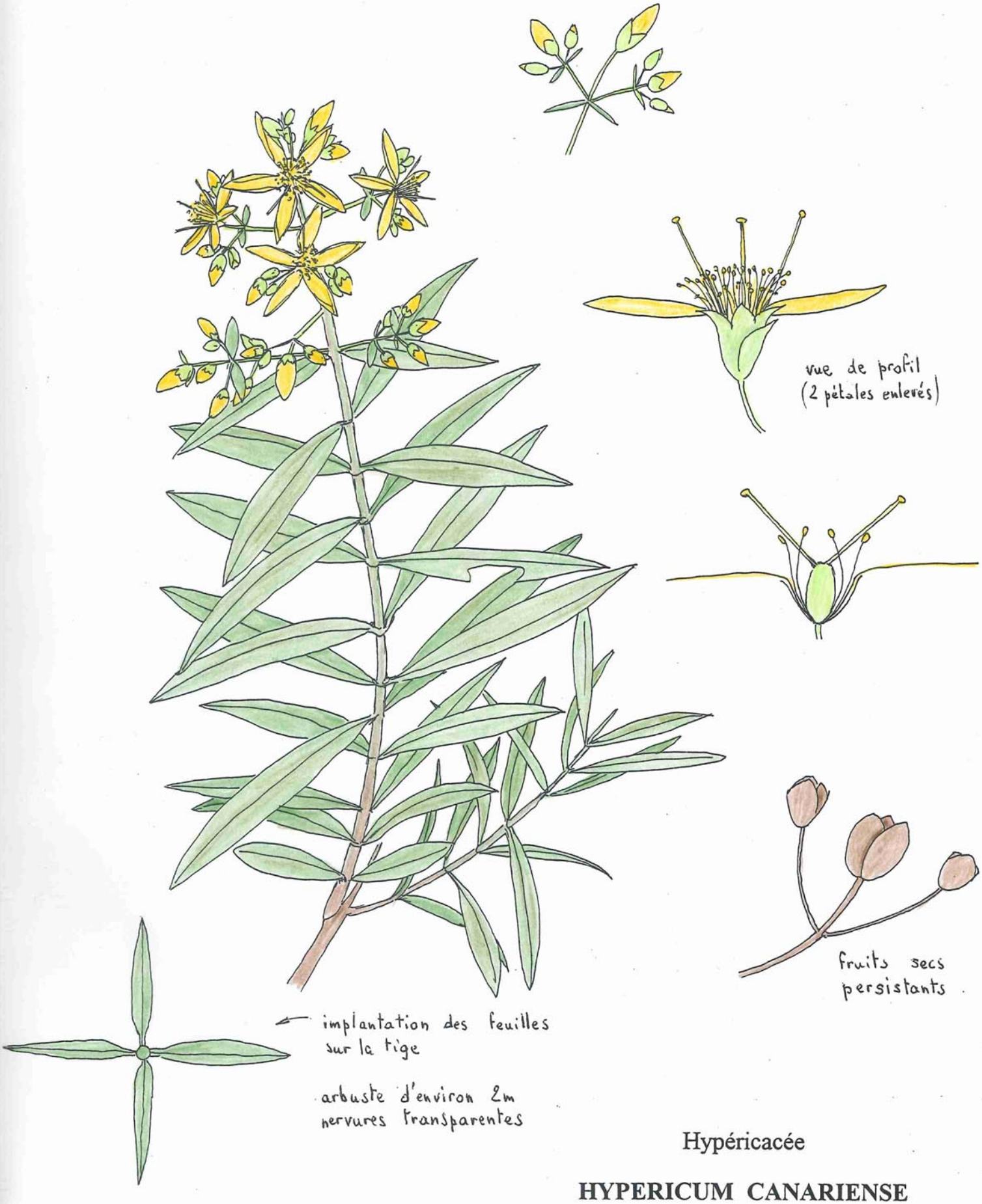
Hypéricacée

HYPERICUM ANDROSAEMUM

tiges de 40-80 cm, sous-ligneuses à la base

Androsème officinal

(dessin : H. DAVID)

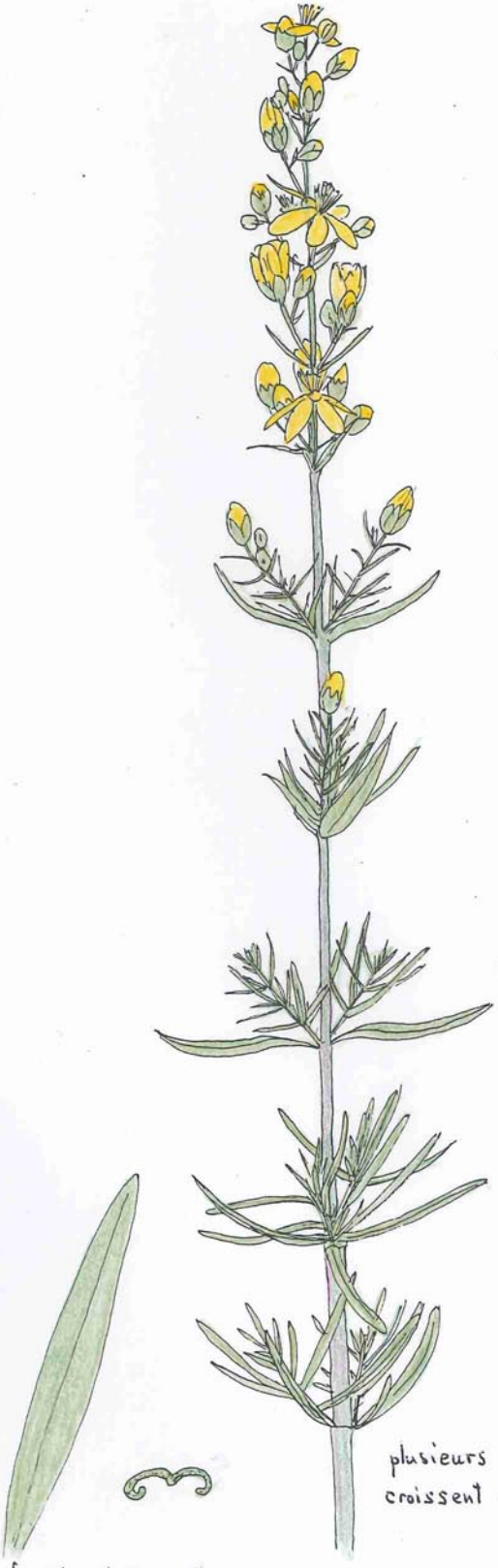


Hypéricacée

HYPERICUM CANARIENSE

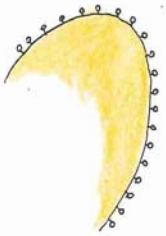
(dessin : H. DAVID)

Millepertuis des Canaries



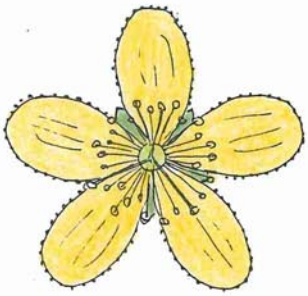
plusieurs tiges
croissent en touffe

feuille et sa section.
par transparence, des glandes
sont visibles

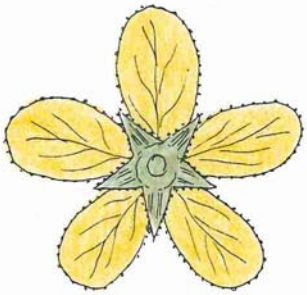


les bords des pétales et
des sépales sont ciliés-
glanduleux.

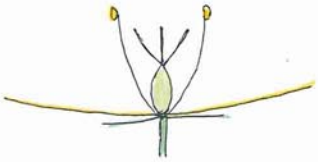
pistil avec 3 stigmates



fleur vue par dessus (x3)
5 sépales, 5 pétales,
n étamines groupées en
3 faisceaux
1 pistil



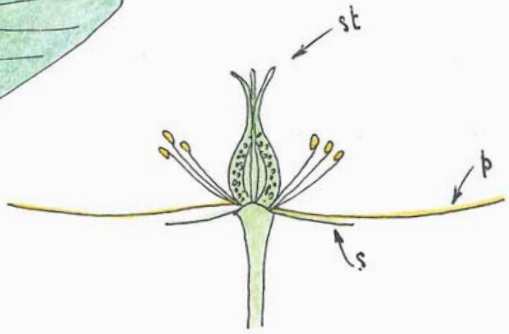
fleur vue par dessous et
coupe schématique (x3)



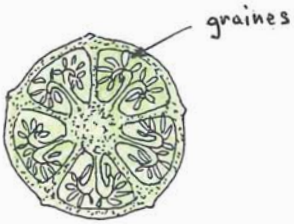
Hypéricacée

HYPERICUM HYSSOPIFOLIUM

(dessin : H. DAVID) Millepertuis à feuilles d'Hyssope



fleur vue par dessus et coupe schématique (x1)
5 sépales (s)
5 pétales (p)
n étamines en 5 groupes
1 pistil (5 stigmates : st)



section transversale du fruit vert (x4)

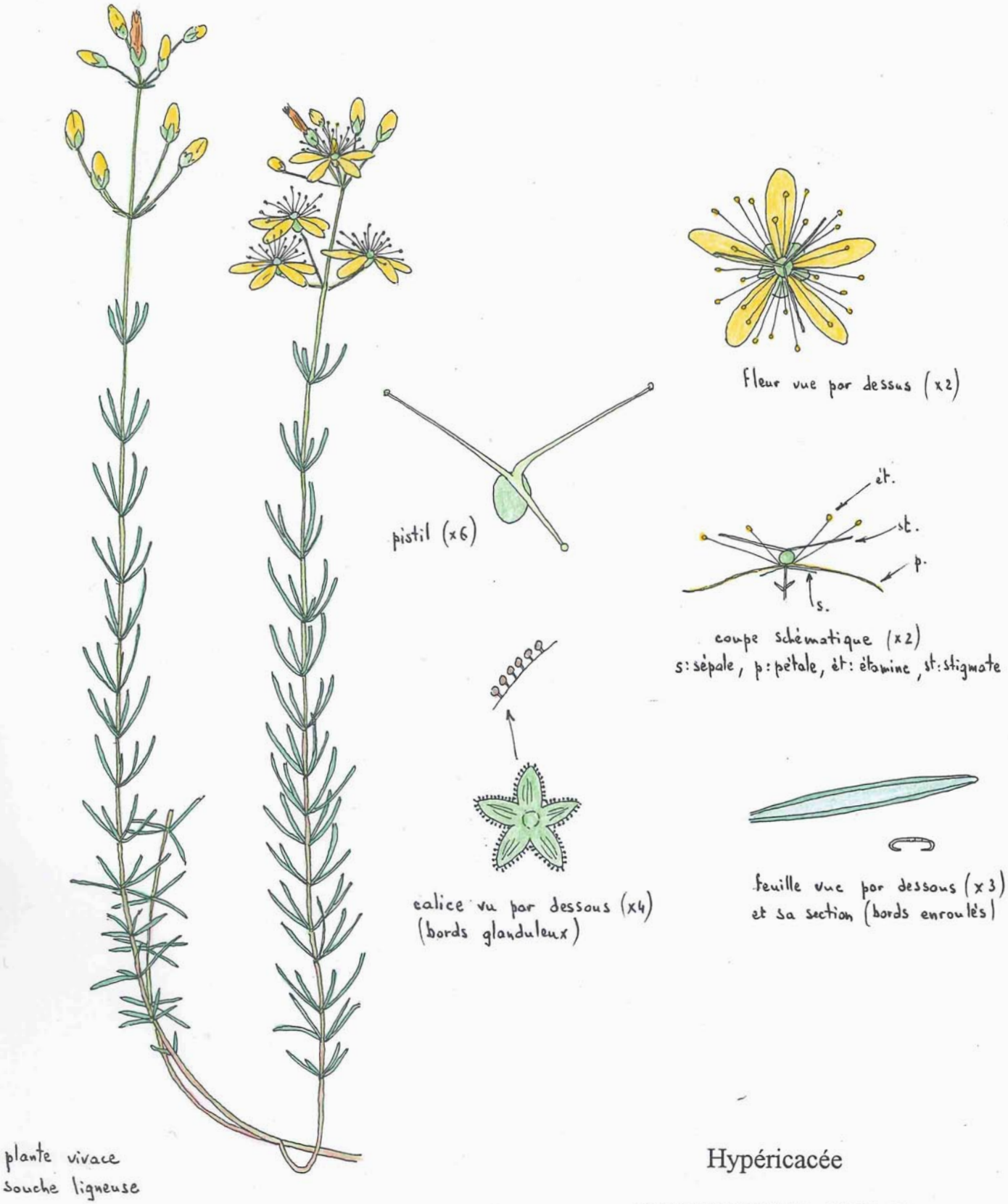
arbuste planté (haut' ≃ 1m)

Hypéricacée

HYPERICUM "Hidcote"

Millepertuis (horticole)

(dessin : H. DAVID)

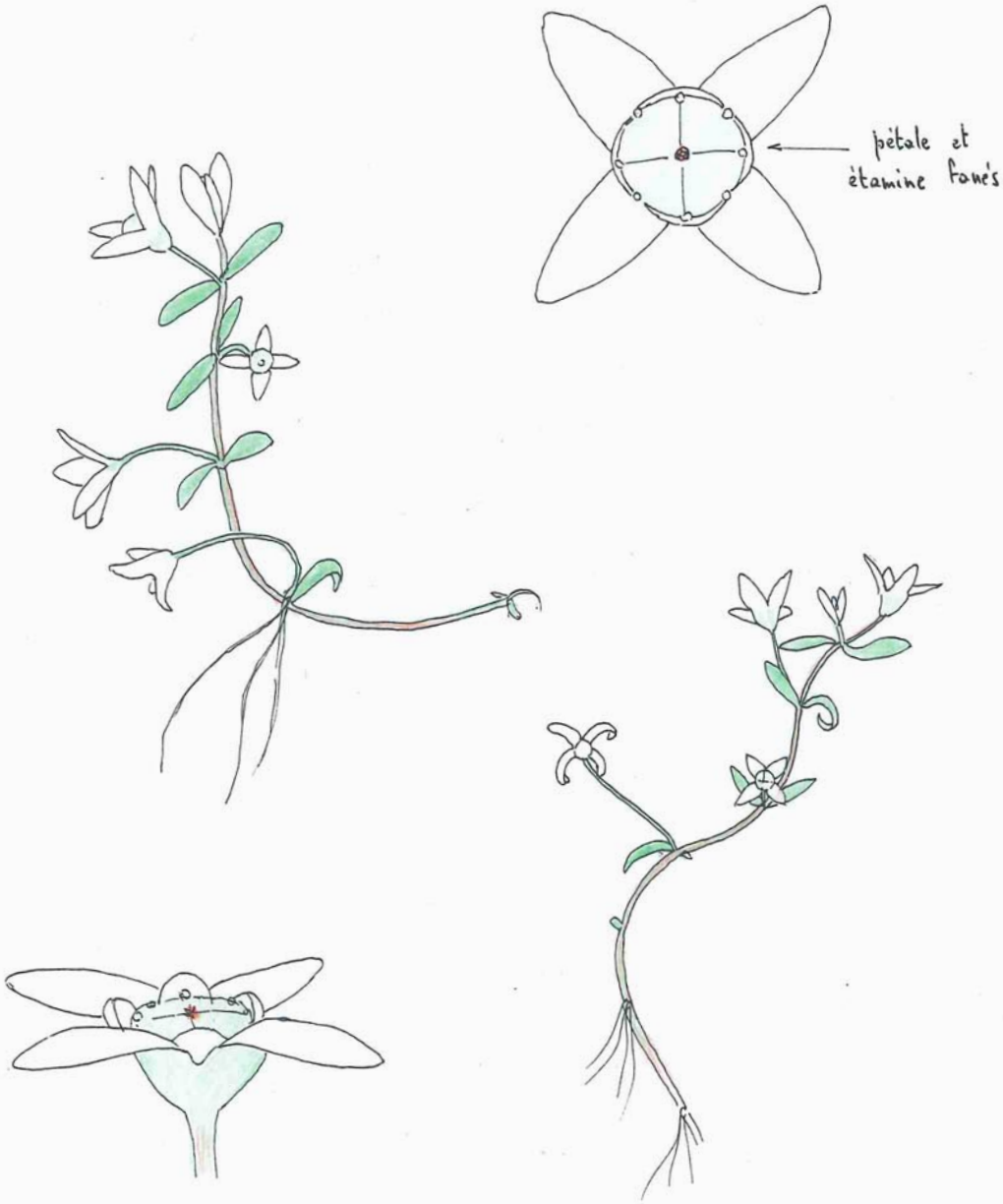


Hypéricacée

HYPERICUM CORIS

Millepertuis Coris

(dessin : H. DAVID)



les pétales membraneux se fanent
les sépales sont persistants

hauteur de la plante au-dessus
de la vase : 3 à 5 cm.

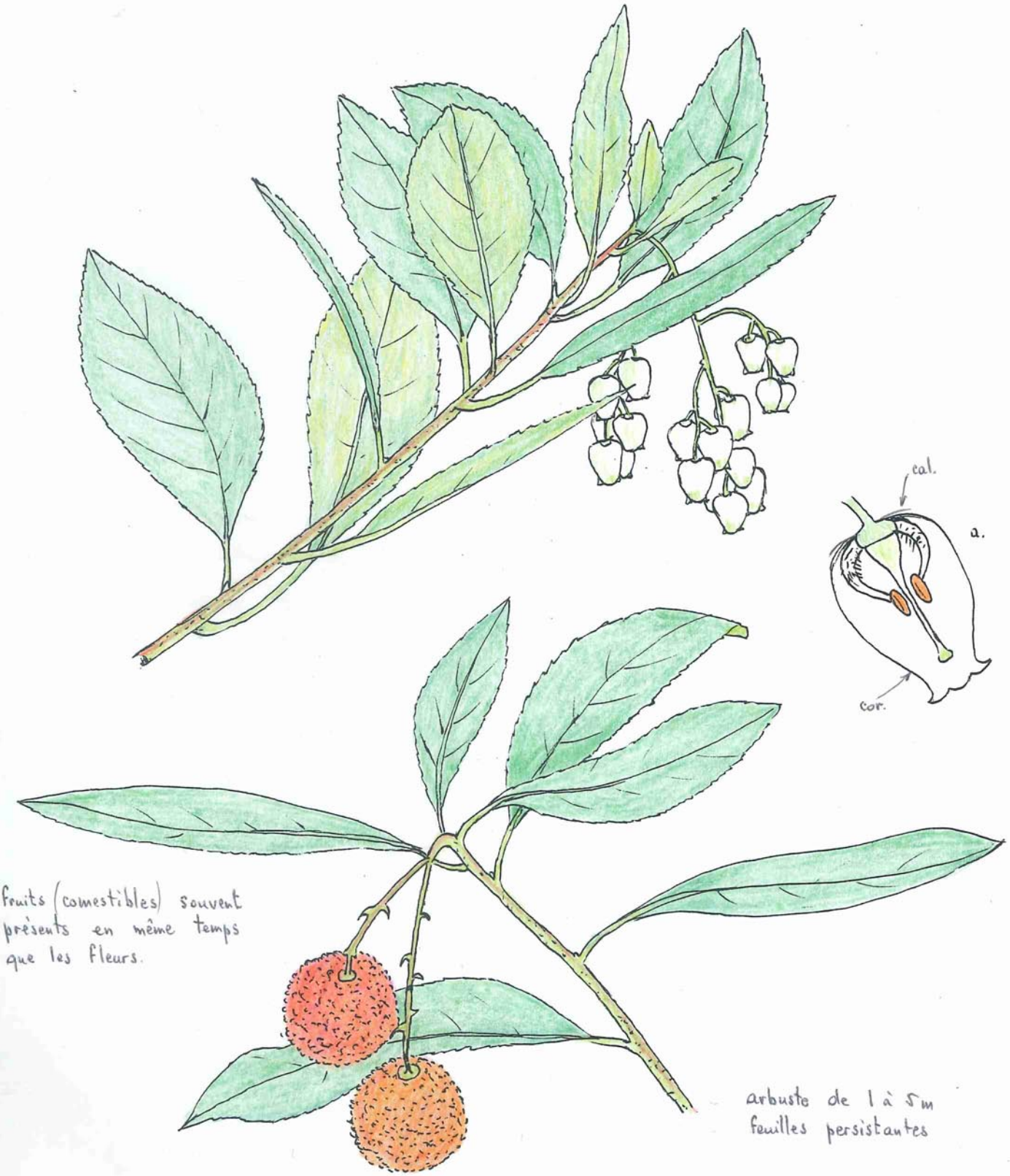
Elatinacée

ELATINE MACROPODA

Elatine des marais

(dessin : H. David)

Éricacées



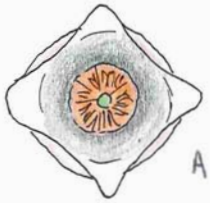
a : coupe de la fleur.
10 étamines fixées à la corolle.
à filets velus à la base.
calice (cal) à 5 lobes courts
corolle (cor) à 5 dents

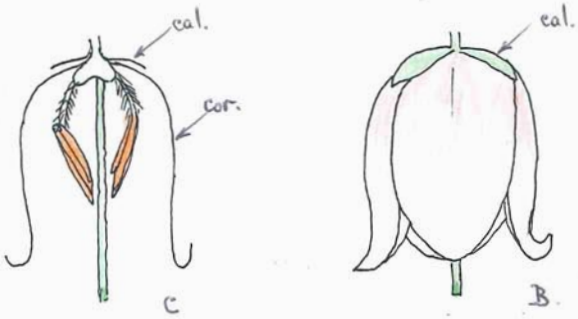
Ericacée

ARBUTUS UNEDO

Arbousier

(dessin : H. DAVID)





Fleur vue par-dessus (A), de profil (B) et en coupe schématique (C)
cal: calice, cor: corolle à 4-5 dents
10 étamines à filets poilus.

