

L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques

tome 4

Passifloracées – Brassicacées

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

FICHER

D'OBSERVATIONS BOTANIQUES

Souvenirs de promenades souvent solitaires...

sur le causse quercynois,
dans le marais nantais,
dans les bois varois,
sur la côte landaise,
sur les hauteurs savoyardes,
aux environs de Nice,
au milieu des vaches du Cantal ou des petits chevaux basques,
dans le maquis corse...
à la recherche de la plante non encore vue, observée, déterminée, dessinée ...

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

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

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

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

Pour les déterminations, j'ai surtout utilisé:

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

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

à SAVANAC (46), décembre 1998, Henri DAVID

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

Toutes les observations seront les bienvenues.

(1): Société de Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.

(2): Association des Naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes

Quelques remarques concernant les fiches botaniques...

Déterminations:

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

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

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

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

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

Dessins non terminés :

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

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

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

Dessins « signés » :

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

H. D.

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

L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques

tome 4

Passifloracées – Brassicacées

Henri David

Sommaire

Passifloracées

Passiflora caerulea12

Cucurbitacées

Bryonia dioica [*B. cretica* subsp. *dioica*]13

Cucurbita maxima14

Ecballium elaterium15

Sechium edule [*Sicyos edulis*]16

Salicacées

Salix caprea17

Populus tremula18

Tamaricacées

Tamarix gallica19

Tamarix africana20

Capparacées [Cléomacées]

Cleome hassleriana [*Tarenaya hassleriana*]21

Brassicacées

Aethionema saxatile23

Alliaria petiolata24

Alyssoides utriculata25

Alyssum alyssoides26

Alyssum montanum subsp. *montanum*27

Arabidopsis thaliana28

Arabis hirsuta29

Arabis alpina30

Arabis turrata [*Pseudoturritis turrata*]31

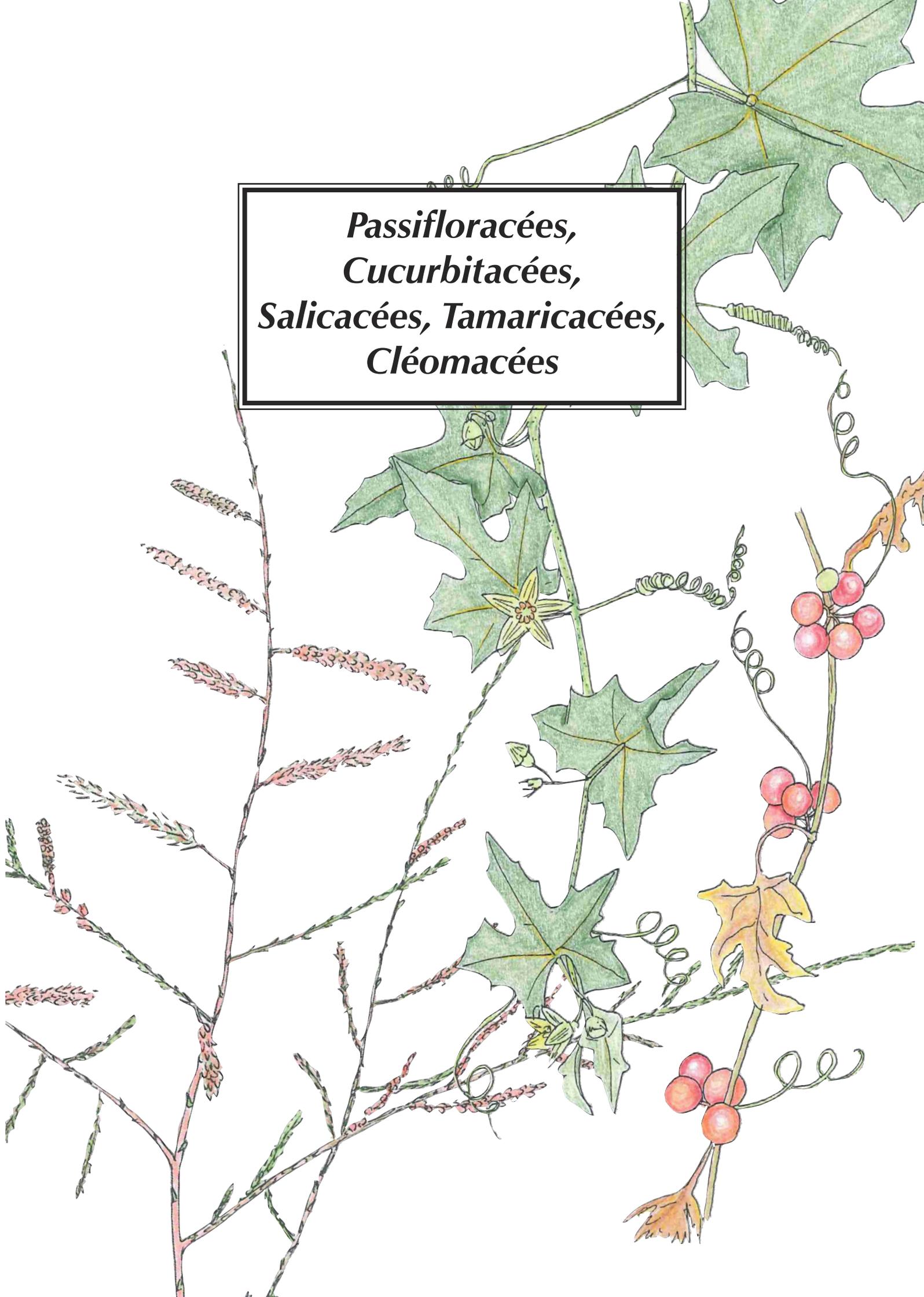
Arabis verna32

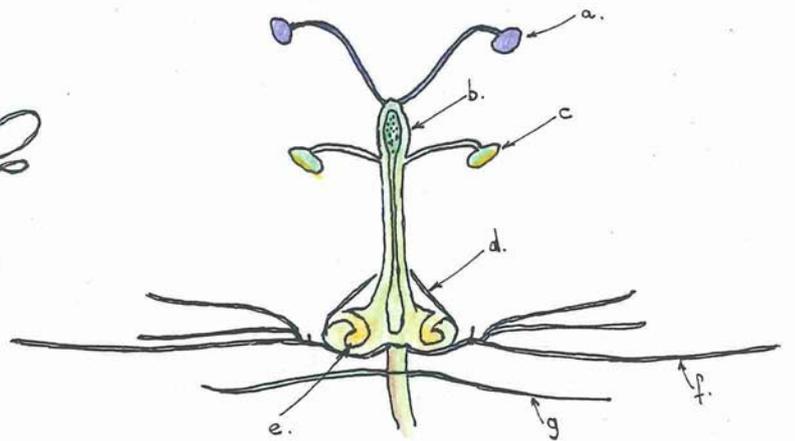
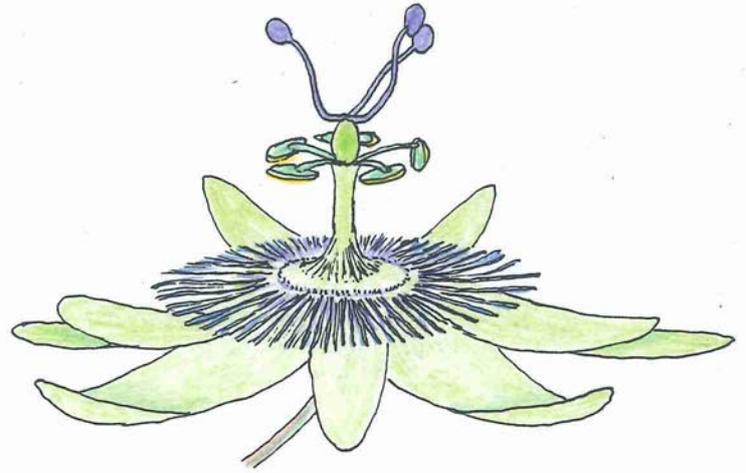
Aurinia petraea33

<i>Barbarea vulgaris</i>	34
<i>Berteroa incana</i>	35
<i>Biscutella laevigata</i>	36
<i>Biscutella didyma</i>	37
<i>Brassica nigra</i>	38
<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	39
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>saxatilis</i>	40
<i>Bunias erucago</i>	41
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i>	42
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>integrifolia</i>	43
<i>Calepina irregularis</i>	44
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	45
<i>Capsella rubella</i>	46
<i>Cardamine hirsuta</i>	47
<i>Cardamine pratensis</i>	48
<i>Cardamine amara</i>	49
<i>Cardamine heptaphylla</i>	50
<i>Cardamine impatiens</i>	51
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	52
<i>Cardamine raphanifolia</i>	53
<i>Cardaminopsis arenosa</i> [<i>Arabidopsis arenosa</i>]	54
<i>Cardaria draba</i> [<i>Lepidium draba</i>]	55
<i>Cochlearia danica</i>	56
<i>Coincya cheiranthos</i> [<i>C. monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i>]	57
<i>Coincya cheiranthos</i> subsp. <i>montana</i> [<i>C. monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i>]	58
<i>Coronopus didymus</i> [<i>Lepidium didymum</i>]	60
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	61
<i>Diplotaxis eruroides</i>	62
<i>Draba muralis</i>	63
<i>Draba aizoides</i>	64
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>verna</i> [<i>Draba verna</i>]	65
<i>Erophila praecox</i> [<i>Draba verna</i>]	66
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	67
<i>Erysimum cheiri</i>	68
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	69
<i>Erysimum rhaeticum</i>	70
<i>Fourraea alpina</i>	71
<i>Hesperis matronalis</i>	72
<i>Hormathophylla halimifolia</i>	73

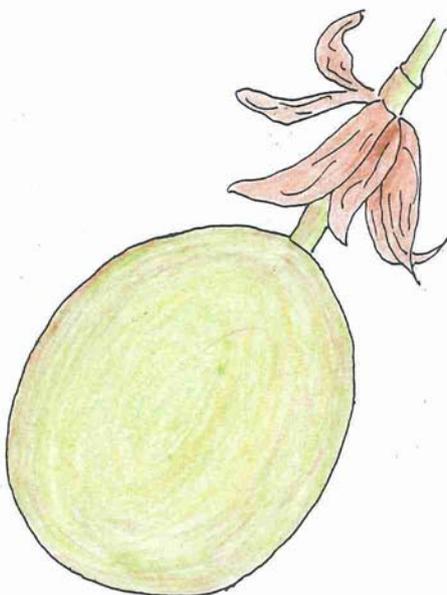
<i>Hugueninia tanacetifolia</i> [<i>Descurainia tanacetifolia</i>]	.74
<i>Iberis stricta</i> subsp. <i>leptophylla</i> [<i>I. linifolia</i> subsp. <i>linifolia</i>]	.75
<i>Iberis semperflorens</i>	.76
<i>Iberis saxatilis</i>	.77
<i>Isatis tinctoria</i>	.78
<i>Kandis perfoliata</i> [<i>Microthlaspi perfoliatum</i>]	.79
<i>Kernera saxatilis</i>	.80
<i>Lepidium heterophyllum</i>	.81
<i>Lepidium virginicum</i>	.82
<i>Lepidium graminifolium</i>	.83
<i>Lobularia maritima</i>	.84
<i>Lunaria rediviva</i>	.85
<i>Lunaria annua</i>	.86
<i>Malcolmia ramosissima</i>	.87
<i>Matthiola sinuata</i>	.88
<i>Matthiola incana</i>	.89
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.90
<i>Nasturtium officinale</i>	.91
<i>Noccaea alpestris</i>	.92
<i>Petrocallis pyrenaica</i>	.93
<i>Raphanus raphanistrum</i>	.94
<i>Rorippa amphibia</i>	.95
<i>Rorippa palustris</i>	.96
<i>Rorippa stylosa</i> [<i>R. pyrenaica</i>]	.97
<i>Rorippa sylvestris</i>	.98
<i>Sisymbrella aspera</i> subsp. <i>aspera</i>	.99
<i>Sisymbrium officinale</i>	100
<i>Sisymbrium irio</i>	101
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	102
<i>Thlaspi arvense</i>	103
<i>Turritis glabra</i>	104

*Passifloracées,
Cucurbitacées,
Salicacées, Tamaricacées,
Cléomacées*





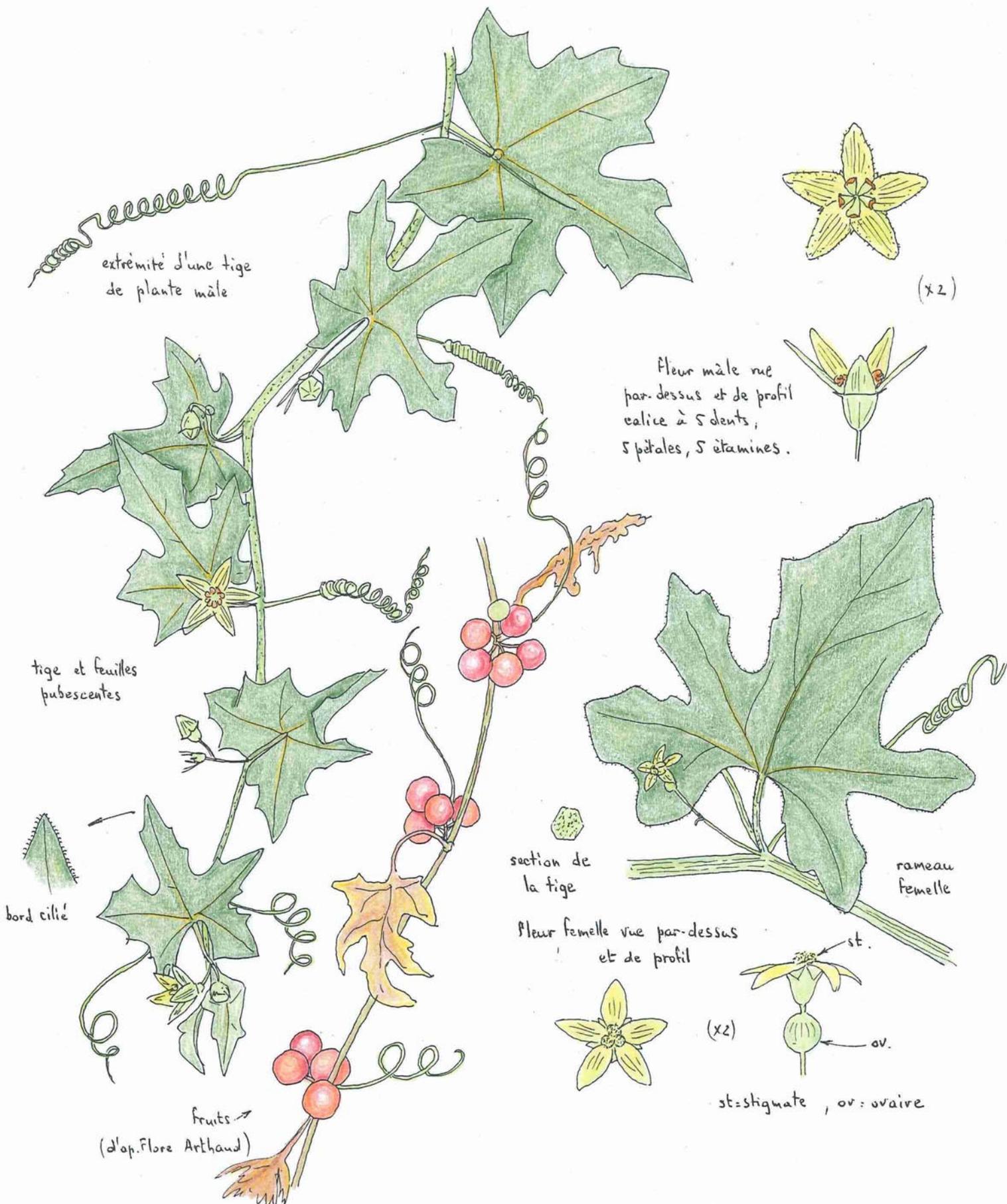
- a: style et stigmate (3)
 b: ovaire c: étamine (5).
 d: filaments qui doivent être soulevés par
 l'insecte pour atteindre le nectar.
 e: glande à nectar
 f: tépales (2x5) g: bractée (3).



Passifloracée

PASSIFLORA CAERULEA

Fleur de la Passion



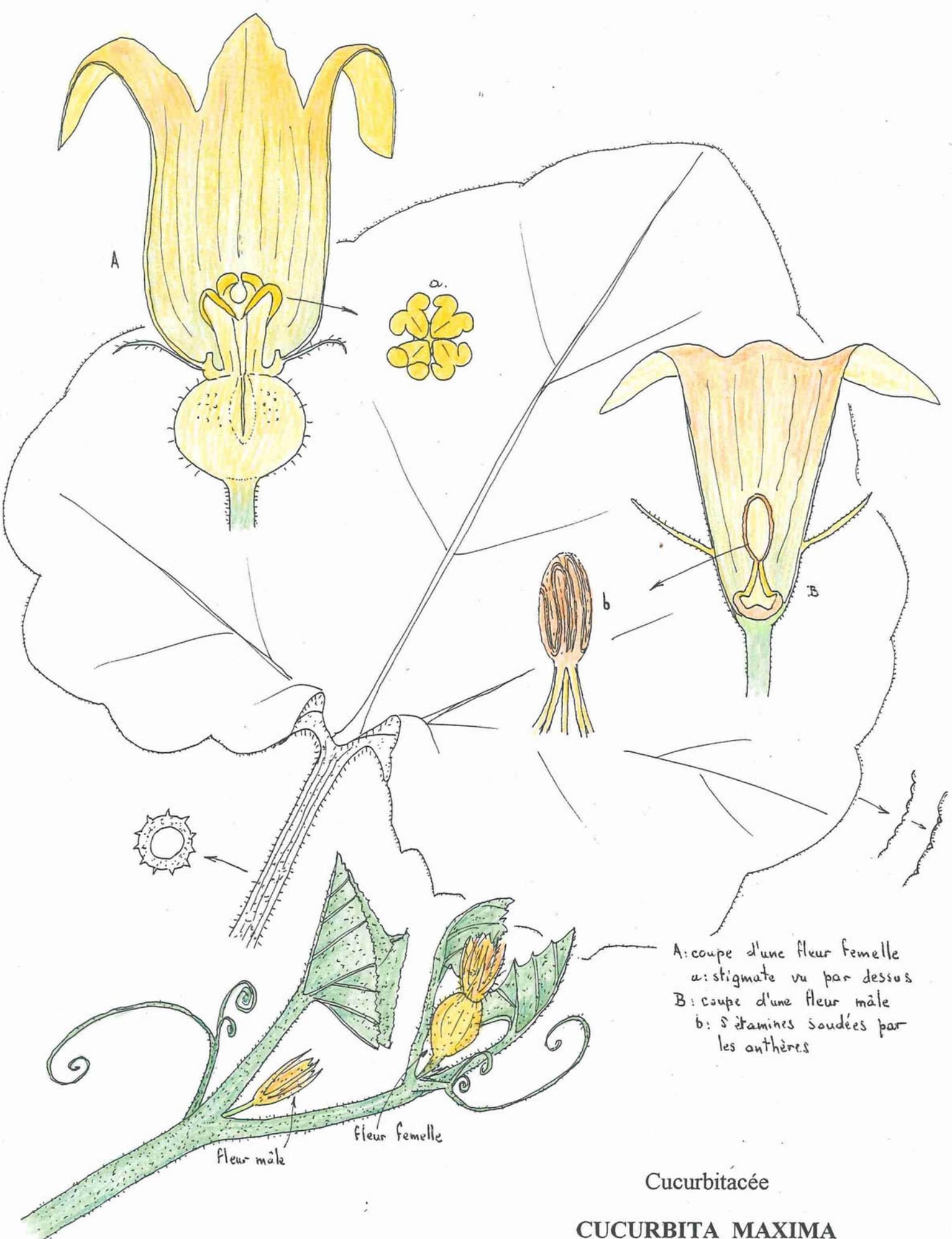
plante vivace, à racine très grosse. tiges grimpantes.

Cucurbitacée

BRYONIA DIOICA
[*B. cretica* subsp. *dioica*]

Bryone dioïque

(dessin: H. David)

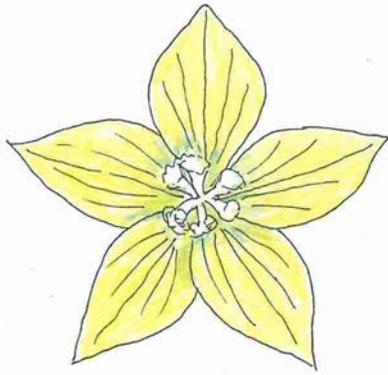


A: coupe d'une fleur femelle
 a: stigmate vu par dessus
 B: coupe d'une fleur mâle
 b: S'étamines soudées par les anthères

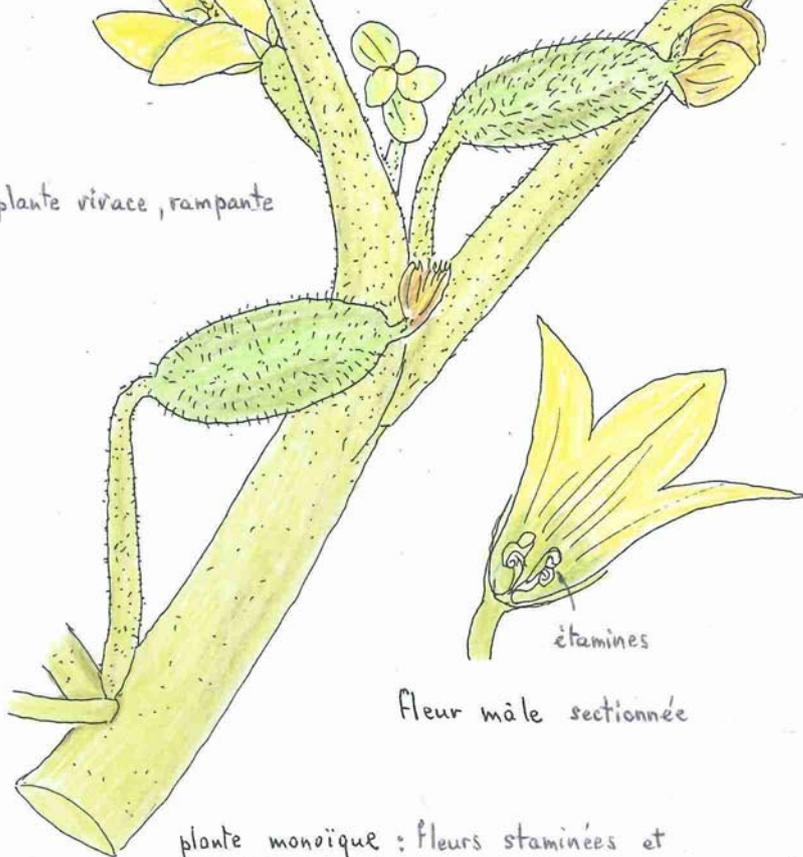
Cucurbitacée

CUCURBITA MAXIMA

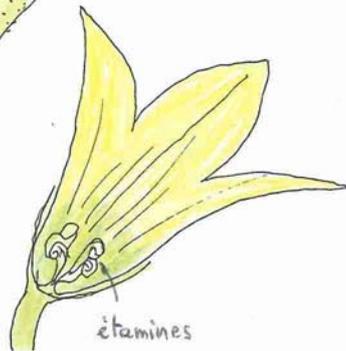
Potiron



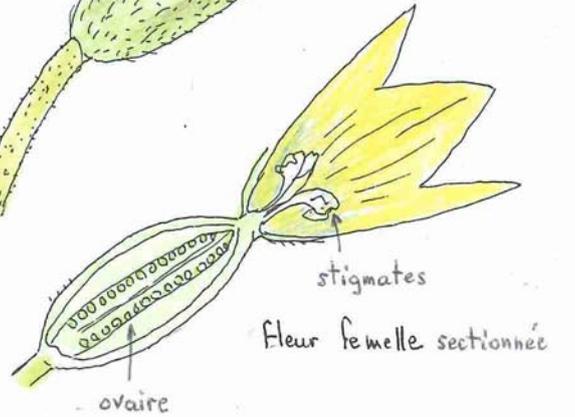
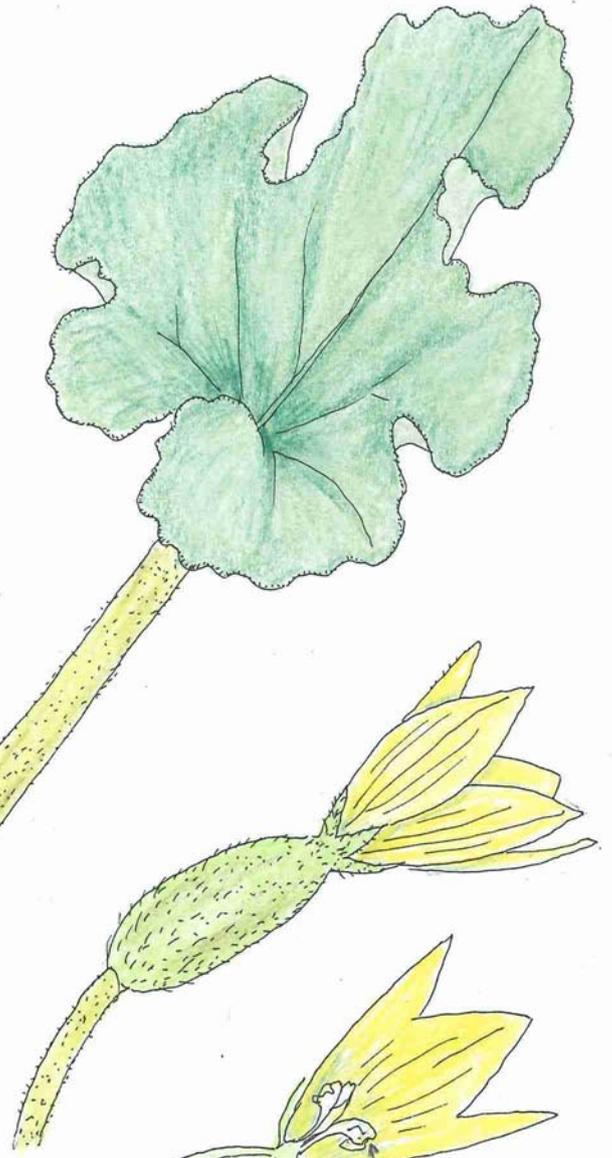
plante vivace, rampante



plante monoïque : fleurs staminées et pistillées sur le même pied.



étamines
fleur mâle sectionnée



stigmates
fleur femelle sectionnée

ovaire

à maturité, le fruit s'ouvre avec élasticité et projette ses graines.

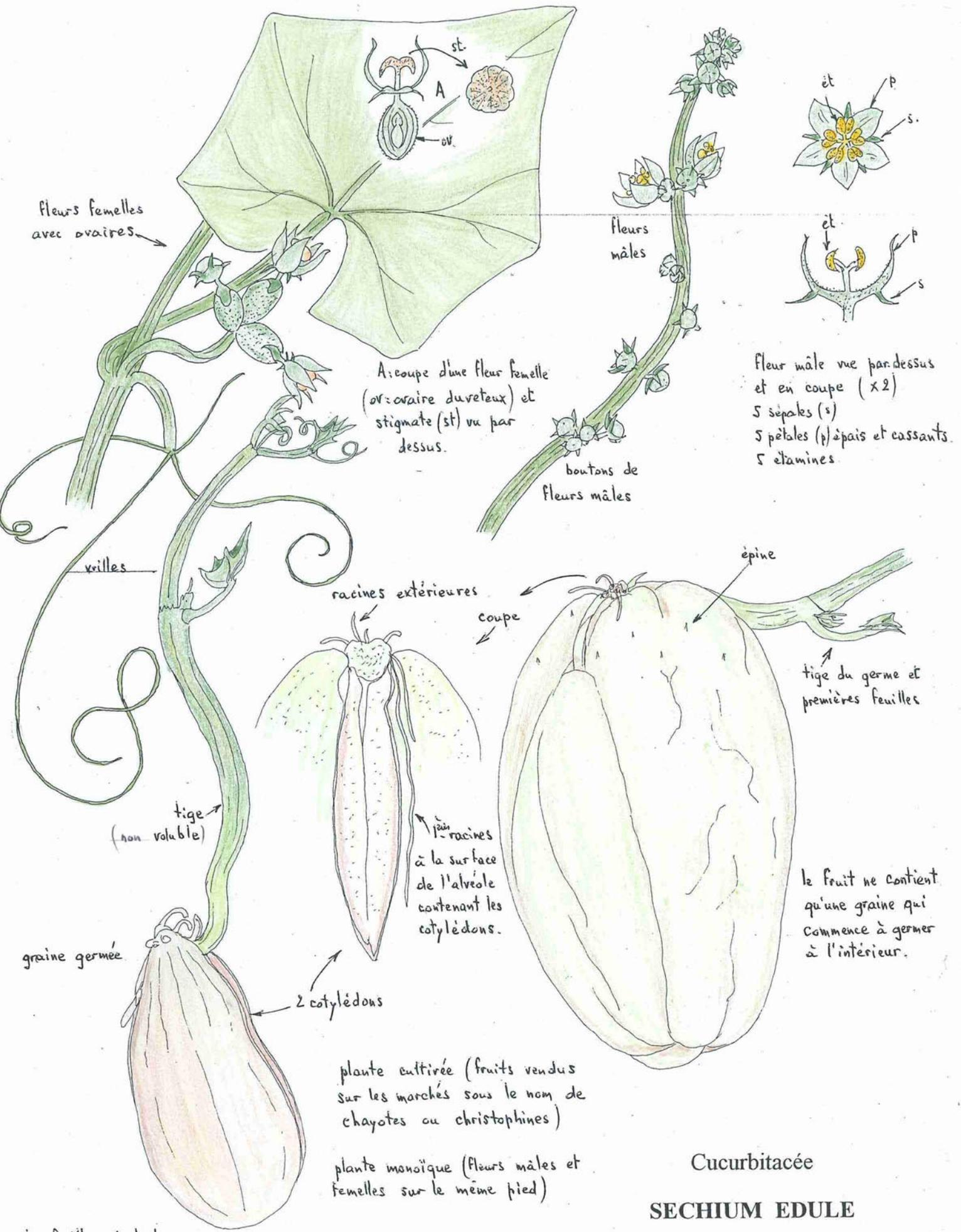
Cucurbitacée

ECBALLIUM ELATERIUM

[*A. laciniata*]

Concombre sauvage

(dessin : H. David)



fleurs femelles avec ovaies

fleurs mâles

boutons de fleurs mâles

A: coupe d'une fleur femelle (ov: ovaire durctueux) et stigmate (st) vu par dessus.

fleur mâle vue par dessus et en coupe (x2)
5 sépales (s)
5 pétales (p) épais et cassants
5 étamines

vrilles

racines extérieures

coupe

épine

tige du germe et premières feuilles

tige (non voluble)

racines à la surface de l'alvéole contenant les cotylédons.

le fruit ne contient qu'une graine qui commence à germer à l'intérieur.

graine germée

2 cotylédons

plante cultivée (fruits vendus sur les marchés sous le nom de chayotes ou christophines)

plante monoïque (fleurs mâles et femelles sur le même pied)

Cucurbitacée

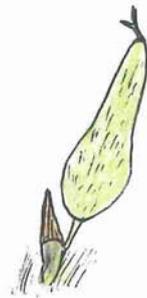
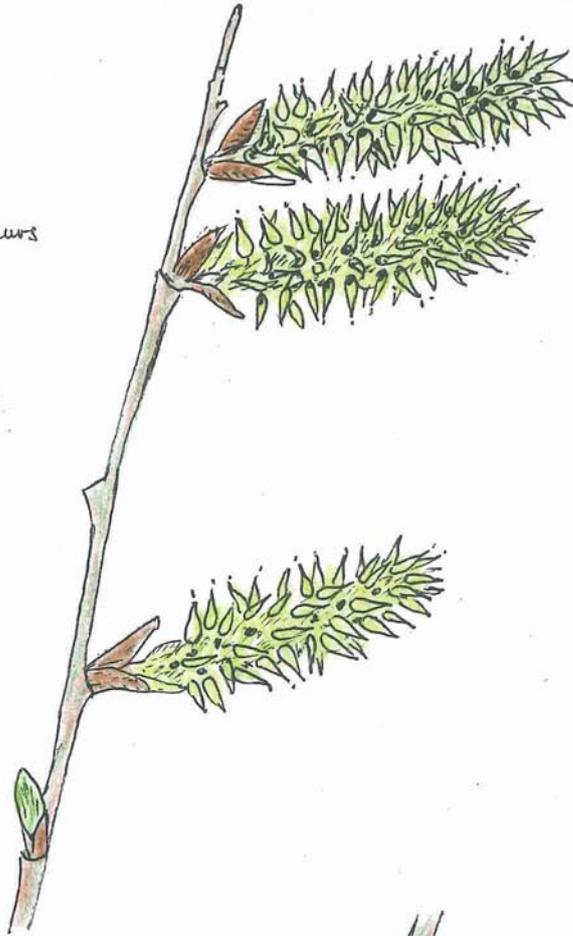
SECHIUM EDULE

[*Sicyos edulis*]

Chayote

les feuilles de la base ont 25 cm de diamètre

Chatons de fleurs
femelles



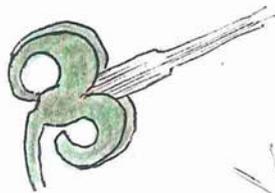
fleur femelle



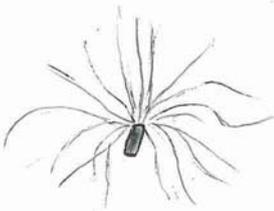
chatons de fleurs
mâles



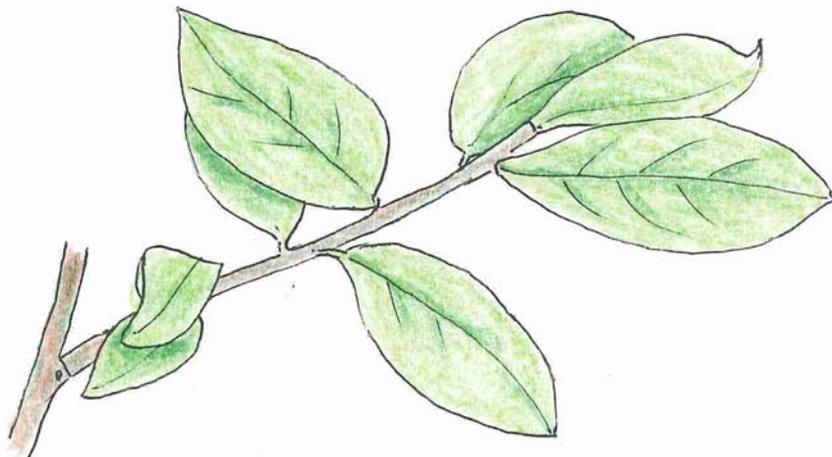
fleur mâle



fruit et graine



— plante dioïque
(pieds ♀ et ♂ séparés)



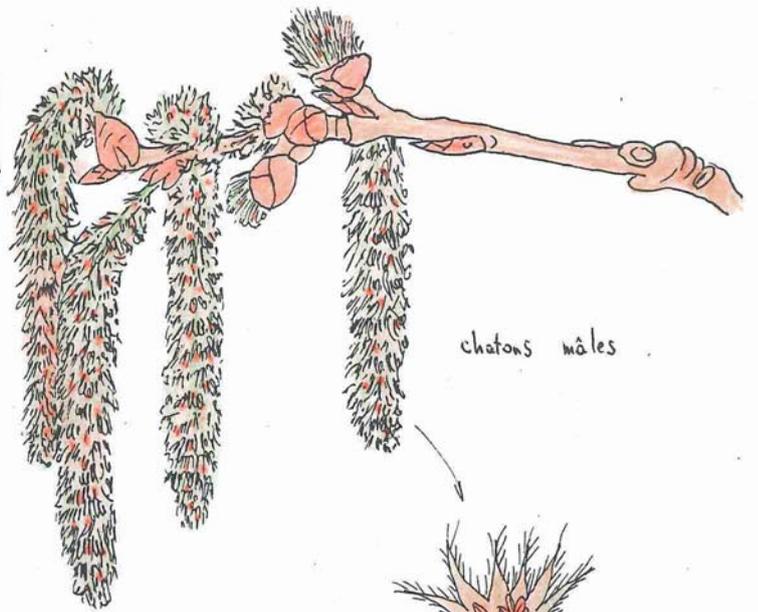
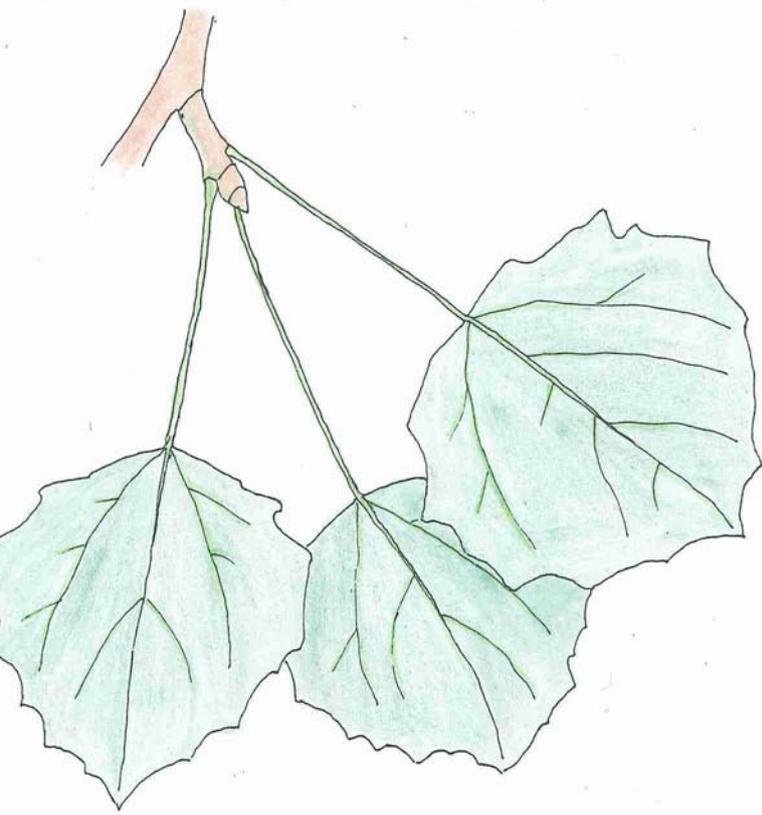
arbuste ou petit arbre de 3-12m. feuilles caduques.
floraison avant la feuillaison.

