

L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques

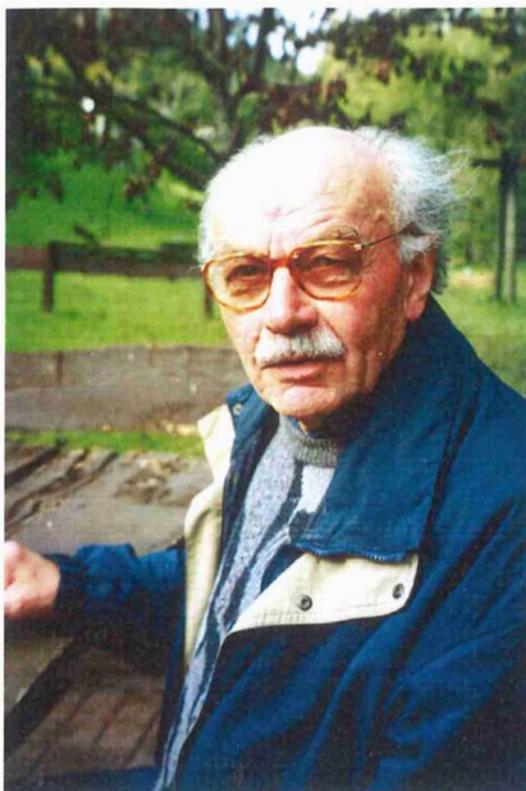
tome 10

Asteracées

Henri David



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



Henri David

Note du Président de l'ANNAM

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

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

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

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

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





Henri David et Maryvonne Fauberteau

FICHER

D'OBSERVATIONS BOTANIQUES

Souvenirs de promenades souvent solitaires...

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

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

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

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

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

Pour les déterminations, j'ai surtout utilisé:

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

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

à SAVANAC (46), décembre 1998, Henri DAVID

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

Toutes les observations seront les bienvenues.

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

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

Quelques remarques concernant les fiches botaniques...

Déterminations:

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

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

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

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

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

Dessins non terminés :

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

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

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

Dessins « signés » :

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

H. D.

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

L'herbier dessiné

Fichier d'observations botaniques

tome 10

Astéracées

Henri David

Sommaire

Astéracées

| | |
|---|----|
| <i>Achillea millefolium</i> | 14 |
| <i>Achillea ptarmica</i> | 15 |
| <i>Achillea ageratum</i> | 16 |
| <i>Achillea tomentosa</i> | 17 |
| <i>Anacyclus radiatus</i> | 18 |
| <i>Anaphalis margaritacea</i> | 19 |
| <i>Antennaria dioica</i> | 20 |
| <i>Anthemis tinctoria</i> [<i>Cota tinctoria</i>] | 21 |
| <i>Anthemis maritima</i> | 22 |
| <i>Arctotheca calendula</i> | 23 |
| <i>Arnica montana</i> | 24 |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | 25 |
| <i>Artemisia alba</i> | 26 |
| <i>Artemisia verlotiorum</i> | 27 |
| <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>maritima</i> | 28 |
| <i>Artemisia absinthium</i> | 29 |
| <i>Artemisia maritima</i> | 30 |
| <i>Aster tripolium</i> [<i>Tripolium pannonicum</i>] | 31 |
| <i>Aster tripolium</i> var. <i>discoideum</i> [<i>Tripolium pannonicum</i>] | 32 |
| <i>Aster sedifolius</i> [<i>Galatella sedifolia</i>] | 33 |
| <i>Aster linosyris</i> [<i>Galatella linosyris</i>] | 34 |
| <i>Aster bellidiastrum</i> [<i>Bellidiastrum michelii</i>] | 35 |
| <i>Aster alpinus</i> | 36 |
| <i>Aster squamatus</i> [<i>Symphotrichum squamatum</i>] | 37 |
| <i>Asteriscus spinosus</i> [<i>Pallenis spinosa</i>] | 38 |
| <i>Asteriscus maritimus</i> [<i>Pallenis maritima</i>] | 39 |
| <i>Baccharis halimifolia</i> | 40 |
| <i>Bellis perennis</i> | 41 |
| <i>Bellis sylvestris</i> | 42 |
| <i>Bellis annua</i> | 43 |
| <i>Bidens tripartita</i> | 44 |
| <i>Bidens cernua</i> | 45 |
| <i>Bidens bipinnata</i> | 46 |
| <i>Bidens</i> sp. | 47 |
| <i>Bupthalmum salicifolium</i> | 48 |
| <i>Cacalia alliariae</i> [<i>Adenostyles alliariae</i>] | 49 |
| <i>Calendula arvensis</i> | 50 |

