

# L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques

tome 11

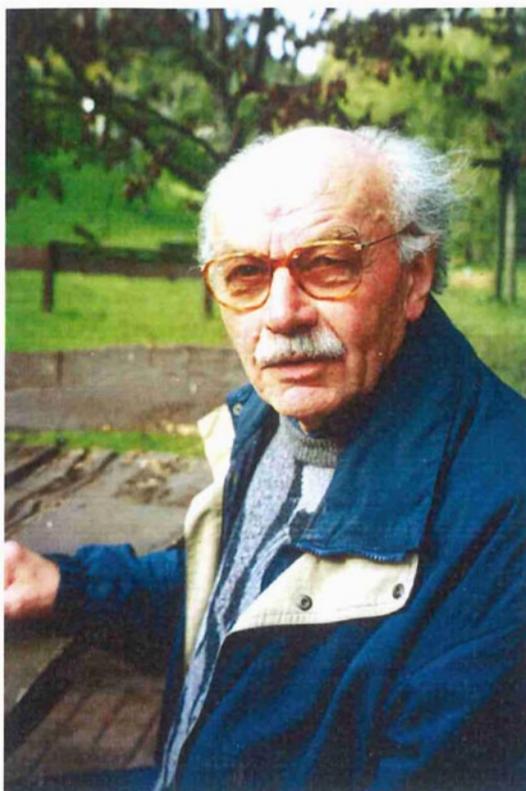
Butomacées – Trilliacées

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<sup>e</sup> 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<sup>me</sup> Maryvonne Fauberteau pour ses encouragements au "démarrage" et M<sup>me</sup> 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<sup>me</sup> Maryvonne Fauberteau à La Montagne (44) et les guides des sorties de la SNOF (?) (Nantes)
- M<sup>me</sup> 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 11

Butomacées – Trilliacées

Henri David

# Sommaire

## Butomacées

*Butomus umbellatus* .....14

## Alismacées

*Alisma plantago-aquatica* .....15

*Alisma lanceolatum* .....16

*Baldellia ranunculoides* subsp. *repens* [*B. repens* subsp. *cavanillesii*] .....17

*Damasonium alisma* .....18

*Sagittaria sagittifolia* .....19

## Hydrocharitacées

*Hydrocharis morsus-ranae* .....20

## Aponogétonacées

*Aponogeton distachyos* .....21

## Potamogetonacées

*Groenlandia densa* .....22

*Potamogeton crispus* .....23

*Potamogeton pectinatus* [*Stuckenia pectinata*] .....24

*Potamogeton natans* .....25

## Posidoniacées

*Posidonia oceanica* .....26

## Zostéracées

*Zostera marina* .....27

## Mélanthiacées

*Veratrum album* .....29

[Tofieldiacées]

*Tofieldia calyculata* .....28

**Colchicacées**

*Colchicum autumnale* .....30

**Iridacées**

*Chasmanthe aethiopica* .....32

*Crocasmia* sp .....33

*Crocus vernus* .....34

*Crocus vernus* subsp. *albiflorus* [*C. vernus*] .....35

*Crocus nudiflorus* .....36

*Crocus versicolor* .....37

*Crocus corsicus* .....38

*Crocus minimus* .....39

*Freesia corymbosa* .....40

*Gladiolus communis* .....41

*Gladiolus communis* subsp. *byzantinus* [*G. x byzantinus*] .....42

*Gladiolus italicus* .....43

*Iris pseudacorus* .....44

*Iris foetidissima* .....45

*Iris lutescens* .....46

*Iris germanica* .....47

*Romulea columnae* .....48

*Romulea requienii* .....49

**Liliacées**

*Erythronium dens-canis* .....51

*Fritillaria meleagris* .....52

*Fritillaria involucrata* .....53

*Fritillaria orientalis* [*F. montana*] .....54

*Fritillaria tubiformis* subsp. *moggridgei* [*F. moggridgei*] .....55

*Gagea lutea* .....56

*Gagea fragifera* .....57

*Gagea soleirolii* .....58

*Gloriosa rothschildiana* .....59

*Lilium bulbiferum* var *croceum* .....60

*Lilium martagon* .....61

*Lilium pomponium* .....62

*Tulipa sylvestris* subsp. *australis* .....63

### **Convallariacées** [Asparagacées]

<i>Convallaria majalis</i> .....	.65
<i>Maianthemum bifolium</i> .....	.66
<i>Polygonatum multiflorum</i> .....	.67
<i>Polygonatum verticillatum</i> .....	.68
<i>Polygonatum odoratum</i> .....	.69

### **Ruscacées** [Asparagacées]

<i>Ruscus aculeatus</i> .....	.70
<i>Ruscus hypophyllum</i> .....	.71

### **Asparagacées**

<i>Asparagus officinalis</i> .....	.72
<i>Asparagus acutifolius</i> .....	.73
<i>Asparagus falcatus</i> .....	.74
<i>Elide asparagoides</i> [Asparagus asparagoides] .....	.75
<i>Protasparagus plumosus</i> [Asparagus plumosus] .....	.76
<i>Protasparagus densiflorus</i> [Asparagus densiflorus] .....	.77

### **Hyacinthacées** [Asparagacées]

<i>Brimeura fastigiata</i> .....	.78
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> .....	.79
<i>Hyacinthoides italica</i> .....	.80
<i>Muscari neglectum</i> .....	.81
<i>Muscari comosum</i> .....	.82
<i>Ornithogalum umbellatum</i> .....	.83
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> [Loncomelos pyrenaicus] .....	.84
<i>Ornithogalum longibracteatum</i> [Stellarioides longibracteata] .....	.85
<i>Ornithogalum arabicum</i> [Melomphis arabica] .....	.86
<i>Scilla lilio-hyacinthus</i> [Tractema lilio-hyacinthus] .....	.87
<i>Scilla bifolia</i> .....	.88
<i>Scilla verna</i> [Tractema verna] .....	.89
<i>Scilla autumnalis</i> [Prospero autumnale] .....	.90

### **Funkiacées** [Asparagacées]

<i>Hosta</i> sp. ....	.91
-----------------------	-----

### **Agavacées** [Asparagacées]

<i>Agave americana</i> .....	.92
<i>Yucca gloriosa</i> .....	.93

<b>Anthéricacées</b> [Asparagacées]	
<i>Anthericum liliago</i> .....	94
<b>Aphyllanthacées</b> [Asparagacées]	
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> .....	95
<i>Paradisea liliastrum</i> .....	96
<b>Alliacées</b> [Amaryllidacées]	
<i>Allium ursinum</i> .....	98
<i>Allium polyanthum</i> .....	99
<i>Allium sphaerocephalon</i> .....	100
<i>Allium paniculatum</i> .....	101
<i>Allium triquetrum</i> .....	102
<i>Allium victorialis</i> .....	103
<i>Allium schoenoprasum</i> .....	104
<i>Allium neapolitanum</i> .....	105
<i>Allium roseum</i> .....	106
<i>Allium vineale</i> .....	107
<i>Allium subhirsutum</i> .....	108
<i>Allium acutiflorum</i> .....	109
<i>Nothoscordum borbonicum</i> .....	110
<b>Amaryllidacées</b>	
<i>Galanthus nivalis</i> .....	111
<i>Leucojum nicaeense</i> [Acis nicaeensis] .....	112
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> .....	113
<i>Narcissus poeticus</i> .....	114
<i>Narcissus papyraceus</i> .....	115
<i>Narcissus tazetta</i> .....	116
<i>Narcissus sp.</i> .....	117
<i>Narcissus cyclamineus</i> .....	118
<i>Pancratium illyricum</i> .....	119
<i>Sternbergia lutea</i> .....	120
<b>Aloacées</b> [Asphodelacées]	
<i>Aloe arborescens</i> .....	122
<i>Aloe ciliaris</i> .....	123
<b>Hémérocallidacées</b> [Asphodelacées]	
<i>Hemerocallis fulva</i> .....	124

## **Asphodélacées**

<i>Asphodelus albus</i> .....	125
<i>Asphodelus fistulosus</i> .....	126
<i>Asphodelus chambeironii</i> [ <i>A. macrocarpus</i> ] .....	127
<i>Asphodelus aestivus</i> [ <i>A. ramosus</i> ] .....	128
<i>Asphodelus ramosus</i> .....	129
<i>kniphofia</i> sp. ....	130
<i>Simetis mattiazzii</i> .....	131

## **Smilacacées**

<i>Smilax aspera</i> .....	132
----------------------------	-----

## **Dioscoréacées**

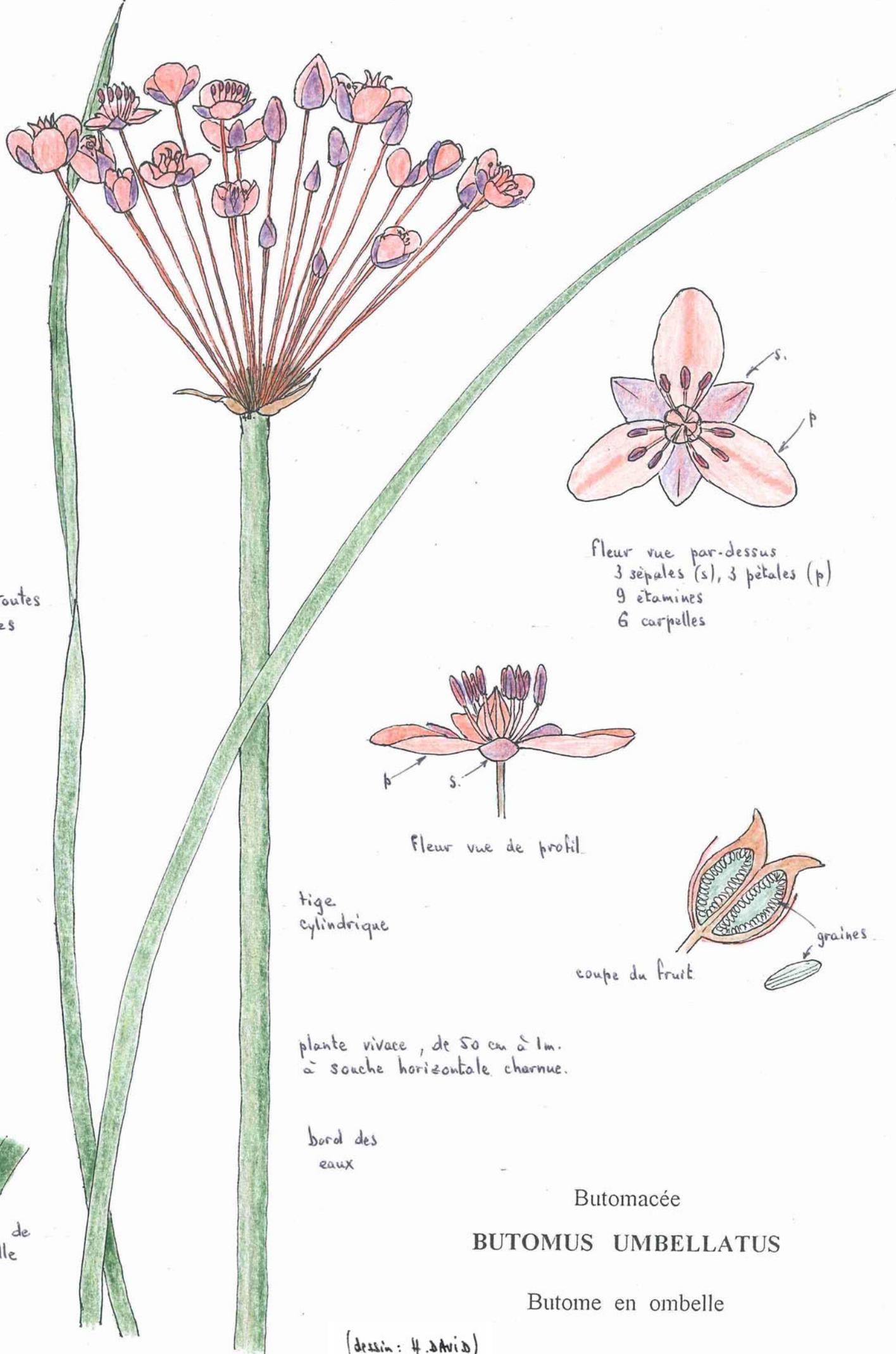
<i>Tamus communis</i> [ <i>Dioscorea communis</i> ] .....	133
---	-----

## **Trilliacées**

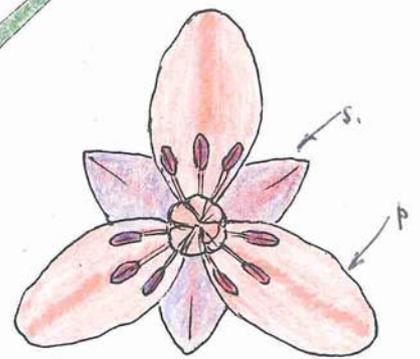
<i>Paris quadrifolia</i> .....	134
--------------------------------	-----

*Butomacées, Alismacées,  
Hydrocharitacées, Aponogétonacées,  
Potamogétonacées, Posidoniacées,  
Zostéracées, Mélanthiacées,  
Tofieldiacées, Colchicacées*

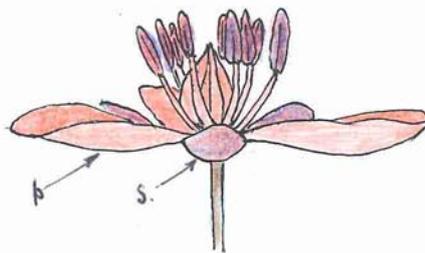




feuilles toutes radicales

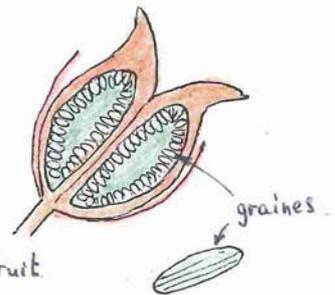


fleur vue par-dessus  
3 sépales (s), 3 pétales (p)  
9 étamines  
6 carpelles



fleur vue de profil

tige cylindrique



coupe du fruit

plante vivace, de 50 cm à 1 m.  
à souche horizontale charnue.

bord des eaux

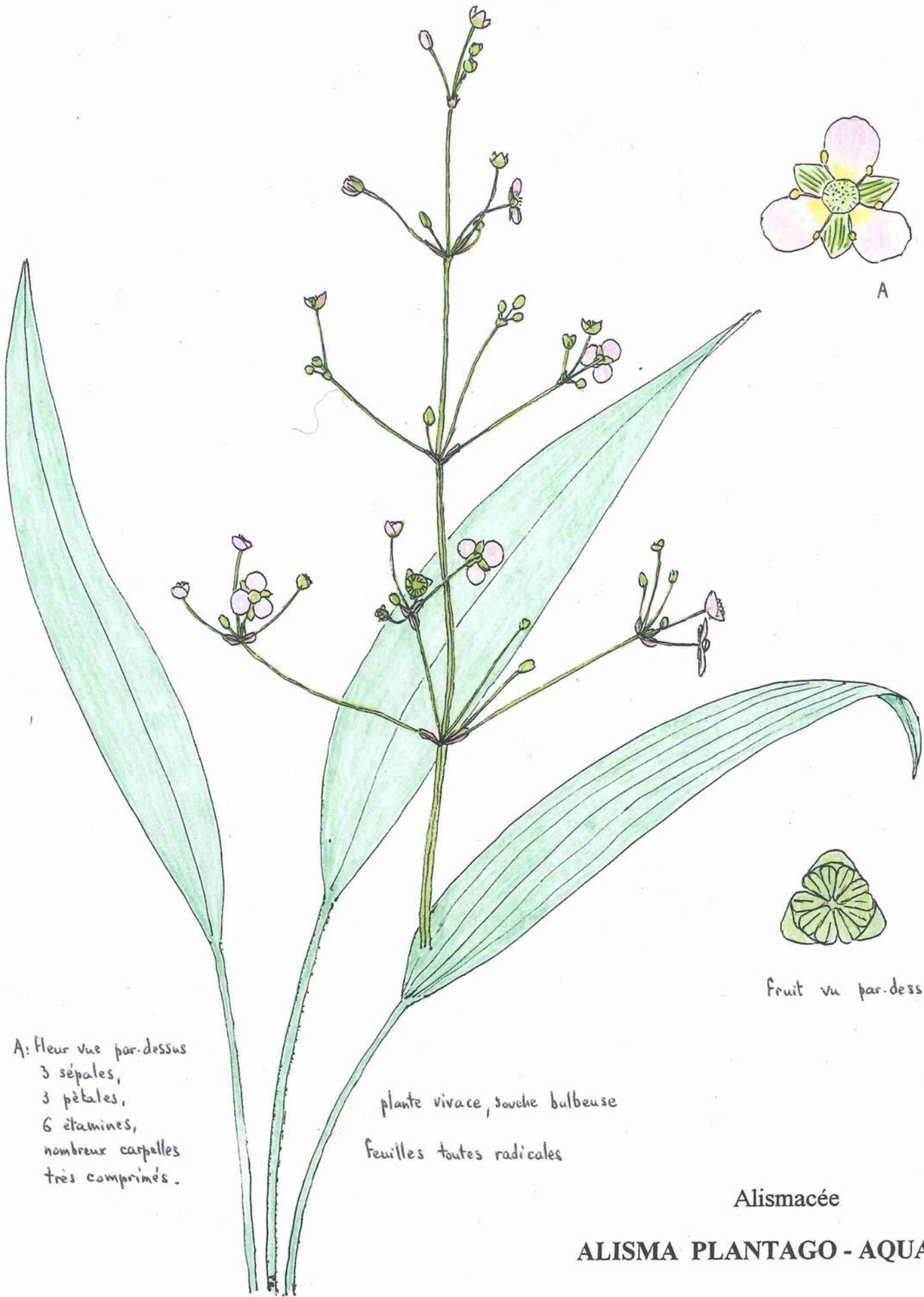


section de la feuille

Butomacée

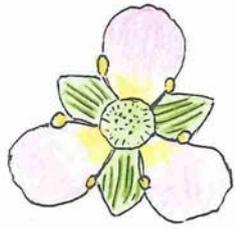
**BUTOMUS UMBELLATUS**

Butome en ombelle



A: fleur vue par-dessus  
 3 sépales,  
 3 pétales,  
 6 étamines,  
 nombreux carpelles  
 très comprimés.

plante vivace, souche bulbeuse  
 feuilles toutes radicales



A



Fruit vu par-dessus

Alismacée

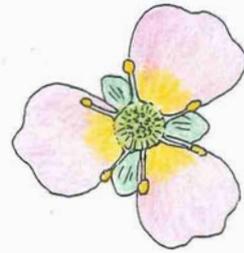
**ALISMA PLANTAGO - AQUATICA**

Alisma plantain

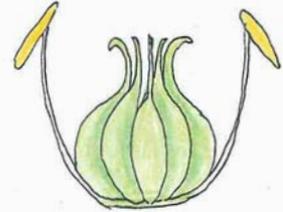
(dessin: H. David)



plante vivace,  
à souche bulbeuse



Fleur vue par-dessus et en coupe  
3 sépales, 3 pétales, 6 étamines, n carpelles.



disposition relative  
des étamines et des carpelles.



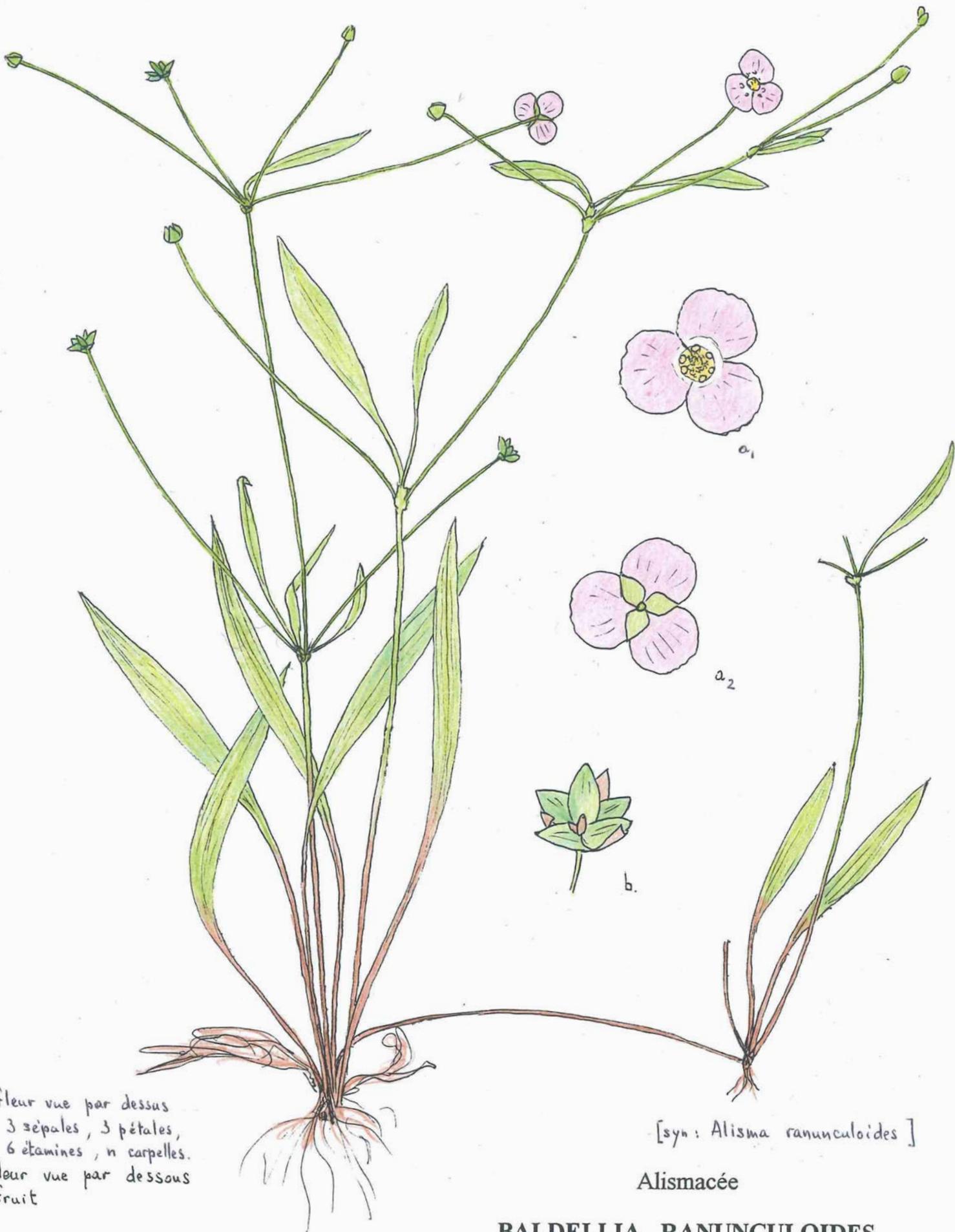
fruit formé de carpelles nombreux,  
en capitule sphérique, monospermes.

Alismacée

**ALISMA LANCEOLATUM**

Plantain d'eau à feuilles lancéolées

(dessin: H. David)



a<sub>1</sub>: fleur vue par dessus  
 3 sépales, 3 pétales,  
 6 étamines, n carpelles.  
 a<sub>2</sub>: fleur vue par dessous  
 b: fruit

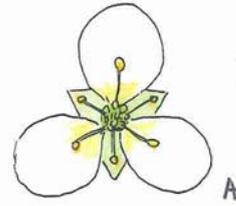
plante vivace, de 5 à 30 cm  
 souche fibreuse

[syn: *Alisma ranunculoides*]

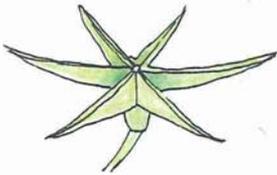
Alismacée

**BALDELLIA RANUNCULOIDES**  
 ssp repens  
 [*B. repens* subsp. *cavanillesii*]  
 Alisma rampante

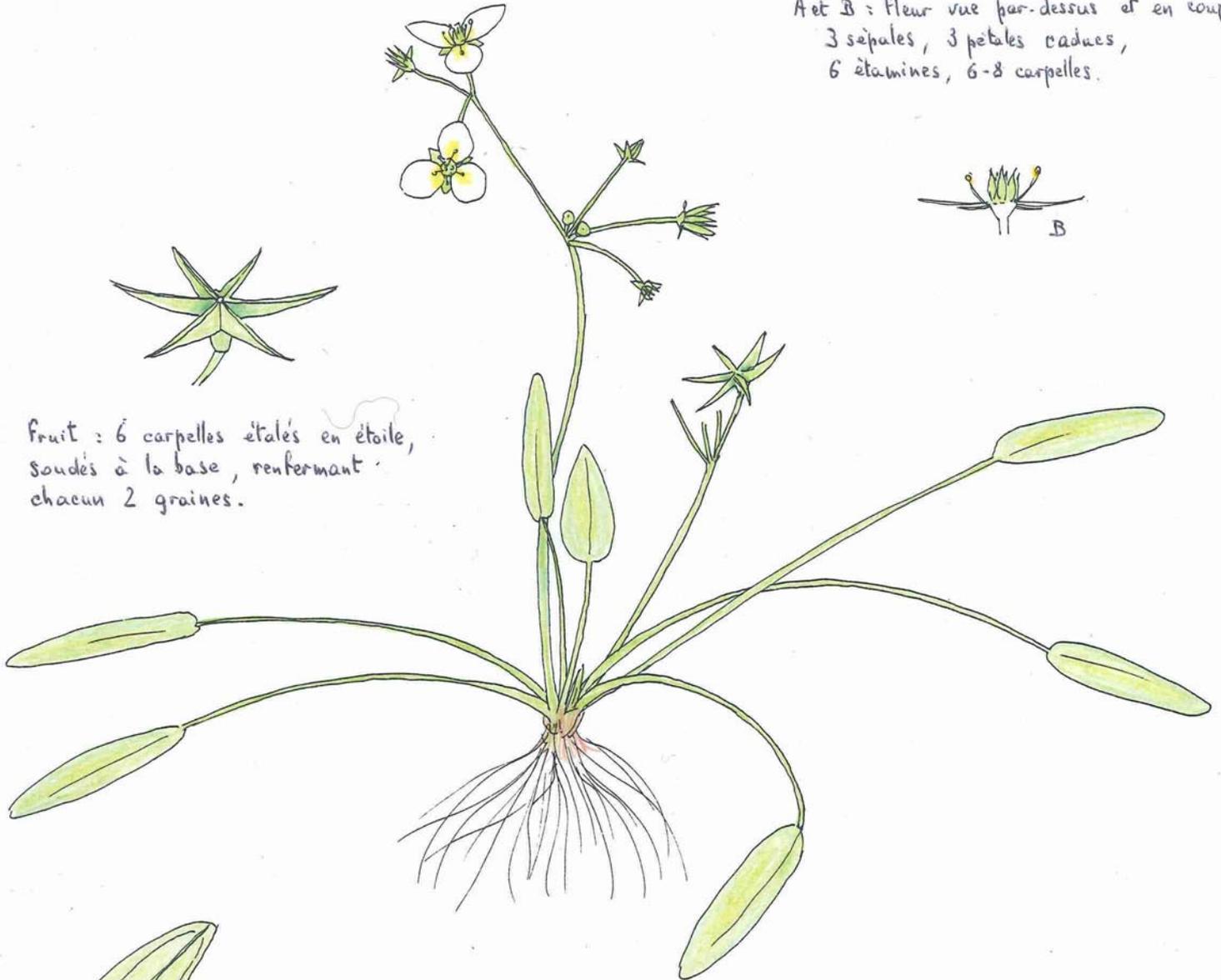
(dessin: H. David)



A et B : Fleur vue par-dessus et en coupe  
 3 sépales, 3 pétales caducs,  
 6 étamines, 6-8 carpelles.



fruit : 6 carpelles étalés en étoile,  
 soudés à la base, renfermant  
 chacun 2 graines.



feuille vue  
 par dessous

[syn: *Damasonium stellatum*]

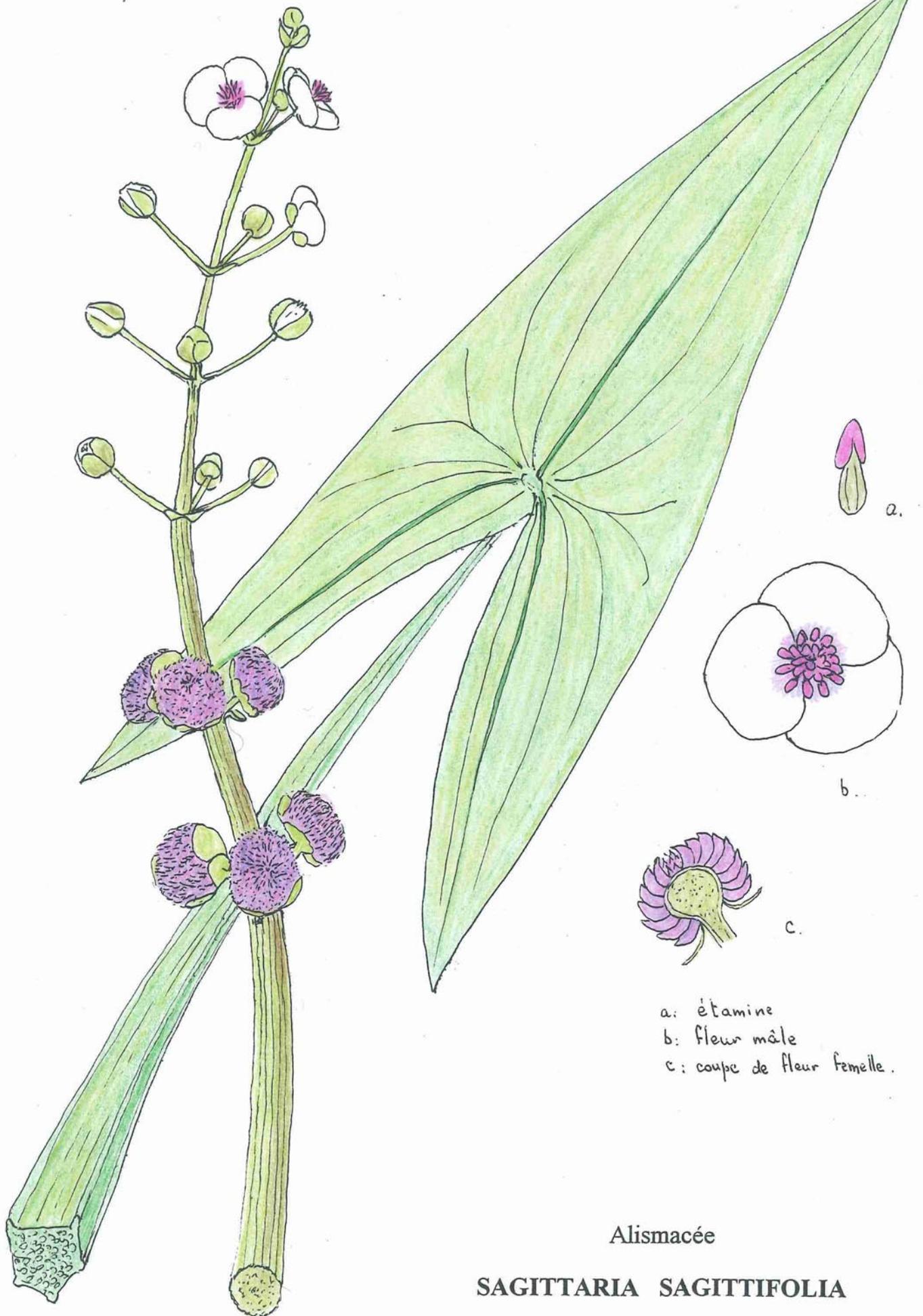
Alismacée

**DAMASONIUM ALISMA**

Etoile d'eau

plante annuelle, de 5 à 30 cm,  
 à racine fibreuse.

(dessin: H. David)



a: étamine  
 b: fleur mâle  
 c: coupe de fleur femelle.

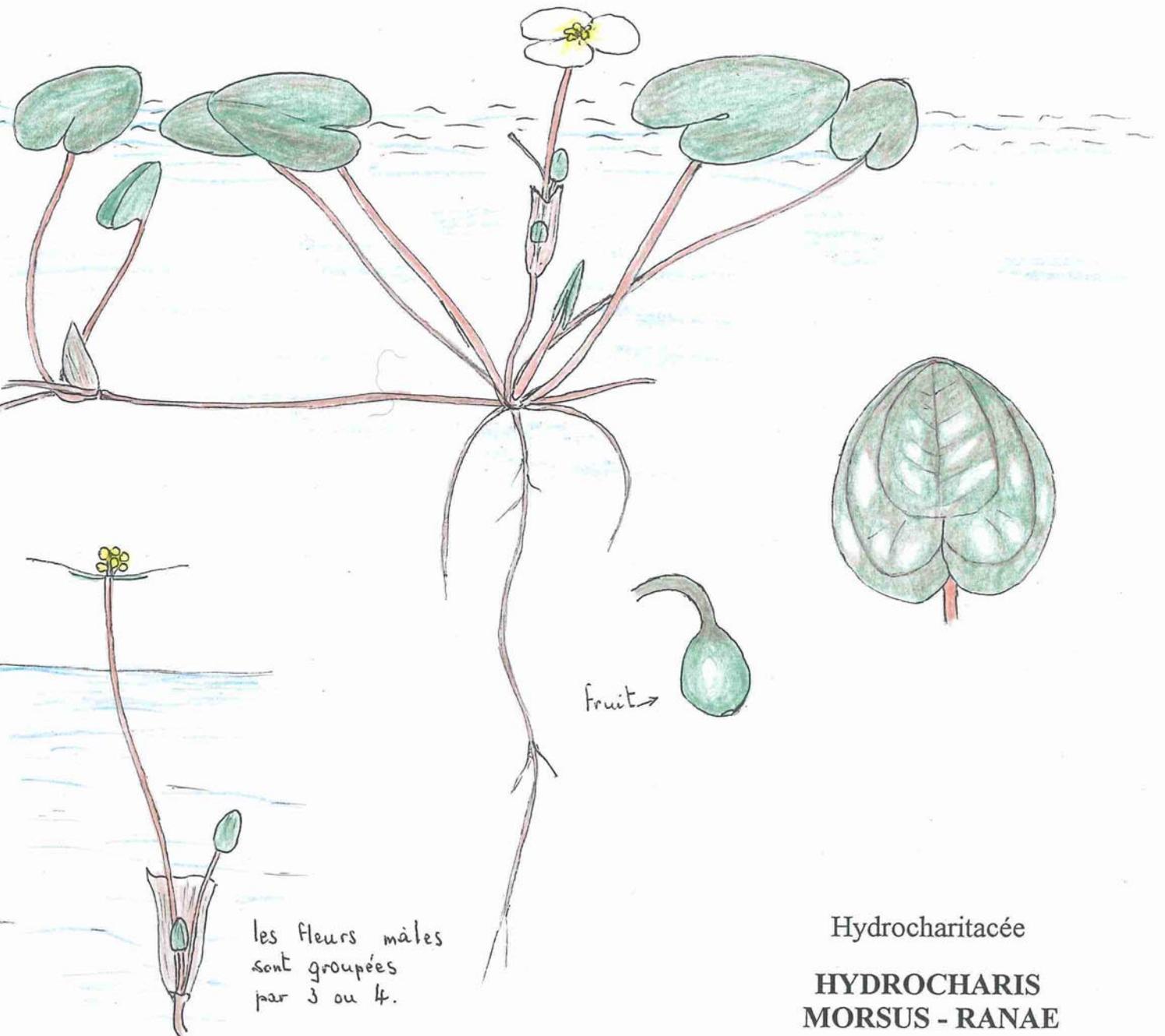
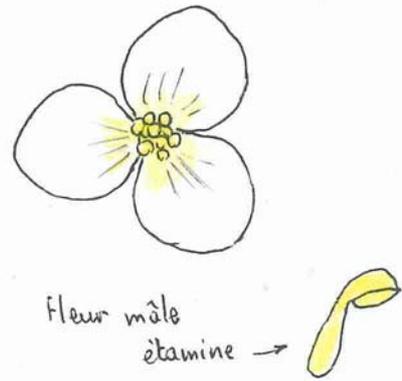
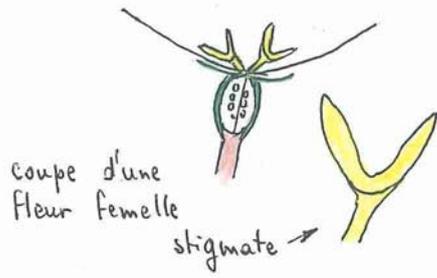
Alismacée

**SAGITTARIA SAGITTIFOLIA**

Fléchière

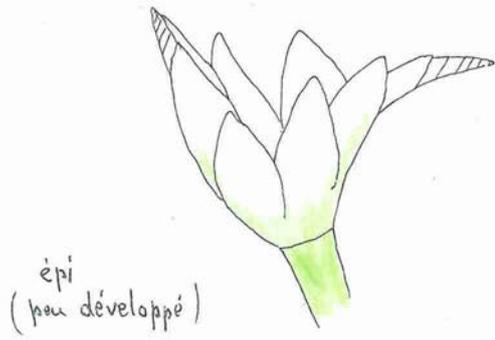
Fleurs mâles en haut,  
 fleurs femelles en bas.

(dessin: H. David)

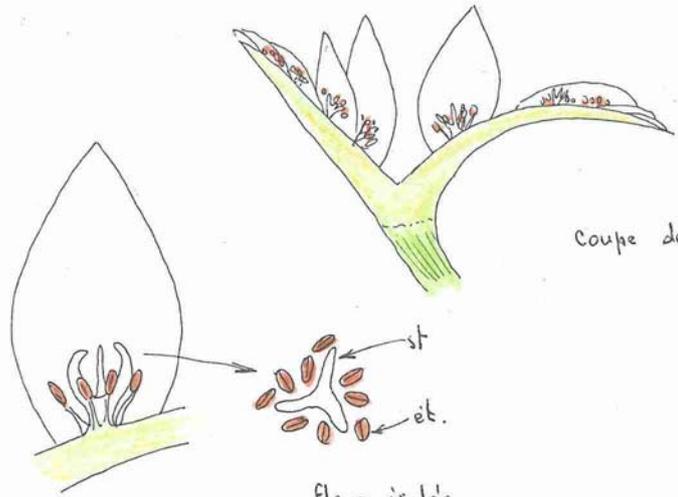


Hydrocharitacée  
**HYDROCHARIS**  
**MORSUS - RANAE**

Hydrocharis des grenouilles

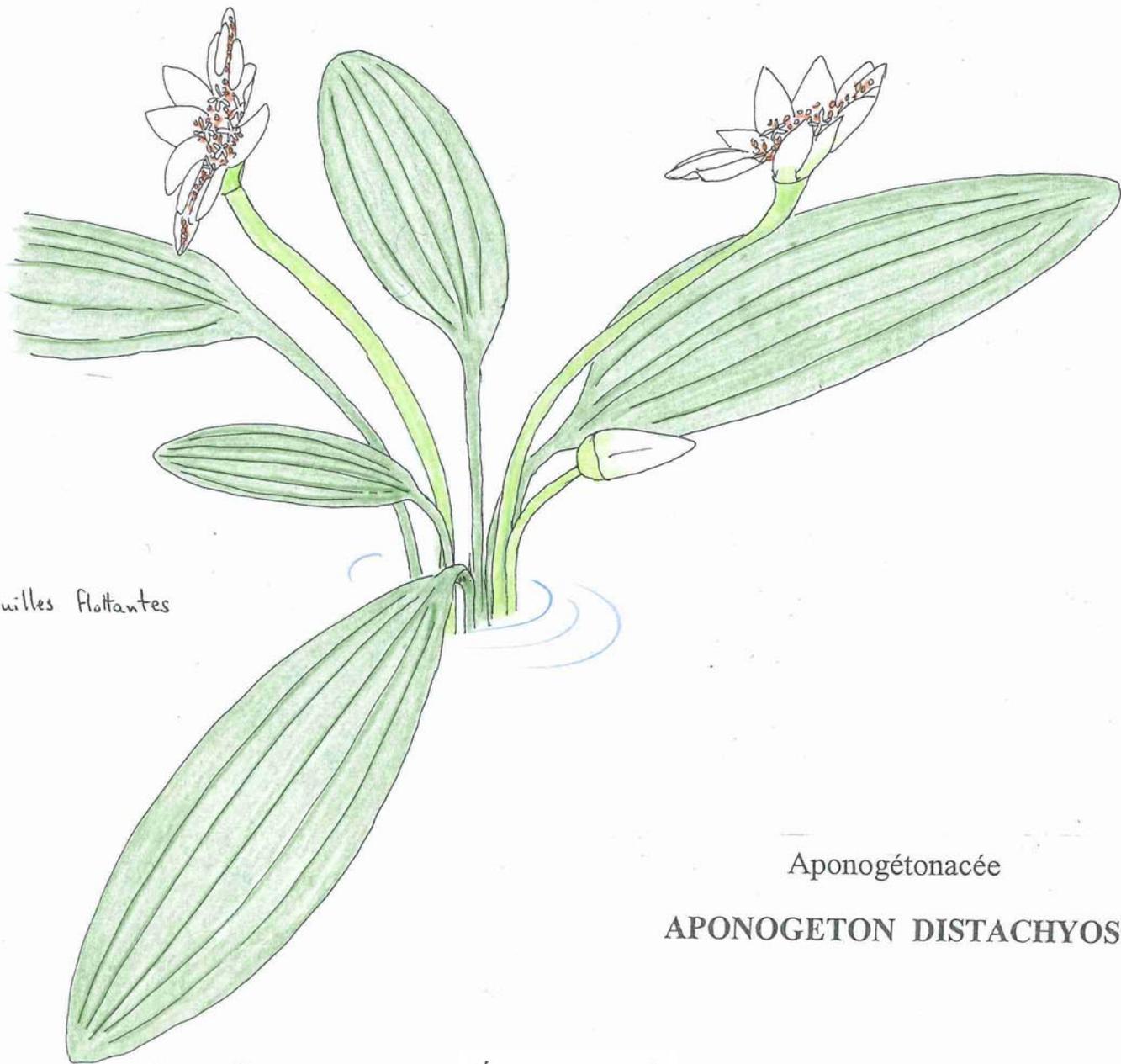


épi  
(non développé)



Coupe de l'épi

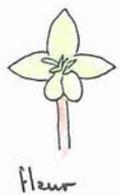
fleur isolée  
(st : stigmate, ét : étamine.)



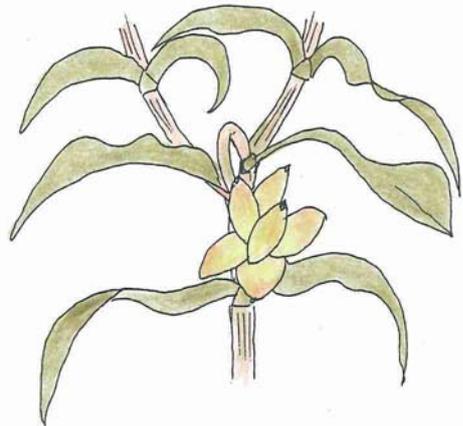
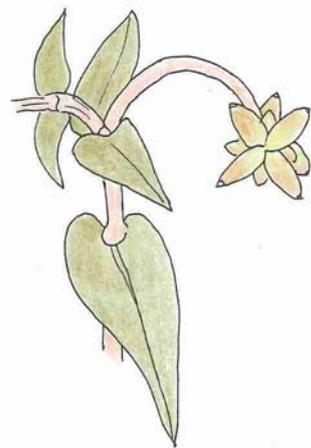
feuilles flottantes

Aponogétonacée  
**APONOGETON DISTACHYOS**

(dessin : H. David)



Fleur



Fruits

plante entièrement submergée

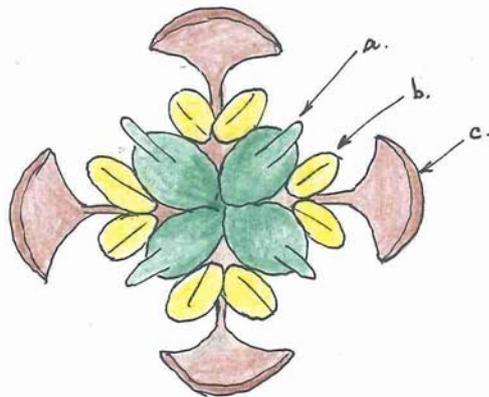
Potamogetonacée

**GROENLANDIA Densa**

Potamot serré

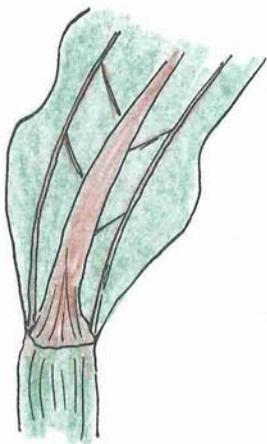
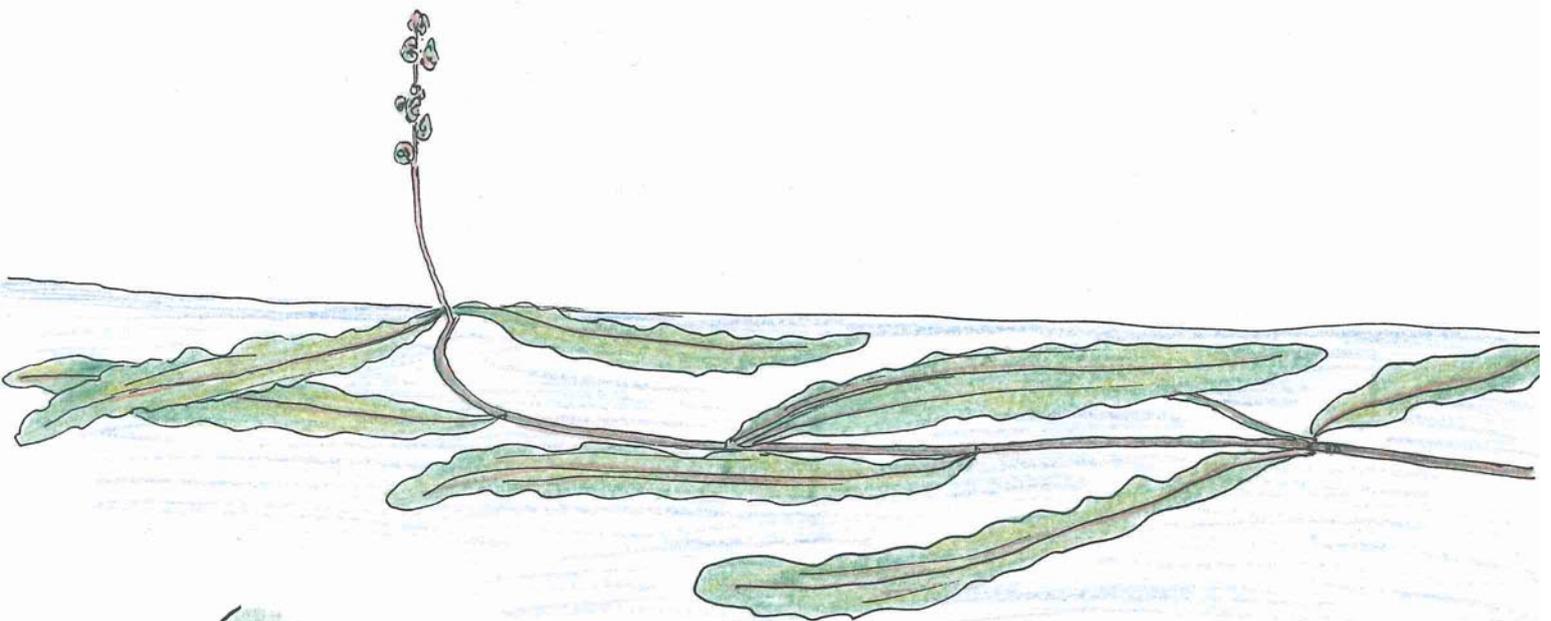


A.



a.

fleur de l'épi A  
 a: carpelle  
 b: étamine  
 c: écaille

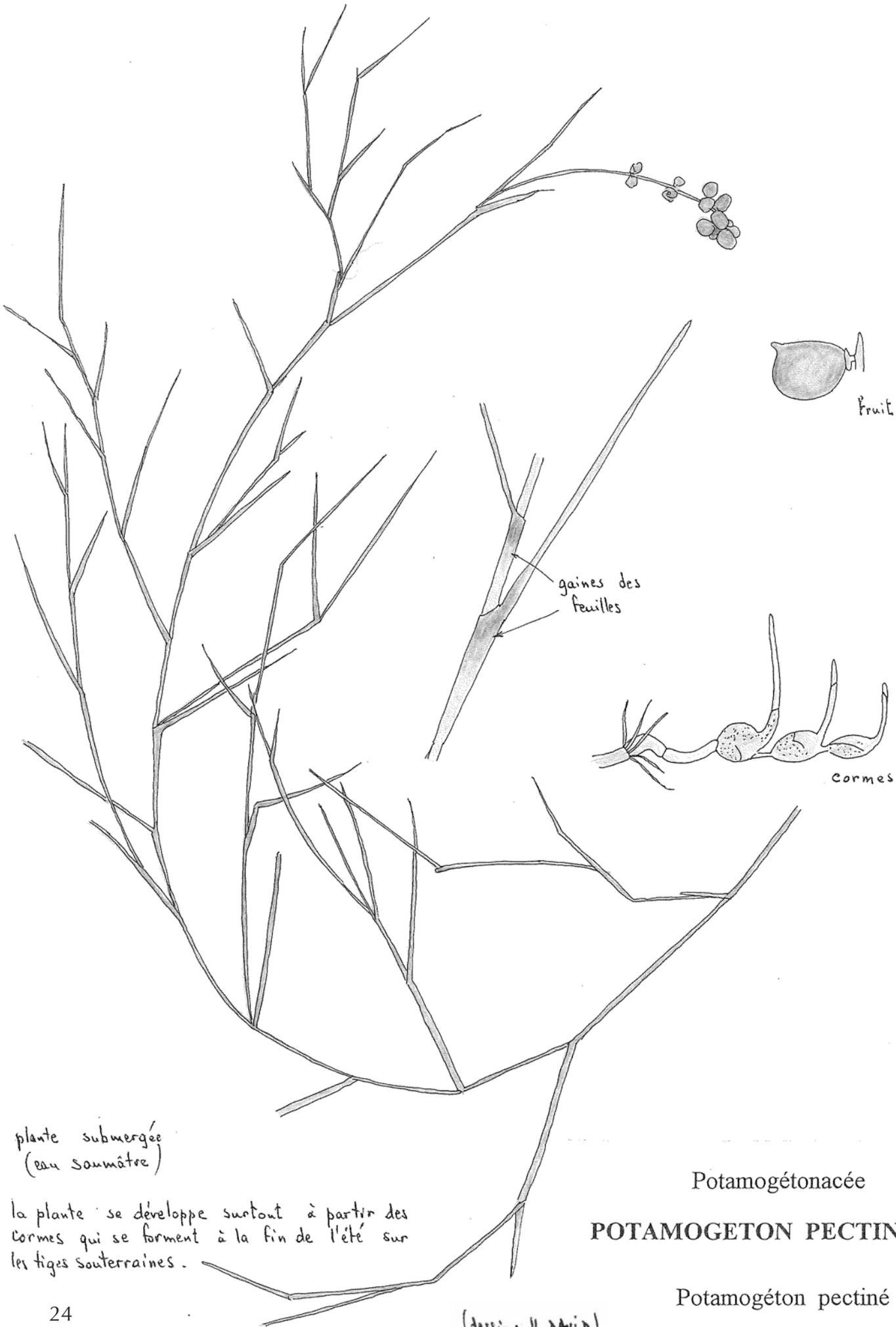


Potamogetonacée

**POTAMOGETON CRISPUS**

Potamot crépu

(dessin: H. David)



plante submergée  
(eau saumâtre)

la plante se développe surtout à partir des  
cormes qui se forment à la fin de l'été sur  
les tiges souterraines.