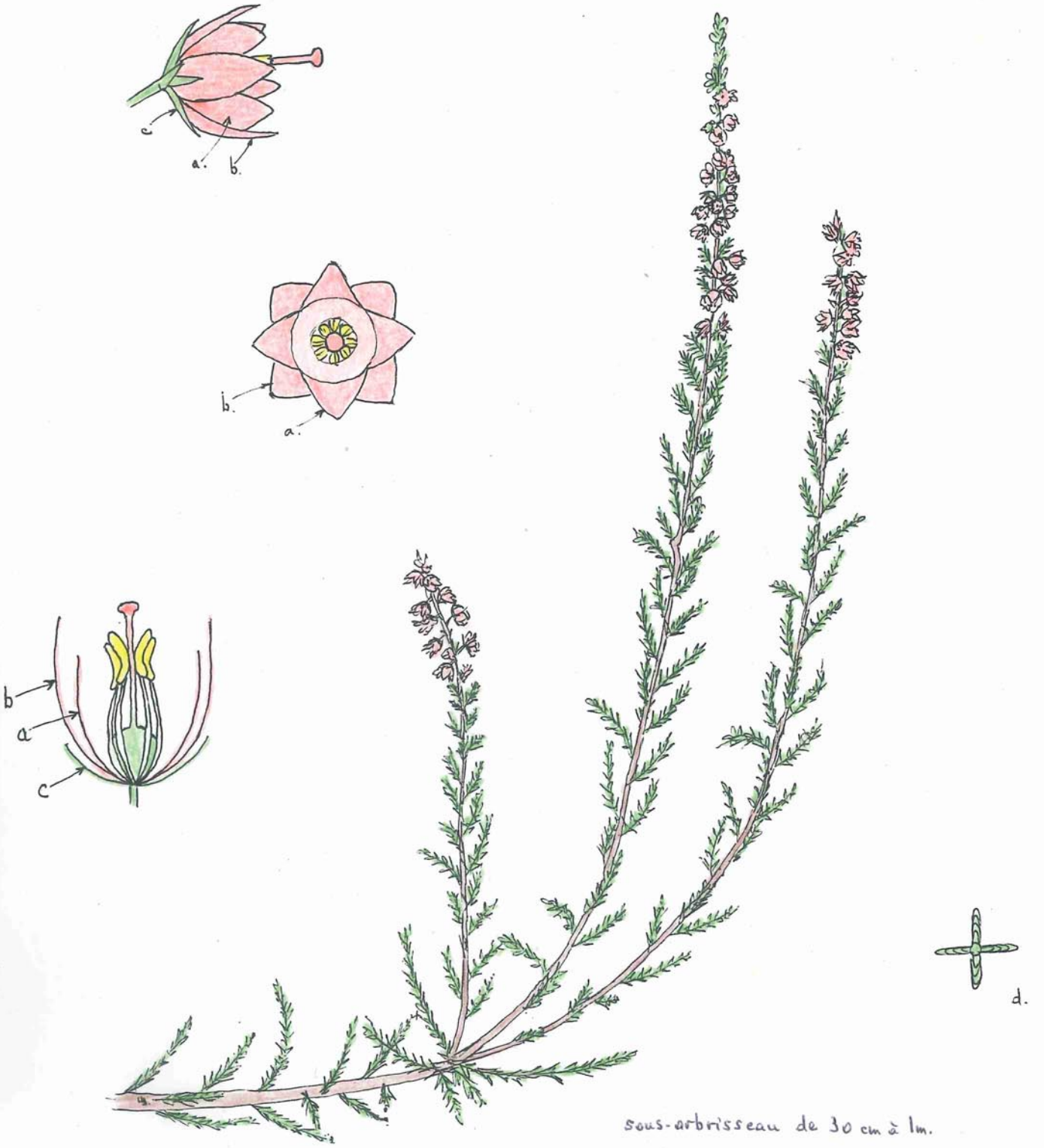
Sous-arbrisseau à tiges grêles, à branches couchées-radicantes.
Feuilles persistantes
baies comestibles

Ericacée

ARCTOSTAPHYLOS UVA - URSI

Arbousier raisin d'ours

(dessin : H. DAVID)



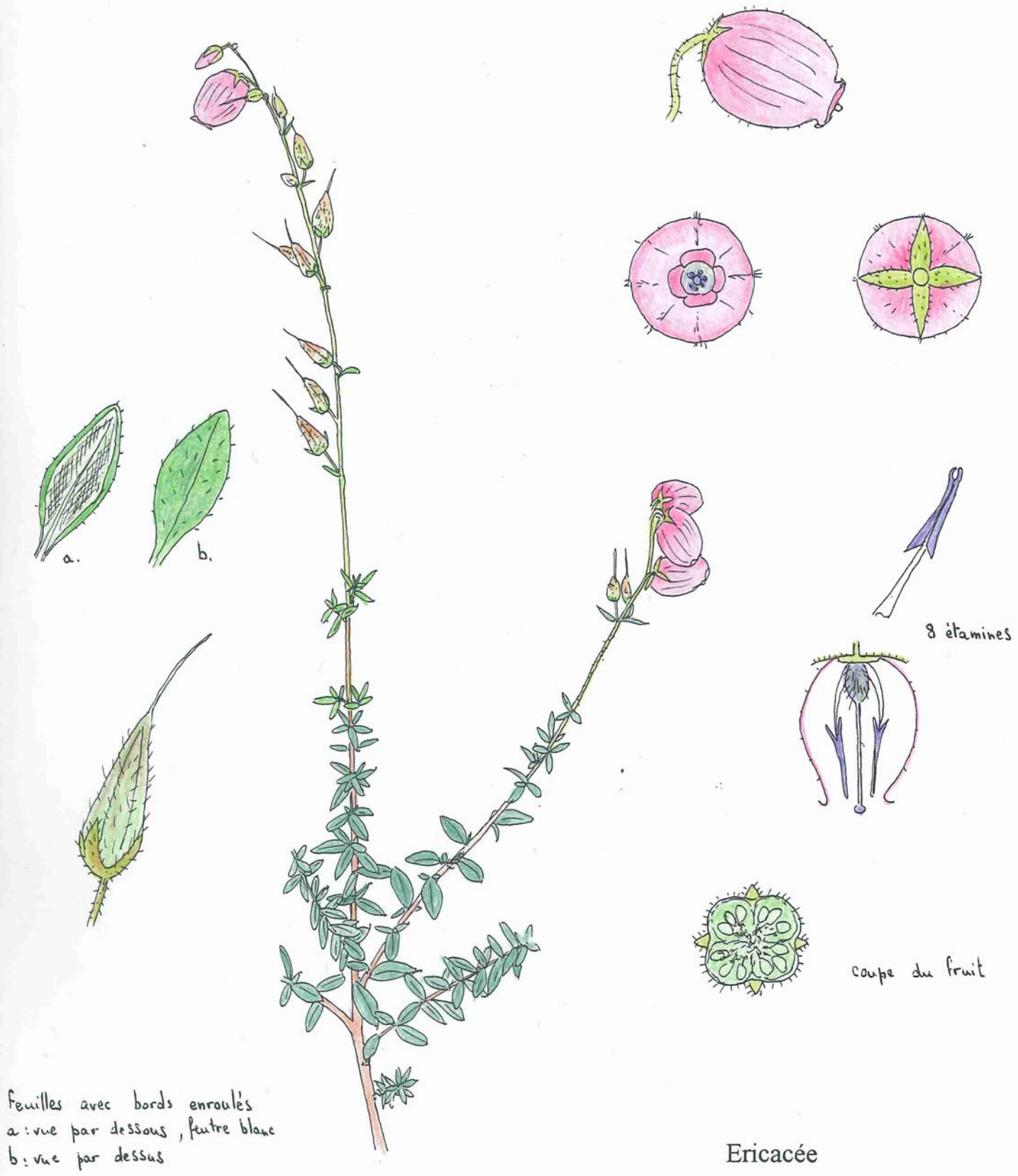
a : 4 pétales
b : 4 sépales colorés
c : bractées.
d : rameau vu par l'extrémité ; les feuilles sont sur 4 rangs.

(dessin : H. DAVID)

Ericacée

CALLUNA VULGARIS

Callune vulgaire

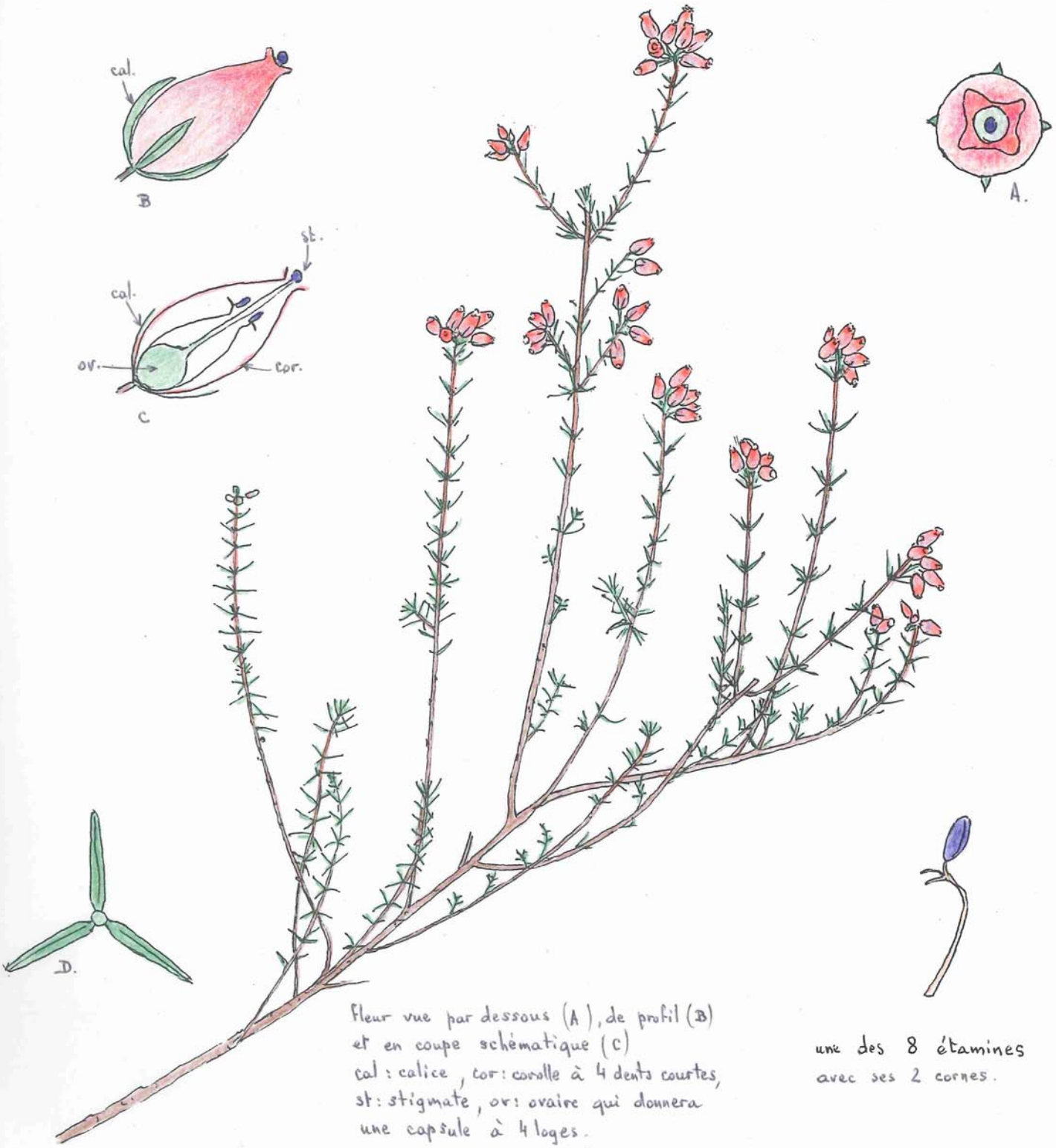


Ericacée

DABOECIA CANTABRICA

Daboécie cantabrique

(dessin : H. DAVID)



Fleur vue par dessous (A), de profil (B) et en coupe schématique (C)
cal : calice, cor : corolle à 4 dents courtes, st : stigmate, ov : ovaire qui donnera une capsule à 4 loges.

une des 8 étamines avec ses 2 cornes.

D. feuilles verticillées par 3, sillonnées dessous

sous-arbrisseau de 20-60 cm
feuilles persistantes

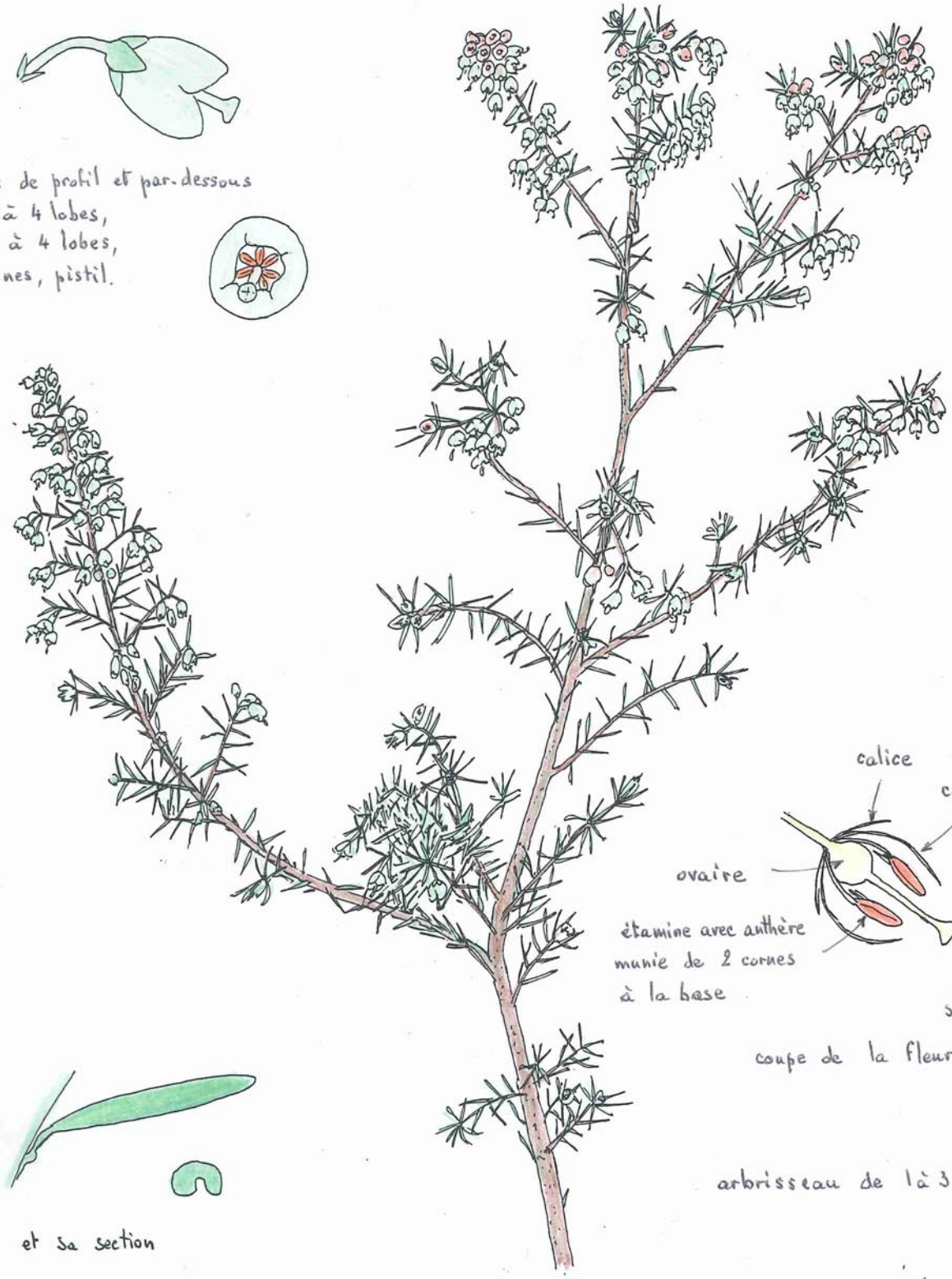
Ericacée

ERICA CINEREA

Bruyère cendrée

(dessin : H. DAVID)

fleur vue de profil et par-dessous
calice à 4 lobes,
corolle à 4 lobes,
8 étamines, pistil.