| | |
|--|----|
| <i>Chamaemelum mixtum</i> [<i>Cladanthus mixtus</i>] | 52 |
| <i>Chamaemelum fuscatum</i> | 53 |
| <i>Chrysanthemum segetum</i> [<i>Glebionis segetum</i>] | 54 |
| <i>Chrysanthemum coronarium</i> [<i>Glebionis coronaria</i>] | 55 |
| <i>Conyza canadensis</i> [<i>Erigeron canadensis</i>] | 56 |
| <i>Cotula coronopifolia</i> | 57 |
| <i>Delairea odorata</i> | 59 |
| <i>Dittrichia graveolens</i> | 60 |
| <i>Dittrichia viscosa</i> | 61 |
| <i>Doronicum plantagineum</i> | 62 |
| <i>Doronicum austriacum</i> | 63 |
| <i>Doronicum pardalianches</i> | 64 |
| <i>Doronicum clusii</i> | 65 |
| <i>Doronicum grandiflorum</i> | 66 |
| <i>Erigeron annuus</i> | 67 |
| <i>Erigeron acer</i> [<i>E. acris</i>] | 69 |
| <i>Erigeron karvinskianus</i> | 70 |
| <i>Eriocephalus africanus</i> | 71 |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> | 72 |
| <i>Eupatorium adenophorum</i> [<i>Ageratina adenophora</i>] | 73 |
| <i>Eupatorium ligustrinum</i> | 74 |
| <i>Evax pygmaea</i> [<i>Filago pygmaea</i>] | 75 |
| <i>Evax rotundata</i> [<i>Filago tyrrhenica</i>] | 76 |
| <i>Felicia fruticosa</i> | 77 |
| <i>Filago vulgaris</i> [<i>F. germanica</i>] | 78 |
| <i>Galinsoga quadriradiata</i> | 79 |
| <i>Galinsoga parviflora</i> | 80 |
| <i>Gnaphalium uliginosum</i> | 81 |
| <i>Helianthus annuus</i> | 82 |
| <i>Helianthus tuberosus</i> | 83 |
| <i>Helichrysum stoechas</i> | 84 |
| <i>Helichrysum italicum</i> | 85 |
| <i>Homogyne alpina</i> | 86 |
| <i>Inula spiraeifolia</i> | 87 |
| <i>Inula crithmoides</i> [<i>Limbarda crithmoides</i>] | 88 |
| <i>Inula conyza</i> | 89 |
| <i>Inula salicina</i> | 90 |
| <i>Inula britannica</i> | 91 |
| <i>Kleinia repens</i> | 92 |
| <i>Leontopodium alpinum</i> [<i>L. nivale</i>] | 93 |
| <i>Leucanthemopsis alpina</i> | 94 |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> | 95 |