Salicacée

SALIX CAPREA

Saule marsault

(dessin: H. David)



chatons mâles



fleur σ isolée

étamines

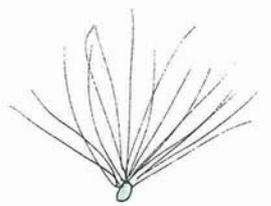
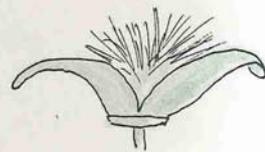


chaton femelle



fleur f isolée

la floraison précède la feuillaison



fruit et graine

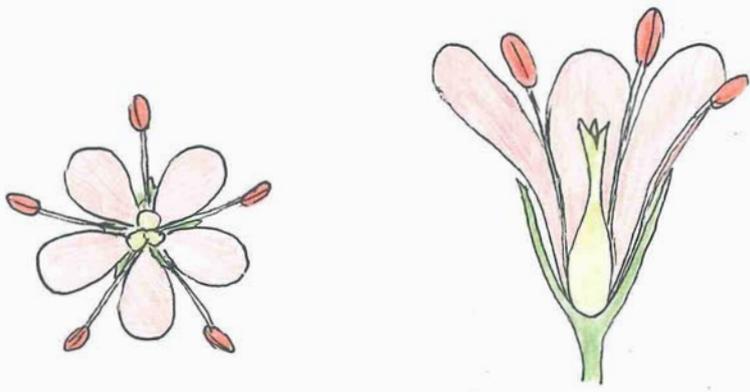
arbre de 15-20m, à feuilles caduques.
longévité : 70-80ans ; drageonne fortement.

plante dioïque
les fleurs mâles et femelles sont
sur des arbres différents.

Salicacée

POPULUS TREMULA

Peuplier tremble



fleur vue par-dessus et en coupe. ϕ tige: 2-3 mm.
 5 sépales, 5 pétales, 5 étamines, pistil à 3 styles.



A et B : feuilles squamiformes

arbuste ou petit arbre buissonnant, de 2 à 8 m.

Tamaricacée
TAMARIX GALLICA

Tamaris de France

(dessin : H. David)



fleur
5 étamines
3 stigmates

bouton et
sa bractée

jeunes pousses

fruit et graine

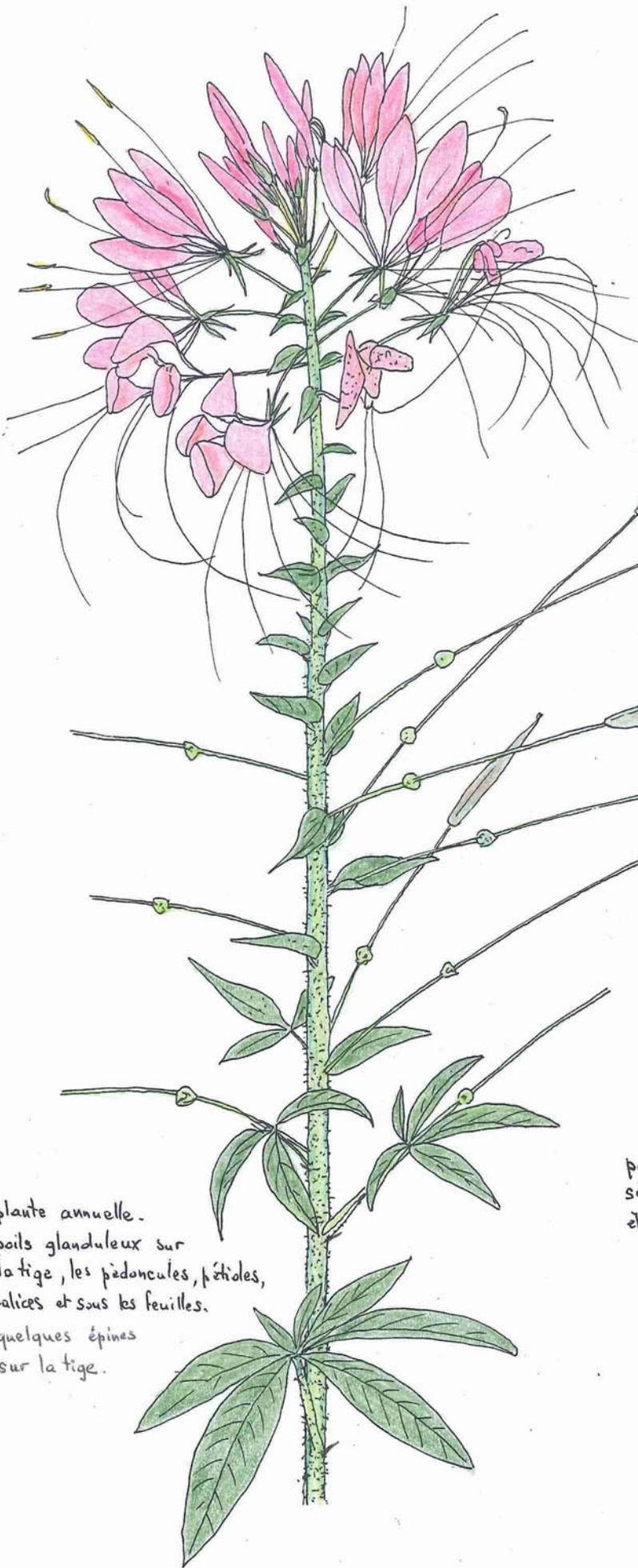
arbuste

les fleurs naissent sur les
branches de l'année précédente.

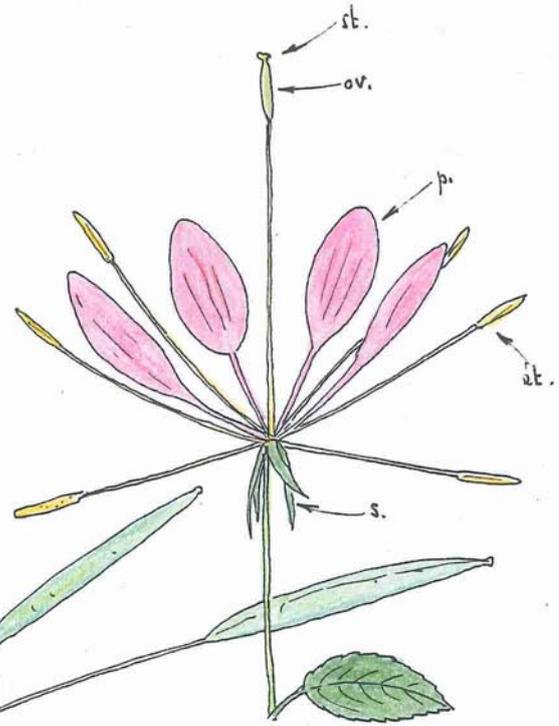
Tamaricacée

TAMARIX AFRICANA

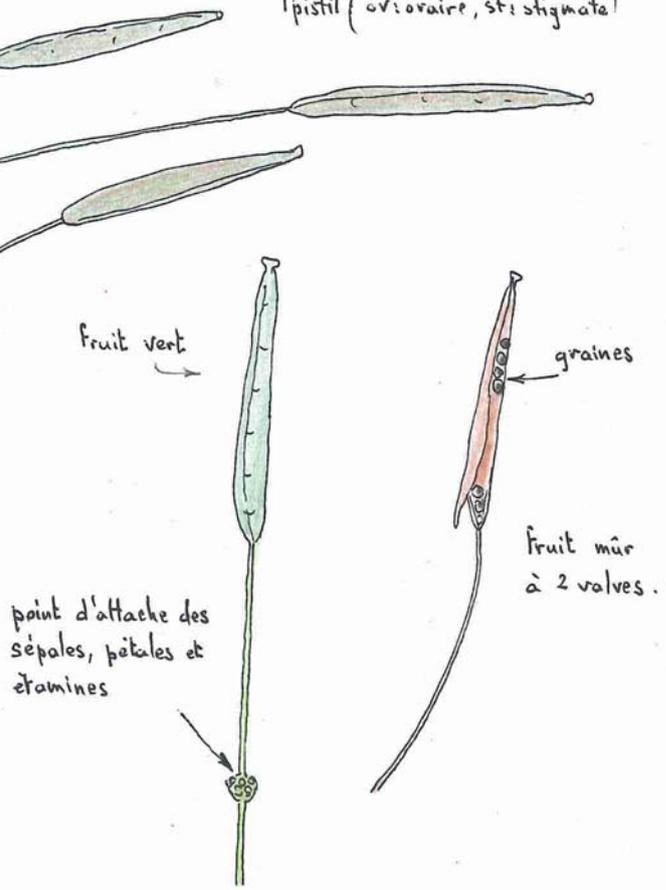
Tamaris du Maroc



plante annuelle.
poils glanduleux sur
la tige, les pédoncules, pétioles,
calices et sous les feuilles.
quelques épines
sur la tige.



Fleur isolée (x1).
4 sépales (s), 4 pétales (p), 6 étamines (et),
1 pistil (ov: ovaire, st: stigmata)



Capparacée
[Cléomacée]
CLEOME HASSLERIANA

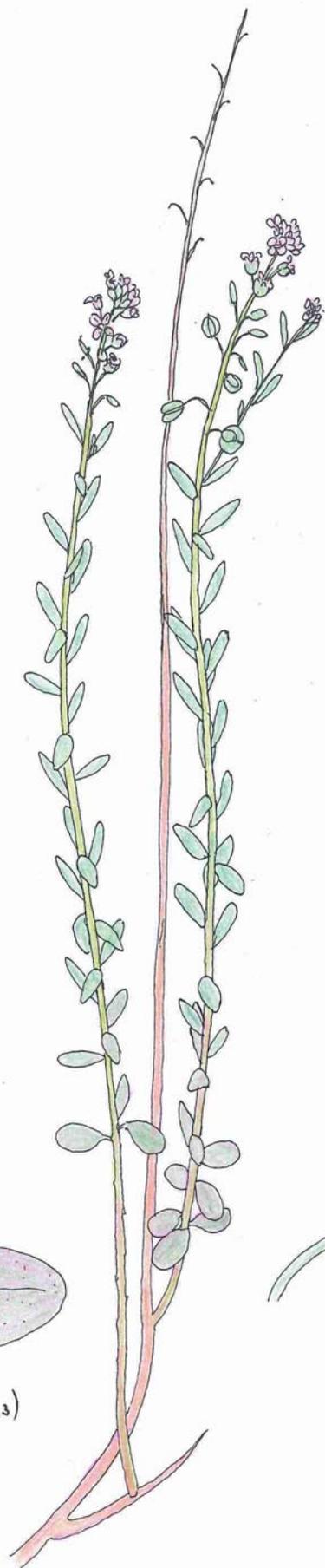
[*Tarenaya hassleriana*]

Cléome rose

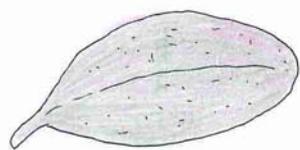
(dessin: H. David)

Brassicacées





feuille caulinaire (x3)
vue par dessous



feuille basale (x3)

base ligneuse
plante vivace



pétale isolé



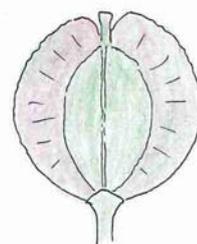
fleur (x5)
4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil



sépales carénés



fruit (x5), profil et face

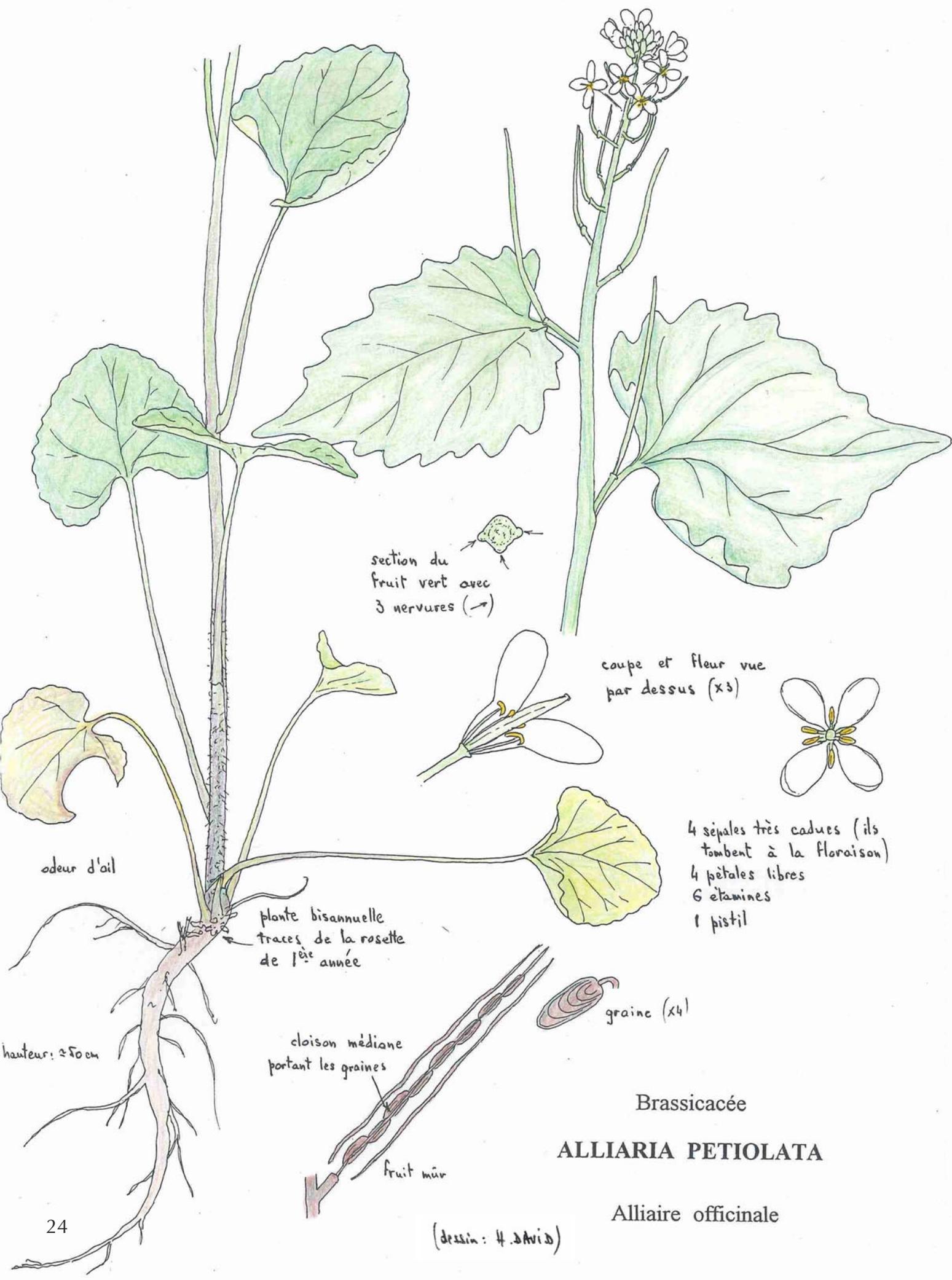


Brassicacée

AETHIONEMA SAXATILE

Aethionema des rochers

(dessin : H. David)



section du fruit vert avec 3 nervures (→)

coupe et fleur vue par dessus (x3)

4 sépales très caducs (ils tombent à la floraison)
4 pétales libres
6 étamines
1 pistil

odeur d'ail

plante bisannuelle
traces de la rosette de l'éc. année

hauteur: ≈ 50 cm

cloison médiane portant les graines

graine (x4)

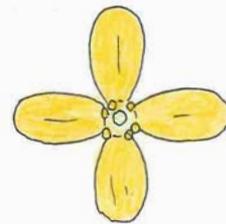
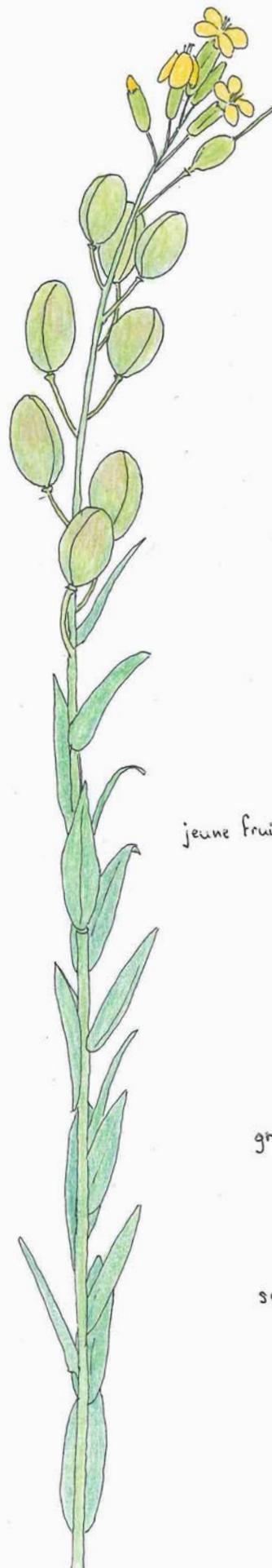
fruit mûr

Brassicacée

ALLIARIA PETIOLATA

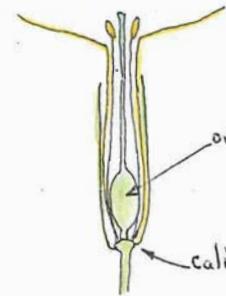
Alliaire officinale

(dessin: H. David)



fleur et coupe schématique (x2)

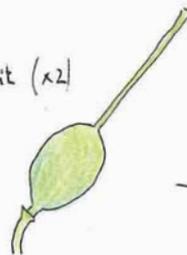
4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil



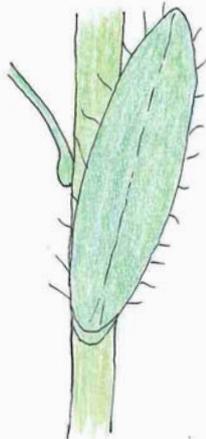
ovaire

calice ombiliqué

jeune fruit (x2)

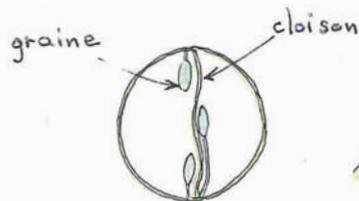


fruit (x2)



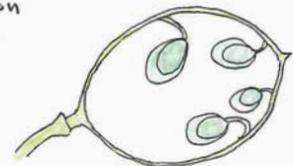
feuille ciliée (x2)

hauteur : 240 cm



graine

cloison



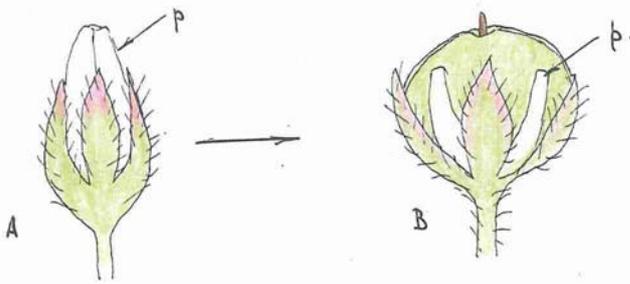
sections du fruit en travers et en long (x2)

Brassicacée

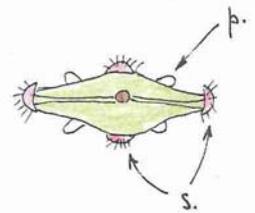
ALYSSOIDES UTRICULATA

Vésicaire renflée

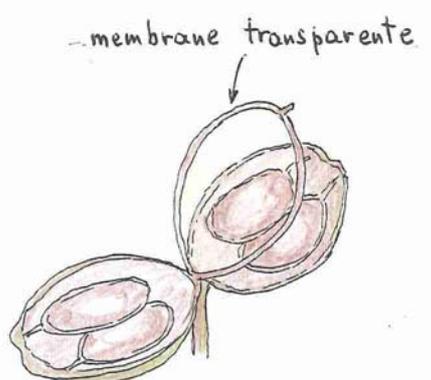
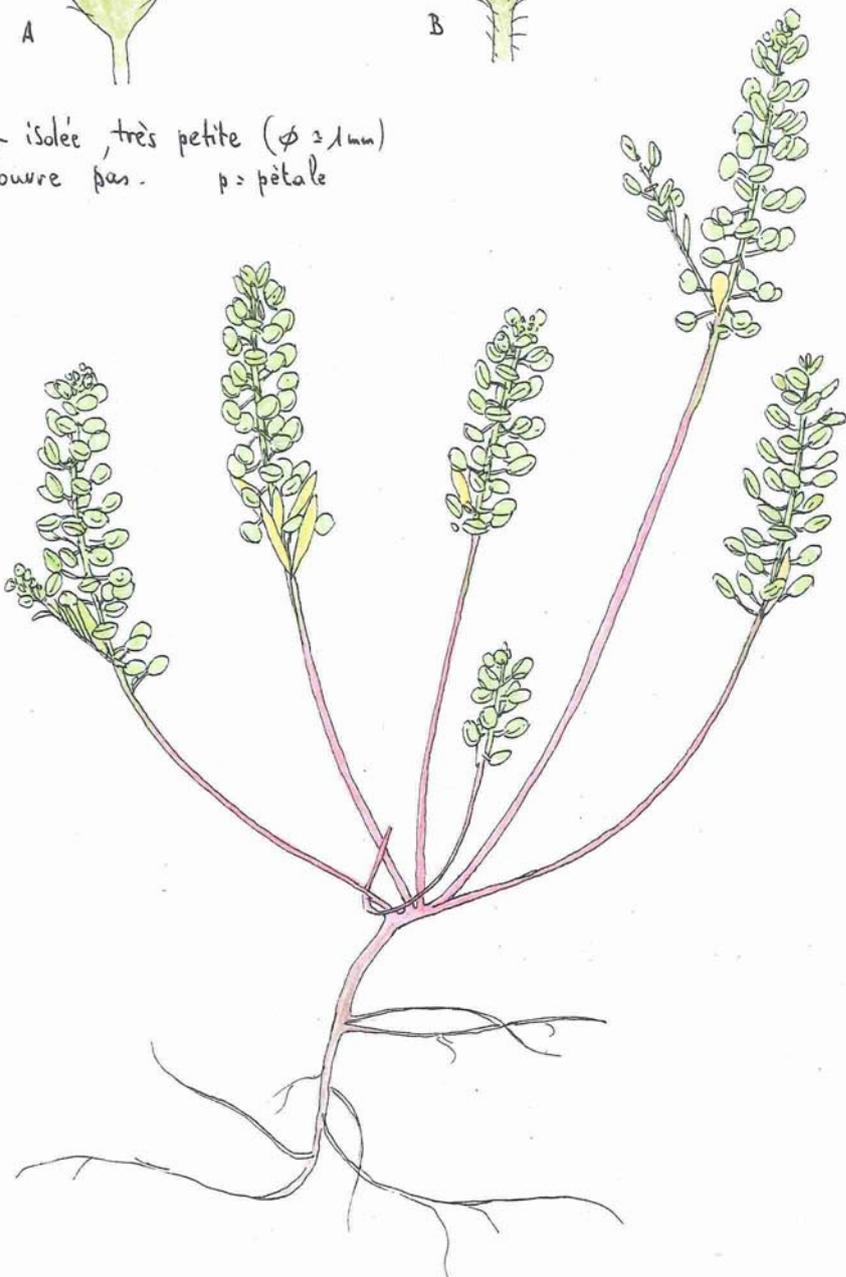
(dessin : H. David)



A : fleur isolée, très petite ($\varnothing \approx 1\text{mm}$)
ne s'ouvre pas. p = pétale



jeune fruit vu
par l'extrémité
s : sépales.



↑ 1 ou 2 graines par loge
fruit mûr ouvert.

B : le fruit se développe très rapidement

les pétales sont d'abord
jaunes puis deviennent blancs.

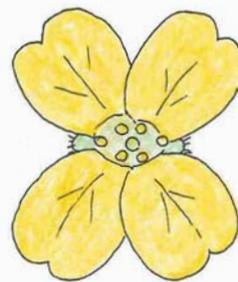
Brassicacée

ALYSSUM ALYSSOIDES

Alysson à calice persistant



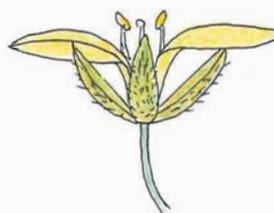
feuille basale (x1)



fleur (x6)
4 sépales
4 pétales
6 étamines dont 2 courtes
1 pistil



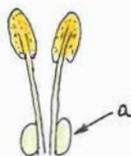
sépale (x6)



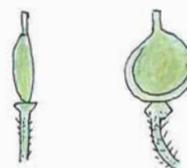
pétale (x6)



coupe schématique



étamines (x10)
les 2 étamines longues du même
côté avec leur appendice (a).



fruit, de profil et de face

plante pubescente (poils étoilés)
croit en touffes
vivace

Brassicacée

ALYSSUM MONTANUM ssp montanum

(dessin: H. David)

Alysson des montagnes

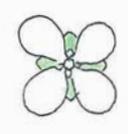


poils étoilés

feuille caulinaire (x2)

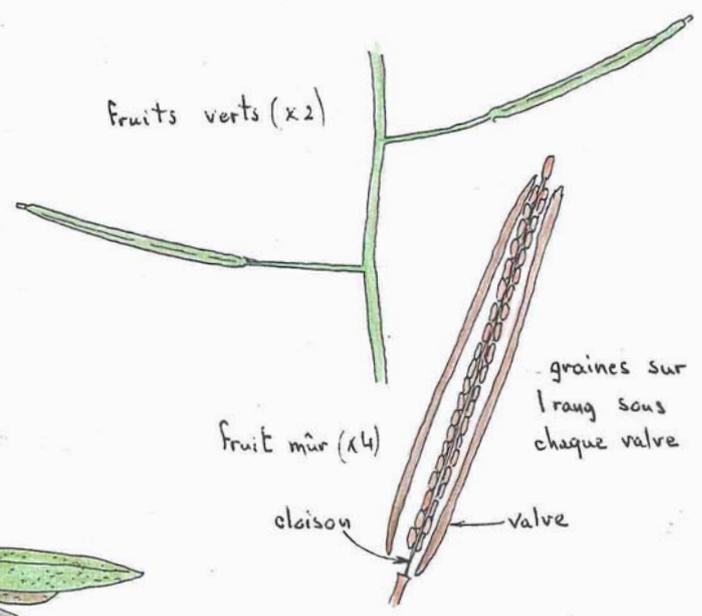
tige velue-hérissée à la base, glabre vers le haut.

plante annuelle à croissance rapide: les graines peuvent être mûres de 4 à 5 semaines après la levée initiale.



fleur vue par-dessus et de profil (x5)
 4 sépales et 4 pétales vite caducs
 4 étamines
 1 pistil qui s'allonge très vite pour donner le fruit.

fruits verts (x2)



fruit mûr (x4)

graines sur 1 rang sous chaque valve

cloison

valve

Brassicacée

ARABIDOPSIS THALIANA

Arabette de Thalius

(dessin: H. David)

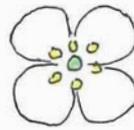


(dessin : H. David)

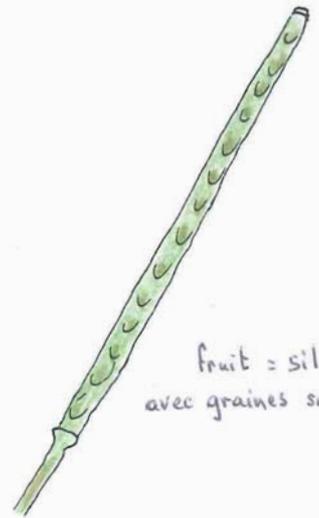
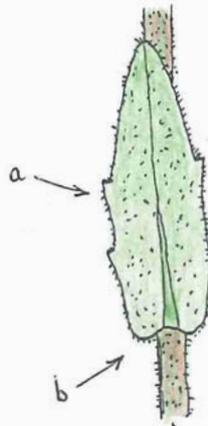
plante entièrement poilue
 a : feuille légèrement dentée
 b : limbe se prolongeant sous le point d'attache.



fruits dressés
 appliqués contre la tige



fleur vue par-dessus et de profil
 4 sépales dressés (s), 4 pétales,
 6 étamines, 1 pistil.