feuille et sa section

Ericacée

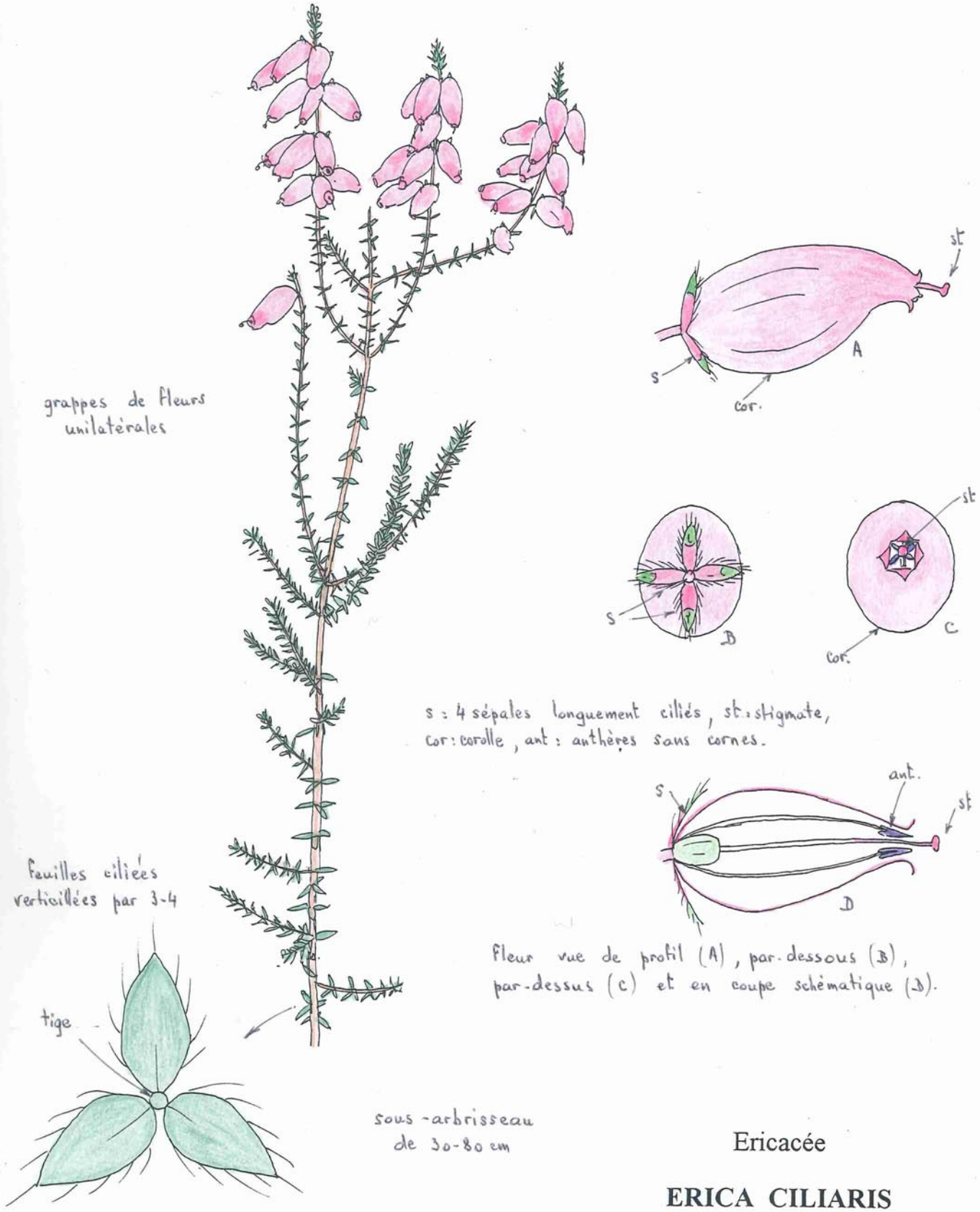
ERICA ARBOREA

Bruyère arborescente

feuilles persistantes

rameaux cotonneux

(dessin : H. DAVID)

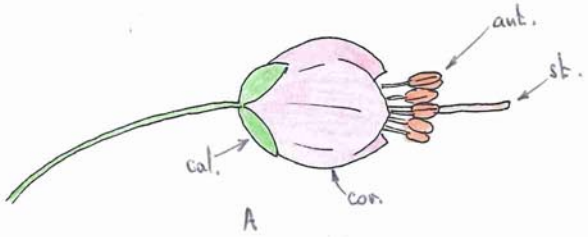


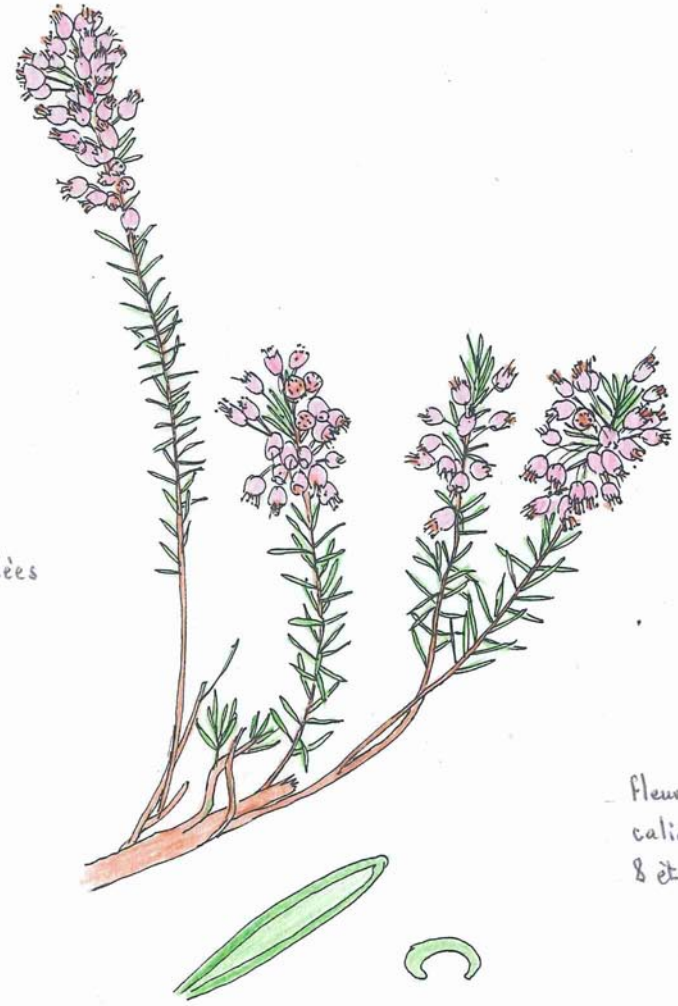
Ericacée

ERICA CILIARIS

Bruyère ciliée

(dessin : H. DAVID)





feuilles verticillées par 4-5

anthère de l'étamine à 2 loges séparées (à maturité).

fleur vue de profil (A) et par-dessus (B)
calice à 4 divisions (cal), corolle à 4 lobes (cor),
8 étamines (ant: anthère), pistil (st: stigmate)

feuille vue par dessous et sa section

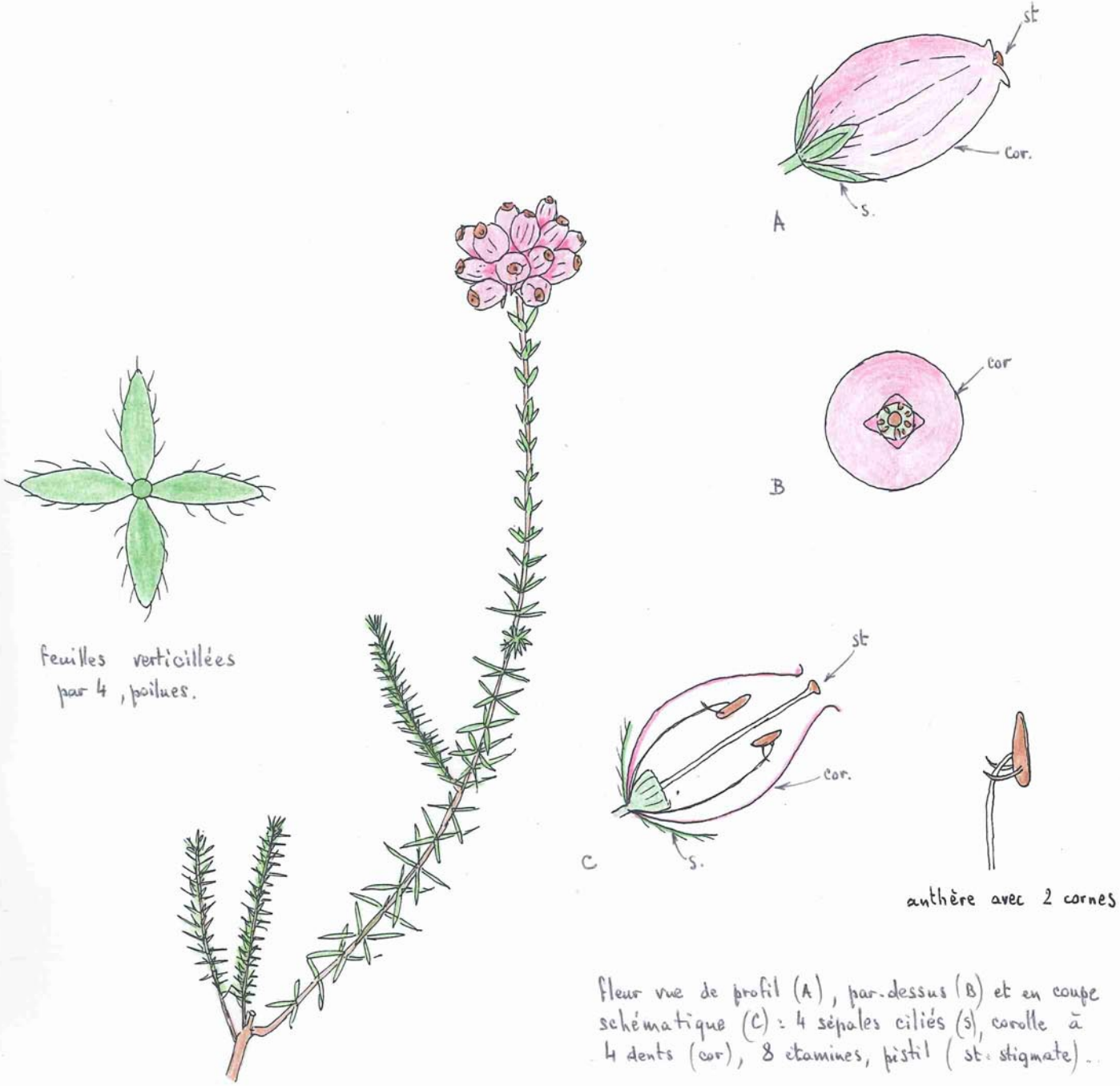
Ericacée

ERICA VAGANS

sous-arbrisseau de 30-60 cm

Bruyère vagabonde

(dessin: H. DAVID)



fleur vue de profil (A), par-dessus (B) et en coupe schématique (C) : 4 sépales ciliés (s), corolle à 4 dents (cor), 8 étamines, pistil (st : stigmate).

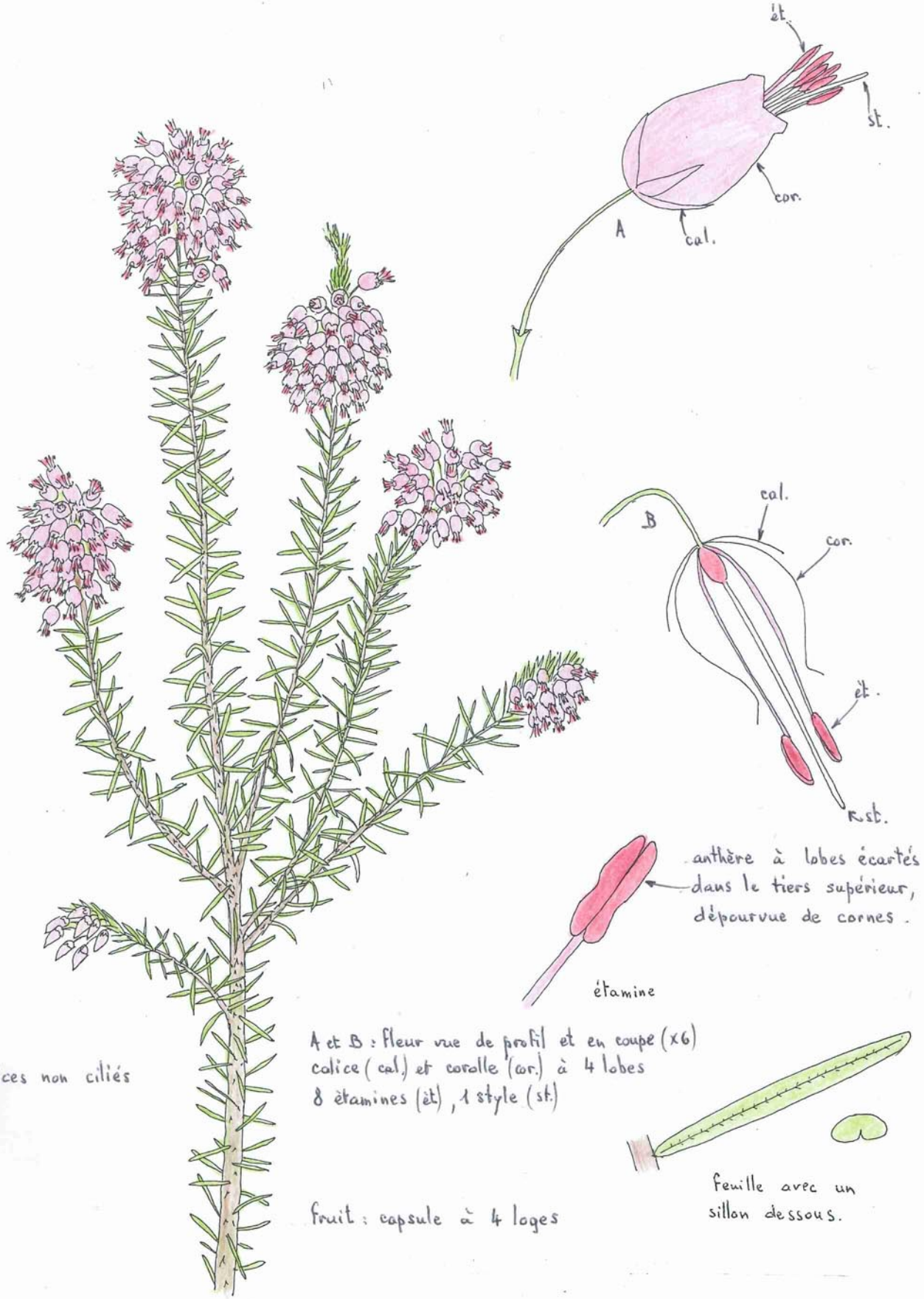
arbrisseau de 20-70 cm

Ericacée

ERICA TETRALIX

Bruyère à 4 angles

(dessin : H. DAVID)



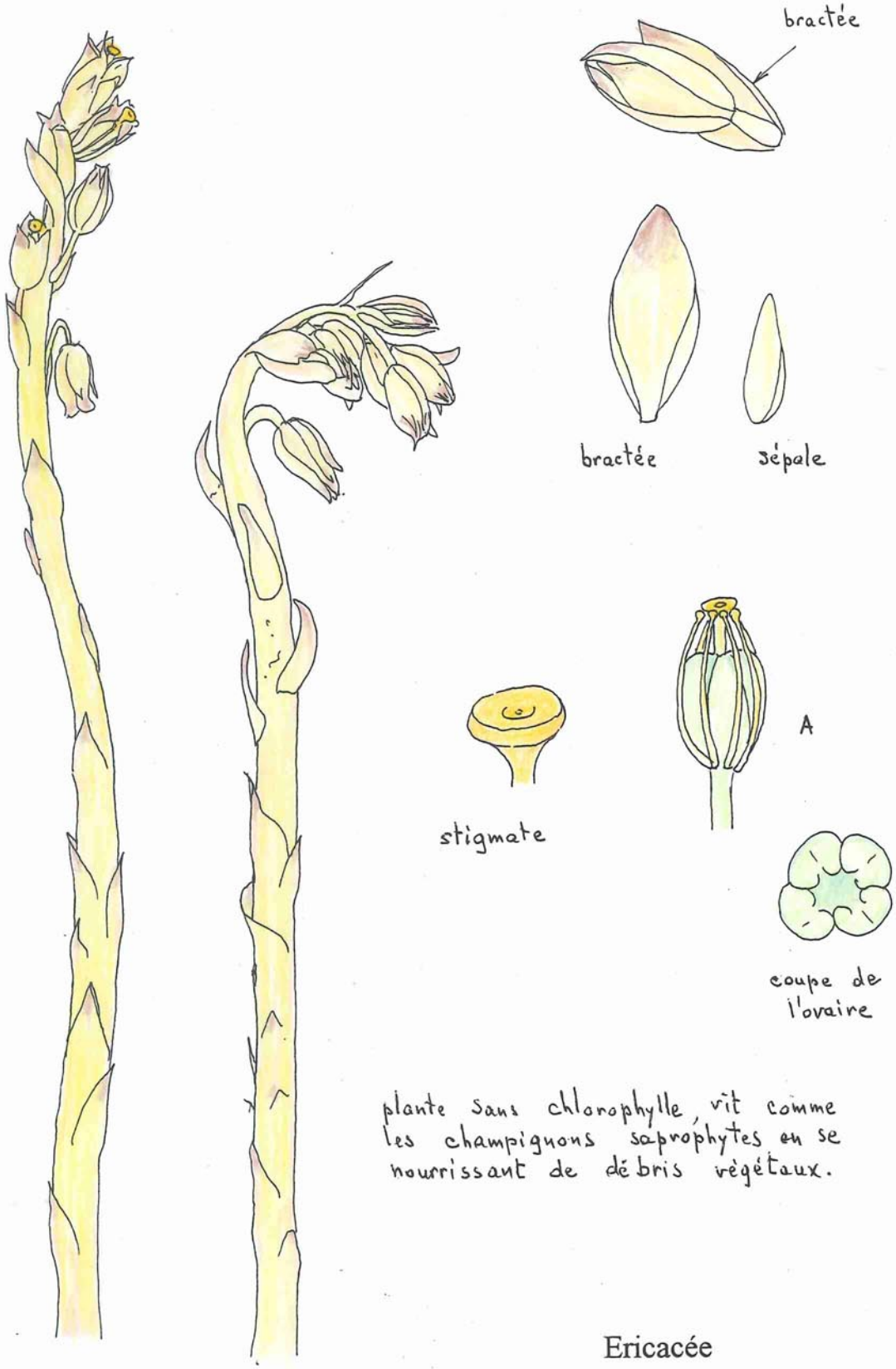
sous-arbrisseau de 30-80 cm

Ericacée

ERICA MULTIFLORA

Bruyère à fleurs nombreuses

(dessin : H. DAVID)



inflorescence d'abord penchée puis redressée

plante sans chlorophylle, vit comme les champignons saprophytes en se nourrissant de débris végétaux.

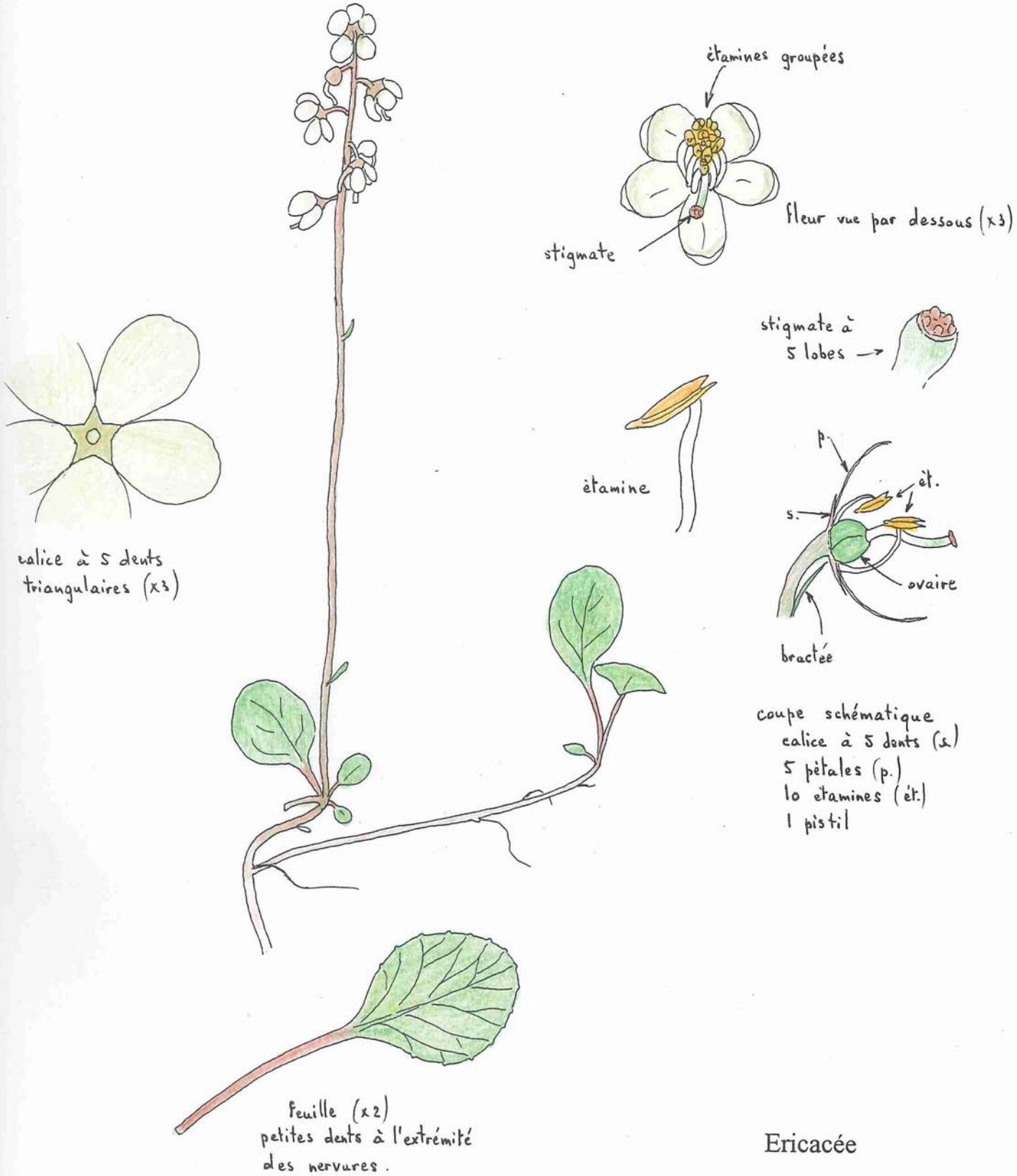
A: pistil entouré par les 8 étamines.