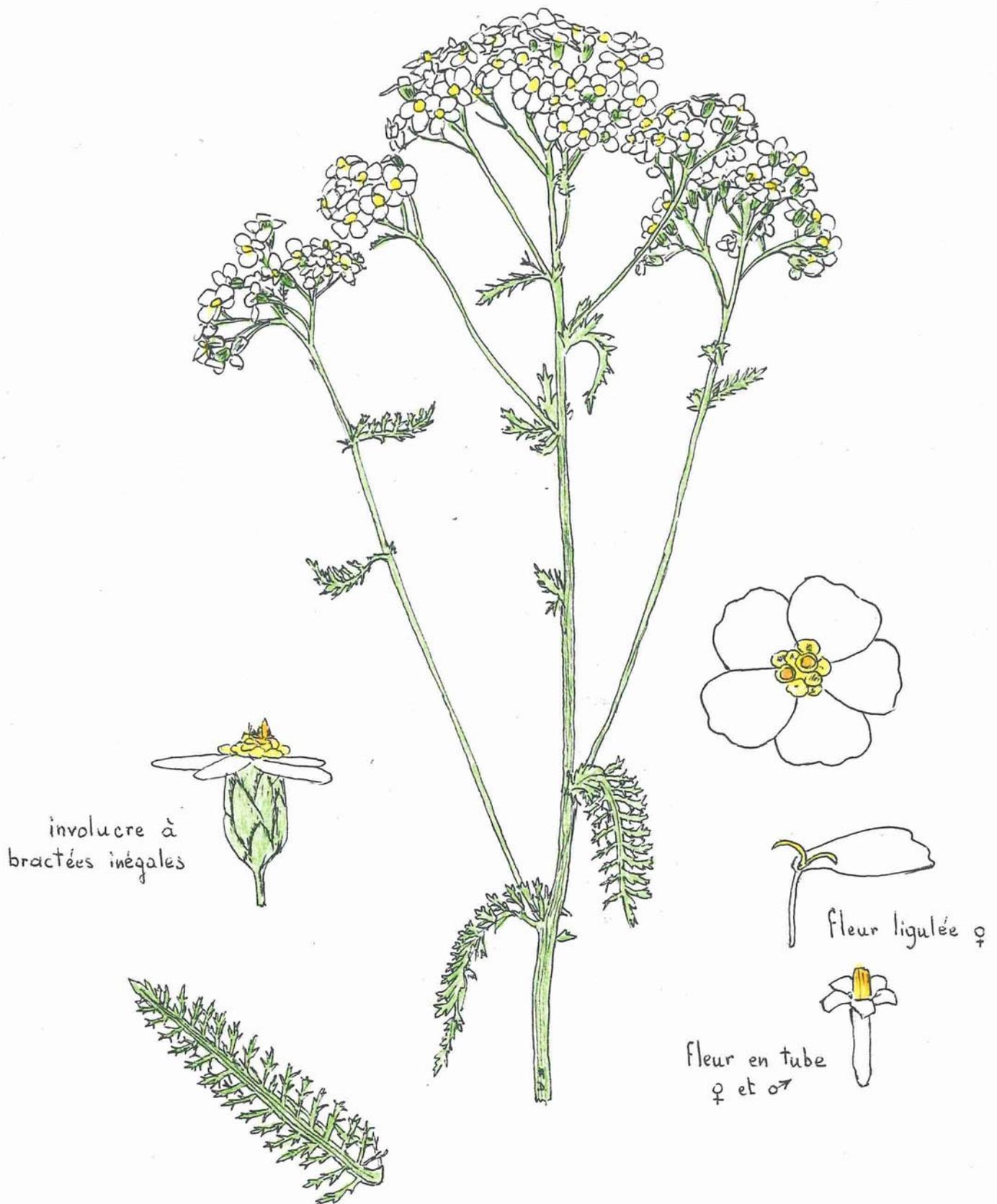
| | |
|--|-----|
| <i>Logfia arvensis</i> [<i>Filago arvensis</i>] | 96 |
| <i>Matricaria perforata</i> [<i>Tripleurospermum inodorum</i>] | 97 |
| <i>Matricaria recutita</i> [<i>M. chamomilla</i>] | 98 |
| <i>Matricaria discoidea</i> | 99 |
| <i>Matricaria maritima</i> [<i>Tripleurospermum maritimum</i>] | 100 |
| <i>Montanoa bipinnatifida</i> | 101 |
| <i>Omalotheca sylvatica</i> | 102 |
| <i>Otanthus maritimus</i> [<i>Achillea maritima</i>] | 103 |
| <i>Petasites pyrenaicus</i> | 104 |
| <i>Petasites hybridus</i> | 105 |
| <i>Petasites albus</i> | 106 |
| <i>Phagnalon saxatile</i> | 107 |
| <i>Phagnalon sordidum</i> | 108 |
| <i>Pseudognaphalium undulatum</i> | 109 |
| <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> [<i>Laphangium luteoalbum</i>] | 110 |
| <i>Pulicaria dysenterica</i> | 111 |
| <i>Pulicaria vulgaris</i> | 112 |
| <i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i> [<i>S. villosa</i>] | 113 |
| <i>Senecio jacobaea</i> [<i>Jacobaea vulgaris</i>] | 114 |
| <i>Senecio vulgaris</i> | 115 |
| <i>Senecio aquaticus</i> [<i>Jacobaea aquatica</i>] | 116 |
| <i>Senecio deltoideus</i> | 117 |
| <i>Senecio angulatus</i> | 118 |
| <i>Senecio leucanthemifolius</i> subsp. <i>crassifolius</i> | 119 |
| <i>Senecio leucanthemifolius</i> subsp. <i>transiens</i> [<i>S. transiens</i>] | 120 |
| <i>Senecio cineraria</i> subsp. <i>cineraria</i> [<i>Jacobaea maritima</i>] | 121 |
| <i>Senecio inaequidens</i> | 122 |
| <i>Senecio rowleyanus</i> | 123 |
| <i>Senecio linifolius</i> [<i>S. odontophyllus</i>] | 124 |
| <i>Senecio viscosus</i> | 125 |
| <i>Senecio doronicum</i> | 126 |
| <i>Senecio cacaliaster</i> | 127 |
| <i>Senecio ovatus</i> | 128 |
| <i>Senecio lividus</i> | 129 |
| <i>Solidago canadensis</i> | 130 |
| <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>virgaurea</i> | 131 |
| <i>Tanacetum vulgare</i> | 132 |
| <i>Tanacetum corymbosum</i> | 133 |
| <i>Tephrosieris integrifolia</i> subsp. <i>capitata</i> | 134 |
| <i>Tussilago farfara</i> | 135 |
| <i>Arctium minus</i> | 136 |
| <i>Arctium lappa</i> | 137 |