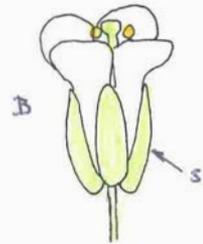
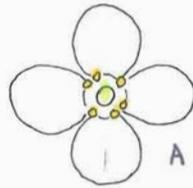
fruit = silique
 avec graines sur 1 rang

plante bisannuelle ou vivace

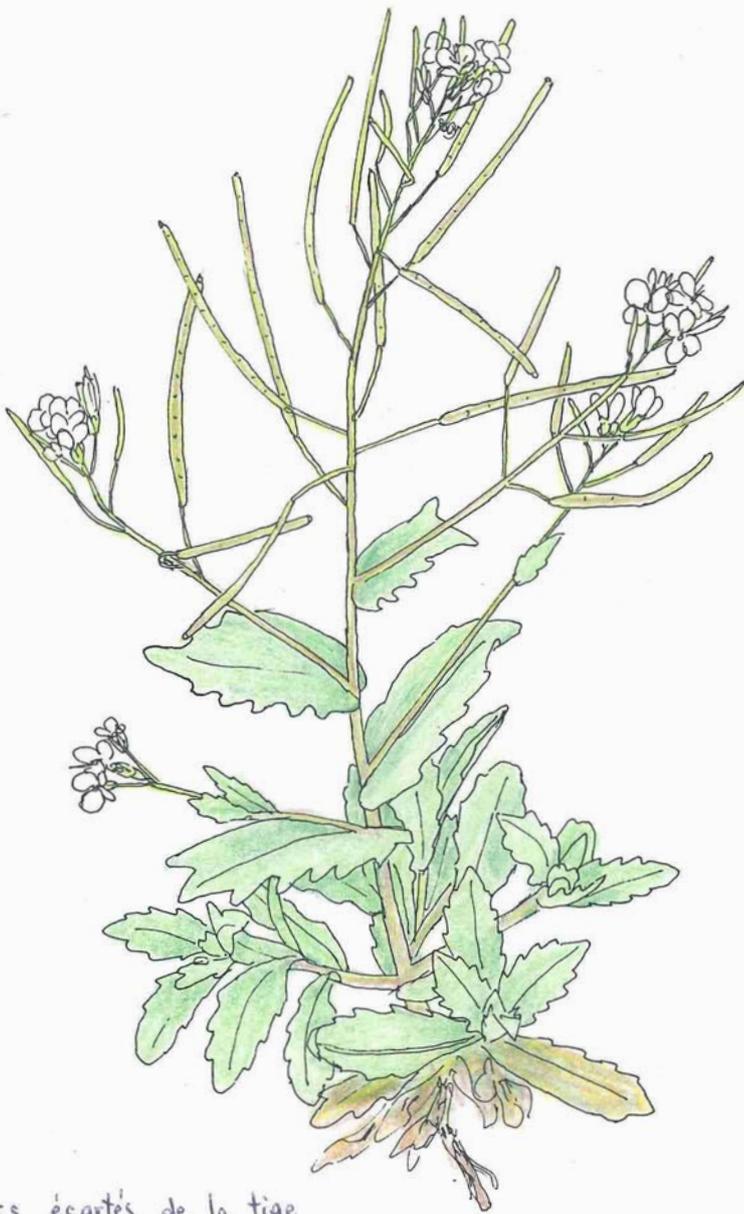
Brassicacée

ARABIS HIRSUTA

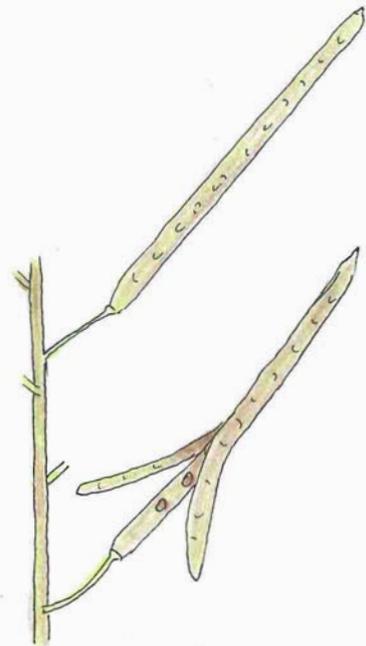
Arabette hérissée



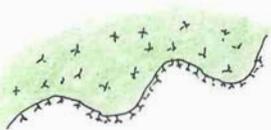
A et B : fleur vue par-dessus et de profil
 4 sépales (s) dont 2 bossus à la base,
 4 pétales étalés, 6 étamines, 1 pistil



fruits écartés de la tige



fruit : silique à 2 valves et une cloison
 centrale portant les graines sur 1 rang



poils étoilés
 sur les feuilles



plante vivace, rampante, en coussinet

Brassicacée

ARABIS ALPINA

Arabette des Alpes

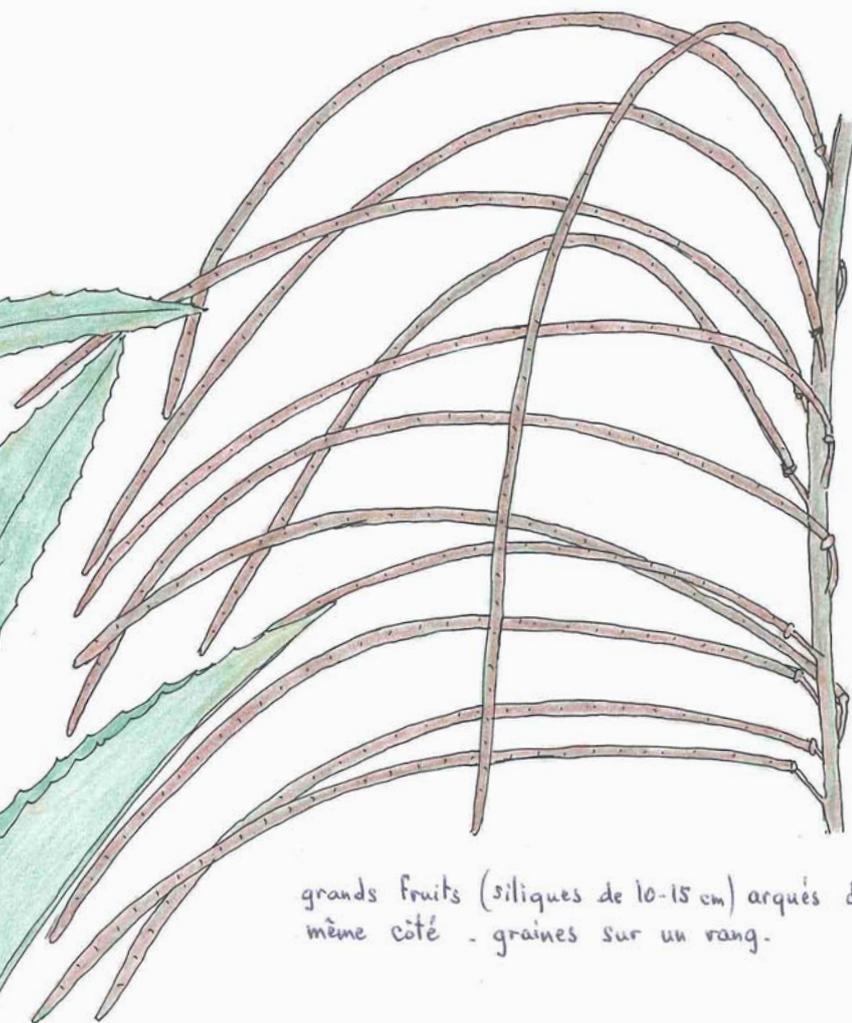
(dessin : H. David)



feuilles caulinaires
engainant la tige;
feuilles basales pétiolées.



fleur vue par-dessus et de profil
4 sépales égaux, 4 pétales dressés,
6 étamines, 1 pistil.



grands fruits (siliques de 10-15 cm) arqués du
même côté - graines sur un rang.

Brassicacée

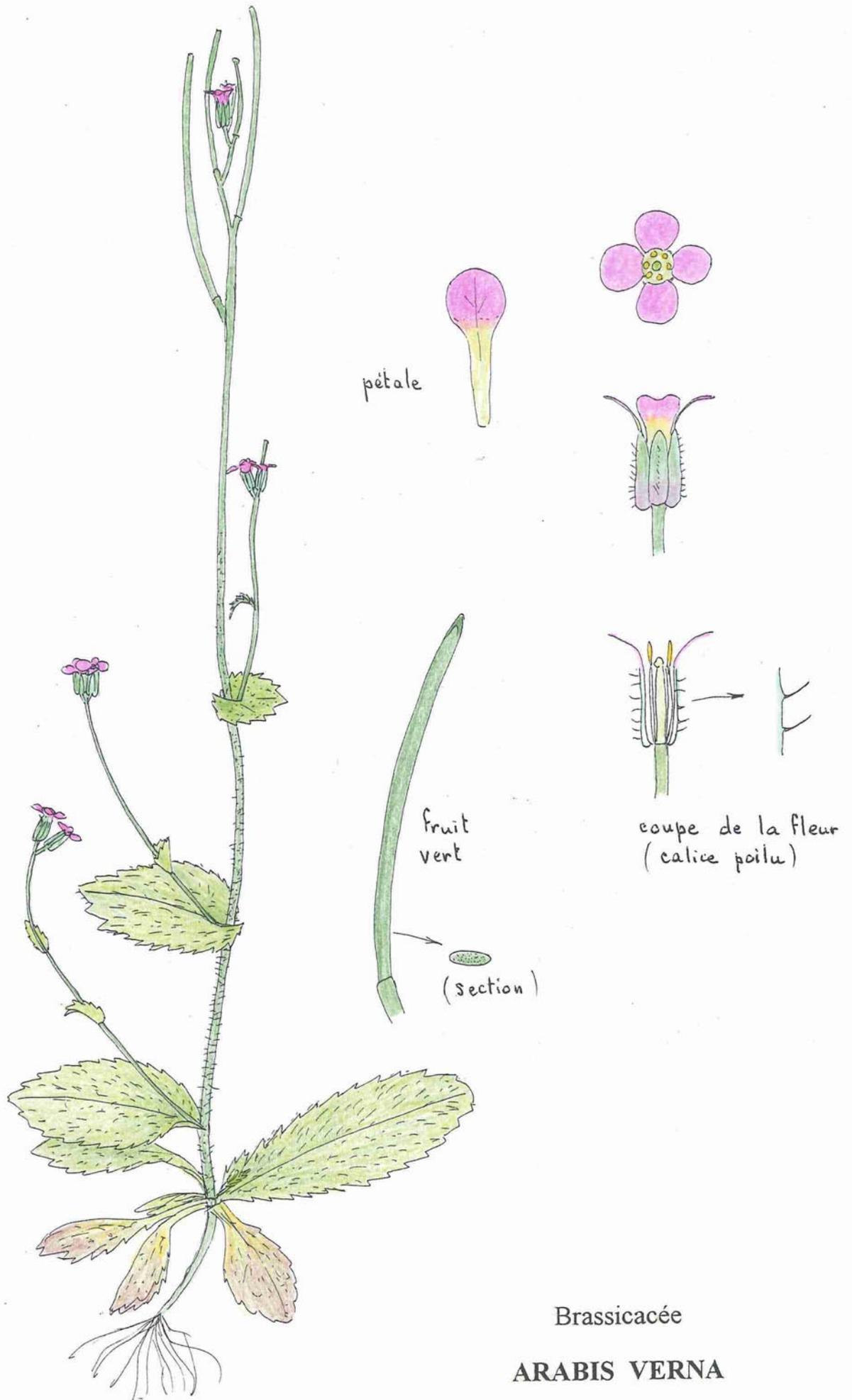
ARABIS TURRITA

[*Pseudoturritis turrita*]

Arabette tourette

plante bisannuelle ou vivace, velue.
tige de 30-80cm, dressée.

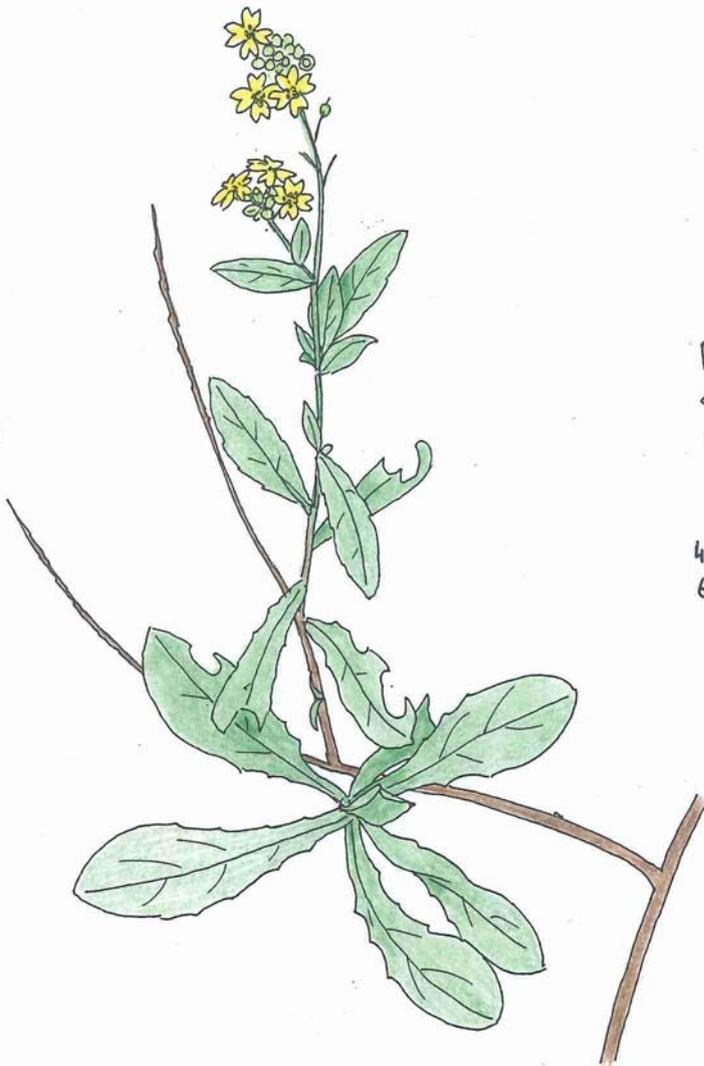
(dessin: H. David)



Brassicacée

ARABIS VERNA

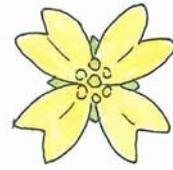
Arabette du printemps



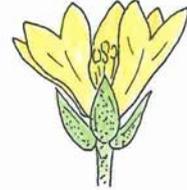
vue d'ensemble : repousse fleurie
de fin de saison



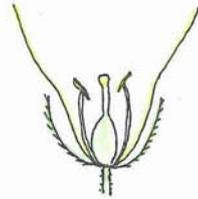
feuille de la rosette (x1,5)
vue par dessous, pubescente.



fleur vue par dessus,
de profil et coupe
schématique (x4)



4 sépales, 4 pétales,
6 étamines, 1 pistil.



sépales et pédoncule pubescents



pétale (x5); étamine à
filet non élargi



fruit sur son
pédoncule (x4)

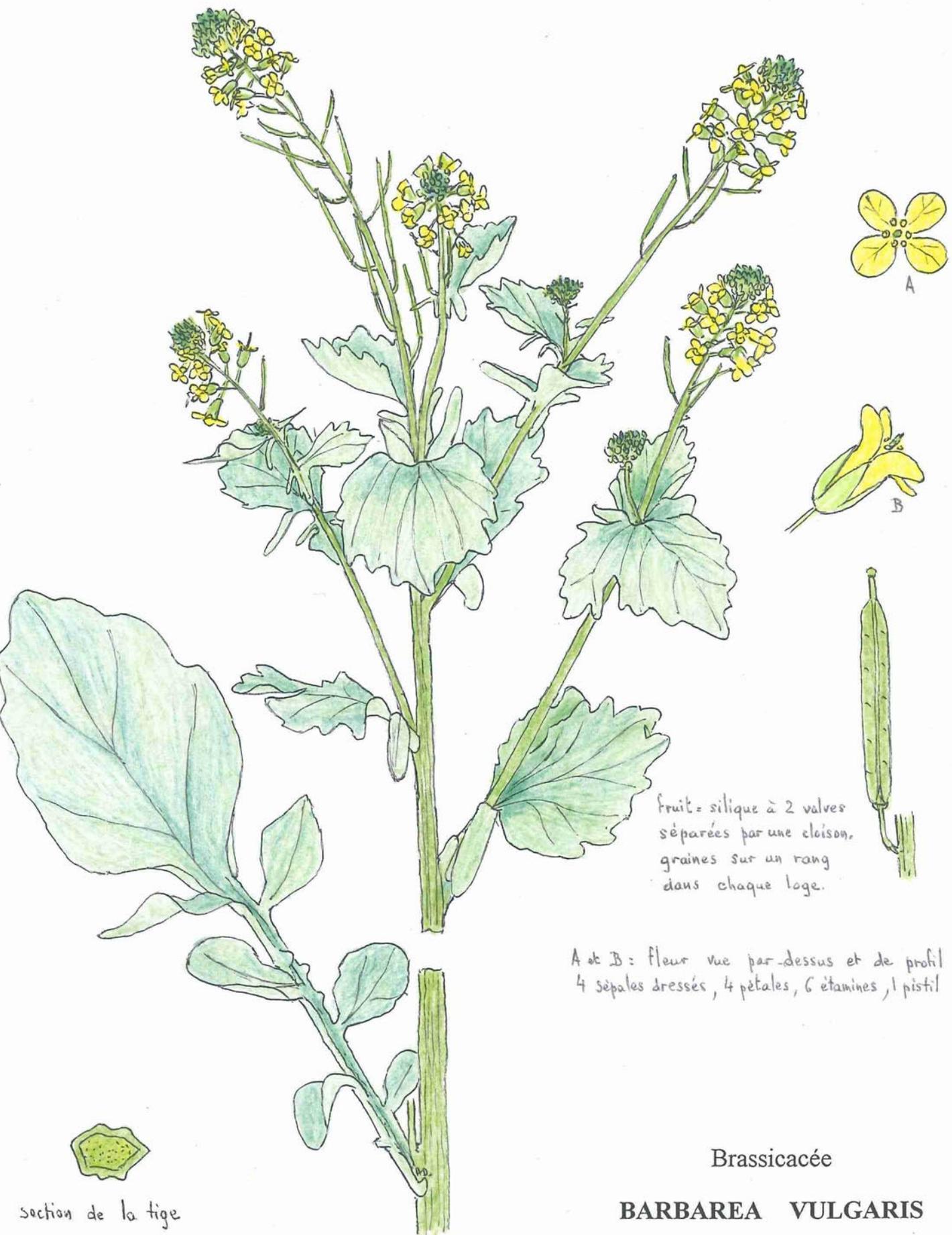


Brassicacée

AURINIA PETRAEA

Alysson de Gemone

(dessin : H. David)



fruit = silique à 2 valves
séparées par une cloison,
graines sur un rang
dans chaque loge.

A et B : fleur vue par-dessus et de profil
4 sépales dressés, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil

section de la tige

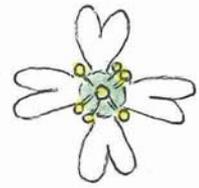
plante bisannuelle ou vivace

Brassicacée

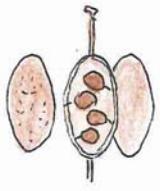
BARBAREA VULGARIS

Barbarée vulgaire

(dessin : H. David)

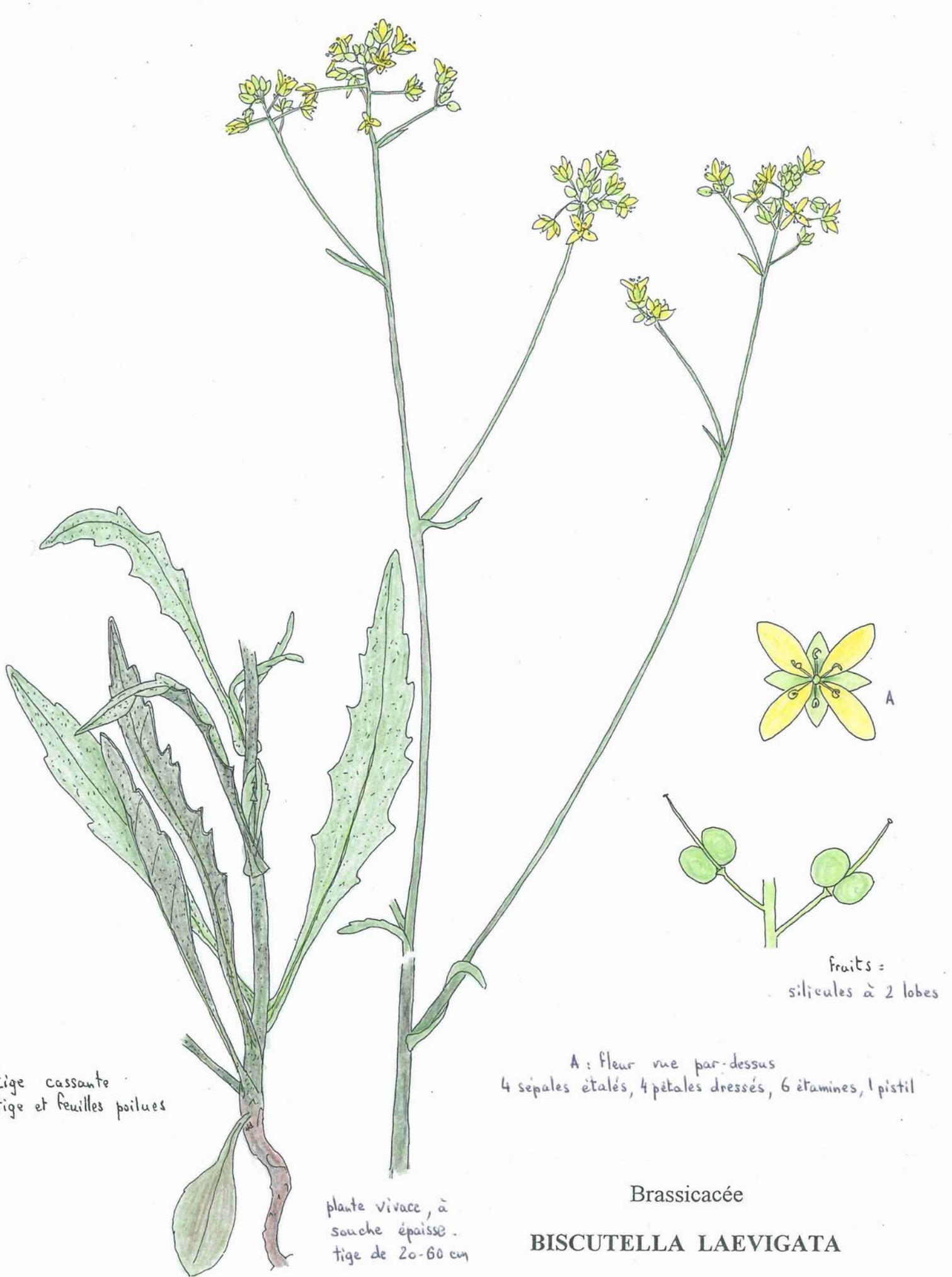


rameau fané
portant les
cloisons des
fruits.



Brassicacée
BERTEROA INCANA

Bertéroa blanchâtre



tige cassante
tige et feuilles poilues

plante vivace, à
souche épaisse.
tige de 20-60 cm

fruits =
silicules à 2 lobes

A : fleur vue par-dessus
4 sépales étalés, 4 pétales dressés, 6 étamines, 1 pistil

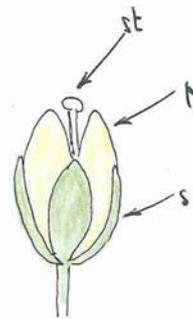
Brassicacée

BISCUTELLA LAEVIGATA

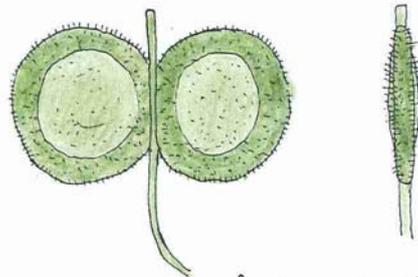
Lunetière lisse



plante
annuelle



Fleur vue de profil (x10)
4 sépales (s) - 4 pétales (p) -
4 étamines ne dépassant pas la corolle -
st : stigmate du pistil

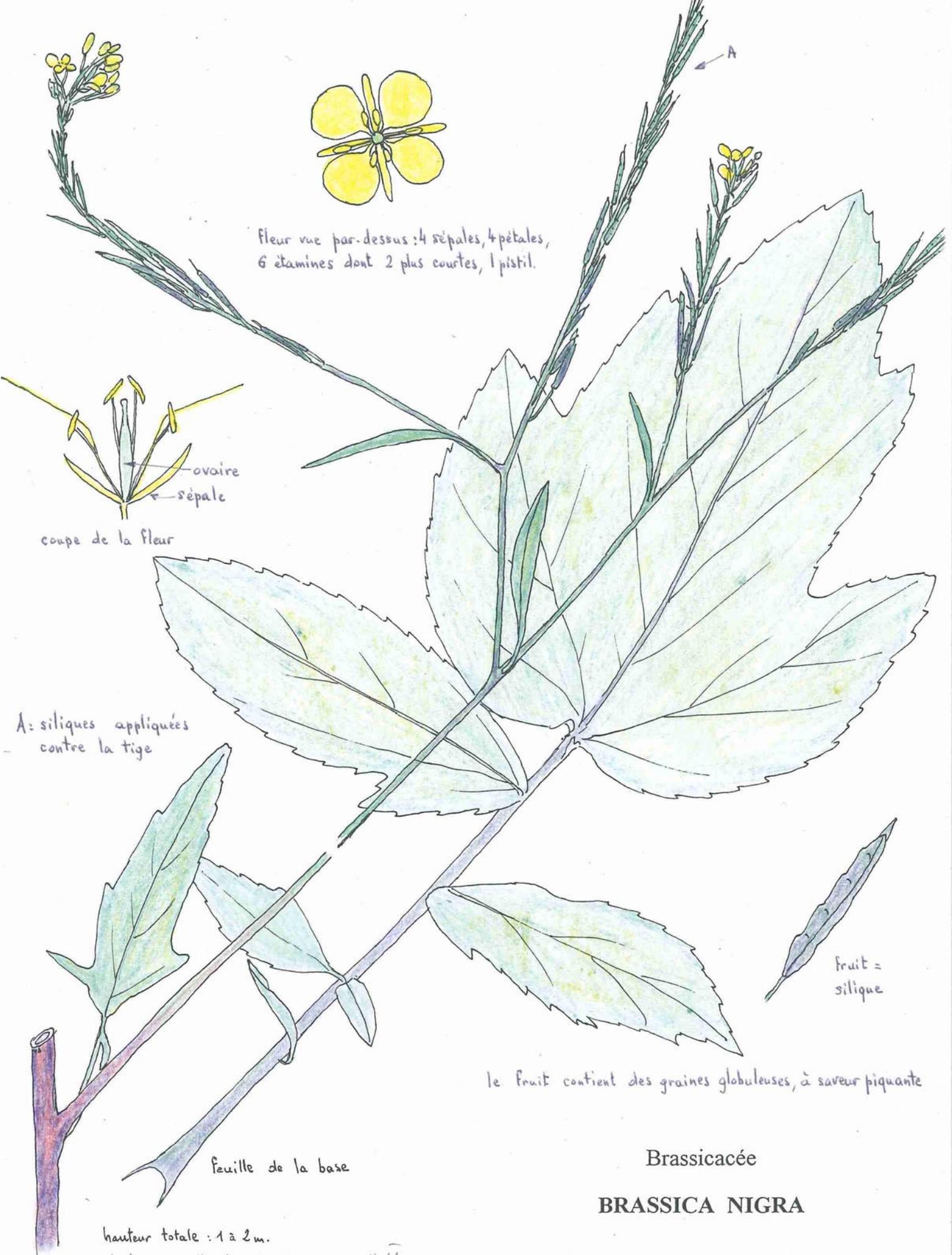


fruit vert (x4)
vu de face et de profil

Brassicacée

BISCUTELLA DIDYMA

(dessin : H. David)



fleur vue par-dessus : 4 sépales, 4 pétales,
6 étamines dont 2 plus courtes, 1 pistil.

coupe de la fleur
— ovaire
— sépale

A: siliques appliquées
contre la tige

fruit =
silique

le fruit contient des graines globuleuses, à saveur piquante

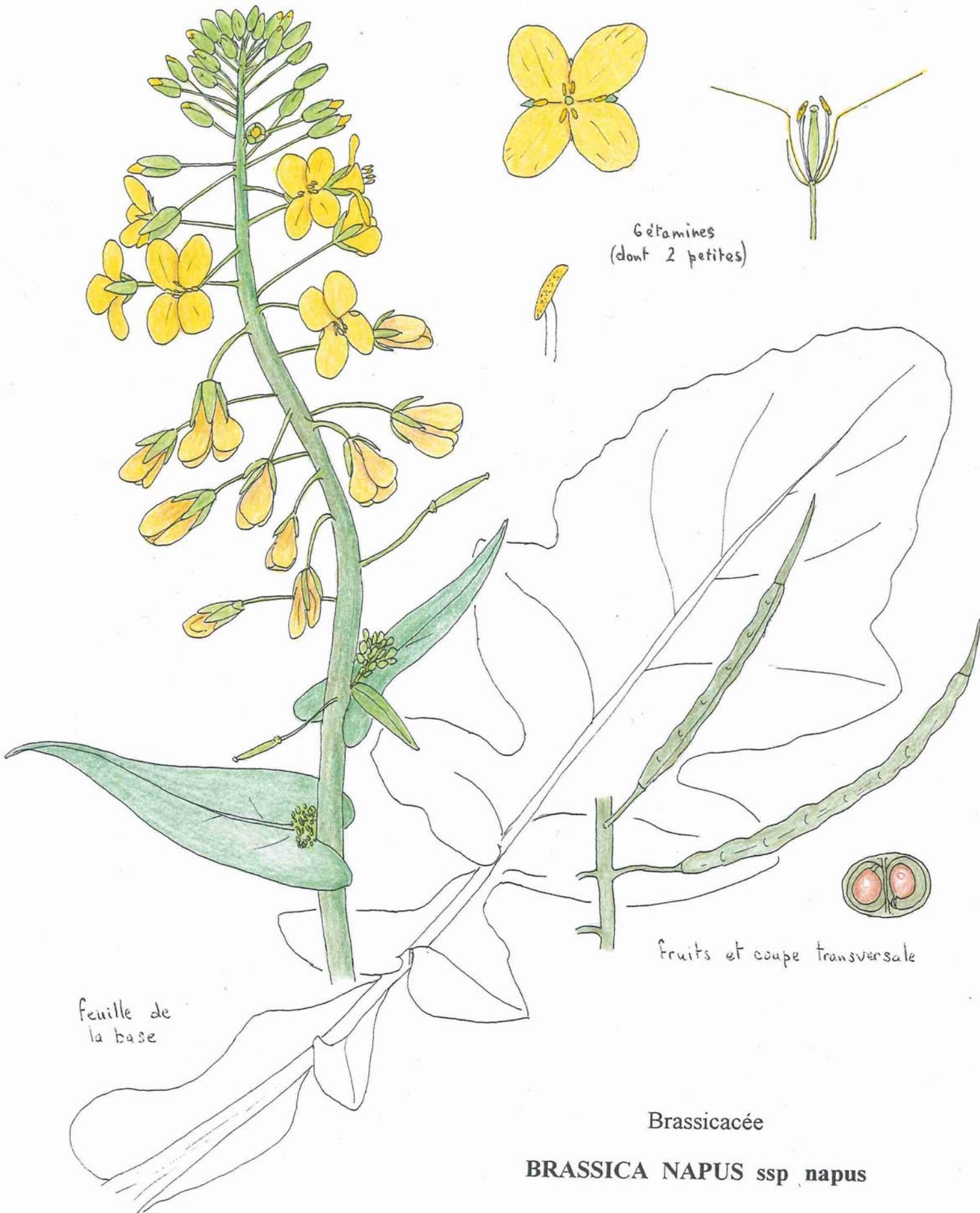
feuille de la base

hauteur totale : 1 à 2 m.
plante annuelle, dressée, à rameaux étalés

Brassicacée
BRASSICA NIGRA

Moutarde noire

(dessin : H. David)



Gétamines
(dont 2 petites)

feuille de
la base

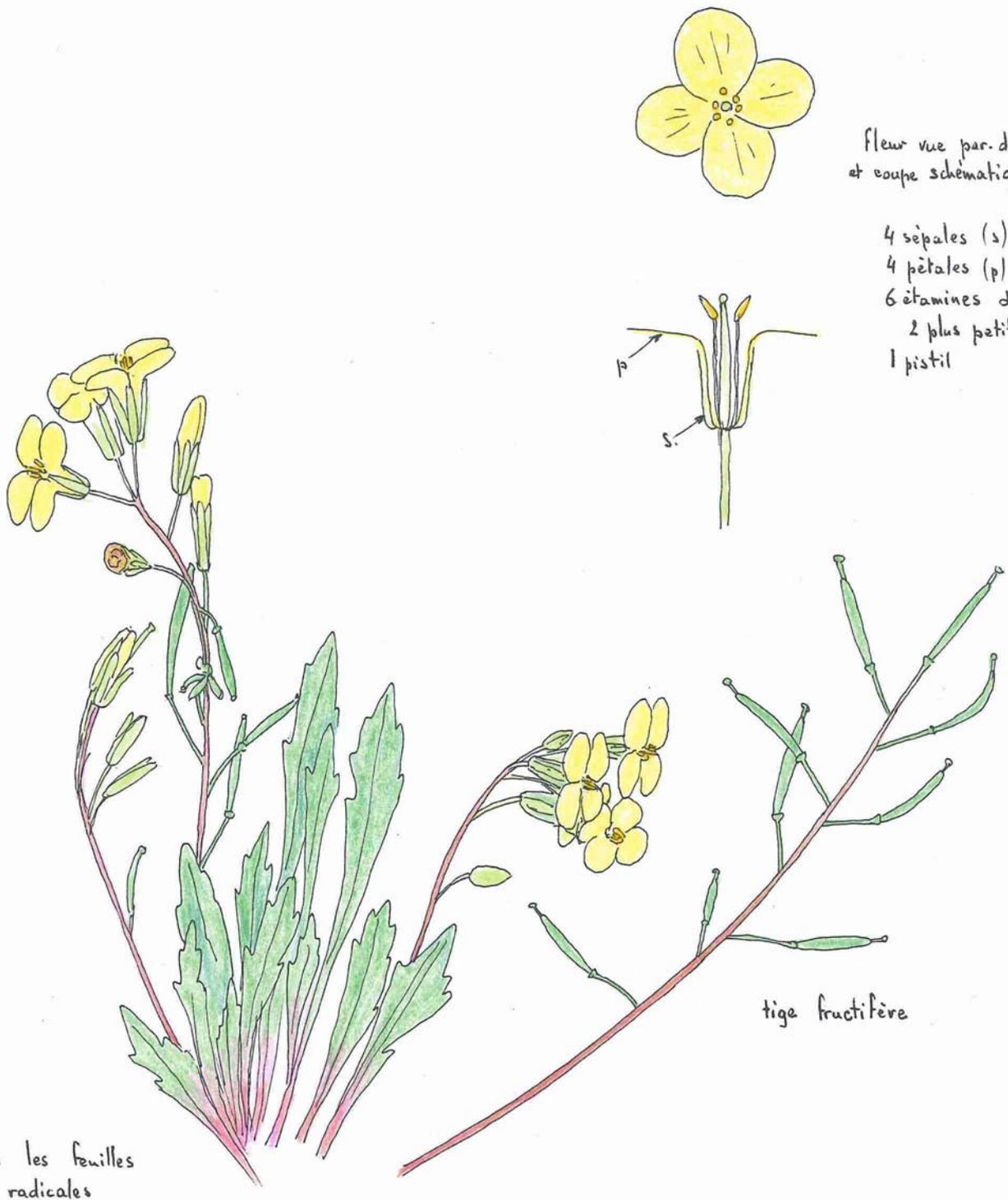
fruits et coupe transversale

Brassicacée

BRASSICA NAPUS ssp. napus

Colza

(dessin : H. David)



fleur vue par dessus
et coupe schématique (x2)