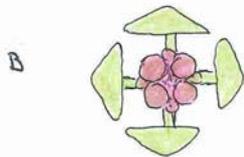
Potamogetonacée

**POTAMOGETON PECTINATUS**

Potamogeton pectiné

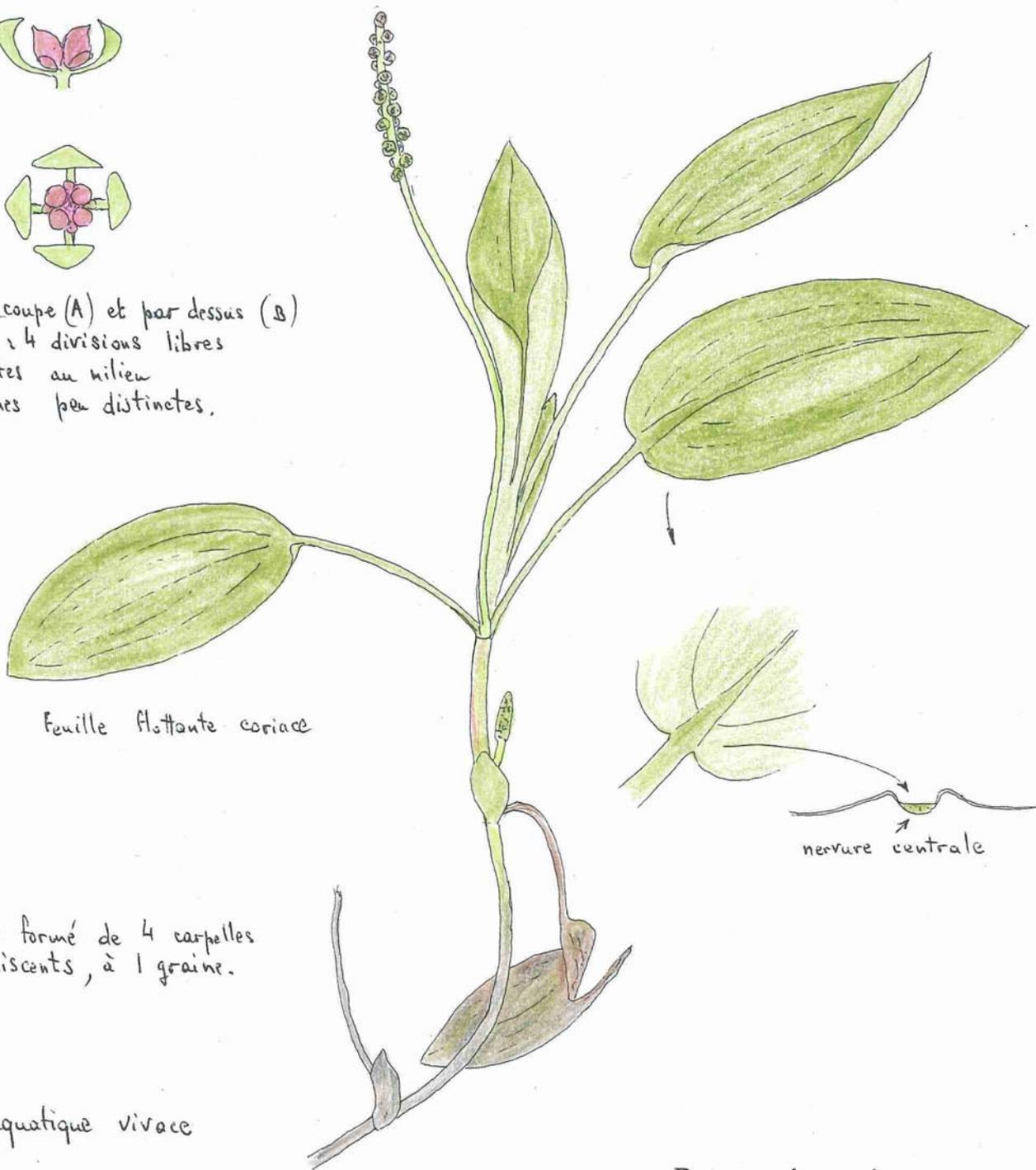


A

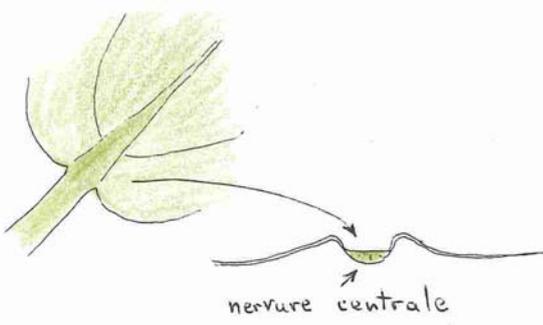


B

fleur vue en coupe (A) et par dessus (B)  
 perianthe à 4 divisions libres  
 4 stigmates au milieu  
 4 étamines peu distinctes.



Feuille flottante coriace



nervure centrale

le fruit est formé de 4 carpelles  
 libres, indéhiscent, à 1 graine.

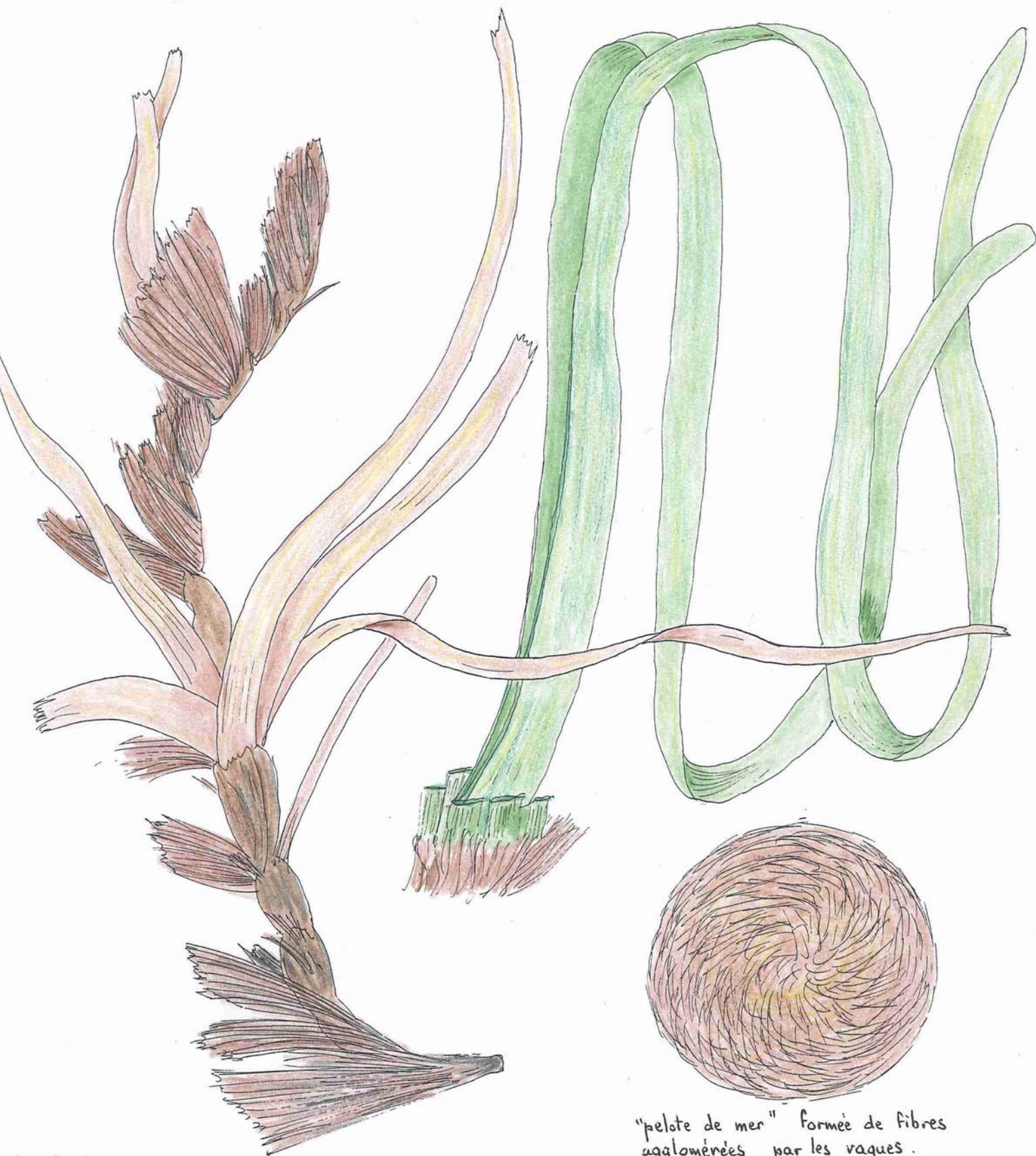
plante aquatique vivace

Potamogetonacée

**POTAMOGETON NATANS**

(dessin: H. David)

Potamot nageant



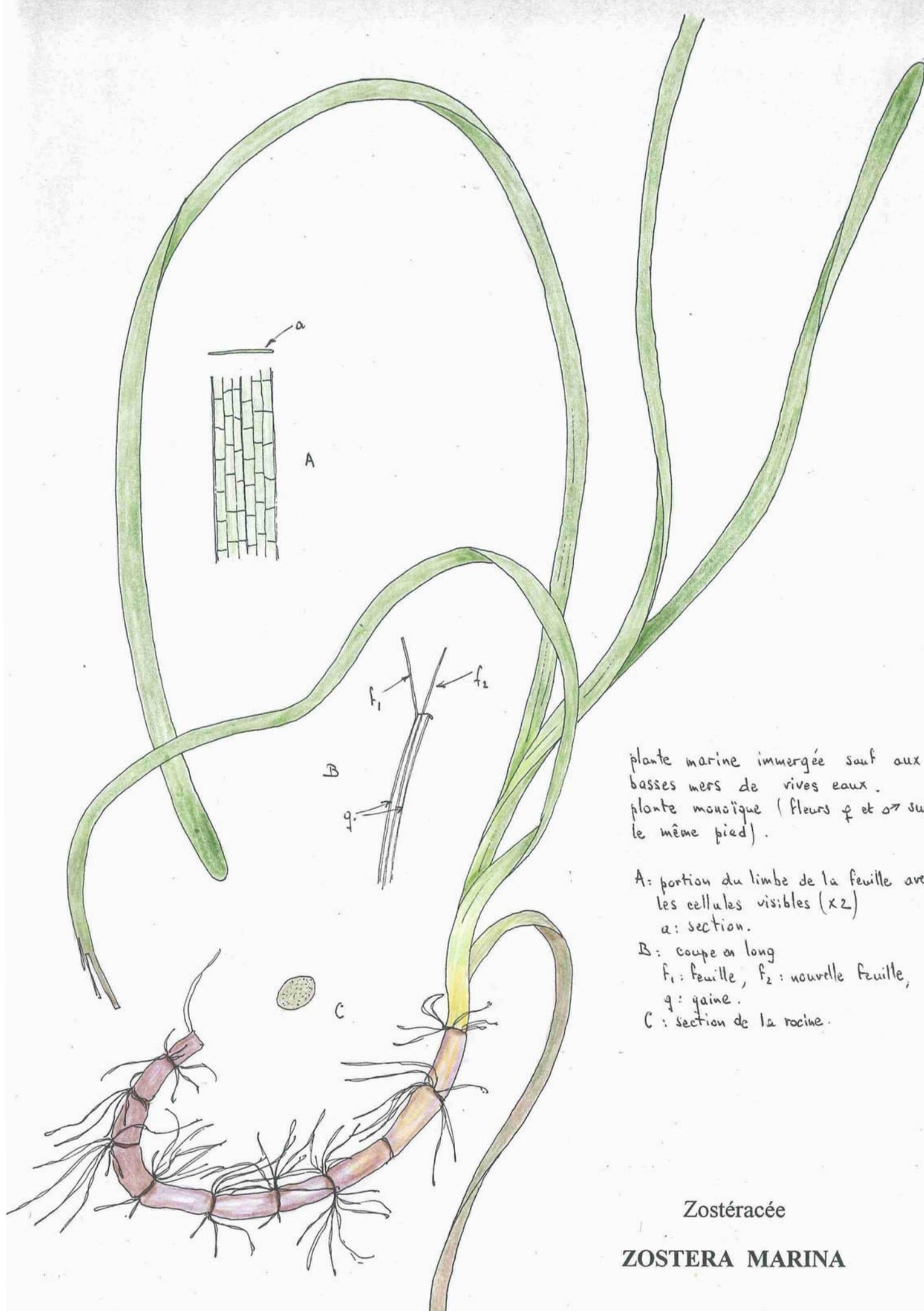
Les feuilles peuvent atteindre 40cm de long.  
 Les herbiers de posidonies peuplent densément  
 des fonds marins entre 2 et 40m de profondeur.  
 Cette plante ne fleurit que très irrégulièrement  
 et se multiplie par fragmentation du rhizome.

"pelote de mer" formée de fibres  
 agglomérées par les vagues.

Posidoniacée

**POSIDONIA OCEANICA**

Posidonie de l'océan



plante marine immergée sauf aux basses mers de vives eaux.  
 plante monoïque (fleurs ♀ et ♂ sur le même pied).

A: portion du limbe de la feuille avec les cellules visibles (x2)  
 a: section.

B: coupe en long  
 f<sub>1</sub>: feuille, f<sub>2</sub>: nouvelle feuille,  
 q: gaine.

C: section de la racine.

Zostéracée

**ZOSTERA MARINA**

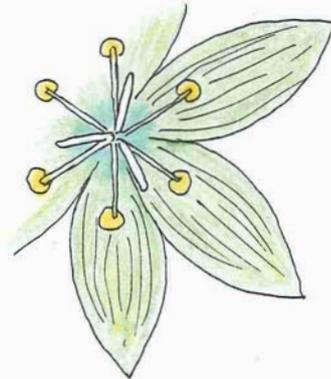
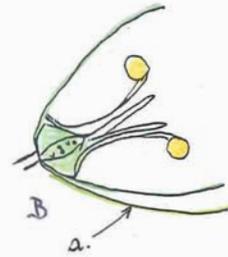
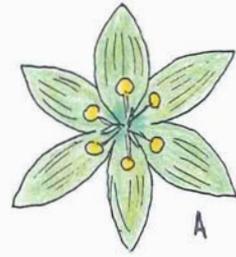
Varech

(dessin: H. David)



plante vivace d'environ 1m.

A, B: fleur vue par-dessus et en coupe  
 6 tépales, 6 étamines, 3 styles.  
 a: bractée

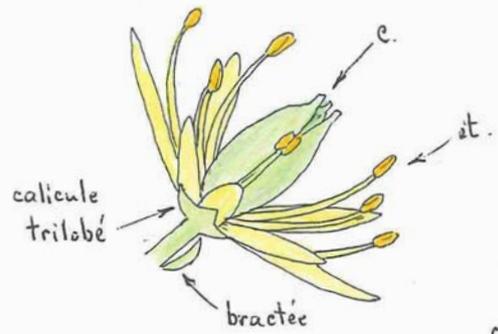


(dessin: H. David)

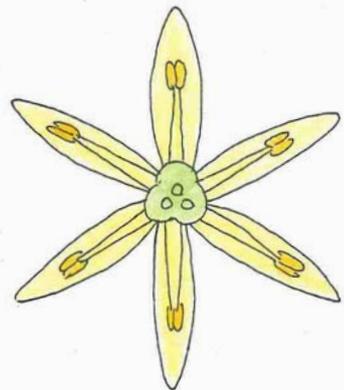
Mélanthiacée

**VERATRUM ALBUM**

Ellébore blanc



fleur (x 10)  
 3-4 carpelles (c)  
 6-8 étamines (ét.)  
 périanthe de 6-8 lobes



(x 10)

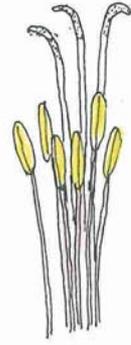
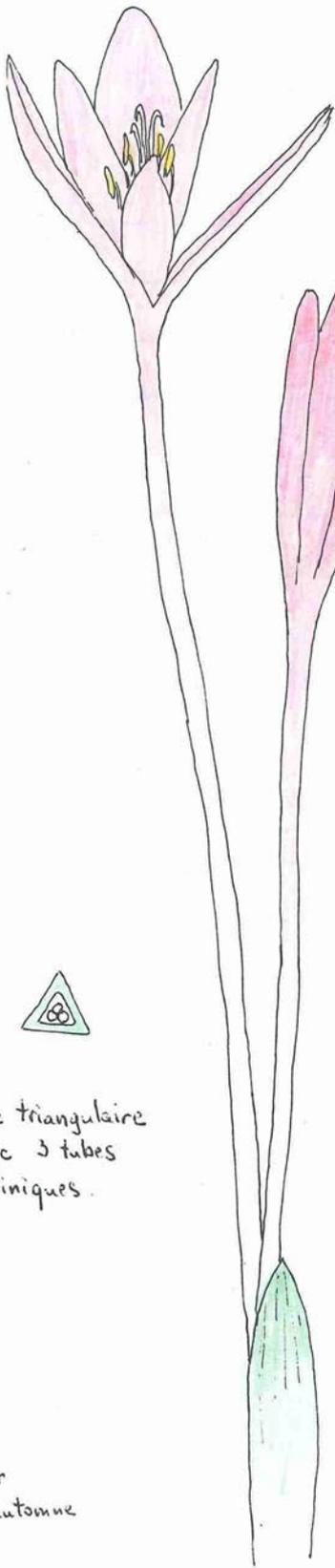
sur rocher suintant  
 (avec Pinguicula vulgaris...)

plante vivace

Mélanthiacée  
 [Tofieldiacées]  
**TOFIELDIA CALYCULATA**

Tofieldie à calicule

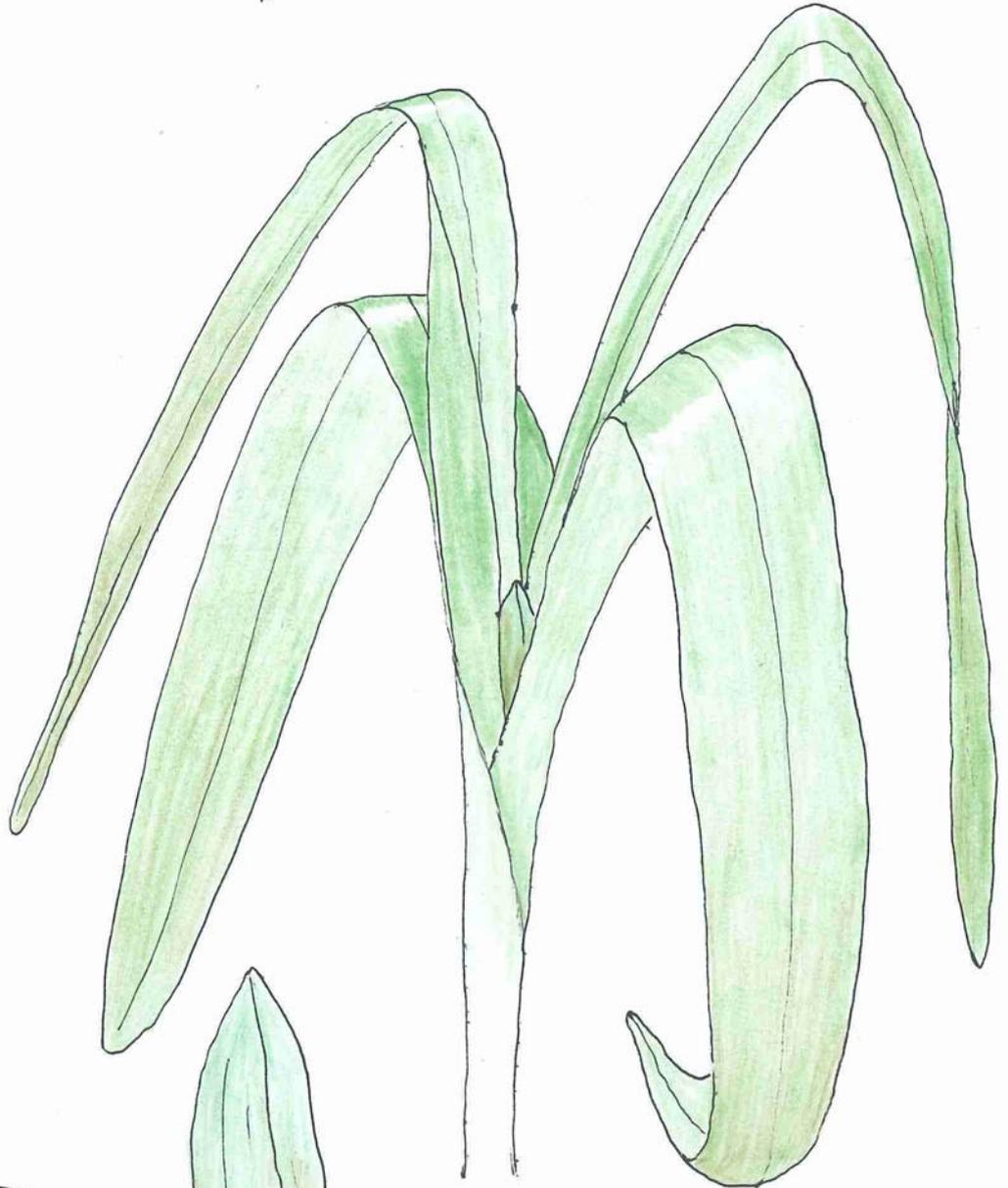
(dessin: H. David)



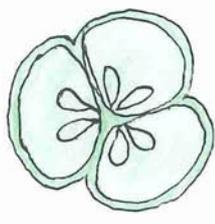
Géamines  
3 stigmates



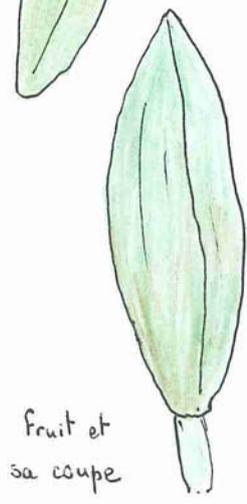
Tige triangulaire  
avec 3 tubes  
polliniques.



Fleur  
en automne



seuilles et fruit  
au printemps

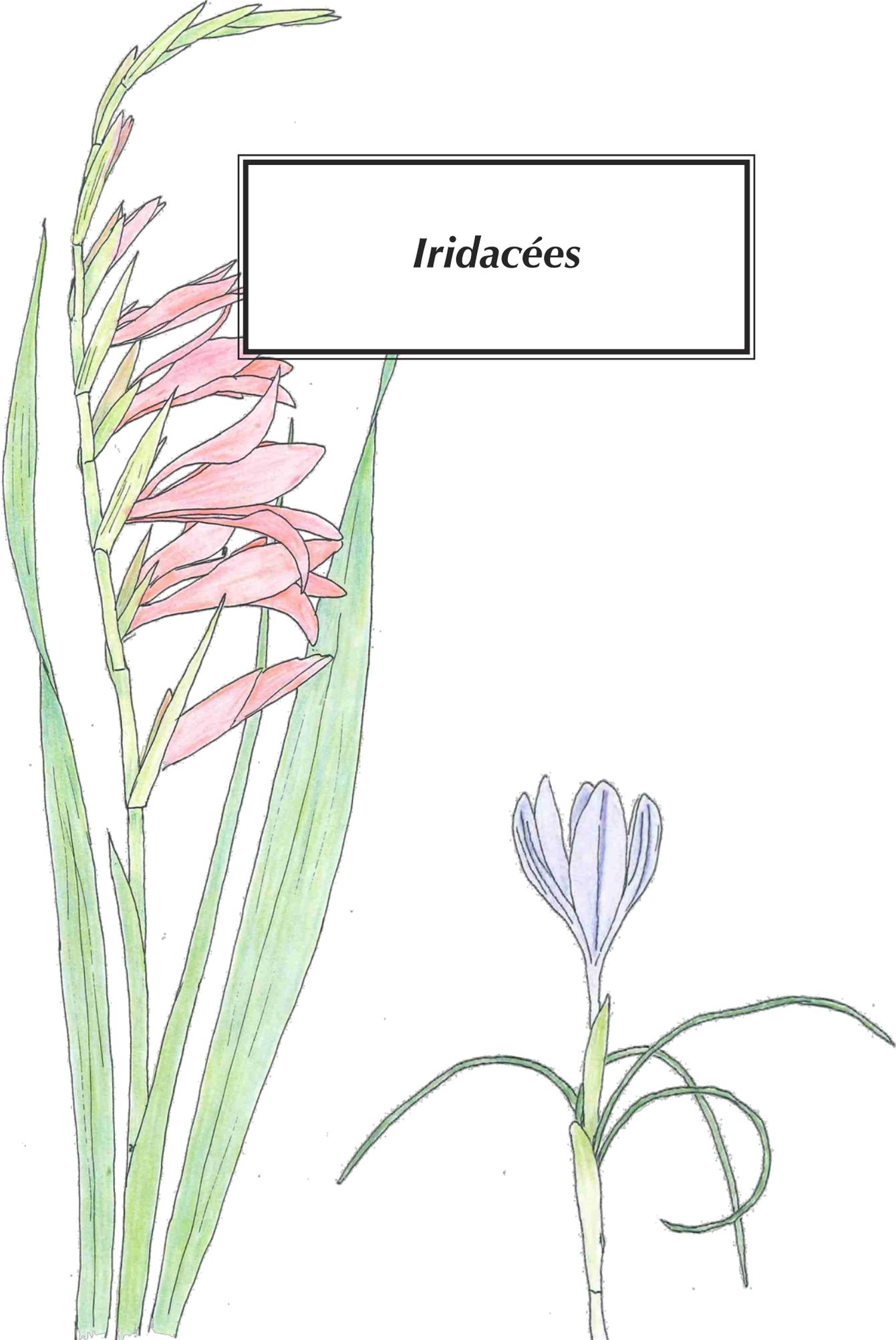


Fruit et  
sa coupe

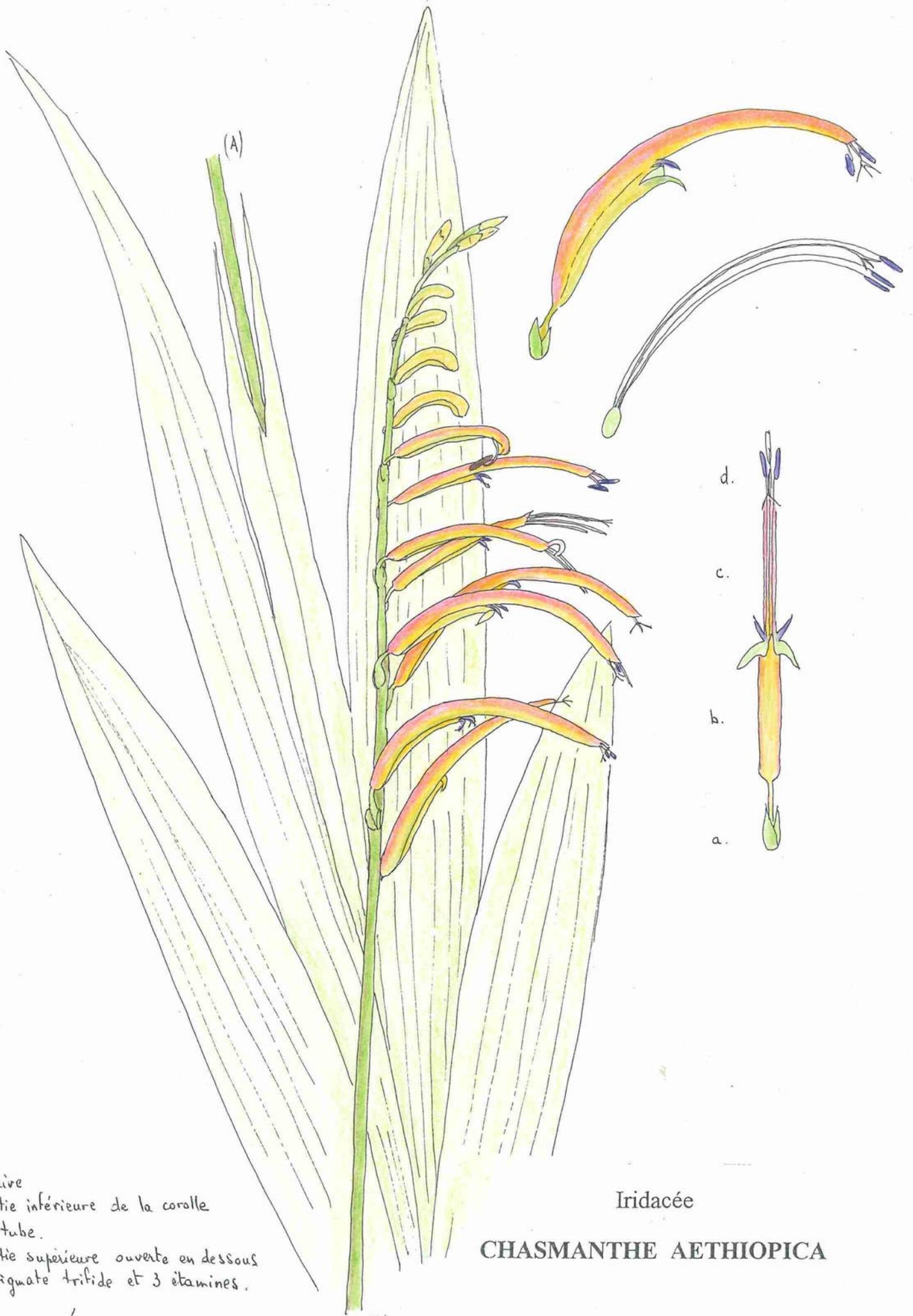
Colchicacée

**COLCHICUM AUTUMNALE**

Colchique d'automne



*Iridacées*



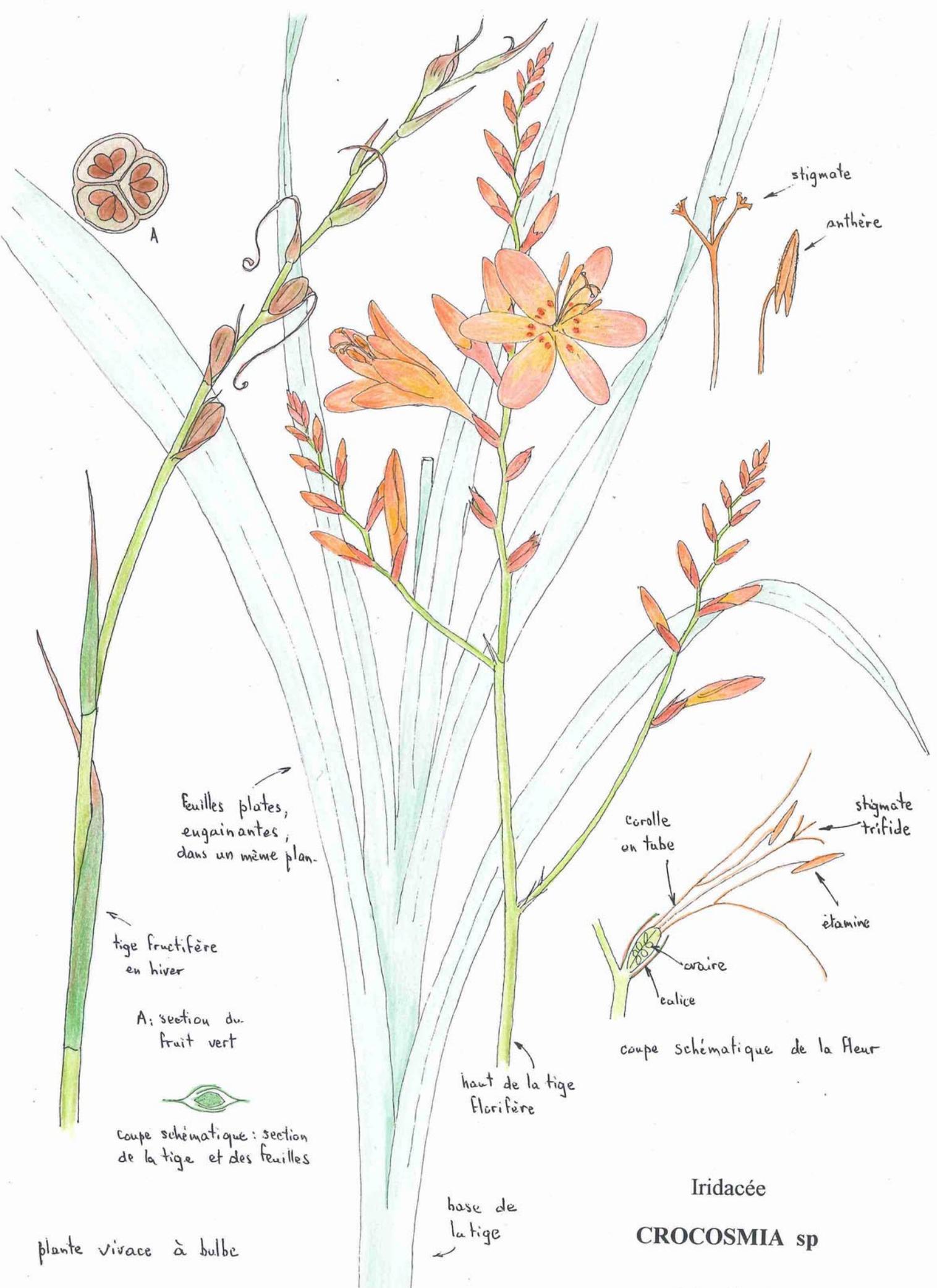
Iridacée

**CHASMANTHE AETHIOPICA**

- a: ovaire
- b: partie inférieure de la corolle en tube.
- c: partie supérieure ouverte en dessous
- d: stigmate trifide et 3 étamines.

(A): tige coupée

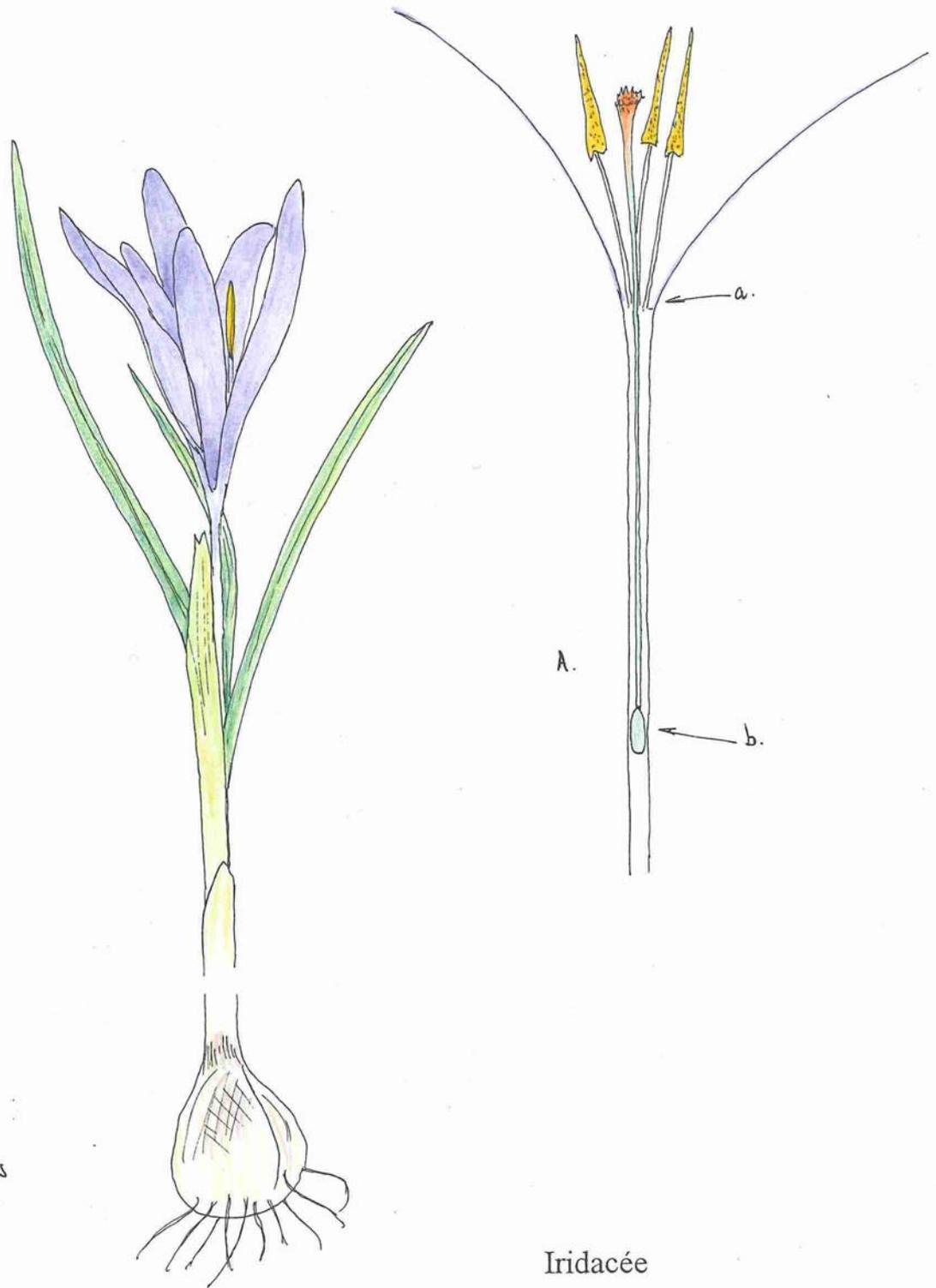
(A')  
(dessin: H. David)



(dessin: H. David)

Iridacée  
**CROCOSMIA sp**

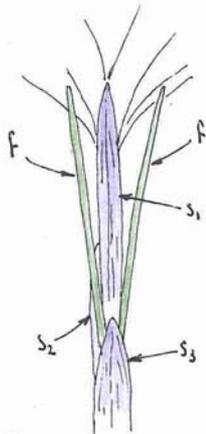
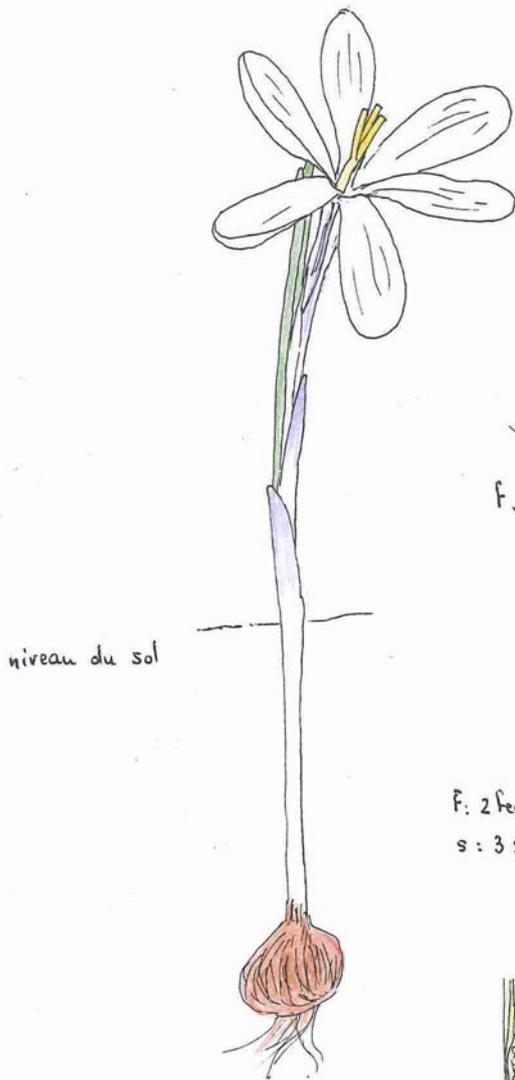
Montbretia



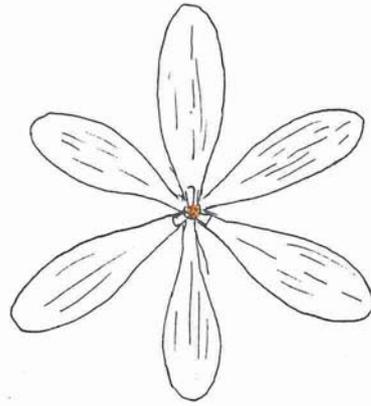
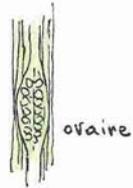
A : coupe de la fleur :  
 a : niveau de séparation des  
 tépales et point d'attache  
 des étamines  
 b : ovaire  
 B : section d'une feuille

Iridacée  
**CROCUS VERNUS**

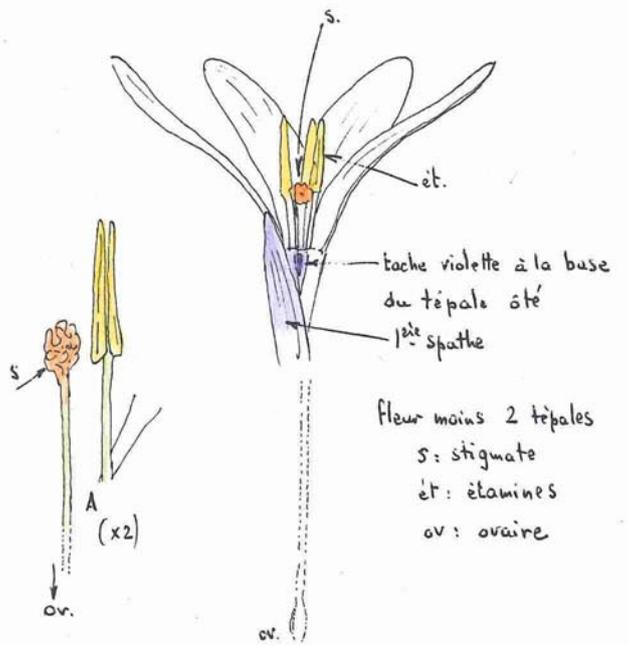
Safran printanier



F: 2 feuilles  
s: 3 spathe



fleur (x1)  
6 tépales  
3 étamines  
1 stigmate



fleur moins 2 tépales  
s: stigmate  
ét: étamines  
ov: ovaire

A: positions relatives du stigmate (s.) et d'une étamine (soudée à la base d'un tépale)

l'ovaire (ov.) est à environ 6 cm du sommet du stigmate; son enveloppe porte 6 petites taches violettes.

## Iridacée

### CROCUS VERNUS ssp albiflorus

[C. vernus]

Crocus blanc

(dessin: H. David)

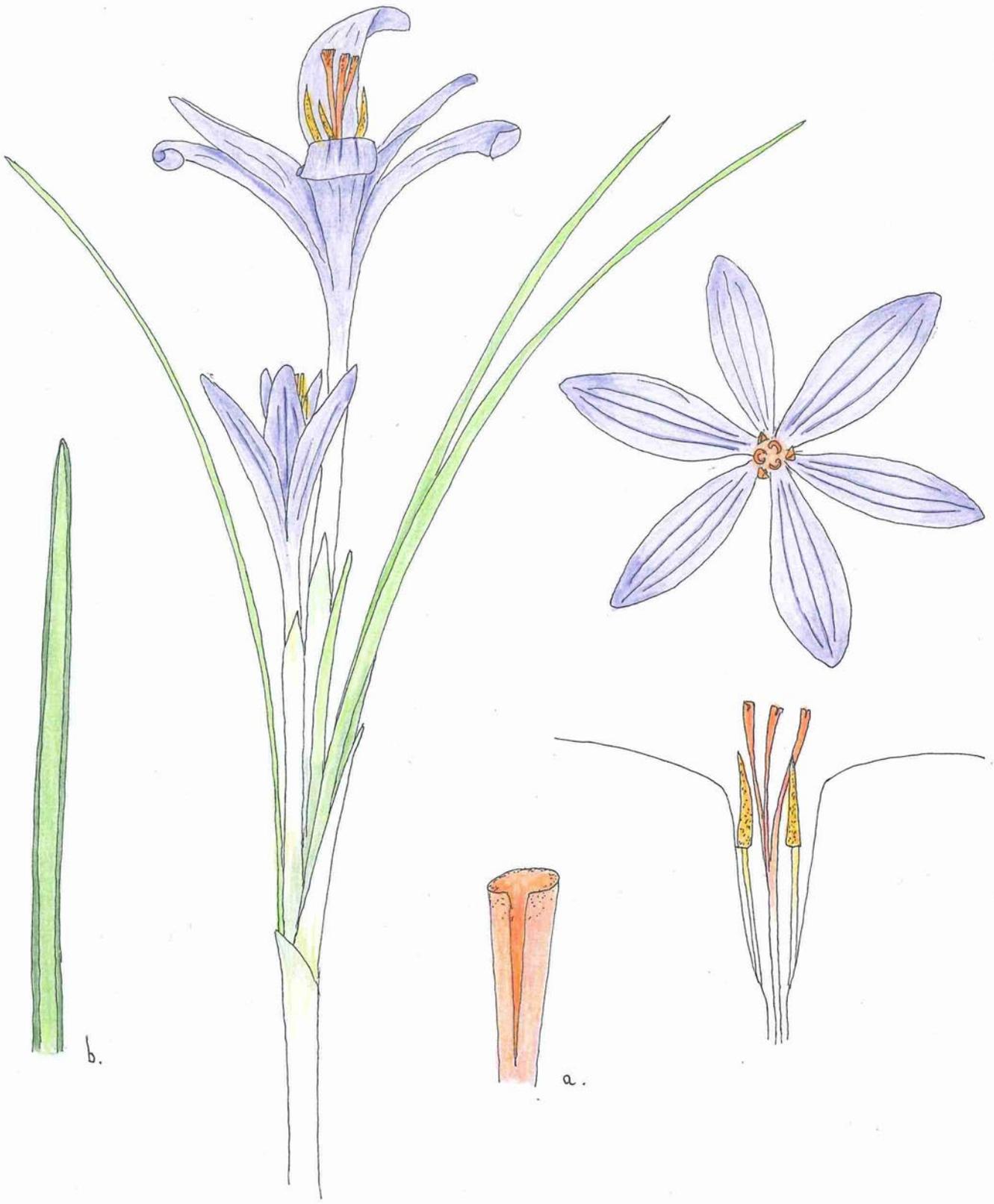


Iridacée

**CROCUS NUDIFLORUS**

Safran à fleurs nues

(dessin: H. David)



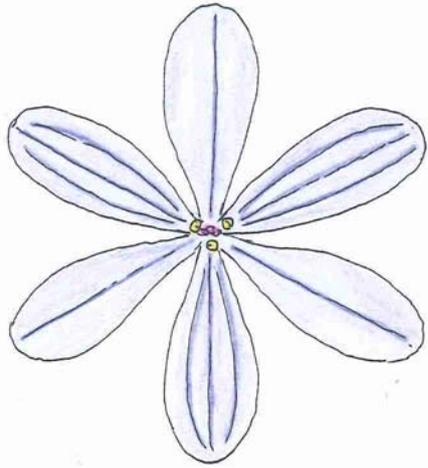
a: extrémité d'un stigmate  
 b: feuille vue par dessus

Iridacée

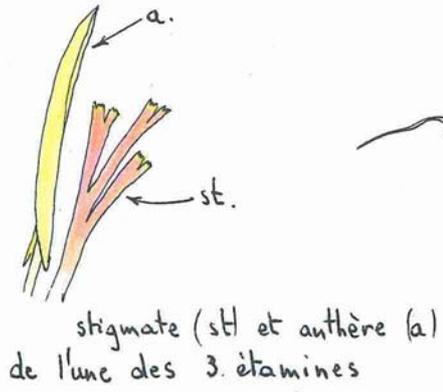
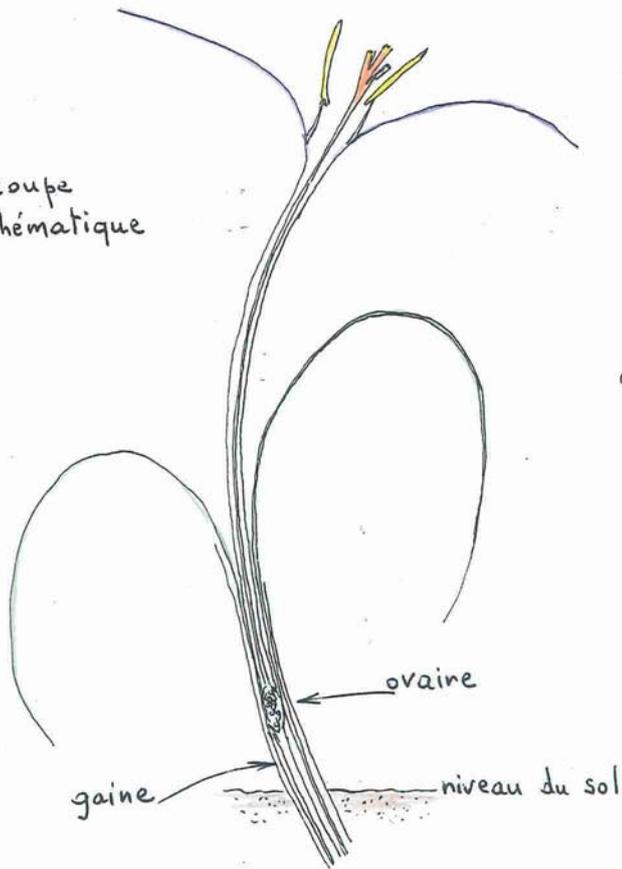
**CROCUS VERSICOLOR**

Crocus changeant

(dessin: H. David)