| | |
|---|-----|
| <i>Carduncellus monspelliensum</i> [<i>Carthamus carduncellus</i>] | 138 |
| <i>Carduncellus mitissimus</i> [<i>Carthamus mitissimus</i>] | 139 |
| <i>Carduus tenuiflorus</i> | 140 |
| <i>Carduus nutans</i> | 141 |
| <i>Carduus litigiosus</i> | 142 |
| <i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> | 143 |
| <i>Carlina vulgaris</i> | 144 |
| <i>Carlina corymbosa</i> | 145 |
| <i>Centaurea jacea</i> | 146 |
| <i>Centaurea scabiosa</i> | 147 |
| <i>Centaurea paniculata</i> | 148 |
| <i>Centaurea uniflora</i> | 149 |
| <i>Centaurea uniflora</i> subsp. <i>nervosa</i> [<i>C. nervosa</i>] | 150 |
| <i>Centaurea aspera</i> | 151 |
| <i>Centaurea montana</i> [<i>Cyanus montanus</i>] | 152 |
| <i>Centaurea calcitrapa</i> | 153 |
| <i>Centaurea sphaerocephala</i> | 154 |
| <i>Centaurea napifolia</i> | 155 |
| <i>Centaurea cyanus</i> [<i>Cyanus segetum</i>] | 156 |
| <i>Cirsium arvense</i> | 157 |
| <i>Cirsium dissectum</i> | 158 |
| <i>Cirsium vulgare</i> | 159 |
| <i>Cirsium palustre</i> | 160 |
| <i>Cirsium eriophorum</i> | 161 |
| <i>Cirsium spinosissimum</i> | 162 |
| <i>Cirsium erisithales</i> | 163 |
| <i>Crupina vulgaris</i> | 164 |
| <i>Echinops ritro</i> | 165 |
| <i>Galactites elegans</i> [<i>G. tomentosus</i>] | 166 |
| <i>Leuzea conifera</i> [<i>Rhaponticum coniferum</i>] | 167 |
| <i>Ptilostemon gnaphaloides</i> | 168 |
| <i>Serratula nudicaulis</i> [<i>Klasea nudicaulis</i>] | 169 |
| <i>Serratula tinctoria</i> | 170 |
| <i>Silybum marianum</i> | 171 |
| <i>Staelina dubia</i> | 172 |
| <i>Aetheorhiza bulbosa</i> [<i>Sonchus bulbosus</i>] | 173 |
| <i>Andryala integrifolia</i> | 174 |
| <i>Catananche caerulea</i> | 175 |
| <i>Chondrilla juncea</i> | 176 |
| <i>Cicerbita alpina</i> [<i>Lactuca alpina</i>] | 177 |
| <i>Cicerbita plumieri</i> [<i>Lactuca plumieri</i>] | 178 |
| <i>Cichorium intybus</i> | 179 |

| | |
|--|-----|
| <i>Crepis sancta</i> | 180 |
| <i>Crepis capillaris</i> | 181 |
| <i>Crepis aurea</i> | 182 |
| <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> | 183 |
| <i>Crepis setosa</i> | 184 |
| <i>Hieracium pilosella</i> [<i>Pilosella officinarum</i>] | 185 |
| <i>Hieracium murorum</i> | 186 |
| <i>Hieracium eriophorum</i> | 187 |
| <i>Hieracium aurantiacum</i> [<i>Pilosella aurantiaca</i>] | 188 |
| <i>Hieracium cymosum</i> [<i>Pilosella cymosa</i>] | 189 |
| <i>Hieracium tomentosum</i> | 190 |
| <i>Hyoseris radiata</i> | 191 |
| <i>Hypochaeris radicata</i> | 192 |
| <i>Lactuca perennis</i> | 193 |
| <i>Lactuca virosa</i> | 194 |
| <i>Lactuca viminea</i> | 195 |
| <i>Lapsana communis</i> | 196 |
| <i>Leontodon autumnalis</i> [<i>Scorzoneroides autumnalis</i>] | 197 |
| <i>Mycelis muralis</i> [<i>Lactuca muralis</i>] | 198 |
| <i>Picris hieracioides</i> | 199 |
| <i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>spinulosa</i> [<i>P. hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i>] | 200 |
| <i>Picris echioides</i> [<i>Helminthotheca echioides</i>] | 201 |
| <i>Prenanthes purpurea</i> | 202 |
| <i>Reichardia picroides</i> | 203 |
| <i>Rhagadiolus stellatus</i> | 204 |
| <i>Scolymus hispanicus</i> | 205 |
| <i>Scorzonera humilis</i> | 206 |
| <i>Sonchus arvensis</i> | 207 |
| <i>Sonchus oleraceus</i> | 208 |
| <i>Sonchus asper</i> | 209 |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>vulgaria</i> | 210 |
| <i>Tragopogon porrifolius</i> | 211 |
| <i>Tragopogon porrifolius</i> subsp. <i>australis</i> [<i>T. porrifolius</i>] | 212 |
| <i>Tragopogon dubius</i> | 213 |
| <i>Tragopogon pratensis</i> | 214 |
| <i>Urospermum dalechampii</i> | 215 |
| <i>Xanthium strumarium</i> | 216 |
| <i>Xanthium italicum</i> [<i>X. orientale</i> subsp. <i>italicum</i>] | 217 |