- 4 sépales (s)
- 4 pétales (p)
- 6 étamines dont
2 plus petites.
- 1 pistil

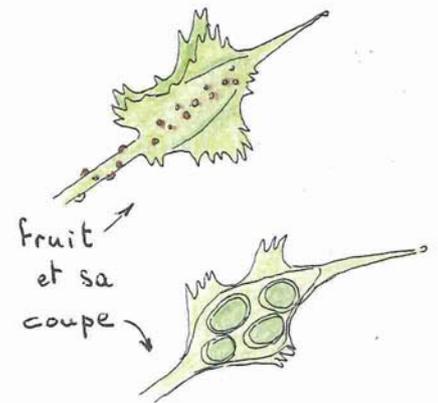
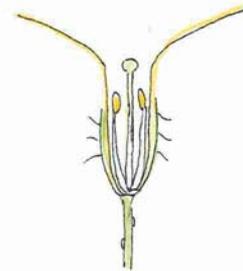
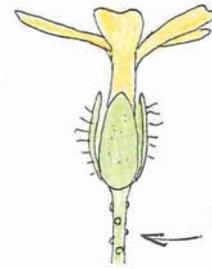
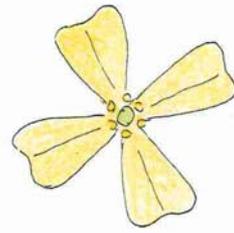
tige fructifère

toutes les feuilles
sont radicales

Brassicacée

BRASSICA REPANDA ssp saxatilis

(dessin: H. David)



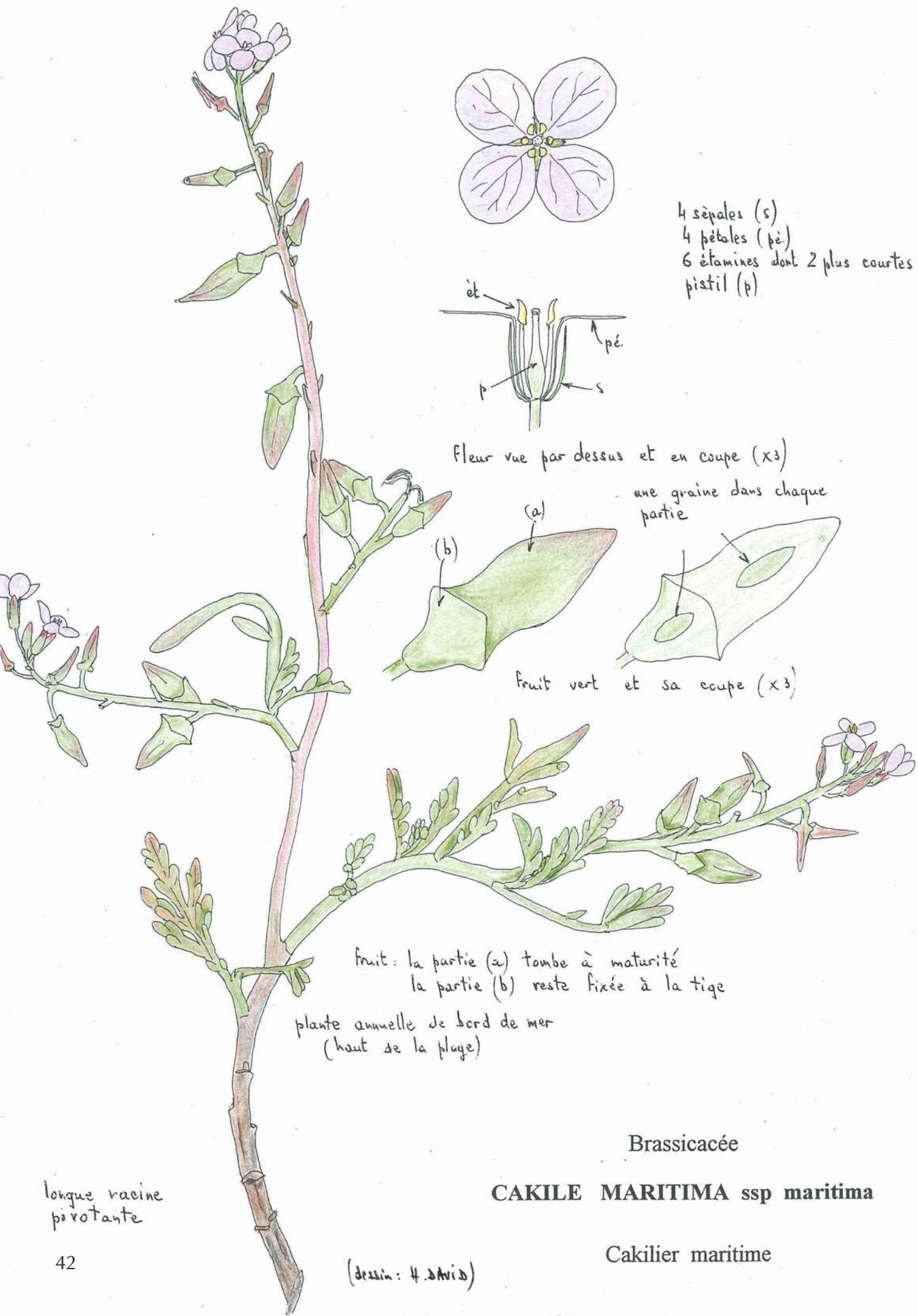
feuille basale
avec poils
étalés

Brassicacée

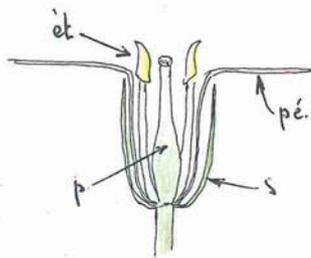
BUNIAS ERUCAGO

Bunias fausse-roquette

(dessin : H. David)

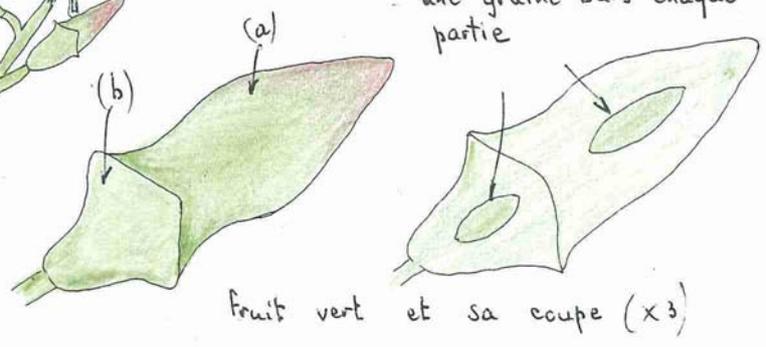


4 sépales (s)
 4 pétales (pé.)
 6 étamines dont 2 plus courtes
 pistil (p)



Fleur vue par dessus et en coupe (x3)

une graine dans chaque partie



Fruit vert et sa coupe (x3)

fruit: la partie (a) tombe à maturité
 la partie (b) reste fixée à la tige

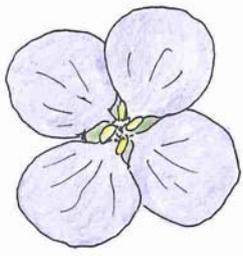
plante annuelle de bord de mer
 (haut de la plage)

longue racine
 pivotante

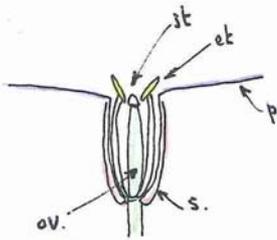
Brassicacée

CAKILE MARITIMA ssp maritima

Cakilier maritime



fleur vue par-dessus et coupe schématique (x2)



4 sépales dressés dont 2 bossus à la base, (s)

4 pétales, (p)

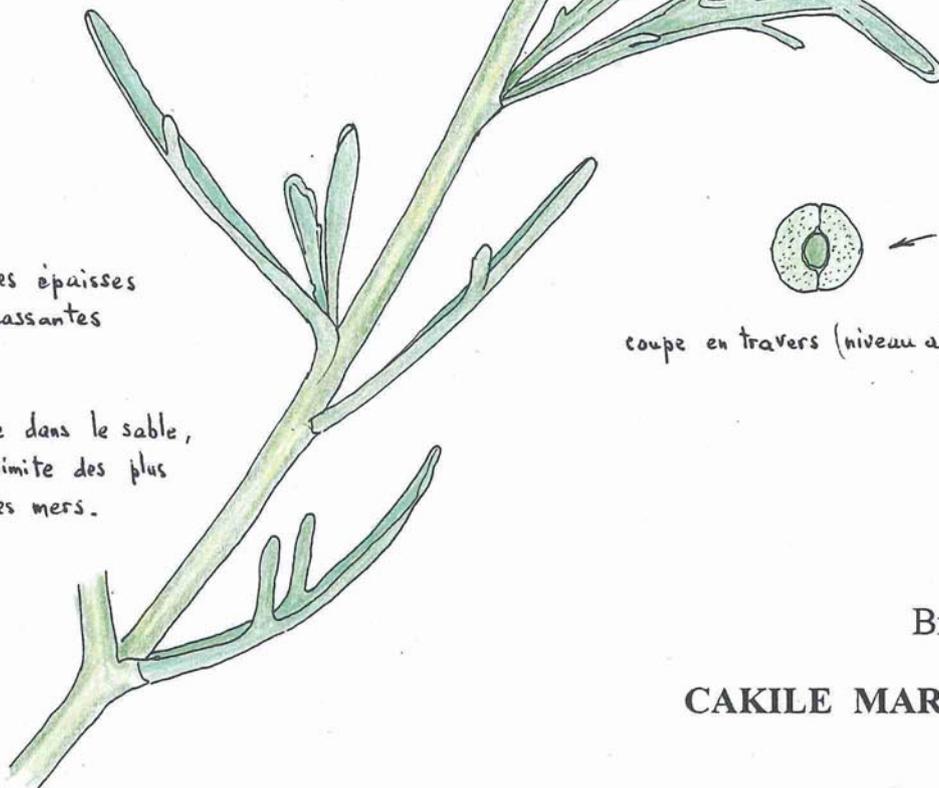
6 étamines dont 2 plus courtes, (et)

1 pistil (style nul)

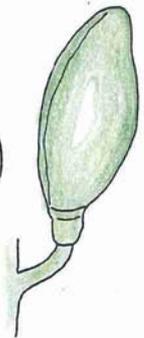
st: stigmate, ov: ovaire

feuilles épaisses et cassantes

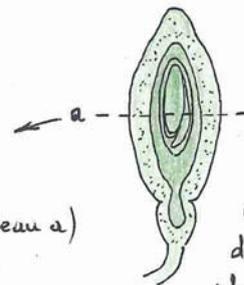
pousse dans le sable, à la limite des plus hautes mers.



fruit vert (x2)



coupe en travers (niveau a)



coupe du fruit en long, divisé en 2 articles; l'inférieur plus petit et sans protubérance dans cette sous-espèce.

Brassicacée

CAKILE MARITIMA ssp integrifolia

Roquette de mer

(dessin: H. DAVID)



fleur vue par-dessus : 4 sépales,
4 pétales dont les 2 extérieurs sont
plus grands, 6 étamines, 1 pistil.

fruit : silicule à 1 loge
et à 1 graine.

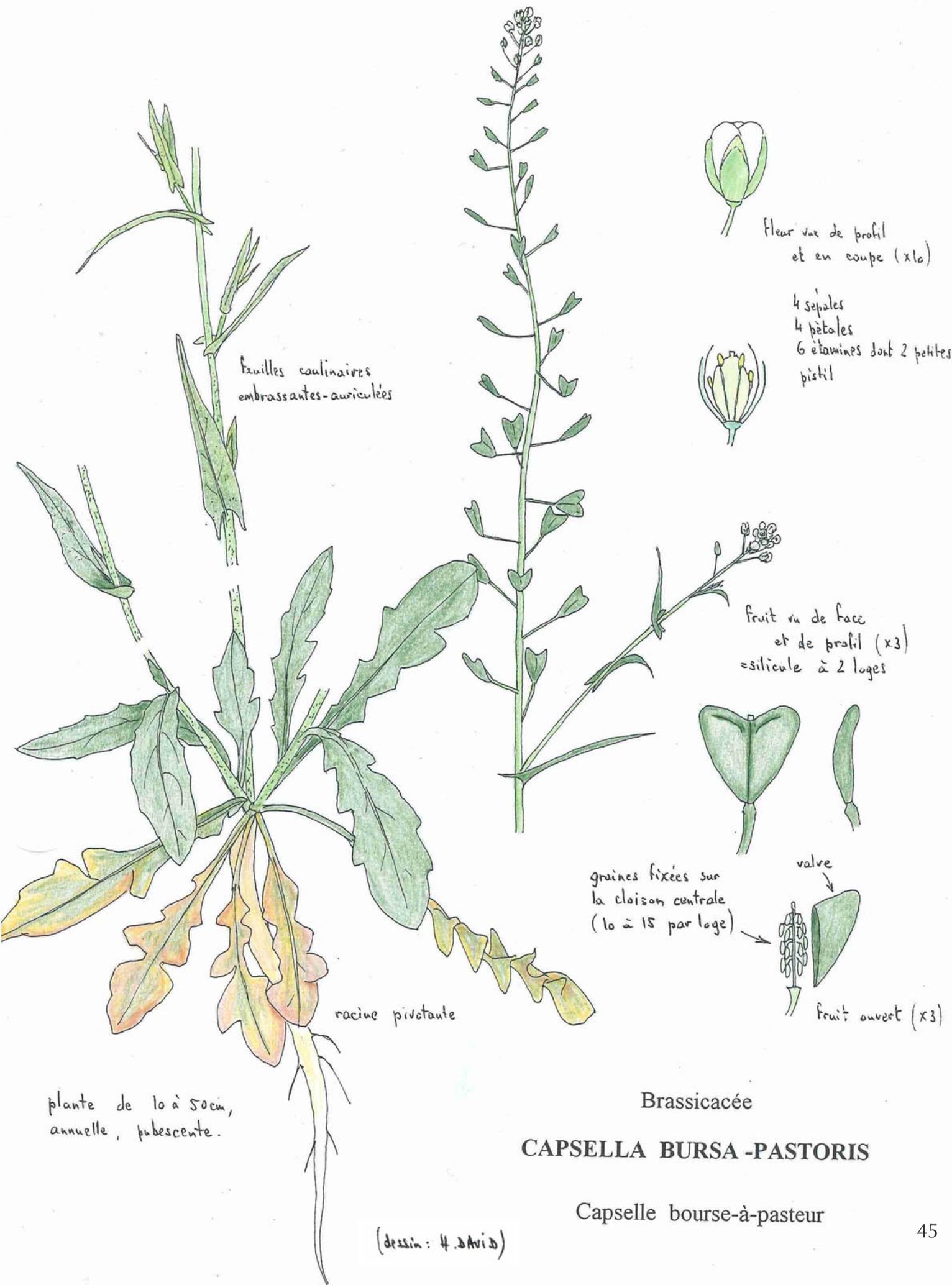
feuilles de la tige auriculées,
feuilles radicales en rosette.

plante annuelle ou bisannuelle,
tige de 30 à 80 cm.

Brassicacée

CALEPINA IRREGULARIS

Calépine de Corvin



feuilles caulinaires
embrassantes-auriculées

fleur vue de profil
et en coupe (x10)

4 sépales
4 pétales
6 étamines dont 2 petites
pistil

fruit vu de face
et de profil (x3)
=silicule à 2 loges

graines fixées sur
la cloison centrale
(10 à 15 par loge)

valve

fruit ouvert (x3)

racine pivotante

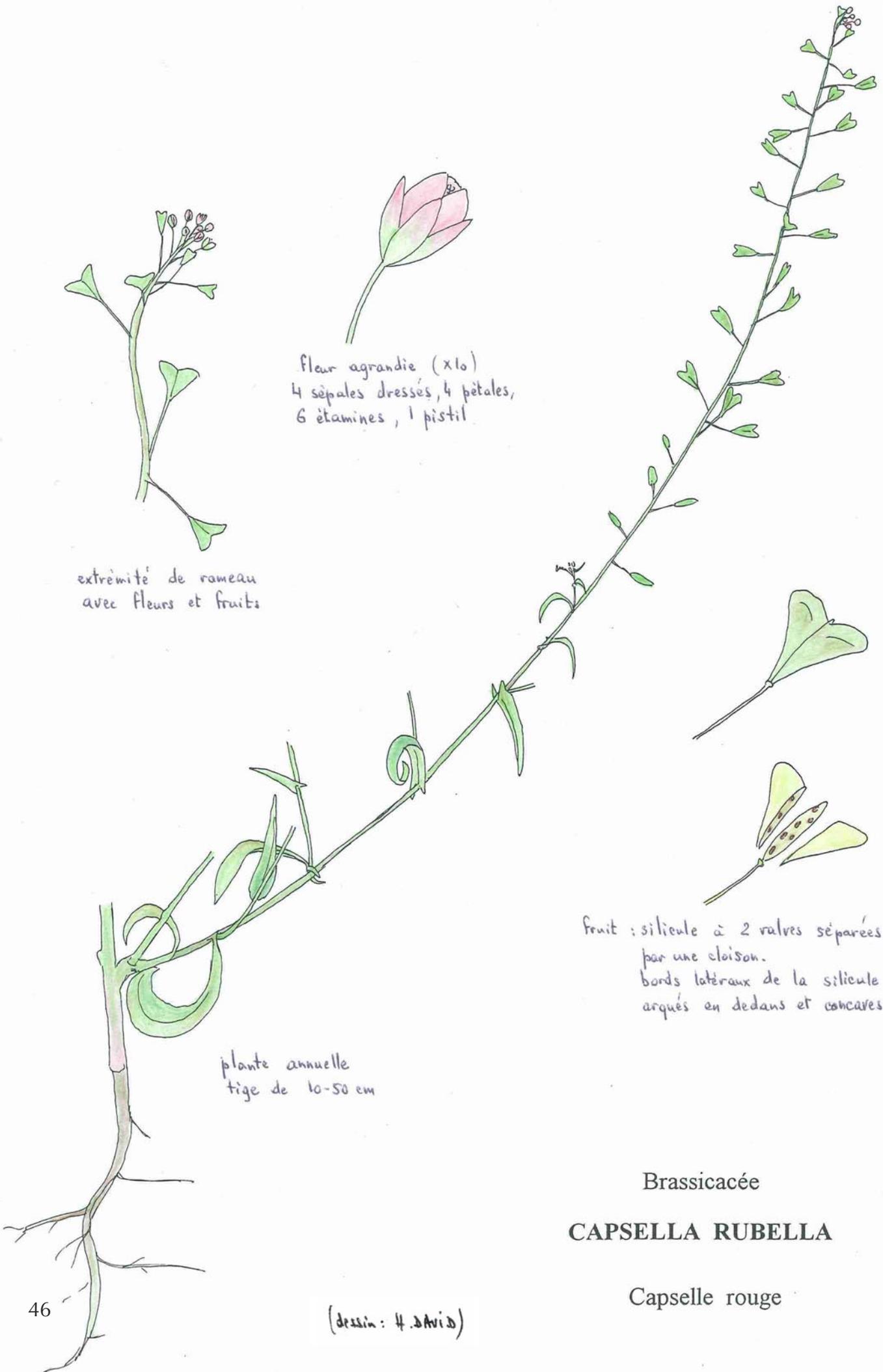
plante de 10 à 50cm,
annuelle, pubescente.

Brassicacée

CAPSELLA BURSA-PASTORIS

Capselle bourse-à-pasteur

(dessin: H. David)



fleur agrandie (x10)
 4 sépales dressés, 4 pétales,
 6 étamines, 1 pistil

extrémité de rameau
 avec fleurs et fruits

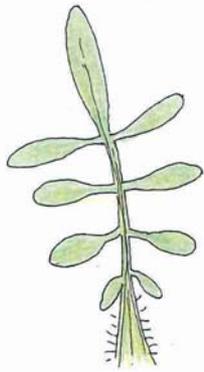
plante annuelle
 tige de 10-50 cm

fruit : silicule à 2 valves séparées
 par une cloison.
 bords latéraux de la silicule
 arqués en dedans et concaves.

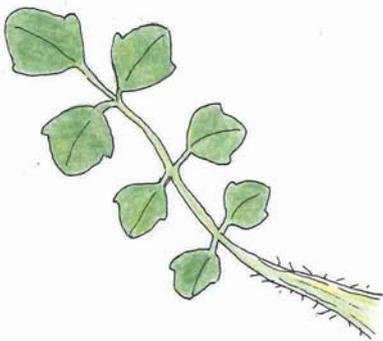
Brassicacée

CAPSELLA RUBELLA

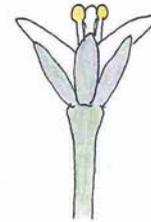
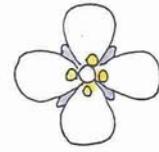
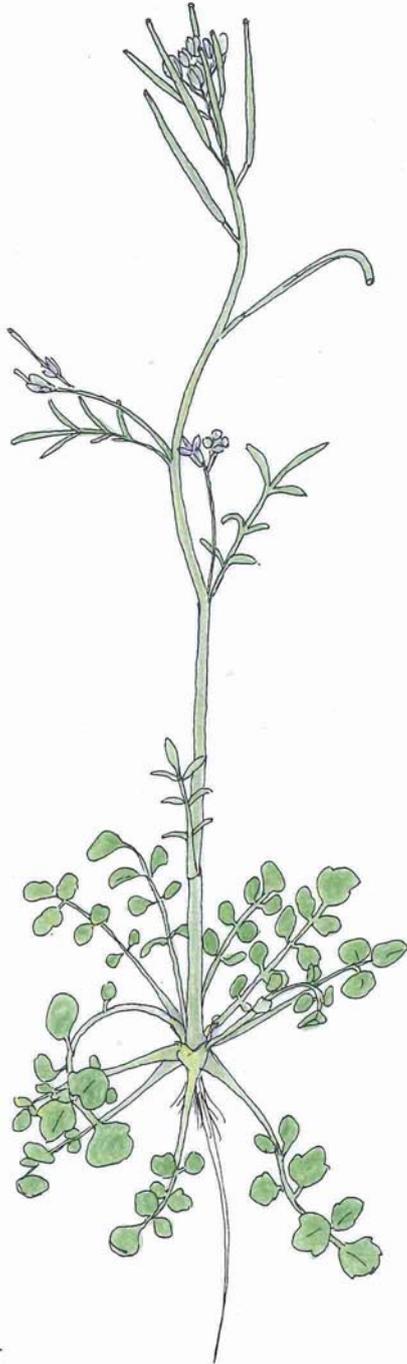
Capselle rouge



feuille caulinaire



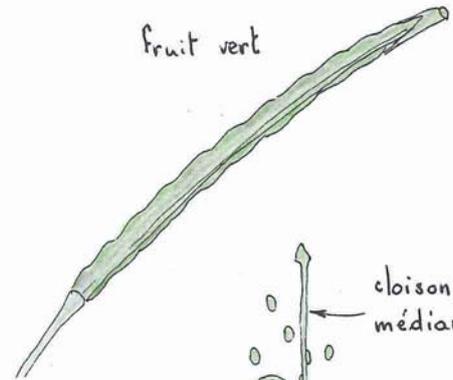
feuille basale



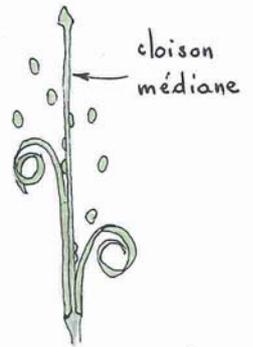
fleur:
1 pistil
4 sépales
4 pétales
4 étamines



sépale



fruit vert



cloison médiane

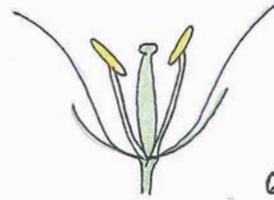
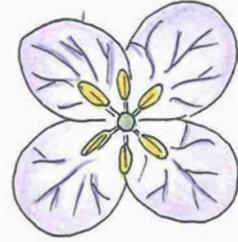
Le fruit mûr éclate en libérant les graines.

Brassicacée

CARDAMINE HIRSUTA

Cardamine hérissée

(dessin: H. David)



Géamines dont
2 plus petites



feuilles supérieures pennées
feuilles inférieures lyrées

plante vivace
souche épaisse
tige de 20-40 cm



fruit = silique ; graines sur un rang.

Brassicacée

CARDAMINE PRATENSIS

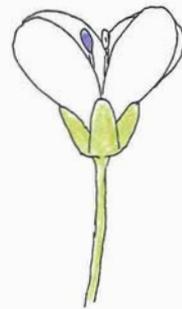
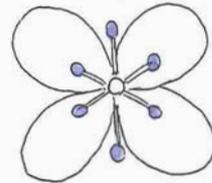
Cardamine des prés

croît dans les prés humides, sur les bords des ruisseaux...

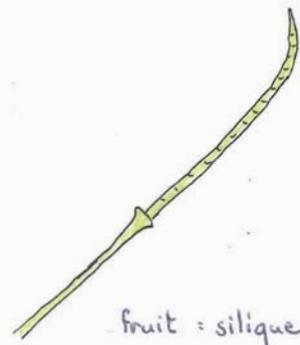


tige anguleuse

plante vivace
tige de 20-50 cm
croît près des sources et
lieux humides.



fleur vue par-dessus et de profil
4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil



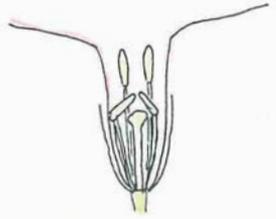
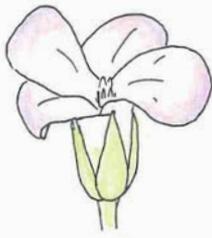
fruit : silique

Brassicacée

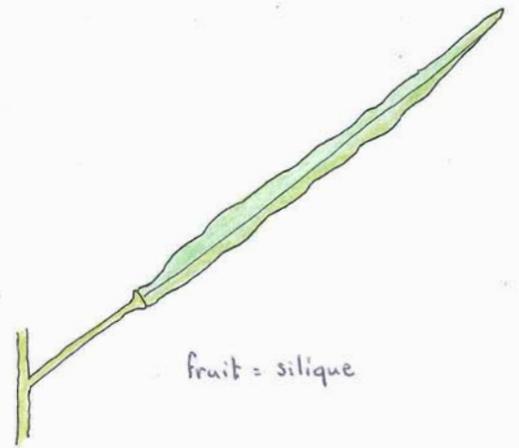
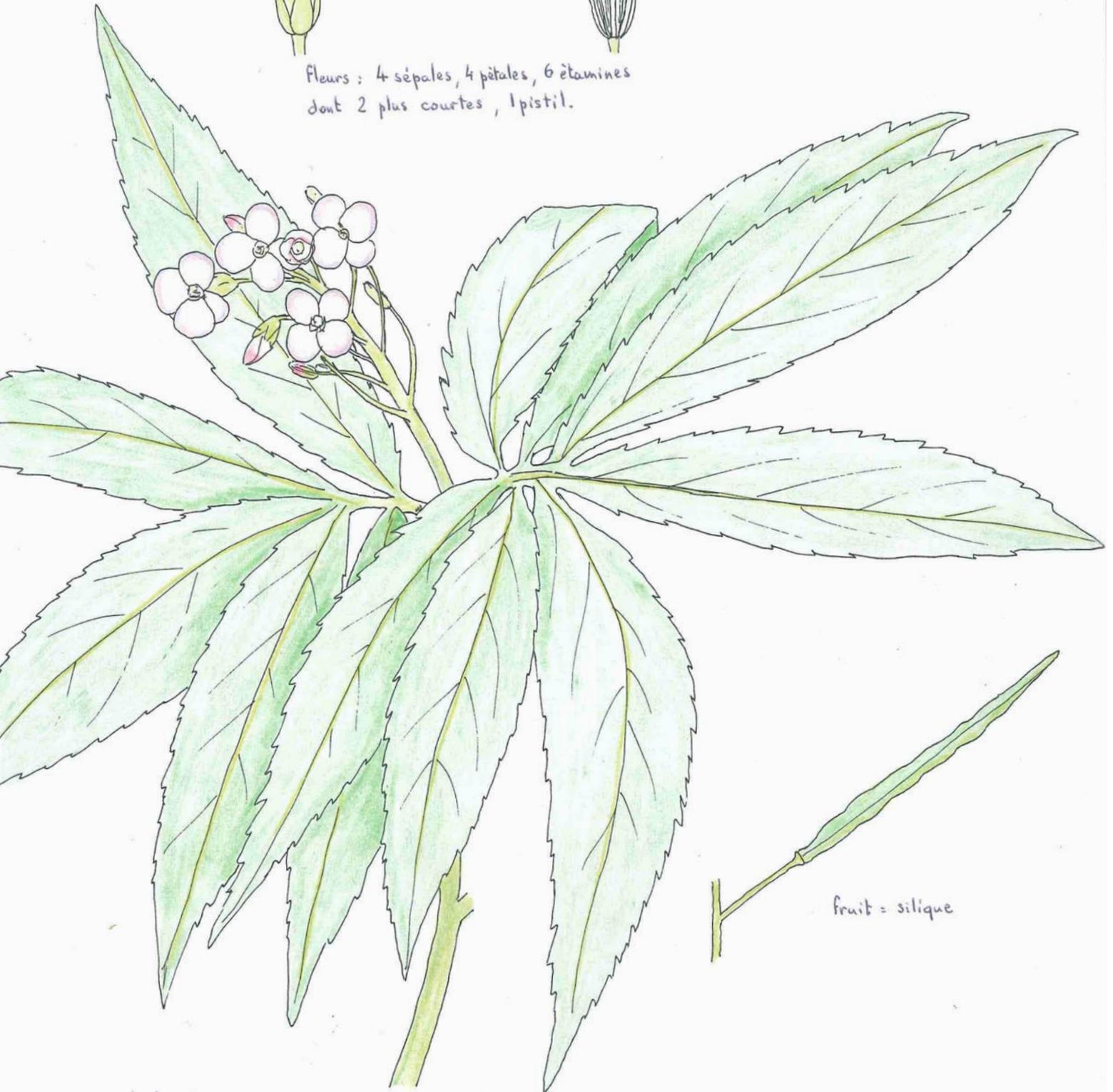
CARDAMINE AMARA

Cardamine amère

(dessin : H. David)



Fleurs : 4 sépales, 4 pétales, 6 étamines
dont 2 plus courtes, 1 pistil.



fruit = silique

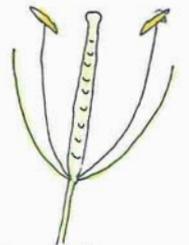
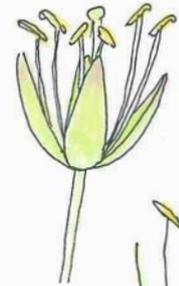
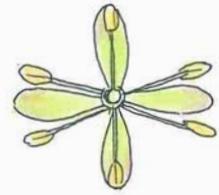
plante vivace
tige souterraine épaisse
croît dans les bois des montagnes

Brassicacée

CARDAMINE HEPTAPHYLLA

Cardamine à 7 folioles

(dessin : H. David)



1 pistil
6 étamines
4 sépales
pétales avortés



schéma de l'inflorescence



section de la tige



feuille de la base avec stipules

Brassicacée

CARDAMINE IMPATIENS

Cardamine impatiens

(dessin : H. David)



plante vivace
 tige de 10-40 cm
 souche horizontale, charnue.

fleur vue par-dessus (A), de profil (B) et en coupe schématique (C) : 4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil.

Brassicacée

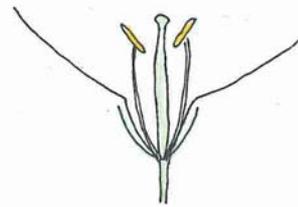
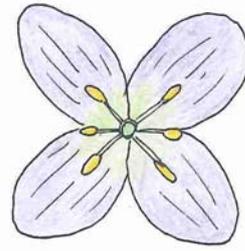
CARDAMINE PENTAPHYLLOS

Dentaire digitée

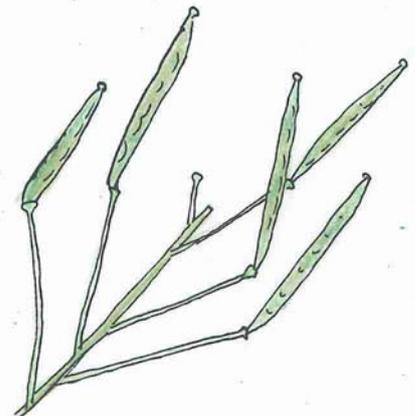


tige de 30-60 cm

plante vivace,
souche épaisse.
endroits humides.