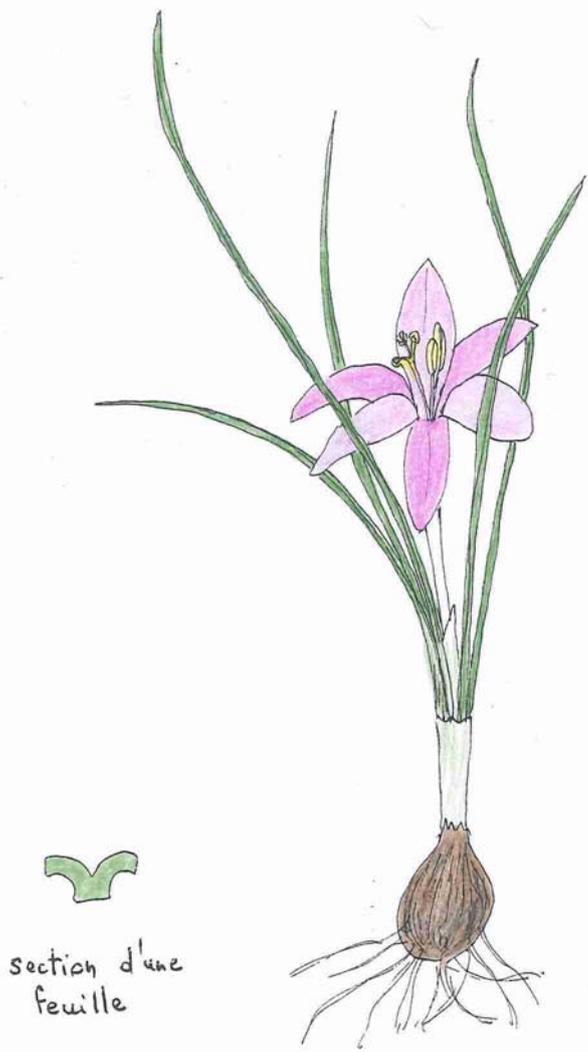
coupe  
schématique



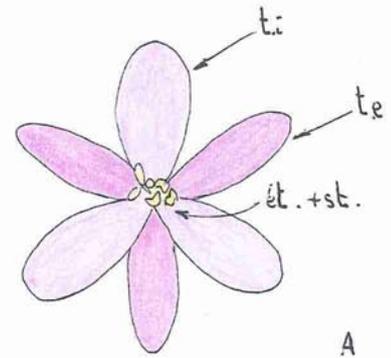
Iridacée

**CROCUS CORSICUS**

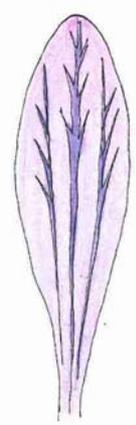
Crocus corse



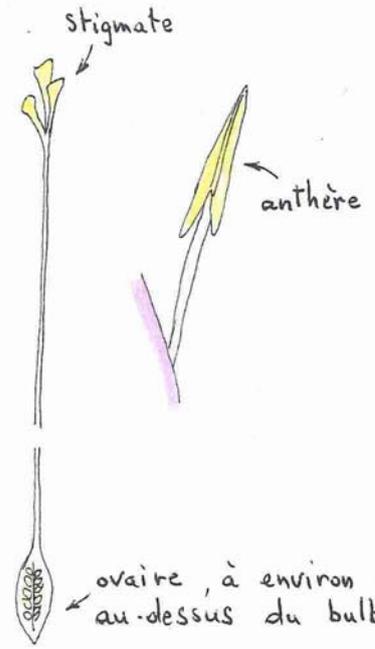
section d'une  
feuille



A



tépale  
extérieur



stigmate

anthère

ovaire, à environ 1cm  
au-dessus du bulbe

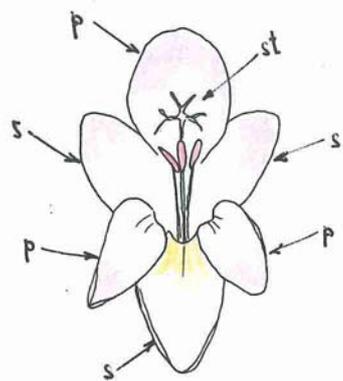
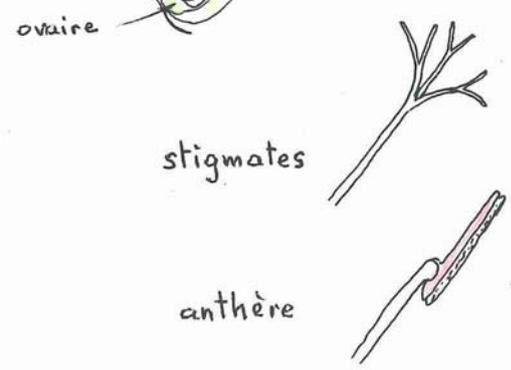
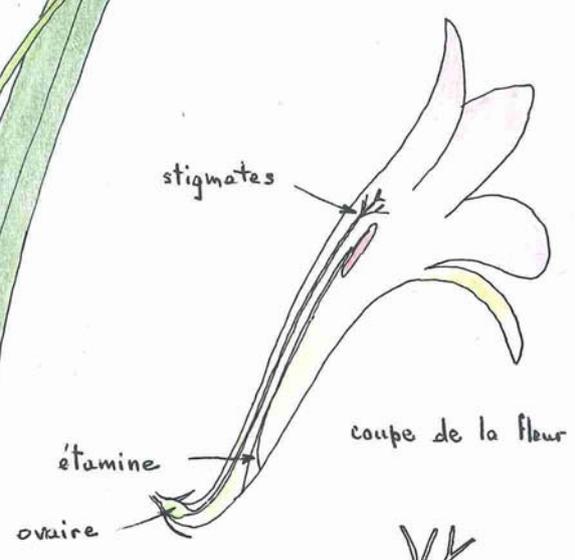
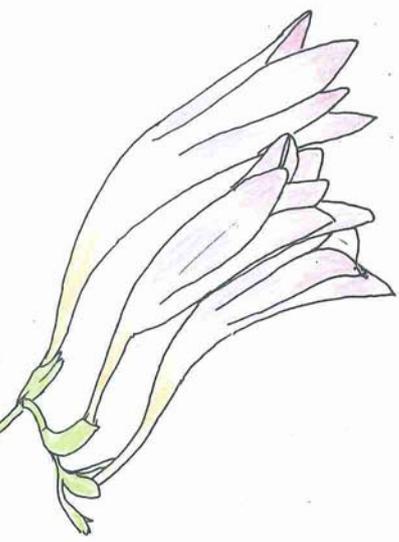
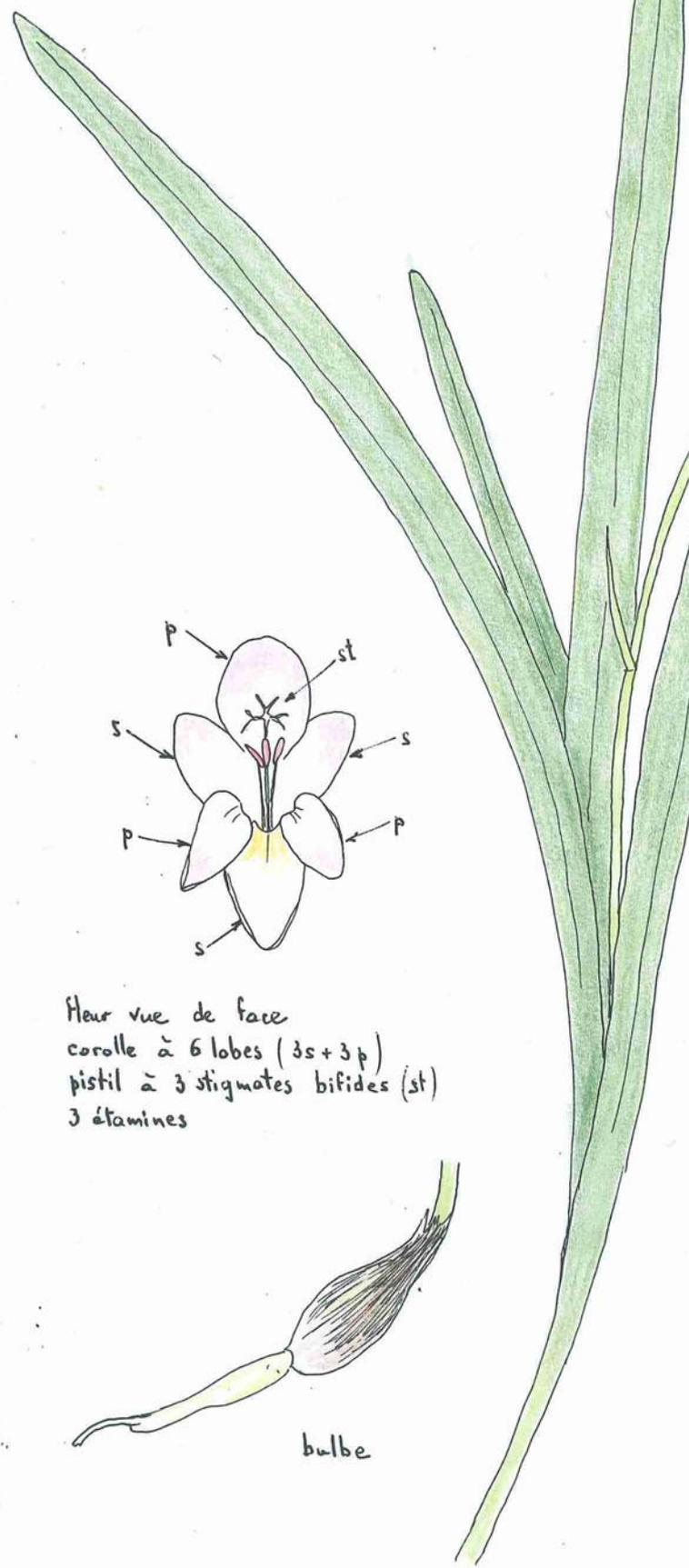
- A: fleur  
 3 tépales extérieurs (t.e)  
 3 tépales intérieurs (t.i) plus larges  
 3 étamines.  
 1 pistil (stigmate trifide)

Iridacée

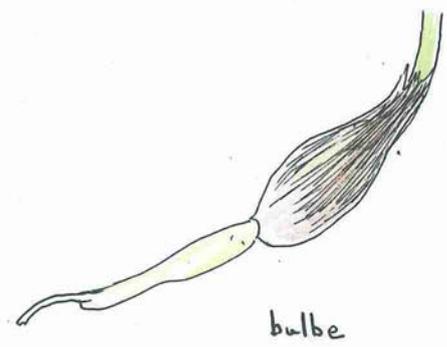
**CROCUS MINIMUS**

Petit crocus corse

(dessin: H. David)



flor vue de face  
corolle à 6 lobes (3s+3p)  
pistil à 3 stigmates bifides (st)  
3 étamines



Iridacée

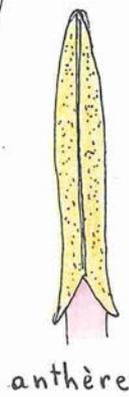
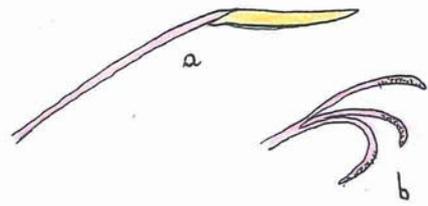
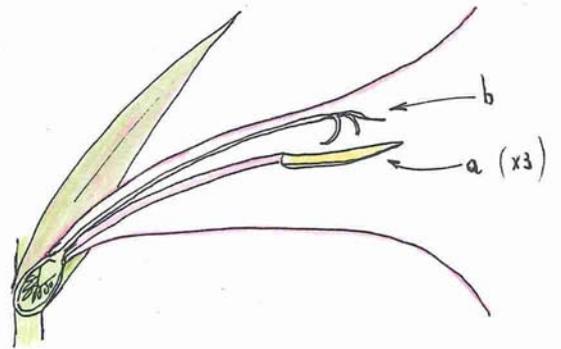
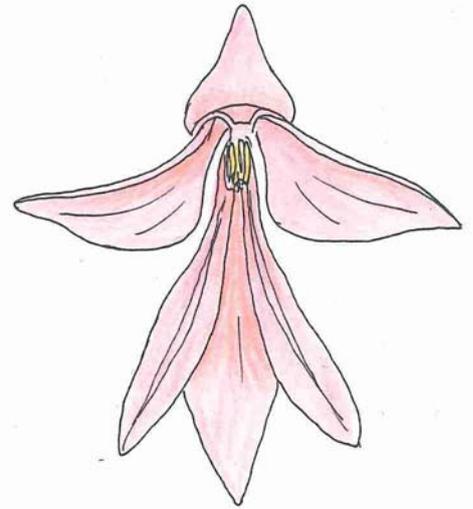
**FREESIA CORYMBOSA**

Freesia blanc

(dessin: H. David)



disposition  
schématique  
des fleurs  
sur la tige



a: filet de l'étamine 2 fois  
plus long que l'anthere.  
b: stigmate poilu seulement  
à l'extrémité.

Iridacée

**GLADIOLUS COMMUNIS**

Glaieul commun

(dessin: H. David)



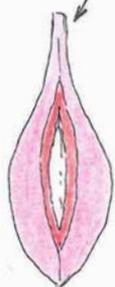
t.d. 35x20



t.l.h. 35x16

t.v. 36x14

t.l.b. 35x9



tepales (x1)

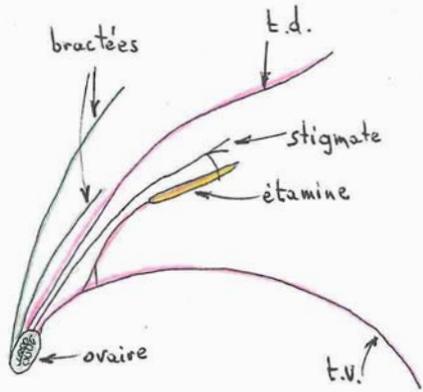
t.d. : tepale dorsal  
 t.l.h. : tepale latéral du haut  
 t.l.b. : tepale latéral du bas  
 t.v. : tepale ventral

feuille (x1)

plante vivace de 50-80cm,  
 ici : ~ 60cm avec plusieurs  
 boutons non encore  
 développés.

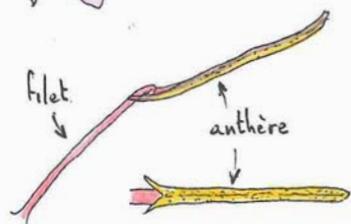


vue de face (x1,5)



coupe schématique (x1)

mesures (fleur du bas)  
 1<sup>re</sup> bractée : 40mm  
 2<sup>e</sup> " : 27mm.  
 filet et anthère : 13mm.



étamine (x2)

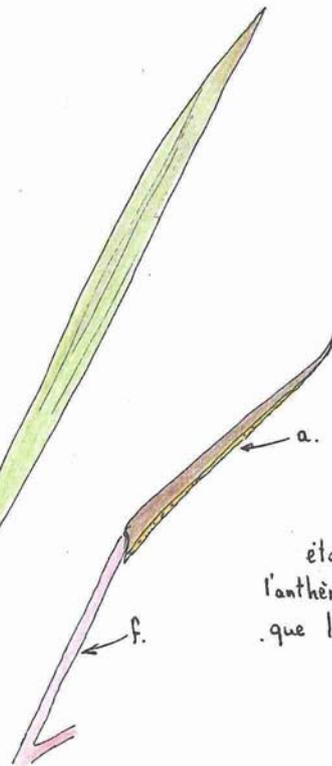
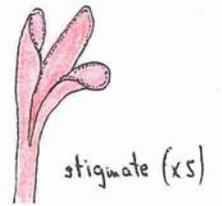
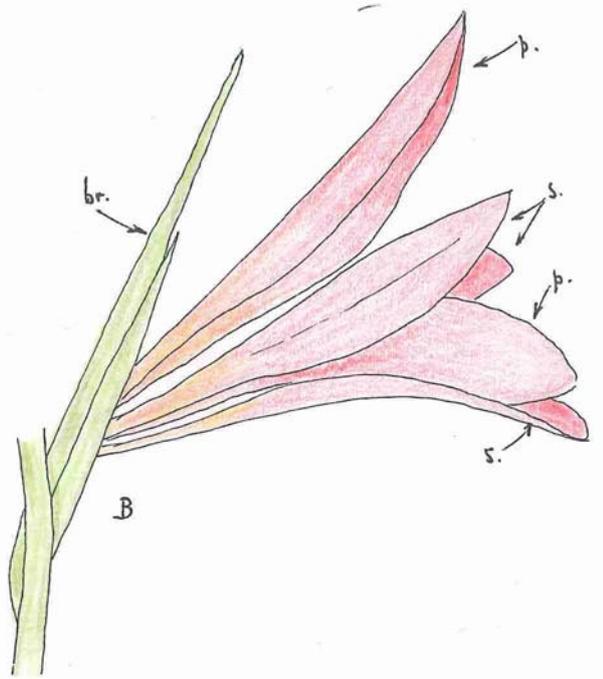
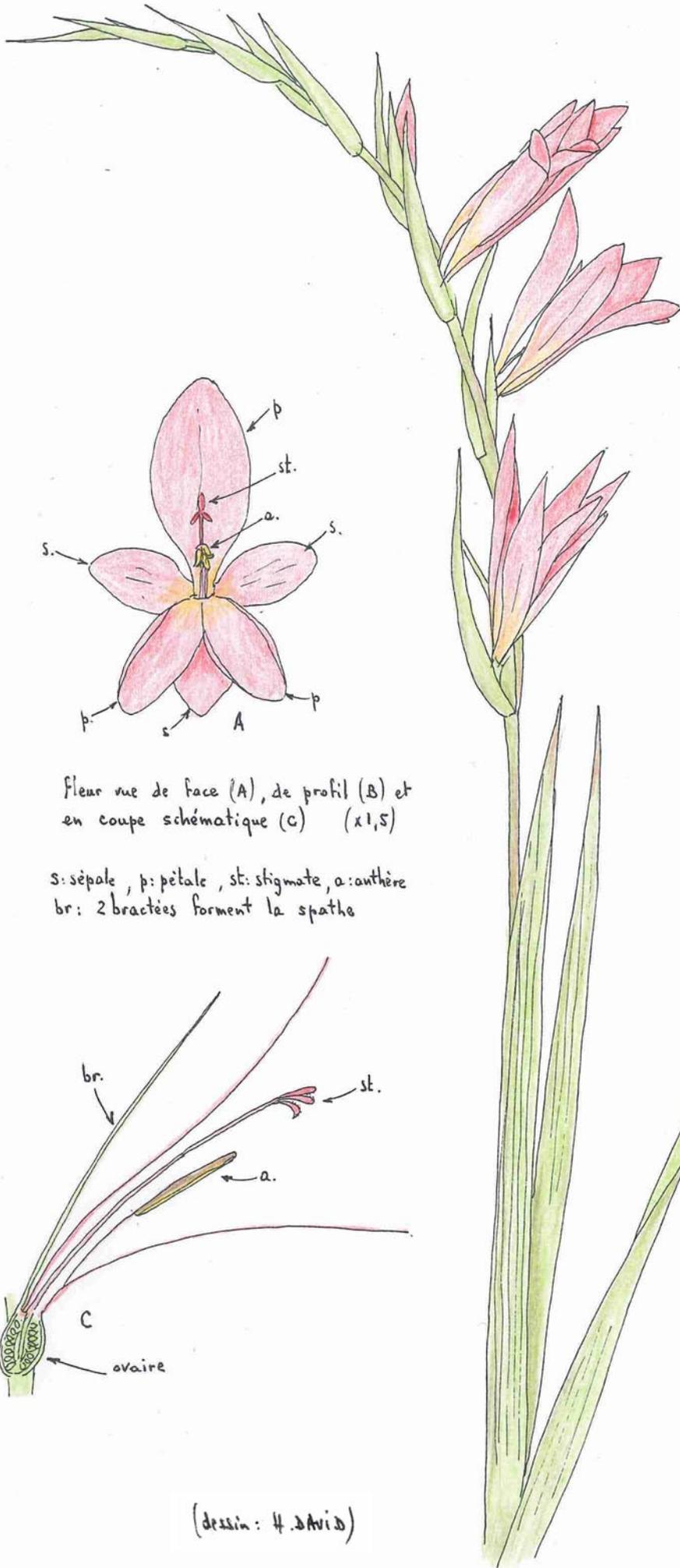


Iridacée

**GLADIOLUS COMMUNIS** ssp *byzantinus*  
 [*G. x byzantinus*]

Glaieul

(dessin : H. David)



étamine (x2)  
l'anthere (a) est plus longue  
que le filet (f).

Iridacée

**GLADIOLUS ITALICUS**

(dessin: H. David)

Glaieul des moissons



- a : sépale
- b : pétale
- c : stigmate
- d : étamine
- e : ovaire

plante vivace à  
rhizome épais

fruit  
non mûr.

Iridacée

**IRIS PSEUDACORUS**

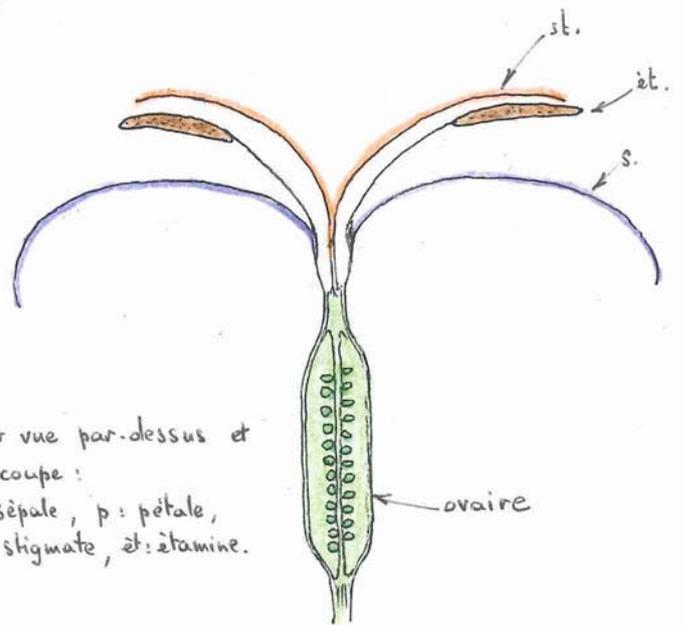
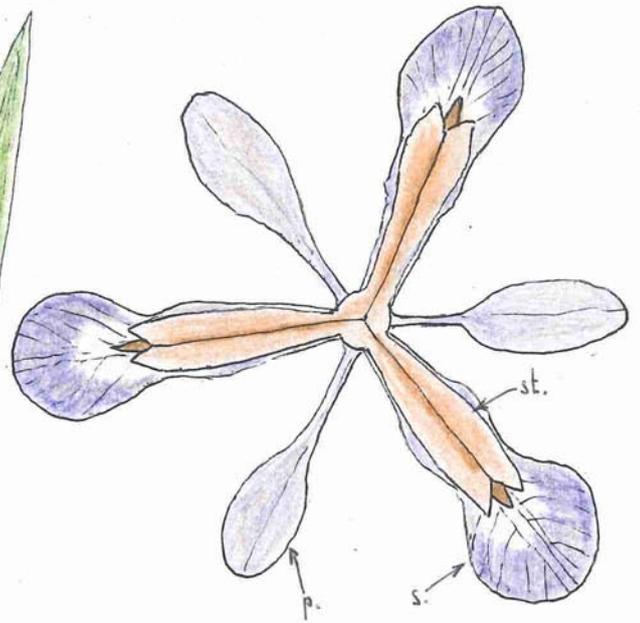
Flambe d'eau

(dessin : H. David)



capsule tripartite  
contenant les graines

plante vivace  
à rhizome épais



fleur vue par-dessus et  
en coupe !  
s : sépale, p : pétale,  
st : stigmate, ét : étamine.

Iridacée

**IRIS FOETIDISSIMA**

Iris fétide

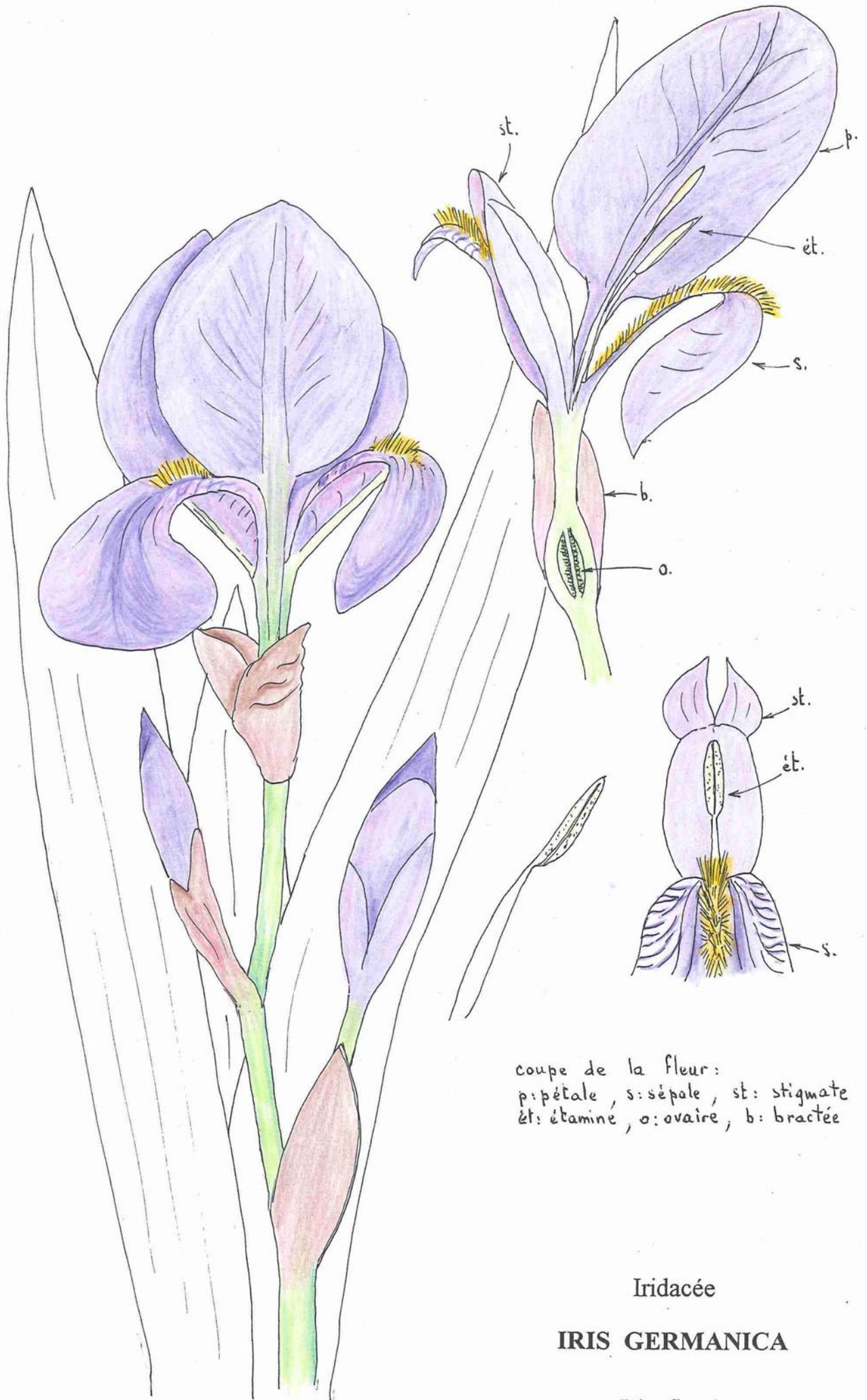
(dessin : H. David)



- a : ovaire
- b : style et stigmate
- c : étamine
- d : sépale avec poils à nectar
- e : pétale

Iridacée  
**IRIS LUTESCENS**

Iris jaunâtre

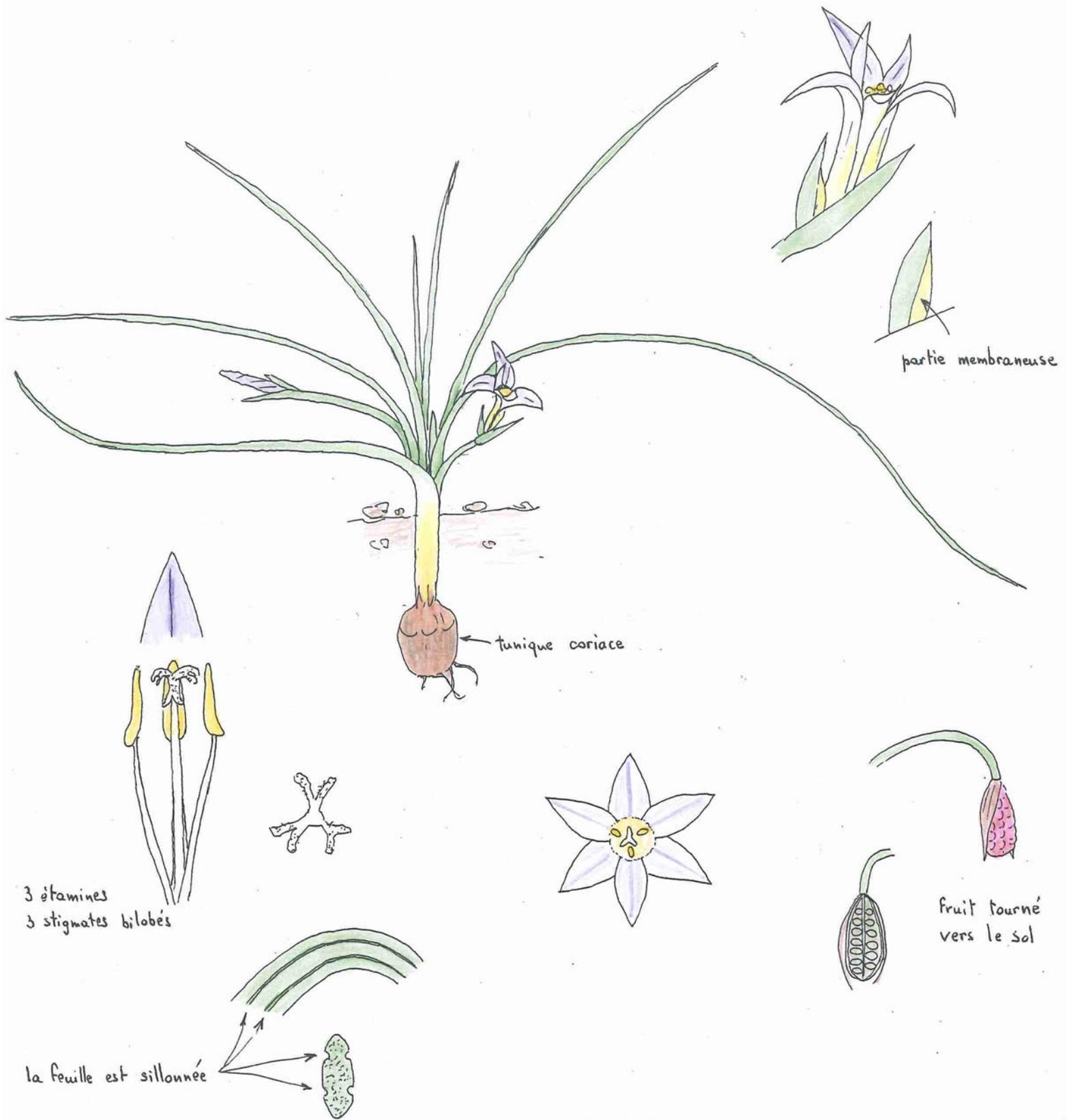


coupe de la fleur:  
 p: pétale, s: sépale, st: stigmate  
 ét: étamine, o: ovaire, b: bractée

Iridacée  
**IRIS GERMANICA**

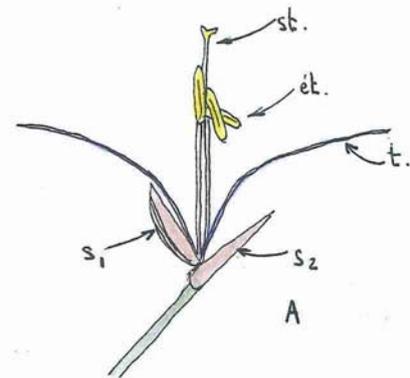
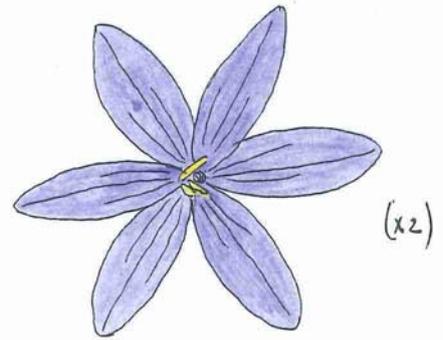
Iris flambe

(dessin: H. David)

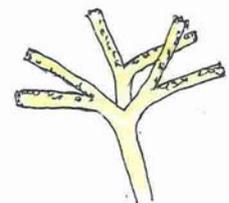
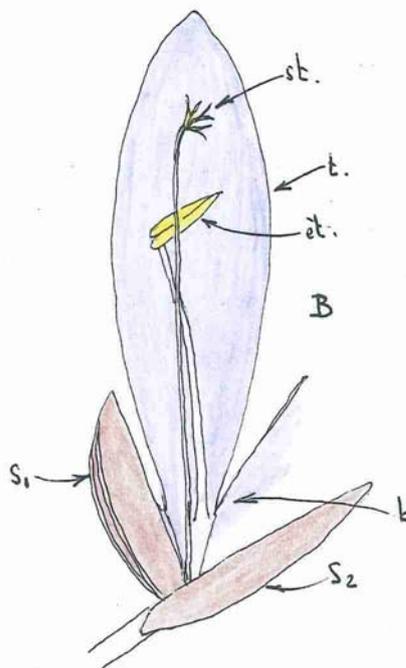
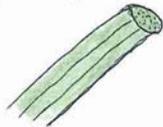


Iridacée

**ROMULEA COLUMNEA**



feuille sillonnée,  
à section ovale



3 stigmates bifides

A: coupe schématique de la fleur  
B: grandeur relative des pièces

- st: stigmate
- ét: étamine (3)
- t: tépale (6)
- s<sub>1</sub>: spathe supérieure
- s<sub>2</sub>: spathe inférieure
- b: base des tépales et point de fixation des étamines

Iridacée

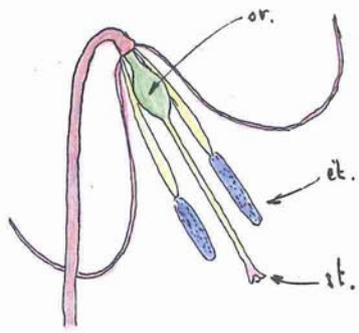
## ROMULEA REQUIENII

Romulée de Requier

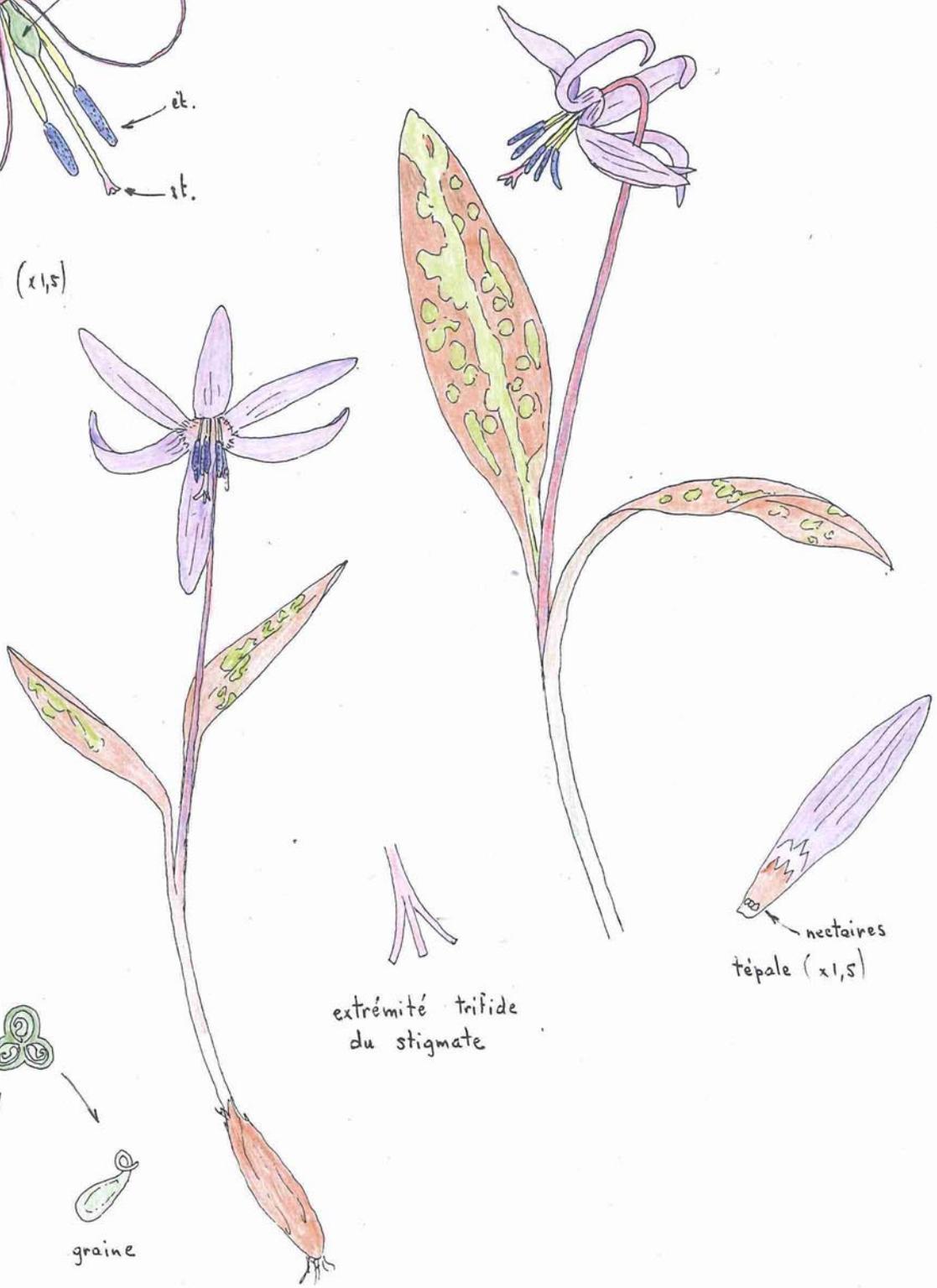
(dessin: H. David)

# *Liliacées*





coupe de la fleur (x1,5)  
 périanthe (6 tépales)  
 6 étamines  
 1 pistil (ov: ovaire  
 st: stigmate)



fruit et sa section

graine

extrémité trifide  
 du stigmate

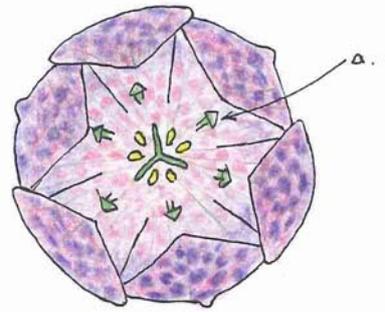
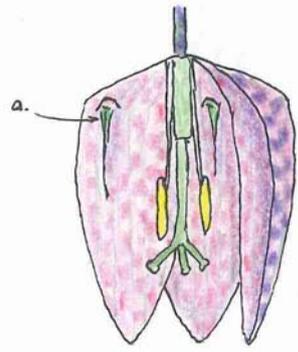
nectaires  
 tépale (x1,5)

Liliacée

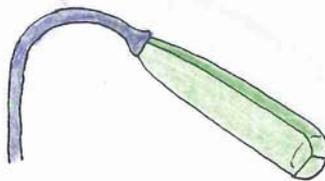
**ERYTHRONIUM DENS-CANIS**

Erythron dent-de-chien

(dessin: H. David)



périanthe formé de 6 tépales,  
6 étamines,  
pistil terminé par 3 stigmates.



fruit

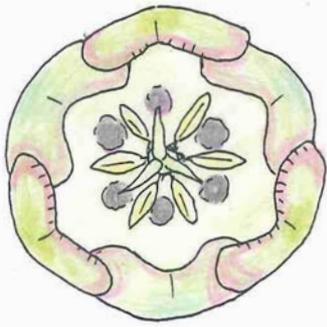
a. nectaire en haut  
de chaque tépale,  
sous la "bosse".

plante vivace, de 20 à 50 cm  
prés humides

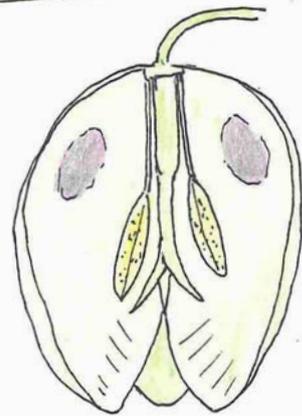
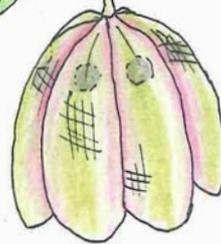
Liliacée

**FRITILLARIA MELEAGRIS**

Fritillaire pintade



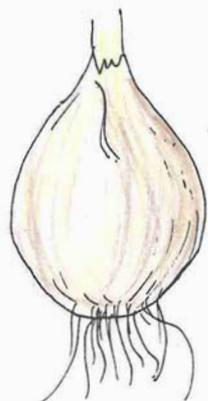
vue par dessous



coupe



étamine



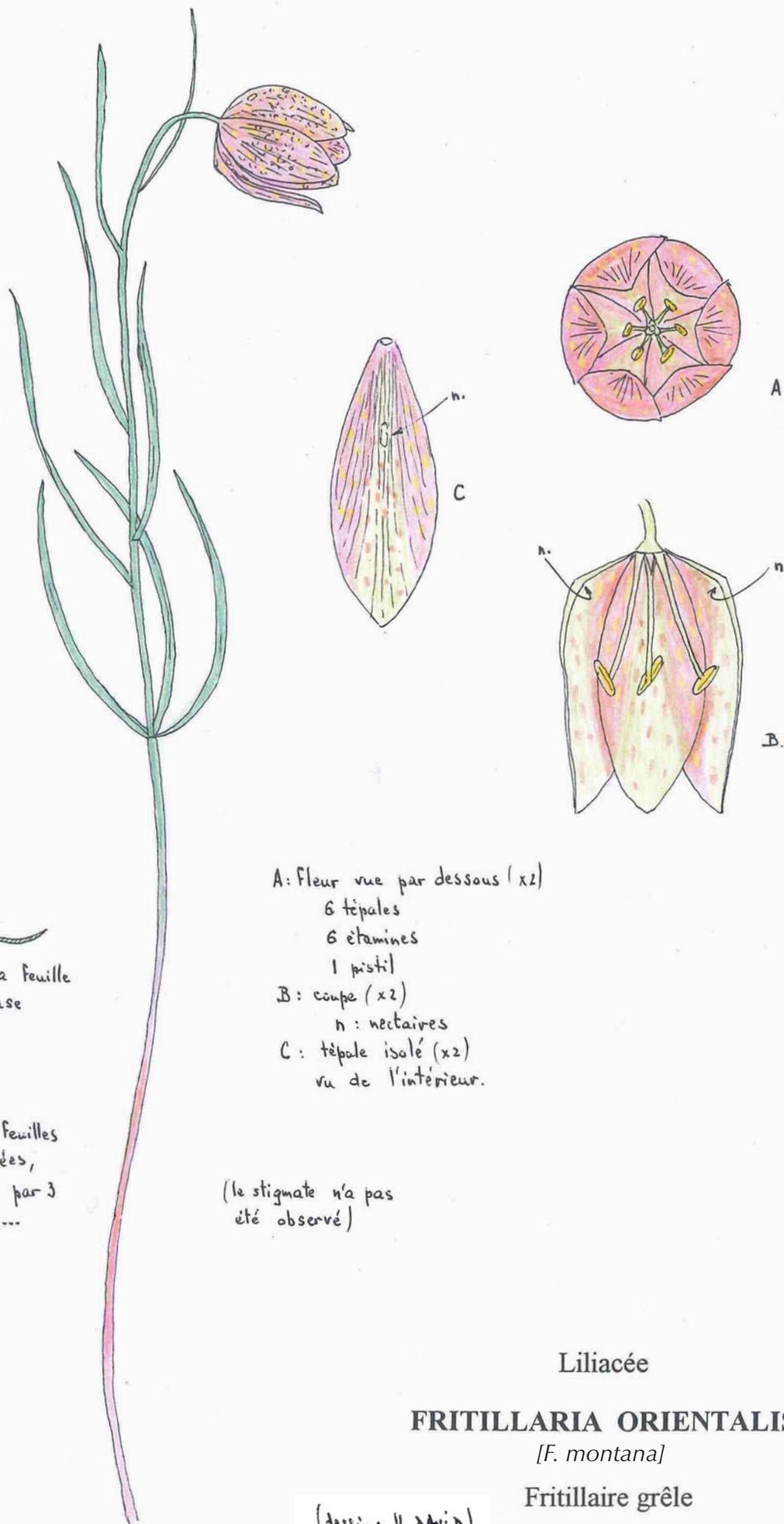
bulbe  
(d'ap. Coste)

(dessin : H. David)

Liliacée

**FRITILLARIA INVOLUCRATA**

Fritillaire à involucre



section de la feuille  
vers sa base

la disposition des feuilles  
est variable : opposées,  
alternes, verticillées par 3  
en haut ou en bas ...

- A: fleur vue par dessous (x2)  
6 tépales  
6 étamines  
1 pistil
- B: coupe (x2)  
n : nectaires
- C: tépale isolé (x2)  
vu de l'intérieur.

(le stigmate n'a pas  
été observé)

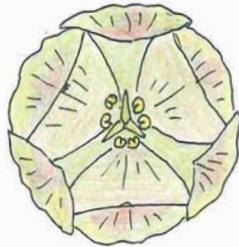
Liliacée

**FRITILLARIA ORIENTALIS**

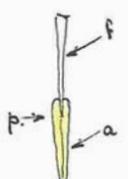
[*F. montana*]

Fritillaire grêle

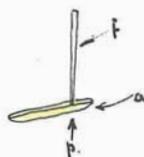
(dessin: H. David)



fleur et sa section (x1)  
 6 tépales  
 6 étamines  
 1 pistil  
 n : nectaires

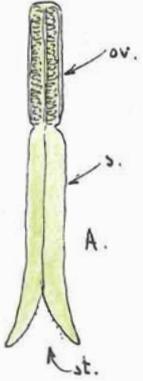


B



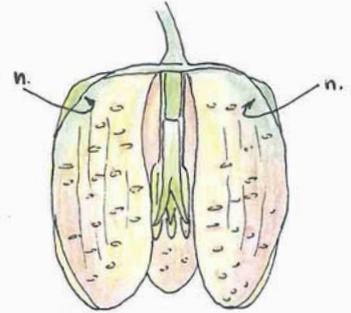
B: étamine (x1)  
 f: filet, a: anthère  
 p: point d'attache de l'anthère

chaque étamine est fixée à la base d'un tépale



A.

A: coupe du pistil (x2)  
 ov: ovaire, s: style  
 st: stigmata trifide



Liliacée

**FRITILLARIA TUBIFORMIS**

**ssp moggridgei**  
 [F. moggridgei]

(dessin: H. David)



plante glabre -  
cils au bord des  
feuilles supérieures.

plante vivace, de 15-25 cm.

56

(dessin: H. David)

fleur vue par-dessus et en coupe  
péricanthe de 6 tépales,  
6 étamines, pistil.