Astéracées





involucre à
bractées inégales

fleur ligulée ♀

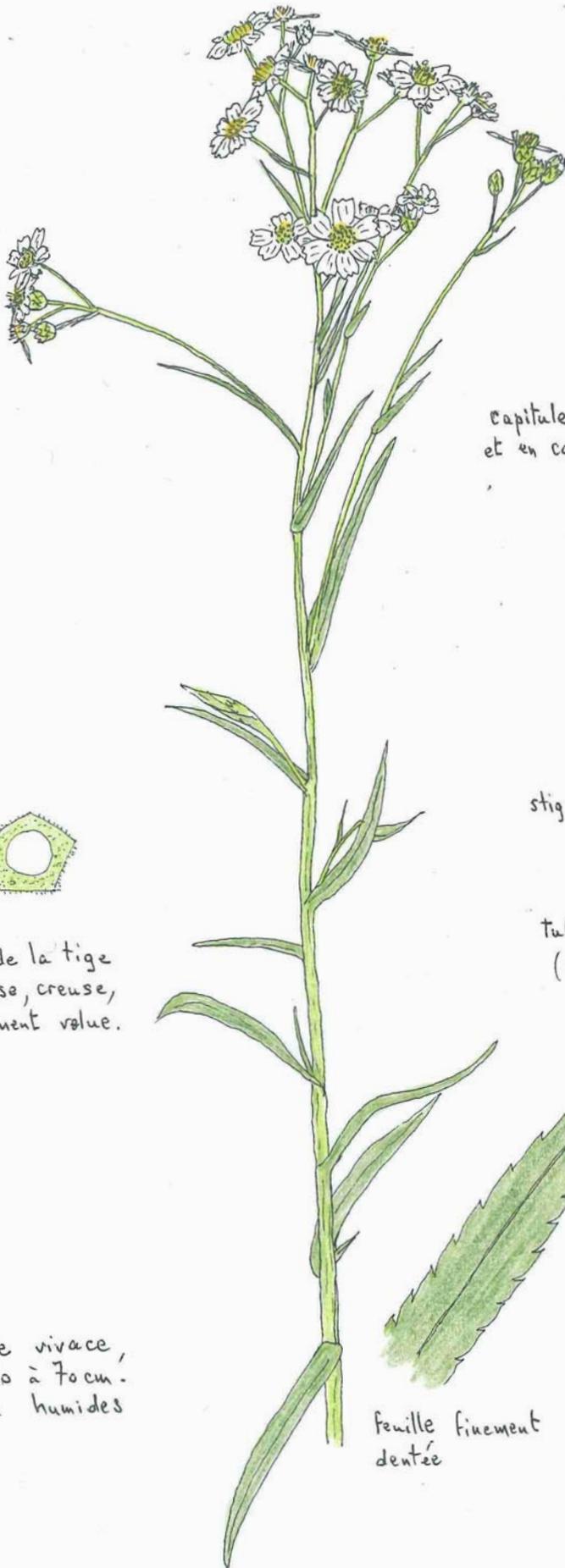
fleur en tube
♀ et ♂

plante vivace, à racine rampante,
haute de 20 à 70 cm.

Astéracée

ACHILLEA MILLEFOLIUM

Achillée Millefeuille

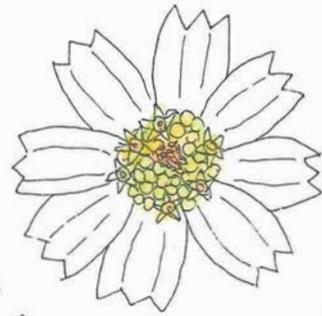


coupe de la tige
anguleuse, creuse,
légèrement velue.

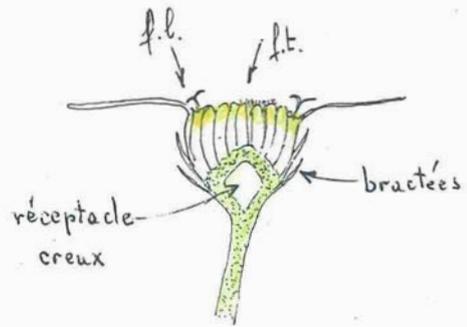
plante vivace,
de 20 à 70 cm.
lieux humides

feuille finement
dentée

capitule vu par dessus
et en coupe schématique



(x3)



stigmate

fleur
tubulée
(f.t.)