Fleur vue par-dessus et en coupe
schématique : 4 sépales, 4 pétales,
.6 étamines dont 2 plus petites, 1 pistil.



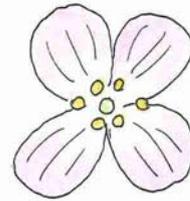
Fruits

Brassicacée

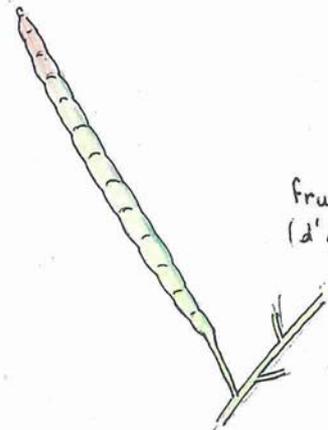
CARDAMINE RAPHANIFOLIA

Cardamine à larges feuilles

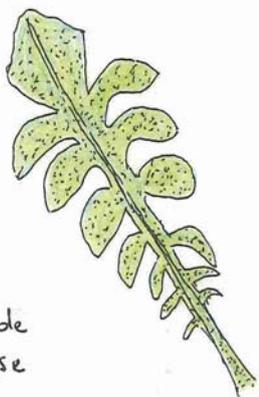
(dessin : H. DAVID)



2 sépales bossus
à la base



fruit
(d'ap. Coste)



feuille de
la base



poil étoilé

plante très poilue

Brassicacée

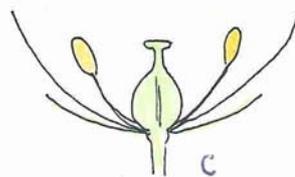
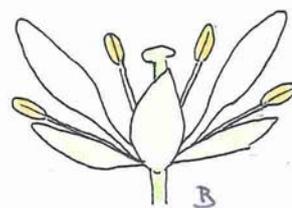
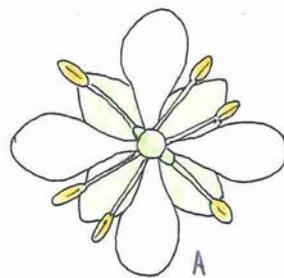
CARDAMINOPSIS ARENOSA

[*Arabidopsis arenosa*]

Arabette des sables



tige de 30-40 cm
feuilles embrassantes



fleur vue par-dessus (A), de profil (B) et en coupe schématique (C) : 4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil.



fruit: silicule
a: vue de profil

plante vivace
endroits incultes, de plus en plus fréquent

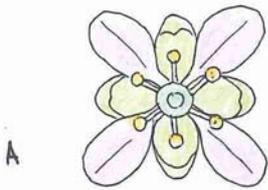
Brassicacée

CARDARIA DRABA

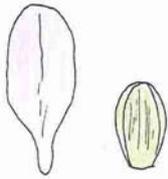
[*Lepidium draba*]

Cardaire drave

(dessin: H. David)

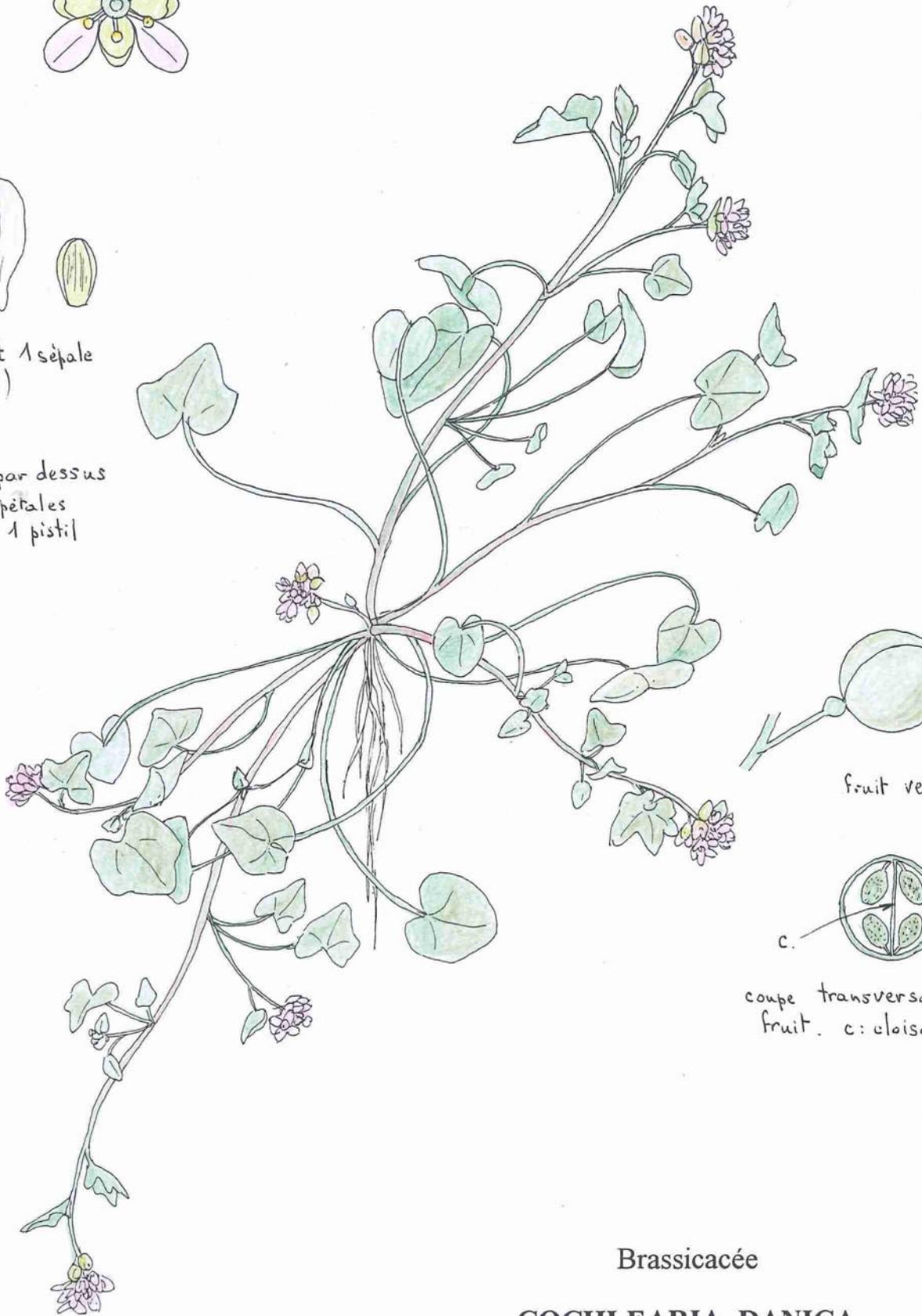


A

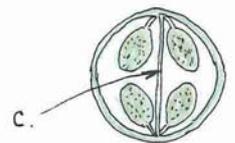


1 pétale et 1 sépale
(x6)

A: fleur vue par dessus
4 sépales, 4 pétales
6 étamines, 1 pistil



fruit vert (x6)



coupe transversale du fruit. c: cloison

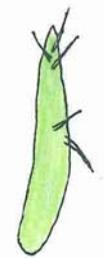
Brassicacée

COCHLEARIA DANICA

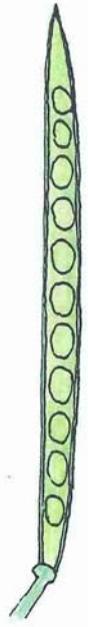
Cranson du Danemark



4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil



sépales avec
poils raides



fruit = silique
graines sur un rang

plante annuelle
ou bisannuelle
de 20 cm à 1m

[syn: *Rhynchosinapis cheiranthos*,
Sinapis cheiranthus, *Hutera*...]

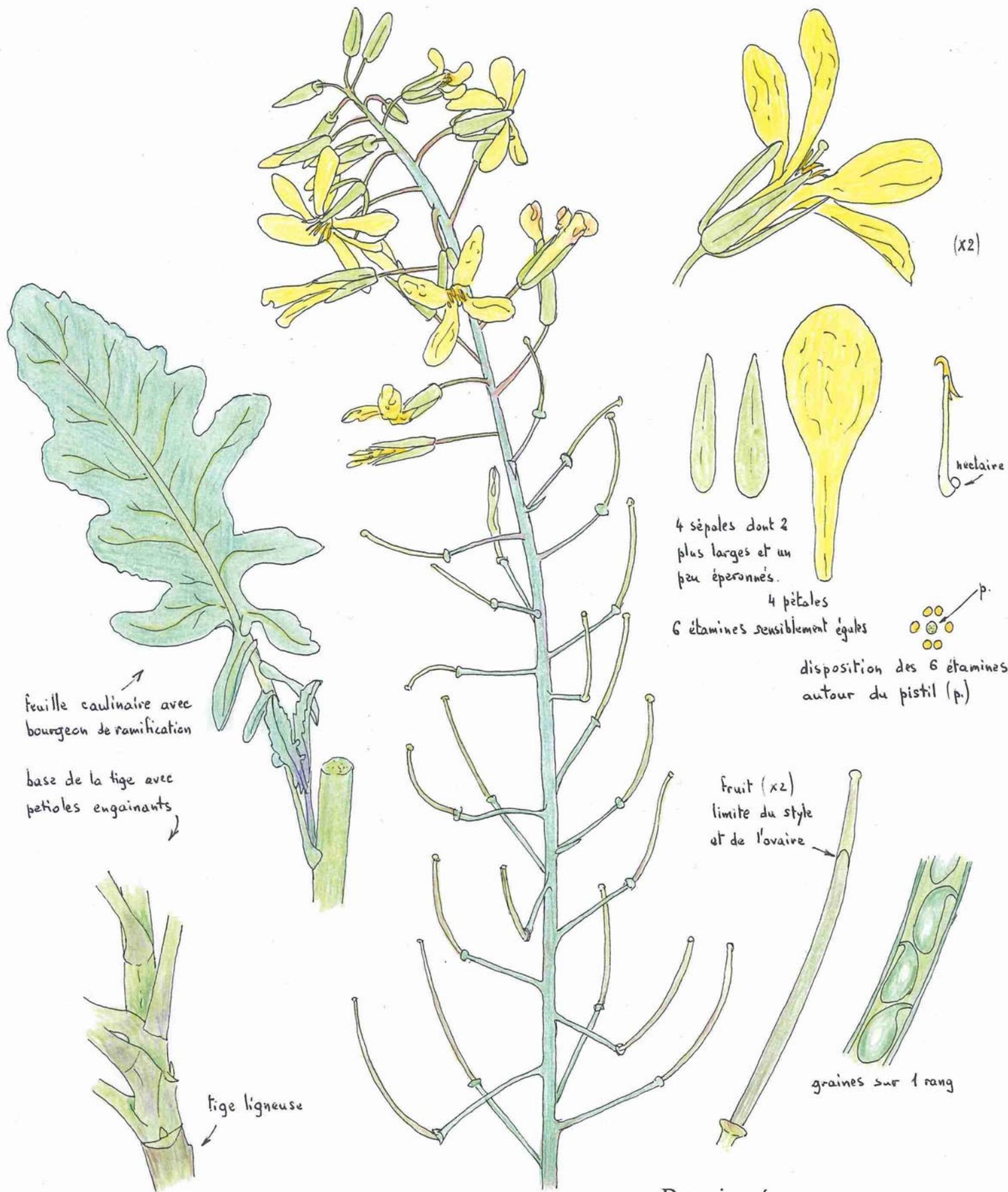
Brassicacée

COINCYA CHEIRANTHOS

[*C. monensis* subsp. *cheiranthos*]

Moutarde giroflée

(dessin: H. Davis)



feuille caulinaire avec
bourgeon de ramification

base de la tige avec
pétioles engainants

tige ligneuse

plante vivace
hauteur 80cm
odeur miellée

4 sépales dont 2
plus larges et un
peu éperonnés.

4 pétales
6 étamines sensiblement égales

disposition des 6 étamines
autour du pistil (p.)

fruit (x2)
limite du style
et de l'ovaire

graines sur 1 rang

Brassicacée

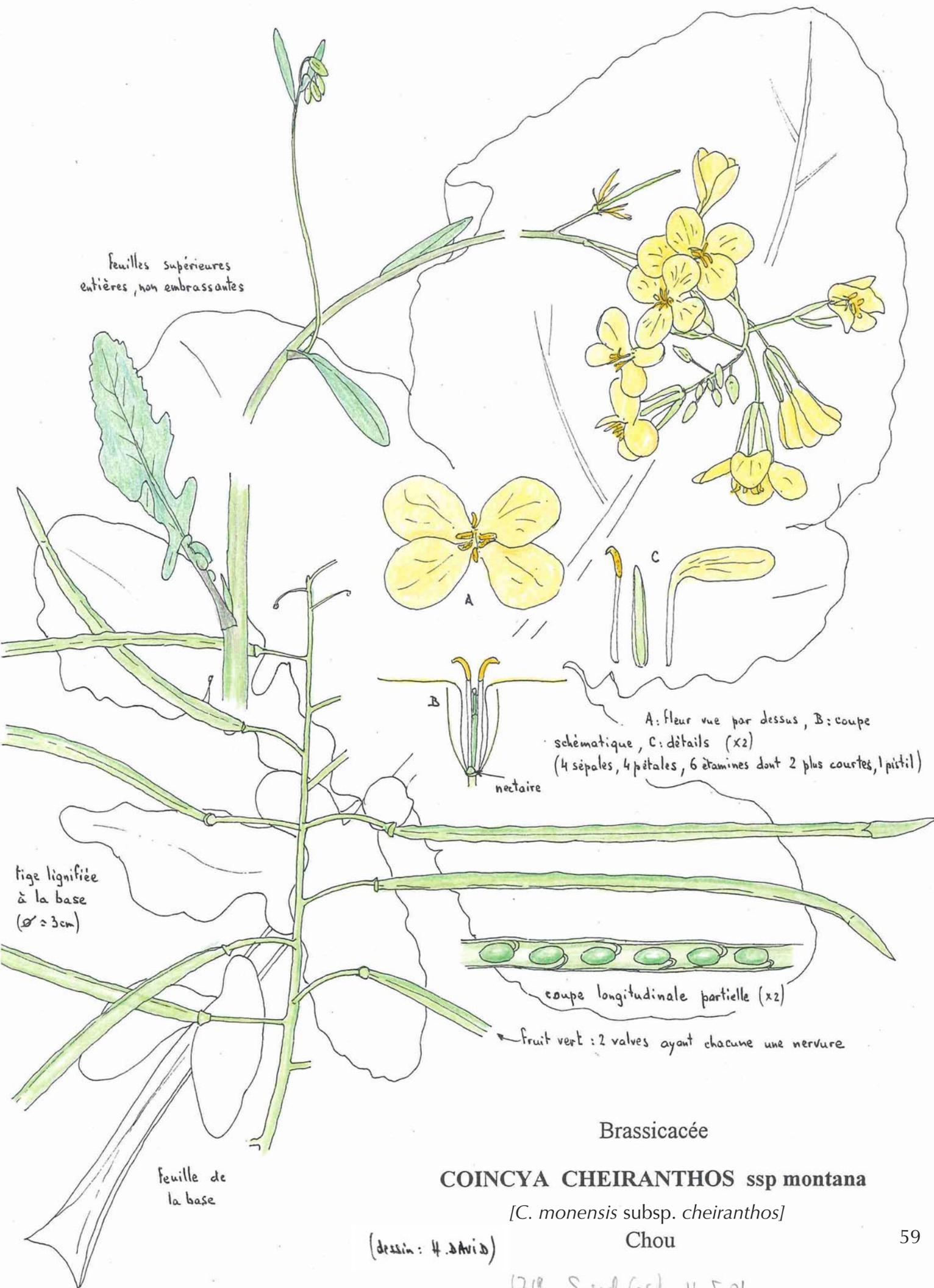
COINCYA CHEIRANTHOS ssp montana

[*C. monensis* subsp. *cheiranthos*]

Chou des montagnes

(dessin: H. David)

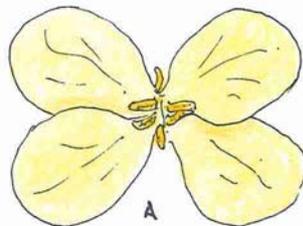
1548 - route Sospel-Tourbi (06) - 15.4.00



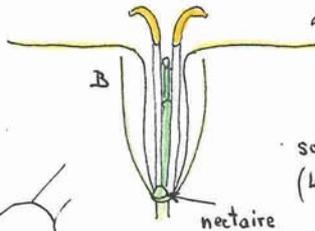
feuilles supérieures entières, non embrassantes

tige lignifiée à la base (∅ = 3cm)

feuille de la base



A



B

nectaire



C

A: fleur vue par dessus, B: coupe schématique, C: détails (x2)
(4 sépales, 4 pétales, 6 étamines dont 2 plus courtes, 1 pistil)



coupe longitudinale partielle (x2)

fruit vert : 2 valves ayant chacune une nervure

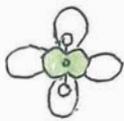
Brassicacée

COINCYA CHEIRANTHOS ssp montana

[*C. monensis* subsp. *cheiranthos*]

Chou

(dessin : H. David)

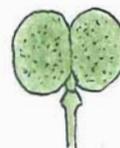


fleur vue par-dessus et en coupe
 4 sépales étalés très caducs
 pétales souvent nuls
 2 étamines fertiles - 1 pistil.



plante velue

a.
b.



silicule à 2 valves indéhiscentes

fleurs et fruits petits (cf a et b, vue d'ensemble)
 a: fleurs ($\varnothing \approx 1\text{mm}$)
 b: fruits ($\varnothing \approx 1,5-2\text{mm}$)

[syn : *Senebiera didyma*]

Brassicacée

CORONOPUS DIDYMUS

[*Lepidium didymum*]

Coronope didyme

tiges de 10-50 cm, nombreuses, rameuses,
 couchées ou ascendantes.



fleur vue par-dessus et en coupe
4 sépales étalés, 4 pétales,
6 étamines, 1 pistil.

silique s'ouvrant en 2 valves,
graines sur 2 rangs.

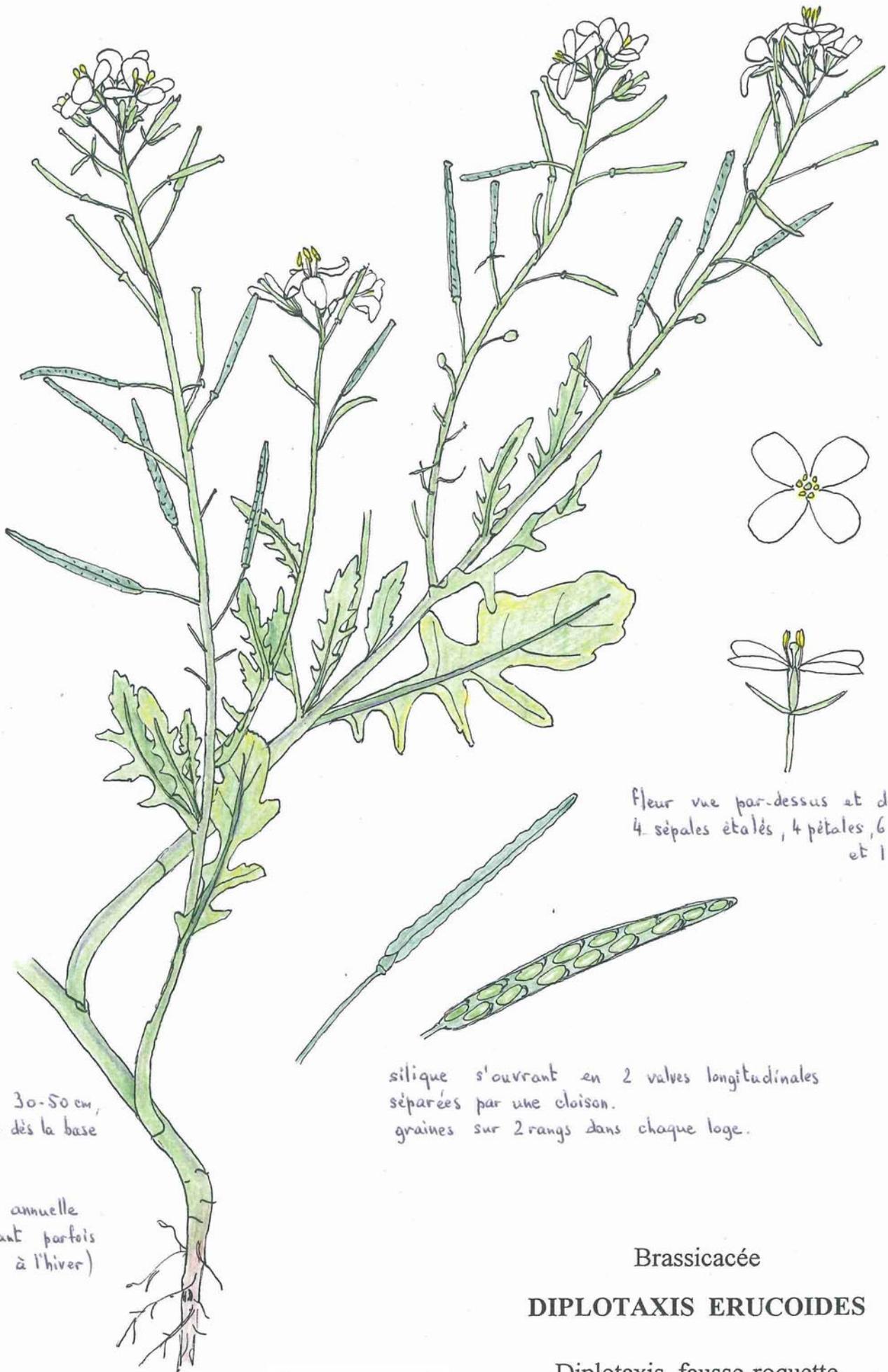
plante vivace, tige de 30-80 cm
sous-ligneuse à la base, robuste..

Brassicacée

DIPLLOTAXIS TENUIFOLIA

Diplotaxis à feuilles ténues

(dessin: H. David)



tige de 30-50 cm,
rameuse dès la base

plante annuelle
(survivant parfois
à l'hiver)

fleur vue par-dessus et de profil
4 sépales étalés, 4 pétales, 6 étamines
et 1 pistil.

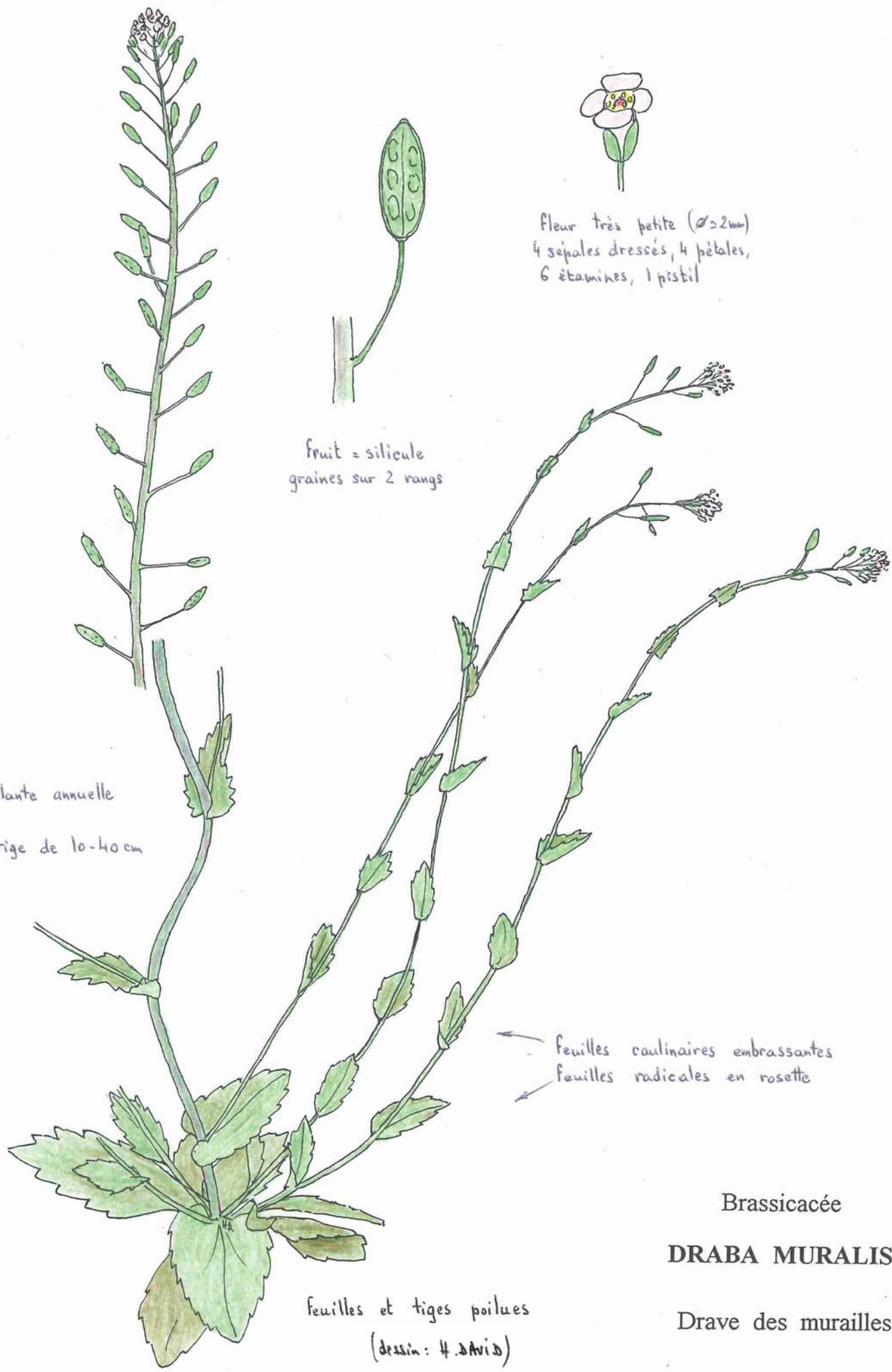
silique s'ouvrant en 2 valves longitudinales
séparées par une cloison.
graines sur 2 rangs dans chaque loge.

Brassicacée

DIPLLOTAXIS ERUCOIDES

Diplotaxis fausse-roquette

(dessin: H. David)



plante annuelle
tige de 10-40 cm

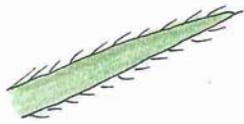
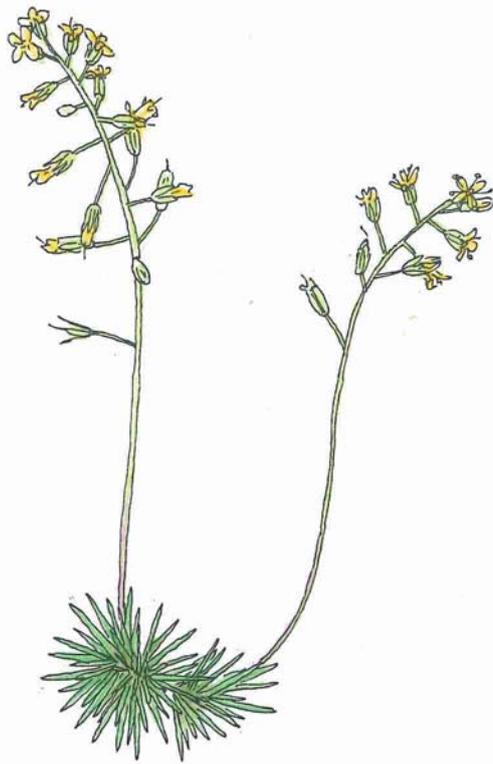
Fleur très petite ($\varnothing \approx 2\text{mm}$)
4 sépales dressés, 4 pétales,
6 étamines, 1 pistil

fruit = silicule
graines sur 2 rangs

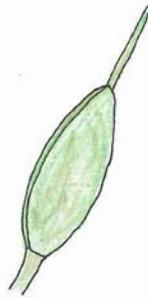
← Feuilles caulinaires embrassantes
← Feuilles radicales en rosette

Feuilles et tiges poilues
(dessin: H. David)

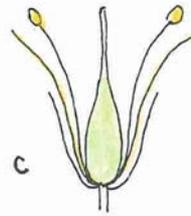
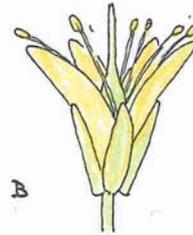
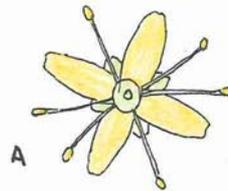
Brassicacée
DRABA MURALIS
Drave des murailles



feuille ciliée (x4)
et sa section



fruit vert (x4):
silicule comprimée à 2 loges



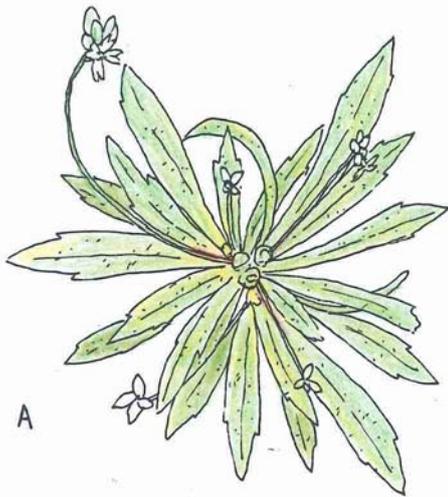
4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil

Fleur vue
par dessus (A)
de profil (B)
et en coupe (C)
schématique (x4)

Brassicacée

DRABA AIZOIDES

Drave faux-aizoon

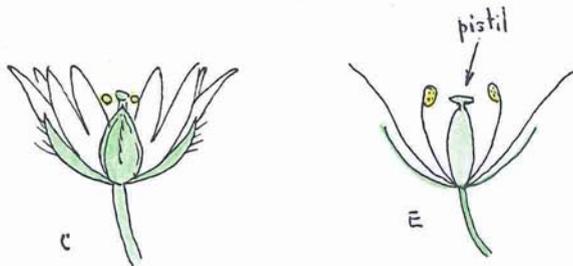


A

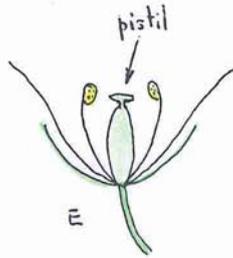


B

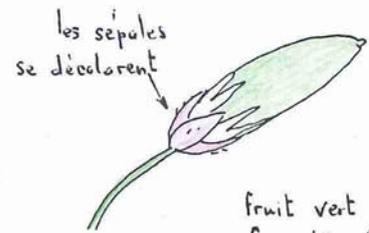
plante vue par-dessus (A) et de profil (B)
 en grandeur naturelle.
 feuilles en rosette, toutes à la base.
 diamètre d'une fleur, pétales étalés : 5 mm.