Liliacée

**GAGEA LUTEA**

Gagée jaune



section de la  
feuille (a)

bulbilles

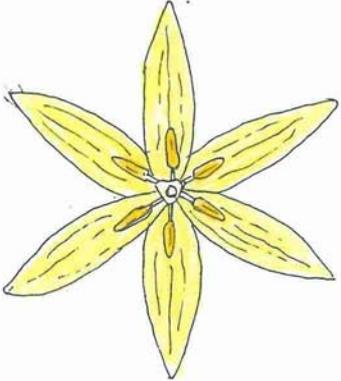
écailles

A

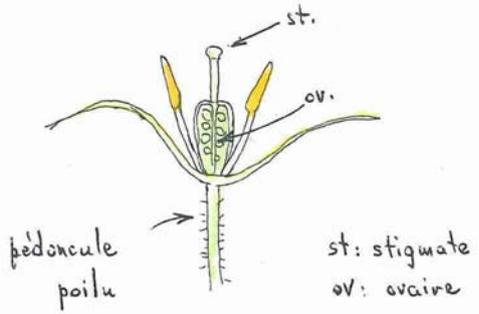
B

A : pied fleuri (1 feuille radicale creuse ; 1 tige avec 2  
larges bractées ; 5 fleurs et bractéoles)  
B : jeune pied (2 feuilles radicales dont une avec un  
groupe de bulbilles à la base)

(dessin : H. David)

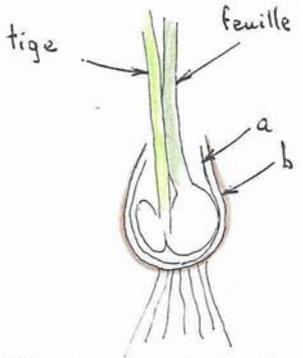


Fleur vue par dessus et en coupe (x2)  
6 tépales, 6 étamines, pistil



pedoncule  
poilu

st: stigmat  
ov: ovaire

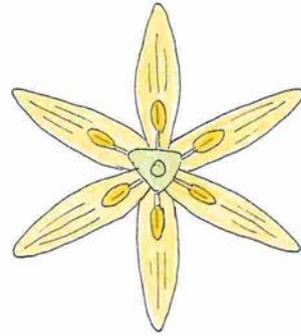


coupe schématique de la base  
a: tunique fine  
b: tunique épaisse, écailleuse.  
(communes aux 2 bulbes)

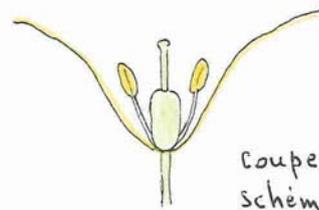
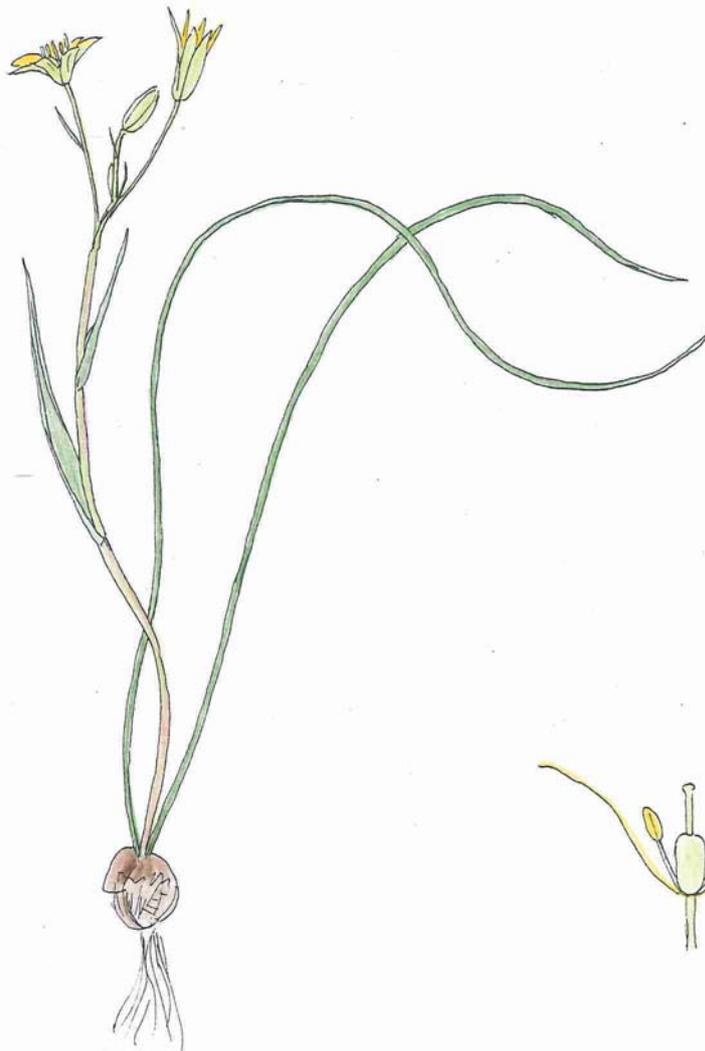
Liliacée

**GAGEA FRAGIFERA**

Gagée fistuleuse



6 tépales  
6 étamines  
1 pistil



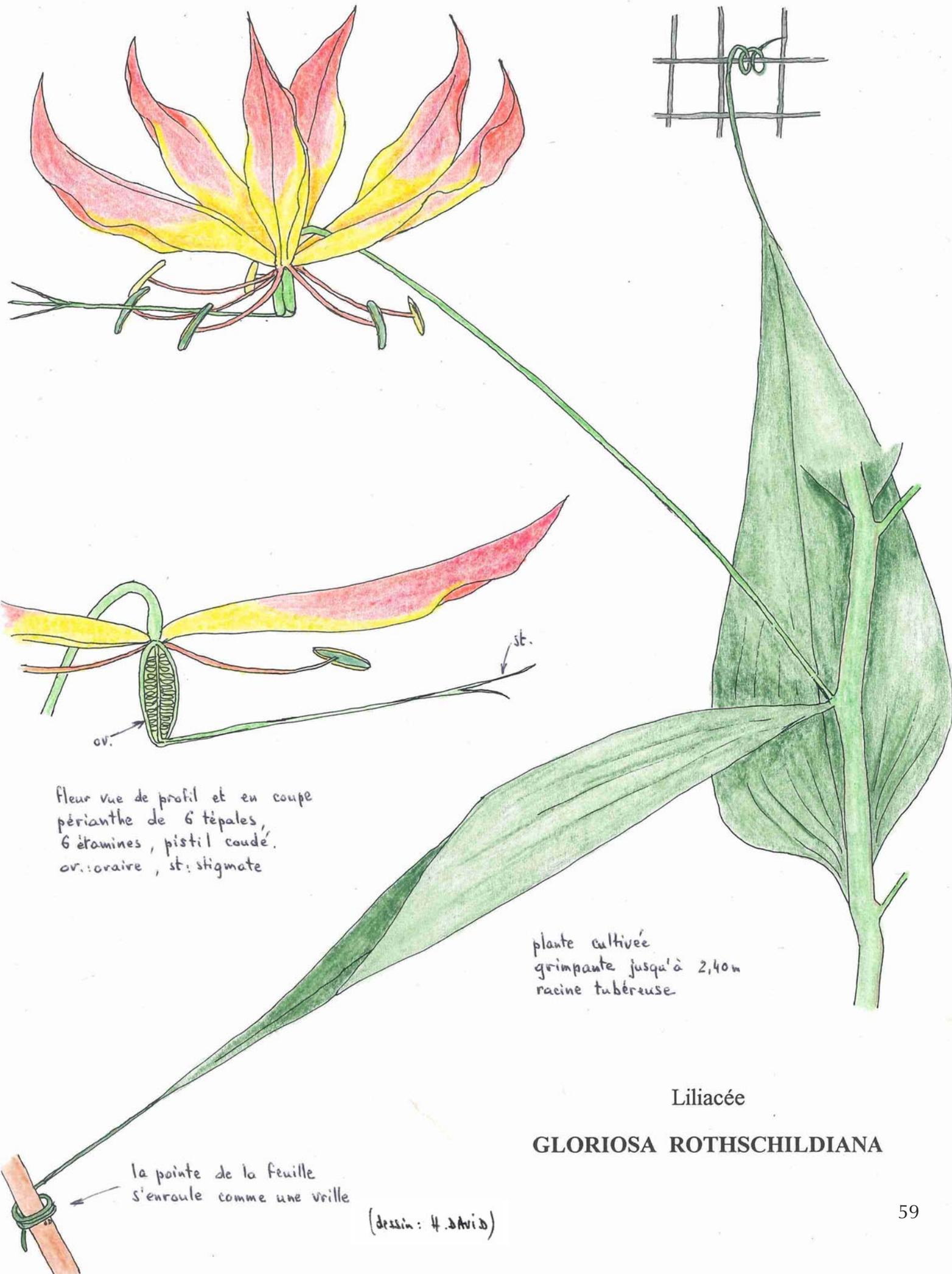
Coupe  
schématique

2 bulbes dans la même gaine

Liliacée

**GAGEA SOLEIROLII**

Gagée de Soleirol



fleur vue de profil et en coupe  
 périanthe de 6 tépales,  
 6 étamines, pistil coudé.  
 ov.: ovaire, st.: stigmate

plante cultivée  
 grimpante jusqu'à 2,40m  
 racine tubéreuse

Liliacée

**GLORIOSA ROTHSCHILDIANA**

la pointe de la feuille  
 s'enroule comme une vrille

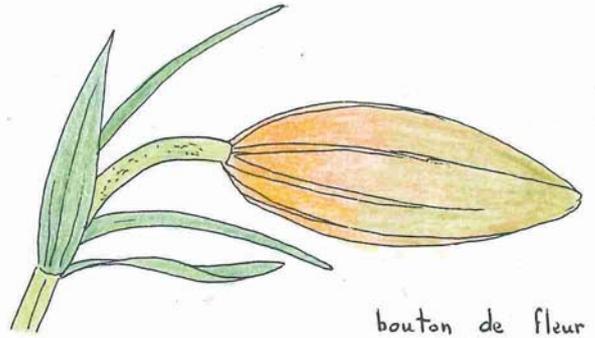
(dessin: F. David)



hauteur  $\approx$  60 cm



section de la tige anguleuse



bouton de fleur



(x1)

section d'un tépale intérieur avec des plis dessus



stigmate (x3/ vu par dessus



fleur coupée en long

6 tépales sur 2 rangs  
chaque étamine est fixée à la base d'un tépale.

Liliacée

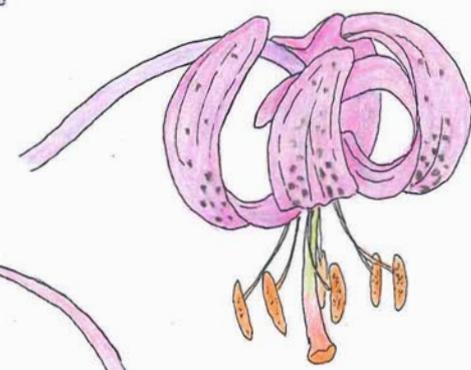
**LILIUM BULBIFERUM var croceum**

Lis orangé

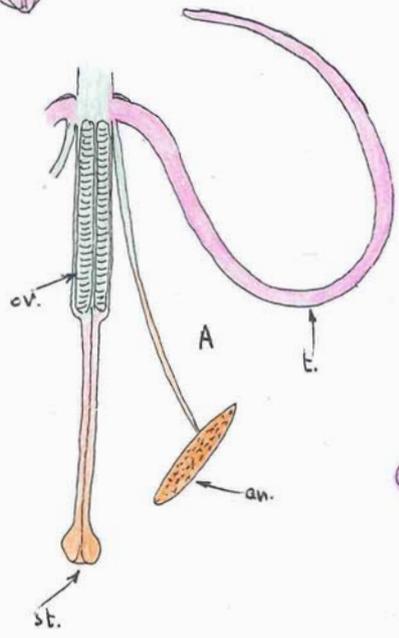
(dessin: H. David)



plante vivace à bulbe  
 hauteur: 2,1m



Fleur vue de profil et  
 par-dessous (x1)  
 6 tépales  
 6 étamines  
 1 pistil



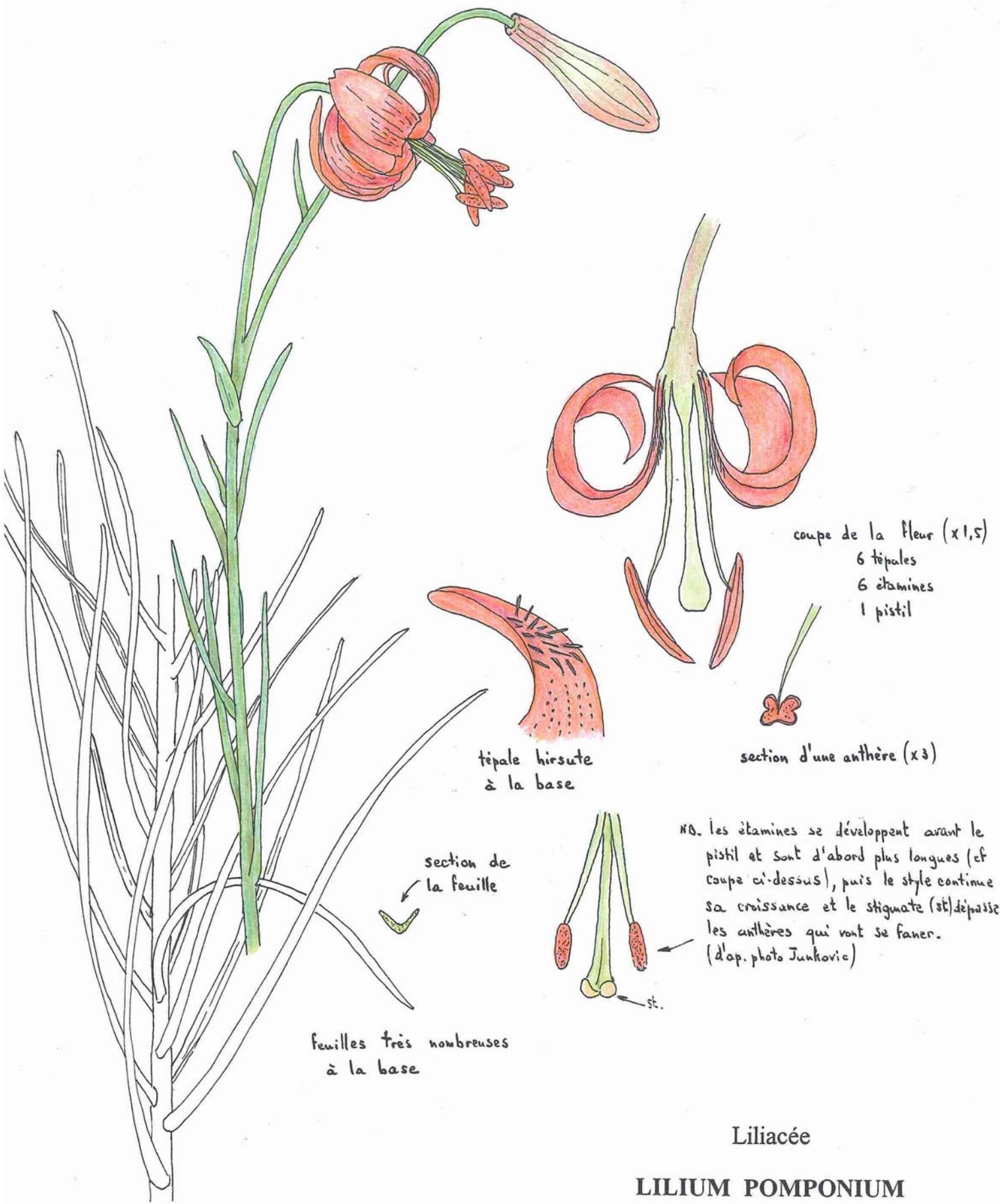
A: demi-coupe schématique  
 ov: ovaire  
 st: stigmate  
 an: anthère  
 t: tépale roulé vers  
 le pédoncule

Liliacée

**LILIUM MARTAGON**

Lis Martagon

(dessin: H. David)



coupe de la fleur (x1,5)  
 6 tépales  
 6 étamines  
 1 pistil

tépale hirsute  
 à la base

section d'une anthere (x3)

section de  
 la feuille

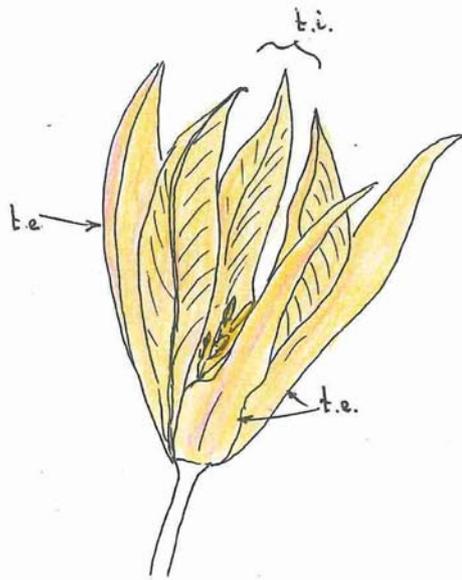
NB. les étamines se développent avant le pistil et sont d'abord plus longues (cf coupe ci-dessus), puis le style continue sa croissance et le stigmate (st) dépasse les anthères qui vont se faner. (d'ap. photo Junkovic)

feuilles très nombreuses  
 à la base

Liliacée

LILIUM POMPONIUM

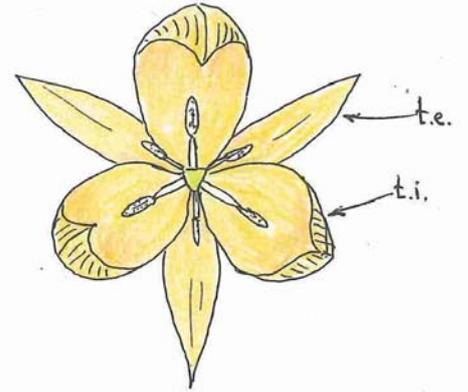
Lis turban



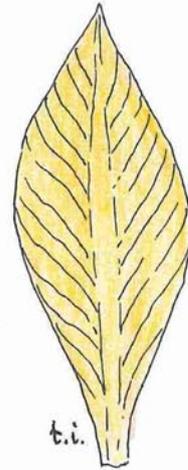
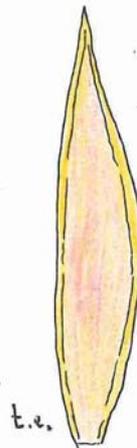
fleur vue de profil (x1,5)  
3 tépales extérieurs (t.e.)  
3 tépales intérieurs (t.i.)



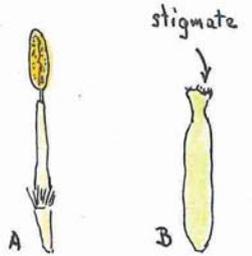
section d'une feuille



fleur vue par dessus (x1,5)  
6 tépales  
6 étamines dont 3 plus courtes  
1 pistil

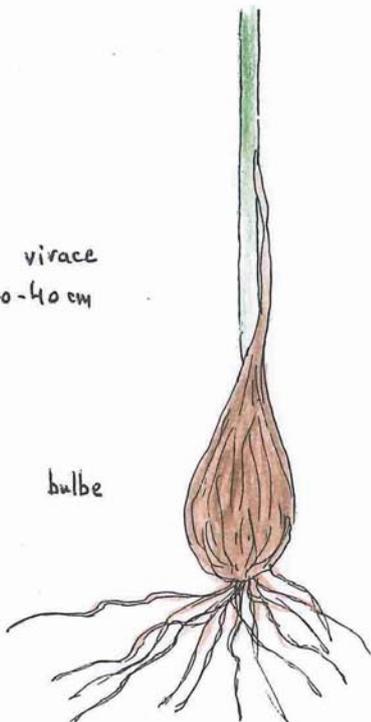


tépales vus de l'extérieur (x1,5)

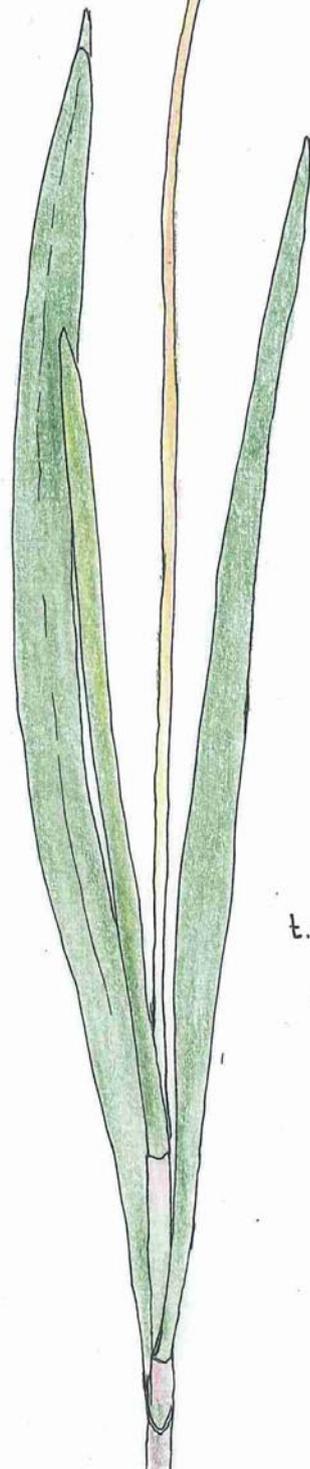


A: étamine, poilue à la base du filet  
B: pistil

plante vivace  
de 10-40 cm



bulbe



(dessin: H. David)

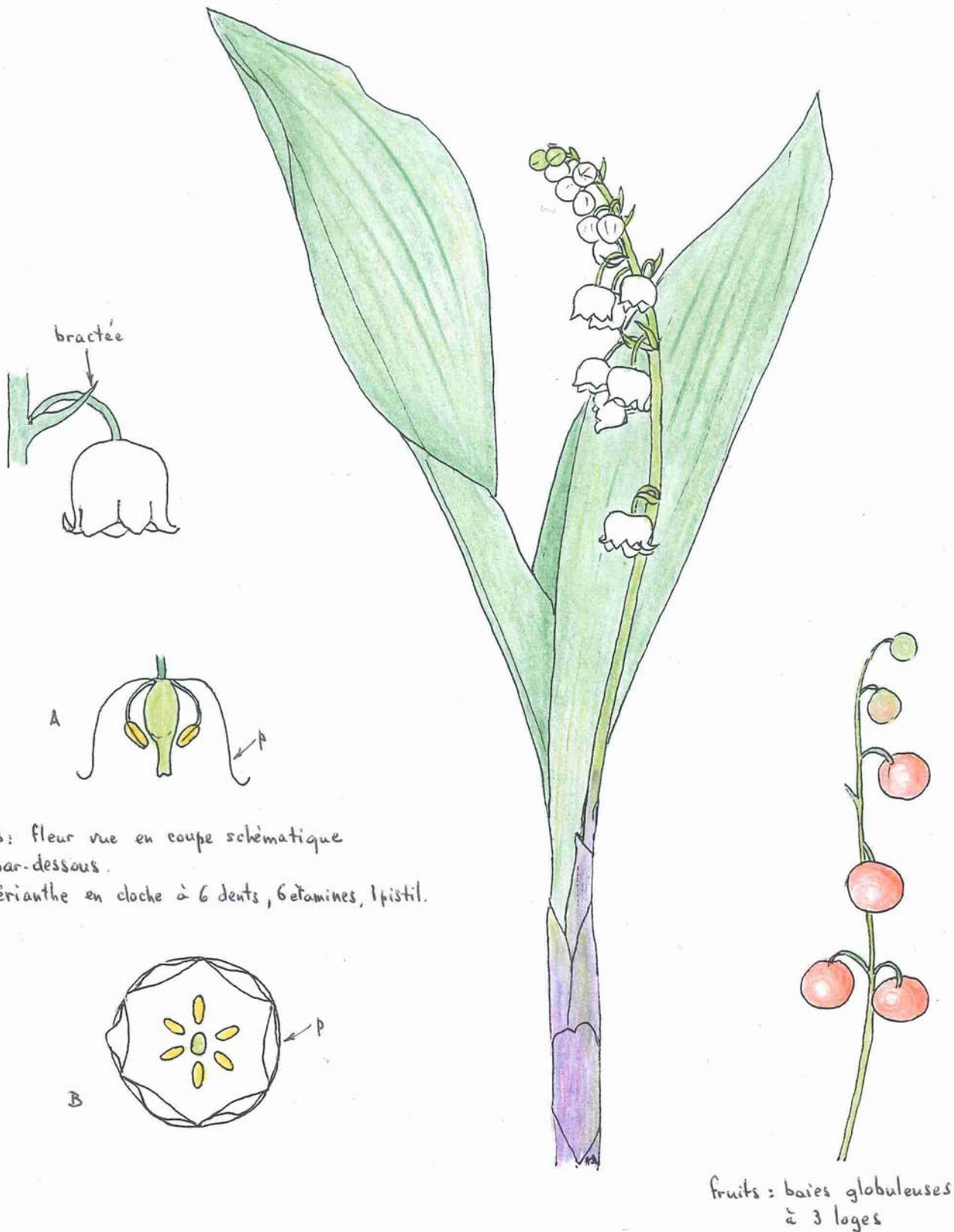
Liliacée

**TULIPA SYLVESTRIS ssp australis**

Tulipe sauvage

*Asparagacées*





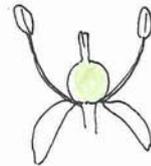
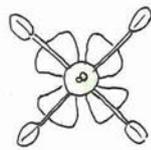
A et B: fleur vue en coupe schématique et par-dessous.  
 p: périanthe en cloche à 6 dents, 6 étamines, 1 pistil.

plante vivace  
 souche rampante très fibreuse

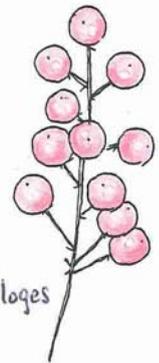
fruits : baies globuleuses  
 à 3 loges

Convallariacée  
 [Asparagacées]  
**CONVALLARIA MAJALIS**

Muguet



fleur vue par-dessus et de profil  
péricanthe caduc à 4 divisions,  
4 étamines, pistil.



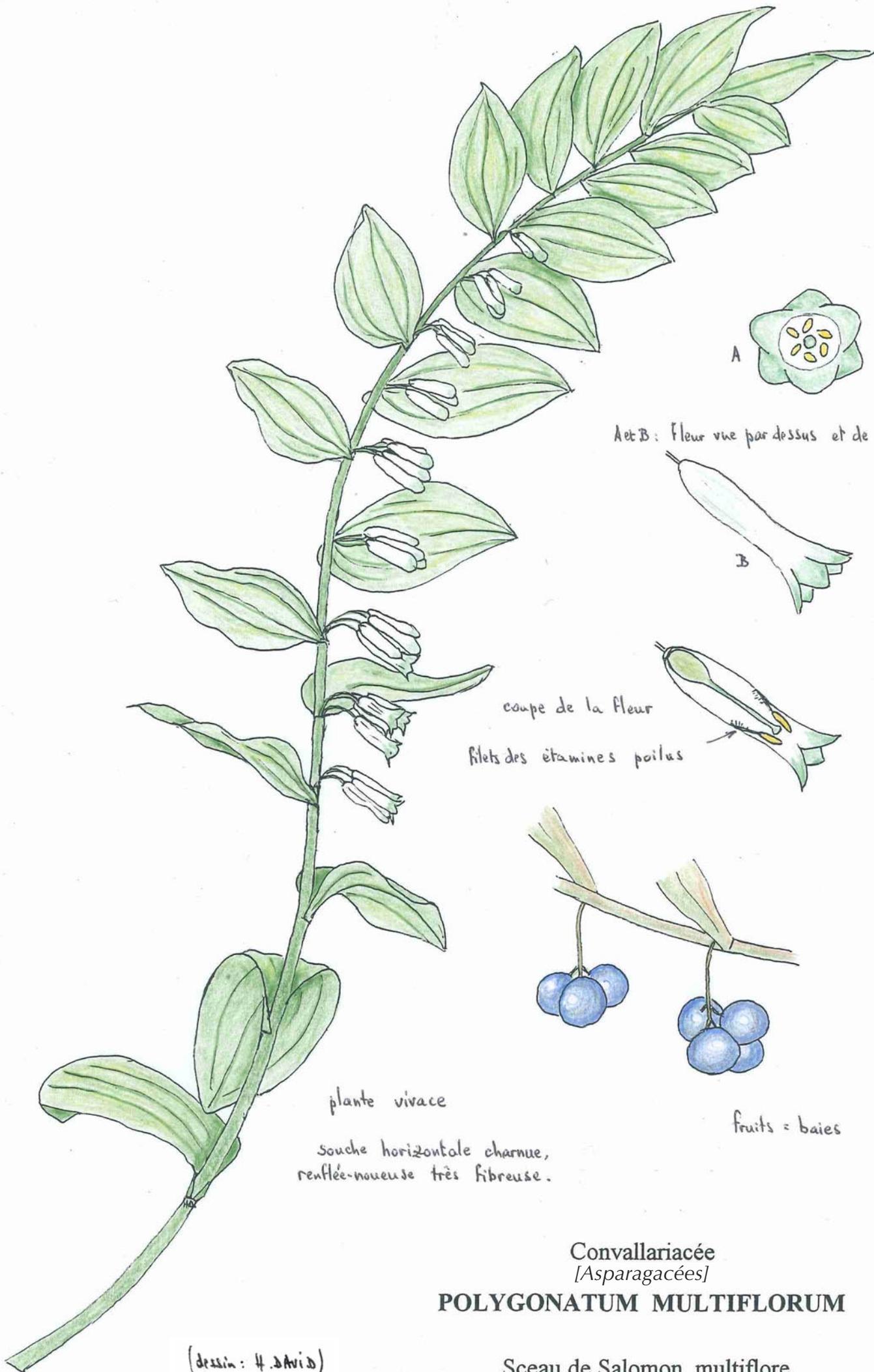
Fruits :  
baies globuleuses à 2 loges

plante vivace, de 10-20 cm,  
à souche grêle, longuement traçante.

Convallariacée  
[Asparagacées]  
**MAIANTHEMUM BIFOLIUM**

Maïanthème à 2 feuilles

(dessin : H. David)



A

B

A et B: Fleur vue par dessus et de profil

coupe de la fleur

filets des étamines poilus

plante vivace

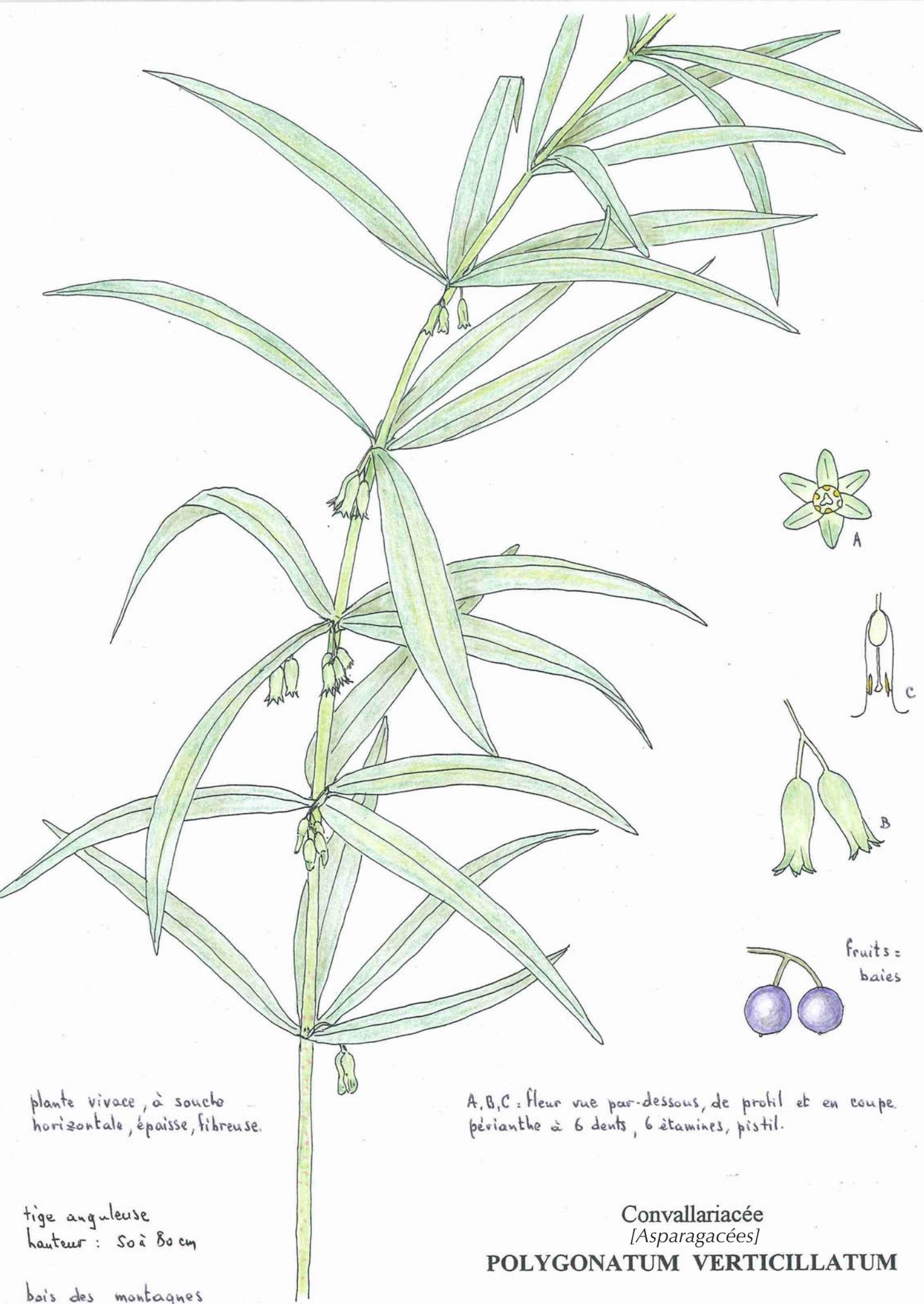
souche horizontale charnue,  
renflée-noueuse très fibreuse.

fruits = baies

Convallariacée  
[Asparagacées]  
**POLYGONATUM MULTIFLORUM**

(dessin: H. David)

Sceau de Salomon multiflore



plante vivace, à souche  
horizontale, épaisse, fibreuse.

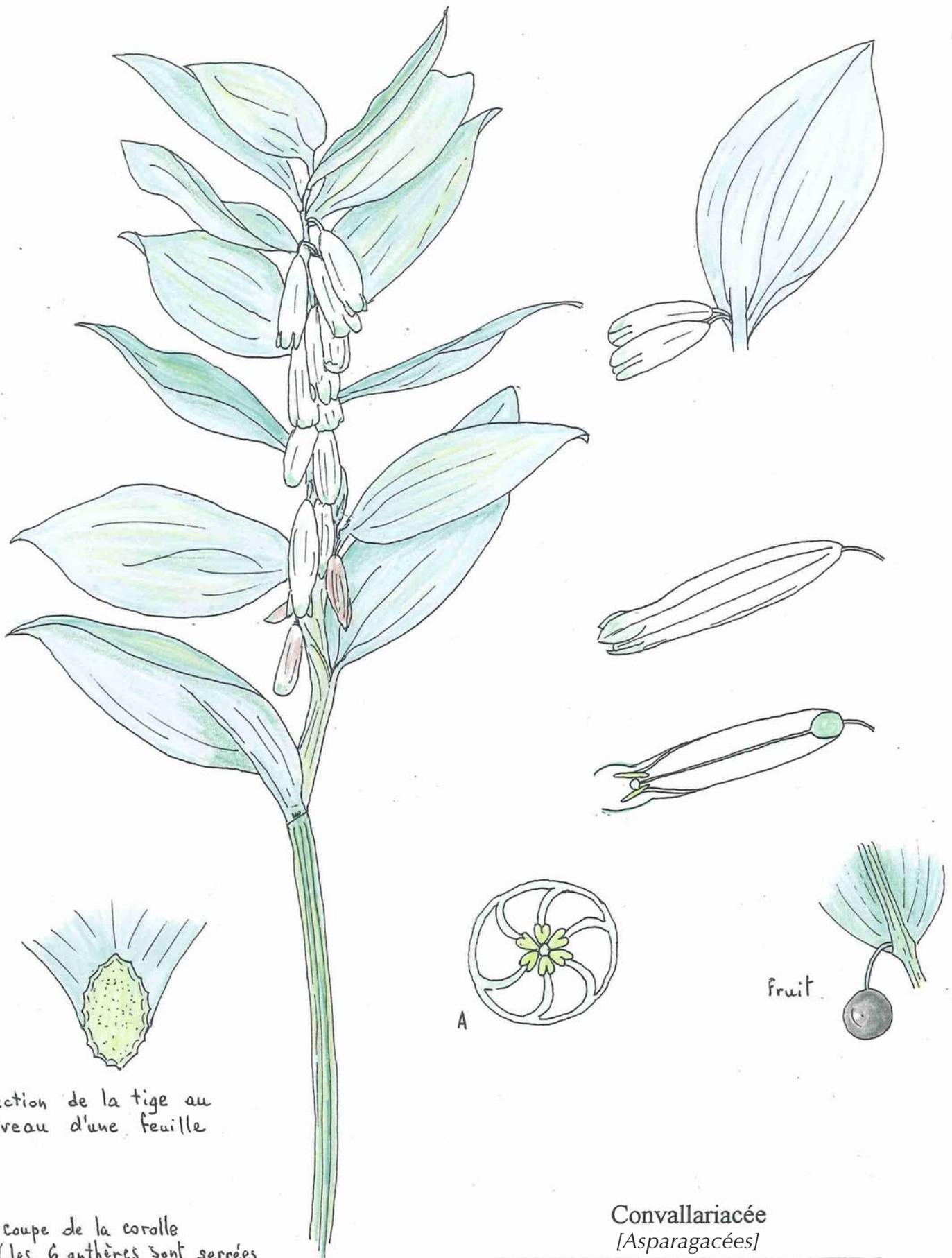
tige anguleuse  
hauteur : 50 à 80 cm

bois des montagnes

A, B, C : fleur vue par-dessous, de profil et en coupe.  
périanthe à 6 dents, 6 étamines, pistil.

Convallariacée  
[Asparagacées]  
**POLYGONATUM VERTICILLATUM**

Sceau de Salomon verticillé



section de la tige au niveau d'une feuille

A: coupe de la corolle (les 6 anthères sont serrées autour du stigmate)

fruit

Convallariacée  
 [Asparagacées]  
**POLYGONATUM ODORATUM**

(dessin: H. David)

Sceau de Salomon odorant



le cladode (rameau aplati en forme de feuille) est tordu à la base: la fleur puis le fruit paraissent être dessous.

Fleurs unisexuées  
en général sur plantes séparées  
A: fleur femelle (s: stigmate gluant,  
o: ovaire)

B: fleur mâle (a: anthères poudreuses,  
f: 3 filets soudés)

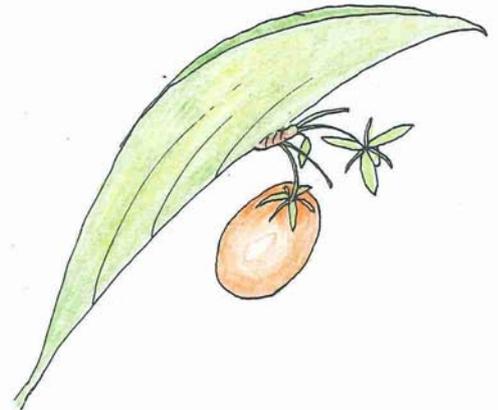
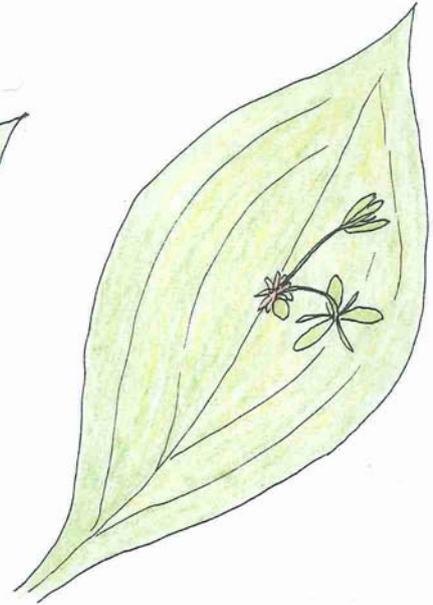
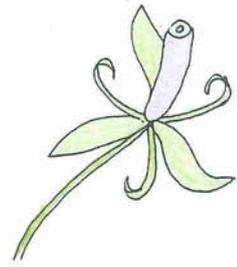
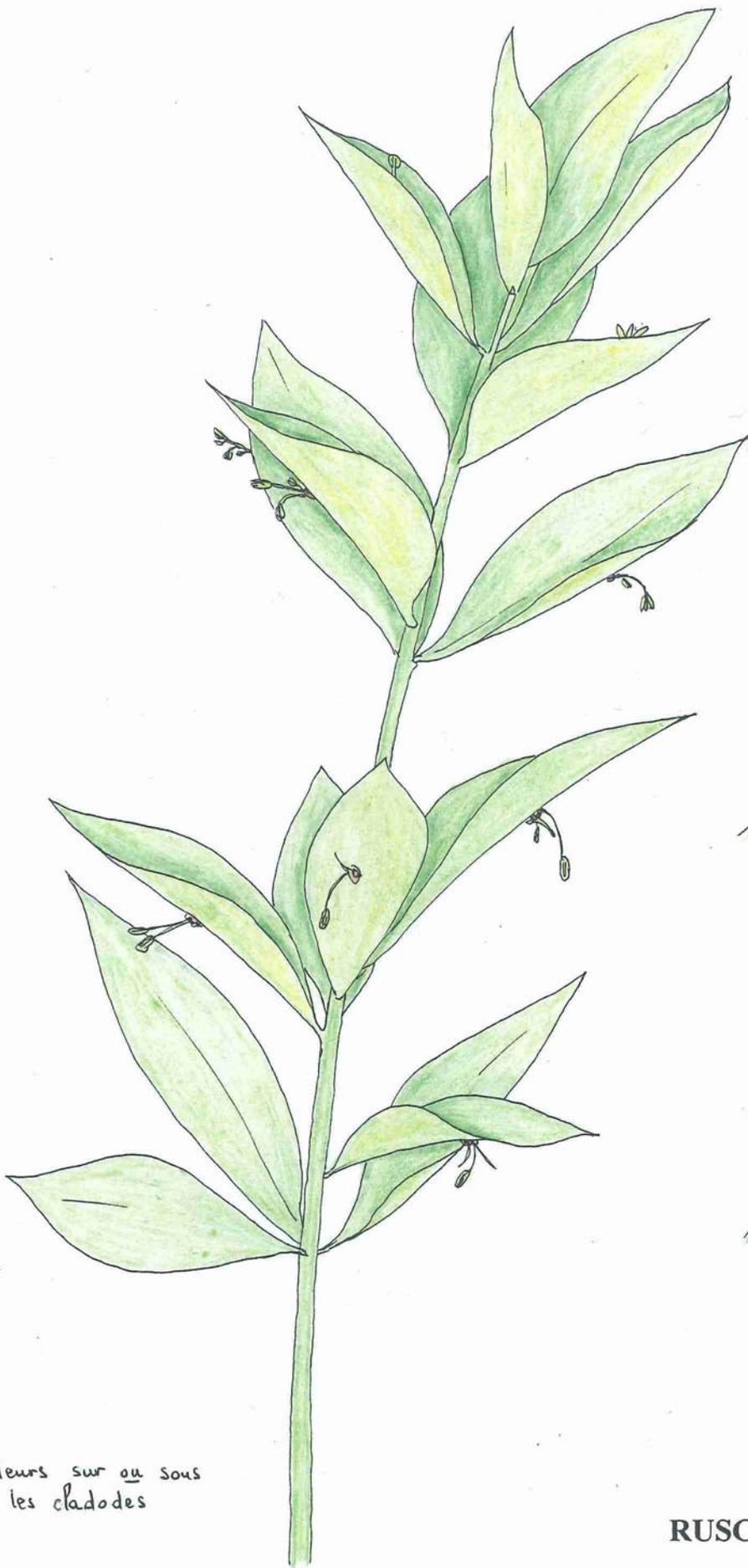
buisson toujours vert (≈ 1m de hauteur)

70

Ruscacée  
[Asparagacées]  
**RUSCUS ACULEATUS**

Fragon piquant

(dessin: H. David)

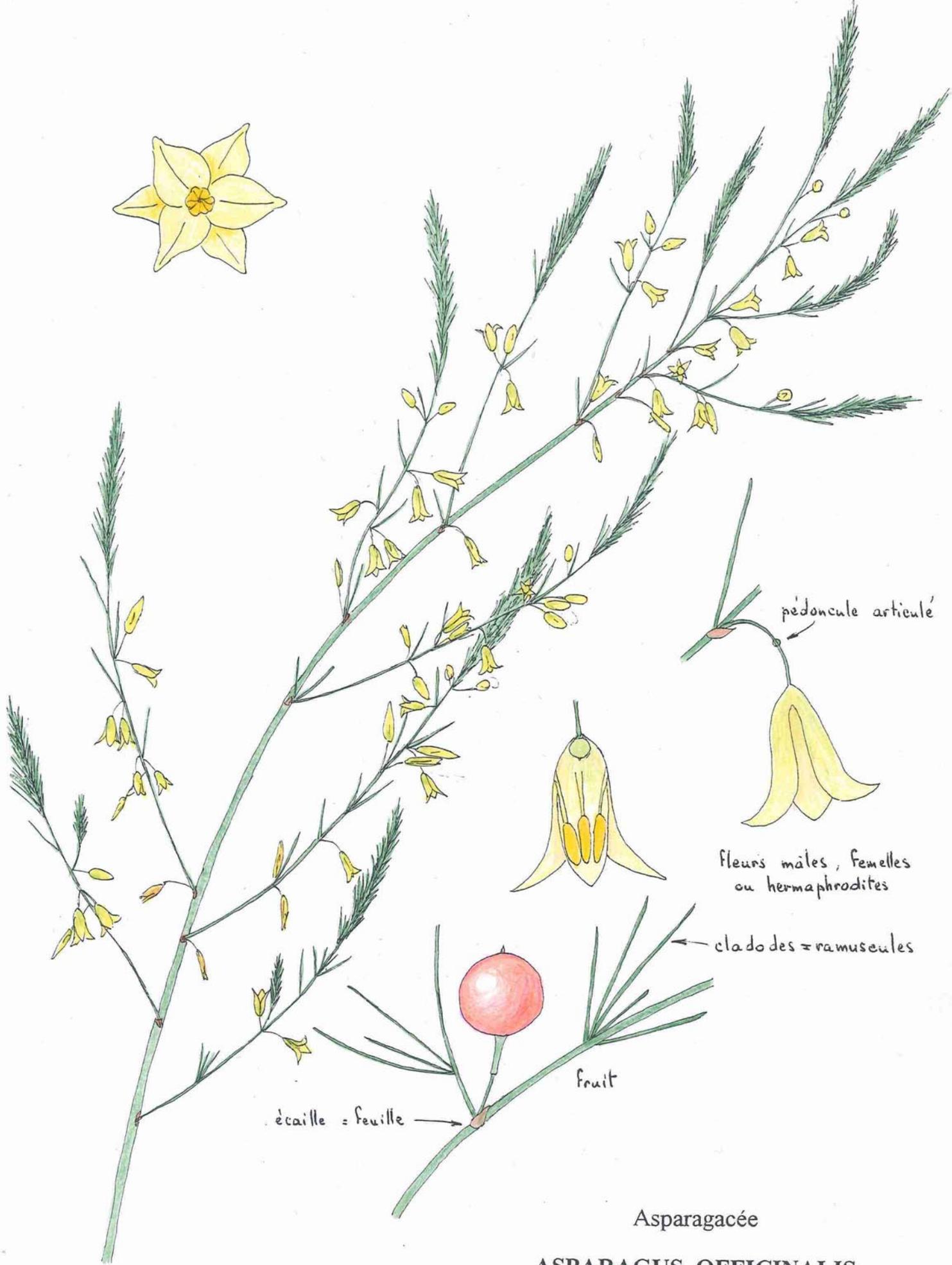


Fleurs sur ou sous  
les cladodes

Ruscacée  
[Asparagacées]  
**RUSCUS HYPOPHYLLUM**

Fragon hypophylle

(dessin : H. David)

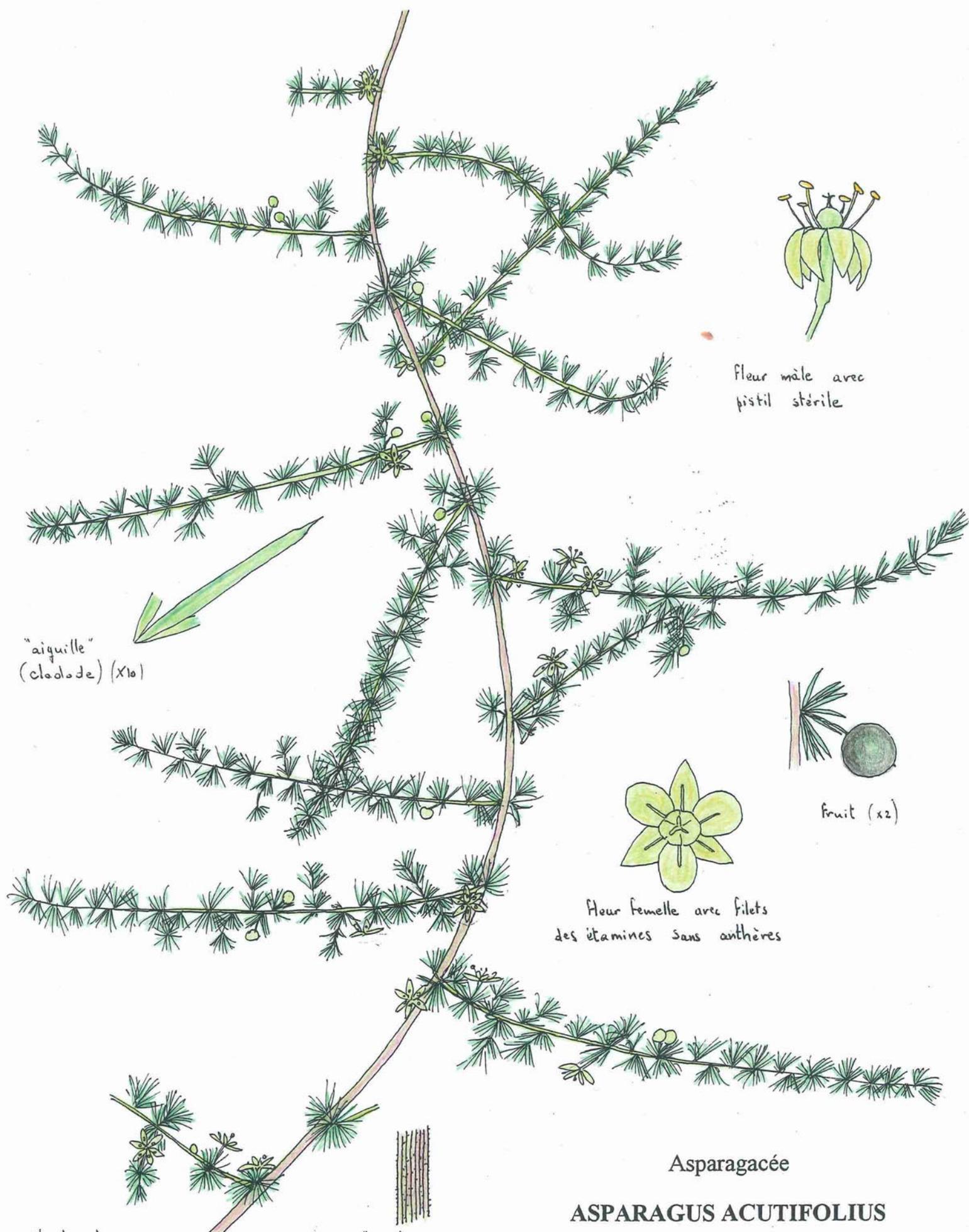


Asparagacée

**ASPARAGUS OFFICINALIS**

Asperge officinale

(dessin: H. David)



"aiguille"  
(cladode) (x10)

fleur mâle avec  
pistil stérile

fruit (x2)

fleur femelle avec filets  
des étamines sans anthères

plante dioïque  
ici: pied mâle

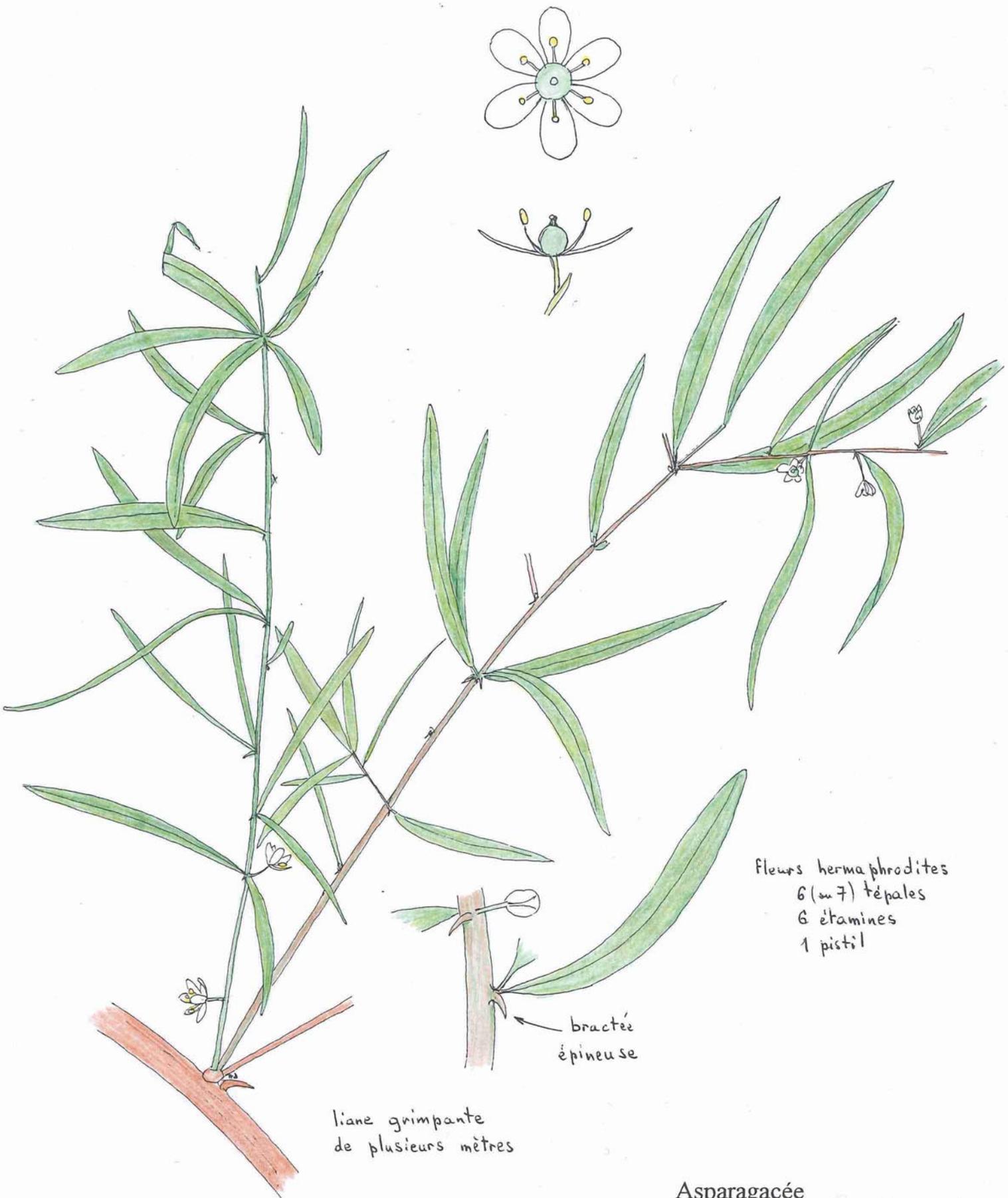
tige sillonnée  
et pubescente

(dessin: H. David)