Ericacée

MONOTROPA HYPOPITYS

Sucepin

(dessin : H. DAVID)

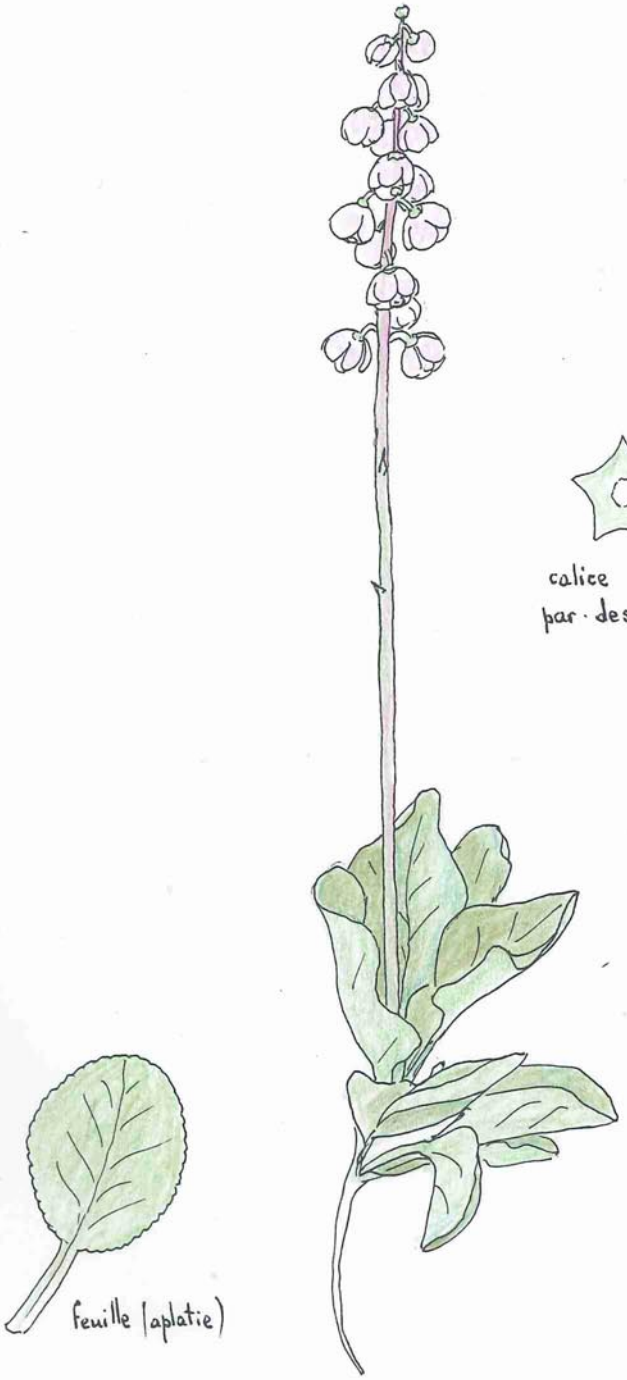


Ericacée

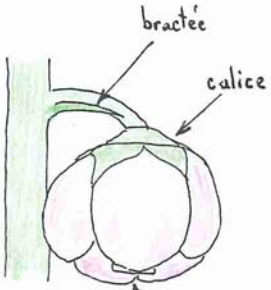
PYROLA CHLORANTHA

Pyrole verdâtre

(dessin : H. DAVID)

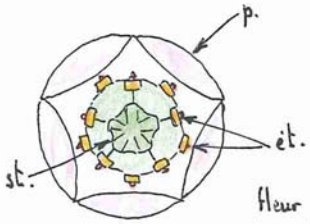


calice vu par dessus

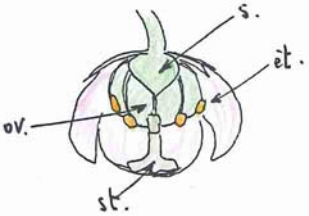


Fleur (x4)

le stigmate ne dépasse pas la corolle au moment de la floraison.



fleur vue par dessous et de profil (après avoir enlevé 2 pétales) (x4)



s : sépale, p : pétale, ét : 10 étamines sur 2 rangs, st : stigmate, ov : ovaire

Ericacée

PYROLA MINOR

Petite Pyrole

(dessin : H. DAVID)

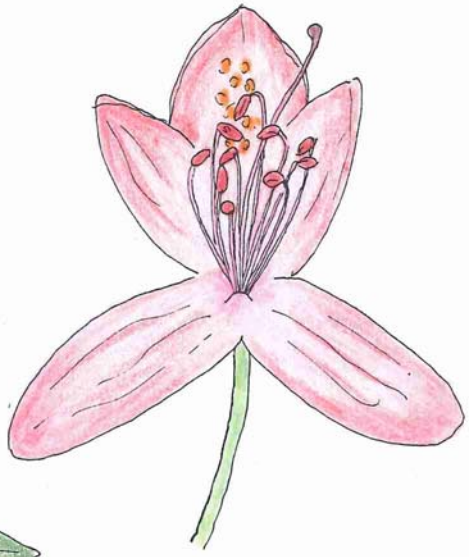
(1) Sur les 10 étamines d'environ 1cm que compte chaque fleur, 5 sont plus courtes de 2 à 3 mm : celles-ci permettent l'autofécondation tandis que les premières, plus accessibles aux insectes, permettent la fécondation d'autres fleurs. Se reproduit aussi par marcottage.

arbuste (haut : ≃ 0,50 m)
préfère l'ombre (ubac des montagnes)
(vit plus de 100 ans)

Ericacée

RHODODENDRON FERRUGINEUM

Rhododendron ferrugineux

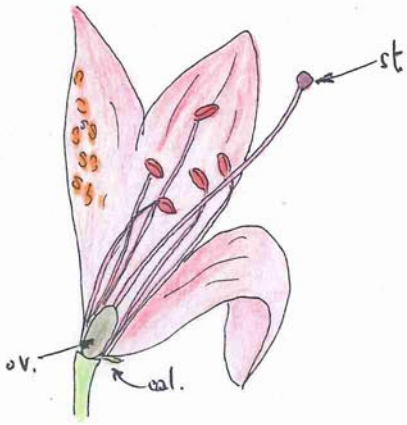


fleur vue de face (x1)

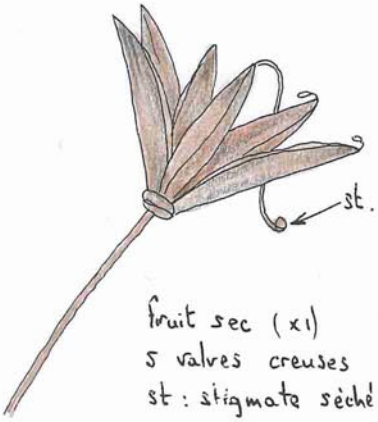
calice très petit à 5 lobes,
corolle à 5 lobes soudés à la base,
10 étamines
1 pistil

étamine (x2),
l'anthère s'ouvre par
2 trous au sommet.

filet poilu à la base



fleur coupée en deux (x1)
ov : ovaire, st : stigmate
cal : calice.



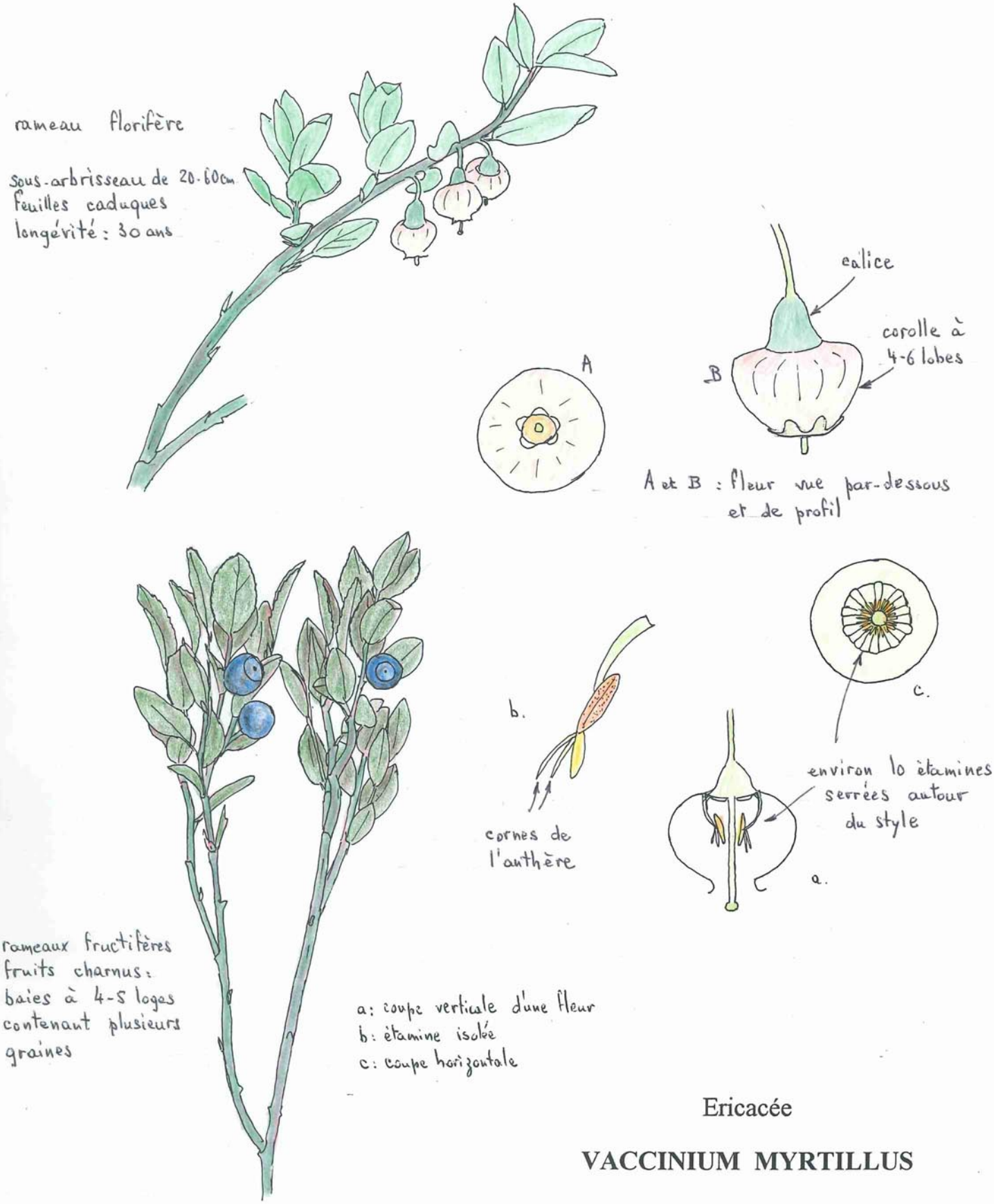
fruit sec (x1)
5 valves creuses
st : stigmate séché.

Ericacée

RHODODENDRON PONTICUM

arbuste jusqu'à 7m de haut
feuilles persistantes jusqu'à 25 cm de long.

(dessin : H. DAVID)

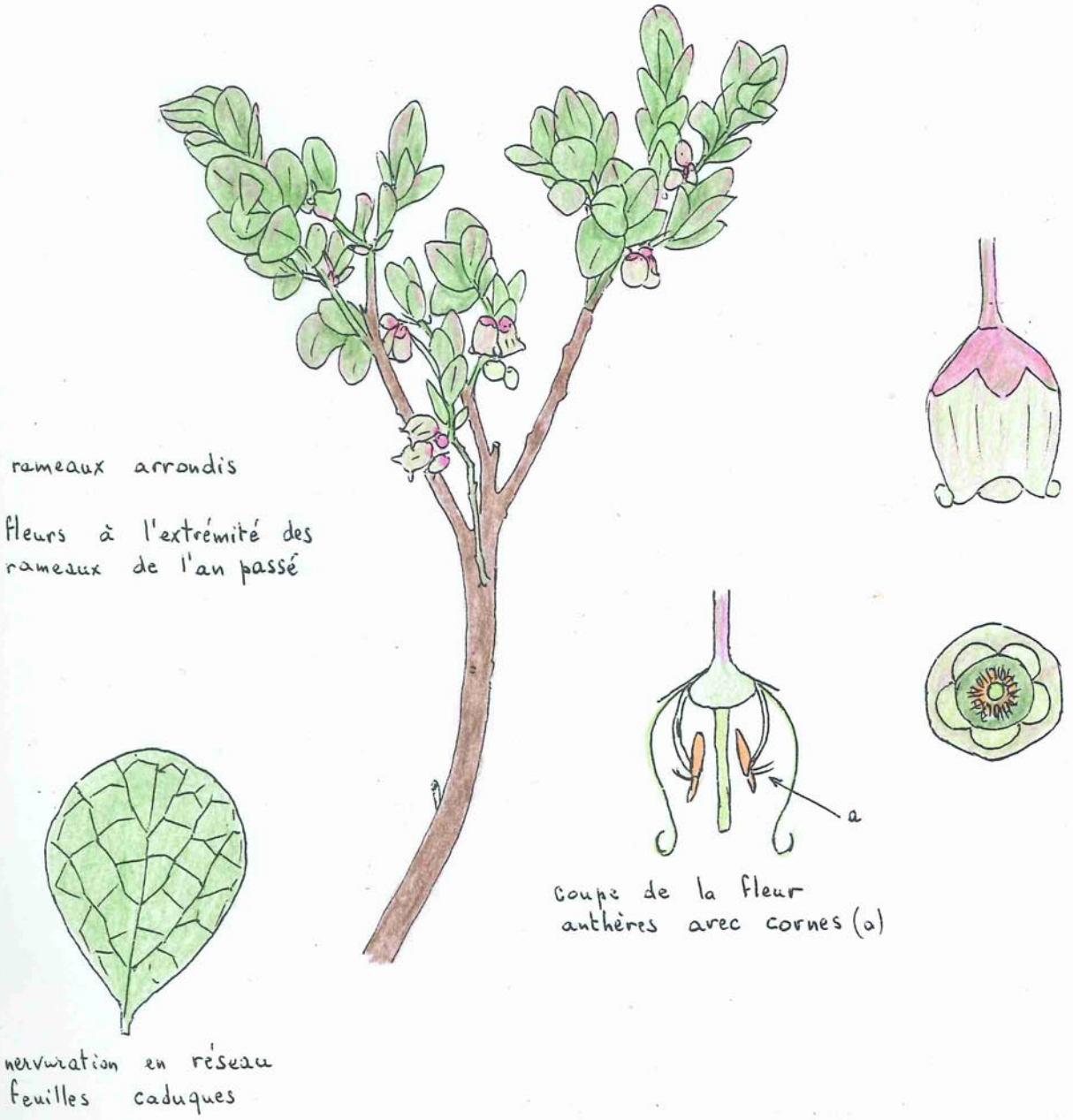


Ericacée

VACCINIUM MYRTILLUS

Myrtille

(dessin : H. DAVID)



buisson bas (≃ 30 cm)

Ericacée

VACCINIUM ULIGINOSUM

Airelle des marais

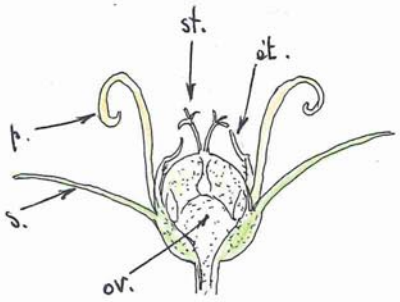
(dessin : H. DAVID)

Ébénacées
Primulacées

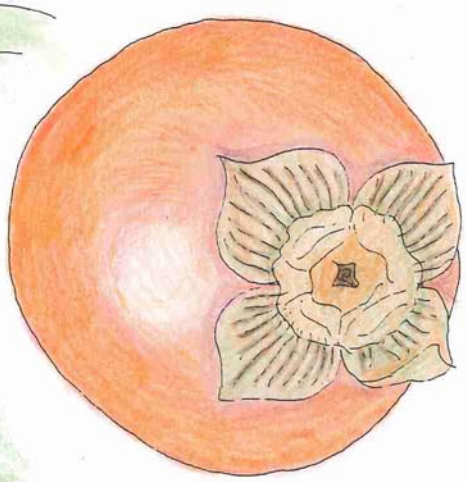
rameau florifère vu par dessous

arbre planté, originaire de Chine

(dessin : H. DAVID)



coupe schématique de la fleur
p : 4(6) pétales soudés à la base
s : 4 sépales
(pièces florales épaisses)
st : 4 stigmates divisés
et : étamines à filets poilus.
ov : ovaire

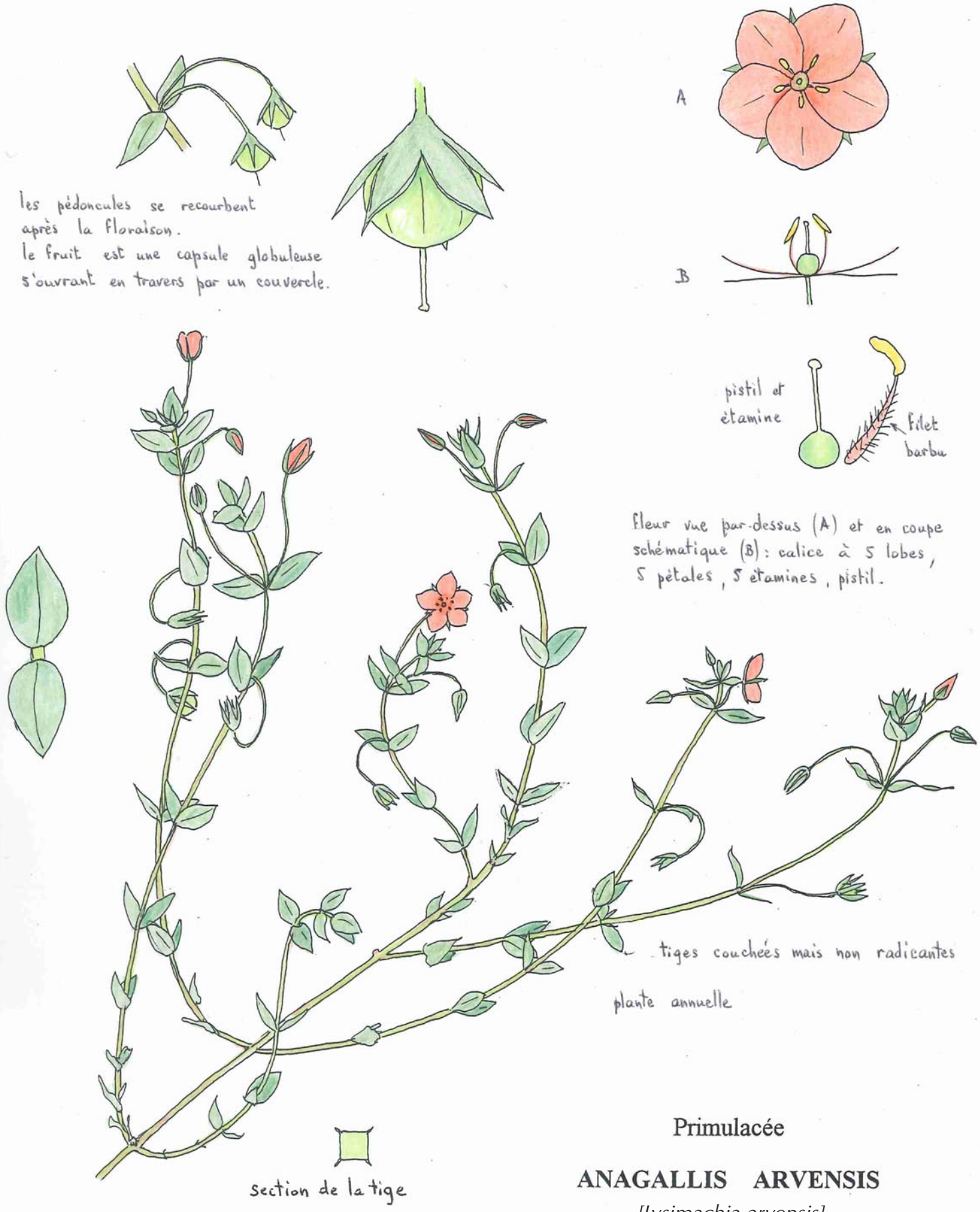


fruit
chair juteuse et sucrée.