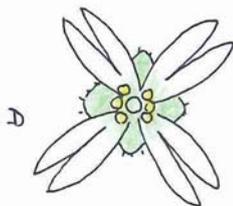
C



E



fruit vert en formation (x4)

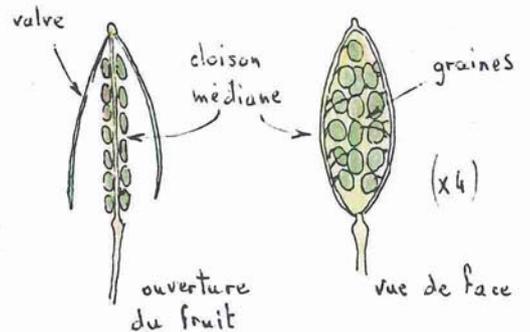


D

pétale isolé (x6)



fleur vue de profil (C), par-dessus (D)
 et en coupe schématique (E).
 4 sépales, 4 pétales, 6 étamines dont 2 plus courtes,
 pistil à style très court.



valve

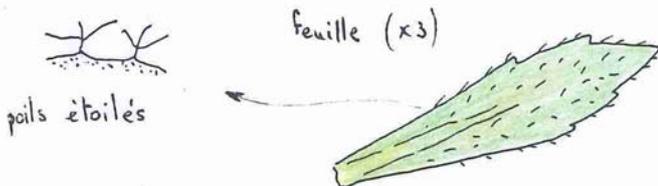
cloison médiane

graines

(x4)

ouverture du fruit

vue de face



feuille (x3)

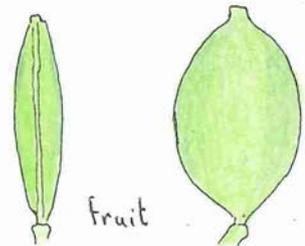
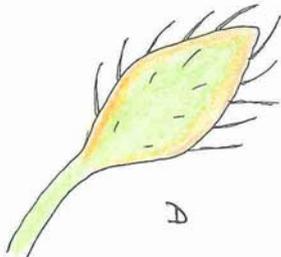
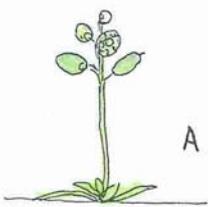
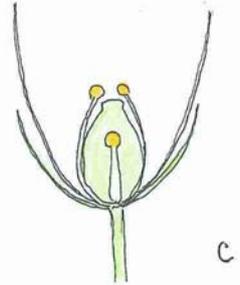
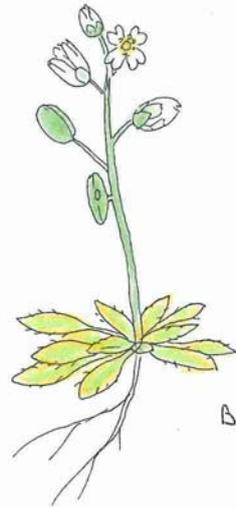
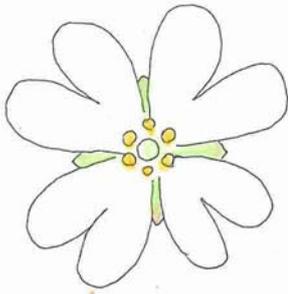
poils étoilés

Brassicacée

EROPHILA VERNA ssp *verna*
 [Draba verna]

Drave du printemps

(dessin : H. David)



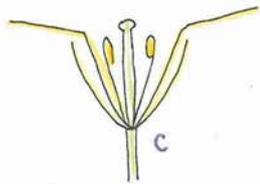
A : plante grandeur naturelle
 B : " " x 2
 C : coupe (6 étamines dont 2 plus petites)
 D : feuille avec poils simples

Brassicacée

EROPHILA PRAECOX
 [Draba verna]

Drave précoce

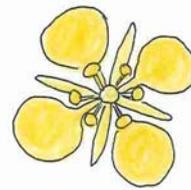
(dessin : H. David)



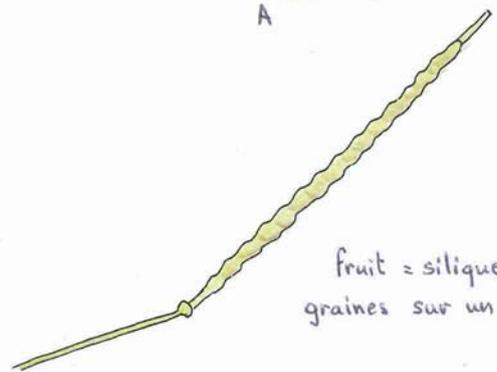
C



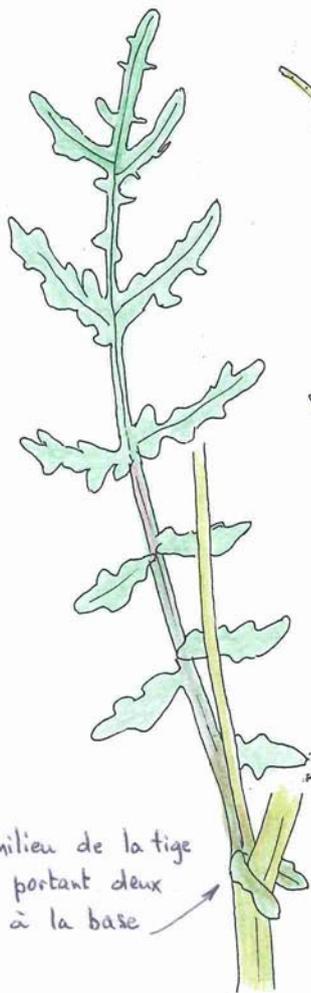
B



A

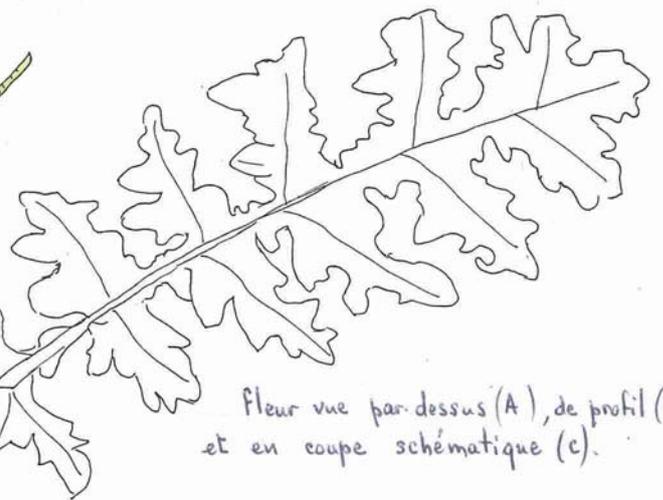
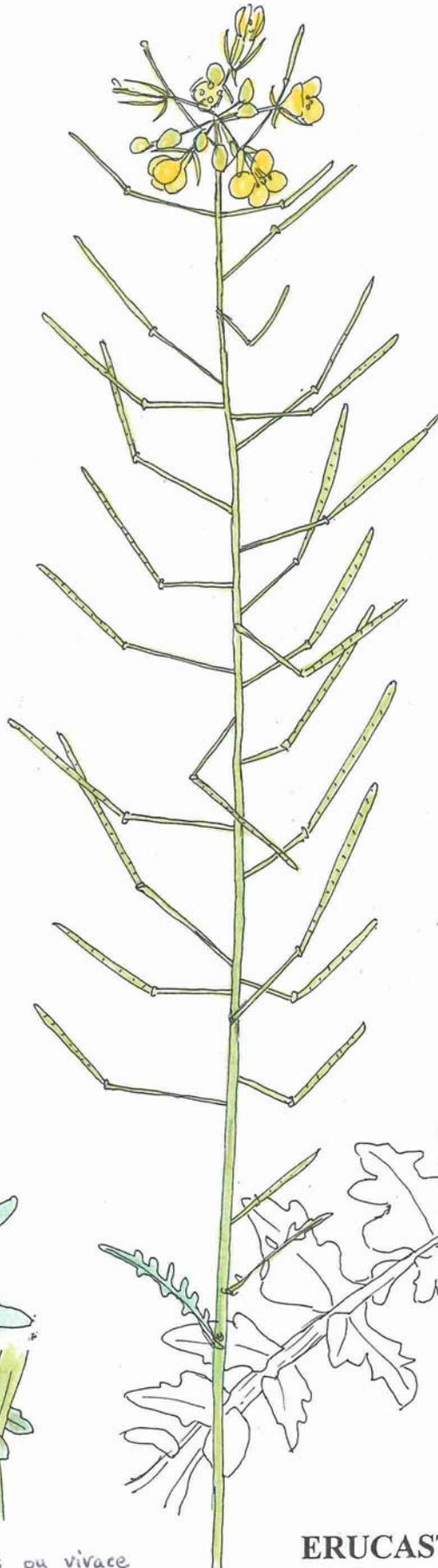


fruit = silique
graines sur un rang



feuille du milieu de la tige
à pétiole portant deux
oreillettes à la base

plante bisannuelle ou vivace
tige de 30-60 cm



fleur vue par-dessus (A), de profil (B)
et en coupe schématique (C).

Brassicacée

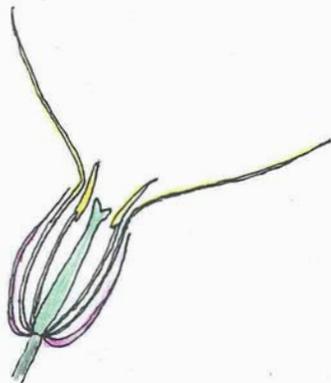
ERUCASTRUM NASTURTIIFOLIUM

Roquette des champs

(dessin: H. David)



fleur vue de profil et en coupe
4 sépales dressés dont 2 bossus à la base,
4 pétales, 6 étamines, 1 pistil



stigmate à 2 lobes
divergents



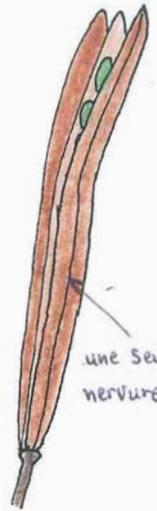
pistil



étamine

cicatrices des
feuilles tombées

plante vivace
tige de 20-80cm presque ligneuse à la base
sur rochers, murs, falaises...



une seule
nervure

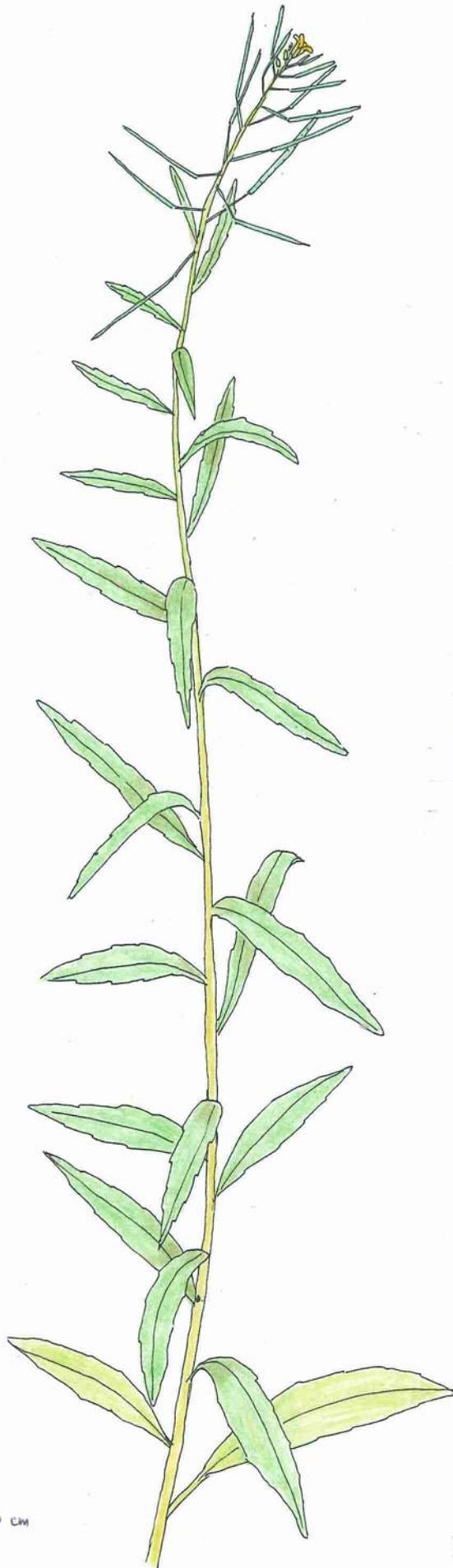
fruit = silique
graines sur un rang

fleurs très parfumées

Brassicacée

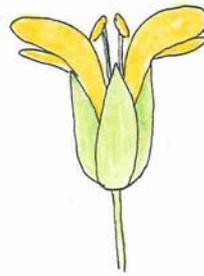
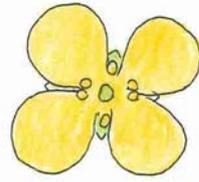
ERYSIMUM CHEIRI

Gioflée jaune

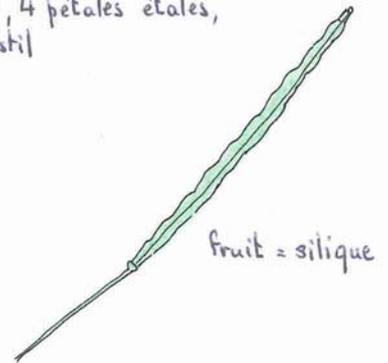


plante annuelle
tige de 20-50 cm

bords des eaux



fleur vue par-dessus et de profil
4 sépales dressés, 4 pétales étalés,
6 étamines, 1 pistil



fruit = silique

Brassicacée

ERYSIMUM CHEIRANTHOIDES

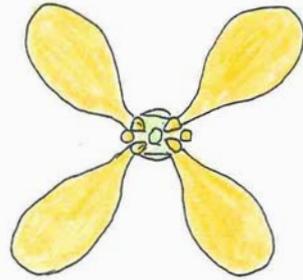
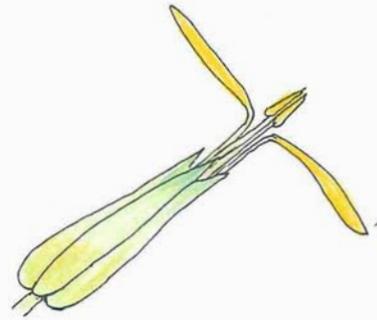
Vélar fausse-girolée

(dessin : H. David)



section d'une
feuille

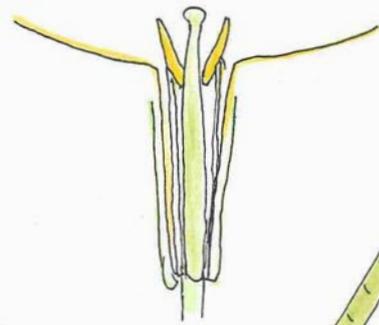
section de
la tige



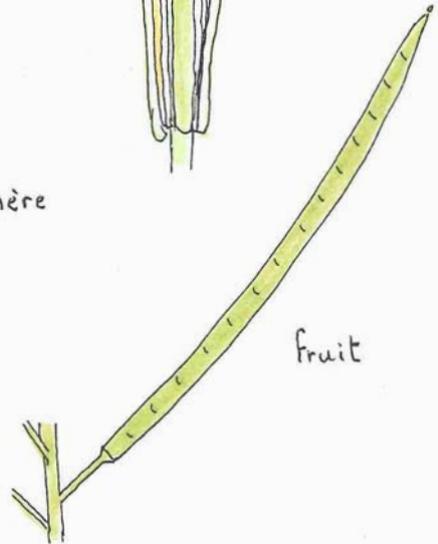
6 étamines dont
2 plus courtes



anthère



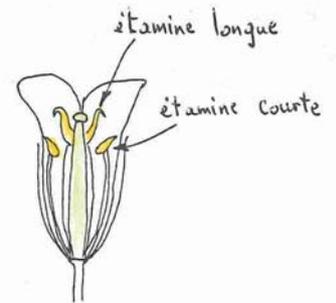
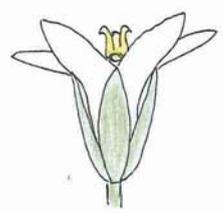
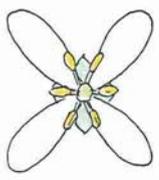
fruit



Brassicacée

ERYSIMUM RHAETICUM

Vélar à grandes fleurs



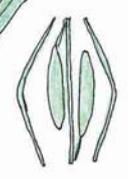
fleur (x3)
4 sépales
4 pétales
6 étamines dont 2 plus courtes

vue de la fleur (x3) après
retrait d'un sépale, de 2
pétales et de 2 étamines.



section du
fruit

fruits



les graines sont fixées sur
la cloison centrale.



feuilles de la base
petiolées.

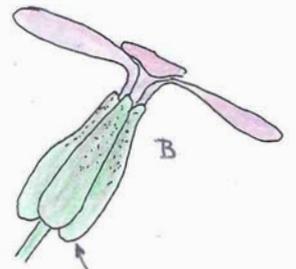
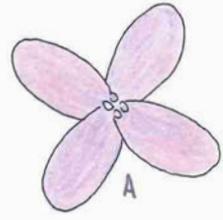
hauteur ≈ 60 cm

(dessin: H. David)

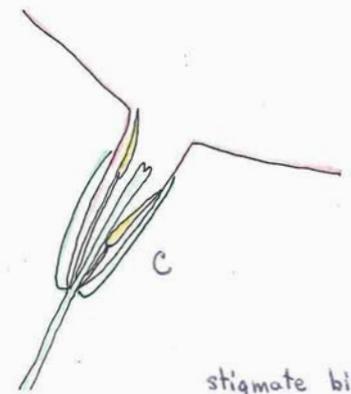
Brassicacée

FOURRAEA ALPINA

Arabette faux-chou



sépale bossu à la base



stigmate bilobé

jeune fruit (silique)

fleur vue par dessus (A), de profil (B) et en coupe schématique (C).
4 sépales dressés, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil.

Brassicacée

HESPERIS MATRONALIS

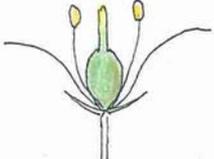
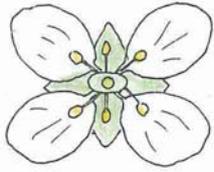
Julienne des dames

(dessin: H. David)

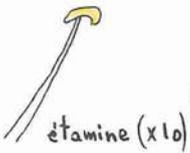
plante poilue
fleurs parfumées

feuille basale

plante bisannuelle ou vivace
tige de 40-80 cm



fleur vue par dessus et coupe schématique (x3)

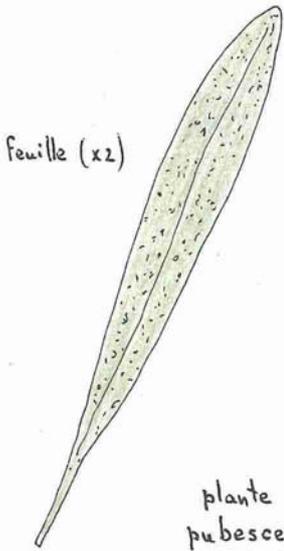


étamine (x10)



pétale isolé (x3)

feuille (x2)

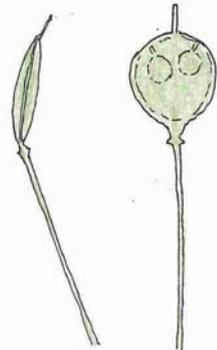


plante pubescente

graine ailée



fruit vert de face et de profil (x3)
les graines sont visibles par transparence
(1 ou 2 par loge)



petits buissons, non épineux,
accrochés aux rochers

Brassicacée

HORMATOPHYLLA HALIMIFOLIA

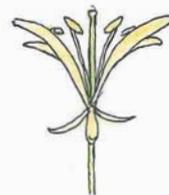
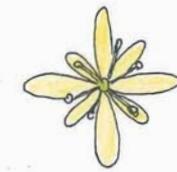
Alysson à feuilles d'Obione

(dessin : H. David)



feuilles pubescentes dessous

hauteur \approx 70 cm



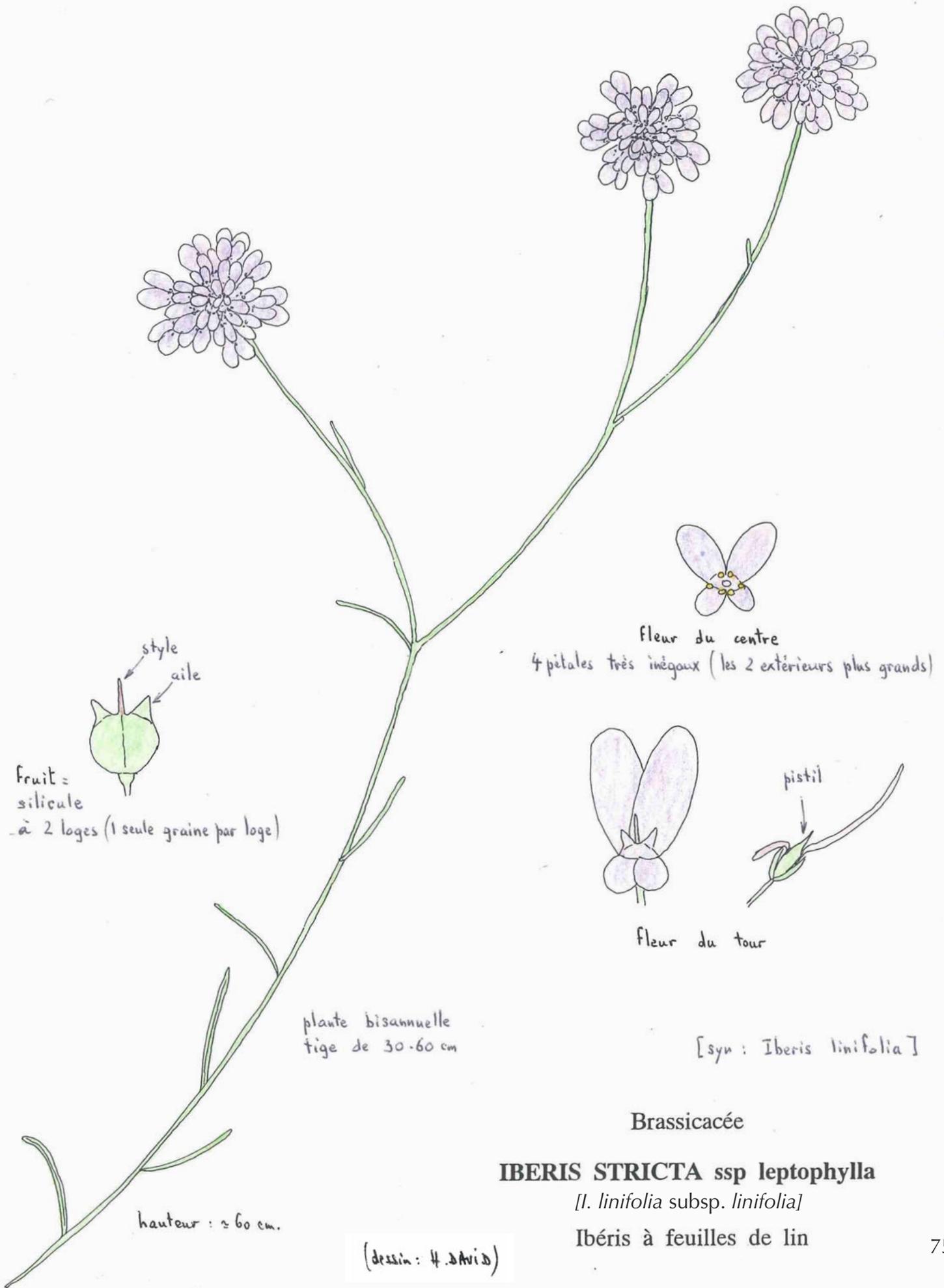
fleur vue par dessus
et de profil (x3)
4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil

Brassicacée

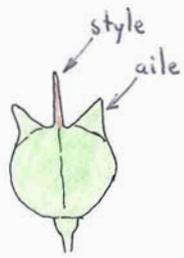
HUGUENINIA TANACETIFOLIA

[*Descurainia tanacetifolia*]

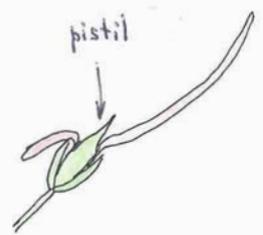
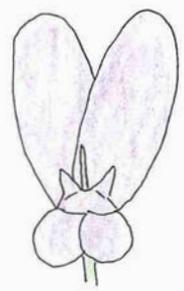
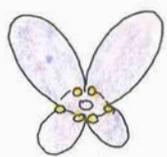
Hugueninia à feuilles de Tanaisie



Fruit =
silicule
à 2 loges (1 seule graine par loge)



fleur du centre
4 pétales très inégaux (les 2 extérieurs plus grands)



fleur du tour

plante bisannuelle
tige de 30-60 cm

[syn : Iberis linifolia]

Brassicacée

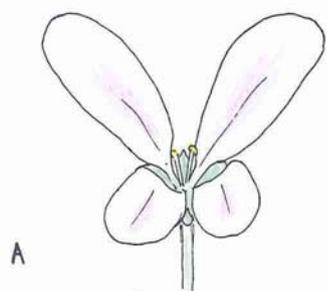
IBERIS STRICTA ssp leptophylla

[I. linifolia subsp. linifolia]

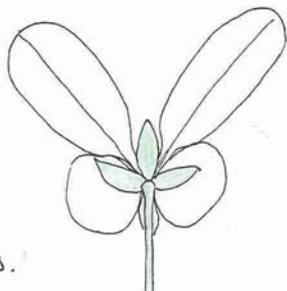
Ibérie à feuilles de lin

hauteur : ≈ 60 cm.

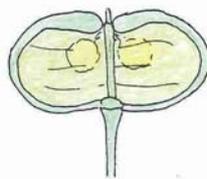
(dessin : H. David)



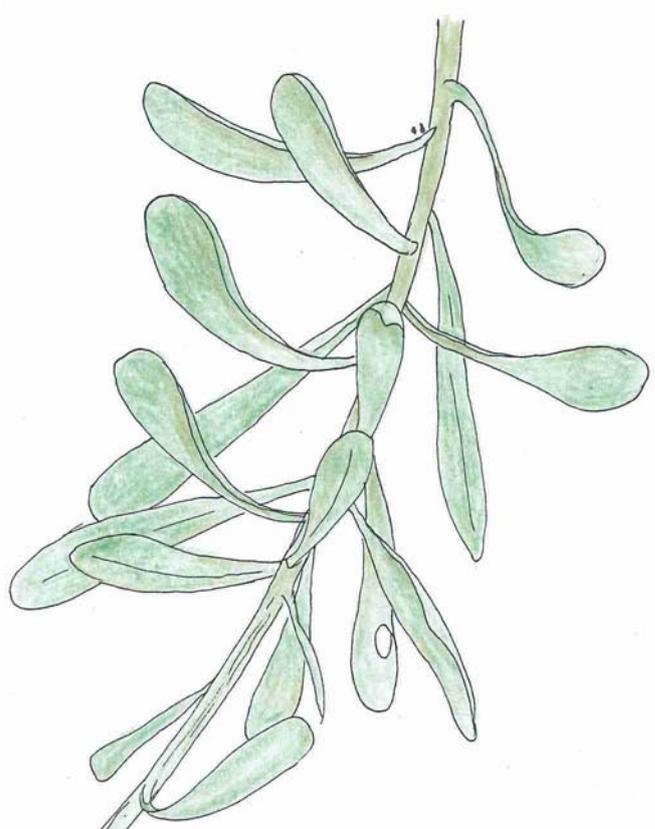
A.



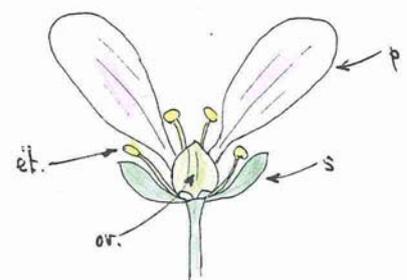
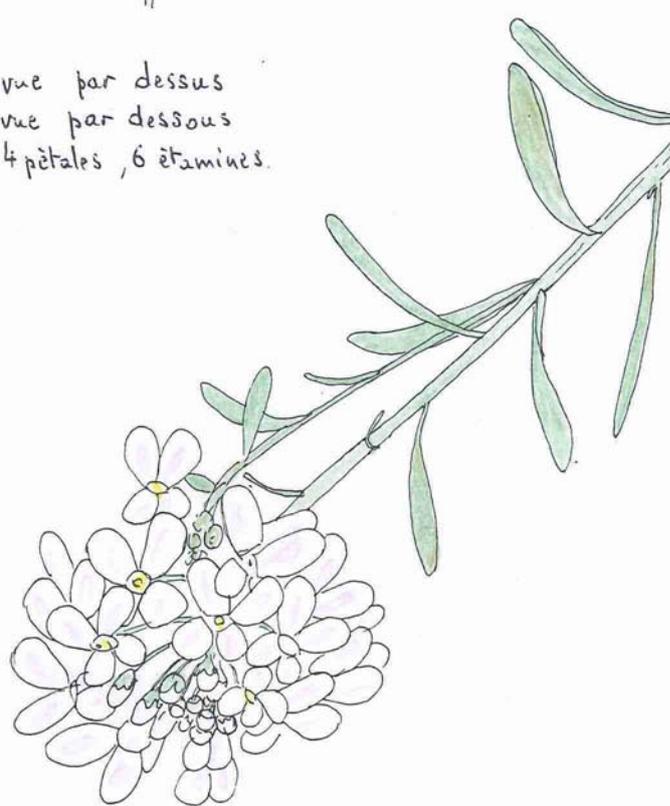
B.



fruit vert (x2)



A: fleur vue par dessus
 B: fleur vue par dessous
 4 sépales, 4 pétales, 6 étamines.

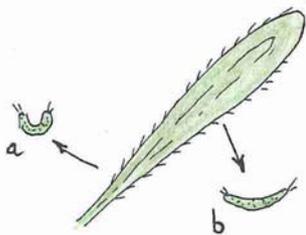
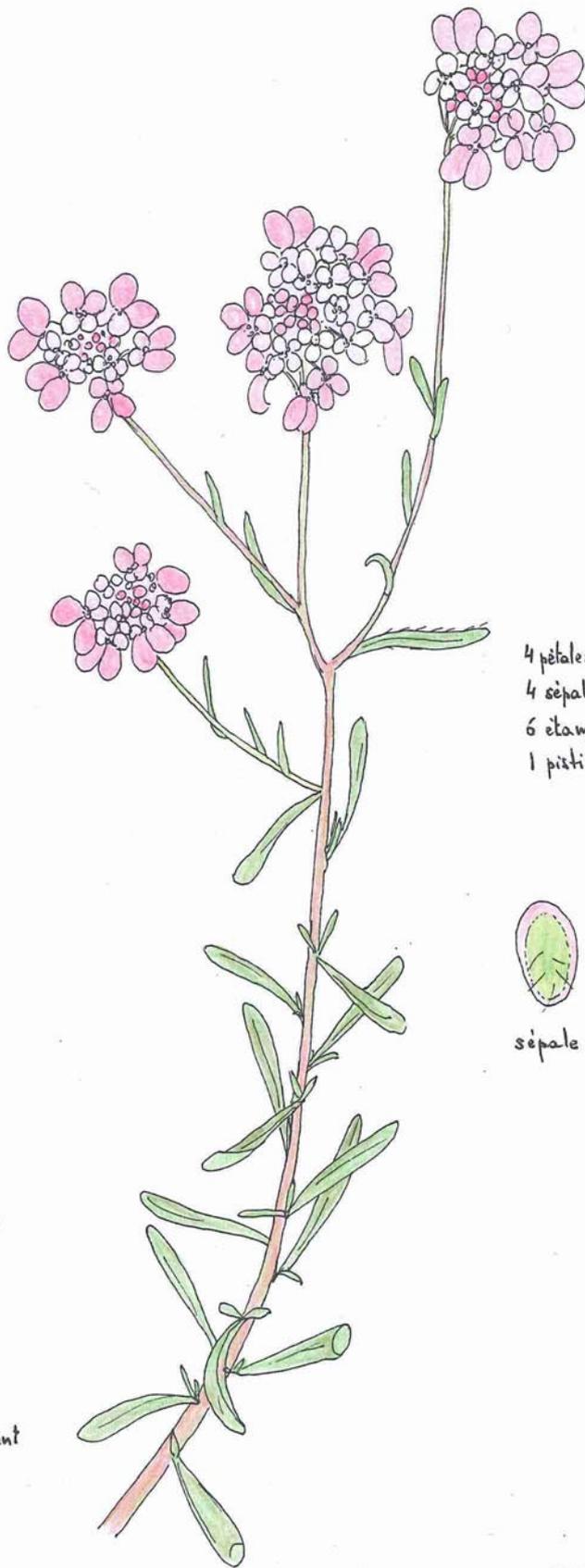


vue "intérieure" (2 pétales
 et 2 étamines ôtés)
 s: sépale; p: pétale; ét: étamine
 ov: ovaire.

branche retombante

Brassicacée

IBERIS SEMPERFLORENS

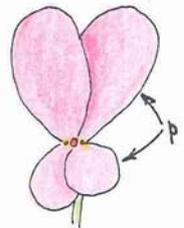


feuille (x2)
épaisse, ciliée aux bords
a: section vers la base
b: section vers le milieu

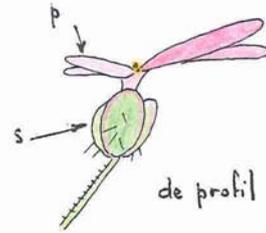
plante vivace

base ligneuse produisant
plusieurs tiges.

fleur (x3)

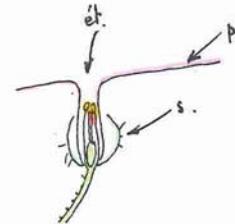


vue par dessus



de profil

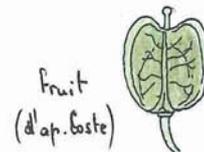
- 4 pétales (p.)
- 4 sépales (s)
- 6 étamines (ét.)
- 1 pistil



coupe schématique



sépale (x6)



fruit
(d'ap. Coste)

Brassicacée

IBERIS SAXATILIS

Iberis des rochers

(dessin: H. David)

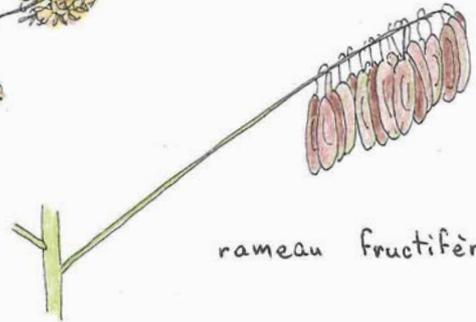


hauteur \approx 80 cm

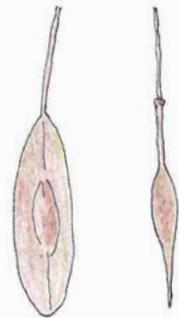
feuilles
caulinaires



fleur ($\phi \approx 4$ mm)



rameau fructifère

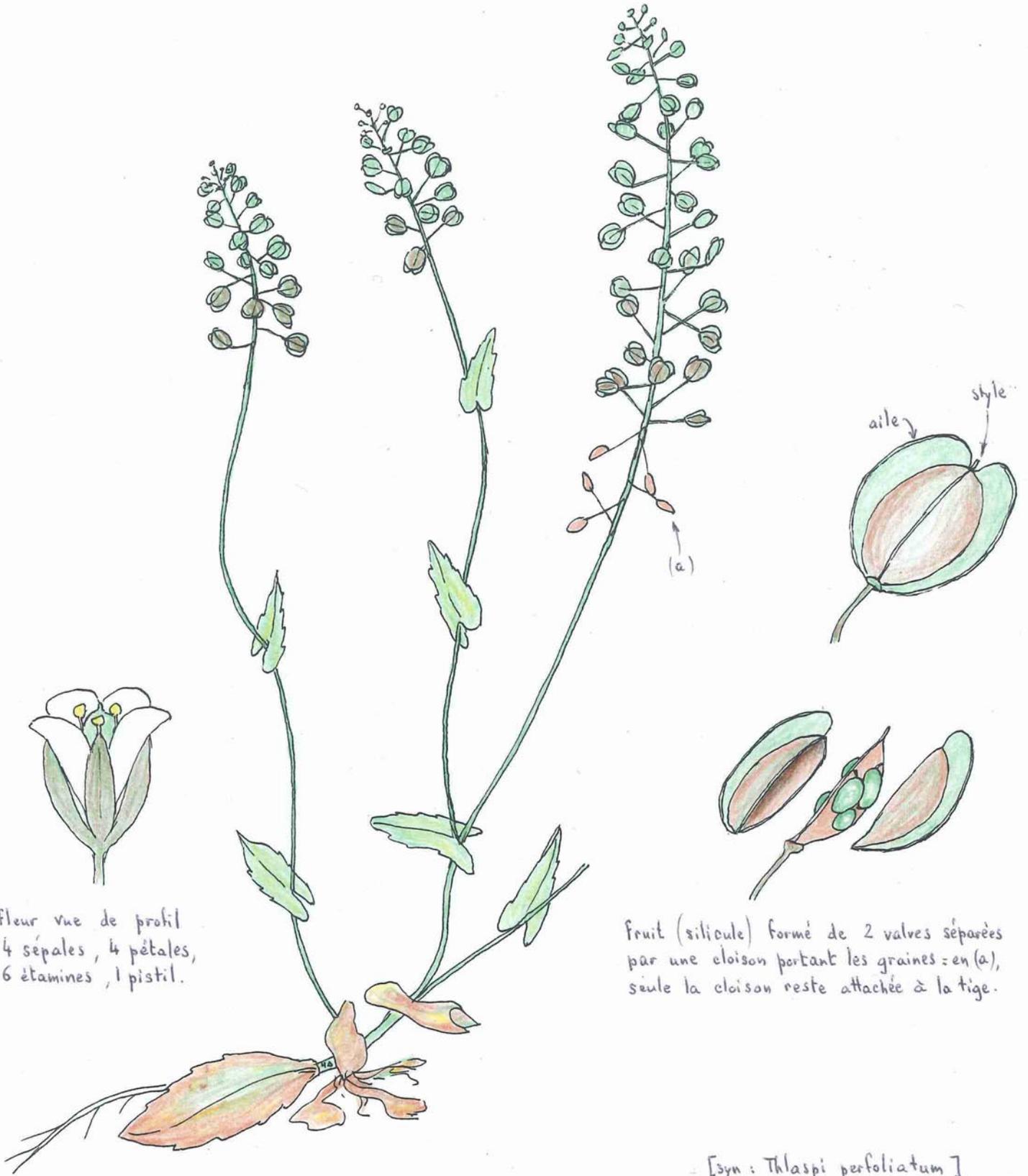


fruit
vu de face et de profil

Brassicacée

ISATIS TINCTORIA

Pastel



Fleur vue de profil
 4 sépales, 4 pétales,
 6 étamines, 1 pistil.

fruit (silicule) formé de 2 valves séparées
 par une cloison portant les graines = en (a),
 seule la cloison reste attachée à la tige.