Asparagacée

**ASPARAGUS ACUTIFOLIUS**

Asperge à feuilles aigües



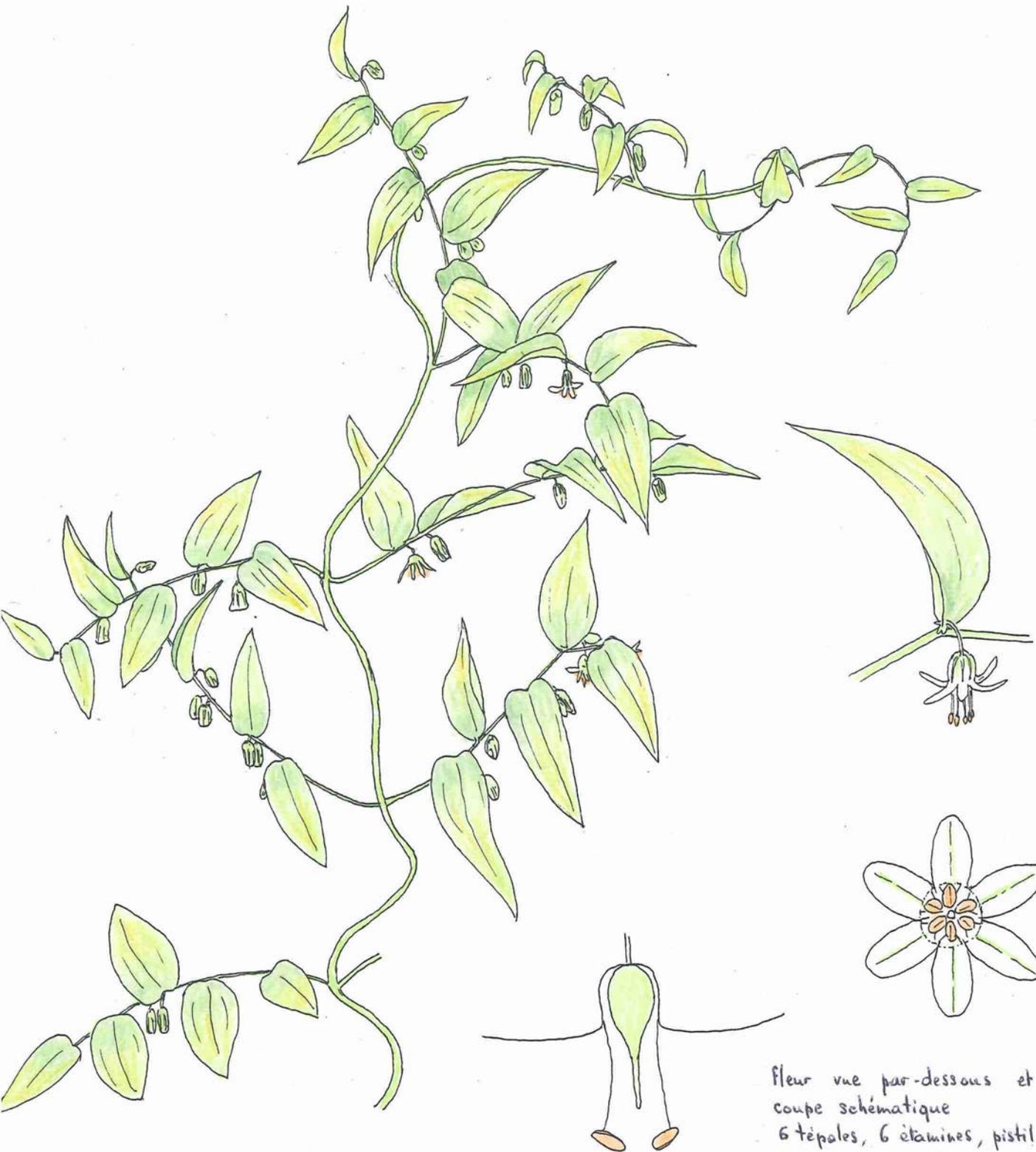
Fleurs hermaphrodites  
6 (ou 7) tépales  
6 étamines  
1 pistil

bractée  
épineuse

liane grimpante  
de plusieurs mètres

Asparagacée

**ASPARAGUS FALCATUS**



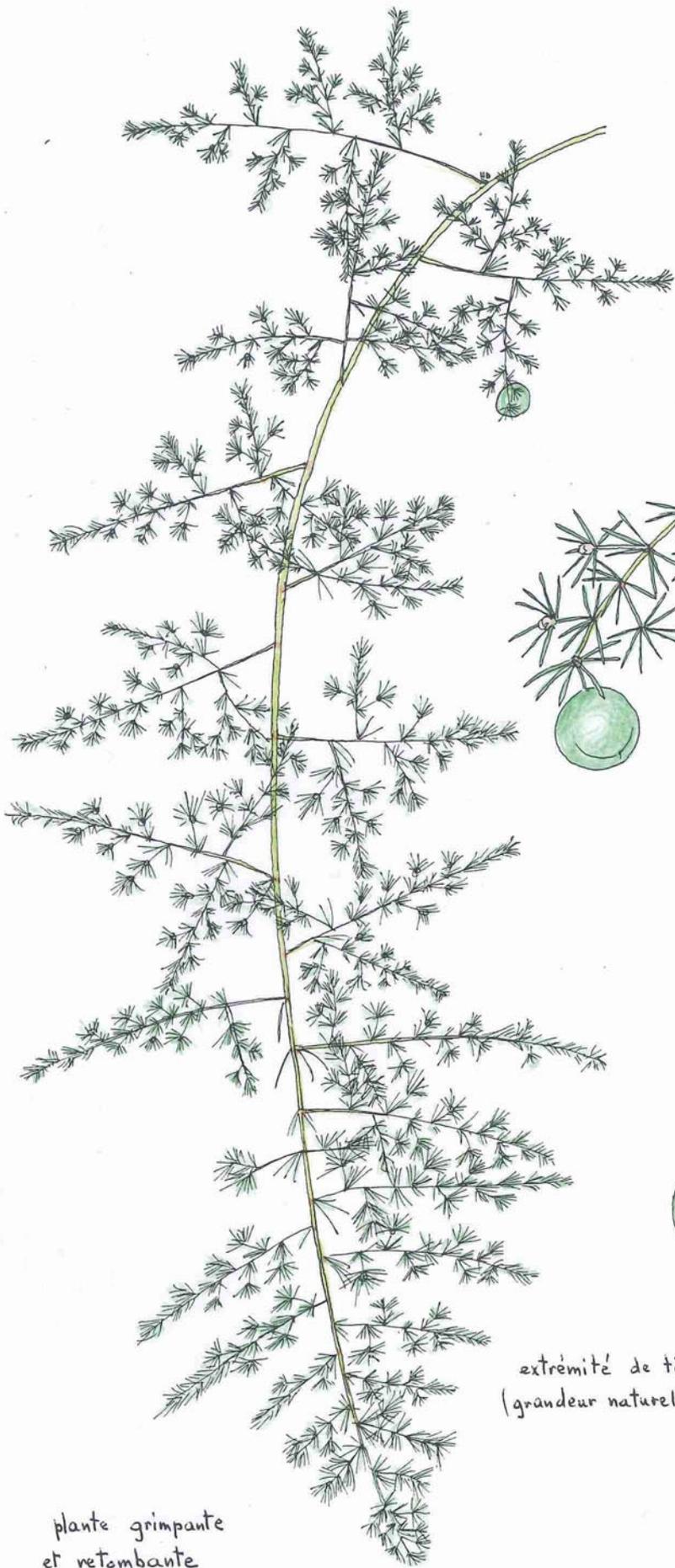
fleur vue par-dessous et en coupe schématique  
6 tépales, 6 étamines, pistil.

plante grimpante (sur arbuste, grillage...)

Asparagacée

**ELIDE ASPARAGOIDES**  
[*Asparagus asparagoides*]

(dessin : H. David)



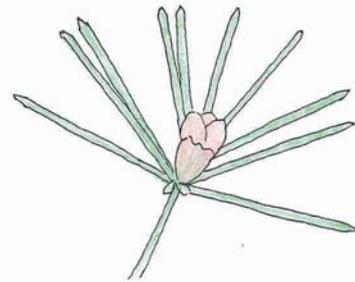
plante grimpante  
et retombante

extrémité de tige  
(grandeur naturelle)

flours

rameau avec fleurs  
et fruits (x2,5)

fleur isolée  
et cladodes (x10)



coupe d'un fruit



graine

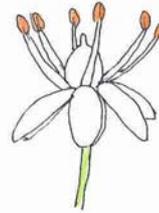
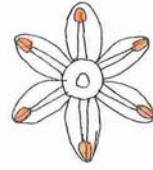
Asparagacée

**PROTASPARAGUS PLUMOSUS**  
[*Asparagus plumosus*]

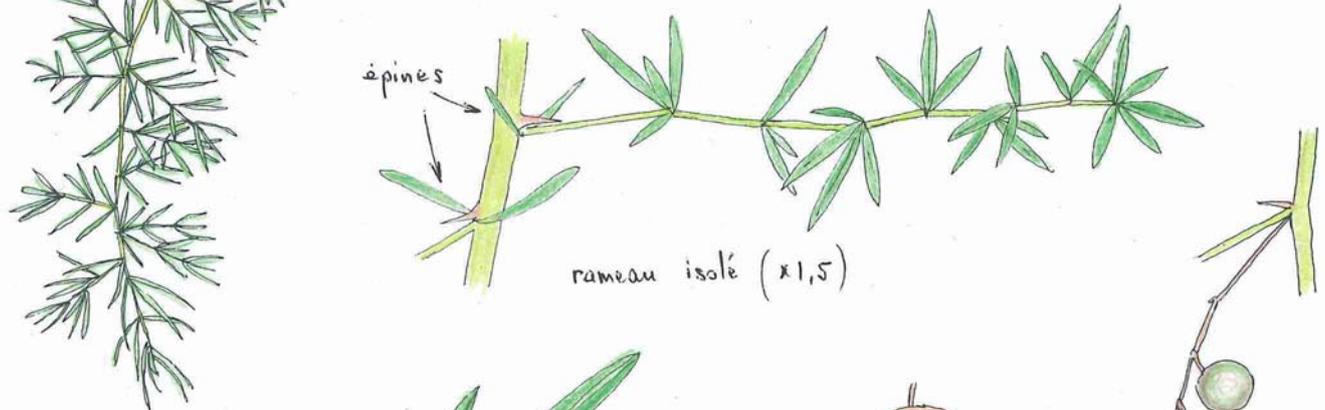
(dessin: H. David)

extrémité de branche  
retombante (x 1/2).

plante très utilisée  
pour garnir les  
jardinières en ville.



fleur vue par dessus et de profil (x5)  
calice nul, corolle à 6 lobes rabattus,  
6 étamines, pistil (ovaire, style très court, stigmate)



épines

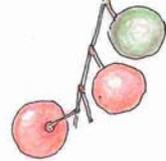
rameau isolé (x1,5)



cladodes  
fasciculées



coupe du fruit

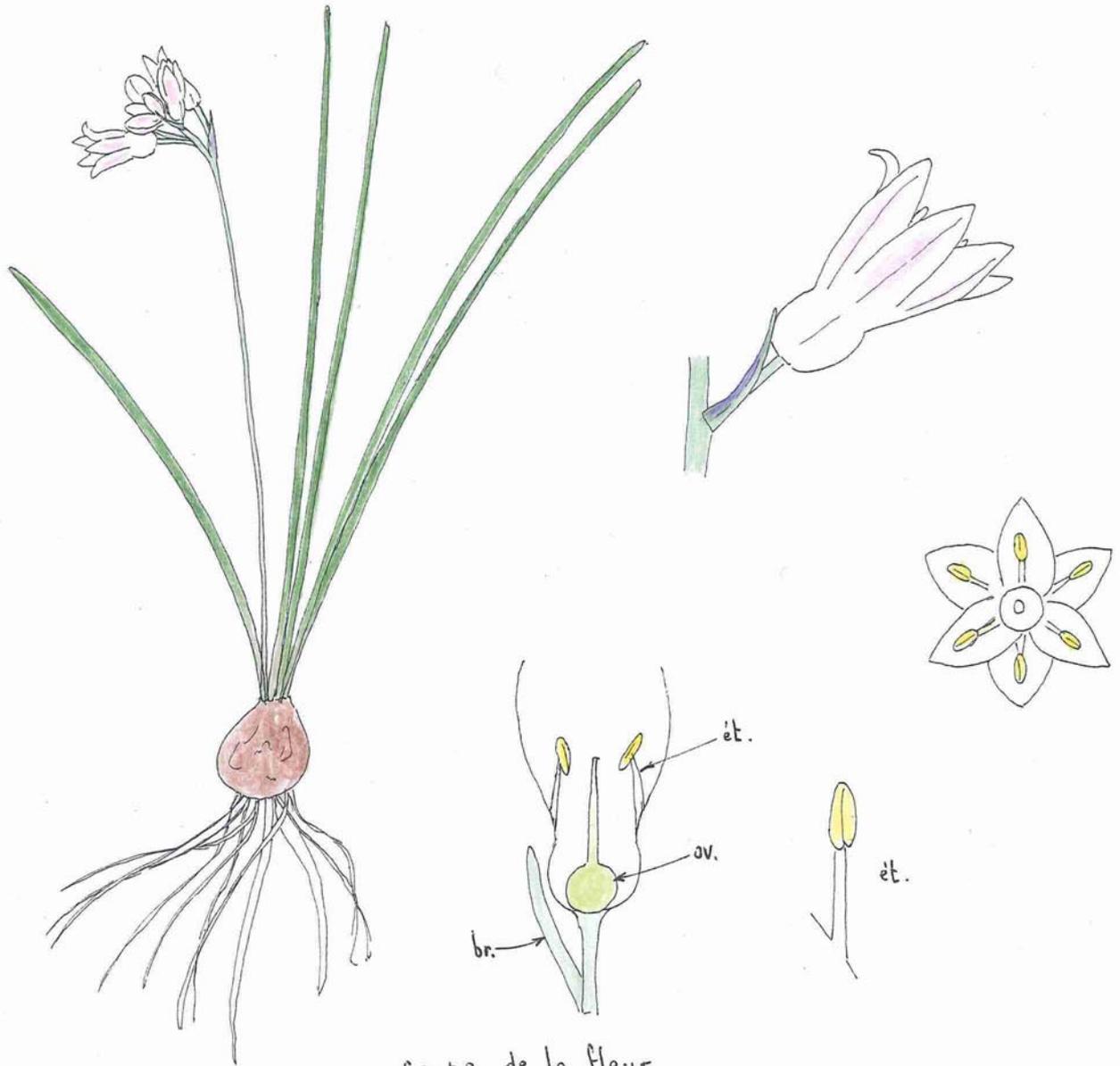


fruits

Asparagacée

**PROTASPARAGUS DENSIFLORUS**  
[*Asparagus densiflorus*]

(dessin: H. David)



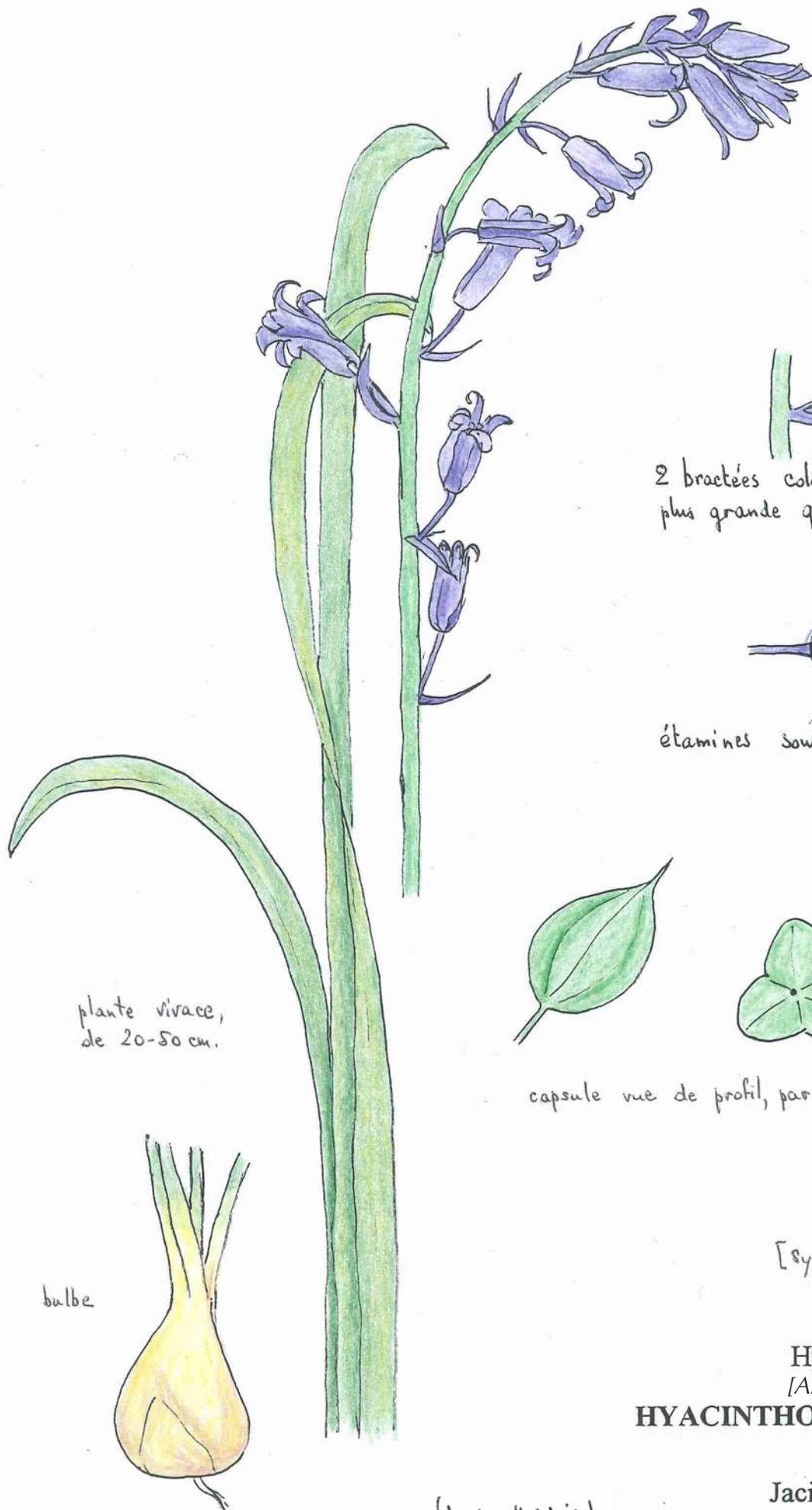
Coupe de la fleur  
 ét.: étamine, ov.: ovaire  
 br.: bractée.



section de la feuille

Hyacinthacée  
 [Asparagacées]  
**BRIMEURA FASTIGIATA**

Jacinthe corse



plante vivace,  
de 20-50 cm.

bulbe

2 bractées colorées, l'une  
plus grande que l'autre.

étamines soudées à la base

fruit

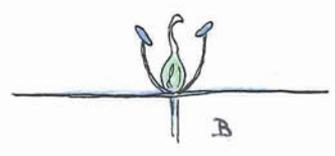
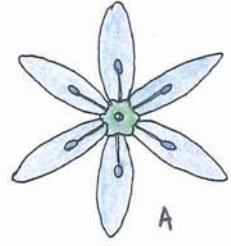
capsule vue de profil, par dessus et en coupe

[syn: *Endymion nutans*]

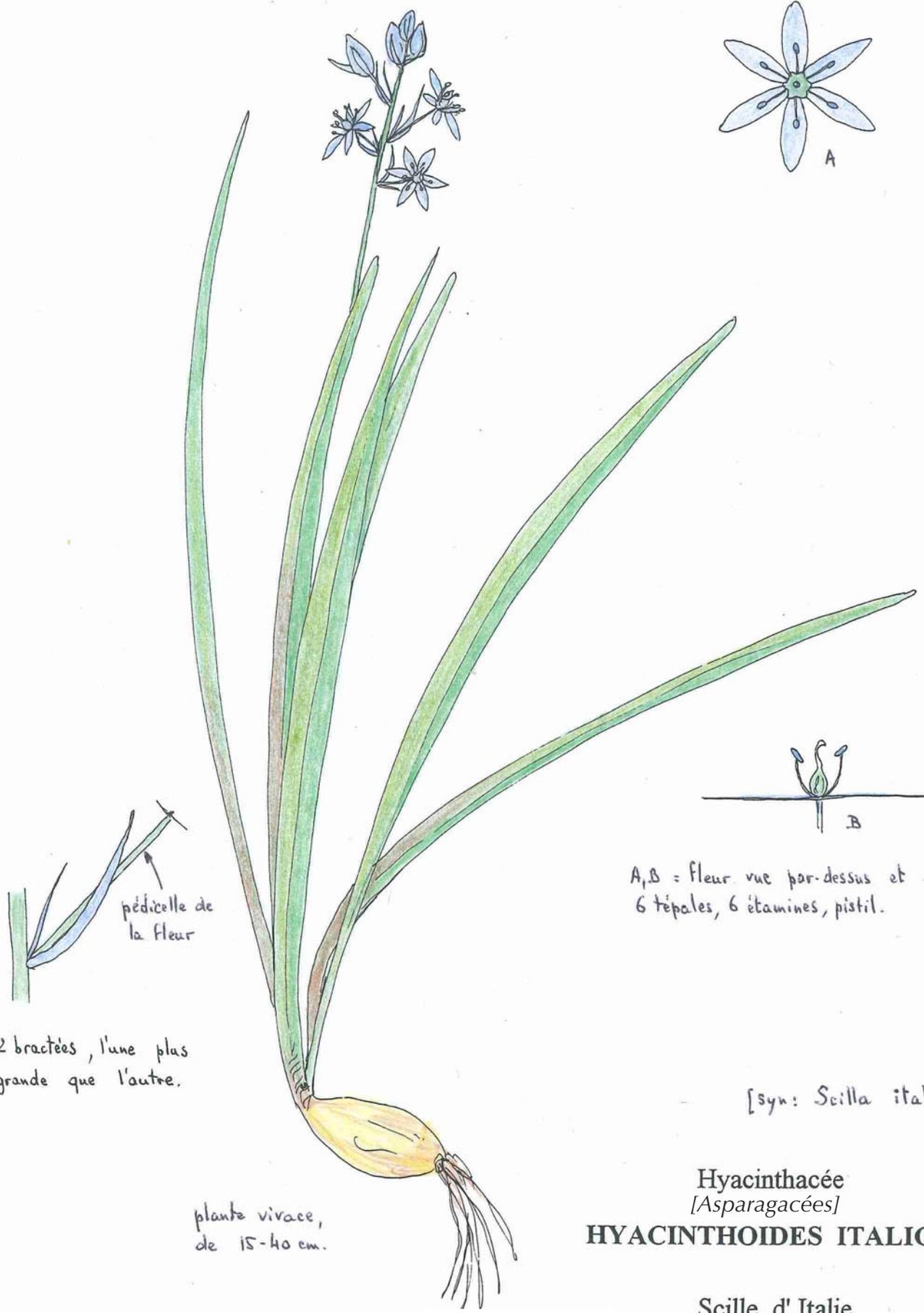
Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**HYACINTHOIDES NON-SCRIPTA**

(dessin: H. David)

Jacinthe des bois



A, B = fleur. vue par-dessus et en coupe  
6 tépales, 6 étamines, pistil.



pédicelle de la fleur

2 bractées, l'une plus grande que l'autre.

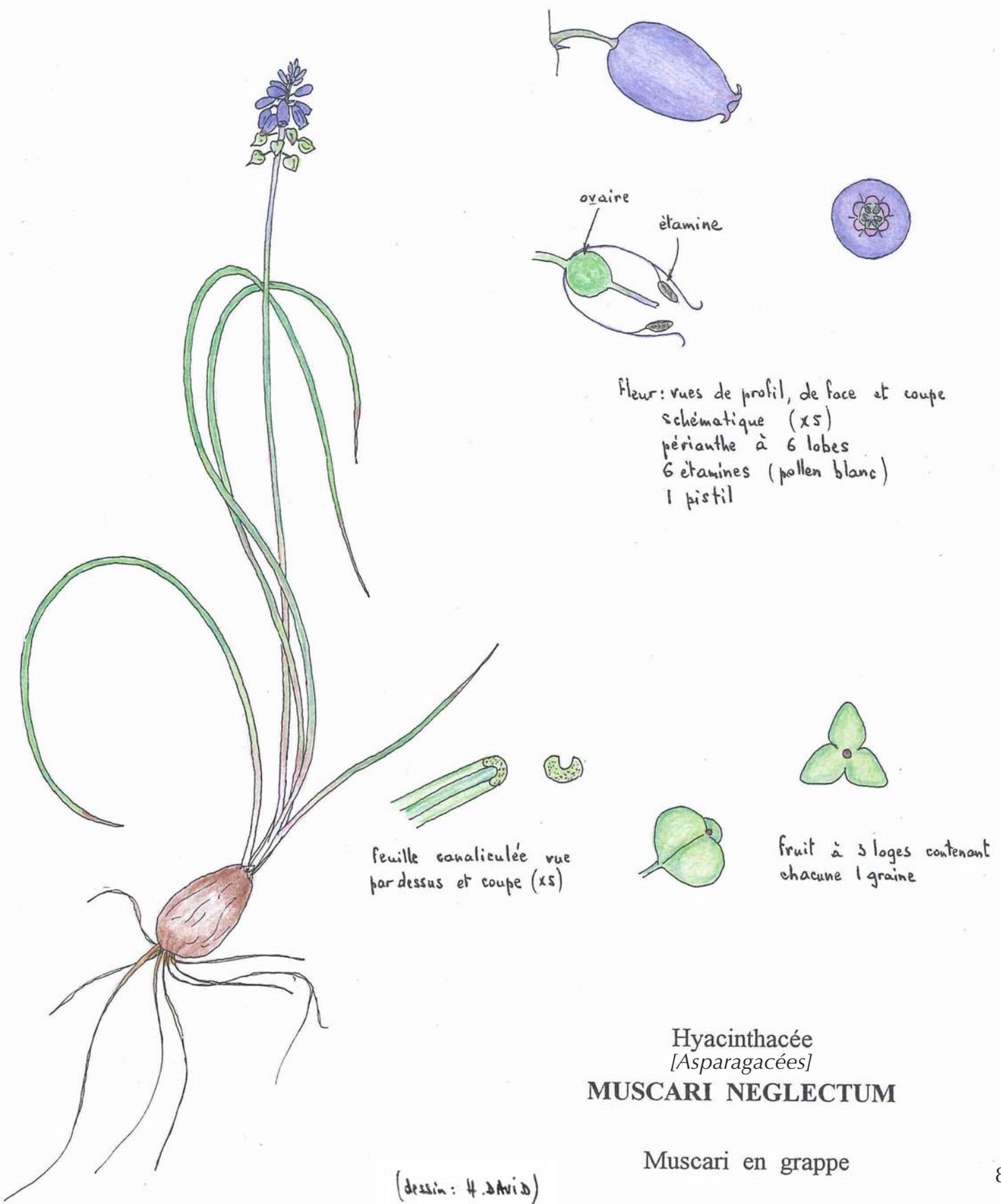
plante vivace,  
de 15-40 cm.

[syn: *Scilla italica*]

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**HYACINTHOIDES ITALICA**

Scille d'Italie

(dessin: H. David)



Fleur: vues de profil, de face et coupe  
 schématique (x5)  
 périanthe à 6 lobes  
 6 étamines (pollen blanc)  
 1 pistil

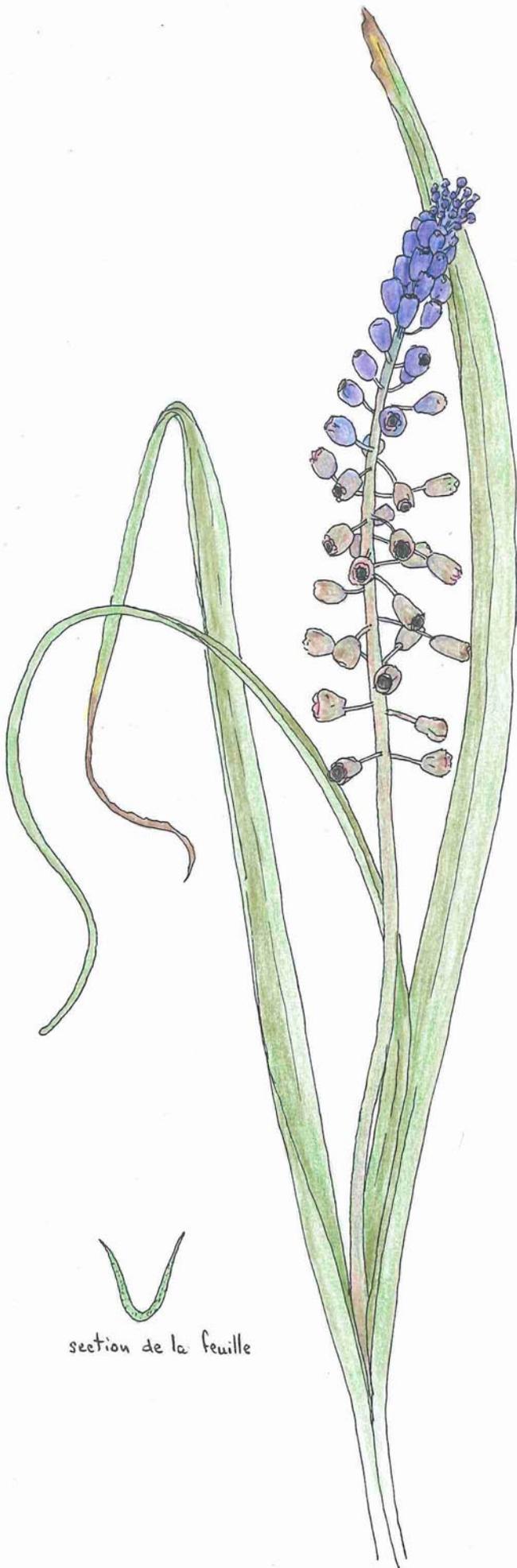
feuille canaliculée vue  
 par dessus et coupe (x5)

fruit à 3 loges contenant  
 chacune 1 graine

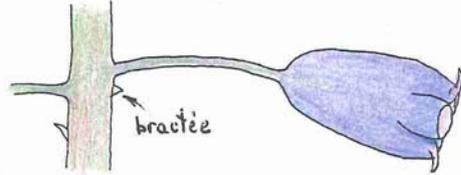
Hyacinthacée  
 [Asparagacées]  
**MUSCARI NEGLECTUM**

Muscari en grappe

(dessin: H. David)



fleurs du sommet, stériles (sans pistil ni étamines), dressées en houppe.

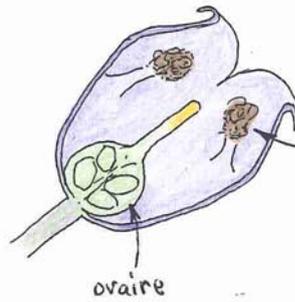


vue de profil (x3)



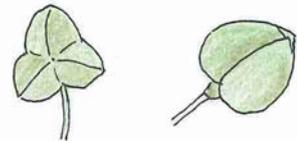
vue de face et coupe (x5)

corolle à 6 lobes  
6 étamines  
1 pistil



anthères avec pollen brun très abondant

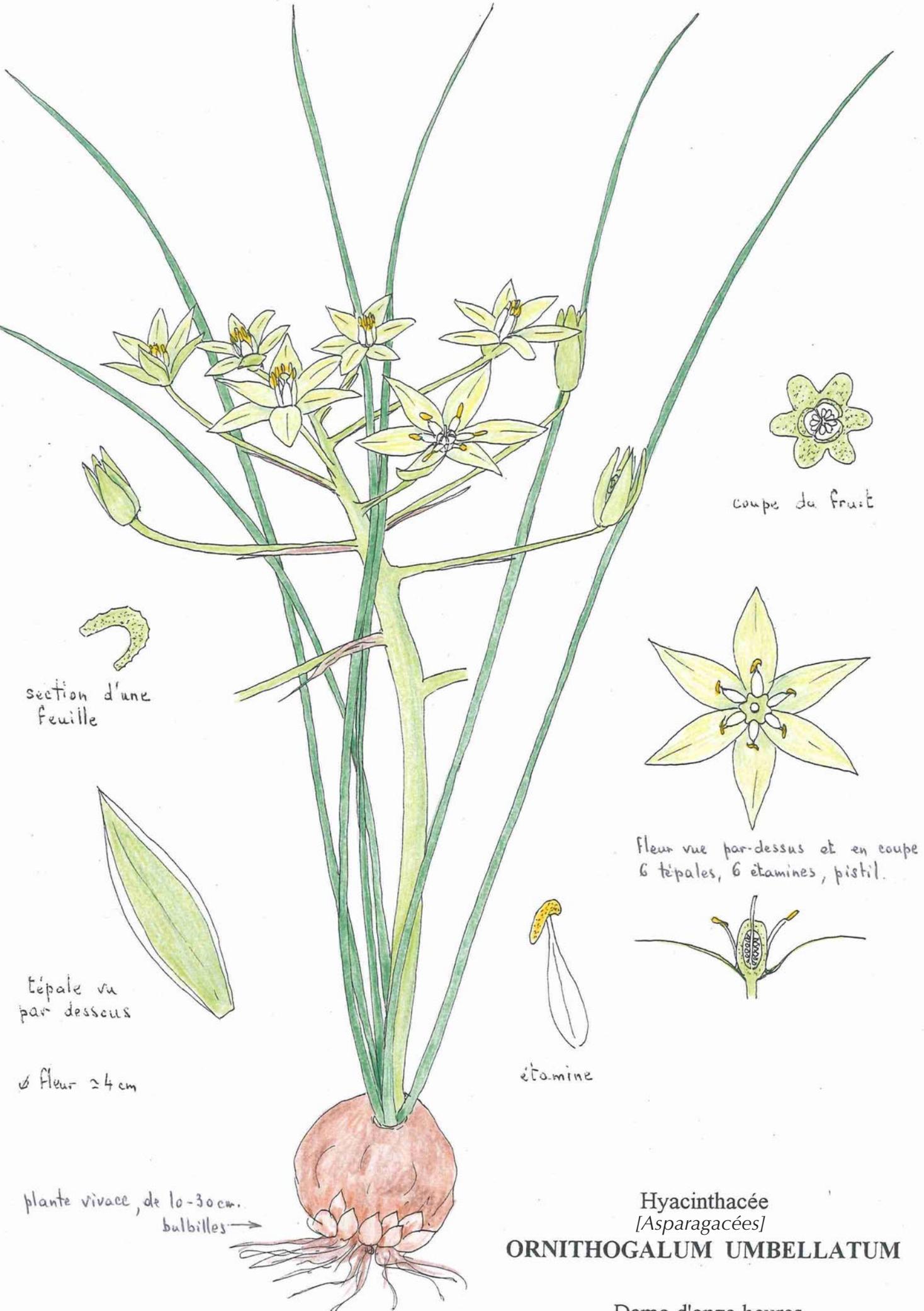
ovaire



fruit  
(d'ap. Flore Arthaud)

section de la feuille

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**MUSCARI COMOSUM**



section d'une  
feuille

coupe du fruit

fleur vue par-dessus et en coupe  
6 tépales, 6 étamines, pistil.

tépale vu  
par dessous

étamine

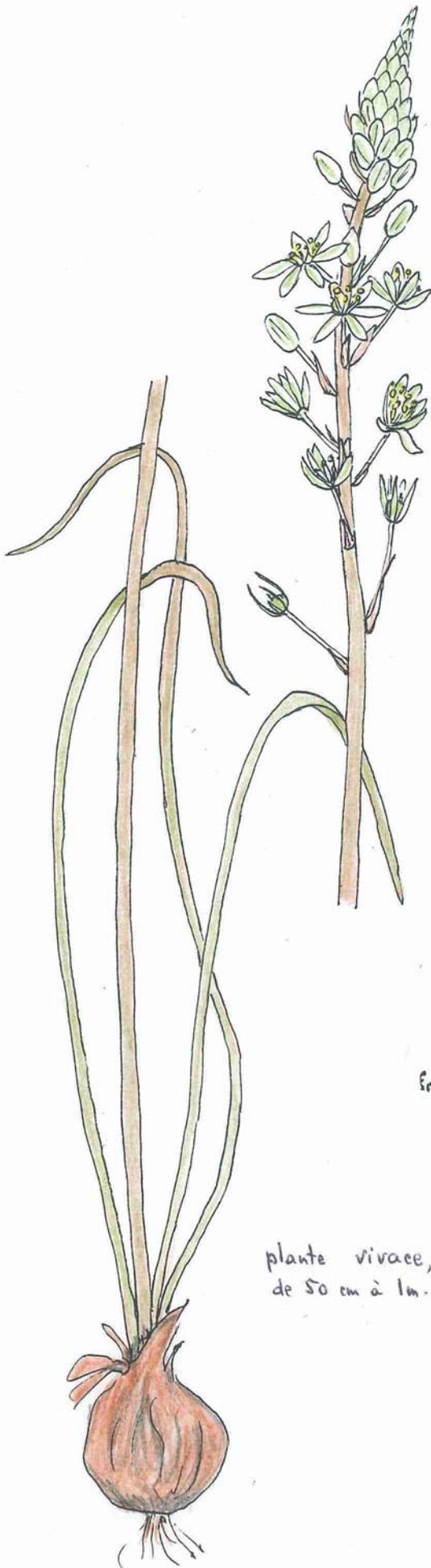
∅ fleur ≈ 4 cm

plante vivace, de 10-30 cm.  
bulbilles →

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**ORNITHOGALUM UMBELLATUM**

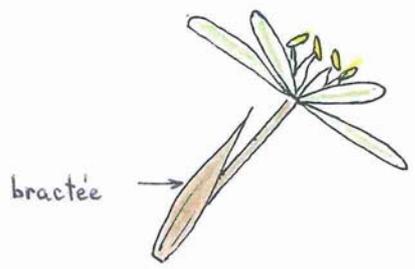
Dame d'onze heures

(dessin: H. David)

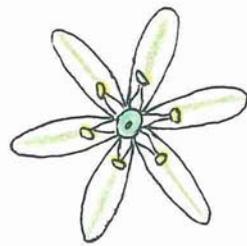


plante vivace,  
de 50 cm à 1m.

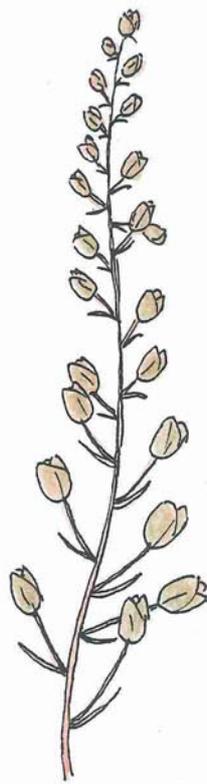
fruits



bractée



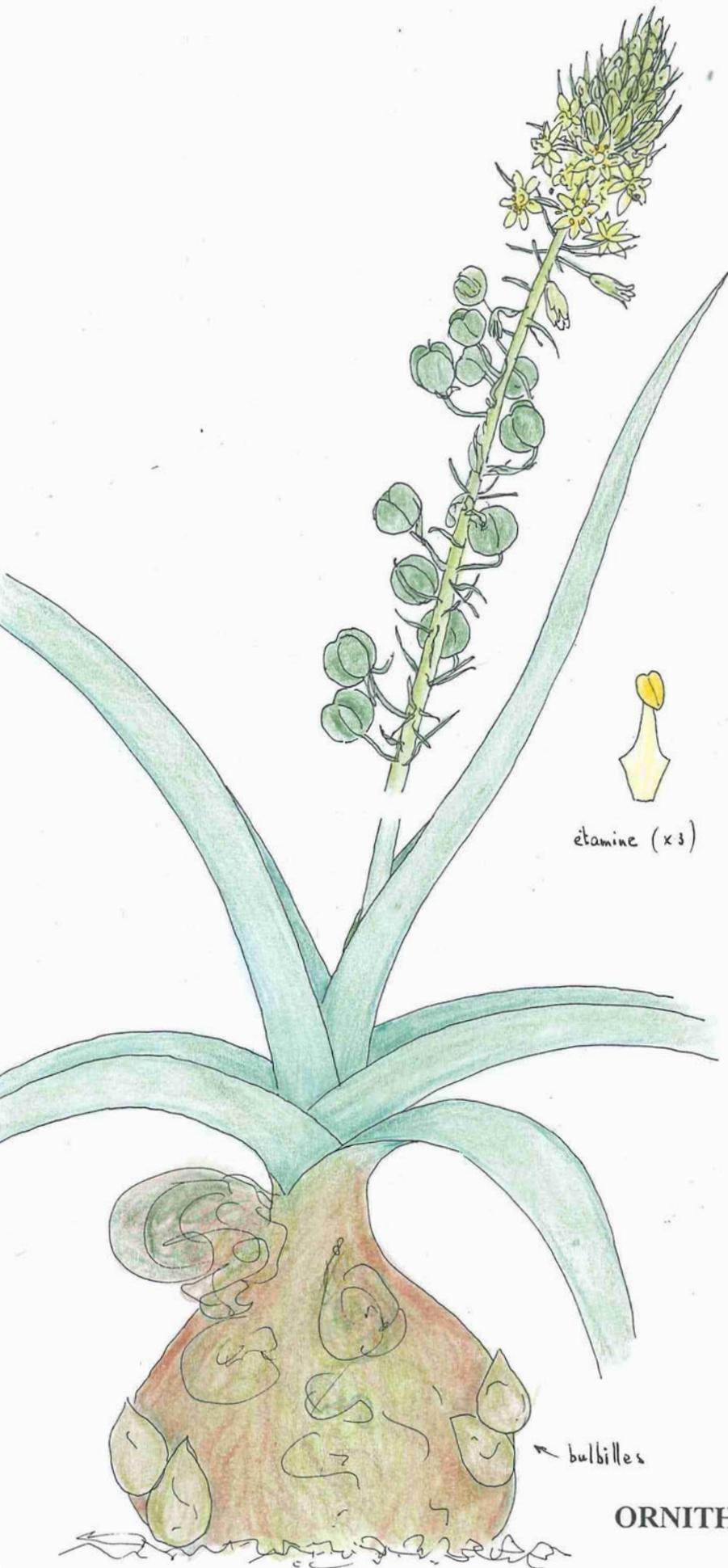
fleur vue de profil et par-dessus  
6 tépales, 6 étamines, pistil.



le pistil et 2 étamines

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**ORNITHOGALUM PYRENAICUM**  
[Loncomelos pyrenaicus]  
Aspergette

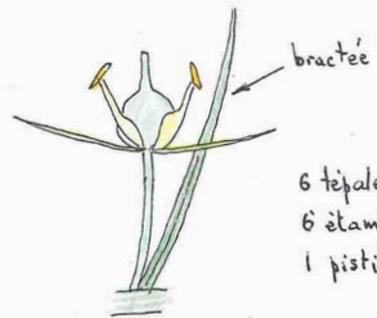
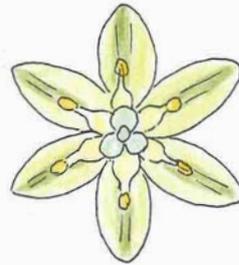
(dessin: H. David)



étamine (x3)



fleur vue par-dessus et de profil (x2)

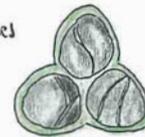


6 tépales  
6 étamines  
1 pistil

fruit vu par-dessus et sa section (x2)



1, 2 ou 3 graines  
par carpelle



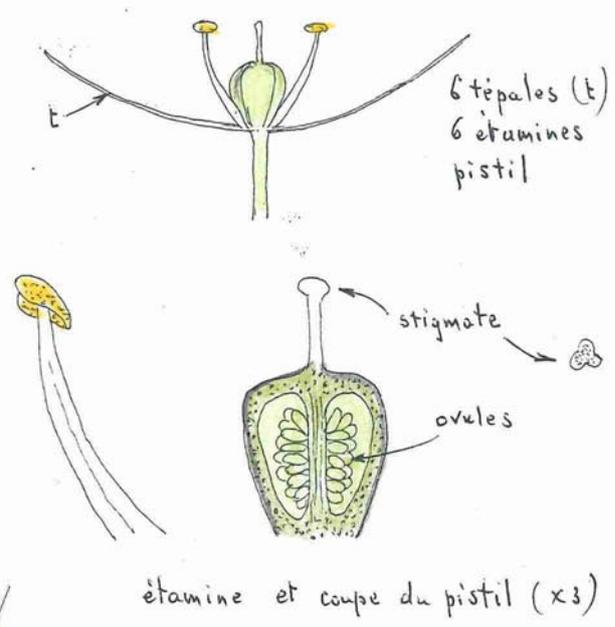
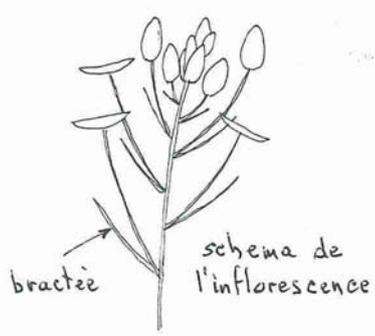
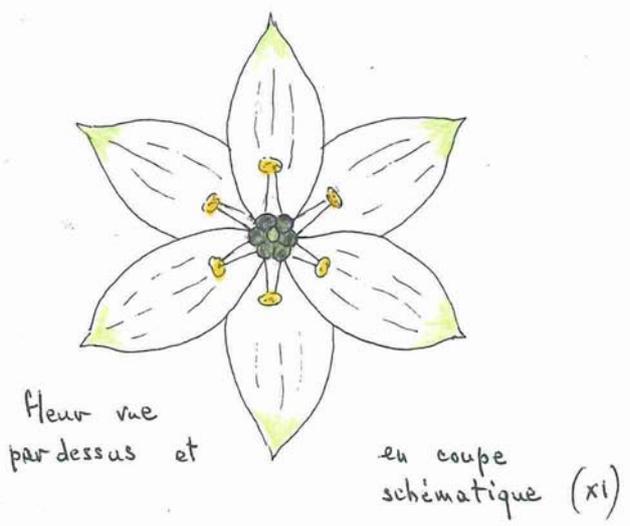
bulbilles

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**ORNITHOGALUM LONGIBRACTEATUM**

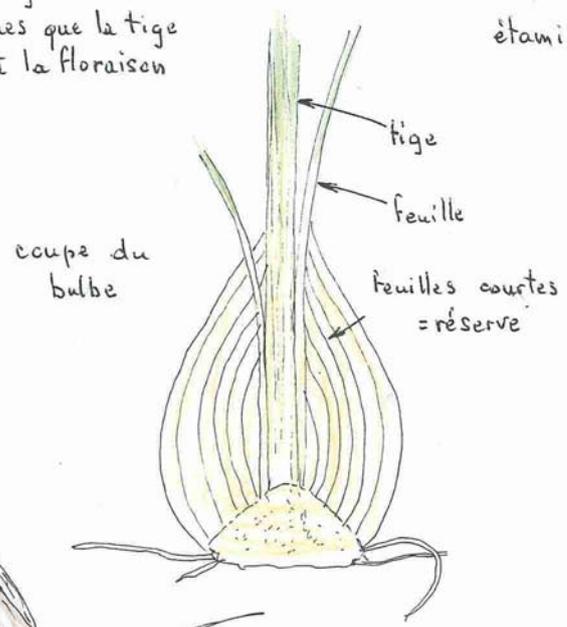
[Stellarioides longibracteata]

Ornithogale à longues bractées

(dessin: H. David)



tige pleine  
feuilles en gouttière plus longues que la tige ± fanées à la floraison

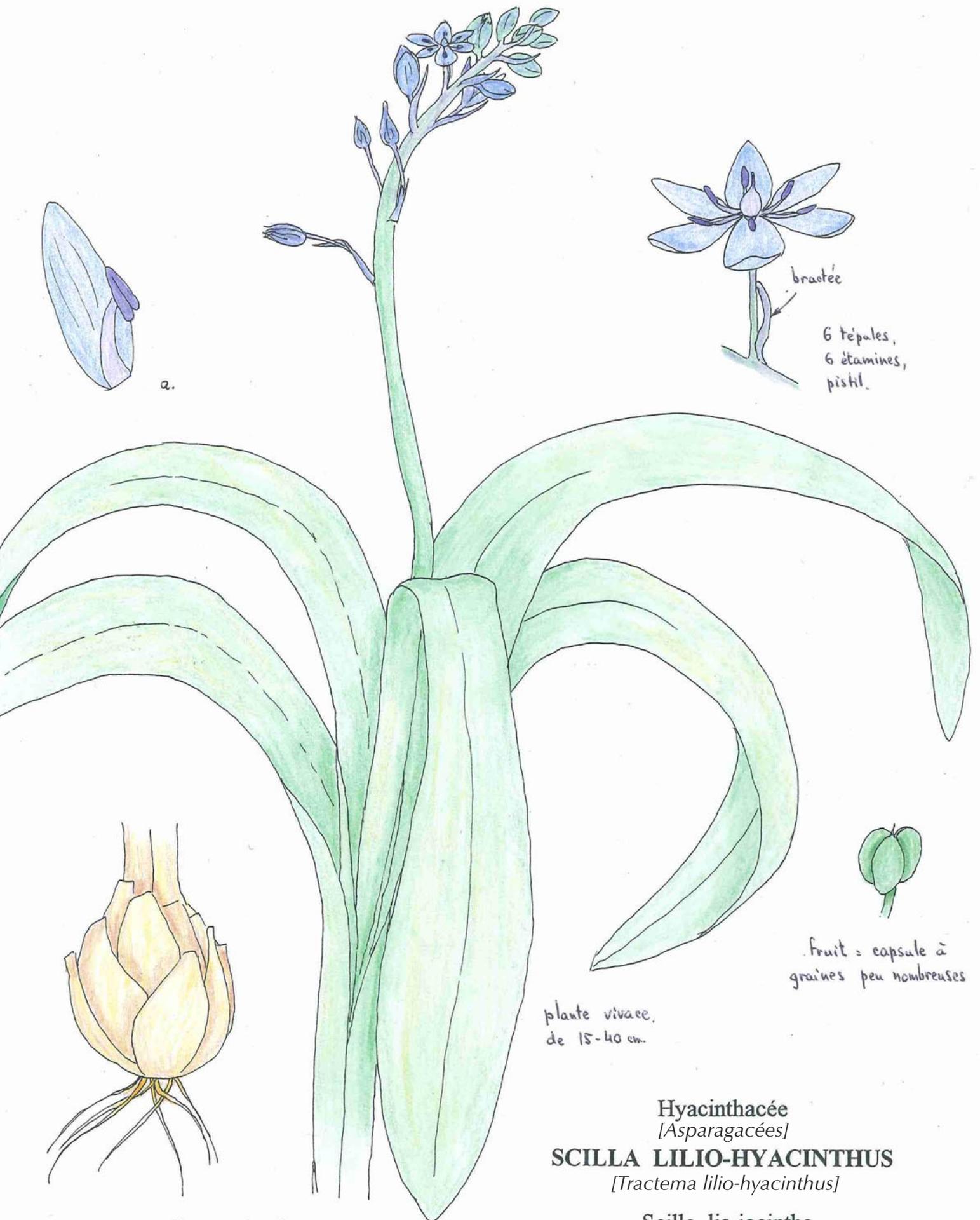


hauteur ≈ 40 cm



Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**ORNITHOGALUM ARABICUM**  
[Melomphis arabica]  
Ornithogale d'Arabie

(dessin: H. David)

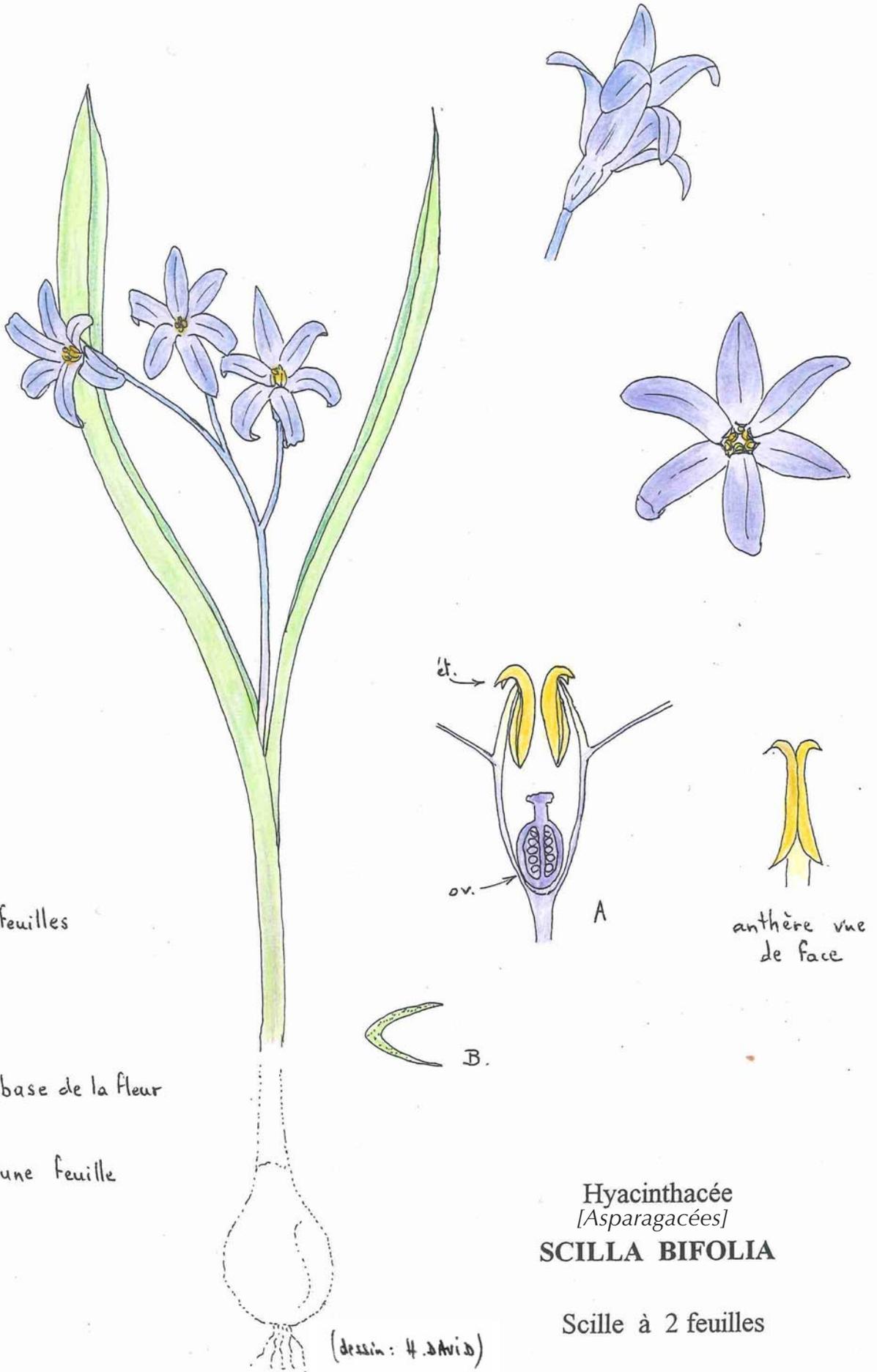


a : étamine soudée au tépale.