(x5)

ovaire

fleur
ligulée (f.l.)

bractées du capitule
sur 2-3 rangs



Astéracée

ACHILLEA PTARMICA

Achillée sternutatoire

(dessin: H. David)



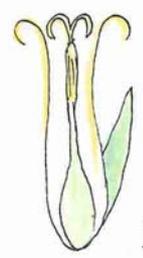
feuille caulinare

feuille de la base

base ligneuse
 hauteur \approx 40 cm
 (repousse d'automne)



A



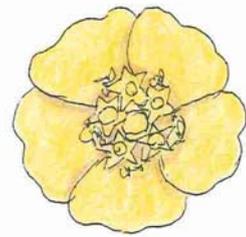
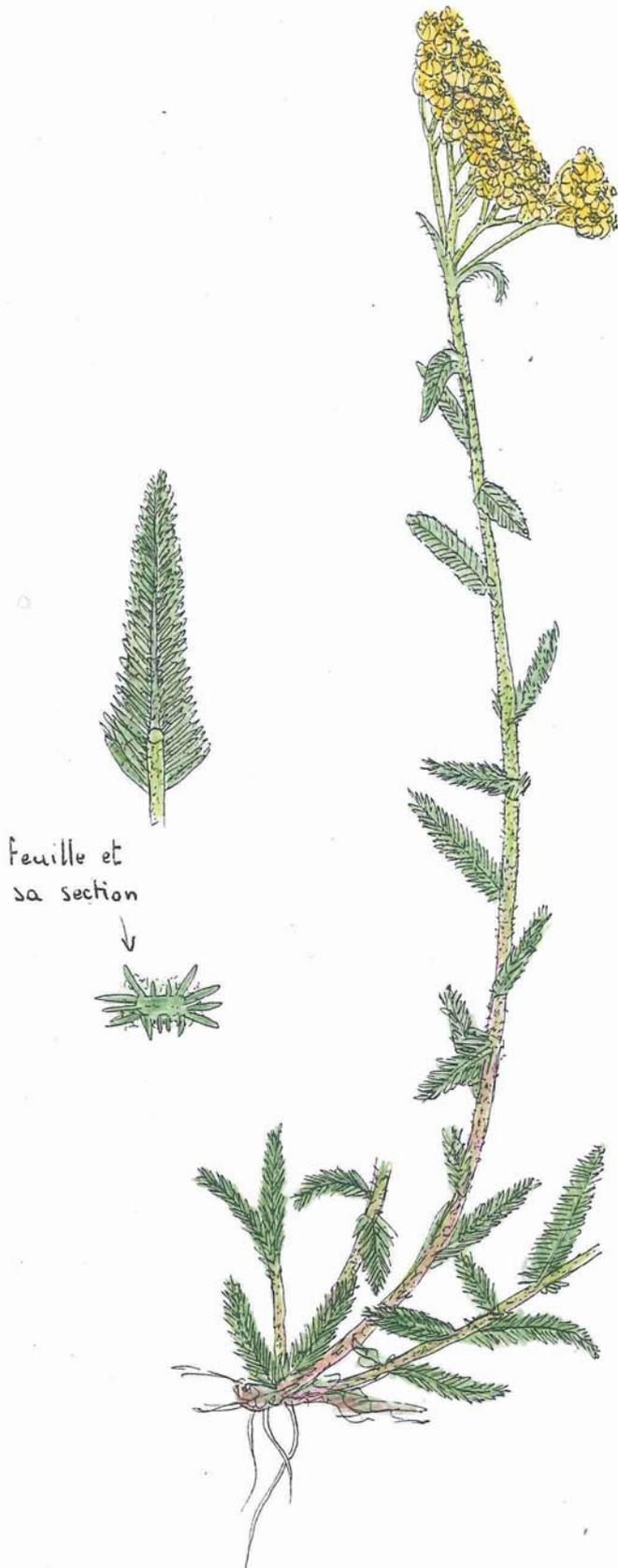
B

A : capitule isolé
 (fleurs fanées à la base)
 B : fleur isolée
 (haut^r: \approx 3mm ; \varnothing \approx 1,5mm)

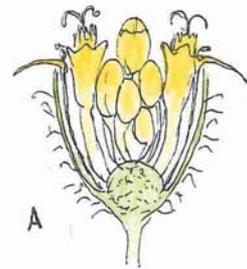
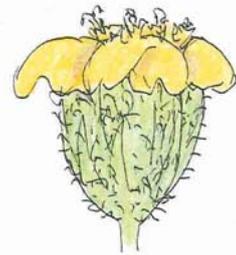
Astéracée

ACHILLEA AGERATUM

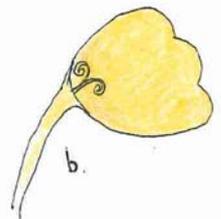
Achillée agéatoire



capitule



a.



b.