[syn : *Thlaspi perfoliatum*]

plante annuelle
 (survivant à l'hiver)

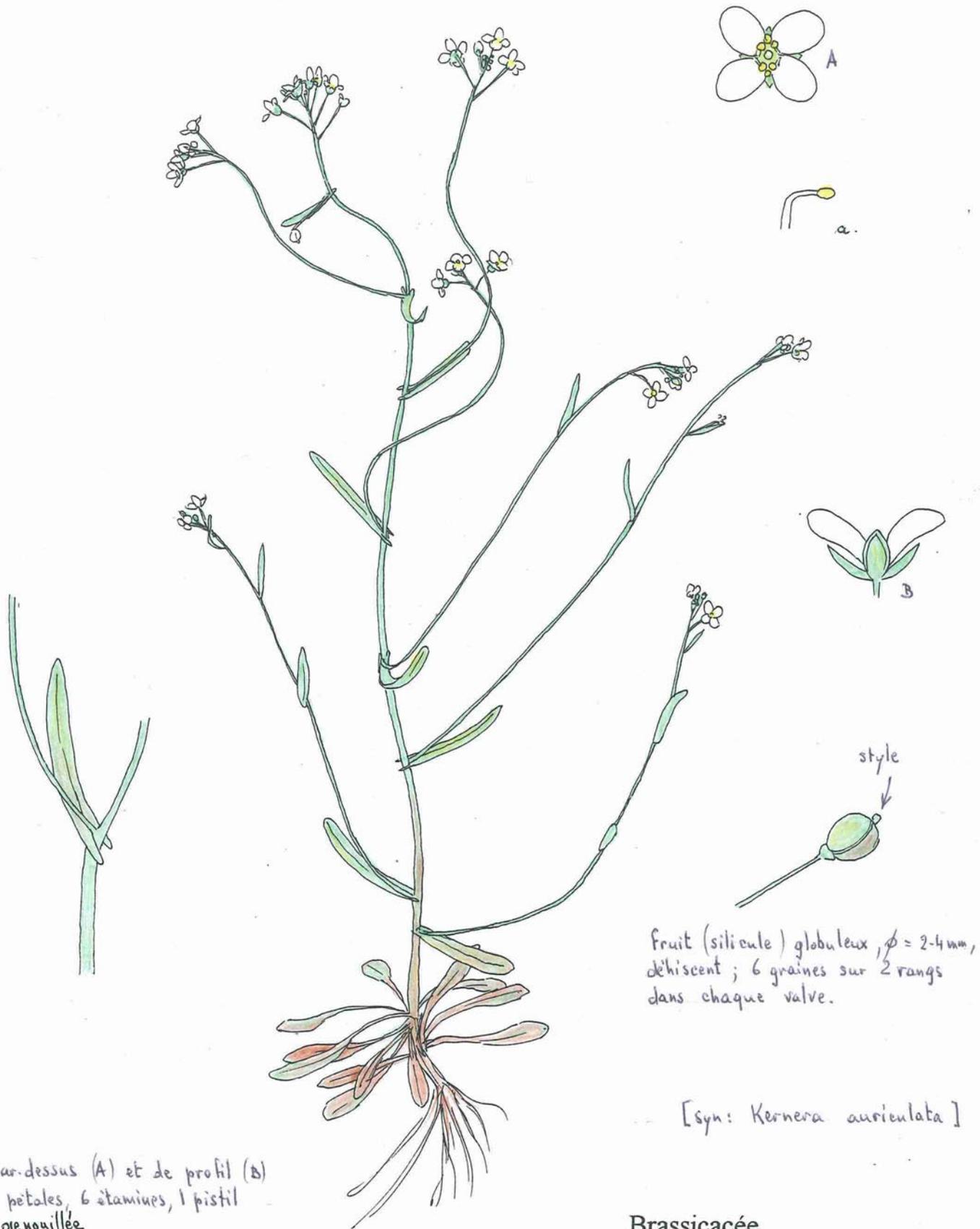
Brassicacée

KANDIS PERFOLIATA

[*Microthlaspi perfoliatum*]

Tabouret perfolié

(dessin : H. David)



feuille à 2
oreillettes

Fleur vue par-dessus (A) et de profil (B)
4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil
a: étamine genouillée

fruit (silicule) globuleux, $\phi = 2-4\text{ mm}$,
déhiscent; 6 graines sur 2 rangs
dans chaque valve.

[syn: *Kerneria auriculata*]

Brassicacée

KERNERA SAXATILIS

[*Q. pubescens*]

plante vivace, gazonnante
tiges de 10-30 cm
rochers des montagnes

(dessin: H. David)

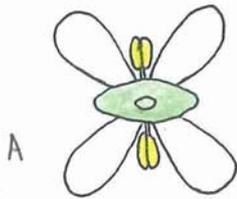


Brassicacée

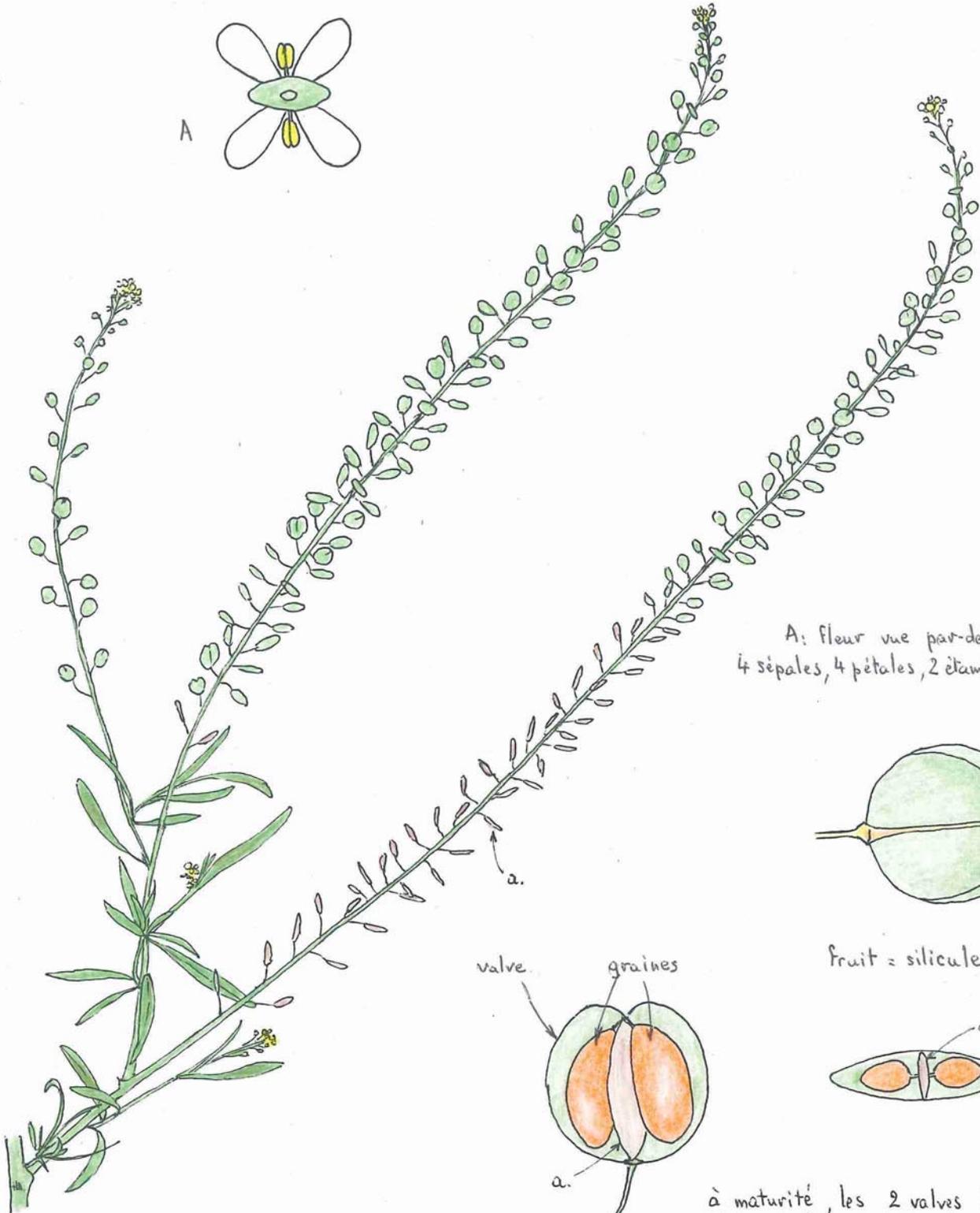
LEPIDIUM HETEROPHYLLUM

Passerage hétérophyllum

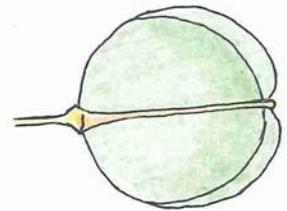
(dessin : H. David)



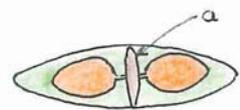
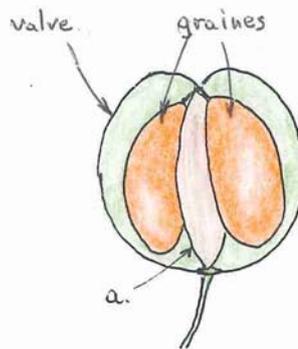
A



A: fleur vue par-dessus
4 sépales, 4 pétales, 2 étamines, pistil



fruit = silicule



à maturité, les 2 valves tombent libérant les graines; la cloison (a) reste à l'extrémité du pédoncule.

plante annuelle.
tige de 20-50 cm

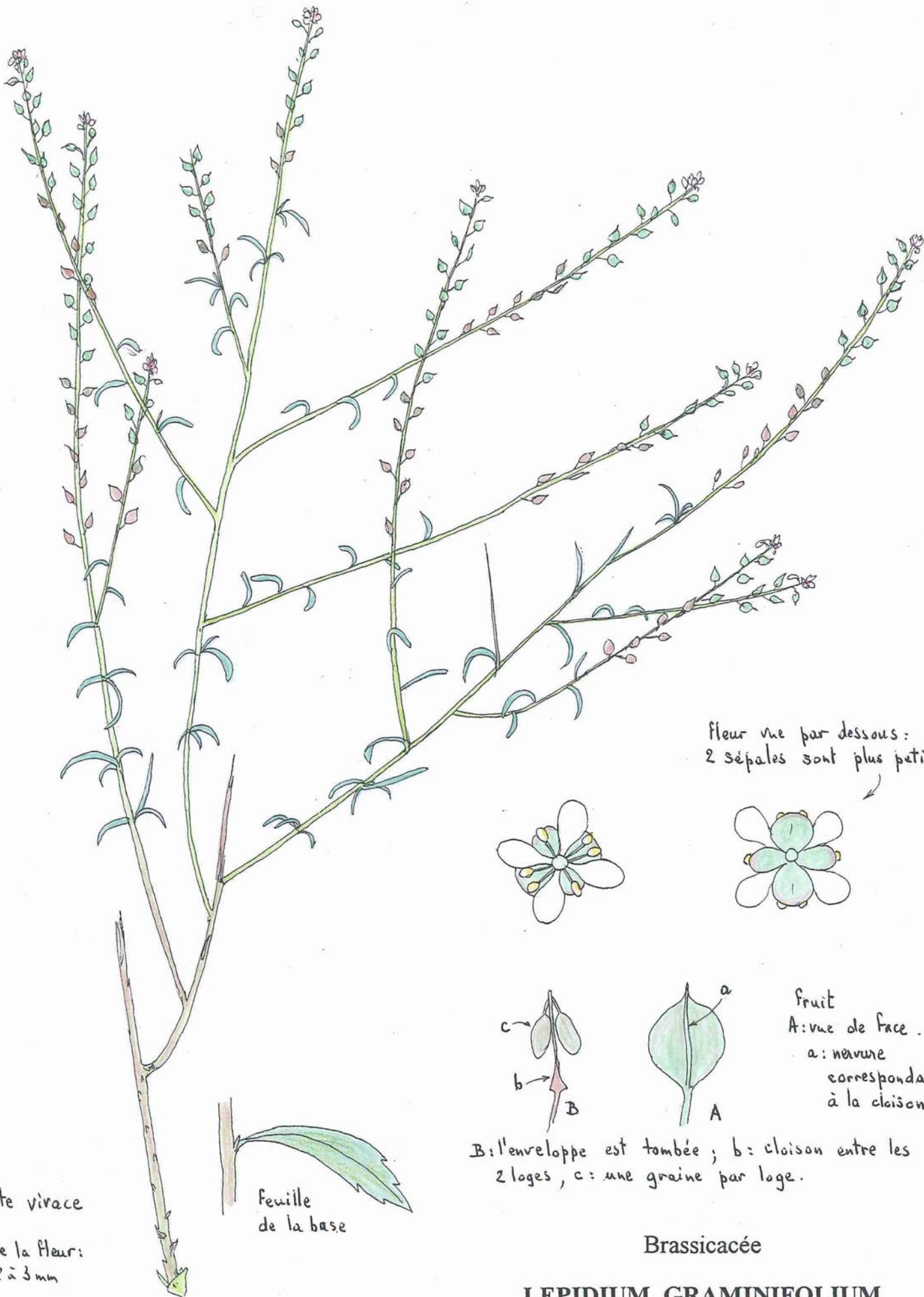


feuilles de la base

Brassicacée

LEPIDIUM VIRGINICUM

Passerage de Virginie



fleur vue par dessous:
2 sépales sont plus petits

Fruit
A: vue de face.
a: nervure
correspondant
à la cloison

B: l'enveloppe est tombée ; b: cloison entre les
2 loges, c: une graine par loge.

plante vivace
∅ de la fleur:
2 à 3 mm

feuille
de la base

Brassicacée

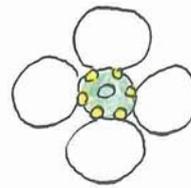
LEPIDIUM GRAMINIFOLIUM

(dessin: H. David)

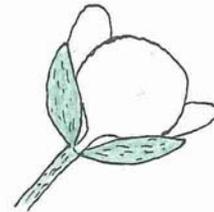
Passerage à feuilles de graminée



plante vivace; tiges de 10-40 cm,
sous-ligneuses à la base,
très ramifiées.



pétale isolé



fleur : 4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil



graine



valve



cloison

fruit : silicule déhiscente, duveteuse, formée de
2 valves séparées par une cloison.

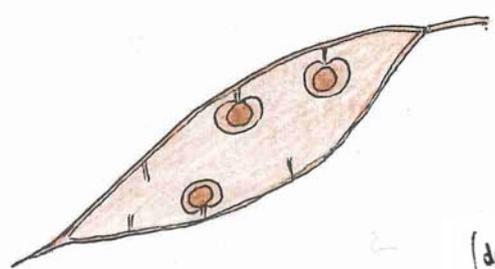
[syn : *Alyssum maritimum*]

Brassicacée

LOBULARIA MARITIMA

Alysson maritime

(dessin : H. David)

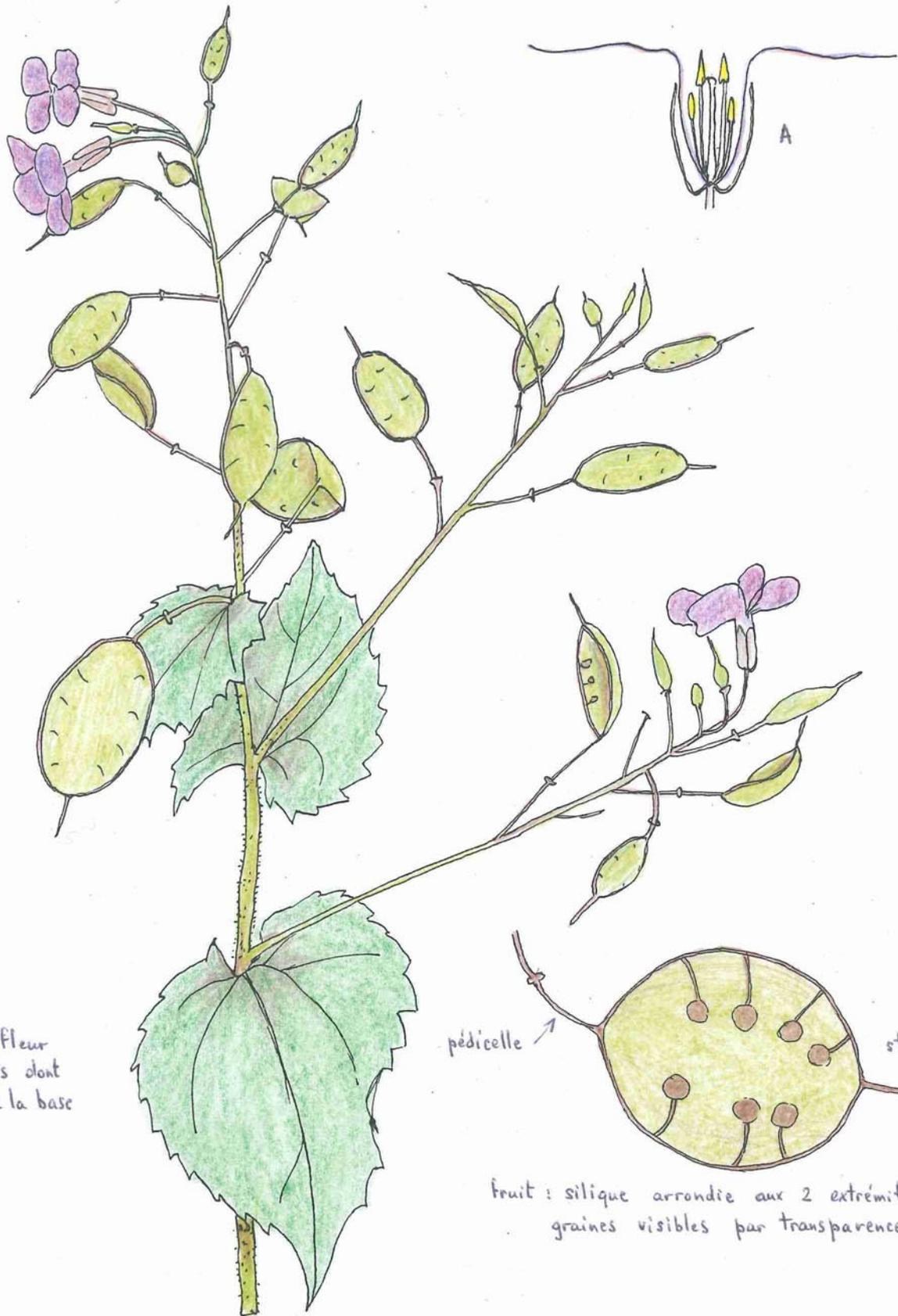


(dessin : H. David)

Brassicacée

LUNARIA REDIVIVA

Lunaire vivace



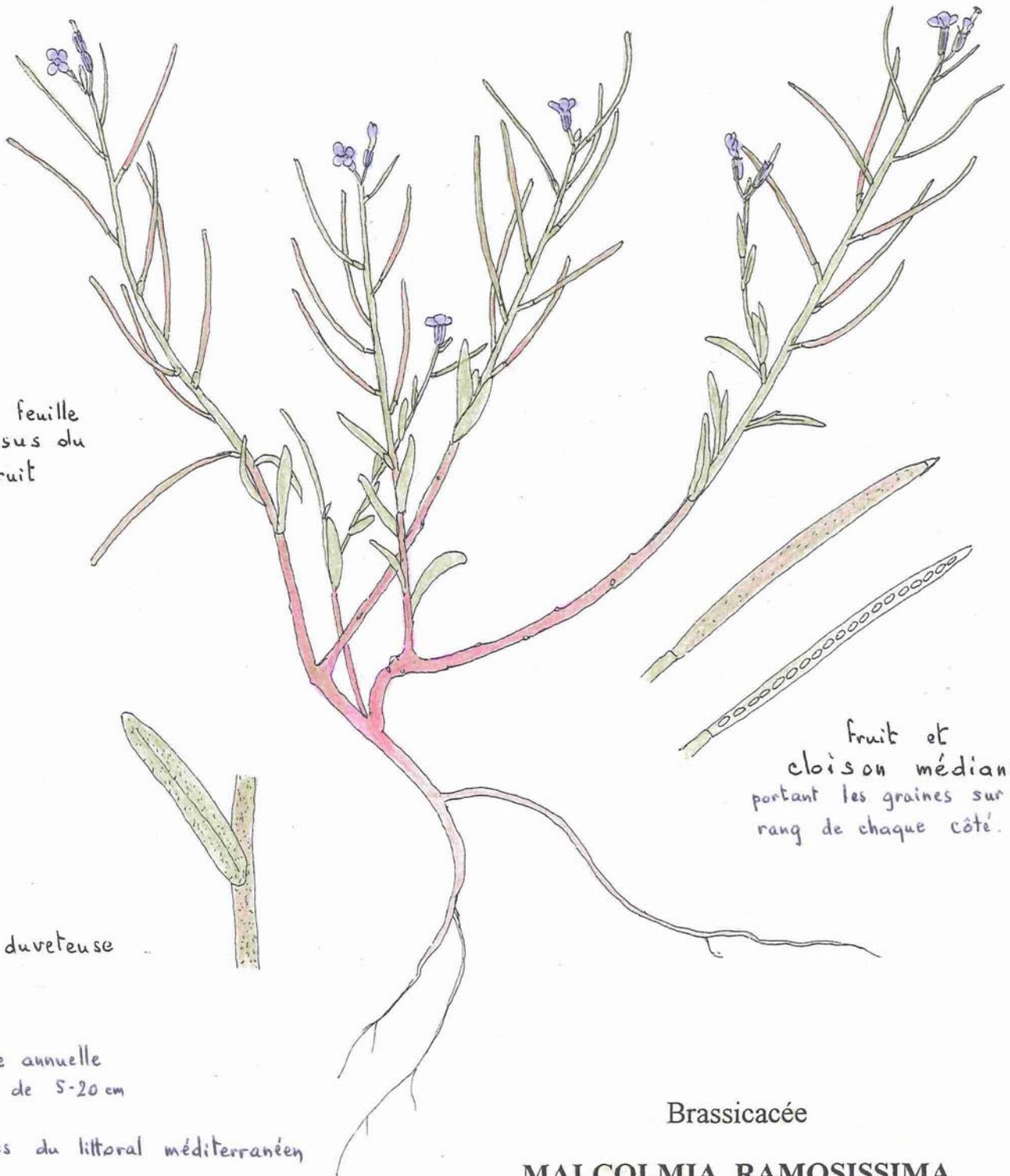
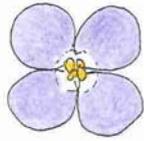
A : coupe de la fleur
 4 sépales dressés dont
 2 bossus à la base
 4 pétales
 6 étamines
 1 pistil

pédicelle → style ↓
 fruit : silique arrondie aux 2 extrémités
 graines visibles par transparence

plante bisannuelle
 tige de 40cm à 1m, velue

Brassicacée
LUNARIA ANNUA

Monnaie du pape



pas de feuille
au-dessus du
1^{er} fruit

plante duveteuse

plante annuelle
tige de 5-20 cm

sables du littoral méditerranéen

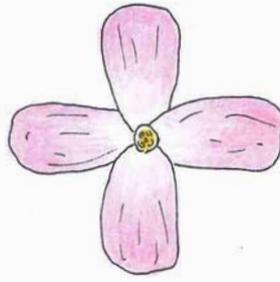
fruit et
cloison médiane
portant les graines sur un
rang de chaque côté.

Brassicacée

MALCOLMIA RAMOSISSIMA

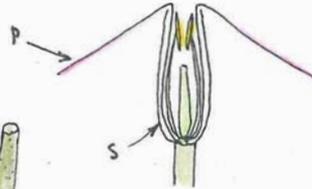
Malcolmie rameuse

(dessin: H. David)



Flueur vue par-dessus et coupe schématique (x1,5)

4 sépales dont 2 plus larges (s),
4 pétales (p) souvent roulés sur les bords,
6 étamines incluses dont 2 plus courtes,
1 pistil

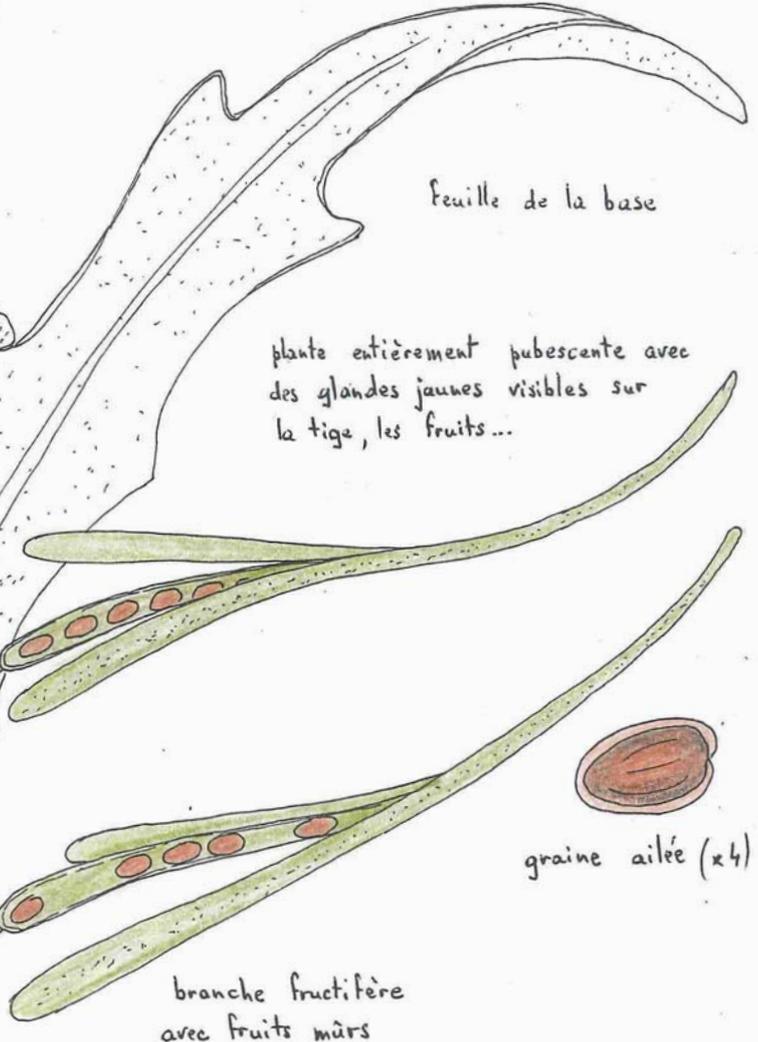


tige très feuillée à la base

plante bisannuelle

feuille de la base

plante entièrement pubescente avec des glandes jaunes visibles sur la tige, les fruits...



graine ailée (x4)

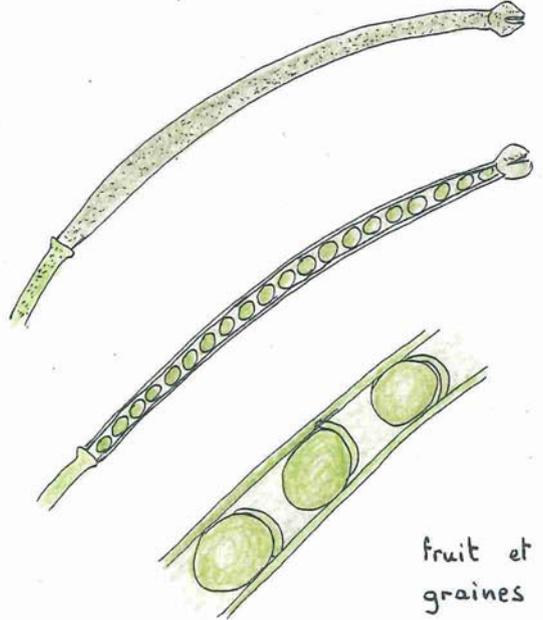
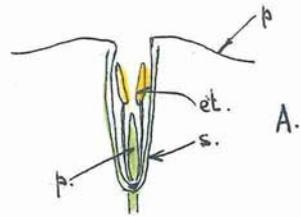
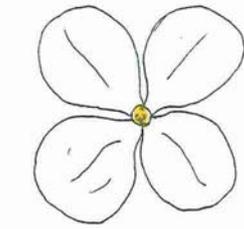
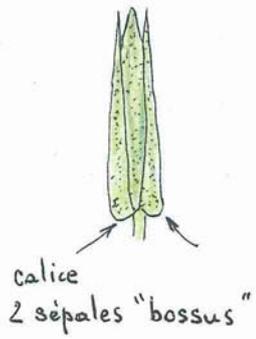
branche fructifère avec fruits mûrs

Brassicacée

MATTHIOLA SINUATA

Matthiole sinuée

(dessin: H. David)



A: coupe schématique
 p: pétale (4)
 s: sépale (4)
 ét: étamine (6 dont 2 petites)
 pistil

plante tomenteuse

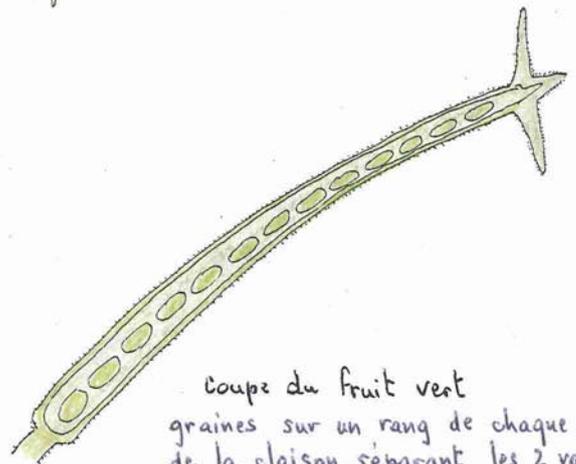
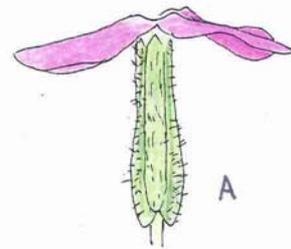
les fleurs sont blanches ou rouge-violacé

Brassicacée

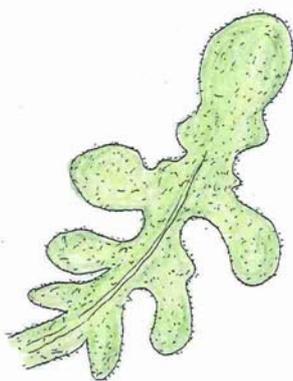
MATTHIOLA INCANA

Giroflée violier

(dessin: H. David)



coupe du fruit vert
graines sur un rang de chaque côté
de la cloison séparant les 2 valves
de la silique.



feuille épaisse, velue.

plante annuelle, racine grêle
tige de 10-40 cm

sables du littoral méditerranéen

Brassicacée

MATTHIOLA TRICUSPIDATA

Matthiole à trois pointes



tiges rampant sur le sol ou à la surface de l'eau (sources, ruisseaux...)