(dessin : H. David)

Hyacinthacée  
 [Asparagacées]  
**SCILLA LILIO-HYACINTHUS**  
 [*Tractema lilio-hyacinthus*]

Scille lis-jacinthe

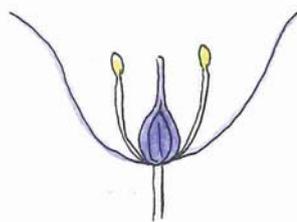
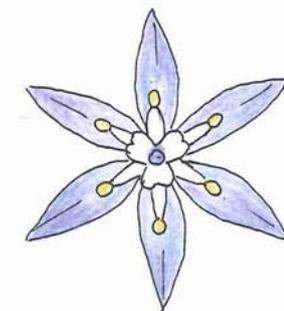
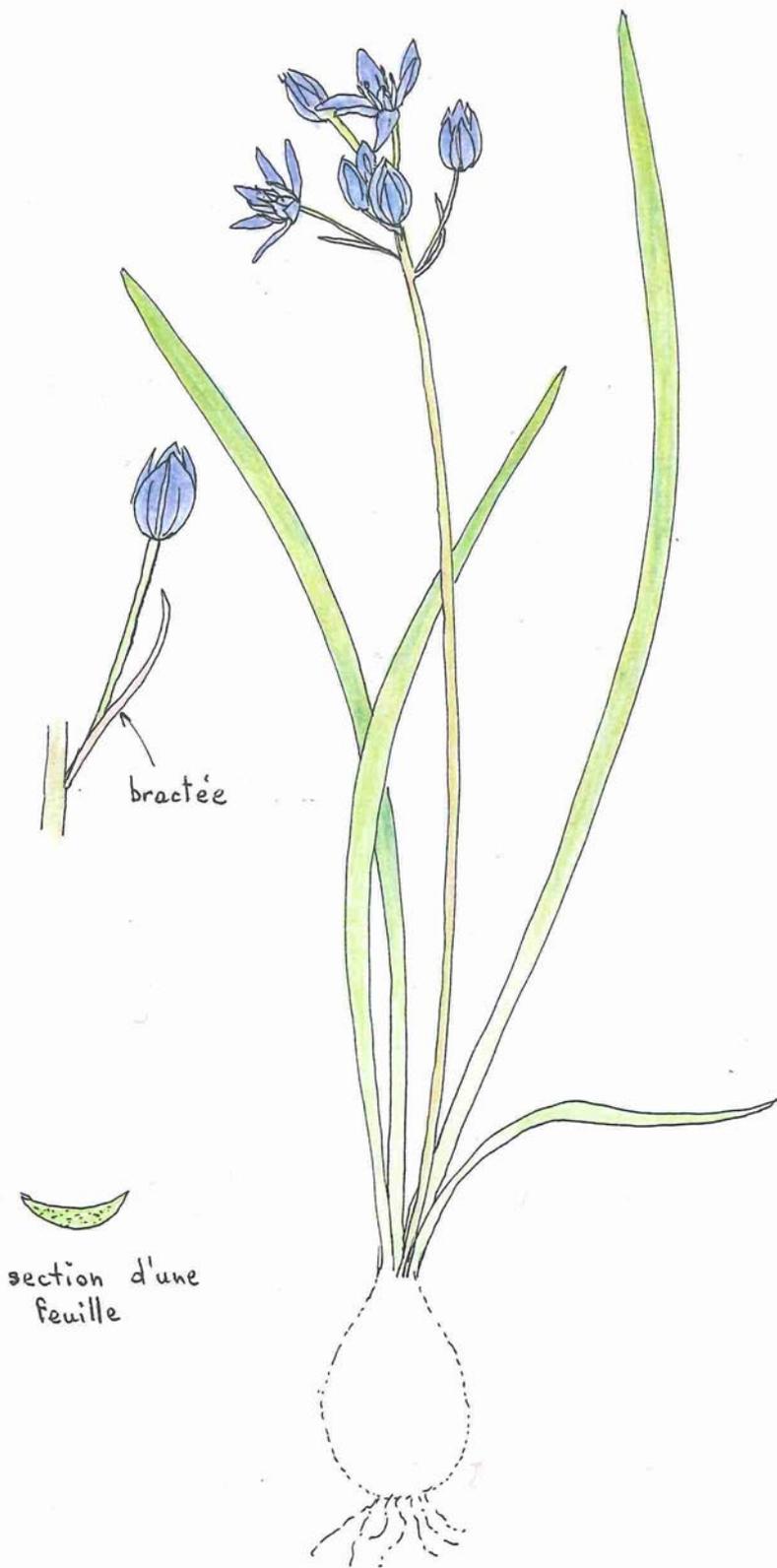


extrémité des feuilles  
en capuchon

A: coupe de la base de la fleur  
ov: ovaire  
ét: étamine  
B: section d'une feuille

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**SCILLA BIFOLIA**

Scille à 2 feuilles



étamine isolée



fruit et sa section

Hyacinthacée  
[Asparagacées]  
**SCILLA VERNA**  
[Tractema verna]

Scille printanière

(dessin : H. David)



étamine soudée au tépale

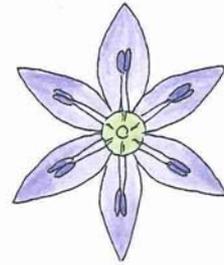
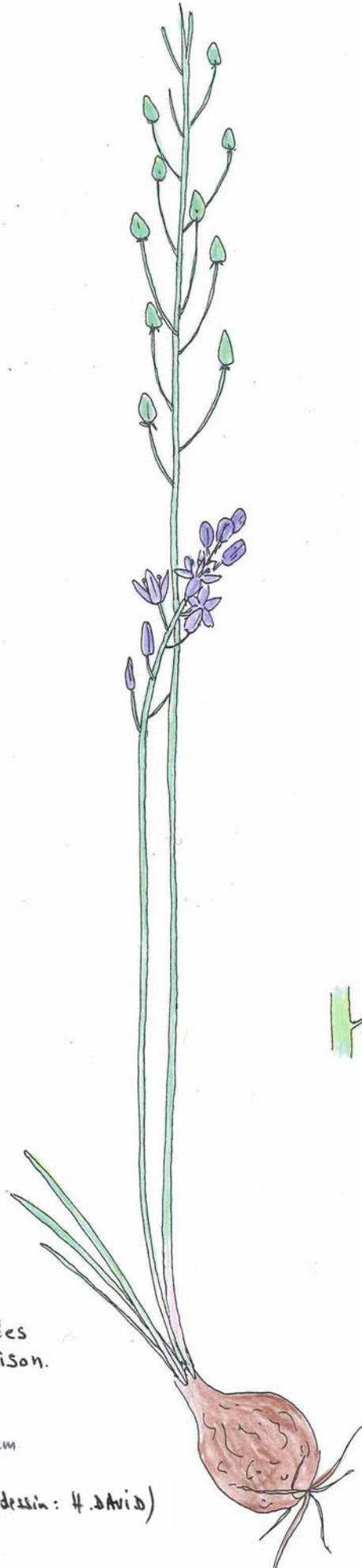


fruit ouvert avec graines

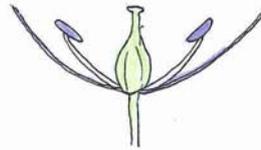
feuilles peu développées au moment de la floraison.

plante vivace, de 10-25 cm

(dessin: H. David)



fleur vue par-dessus et en coupe  
6 tépales, 6 étamines, pistil.



fruit et sa section  
r: restes du périanthe  
b: pas de bractée

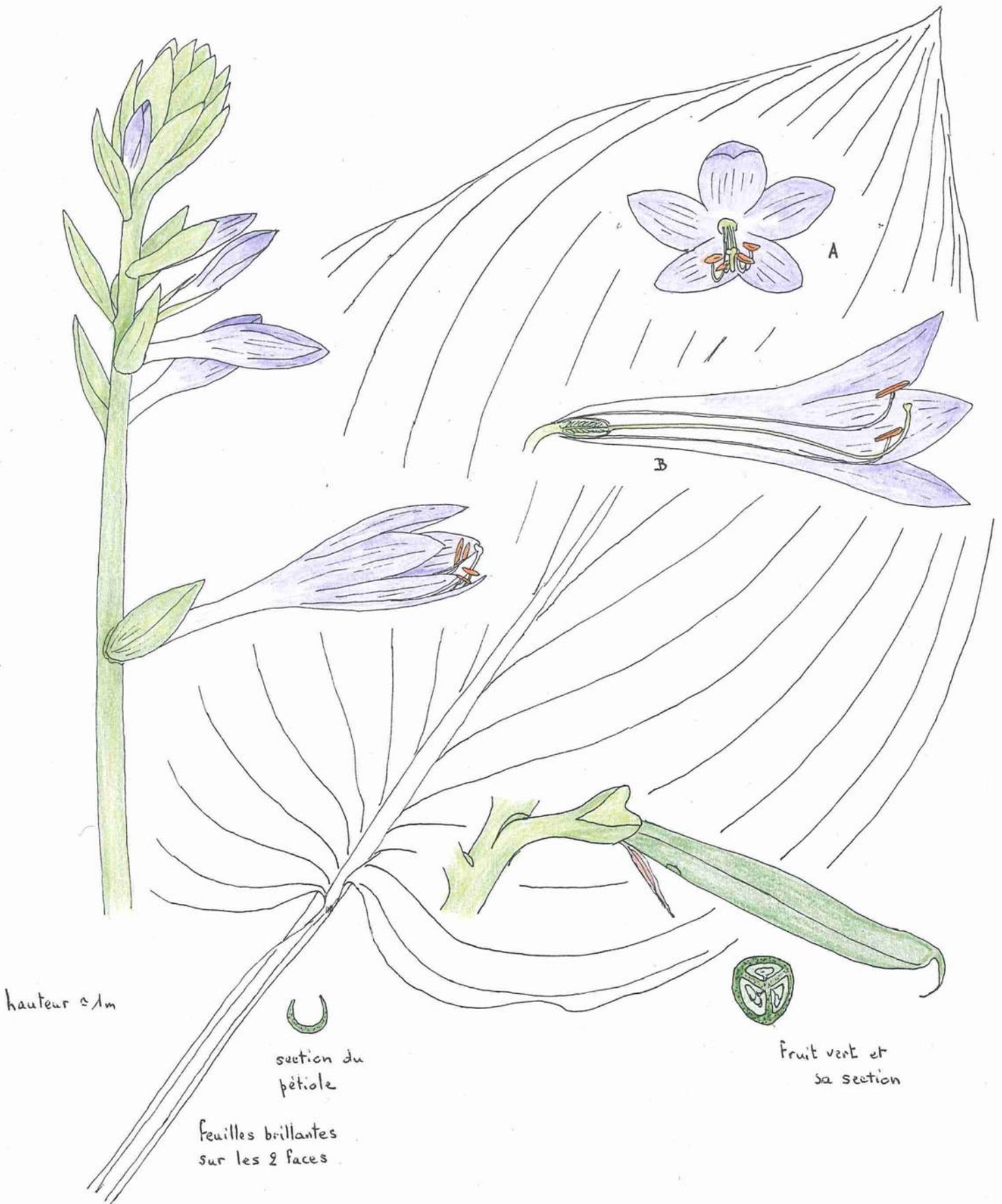
Hyacinthacée

[Asparagacées]

**SCILLA AUTUMNALIS**

[Prospero autumnale]

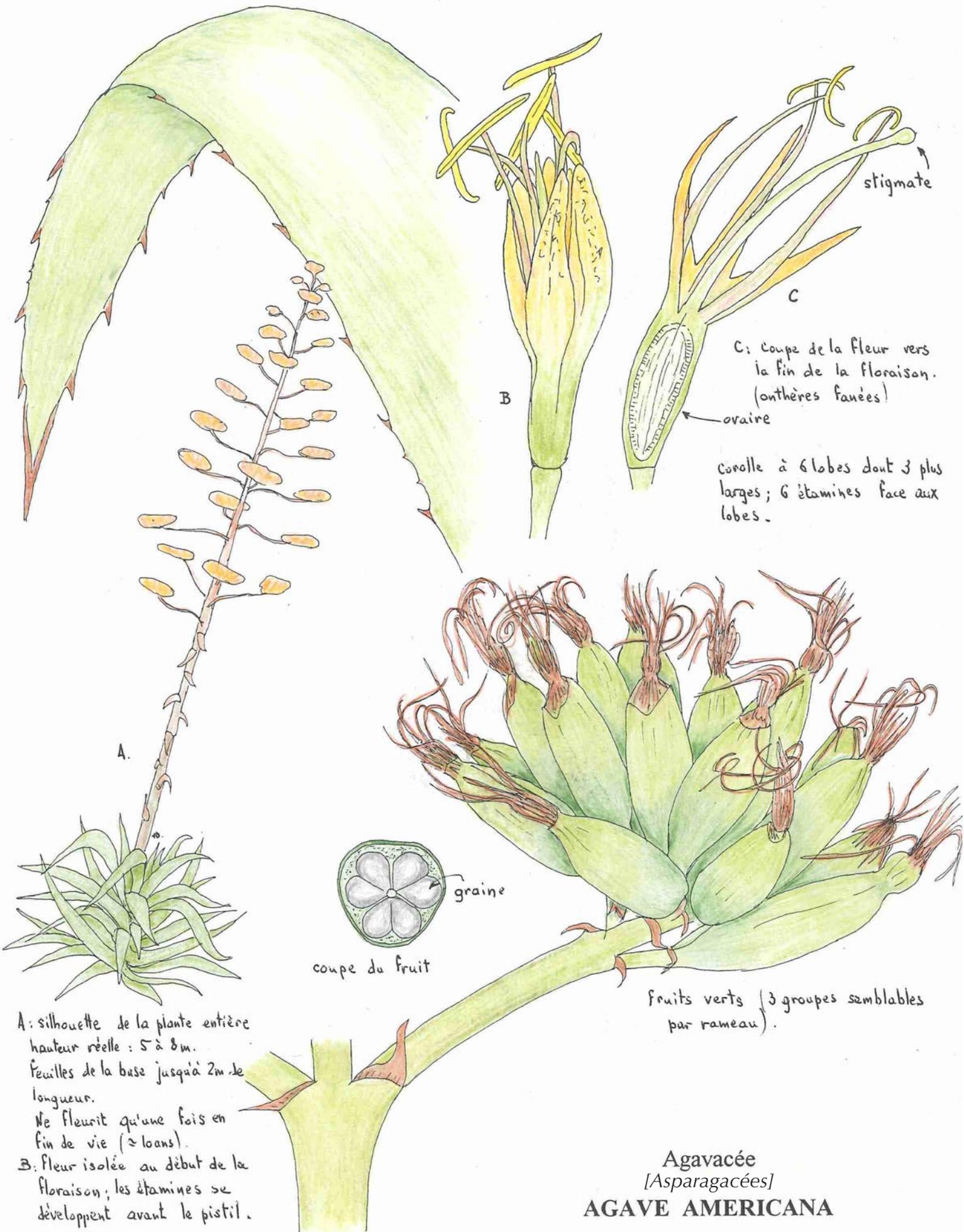
Scille d'automne



A: fleur vue de face  
 B: coupe  
 péricarpe à 5 lobes  
 5 étamines, 1 pistil

Funkiacée  
 [Asparagacées]  
**HOSTA sp**

(dessin: H. David)



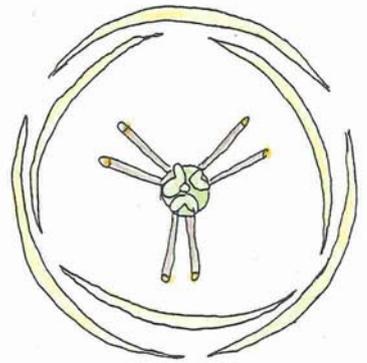
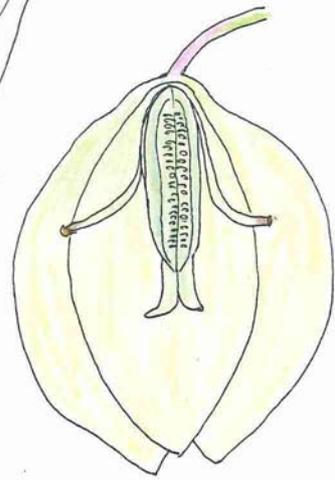
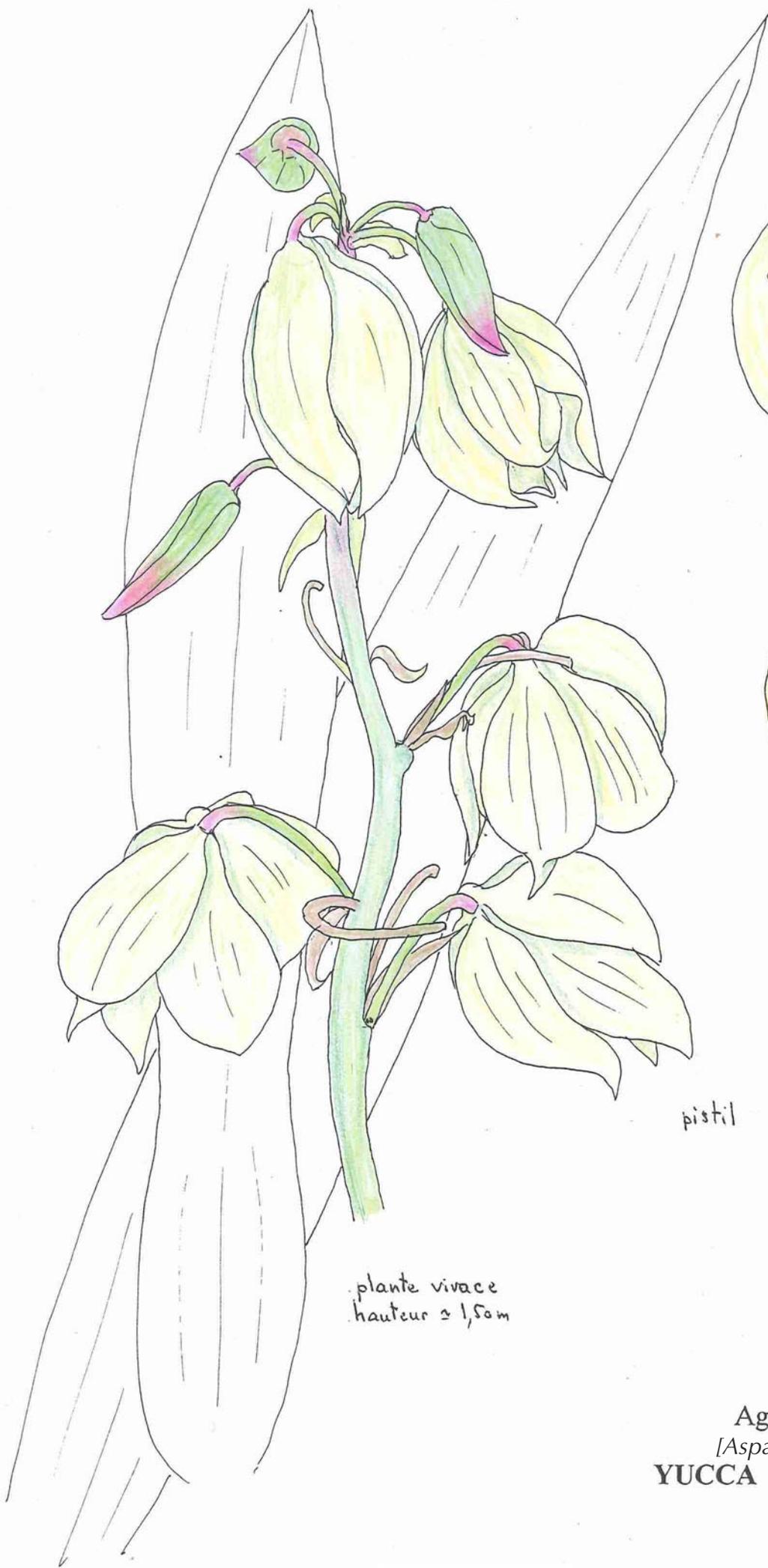
A: silhouette de la plante entière  
 hauteur réelle : 5 à 8 m.  
 Feuilles de la base jusqu'à 2 m de  
 longueur.  
 Ne fleurit qu'une fois en  
 fin de vie (≈ loans).  
 B: fleur isolée au début de la  
 floraison; les étamines se  
 développent avant le pistil.

C: coupe de la fleur vers  
 la fin de la floraison.  
 (anthères fanées)  
 ovaire  
 corolle à 6 lobes dont 3 plus  
 larges; 6 étamines face aux  
 lobes.

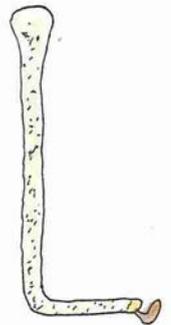
fruits verts (3 groupes semblables  
 par rameau).

Agavacée  
 [Asparagacées]  
**AGAVE AMERICANA**

Agave d'Amérique



pistil



étamine

plante vivace  
hauteur  $\approx$  1,50m

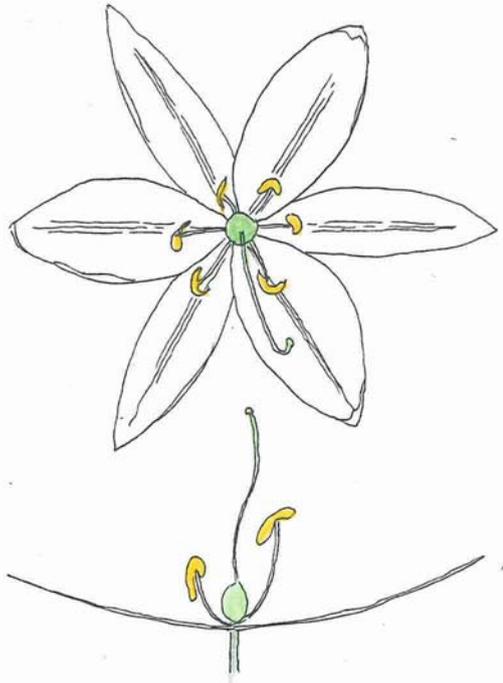
Agavacée  
[Asparagacées]  
**YUCCA GLORIOSA**

(dessin : H. David)

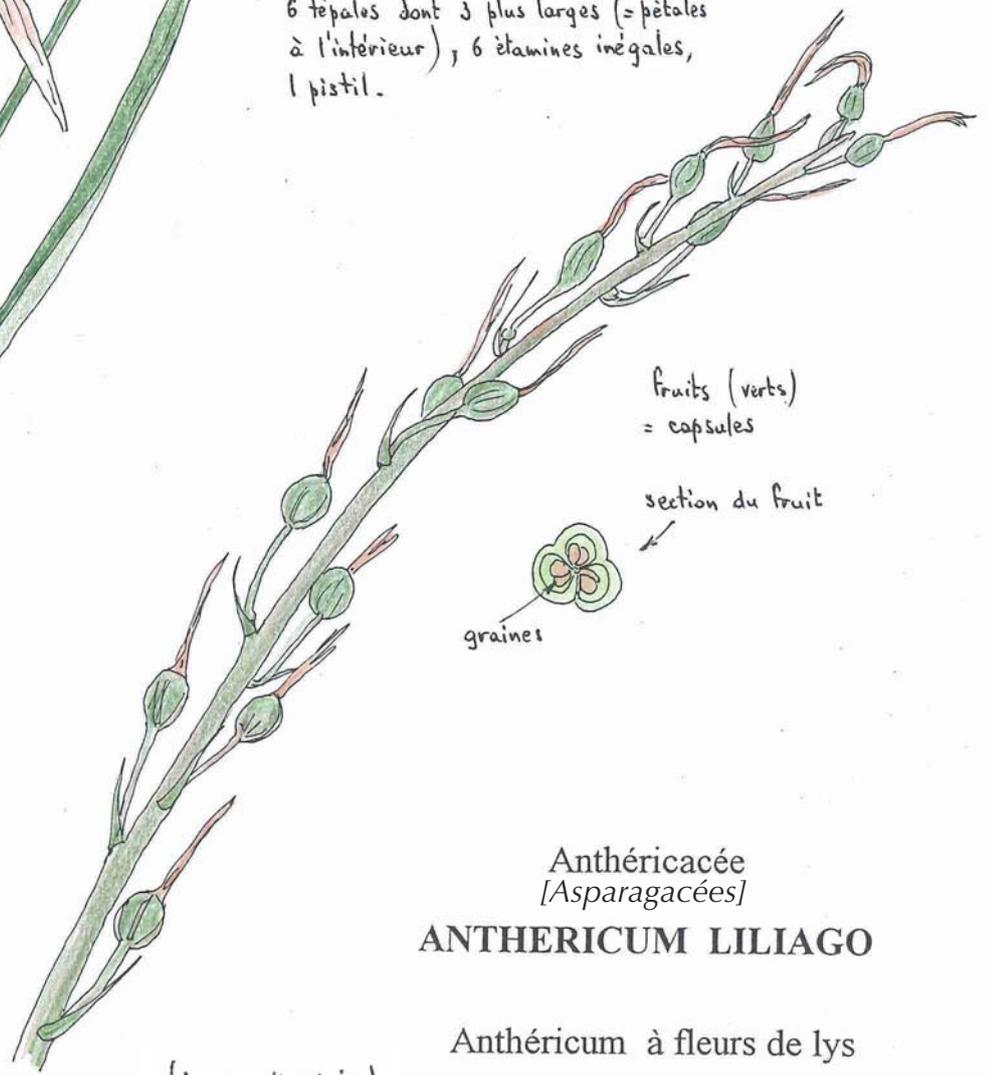


section de la feuille

plante vivace de 20 à 60 cm



Fleur vue par-dessus et en coupe (x1,5):  
6 tépales dont 3 plus larges (= pétales à l'intérieur), 6 étamines inégales, 1 pistil.



fruits (verts) = capsules

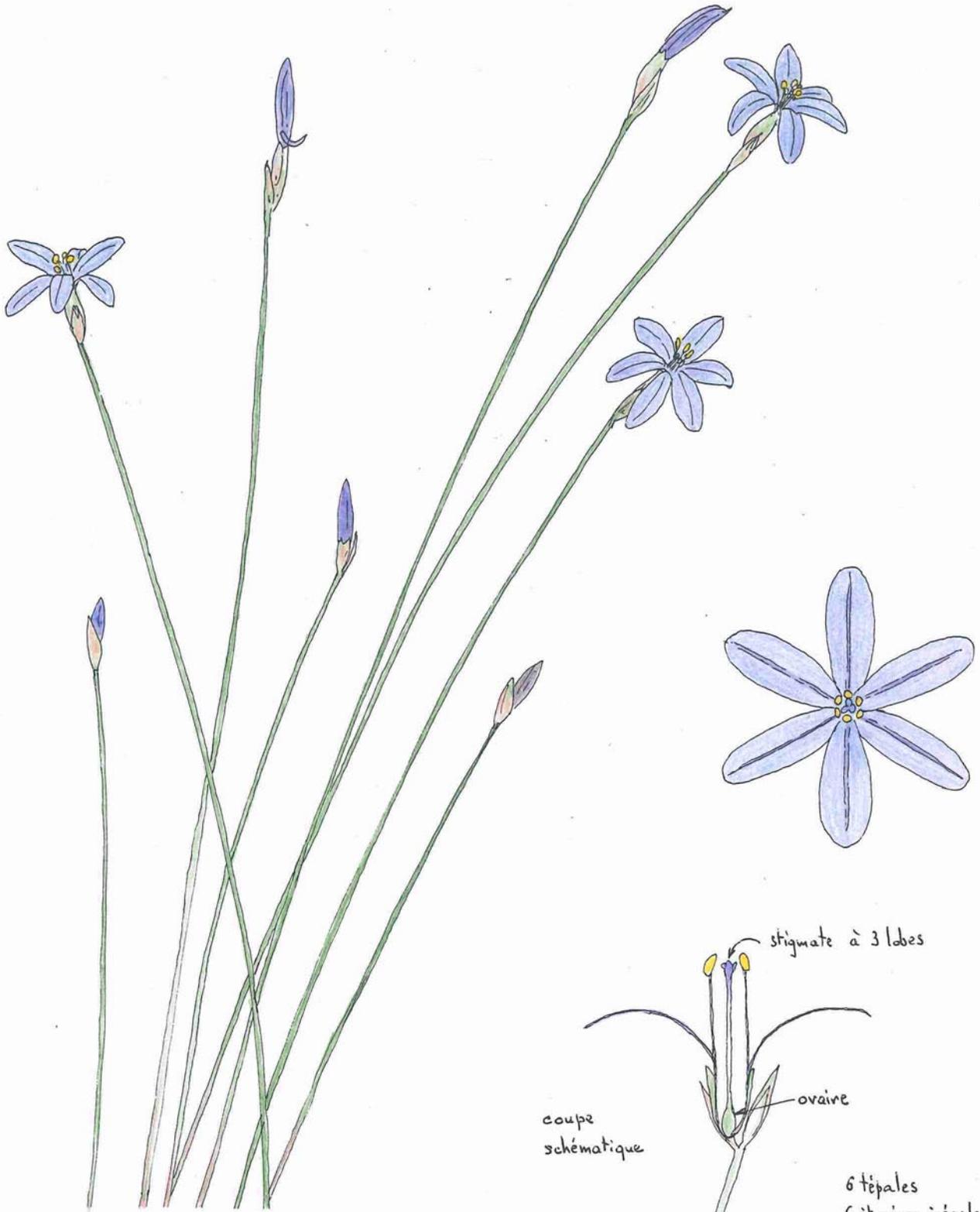
section du fruit

graines

Anthéricacée  
[Asparagacées]  
**ANTHERICUM LILIAGO**

Anthéricum à fleurs de lys

(dessin: H. David)



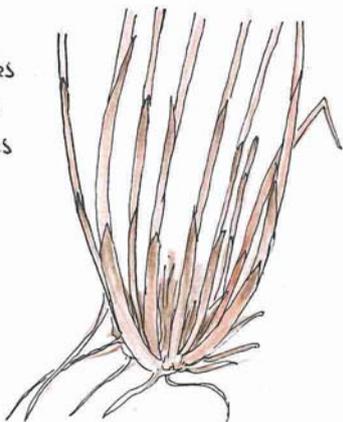
coupe  
schématique

stigmate à 3 lobes

ovaire

6 tépales  
6 étamines inégales  
1 pistil

seules, les bases des  
tiges portent des  
feuilles engainantes



Aphyllanthacée  
[Asparagacées]  
**APHYLLANTHES MONSPELIENSIS**

Aphyllanthe de Montpellier

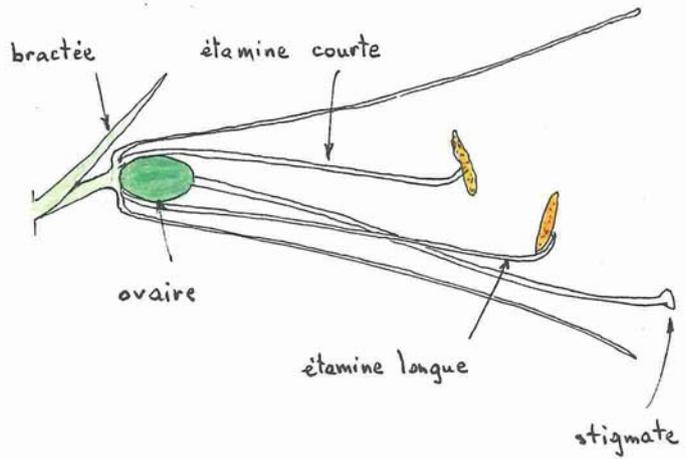
(dessin : H. David)



plante vivace  
 hauteur ≈ 45 cm

section de la feuille

vue de face et coupe (X1,5)  
 6 tépales libres  
 6 étamines sur 2 niveaux  
 1 pistil



Asphodélacée  
 [Asparagacées]  
**PARADISEA LILIASTRUM**

Lis de Saint Bruno

(dessin: H. David)

A detailed botanical illustration of various plants in the Amaryllidaceae family. The illustration features several distinct floral forms: a large white six-petaled flower with a prominent yellow and orange center, a smaller white flower with a similar center, a cluster of small white flowers on a single stem, and a single white flower with a greenish center. The plants have long, slender, green leaves. A central white box with a black border contains the text 'Amaryllidacées'.

*Amaryllidacées*



section de la tige

Flour vue par-dessus et en coupe (x2)  
6 tépales (3+3), 6 étamines, pistil.

plante vivace, de 15-35 cm  
à forte odeur d'ail  
comestible (fleurs, bulbe...)

(dessin: H. David)

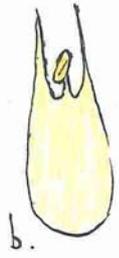
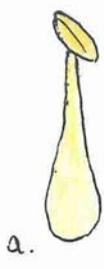
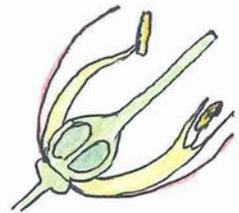
Alliacée  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM URSINUM**

Ail des ours



feuilles fanées au moment de la floraison

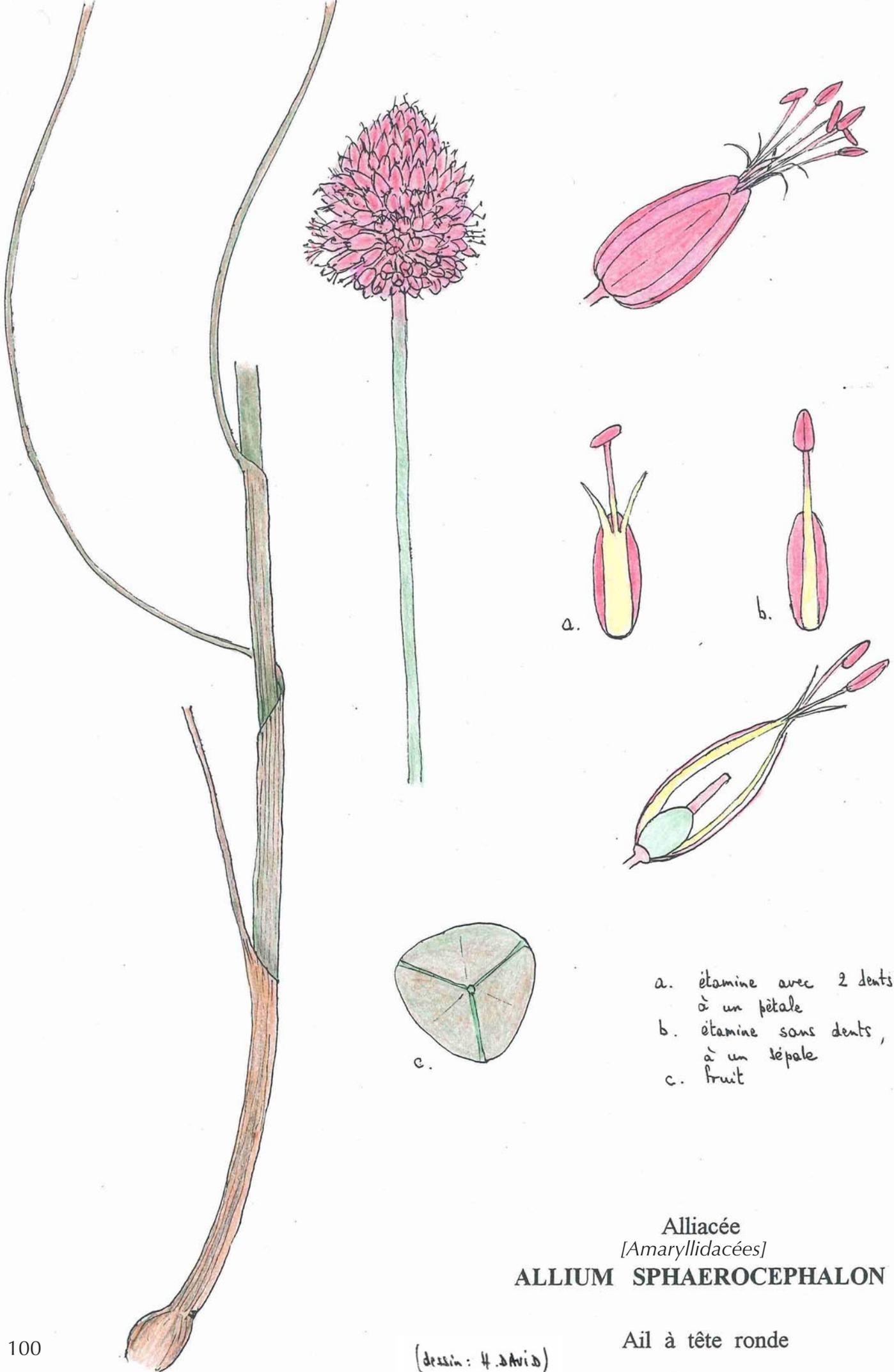
(dessin: H. David)



Composition de la fleur :  
 6 tépales  
 6 étamines dont 3x a et 3x b  
 1 pistil

Alliacée  
 [Amaryllidacées]  
**ALLIUM POLYANTHUM**

Ail à fleurs nombreuses

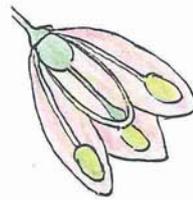
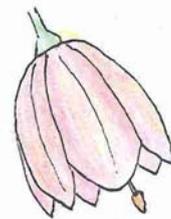


- a. étamine avec 2 dents, fixée à un pétale
- b. étamine sans dents, fixée à un sépale
- c. fruit

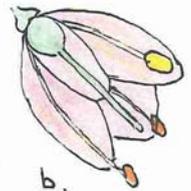
**Alliacée**  
 [Amaryllidacées]  
**ALLIUM SPHAEROCEPHALON**

Ail à tête ronde

(dessin: H. David)

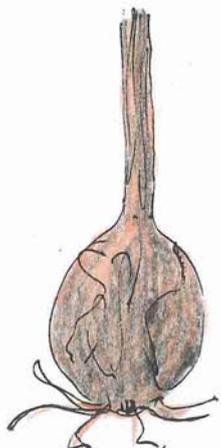


a.



b.

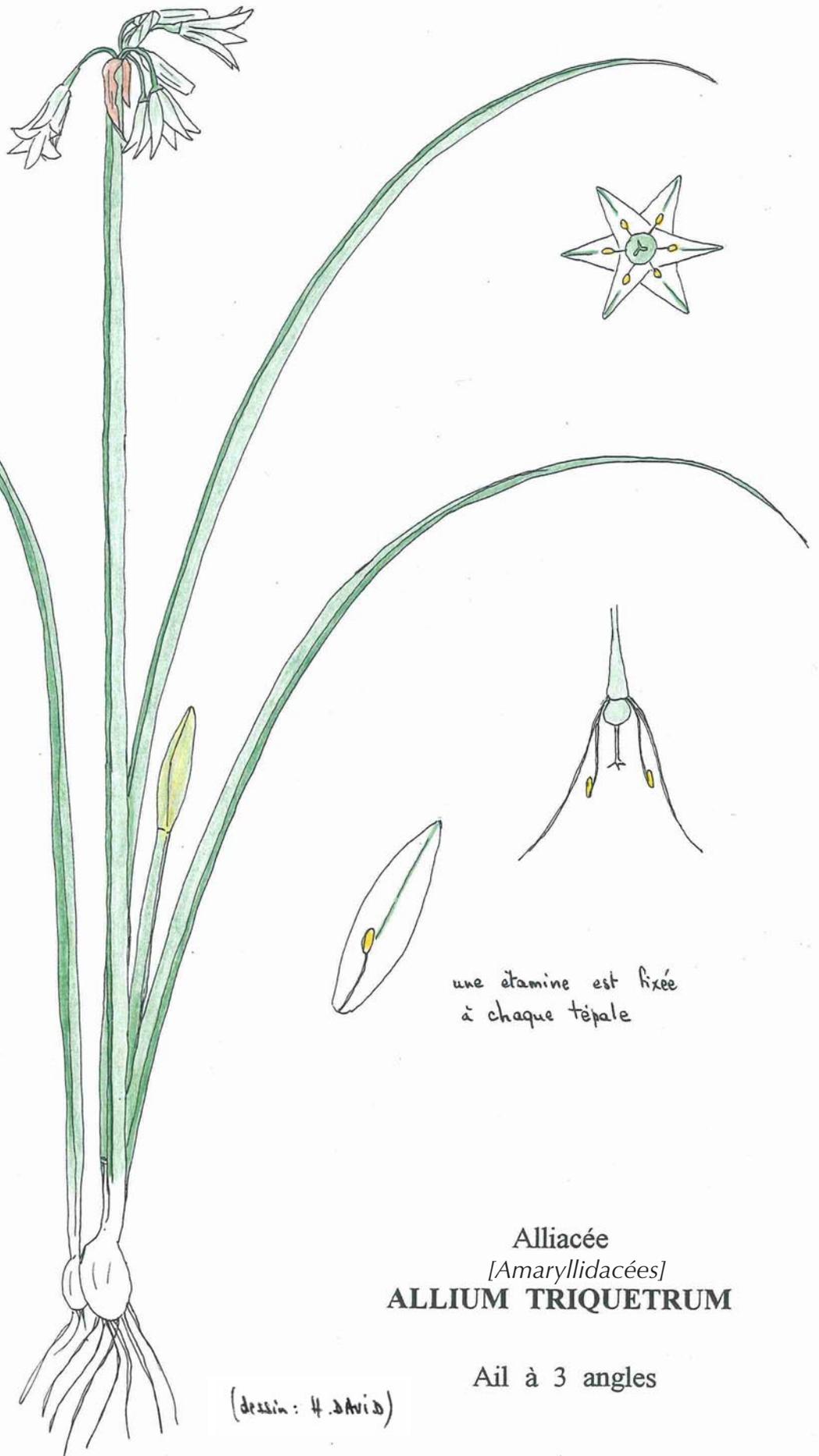
les étamines se développent successivement : l'anthère d'abord verte, devient blanche puis orangée et tombe.  
le pistil se développe après les étamines : a puis b.



Aliacée  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM PANICULATUM**

Ail en panicule

(dessin : H. Davis)



bourgeon dans sa spathe fendue

Section de la tige

section d'une feuille

une étamine est fixée à chaque tépale

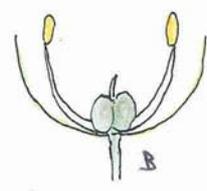
Alliacée  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM TRIQUETRUM**

Ail à 3 angles

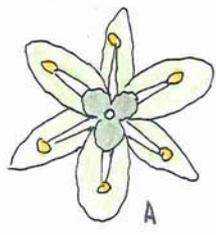
(dessin: H. David)



ombelle développée



A et B: fleur vue par-dessus et en coupe  
6 tépales, 6 étamines, pistil.



bulbe revêtu d'une tunique à fibres entrecroisées

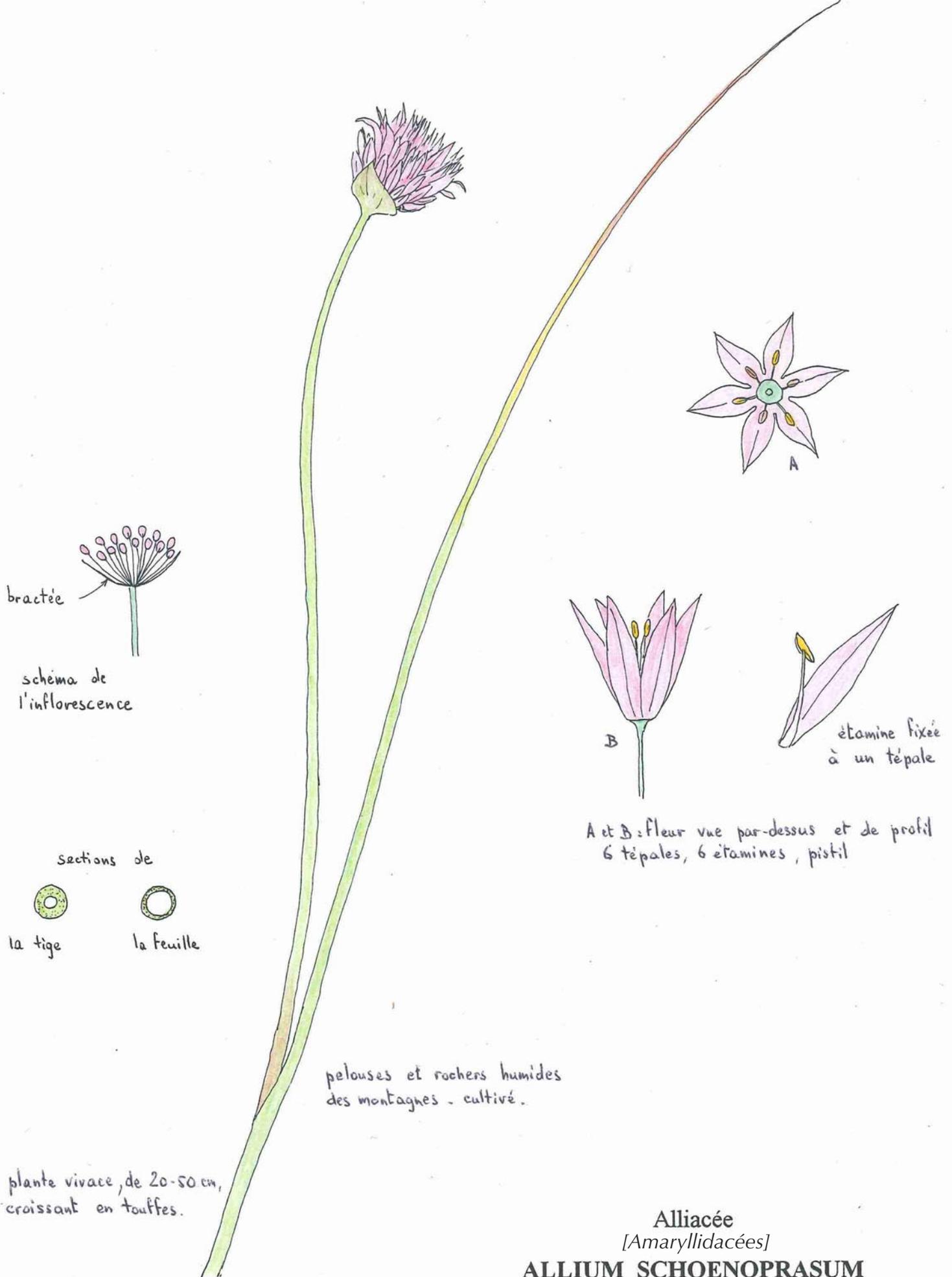
bois et rocailles des hautes montagnes

plante vivace, de 30-60 cm.