Ebénacée

DIOSPYROS KAKI

Plaqueminier



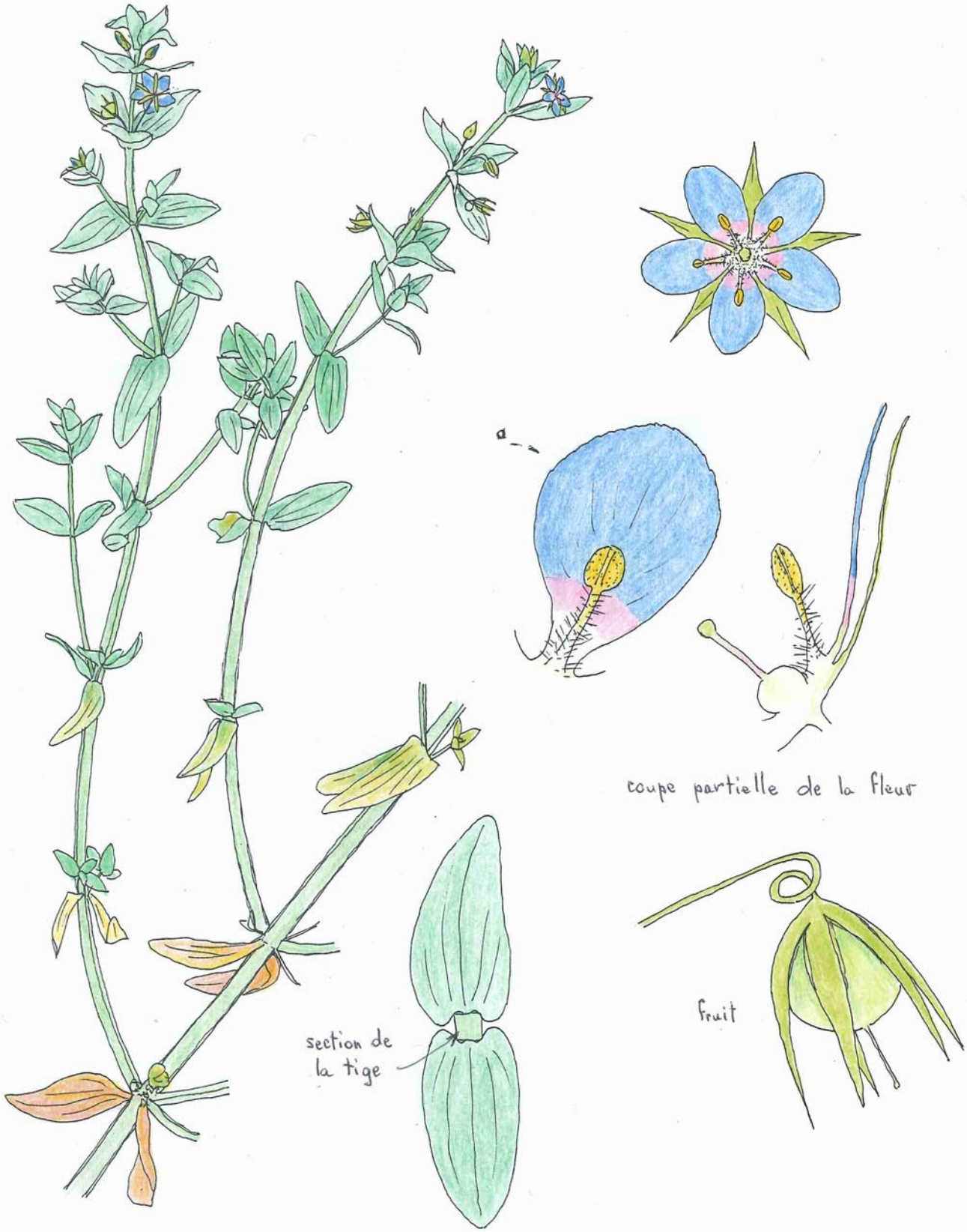
Primulacée

ANAGALLIS ARVENSIS

[Lysimachia arvensis]

Mouron des champs

(dessin : H. DAVID)



plante étalée sur le sol
a : bord du pétole très légèrement dentelé,
poils marginaux non visibles.

(dessin : H. DAVID)

Primulacée

ANAGALLIS FOEMINA

[Lysimachia foemina]

Mouron bleu

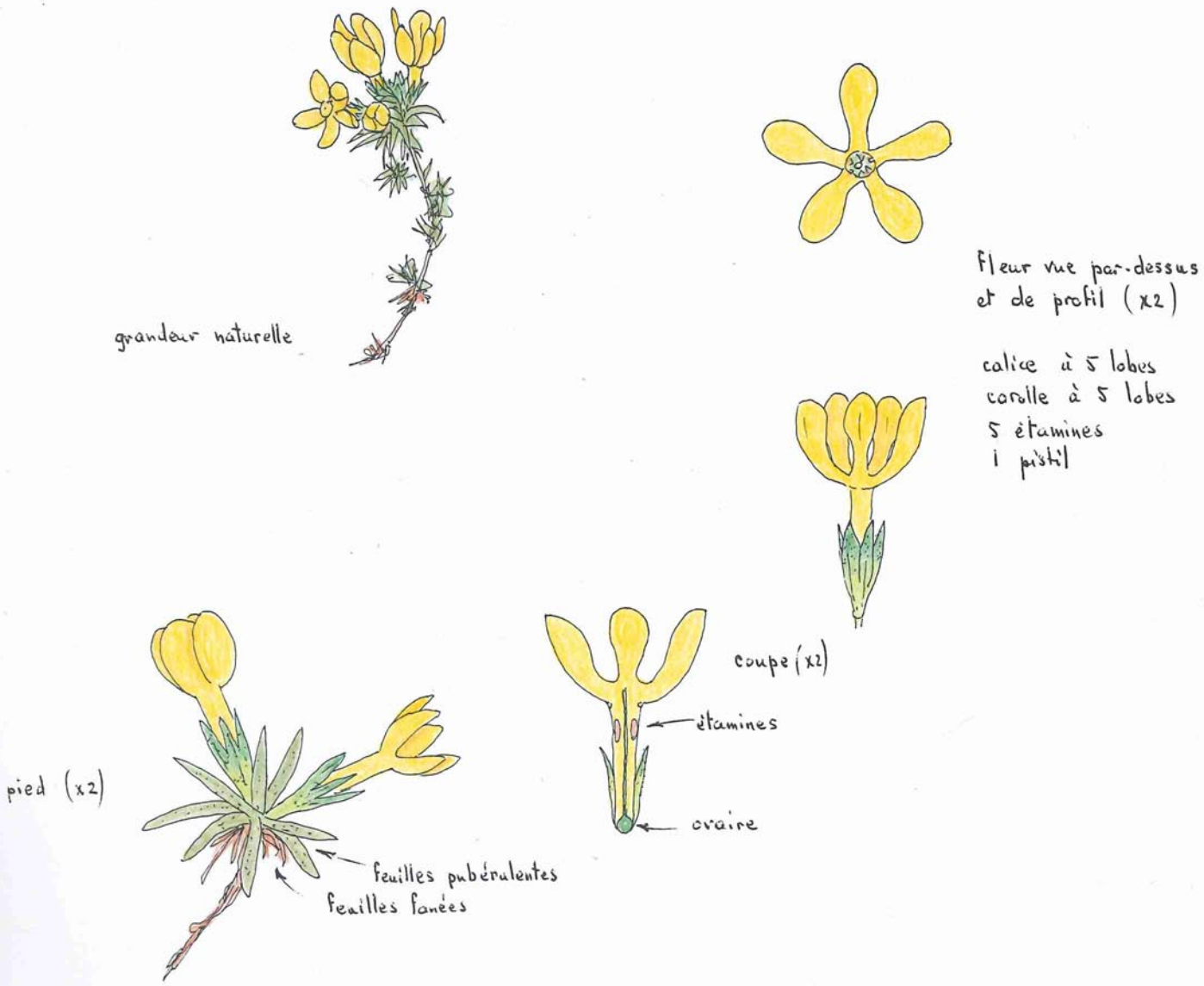
Primulacée

ANAGALLIS TENELLA

[Lysimachia tenella]

Mouron délicat

(dessin : H. DAVID)



plante vivace
forme des "coussins" sur les talus, les rochers.

Primulacée

ANDROSACE VITALIANA

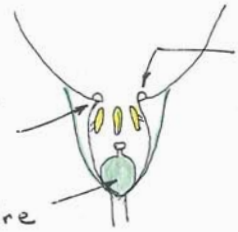
(dessin : H. DAVID)

Grégoria de Vital

vue par dessus
d'un "coussin" (x1)

fleur vue par-dessus
et de profil
(x4)

plante en grandeur
naturelle
5 à 7 fleurs en ombelle



coupe schématique
de la fleur (x 4)

feuilles (x2)

NB : les fleurs de l'Androsace carnea sont roses ou blanches ; c'est la variété à fleurs blanches qui a été observée.

Primulacée

ANDROSACE CARNEA

[A. adfinis subsp. *puberula]*

Androsace couleur de chair

(dessin : H. DAVID)

touffe de fleurs
vue par dessus
(grandeur naturelle)

pied isolé :
ombelle de 5 fleurs

involucre (x6)

fleur isolée
vue par dessus
et de profil (x3)

pédoncule pubescent

anneau
glanduleux

corolle à 5 lobes
soudés à la base

5 étamines

stigmate

calice à 5 dents

ovaire

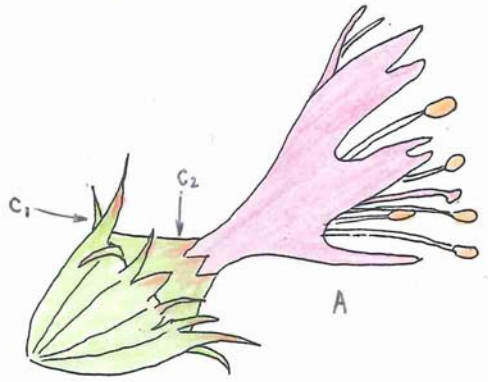
coupe schématique (x8)

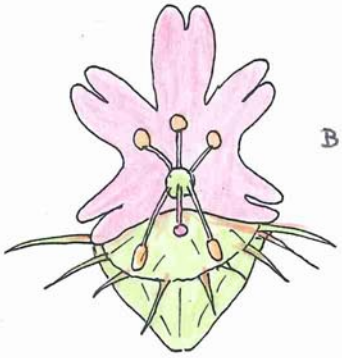
feuilles épaisses
pubescentes

Primulacée

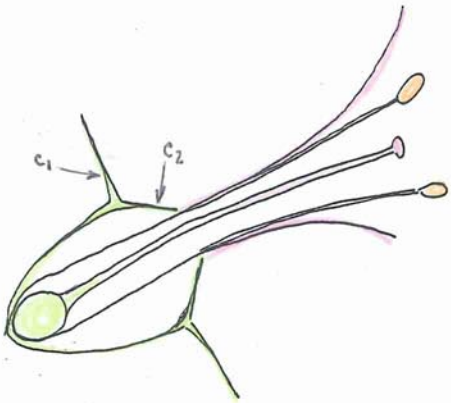
ANDROSACE ADFINIS ssp puberula

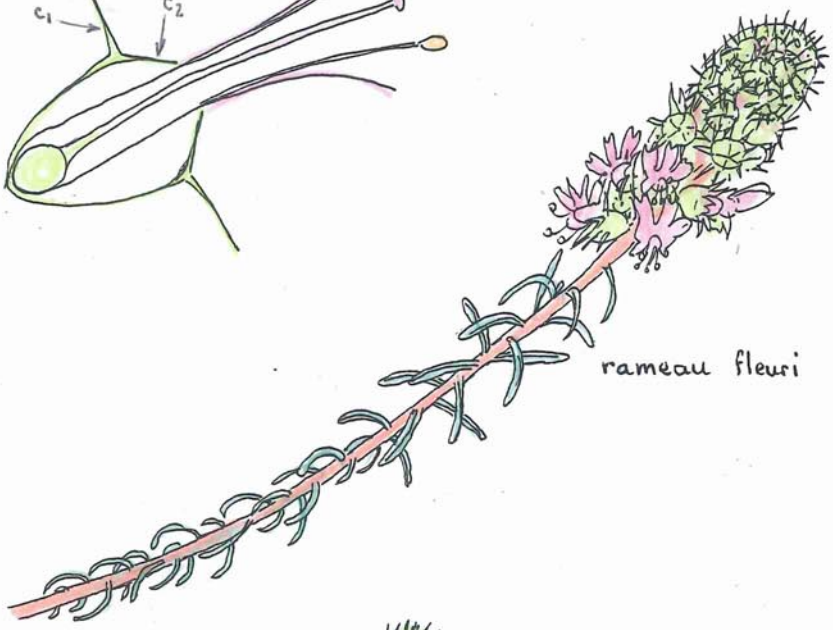
(dessin : H. DAVID)





fleur vue de profil (A), de face (B) et en coupe
calice à limbe double : l'externe denté (c_1), l'interne (c_2) à 5 lobes ; corolle bilabiée à 5 lobes ; 5 étamines ; pistil.





rameau fleuri

fruit
(d'ap. Coste)

ensemble d'une plante rampante
non fleurie

plante bisannuelle ou vivace
tiges sous-ligneuses à la base

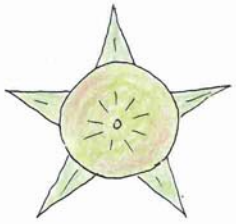
feuille supérieure
isolée

Primulacée

CORIS MONSPELIENSIS

(dessin : H. DAVID) Coris de Montpellier

fleur (x10)
1 pistil
5 étamines
corolle à 5 lobes
5 sépales



fruit (x10)

plante annuelle
(grandeur naturelle)

feuilles opposées (x5)

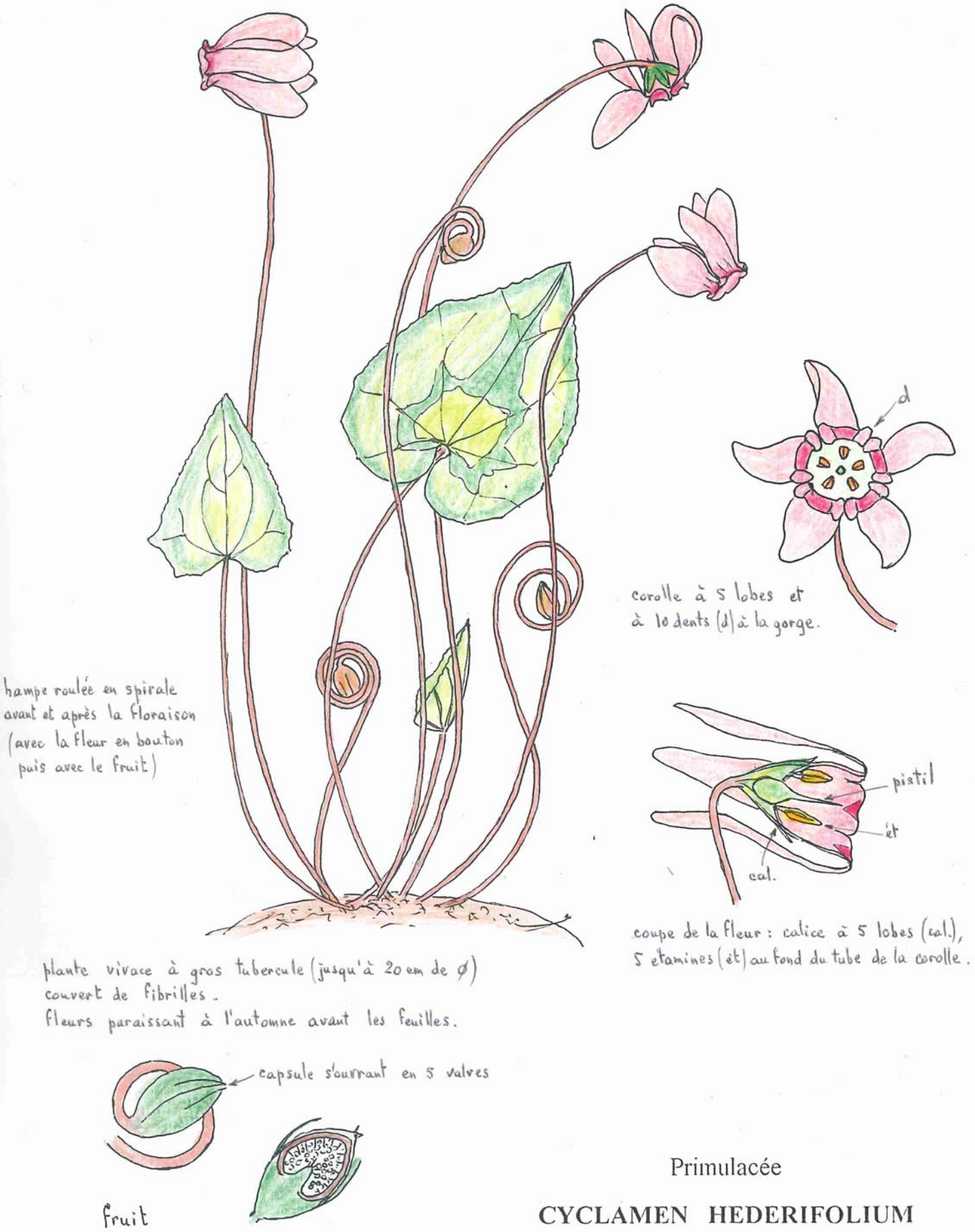
Primulacée

ASTEROLINON LINUM-STELLATUM

Lysimachia linum-stellatum]

Astéroline en étoile

(dessin : H. David)