fruits : siliques contenant des graines sur 2 rangs

plante vivace

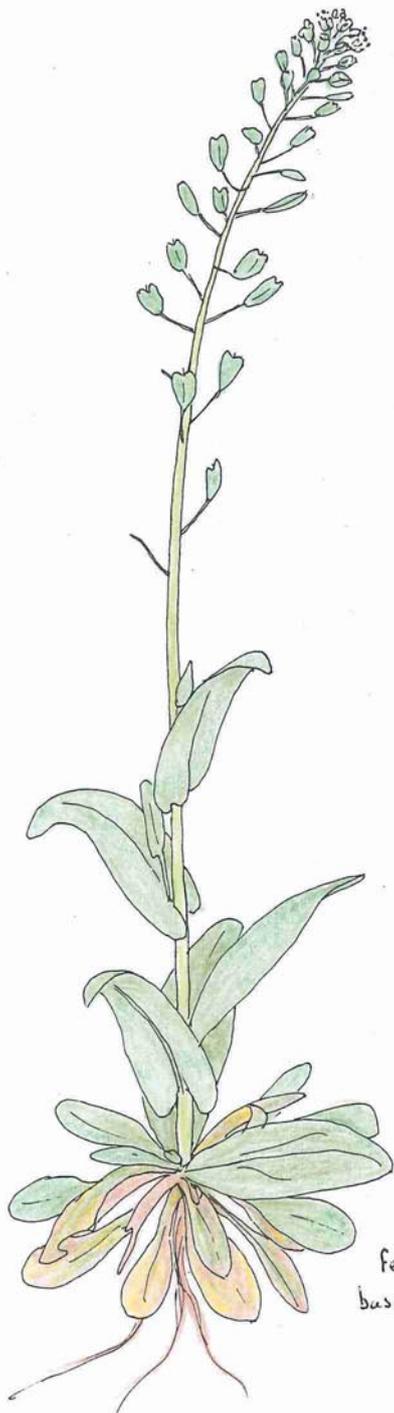
Brassicacée

NASTURTIIUM OFFICINALE

Cresson de fontaine

(dessin : H. David)

plante vivace



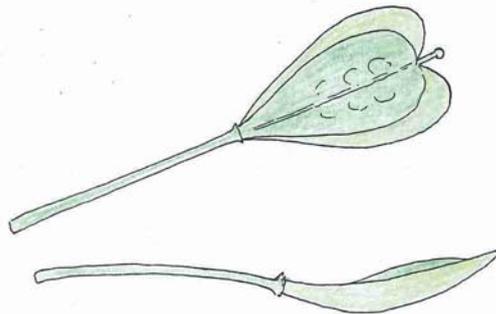
feuilles de la base pétiolées.



fleur vue par dessus
et de profil (x5)



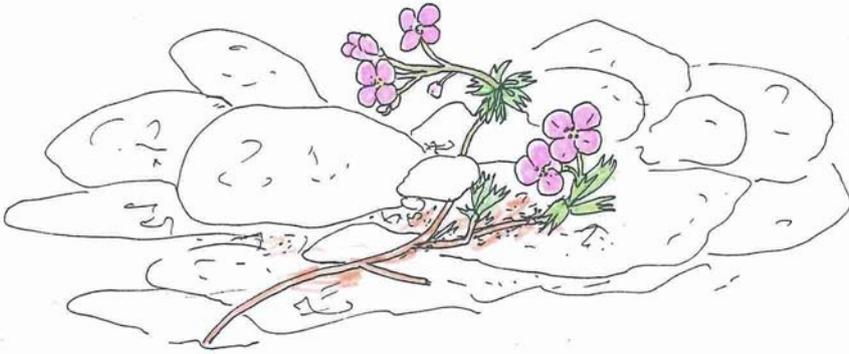
4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil



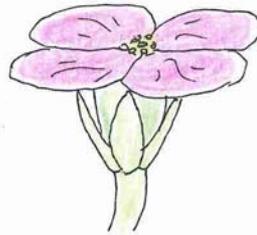
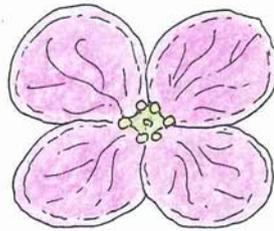
fruit vert, vu par dessus, de profil et
sa section transversale (x5)

Brassicacée

NOCCA EA ALPESTRIS



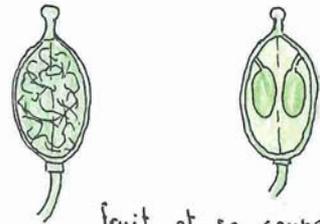
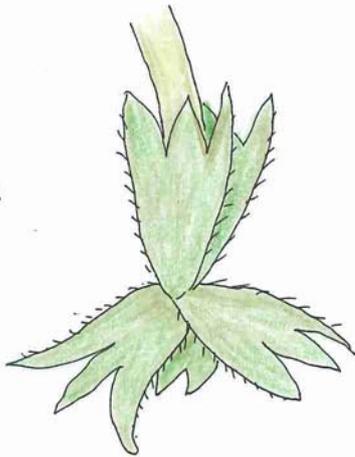
plante gazonnante vivace
(grandeur naturelle)



fleur (x6)
4 sépales
4 pétales
6 étamines
1 pistil

base de la plante
(x5)

feuilles ciliées



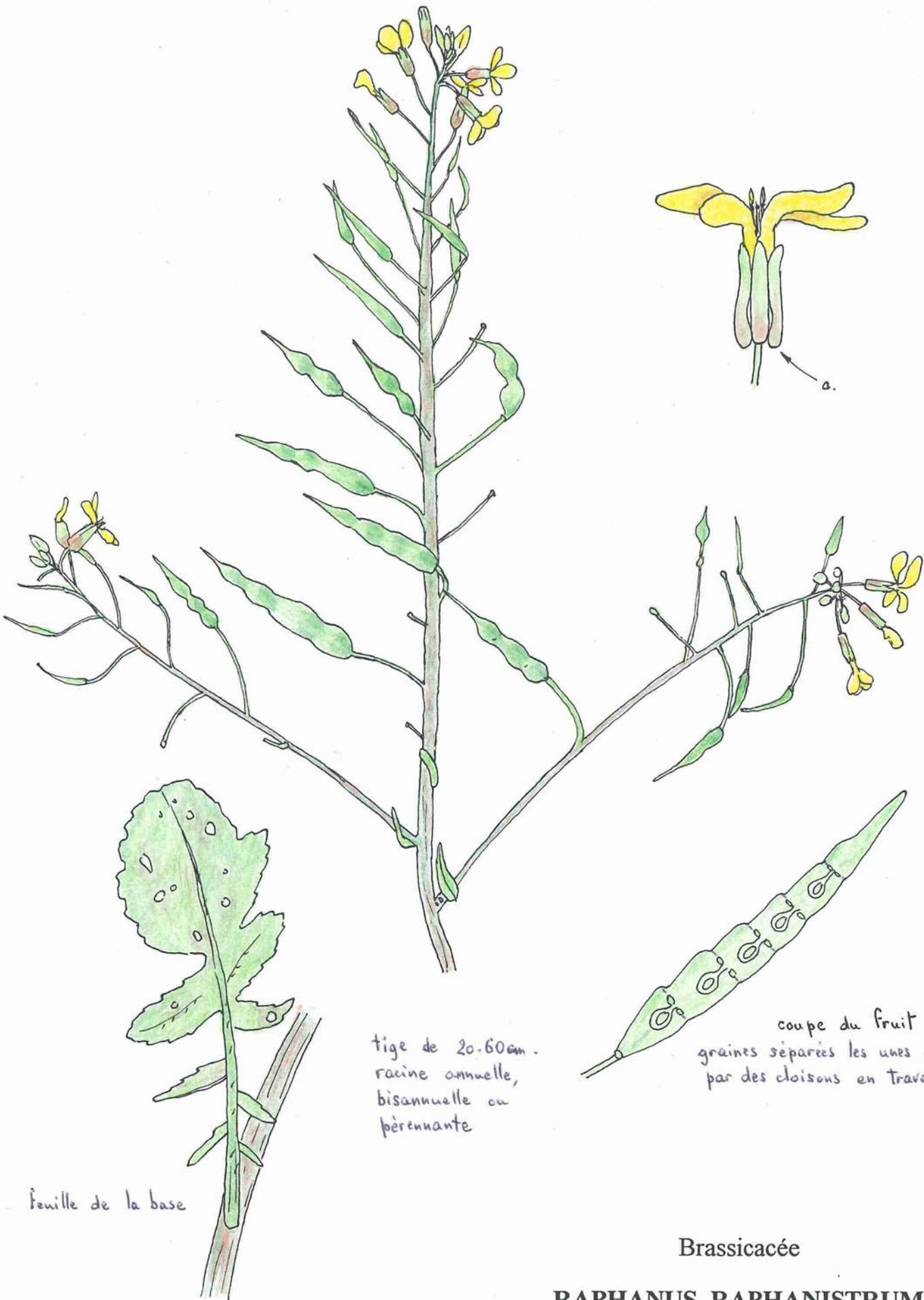
fruit et sa coupe
(d'ap. Coste)

Brassicacée

PETROCALLIS PYRENAICA

(dessin : H. David)

Petrocallis des Pyrénées



tige de 20-60cm.
racine annuelle,
bisannuelle ou
pérennante

coupe du fruit
graines séparées les unes des autres
par des cloisons en travers.

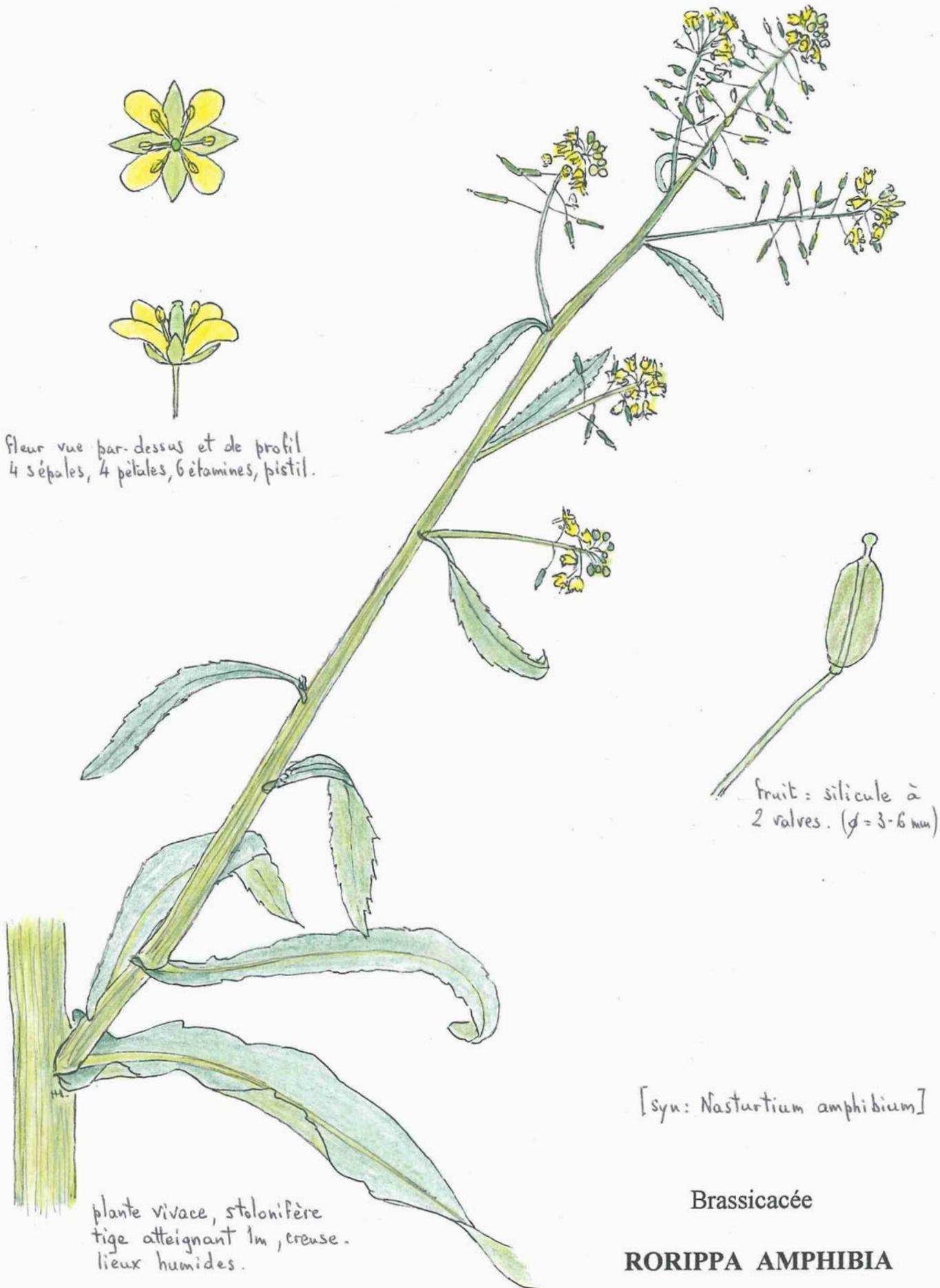
feuille de la base

Brassicacée

RAPHANUS RAPHANISTRUM

Ravenelle

a: 2 sépales avec un éperon à la base.



fleur vue par-dessus et de profil
4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, pistil.

fruit: silicule à
2 valves. (d = 3-6 mm)

plante vivace, stolonifère
tige atteignant 1m, creuse.
lieux humides.

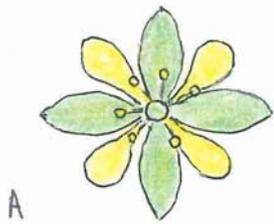
[syn: Nasturtium amphibium]

Brassicacée

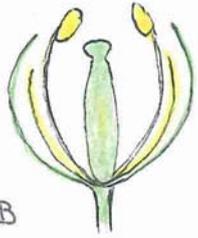
RORIPPA AMPHIBIA

Cresson amphibie

(dessin: H. David)



A



B

A et B : fleur vue par-dessus et
en coupe schématique ($\phi = 3\text{mm}$)
4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, pistil.

plante glabre
les pétales sont plus
courts que les sépales.

tige de 20-40 cm

[syn: *Nasturtium palustre*]

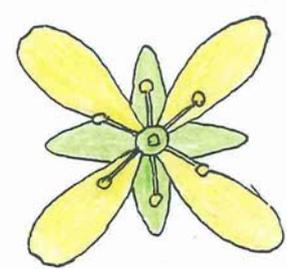
fruit: silicule et sa section.

plante bisannuelle,
à racine pivotante.

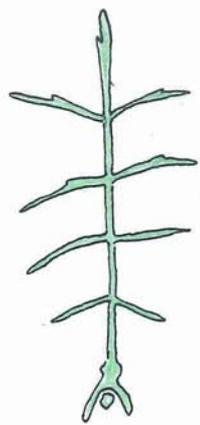
Brassicacée

RORIPPA PALUSTRIS

Cresson des marais

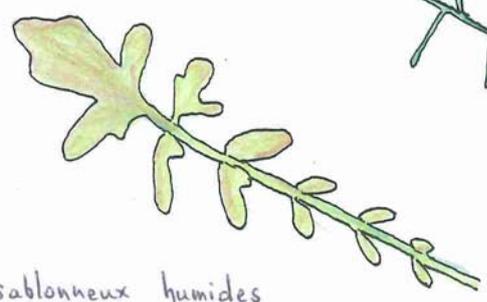


fleur très grossie, vue par dessus
4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil



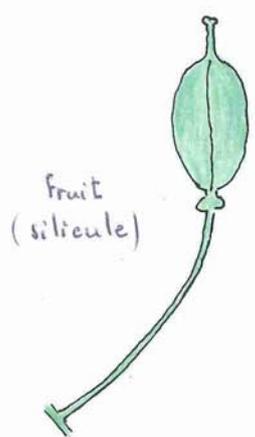
feuille caulinaire
avec 2 oreillettes à la base

feuille basale



lieux sablonneux humides

plante vivace
tige de 20-30cm



fruit
(silicule)

[syn: Rorippa pyrenaica]

Brassicacée

RORIPPA STYLOSA

[*R. pyrenaica*]

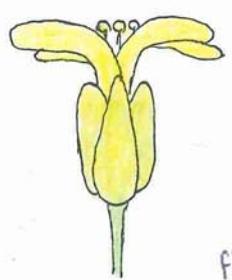
Rorippe des Pyrénées

(dessin: H. David)

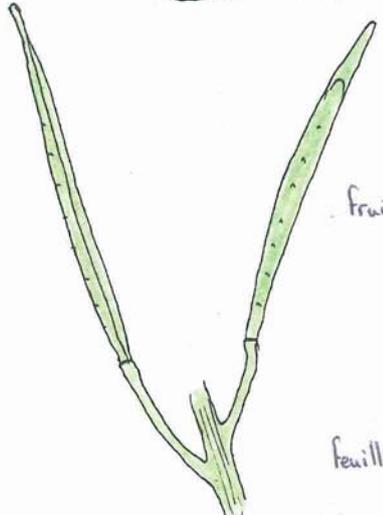
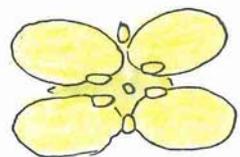


lieux humides,
endroits submergés
en hiver seulement

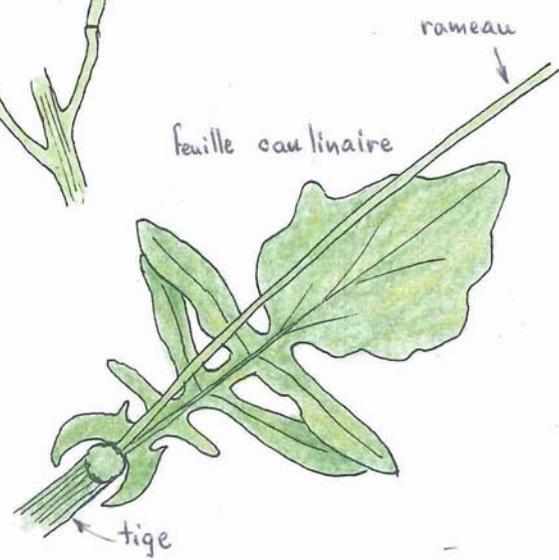
plante vivace, stolonifère
tige de 20-40 cm



fleur vue de profil
et par-dessus



fruits = siliques



feuille caulinaire

[syn: Nasturtium sylvestre]

Brassicacée

RORIPPA SYLVESTRIS

Cresson sauvage

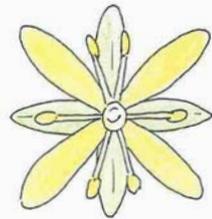
(dessin: H. David)



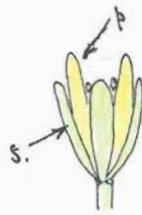
plusieurs tiges étalées sur le sol

plante bisannuelle
racine pivotante

feuille (x2)

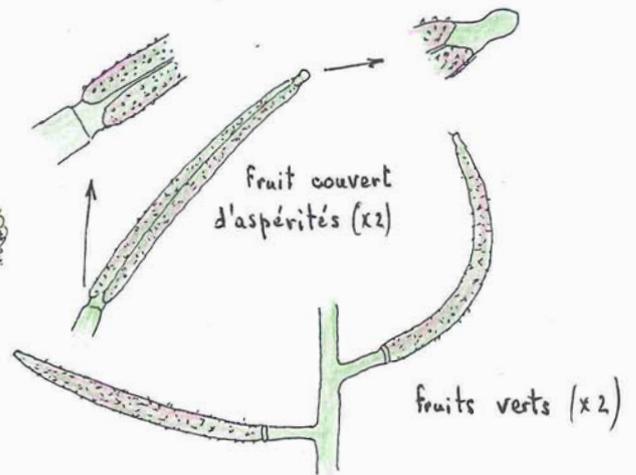


fleur vue par dessus (x4)



fleur non épanouie (x4) = les sépales (s) sont plus courts que les pétales (p).

4 sépales, 4 pétales, 6 étamines, 1 pistil.



fruit couvert d'aspérités (x2)

fruits verts (x2)

graines

Brassicacée

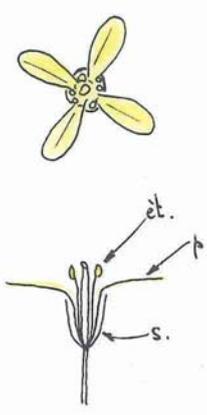
SISYMBRELLA ASPERA ssp aspera

Cresson rude

(dessin : H. David)

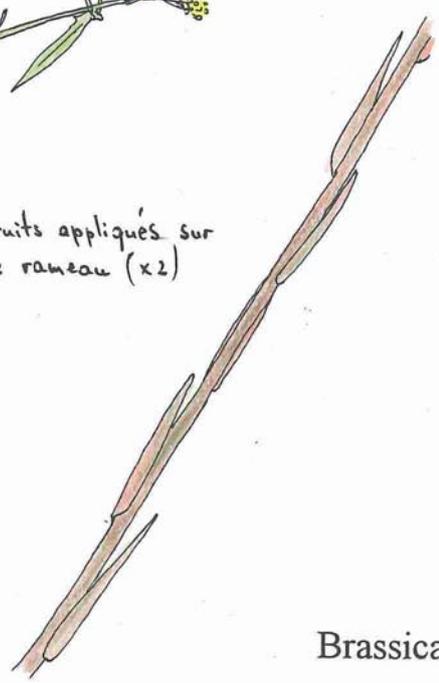


plante annuelle
tige de 30-80 cm

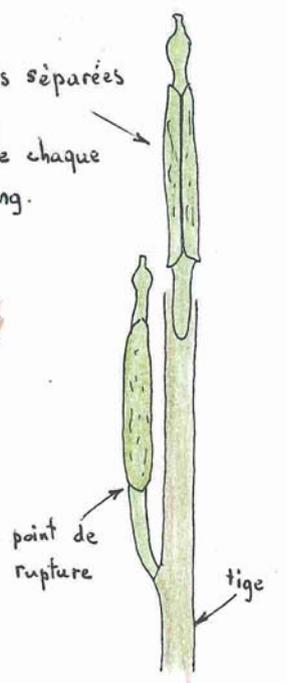


Fleur: vue par dessus et
coupe schématique (x5)
4 sépales (s.)
4 pétales (p.)
6 étamines (ét.)
1 pistil

fruits appliqués sur
le rameau (x2)



fruit à 2 valves séparées
par une cloison
3-4 graines de chaque
côté sur un rang.



fruits verts (x3)

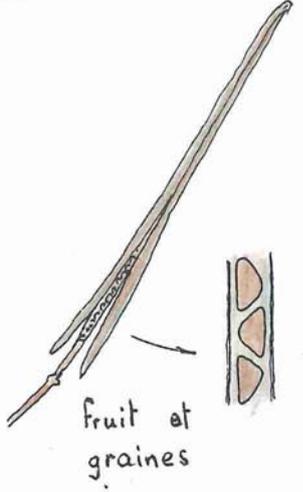
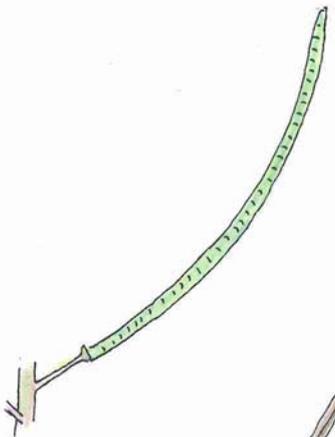
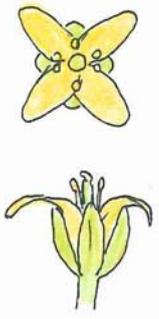
Brassicacée

SISYMBRIUM OFFICINALE

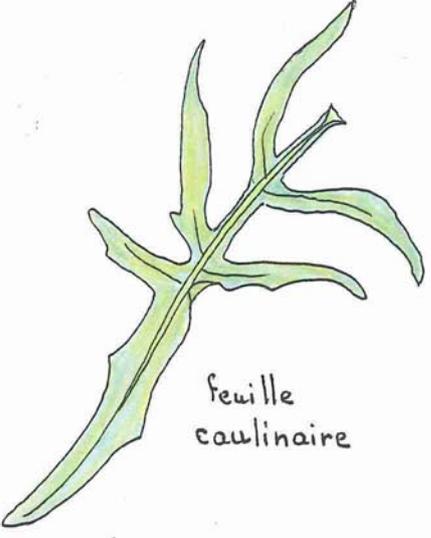
Herbe aux chantres

(dessin: H. David)

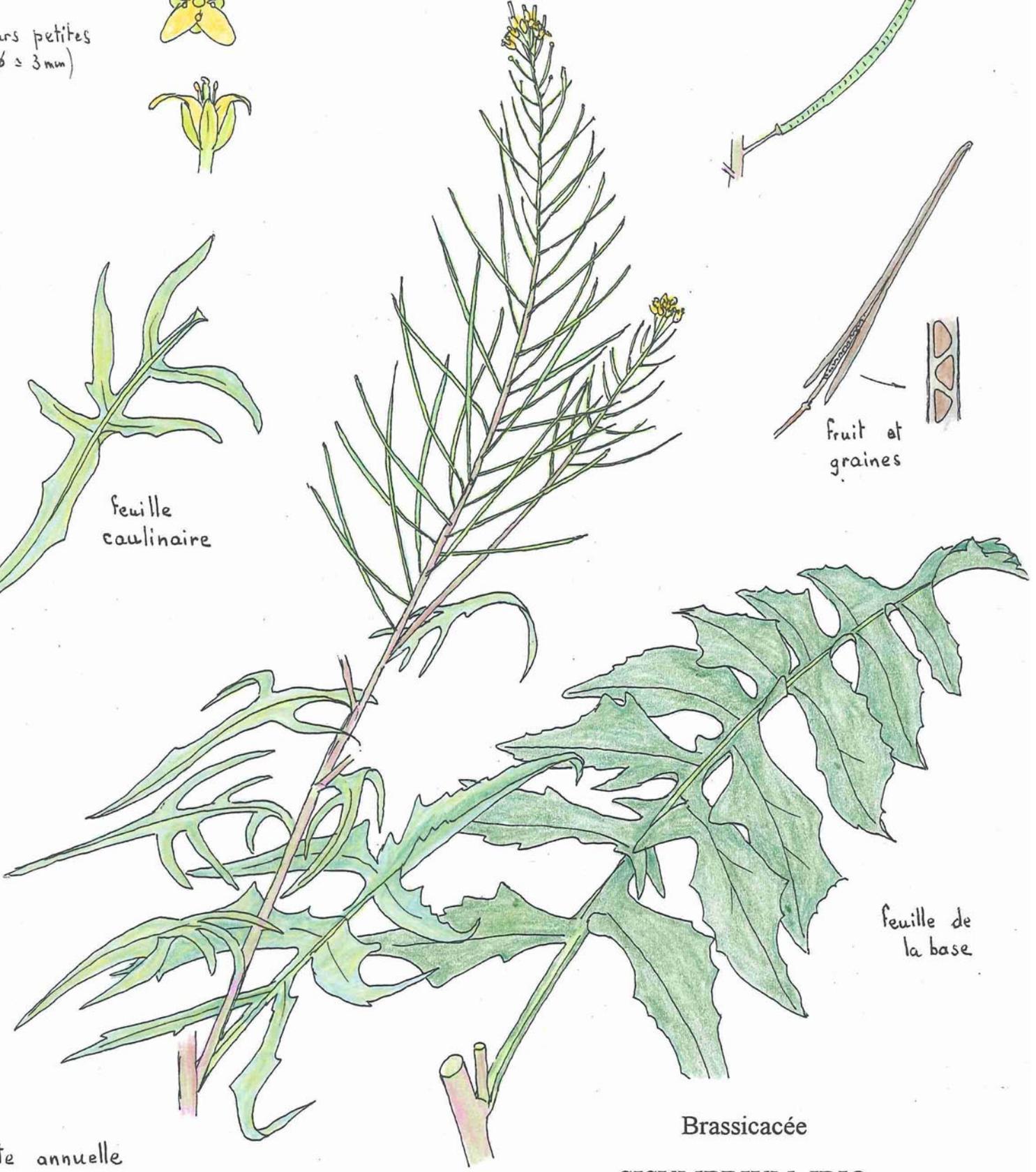
fleurs petites
($\phi \approx 3\text{mm}$)



feuille
caulinaire



feuille de
la base



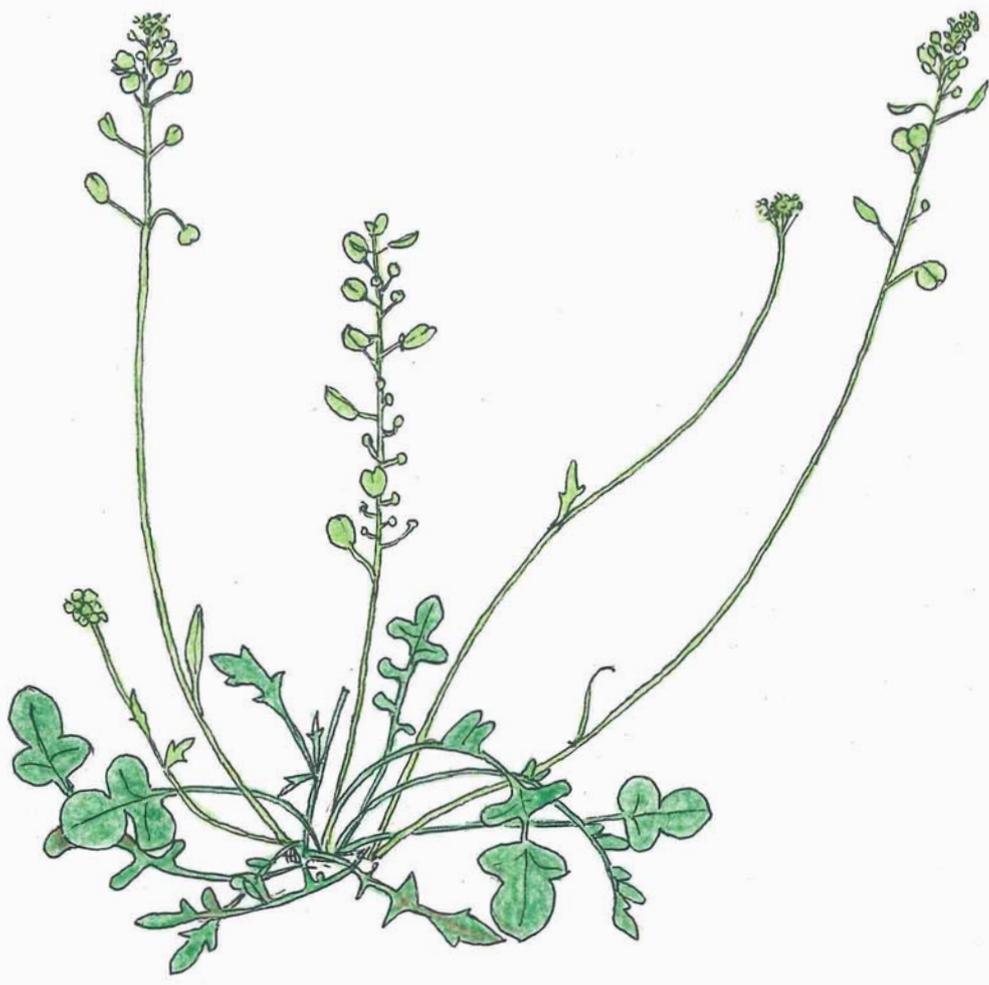
plante annuelle

Brassicacée

SISYMBRIUM IRIO

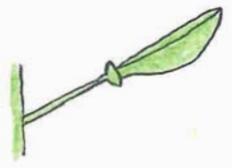
Sisymbre irio

(dessin : H. David)



fleur très petite ($\varnothing = 2\text{mm}$)
 4 sépales, 4 pétales inégaux,
 6 étamines, pistil.

plante annuelle.
 tiges de 5-15cm (celle du centre est nue, les
 autres portent une petite feuille),
 lieux sablonneux



fruit (silicule à 2 valves), vu de
 profil et par-dessus - $\varnothing = 3-4\text{mm}$

Brassicacée

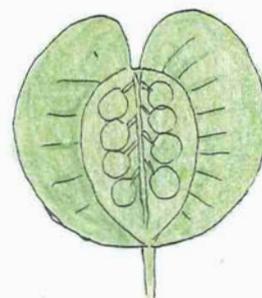
TEESDALIA NUDICAULIS

Teesdalie à tige nue

(dessin: H. David)



Fleurs très petites
($\phi \approx 2\text{mm}$ au niveau du
calice ; pétales non étalés)



fruit avec les graines
visibles par transparence

plante annuelle
tige de 20-50 cm
odeur d'ail

Brassicacée

THLASPI ARVENSE

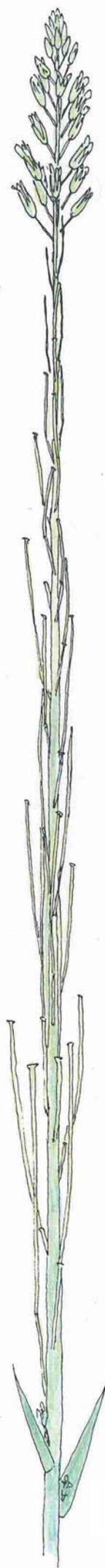
Monnoyère

(dessin : H. David)

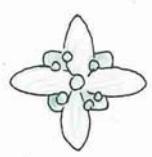


racine pivotante

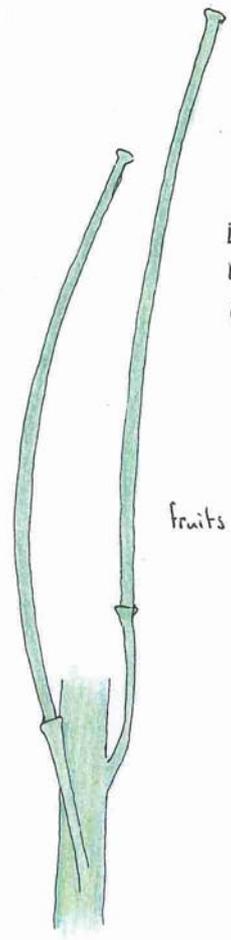
A



Fleur (x3)



fleur:
4 sépales dressés
4 pétales
6 étamines
1 pistil



fruits verts (x2)



section de la tige pleine



feuilles caulinaires glabres.

les feuilles de la base (A) sont poilues sur les 2 faces.

(x1)

hauteur: 21m

Brassicacée

TURRITIS GLABRA

Arabette glabre

(dessin: H. David)

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

*Brassicacées, Cléomacées,
Cucurbitacées, Passifloracées,
Salicacées, Tamaricacées*