**Alliacée**  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM VICTORIALIS**

Ail victorialis

(dessin: H. David)



bractée  
schéma de l'inflorescence

sections de  
la tige      la feuille

A et B : fleur vue par-dessus et de profil  
6 tépales, 6 étamines, pistil

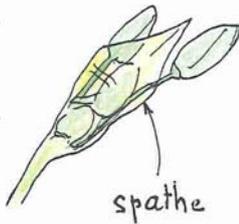
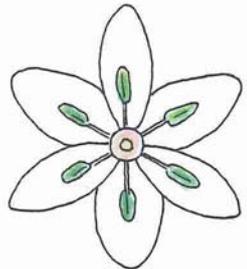
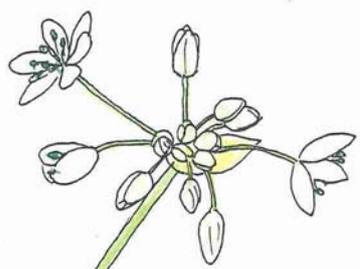
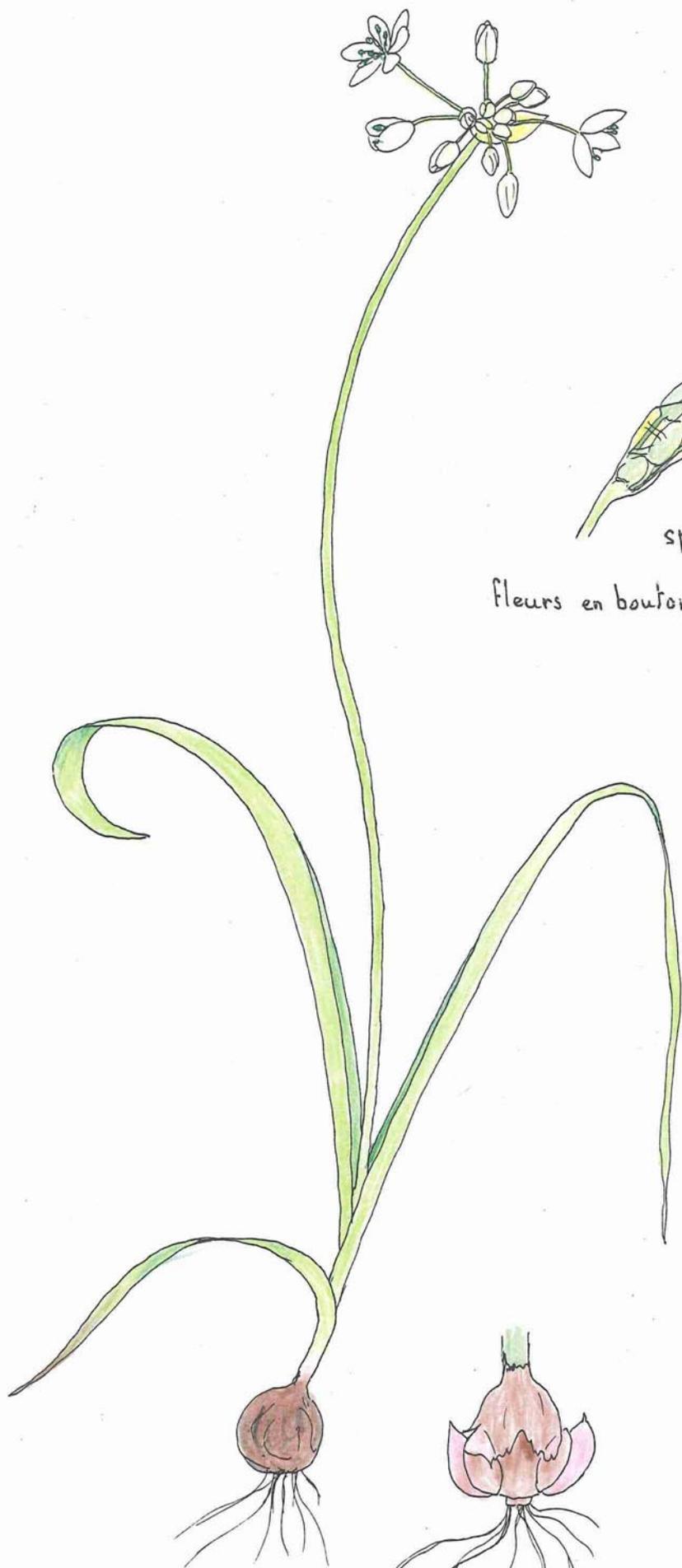
étamine fixée à un tépale

pelouses et rochers humides des montagnes - cultivé.

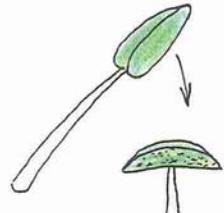
plante vivace, de 20-50 cm, croissant en touffes.

**Alliacée**  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM SCHOENOPRASUM**

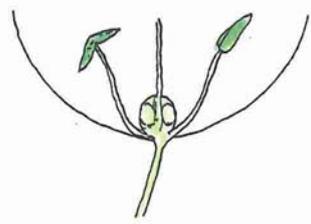
Ciboulette



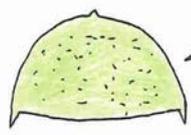
flours en bouton



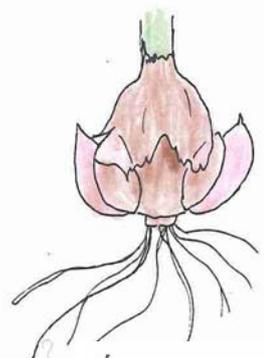
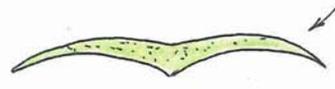
étamine



sections de la tige



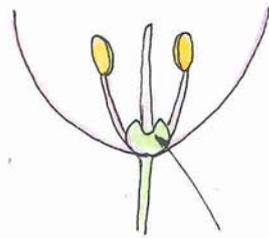
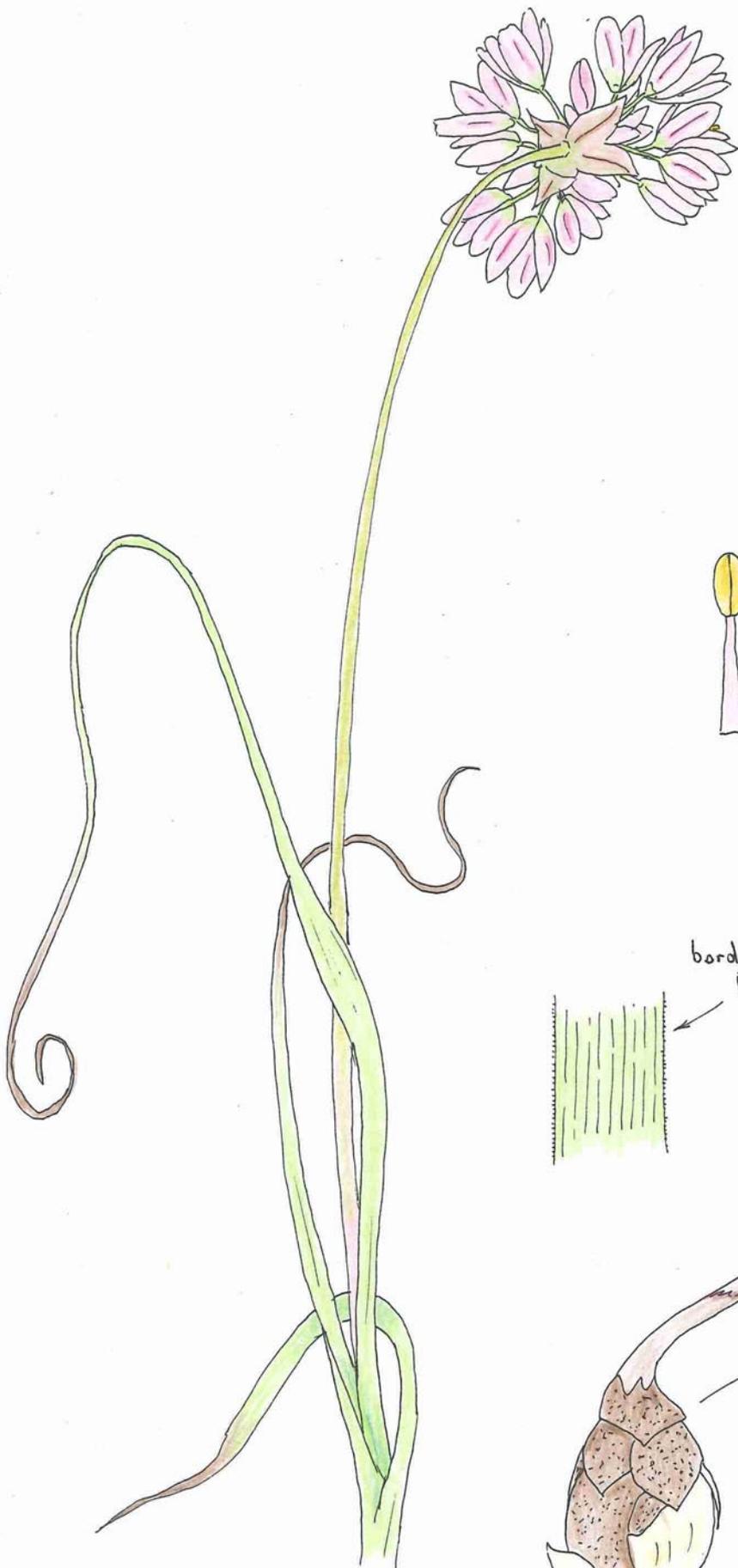
de la feuille



(dessin : H. David)

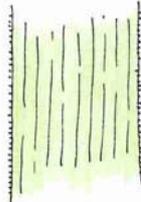
Alliacée  
 [Amaryllidacées]  
**ALLIUM NEAPOLITANUM**

Ail de Naples

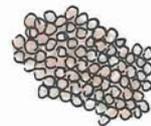


la base du style est au  
centre de l'ovaire

bords de la feuille très  
finement dentés



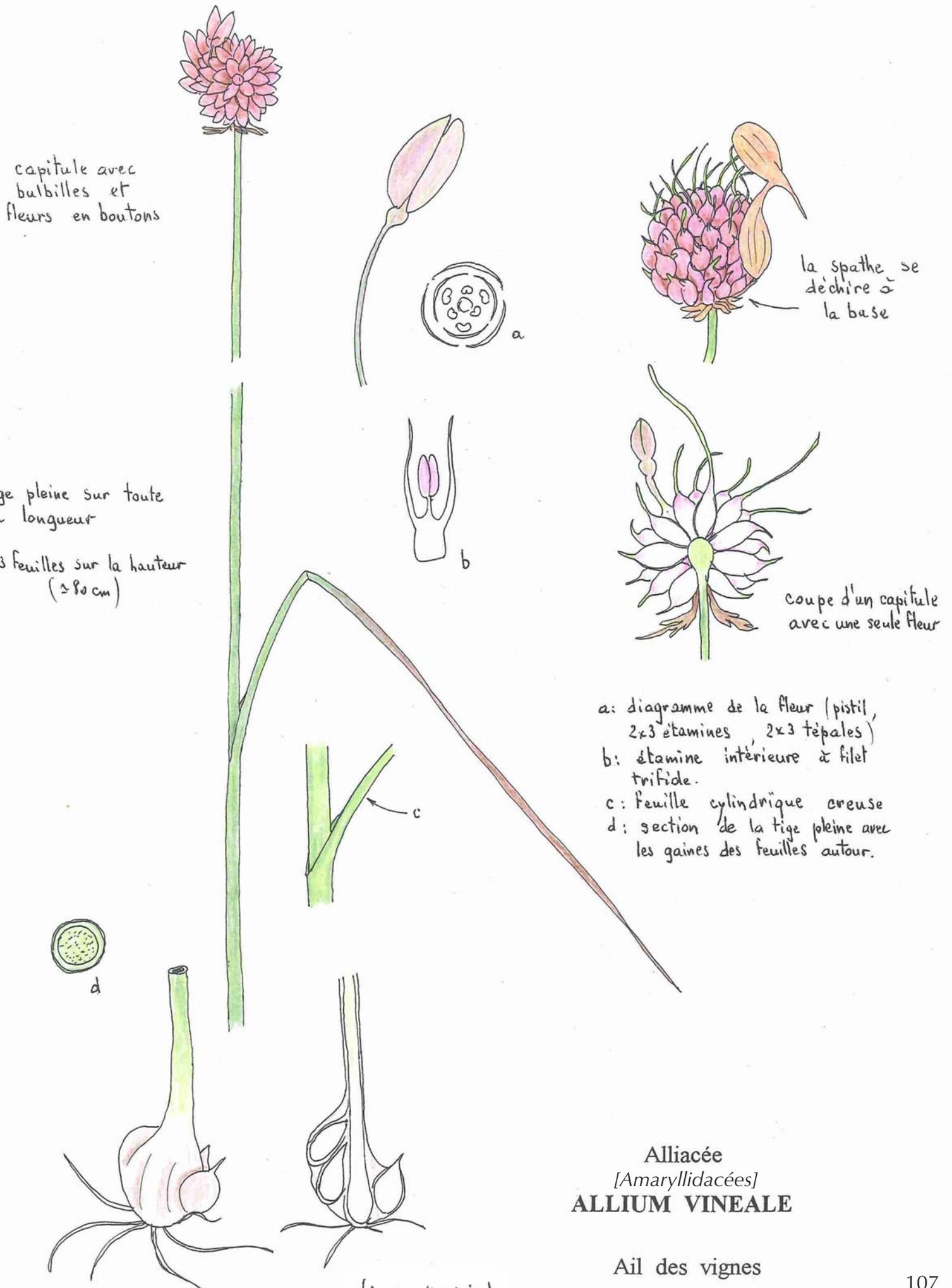
les tuniques du bulbe  
sont alvéolées



**Alliacée**  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM ROSEUM**

Ail rosé

(dessin: H. David)



capitule avec  
bulbilles et  
fleurs en boutons

tige pleine sur toute  
la longueur

≈ 3 feuilles sur la hauteur  
(≈ 80 cm)

la spathe se  
déchire à  
la base

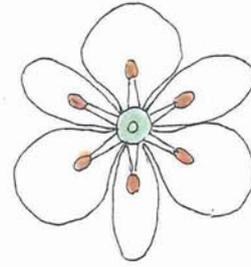
coupe d'un capitule  
avec une seule fleur

- a: diagramme de la fleur (pistil,  
2x3 étamines, 2x3 tépales)
- b: étamine intérieure à filet  
trifide.
- c: feuille cylindrique creuse
- d: section de la tige pleine avec  
les gaines des feuilles autour.

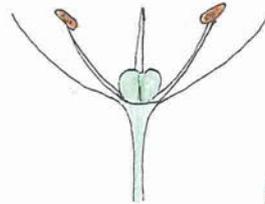
Alliacée  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM VINEALE**

Ail des vignes

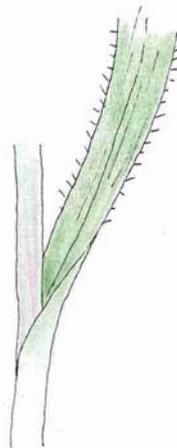
(dessin: H. David)



6 tépales (dont  
3 plus larges)  
6 étamines  
1 pistil



étamine



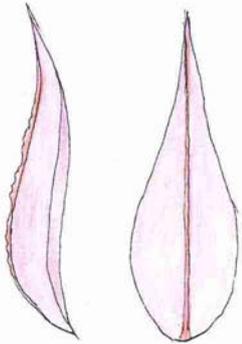
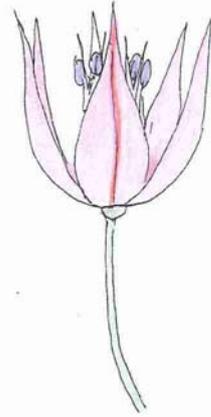
poils fins  
au bord de  
la feuille

Alliacée  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM SUBHIRSUTUM**

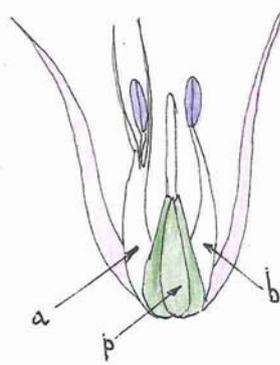
Ail cilié

(dessin: H. David)

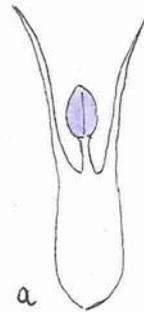
≈ 40 fleurs



sépale  
(de profil et de face)



3 sépales (à l'extérieur)  
3 pétales  
6 étamines dont 3 avec  
deux pointes (a) et 3  
sans pointes (b)  
1 pistil (p)



hauteur ≈ 30 cm

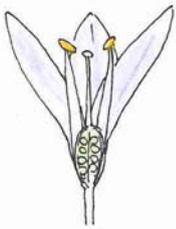
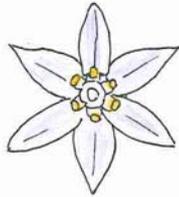
Alliacée  
[Amaryllidacées]  
**ALLIUM ACUTIFLORUM**

Ail à fleurs aigües

(dessin : H. David)



fleur, de profil, de face et coupe  
(x2)  
6 tépales, 6 étamines, pistil



étamine de face →



tépale et son  
étamine (x2)

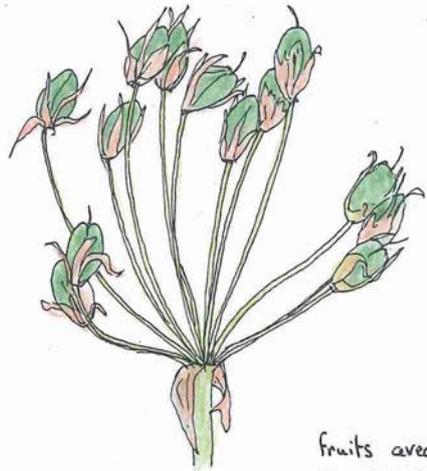


section d'une feuille (x2)



section de la tige

ne sent pas l'ail  
hauteur : 0,5 à 1m.



fruits avec restes  
des tépales (x1)

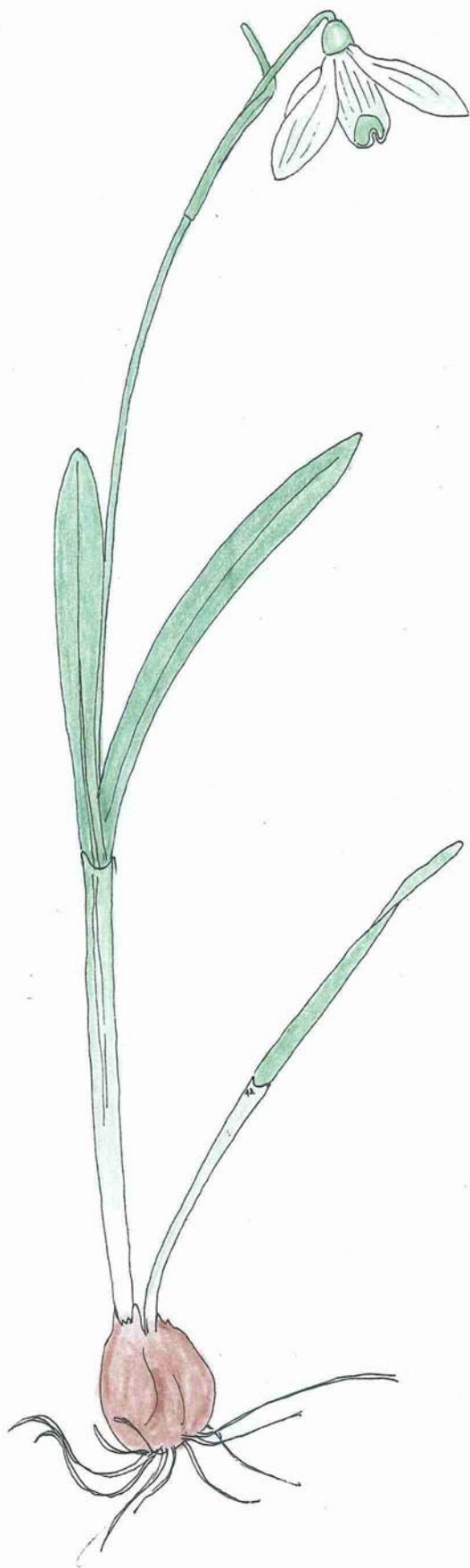


fruit vert (x3)  
et sa coupe (≈ 10 graines)



**Alliacée**  
[Amaryllidacées]  
**NOTHOSCORDUM BORBONICUM**

(dessin : H. David)



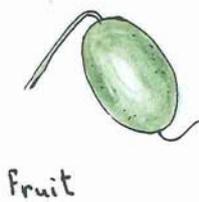
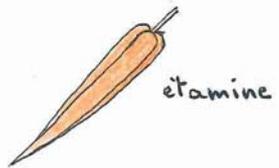
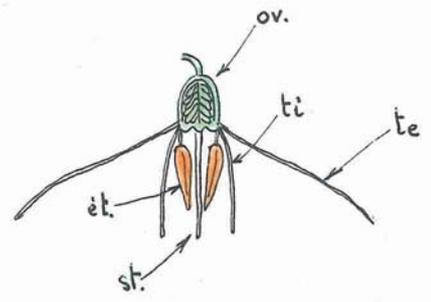
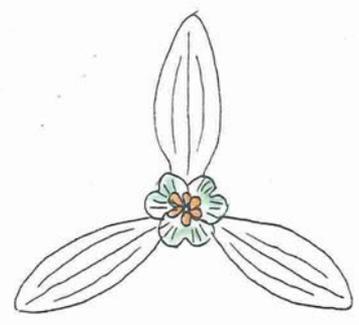
sections



de la tige



d'une feuille



3 tépales extérieurs (te)  
 3 tépales intérieurs (ti)  
 6 étamines (ét.)  
 st : stigmate  
 ov. : ovaire

Amaryllidacée  
**GALANTHUS NIVALIS**

Perce-neige

(dessin : H. David)



section d'une feuille

section de la tige

étamine (6)

fruit

Amaryllidacée

**LEUCOJUM NICAENSE**

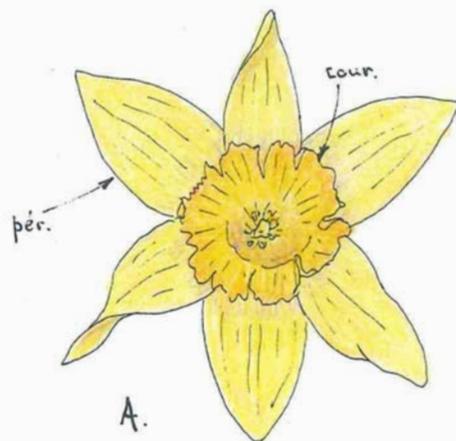
[*Acis nicaensis*]

Nivéole de Nice

(dessin: H. David)



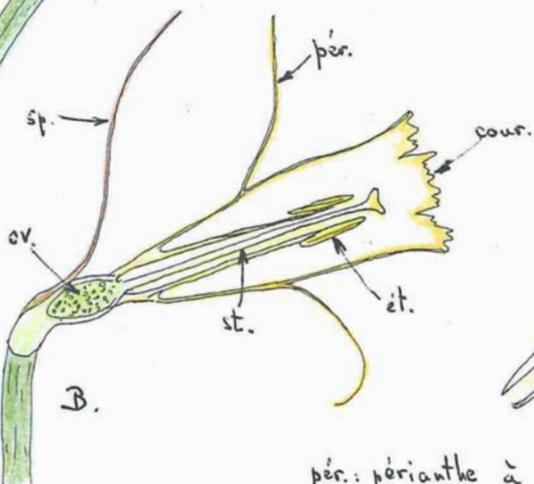
bouton de fleur  
 sp: spathe membraneuse  
 à une seule valve



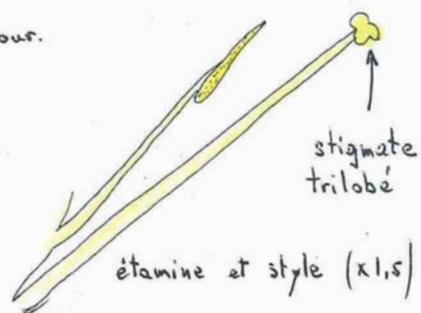
A.



section (x2) de la  
 tige creuse.



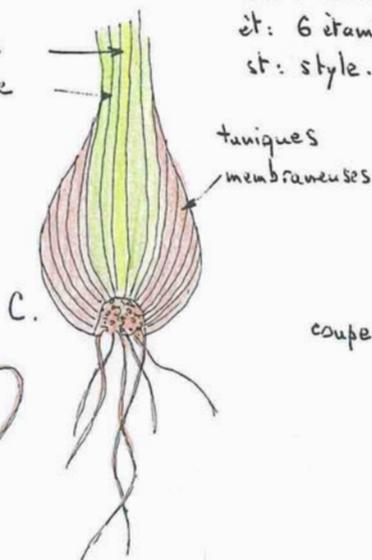
B.



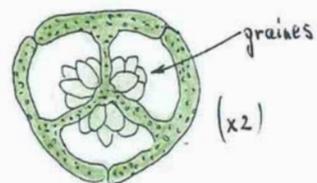
stigmate  
 trilobé  
 étamine et style (x1,5)

pér: périanthe à 6 divisions (dont 3 plus grandes)  
 cour: couronne ; sp: spathe . ov: ovaire  
 ét: 6 étamines égales sur un seul verticille.  
 st: style.

tige  
 feuille



C.



coupe de l'ovaire, un mois après la floraison

A: fleur vue par-dessus  
 B: coupe de la fleur  
 C: coupe du bulbe

Amaryllidacée

**NARCISSUS PSEUDONARCISSUS**

Jonquille

(dessin: H. David)



section d'une feuille

section de la tige

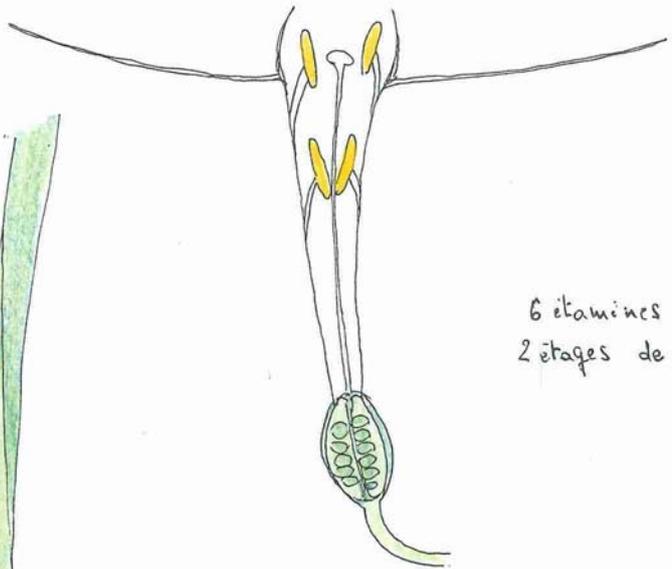
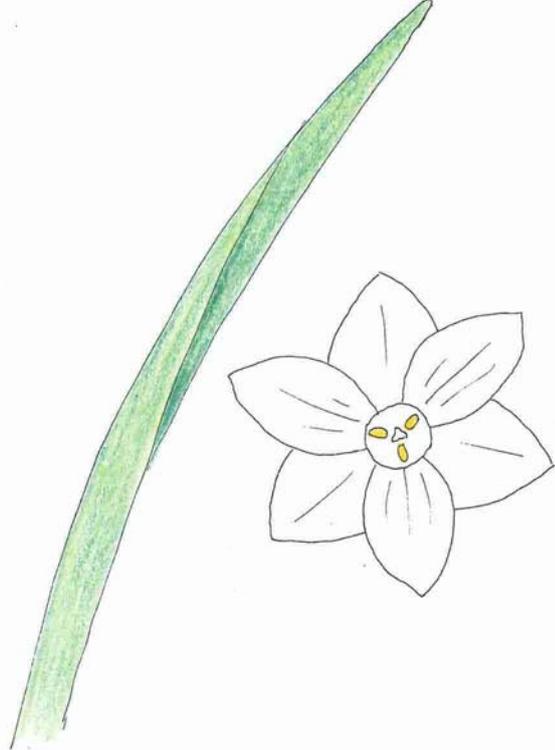
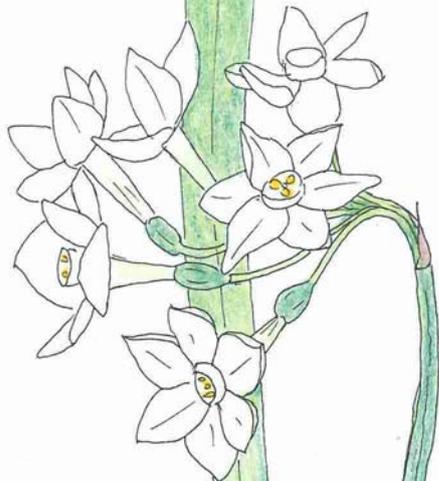
coupe:  
 a: ovaire, b: style  
 c: étamines soudées au tube  
 juste à la base de la corolle (d)  
 e: tépale; f: spathe

Amaryllidacée

**NARCISSUS POETICUS**

Narcisse des poètes

(dessin: H. David)



6 étamines en  
2 étages de 3.

N.B. La tige est représentée coupée ; elle est  
plus longue que les feuilles.

ssp. polyanthus

Amaryllidacée

**NARCISSUS PAPYRACEUS**

Narcisse blanc

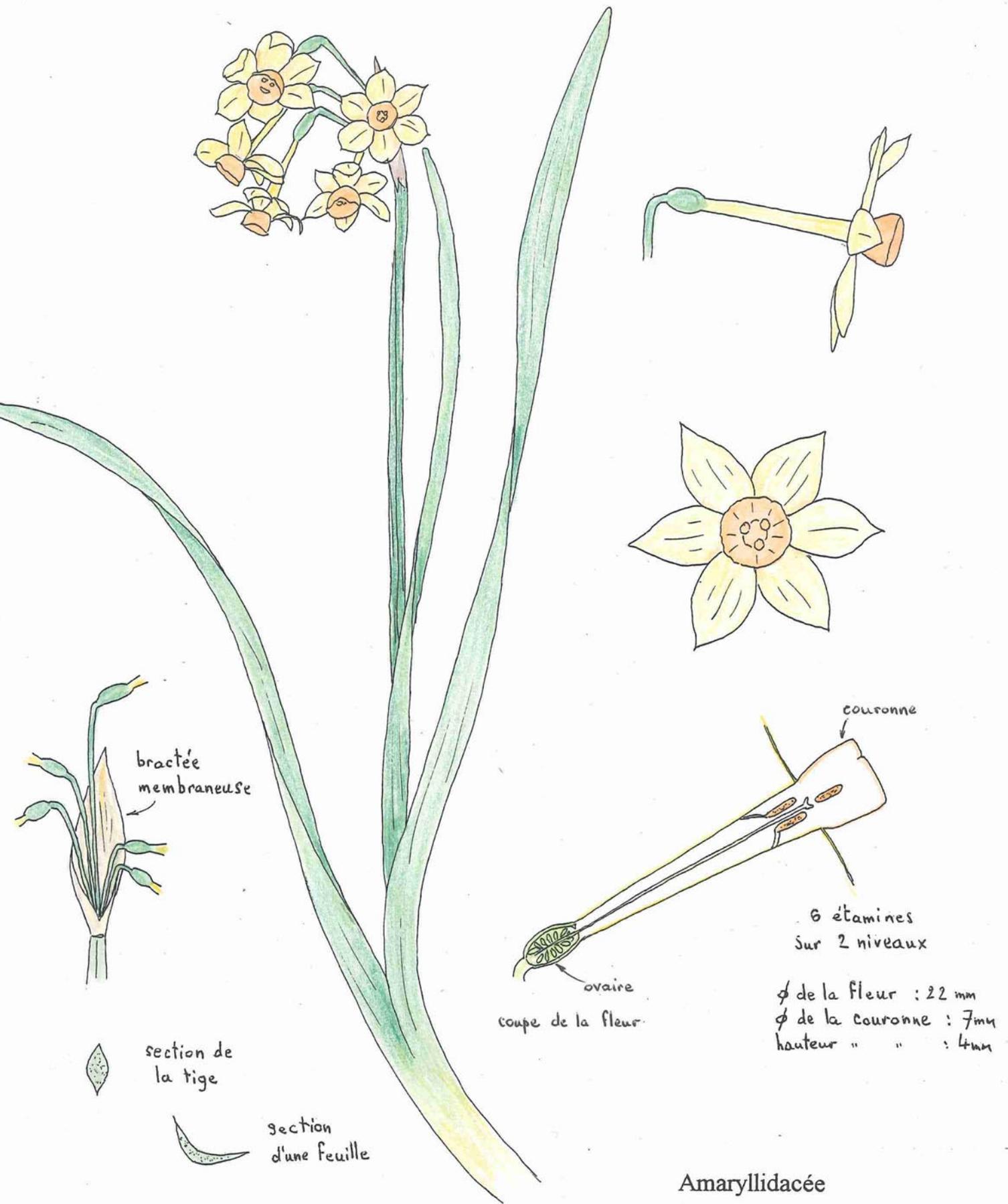
(dessin : H. David)

section de la tige



section d'une feuille à la base

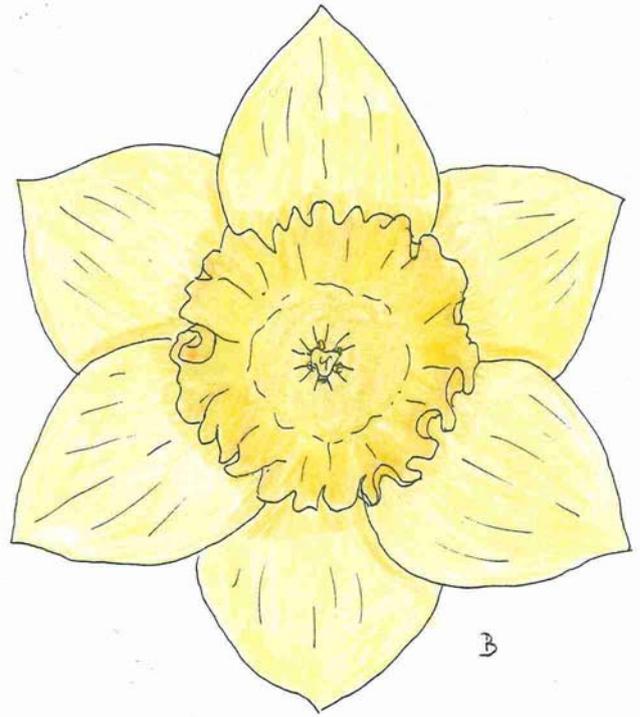
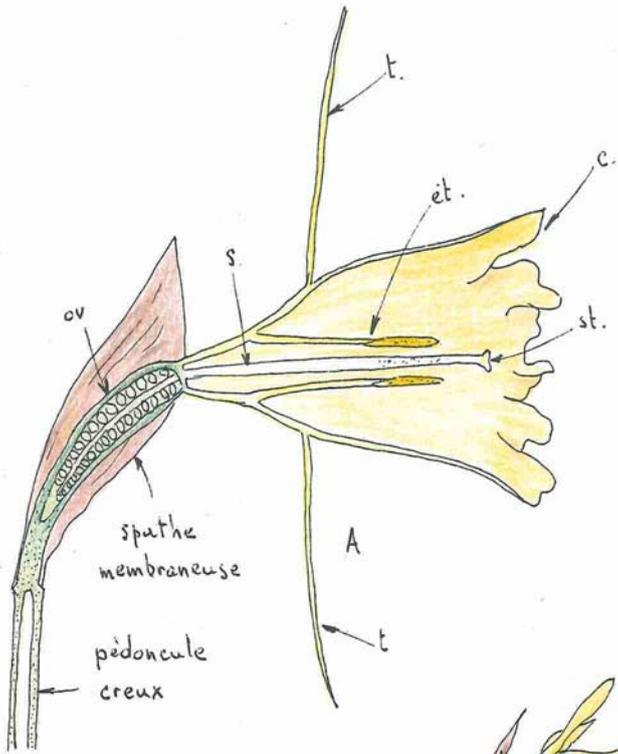




plante vivace, de 20-80 cm.  
 gros bulbe ( $\phi \approx 4,5$  cm)

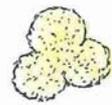
Amaryllidacée  
**NARCISSUS TAZETTA**

(dessin: H. DAVID) Narcisse à bouquets

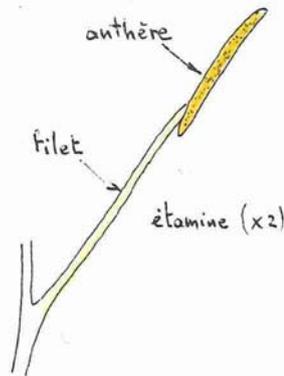


A et B : fleur vue en coupe et de face (x1)

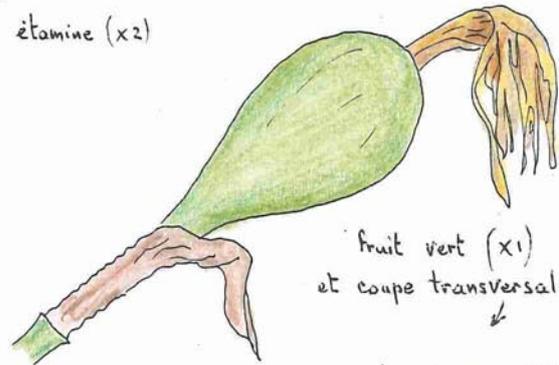
- 6 tépales (t)
- 1 couronne (c)
- 6 étamines (ét)
- 1 pistil :
  - 1 ovaire (ov)
  - 1 style (s)
  - 1 stigmate (st)



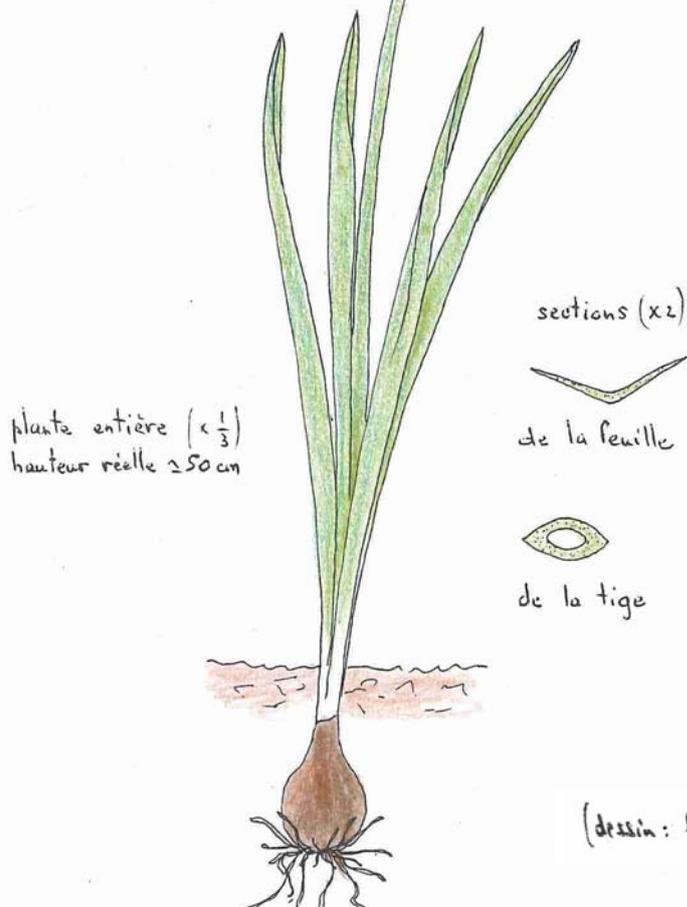
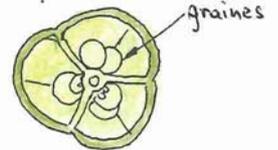
stigmate trilobé vu par-dessus (x6)



étamine (x2)



fruit vert (x1) et coupe transversale



plante entière (x 1/3)  
hauteur réelle ≥ 50 cm

sections (x2)



de la feuille



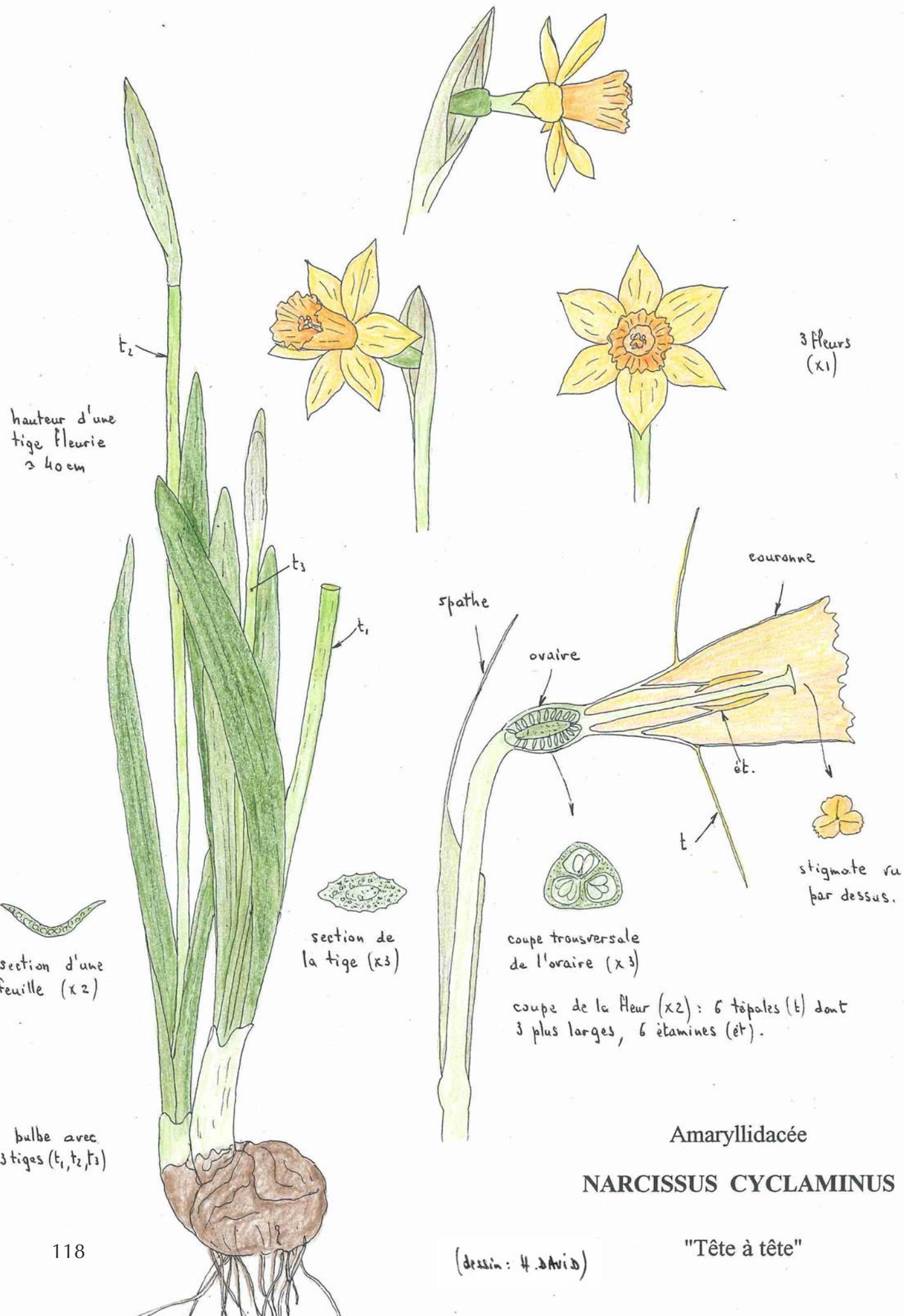
de la tige

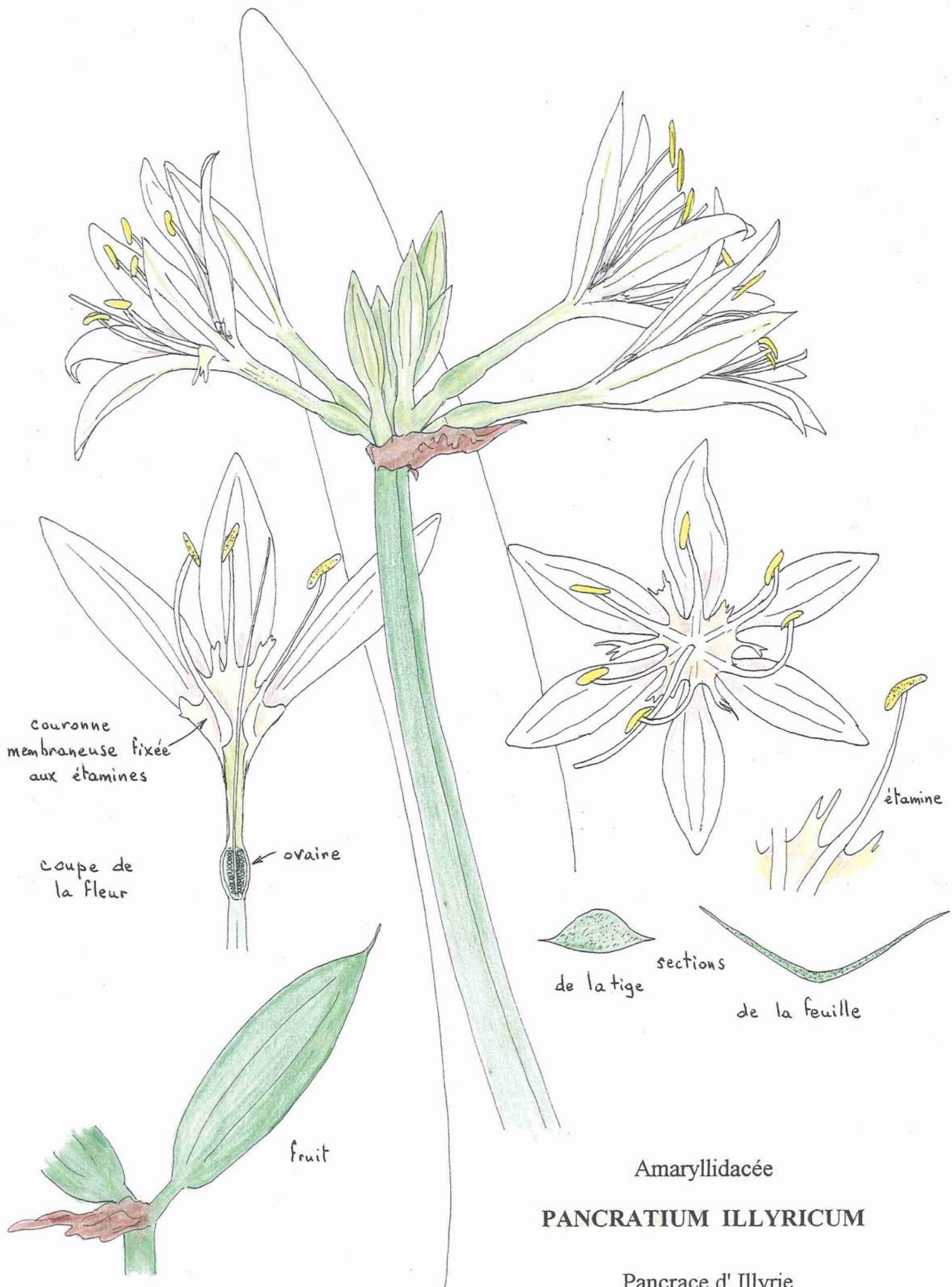
Amaryllidacée

**NARCISSUS** sp (horticole)

Narcisse Trompette

(dessin : H. David)





Couronne  
membraneuse fixée  
aux étamines

coupe de  
la fleur

ovaire

étamine

de la tige

sections

de la feuille

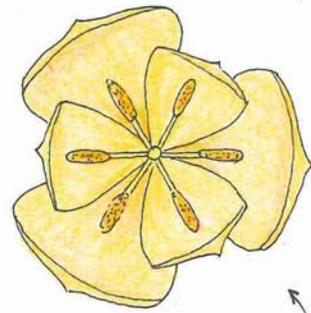
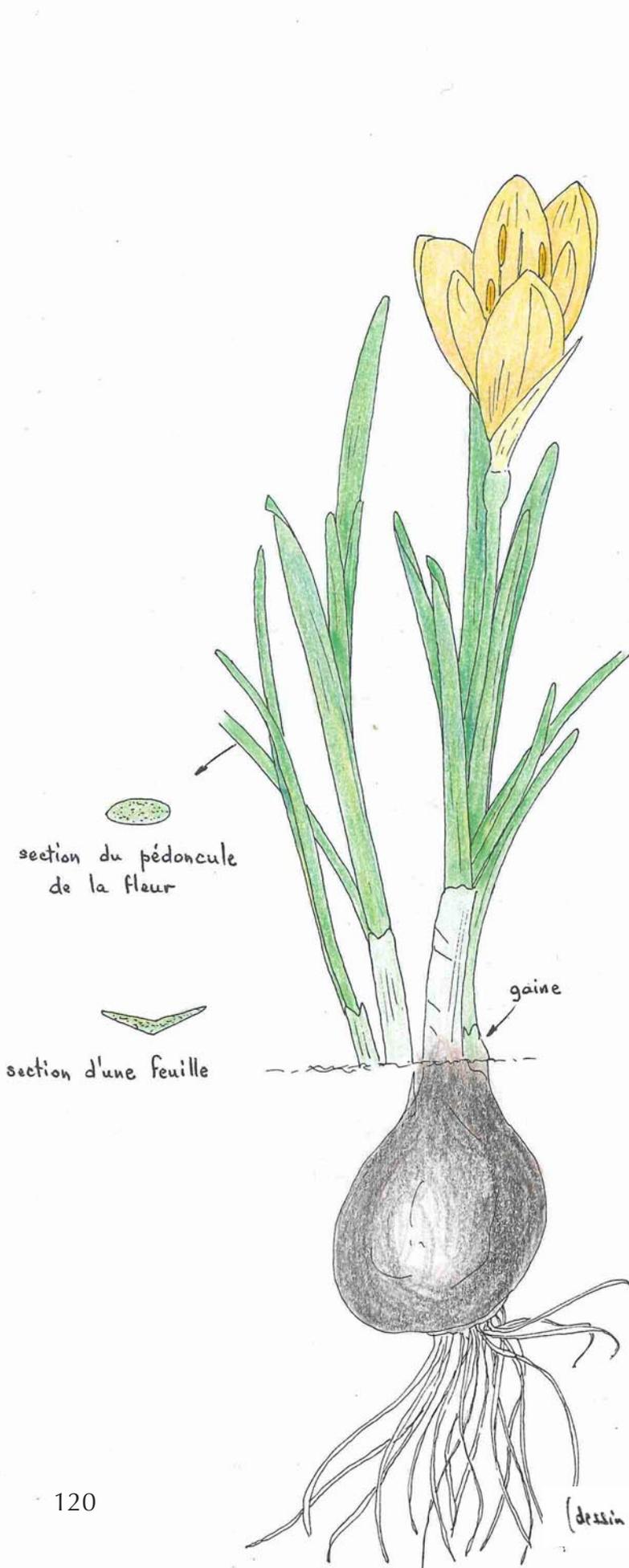
fruit

Amaryllidacée

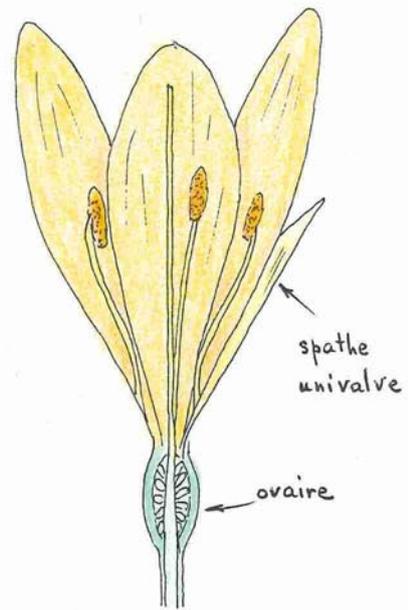
**PANCRATIUM ILLYRICUM**

Pancrace d' Illyrie

(dessin : H. David)



fleur vue par dessus et coupe,



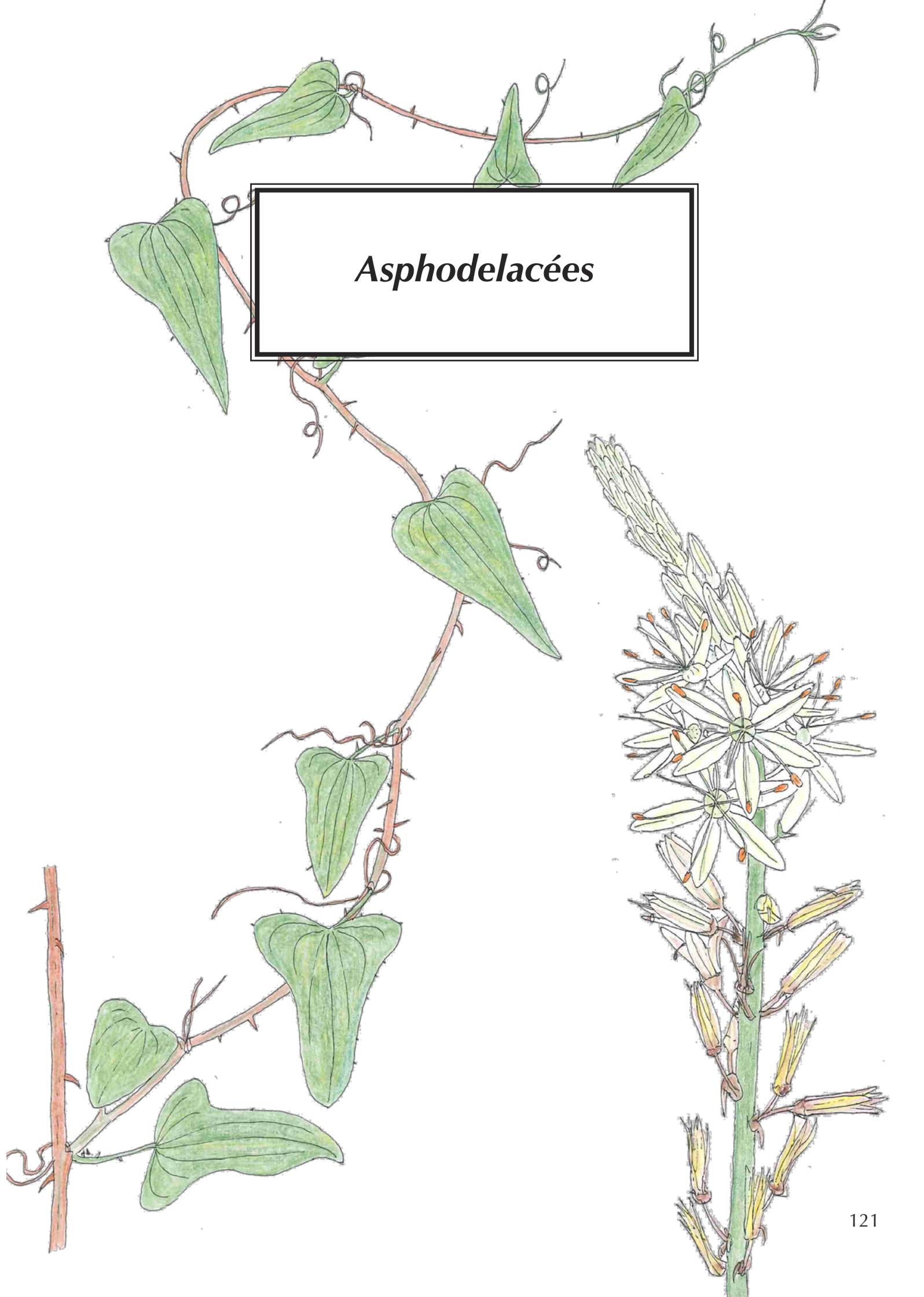
6 tépales (les 3 extérieurs plus grands)  
 6 étamines (les 3 plus grandes face aux tépales plus courts)  
 1 pistil  
 a: anthère, vue de dos.