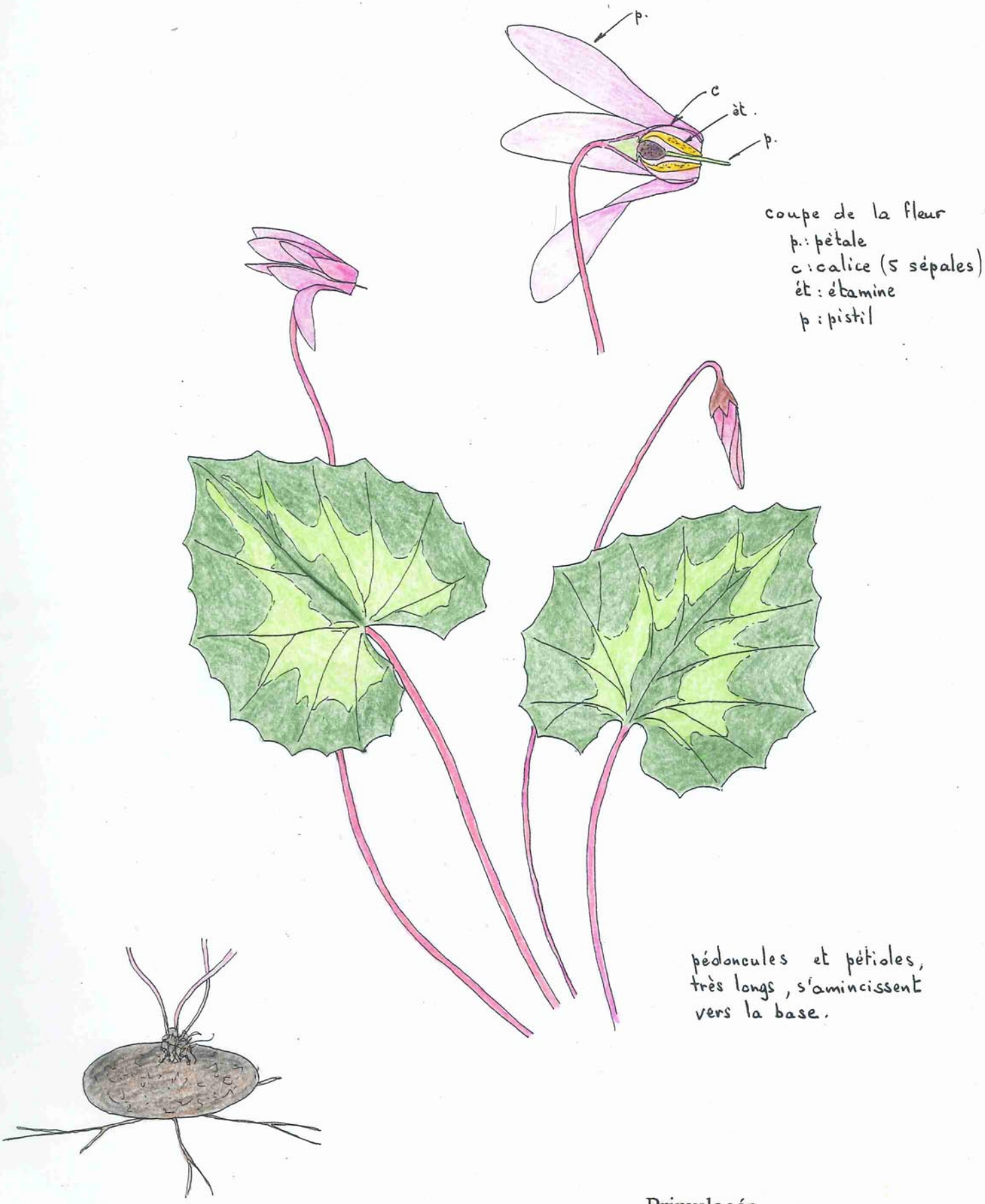


Primulacée

CYCLAMEN HEDERIFOLIUM

Cyclamen

(dessin : H. DAVID)



Primulacée

CYCLAMEN REPANDUM

Cyclamen étalé

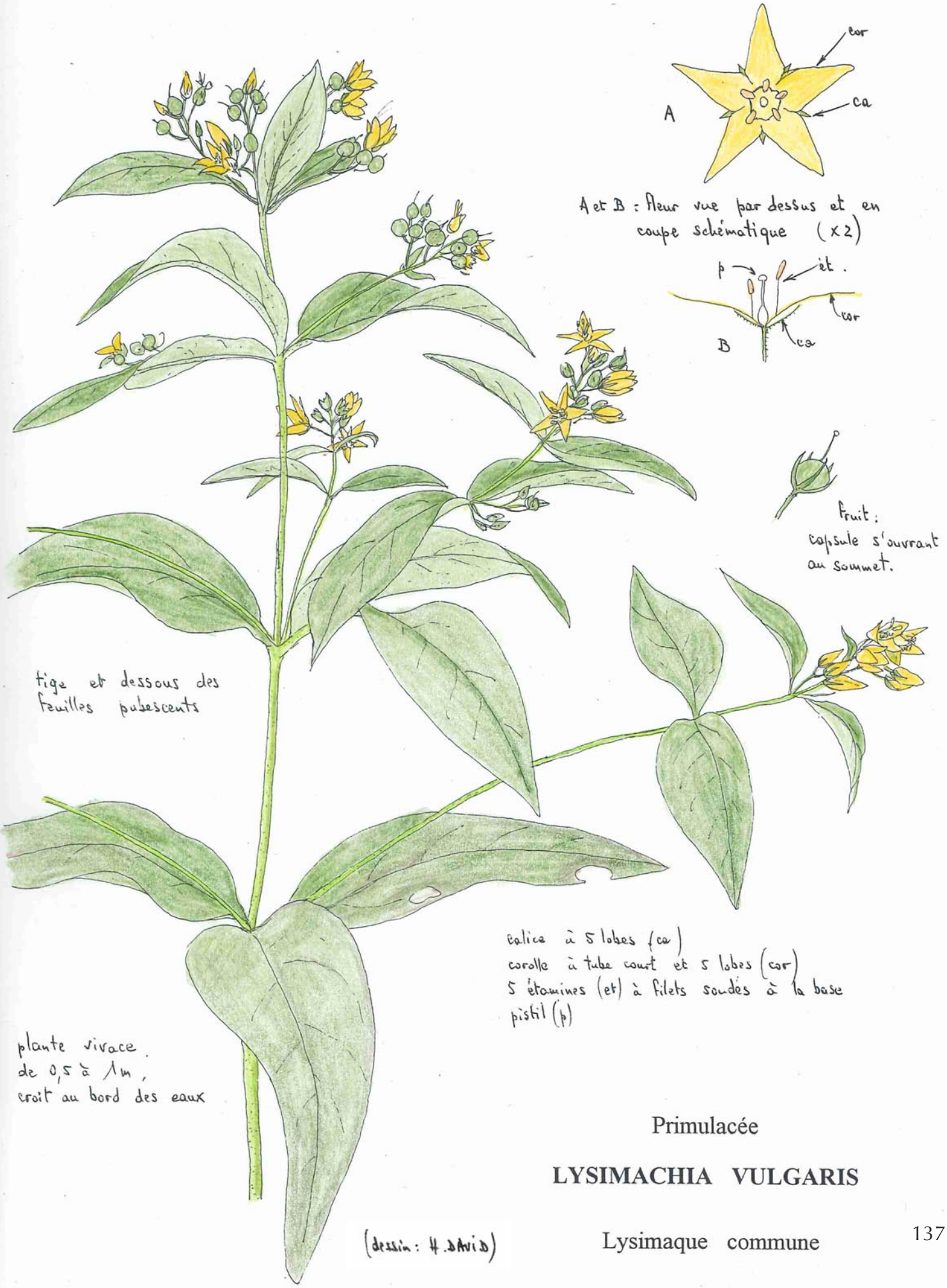
(dessin : H. DAVID)

Primulacée

HOTTONIA PALUSTRIS

Hottonie des marais

(dessin : H. DAVID)



Primulacée

LYSIMACHIA VULGARIS

Lysimaque commune

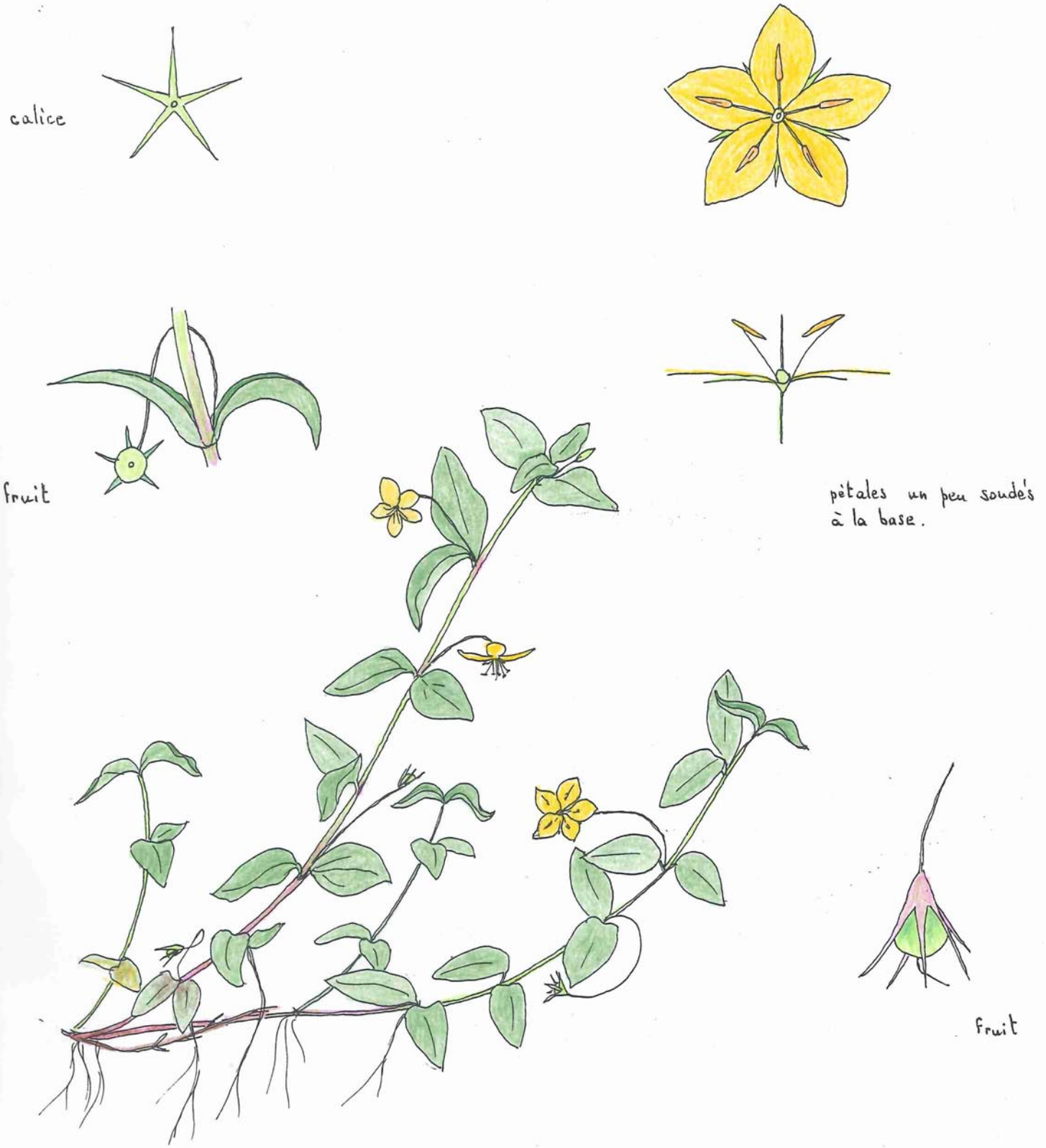
étamines un peu soudées entre elles, à la base.
fruits rares.

Primulacée

LYSIMACHIA NUMMULARIA

Lysimaque nummulaire

(dessin : H. DAVID)

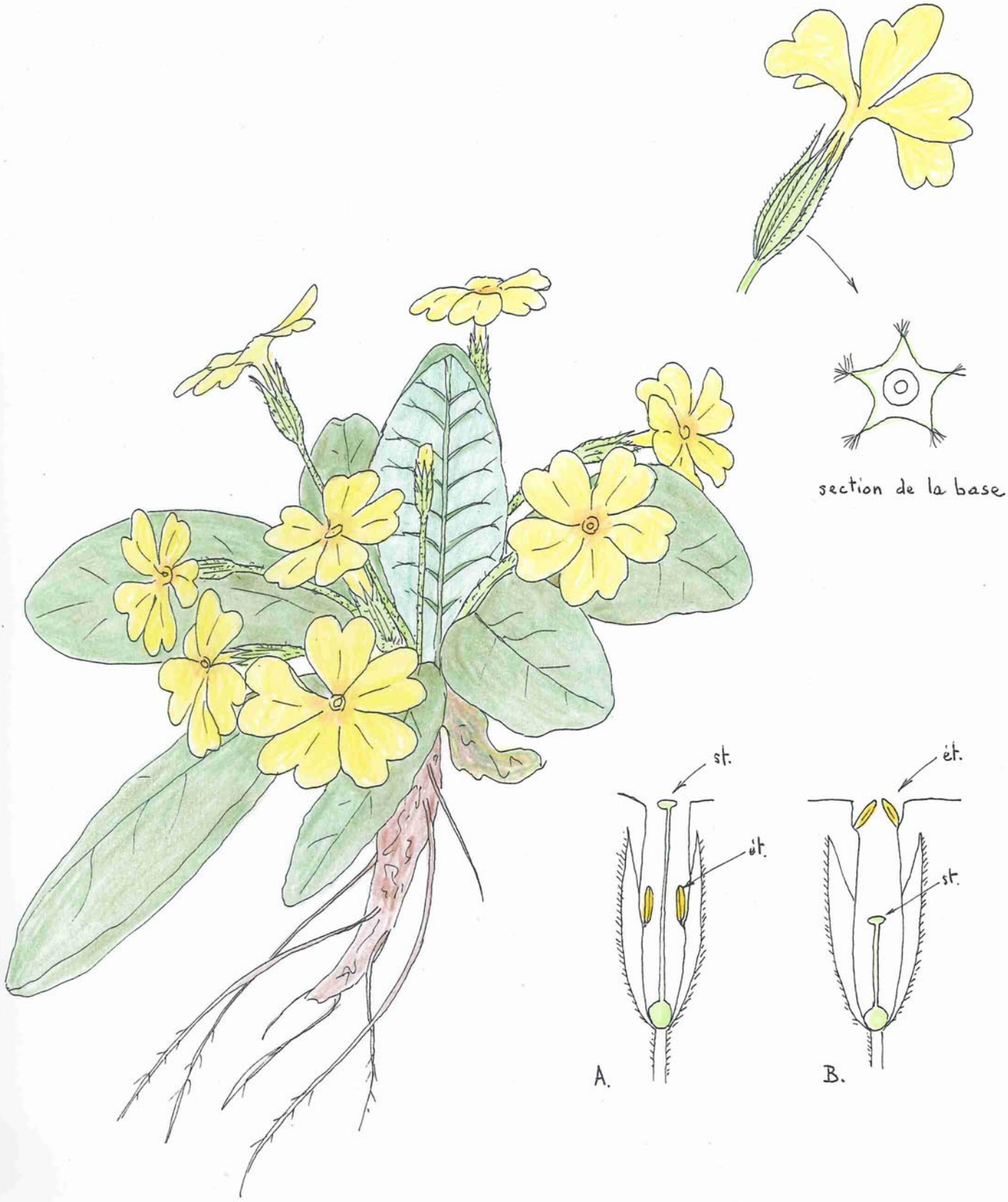


Primulacée

LYSIMACHIA NEMORUM

Lysimaque des bois

(dessin : H. DAVID)



A: forme longistylée
B: forme brévistylée
ét: étamine, st: stigmate.

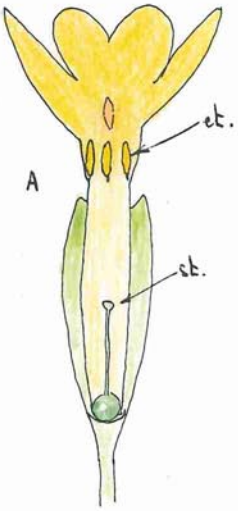
Primulacée

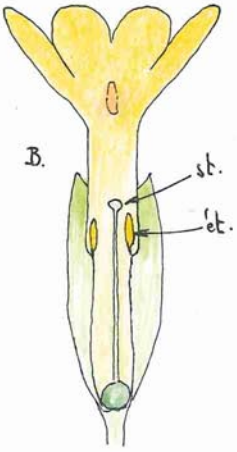
PRIMULA VULGARIS

(dessin: H. David) Primevère commune

fleur (x2)
1 pistil
5 étamines
corolle et calice à 5 lobes
b : bractée.

coupes schématiques



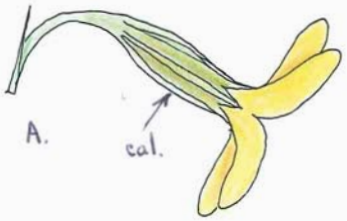


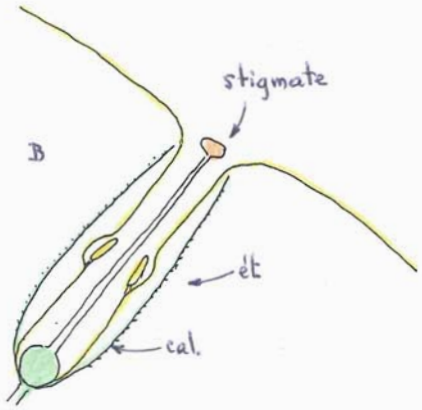
A : forme brévistylée (x2)
B : forme longistylée (x2)
st : stigmate
ét : étamine

Primulacée

PRIMULA VERIS

Coucou





fleur vue de profil (A) et en coupe schématique (B).
cal : calice pubescent à 5 angles saillants.
ét. : 5 étamines fixées vers le milieu du tube de la corolle.

hampe pubescente

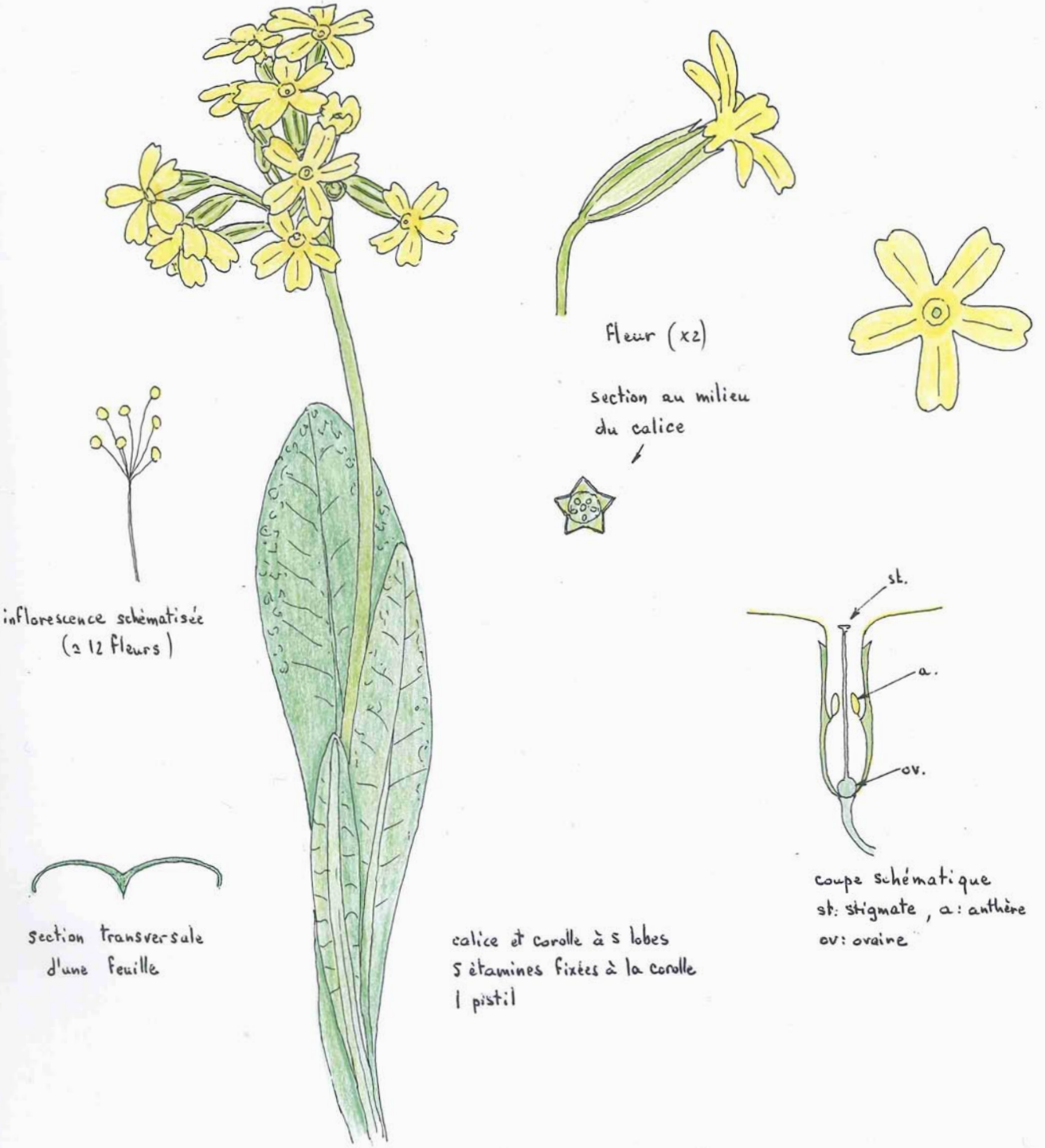
plante vivace de 10-30 cm
feuilles toutes à la base