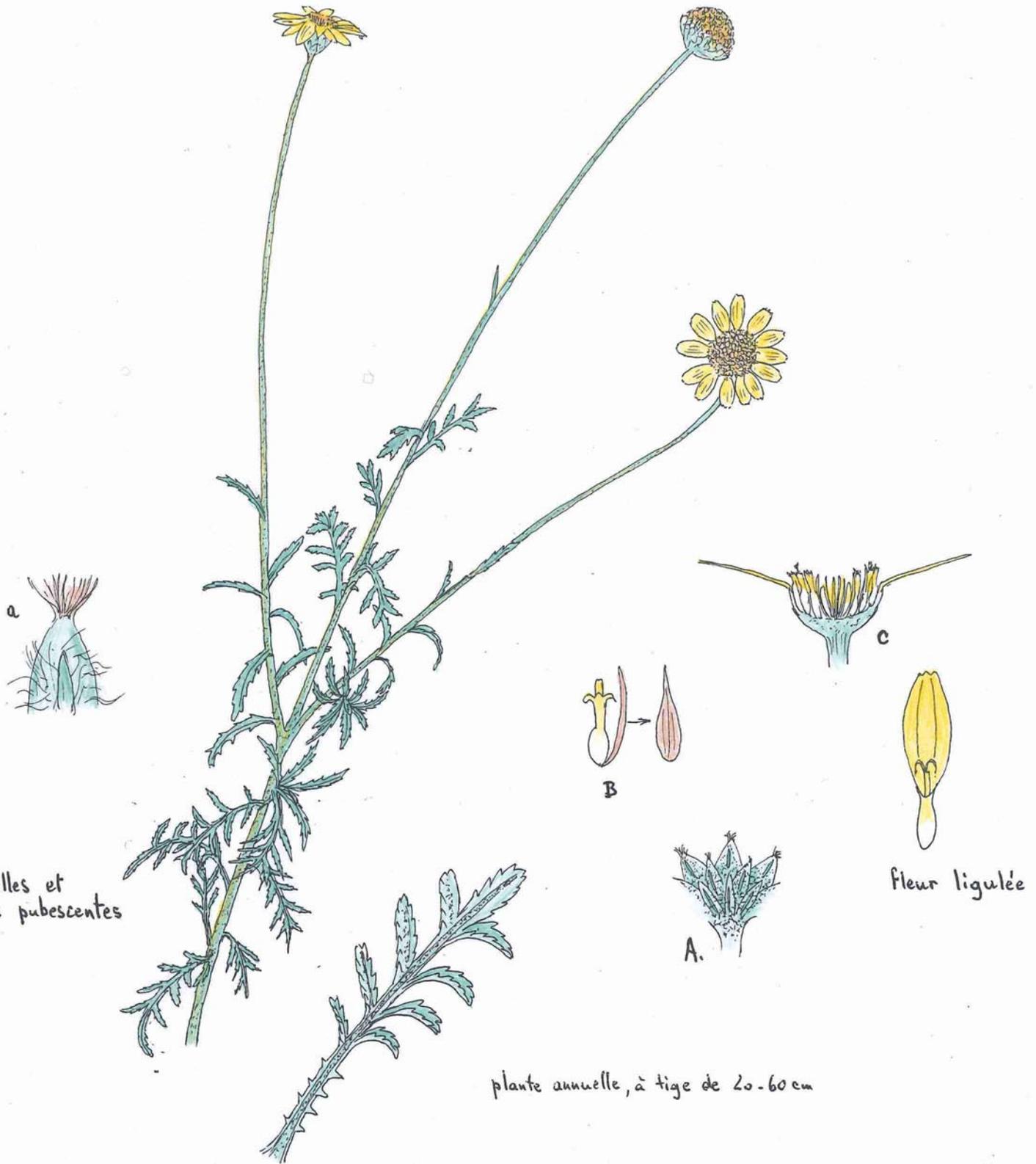
A: coupe du capitule
a: fleur du centre
b: fleur du tour

Astéracée

ACHILLEA TOMENTOSA

Achillée tomenteuse

(dessin: H. David)



feuilles et tige pubescentes

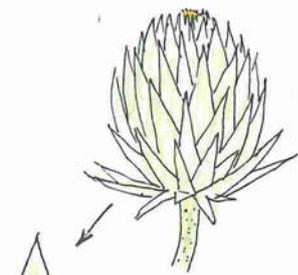
plante annuelle, à tige de 20-60 cm

- A: bractées du capitule sur 3 rangs très pubescentes, frangées en haut (a)
- B: chaque fleur est accompagnée d'une bractée ovale à la base.
- C: coupe du capitule