Amaryllidacée

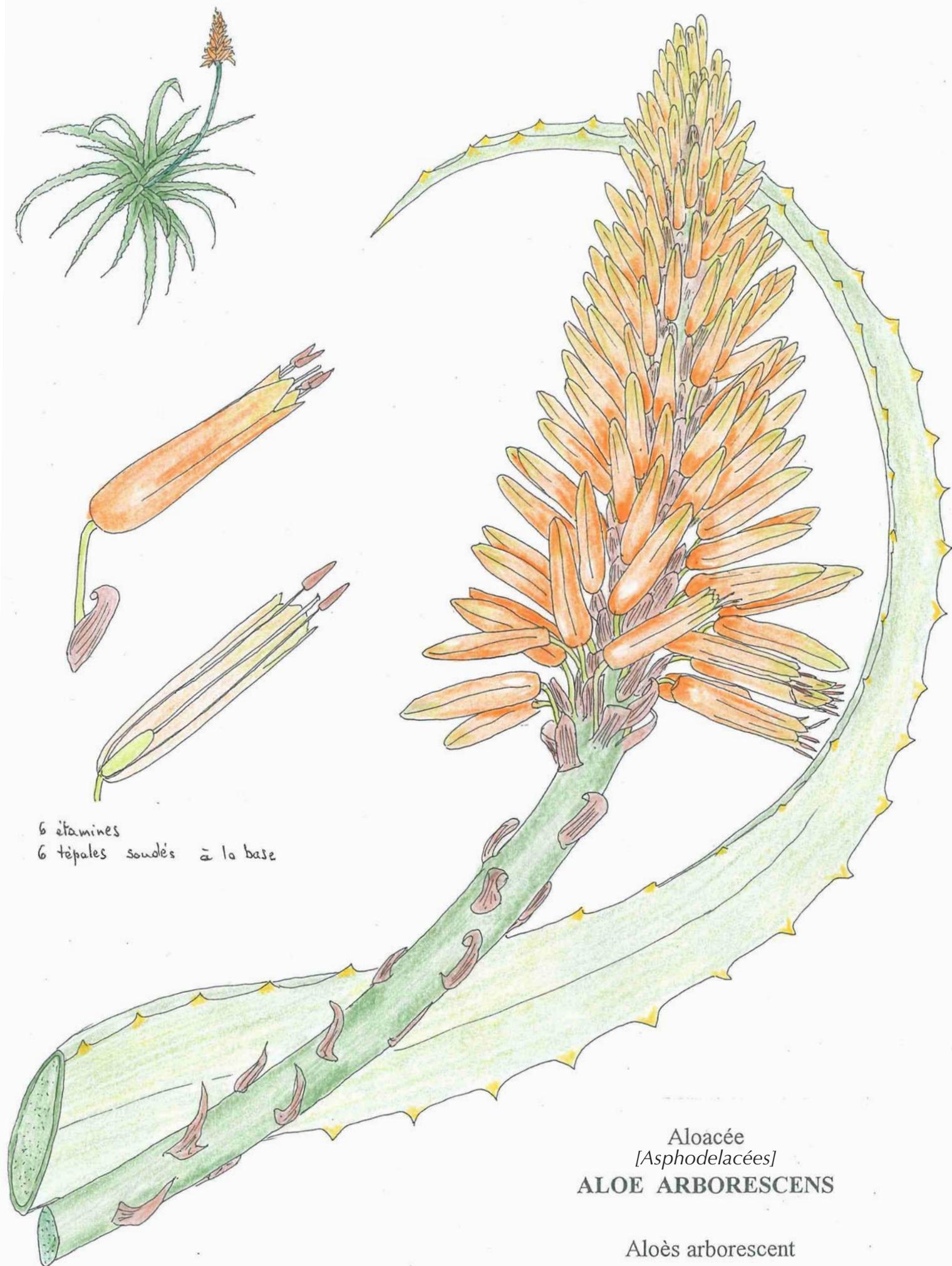
**STERNBERGIA LUTEA**

Vendangeuse

(dessin: H. David)



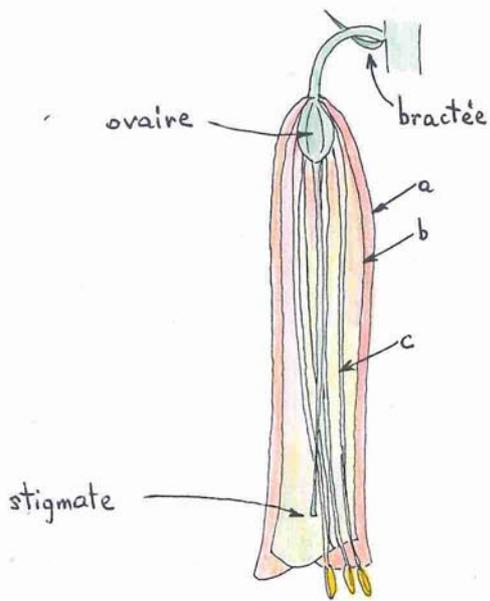
*Asphodelacées*



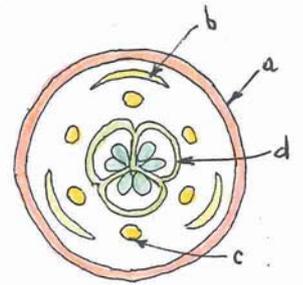
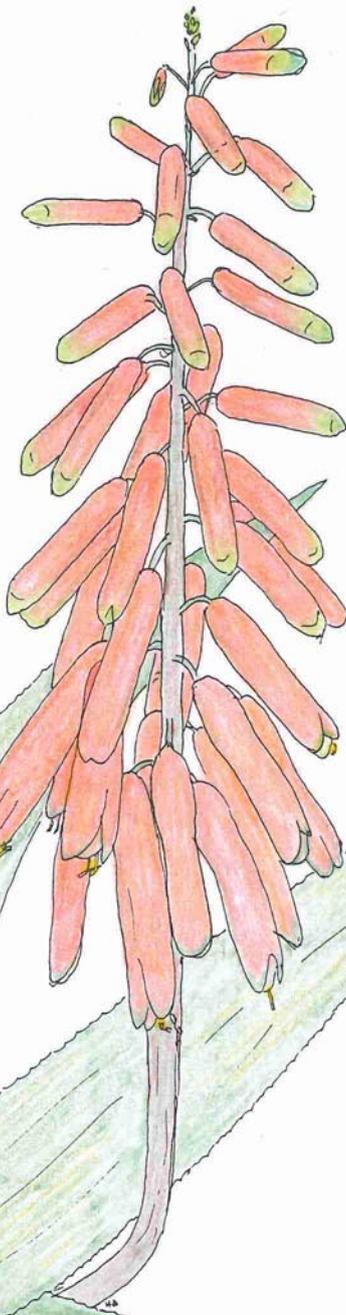
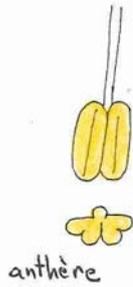
6 étamines  
6 tépales soudés à la base

Aloacée  
[Asphodelacées]  
**ALOE ARBORESCENS**

Aloès arborescent



A. coupe schématique en long (x2)



B. section transversale de la fleur au niveau de l'ovaire (x5)

feuilles épaisses, cassantes

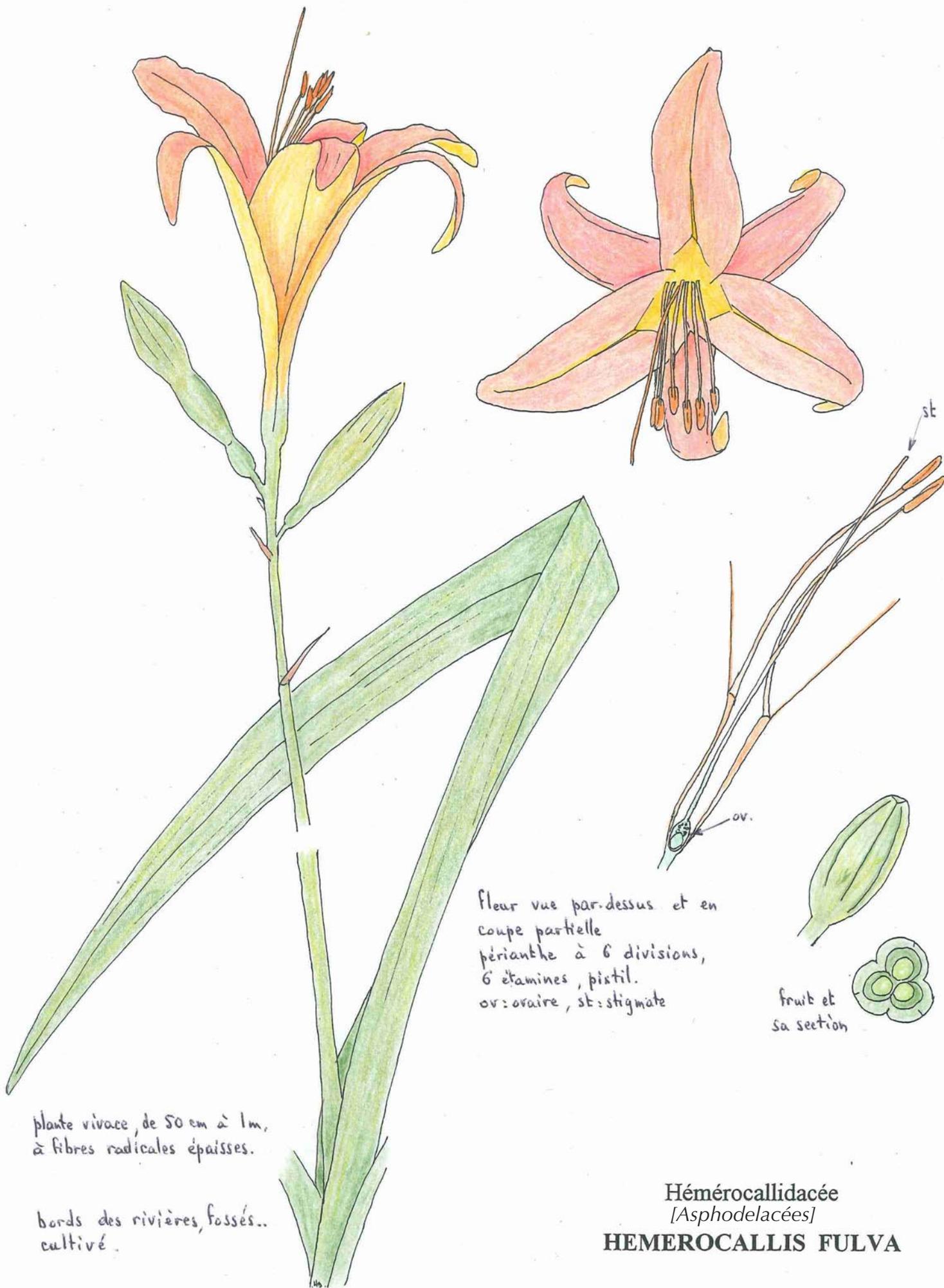
la base du limbe entoure la tige

tige allongée, rampante ou grimpante

Ast B:  
 a: tube de la corolle extérieure (terminé par 3 lobes)  
 b: 3 tépales intérieurs libres  
 c: 6 étamines  
 d: ovaire à 3 loges

Aloacée  
 [Asphodelacées]  
**ALOE CILIARIS**

Aloes grimpant



plante vivace, de 50 cm à 1m,  
à fibres radicales épaisses.

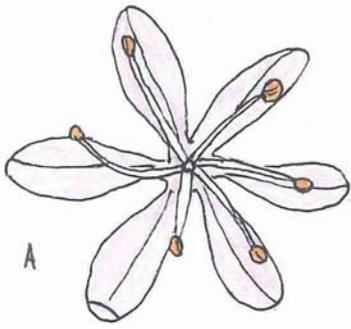
bords des rivières, fossés..  
cultivé.

fleur vue par-dessus et en  
coupe partielle  
péricorolle à 6 divisions,  
6 étamines, pistil.  
ov: ovaire, st: stigmate

fruit et  
sa section

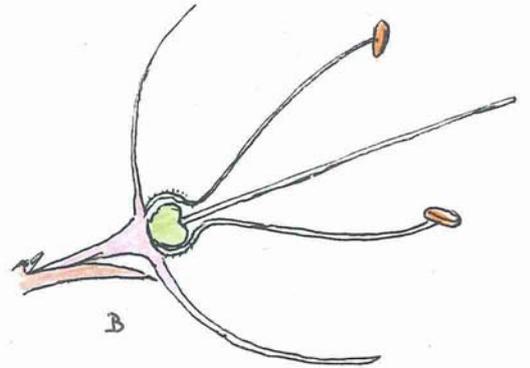
**Hémérocallidacée**  
[Asphodelacées]  
**HEMEROCALLIS FULVA**

Lil rouge



A

Act B: fleur vue par-dessus et en coupe  
6 tépales, 6 étamines, 1 pistil

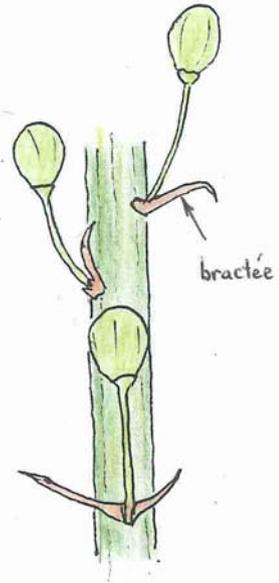


B



tige pleine

plante vivace  
racine fasciculée-tuberculeuse



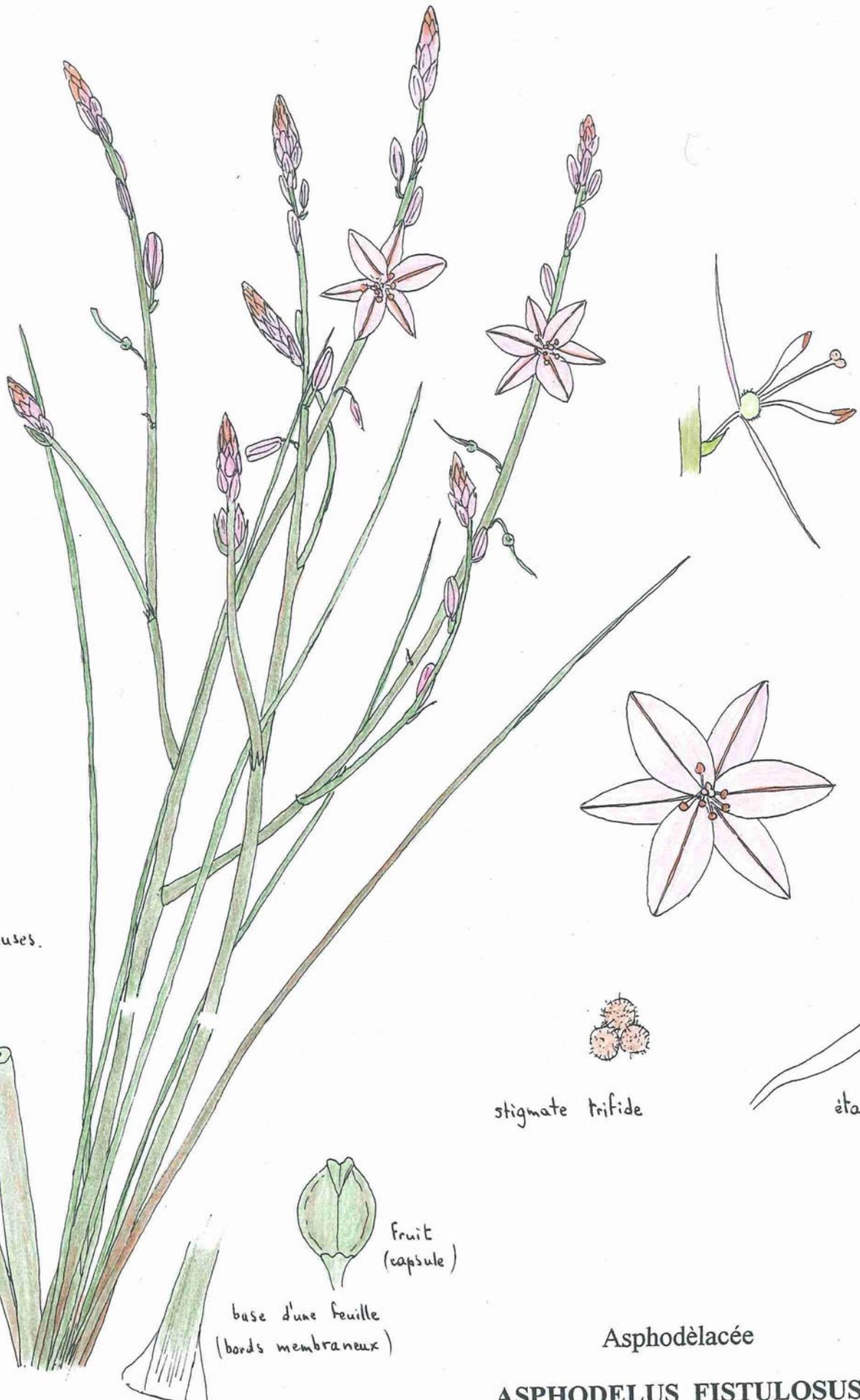
fruits

bractée

coupe du fruit



Asphodélacée  
**ASPHODELUS ALBUS**  
Asphodèle blanc



les tiges et les  
feuilles sont creuses.

plante vivace, en touffe;  
les feuilles sont toutes radicales.  
hauteur  $\approx$  50cm

fruit  
(capsule)

base d'une feuille  
(bords membraneux)

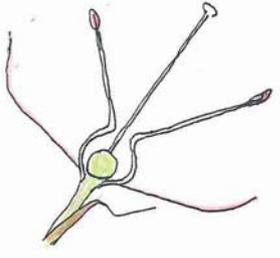
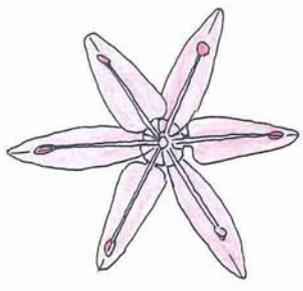
stigmate trifide

étamine

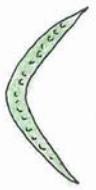
Asphodélacée

**ASPHODELUS FISTULOSUS**

Asphodèle fistuleux



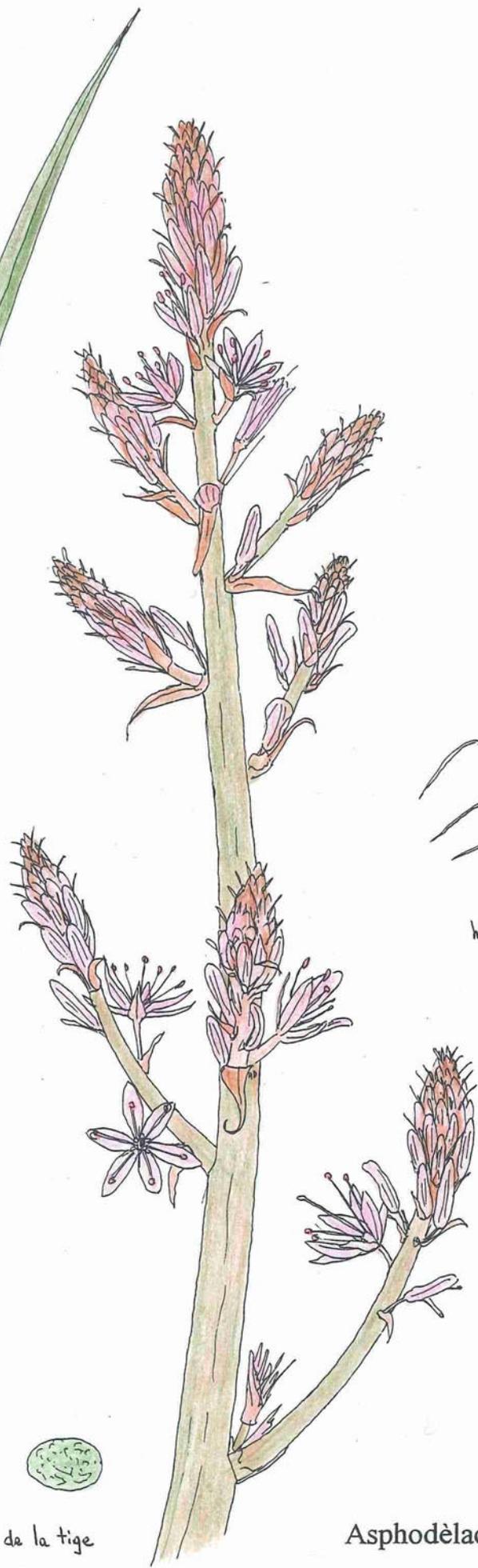
une étamine



section de la feuille



section de la tige



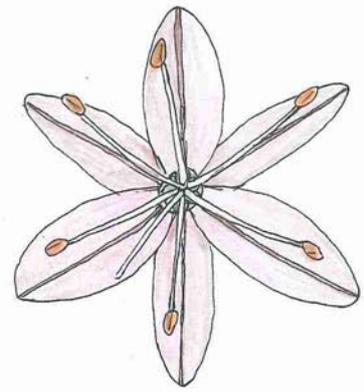
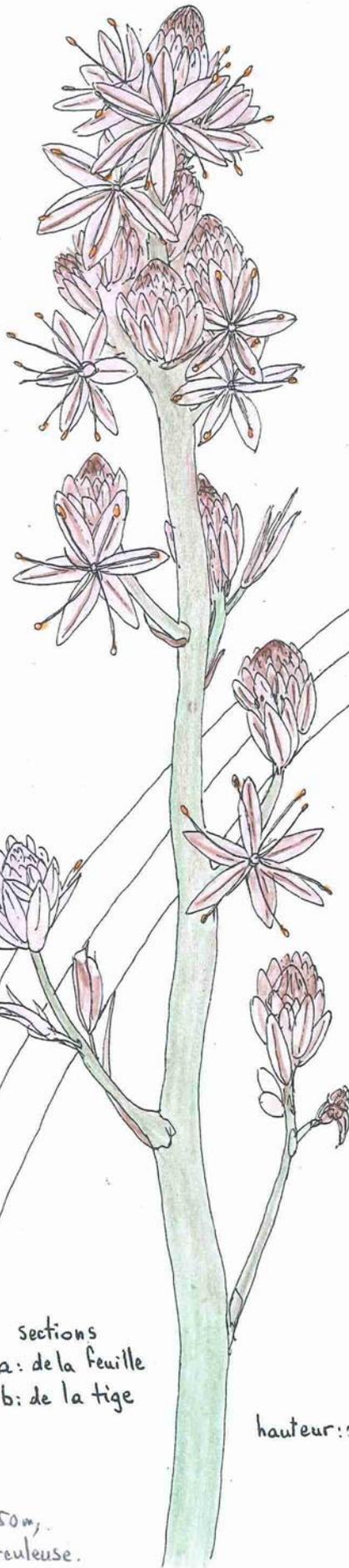
hauteur : env. 1m.

Asphodélacée

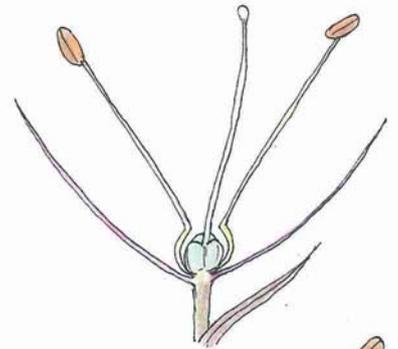
**ASPHODELUS CHAMBEIRONII**

[*A. macrocarpus*]

Asphodèle de Chambeiron



fleur vue par-dessus et en coupe  
6 tépales, 6 étamines, pistil.



étamine

c: fruit sec de l'année précédente (haut: 7mm)



[syn: Asphodelus microcarpus]

Asphodélacée

**ASPHODELUS AESTIVUS**

[*A. ramosus*]

Asphodèle à petits fruits

plante vivace, de 1m à 1,50m,  
à racine fasciculée tuberculeuse.

littoral méditerranéen

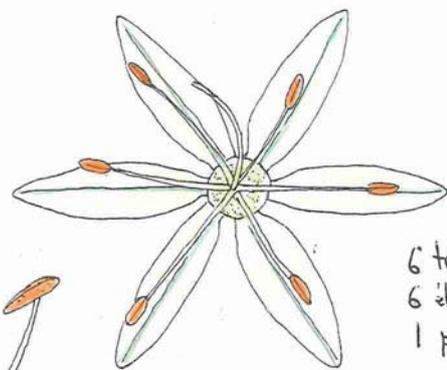
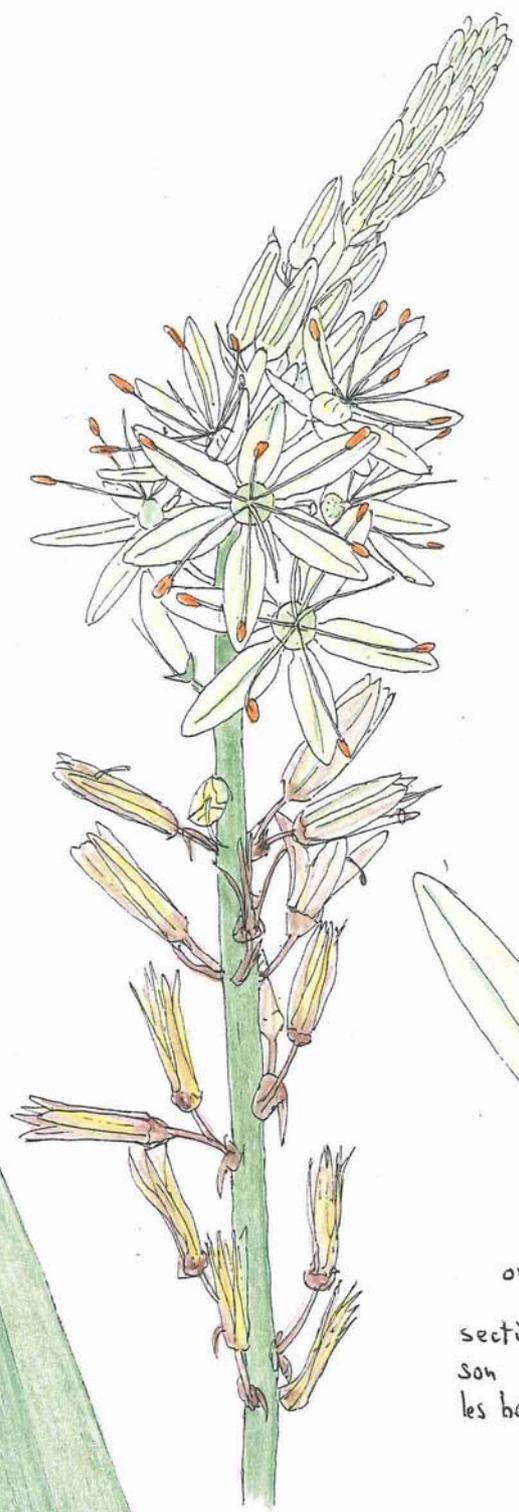


a

sections  
a: de la feuille  
b: de la tige

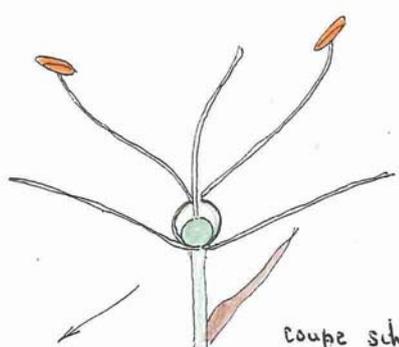
hauteur: 2 lm

c

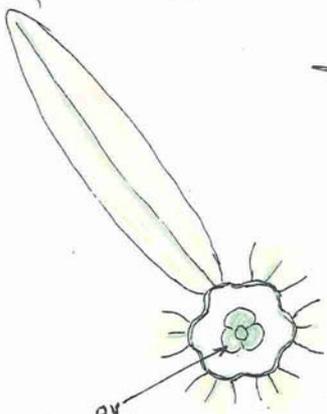


6 tépales  
6 étamines  
1 pistil

paillettes brillantes sur les bases  
des étamines et des tépales.



coupe schématique

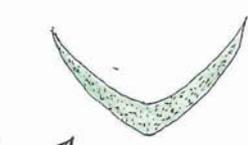


section de l'ovaire et de  
son enveloppe formée par  
les bases des étamines.



Fruit sec de  
l'année précédente  
(h. réelle : 11mm)

feuille basale  
et sa section.



Asphodélacée

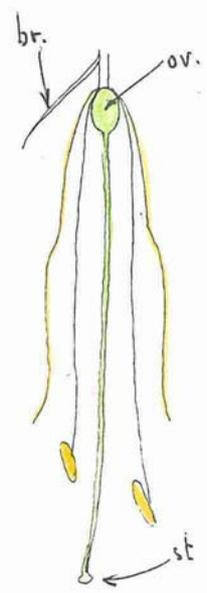
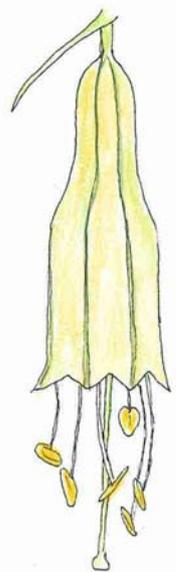
**ASPHODELUS RAMOSUS**

Asphodèle porte-cerises



(x3)

bord de feuille très finement épineux



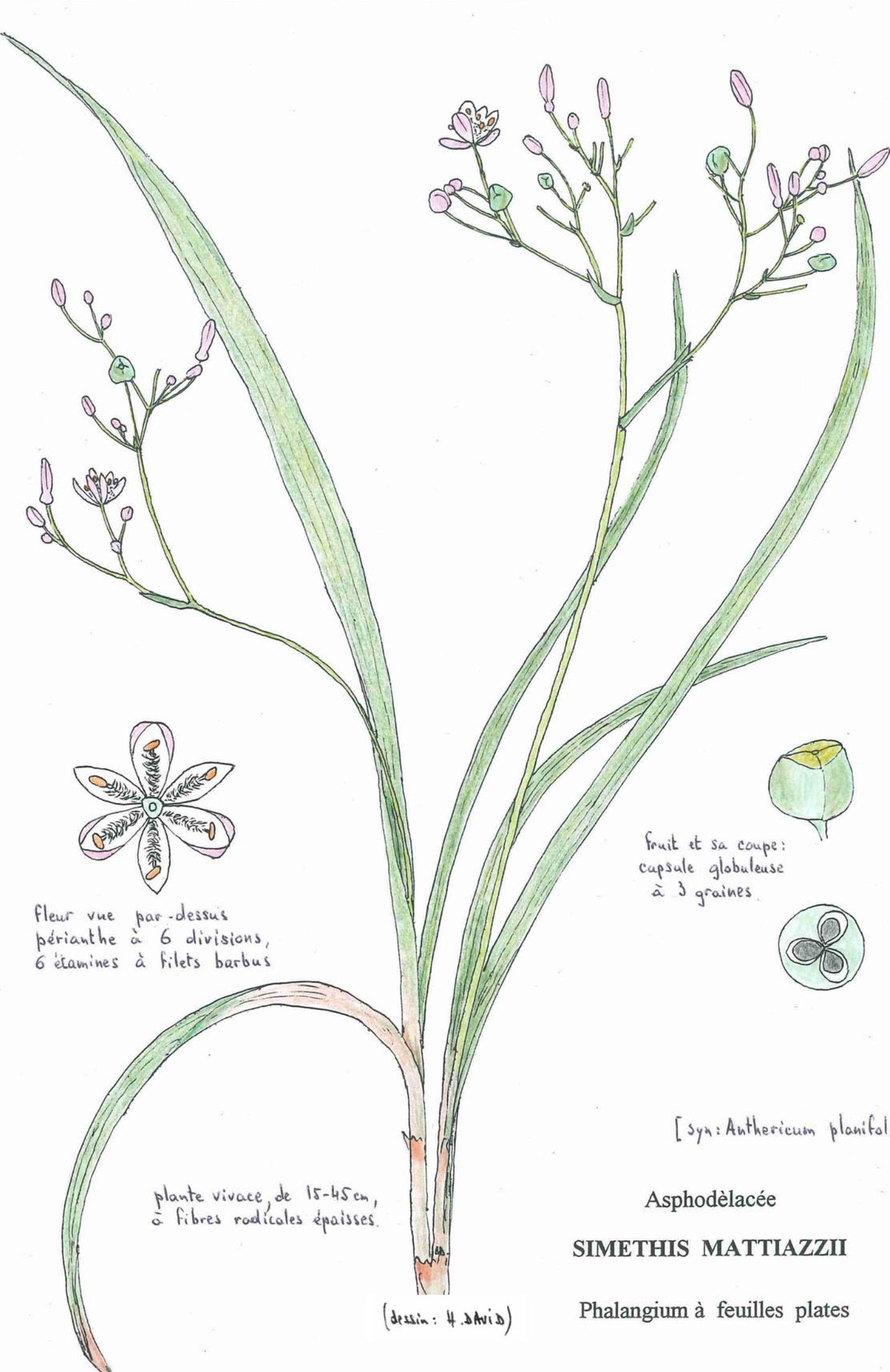
plante vivace originaire du Sud-Est africain.

fleur développée + coupe schématique corolle à 6 dents. 6 étamines inégales. le pistil se développe quand les étamines sont fanées.  
br: bractée  
ov: ovaire, st: stigmate



section de la tige

Asphodélacée  
**KNIPHOFIA sp**



fleur vue par-dessus  
périanthe à 6 divisions,  
6 étamines à filets barbus

fruit et sa coupe:  
capsule globuleuse  
à 3 graines

plante vivace, de 15-45 cm,  
à fibres radicales épaisses.

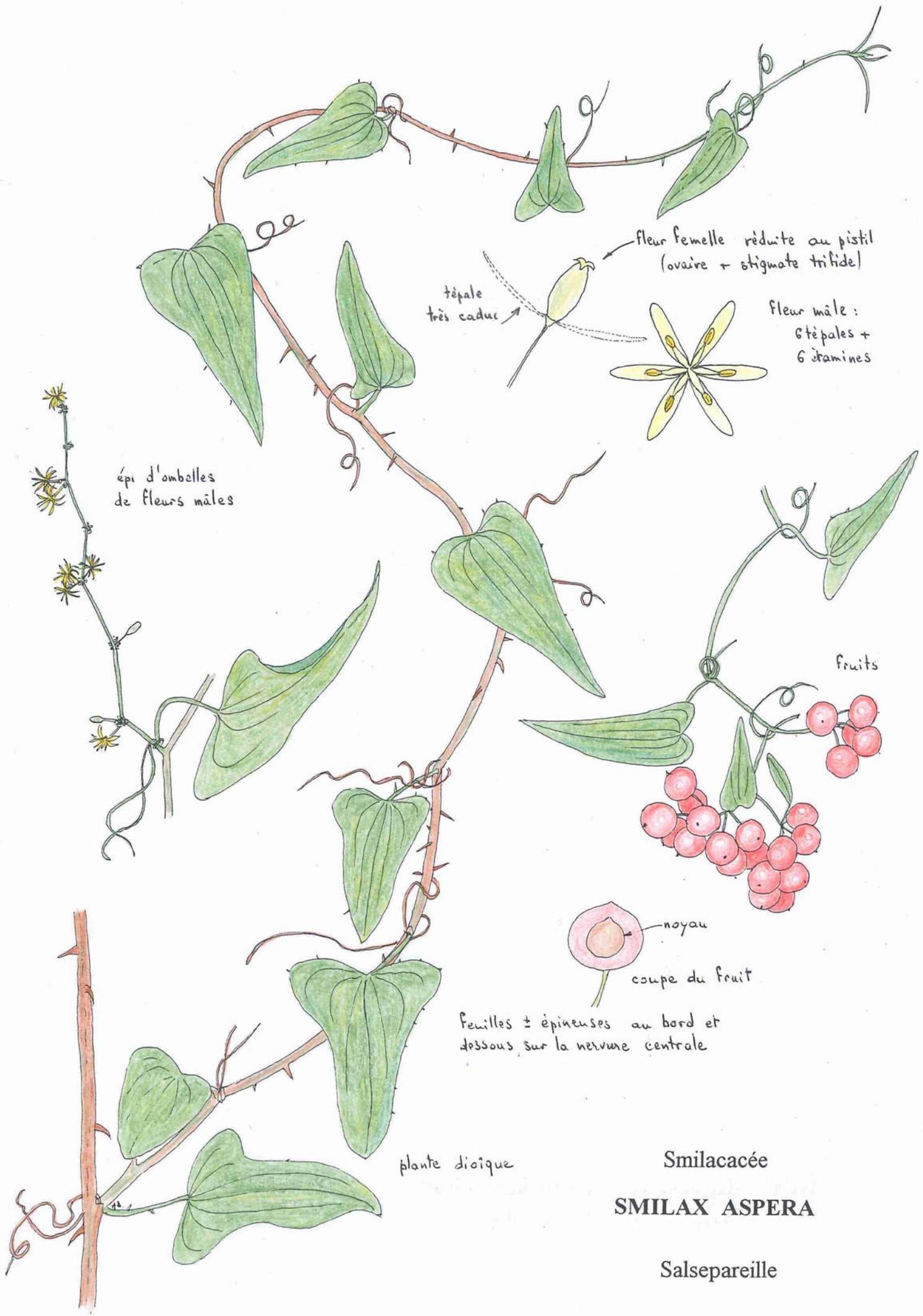
[syn: *Anthericum planifolium*]

Asphodélacée

**SIMETHIS MATTIAZZII**

Phalangium à feuilles plates

(dessin: H. David)



épi d'ombelles  
de fleurs mâles

tépale  
très caduc

fleur femelle réduite au pistil  
(ovaire + stigmate trifide)

fleur mâle :  
6 tépales +  
6 étamines

fruits

noyau  
coupe du fruit

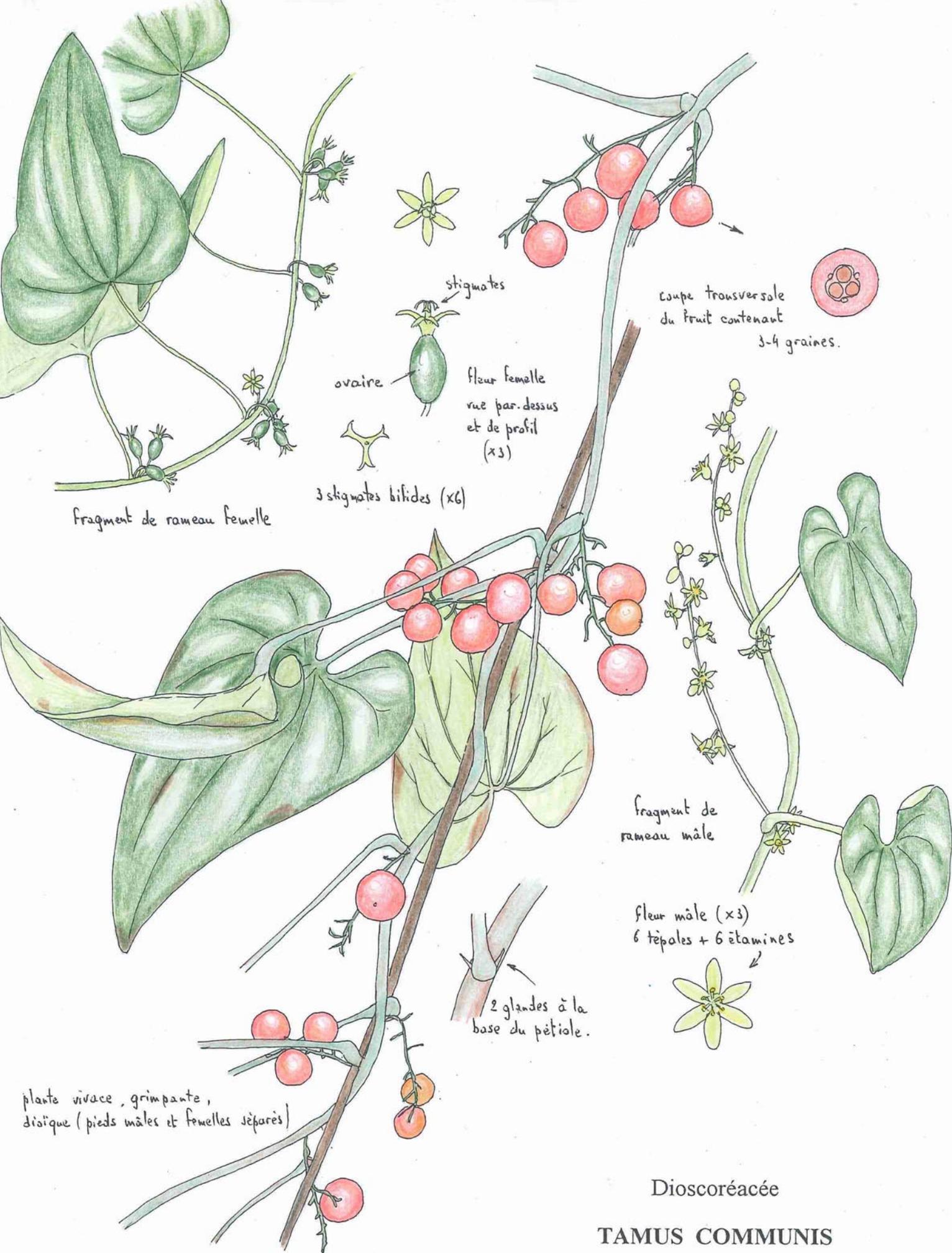
feuilles ± épineuses au bord et  
dessous sur la nervure centrale

plante dioïque

Smilacacée

**SMILAX ASPERA**

Salsepareille



fragment de rameau femelle

stigmatos  
 ovaire  
 fleur femelle  
 vue par-dessus  
 et de profil  
 (x3)  
 3 stigmatos bifides (x6)

coupe transversale  
 du fruit contenant  
 3-4 graines.

fragment de  
 rameau mâle

fleur mâle (x3)  
 6 tepales + 6 étamines

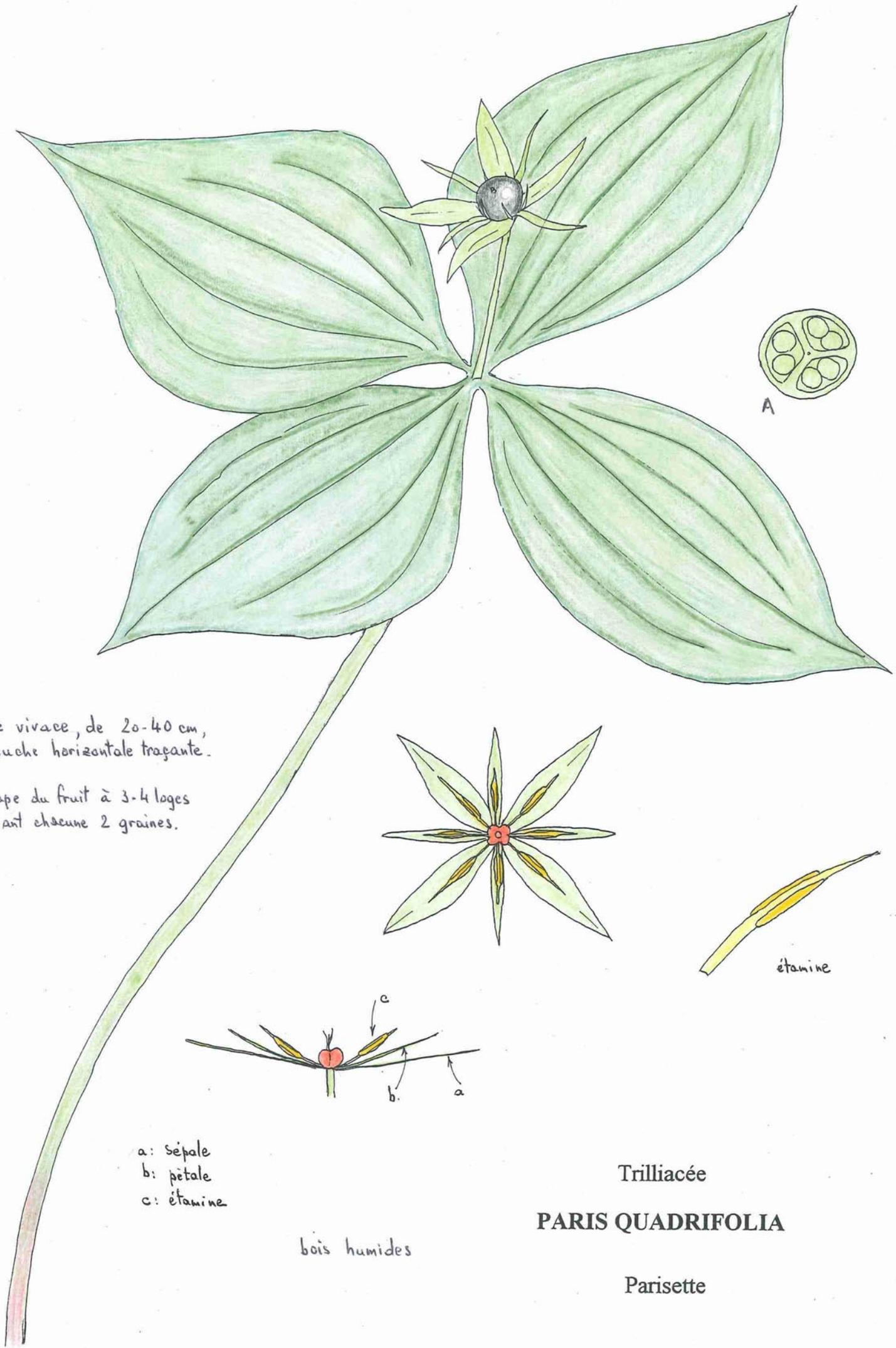
2 glandes à la  
 base du pétiole.

plante vivace, grimpante,  
 dioïque (pieds mâles et femelles séparés)

Dioscoréacée

**TAMUS COMMUNIS**

Herbe aux femmes battues



plante vivace, de 20-40 cm,  
à souche horizontale traçante.

A: coupe du fruit à 3-4 loges  
contenant chacune 2 graines.

a: sépale  
b: pétale  
c: étamine

bois humides

Trilliaceé  
**PARIS QUADRIFOLIA**

Parisette





Mise en page : ANNAM  
Décembre 2020  
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes  
60 boulevard Riso, 06300 Nice  
[www.asnatnic.fr](http://www.asnatnic.fr)

*Amaryllidacées, Aponogetonacées,  
Asparagacées, Asphodelacées,  
Butomacées, Colchicacées, Dioscoreacées,  
Hydrocharitacées, Iridacées, Liliacées,  
Melanthiacées, Posidoniacées,  
Potamogetonacées, Smilacacées,  
Zosteracées*