Primulacée

PRIMULA ELATIOR

Primevère élevée

(dessin : H. DAVID)



Primulacée

PRIMULA ELATIOR ssp intricata

(dessin : H. DAVID)

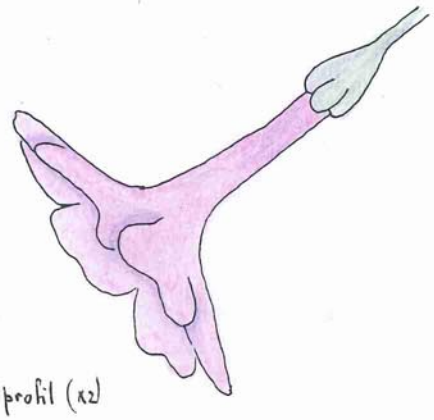
A : sépales farineux au bord
B : feuille vue par dessous : farineuse

Primulacée

PRIMULA FARINOSA

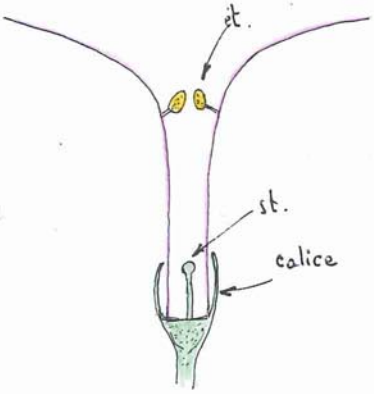
Primevère farineuse

(dessin : H. DAVID)

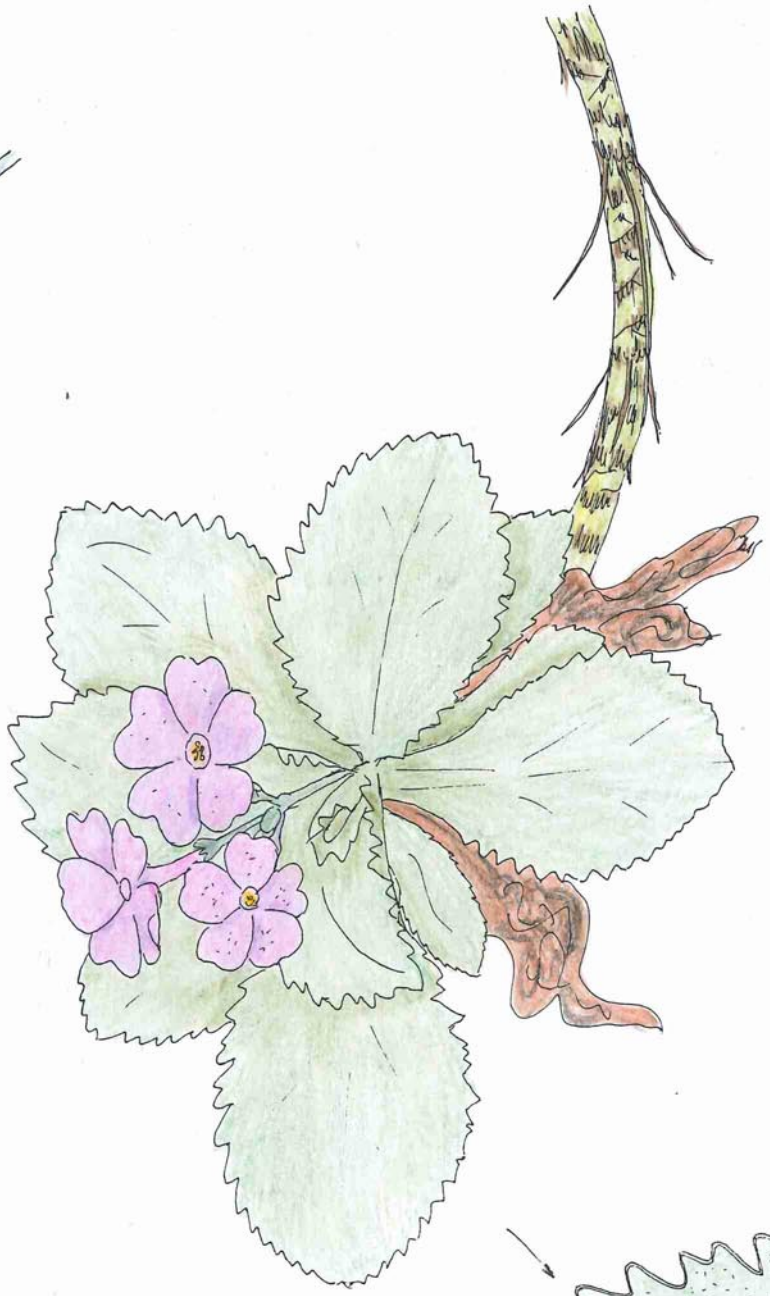


Fleur de profil (x2)

Corolle à 5 ou 6 lobes, 5 ou 6 étamines visibles dans la gorge de la corolle



coupe schématique (x2)
et : étamines ; st : stigmate



denture irrégulière, bordée d'une marge blanche farineuse.

Feuilles poudrées, douces au toucher ; nervures peu visibles

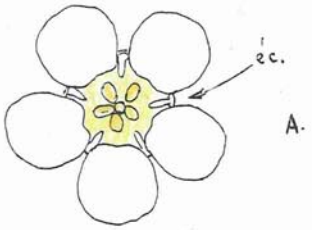
plante vivace enracinée dans une fissure de rocher

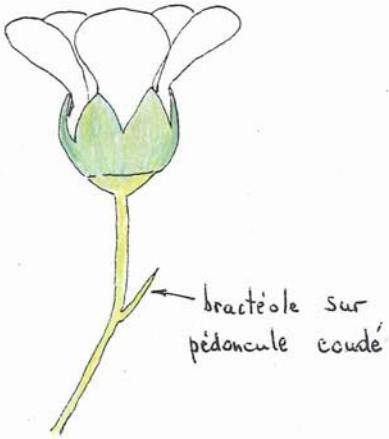
Primulacée

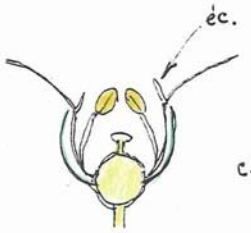
PRIMULA MARGINATA

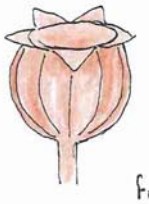
(dessin : H. DAVID)

Primevère marginée









fruit
contenant de nombreuses graines

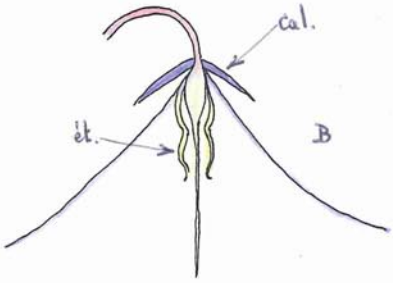
A: fleur vue par dessus
5 pétales soudés à la base
alternant avec 5 écailles (éc.)
5 étamines fixées à la base
du tube de la corolle.

(dessin : H. DAVID)

Primulacée

SAMOLUS VALERANDI

Samole de Valérand



étamine

fleur vue par-dessous (A) et en coupe schématique (B).
cal : calice à 5 lobes
5 étamines (ét.)

plante vivace de 5-12 cm, à souche fibreuse.
croît juste à la limite de la fonte des neiges.

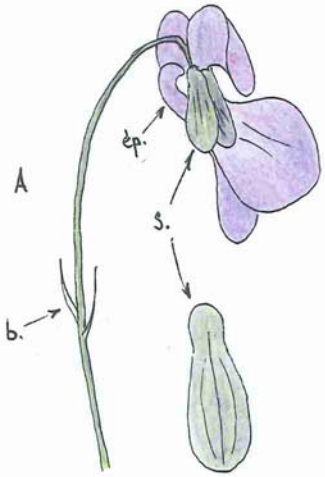
Primulacée

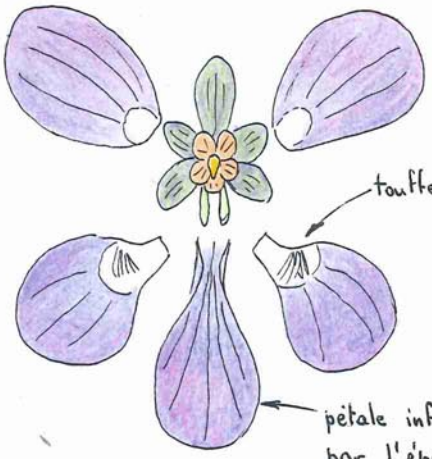
SOLDANELLA ALPINA

Soldanelle des Alpes

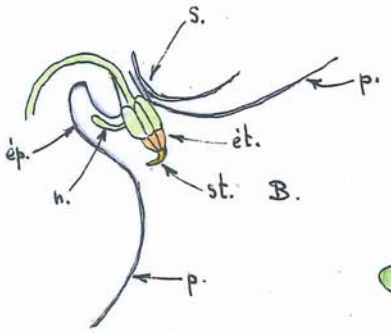
(dessin : H. DAVID)

Violacées

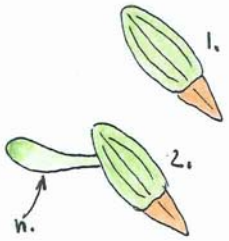


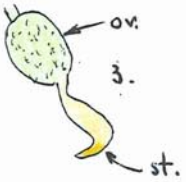


A : vue de profil
s : sépale, b : bractée, ép : éperon
B : coupe
s : sépale, p : pétale, ép : éperon, ét : étamine, st : stigmate
n : nectaire qui pénètre dans l'éperon



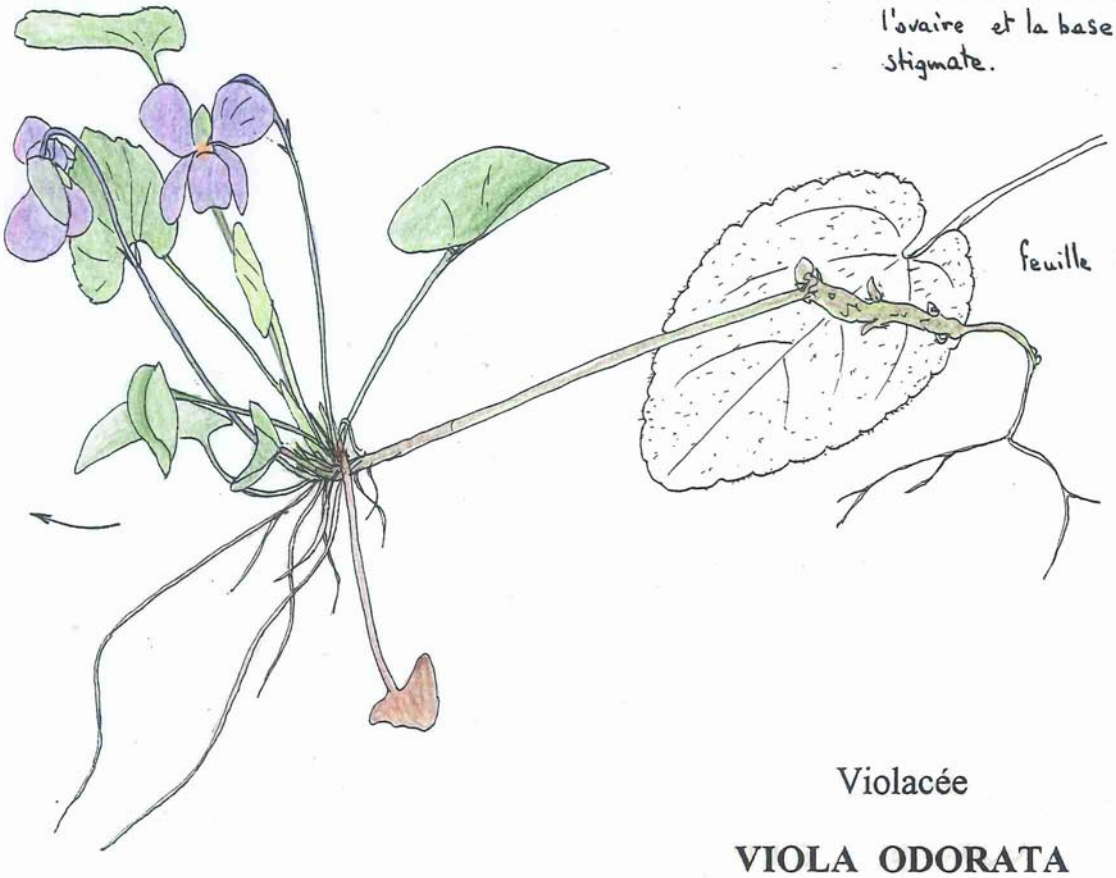
1. : étamine (x3)
2. : étamine avec nectaire (n.) (x2)
3 : pistil : ov : ovaire, st : stigmate





les étamines entourent l'ovaire et la base du stigmate.

stipule



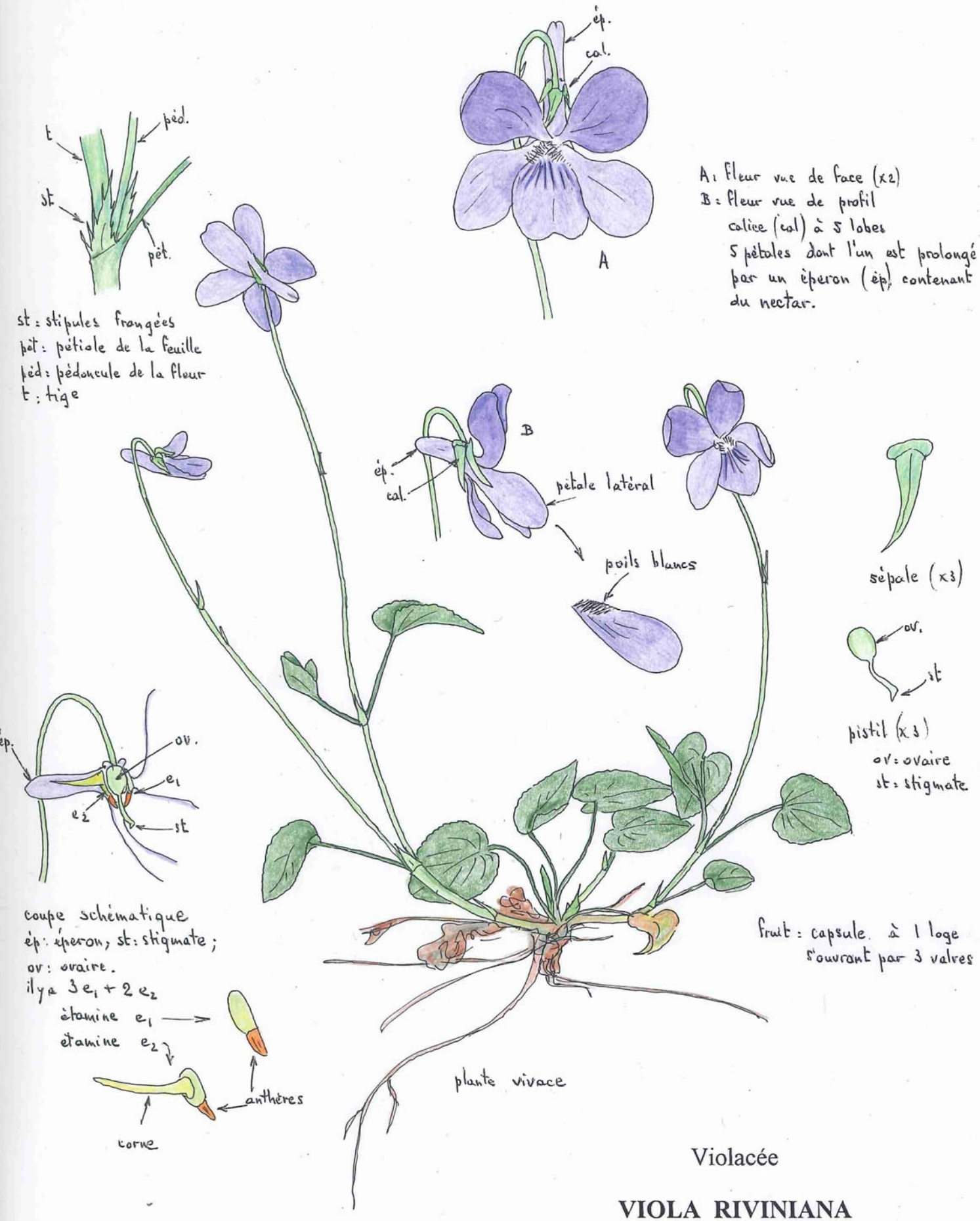
fleurs odorantes
souche stolonifère

Violacée

VIOLA ODORATA

Violette odorante

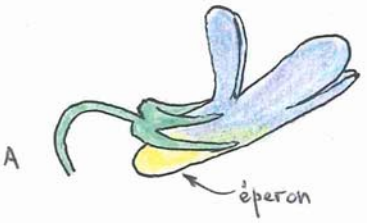
(dessin : H. DAVID)

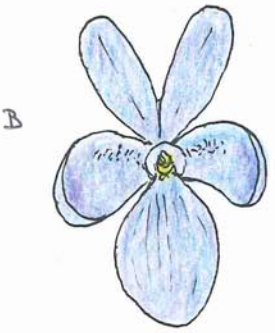


Violacée

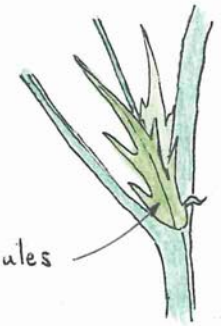
VIOLA RIVINIANA

(dessin : H. DAVID) Violette de Rivin





A et B : fleur vue de profil et de face
5 sépales, 5 pétales, 5 étamines,
pistil avec 1 style et 1 stigmate.



fruit : capsule à
1 loge s'ouvrant par 3 valves

plante vivace, sans rosette de
feuilles basales.

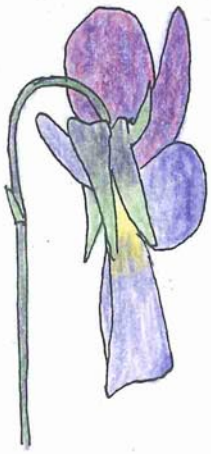
Violacée

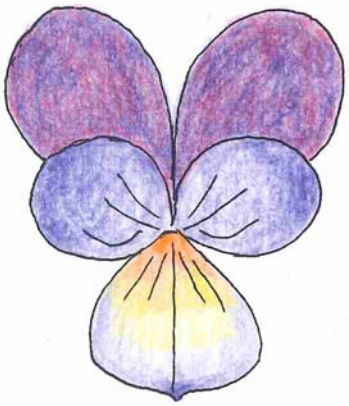
VIOLA LACTEA

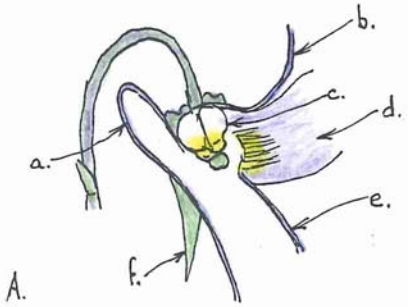
Violette lactée

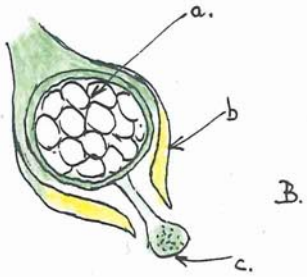
(dessin : H. DAVID)

A : coupe à la base de la fleur
a : éperon . b : pétale supérieur
c : étamines soudées autour de l'ovaire.
d : pétale latéral avec touffe de poils à la base.
e : pétale inférieur . f : sépale
B : coupe
a : ovaire . b : étamine . c : stigmate
C : a : feuille . b : stipule







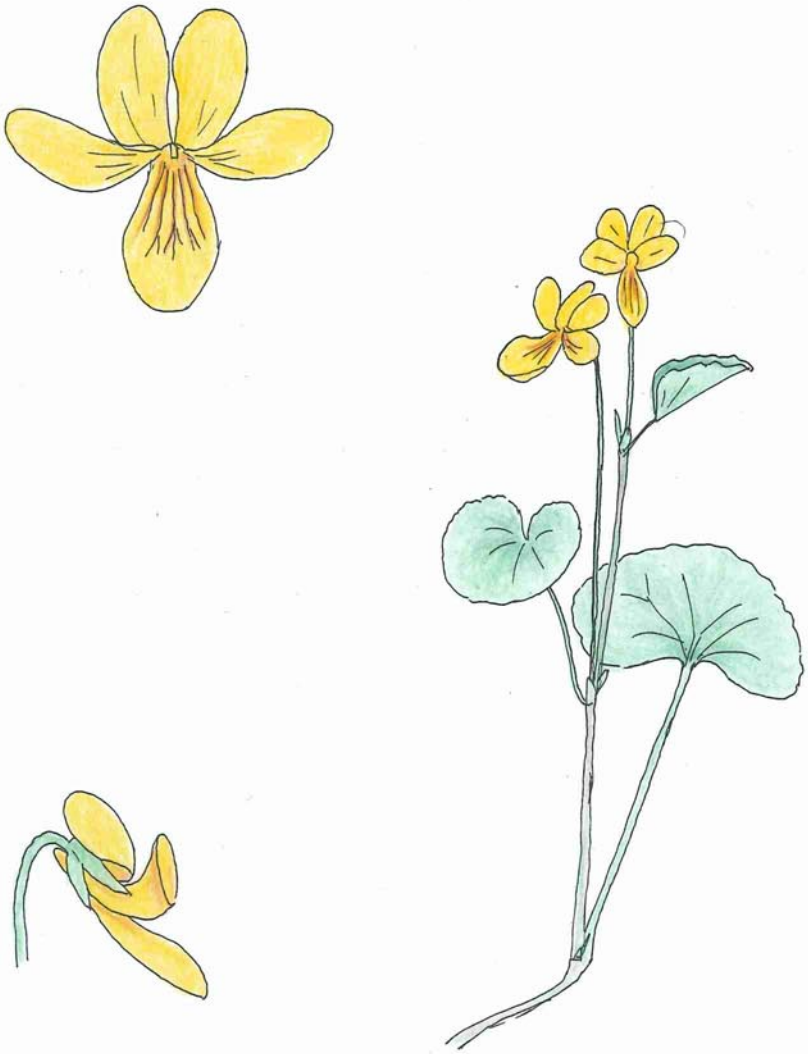


Violacée

VIOLA TRICOLOR

Pensée sauvage

(dessin : H. DAVID)



plante vivace, à rhizome rampant, mince

croît en altitude (3000 m maxi)

Violacée

VIOLA BIFLORA

Violette à 2 fleurs

(dessin : H. DAVID)

fruit et sa section
p : le pédoncule est canaliculé dessus

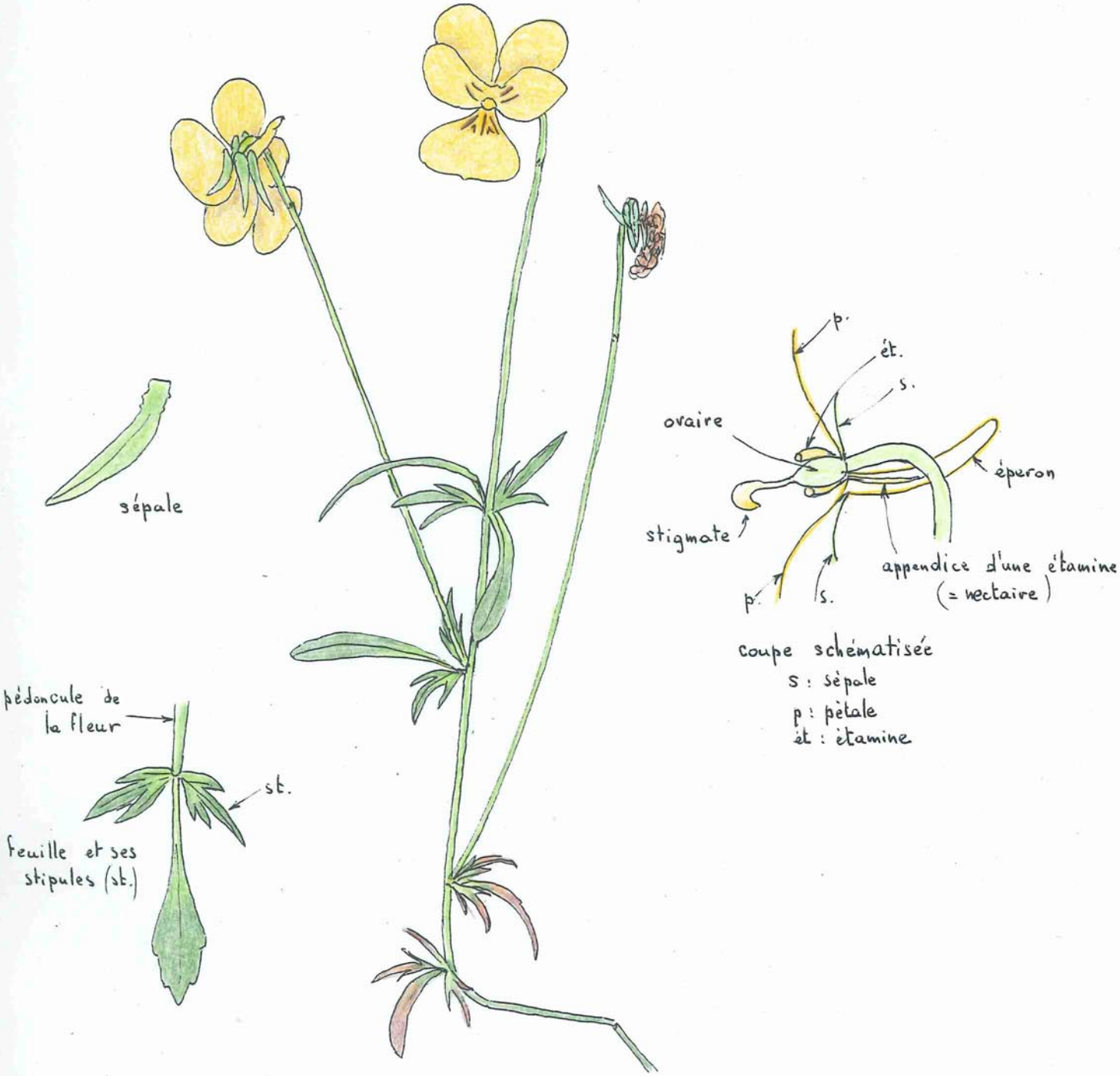
A : fleur vue de face
a : les pétales latéraux sont ciliés à la base
B : fleur vue de profil
b : éperon . c : sépale
C : détails
pistil et 2 étamines (sur 5)
st : stigmate en forme de coupe
s : sépale cilié
D : feuille avec ses stipules

Violacée

VIOLA LUTEA

Pensée des Vosges

(dessin : H. DAVID)



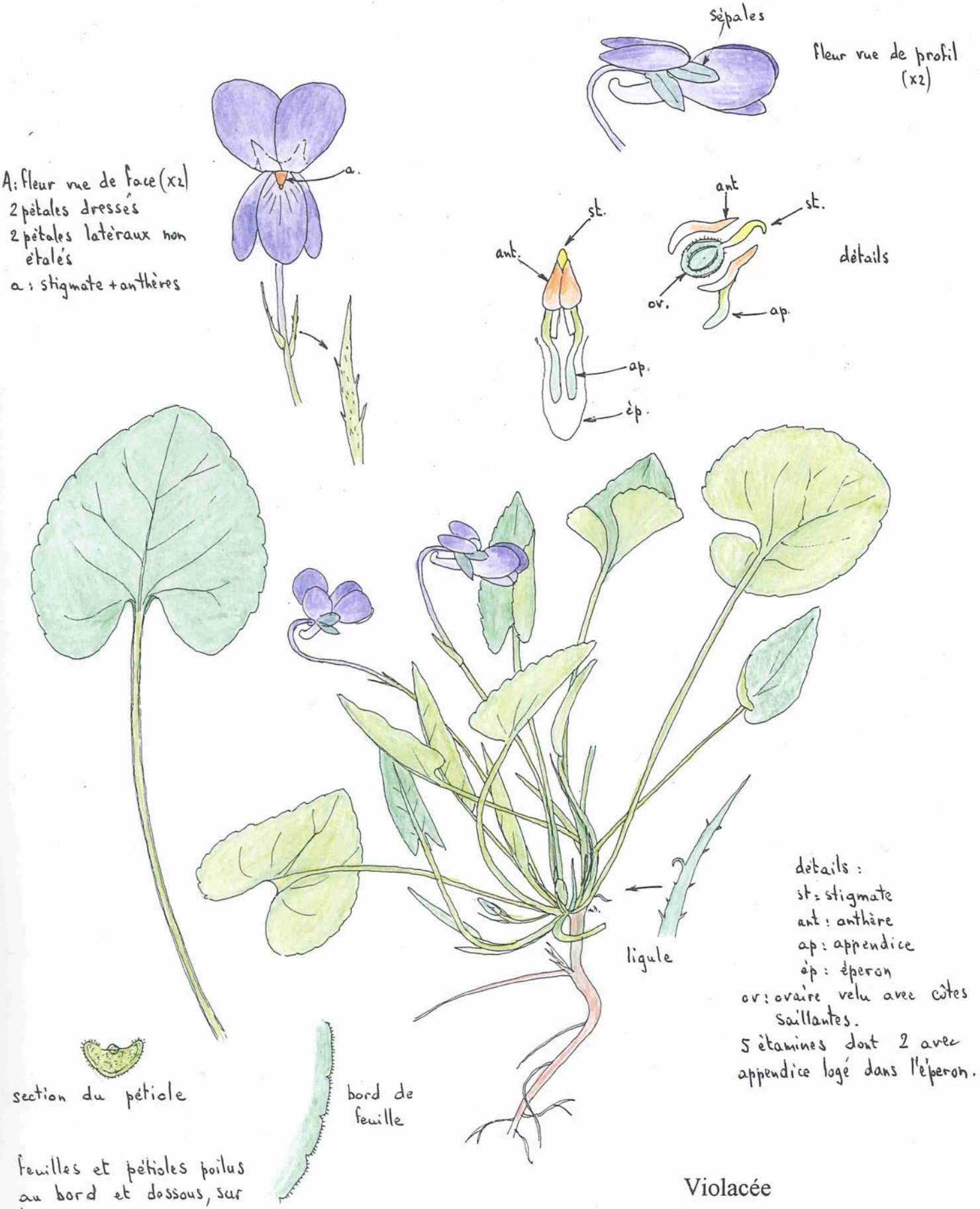
la fleur peut être blanche, violette ou jaune.

Violacée

VIOLA CALCARATA

Violette éperonnée

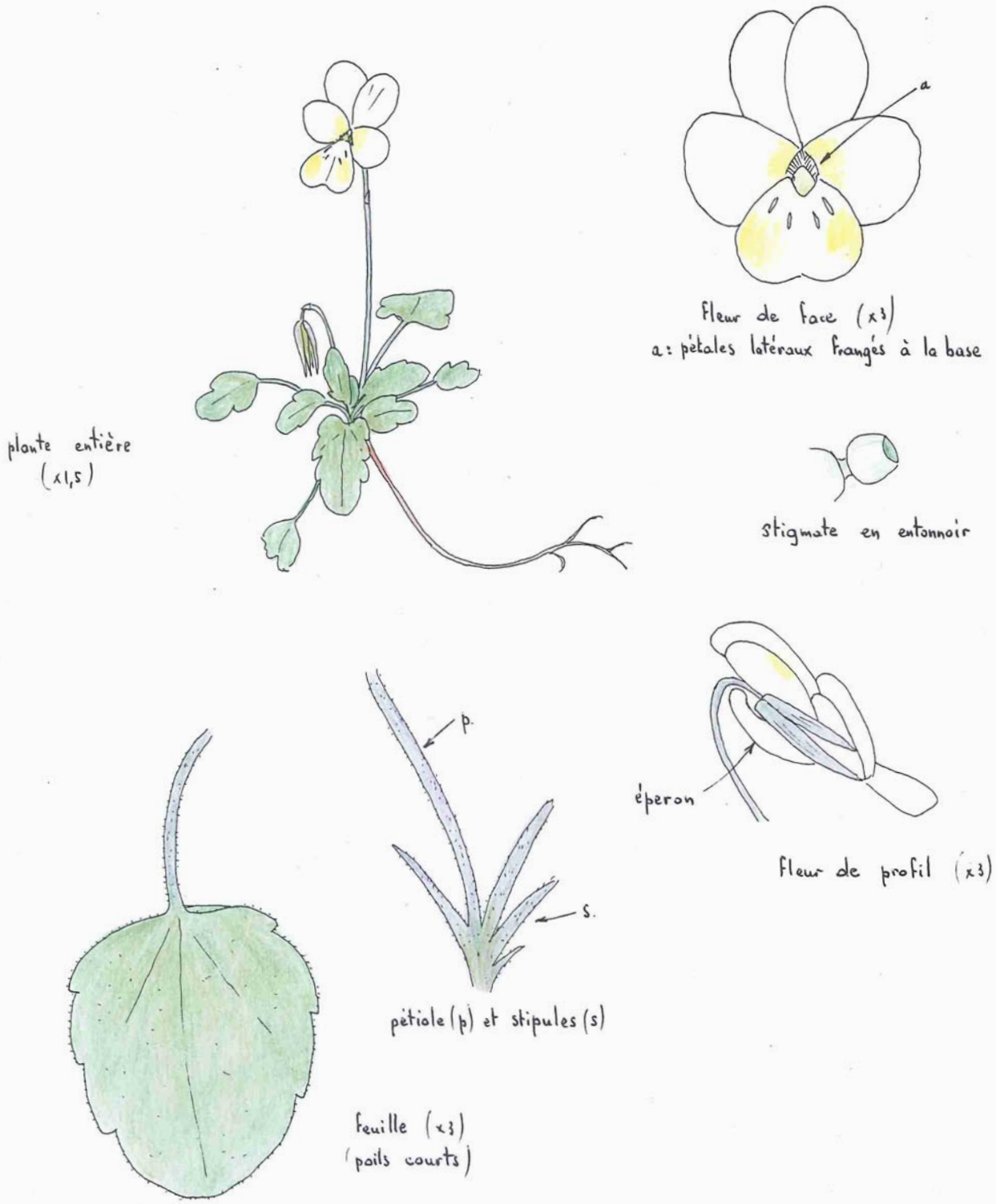
(dessin : H. DAVID)



Violacée

VIOLA ALBA ssp denhardtii

(dessin : H. DAVID)

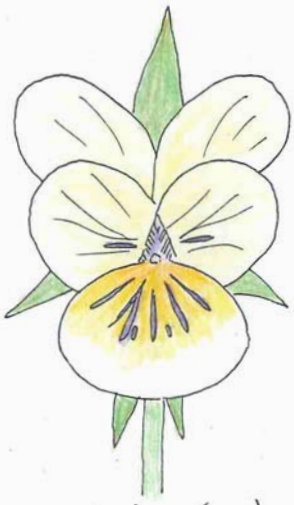


Violacée

VIOLA HYMETTIA

[V. roccabrunensis]

(dessin : H. DAVID)

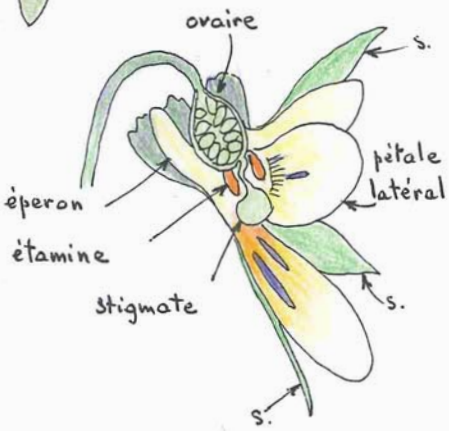


fleur vue de face (x 3)
5 pétales
5 sépales

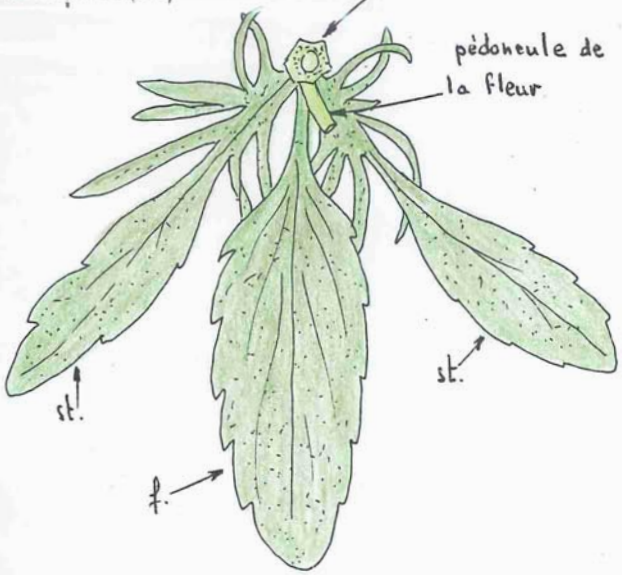
plante légèrement pubescente

pétale latéral avec frange de poils

coupe de la fleur de profil (x3)

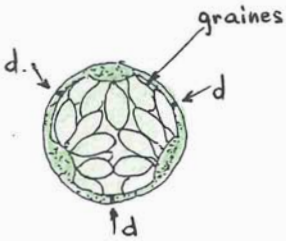


une feuille et ses 2 stipules (st.)



fruit vert au milieu des sépales

section du fruit vert (x3)
d = lignes de déhiscence



Violacée

VIOLA ARVENSIS

Pensée des champs

plante annuelle

Mise en page : ANNAM
Décembre 2020
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes
60 boulevard Risso, 06300 Nice
www.asnatnic.fr

Amaranthacées, Bétulacées, Buxacées, Casuarinacées, Ébénacées, Élatinacées, Éricacées, Fagacées, Hypéricacées, Juglandacées, Platanacées, Plombaginacées, Polygonacées, Primulacées, Théacées, Violacées

(dessin : H. David)