Astéracée

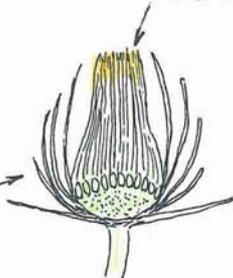
ANACYCLUS RADIATUS

Anacycle radié



flours en tube

bractées brillantes,
persistantes

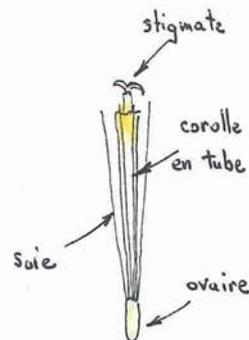


capitule vu de profil et
en coupe schématique (x3)

tige et feuilles sont recouvertes d'un
fin duvet blanchâtre; les feuilles âgées
en perdent une partie sur le dessus.



feuille de la base (x1)



flour isolée (x6)

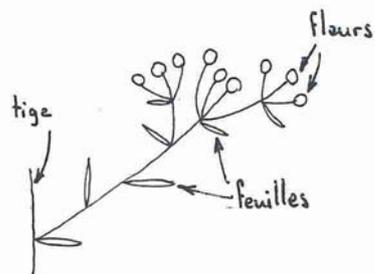


schéma de l'inflorescence
d'une branche

les bractées de la base ne
s'étalent qu'au soleil.

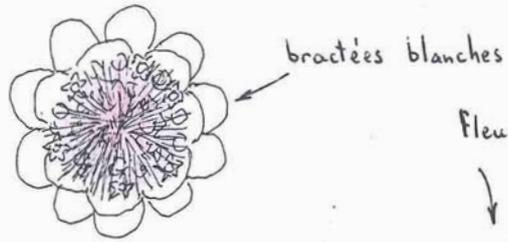
plante vivace en touffe.

Astéracée

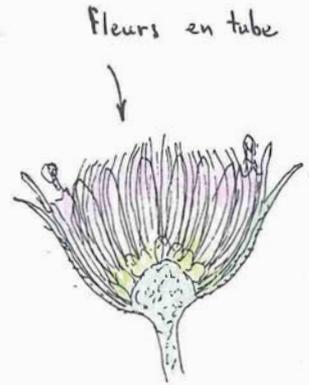
ANAPHALIS MARGARITACEA

Immortelle blanche

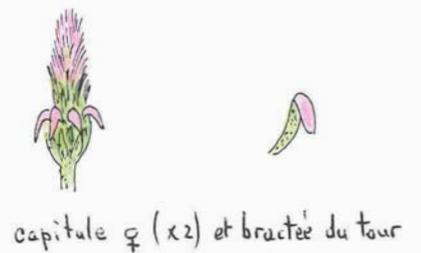
(dessin: H. David)



capitule mâle (x3)
vu par dessus et en coupe



fleur en tube isolée (x3)
(capitule ♂)



capitule ♀ (x2) et bractée du tour



feuille caulinaire (x2)



feuille de la rosette (x2)

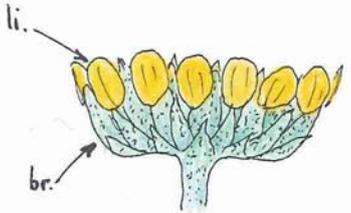
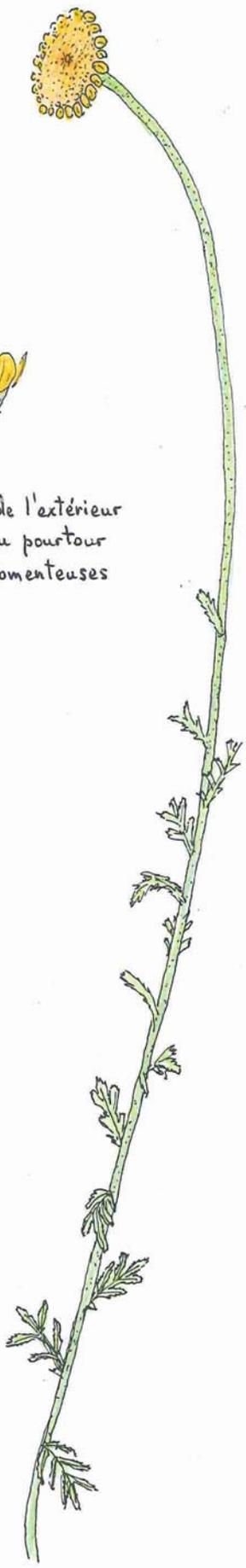
plante stolonifère, pubescente.
les fleurs sont toutes tubuleuses
(les "languettes" qui semblent être
autour du capitule sont des
bractées blanches)

Astéracée

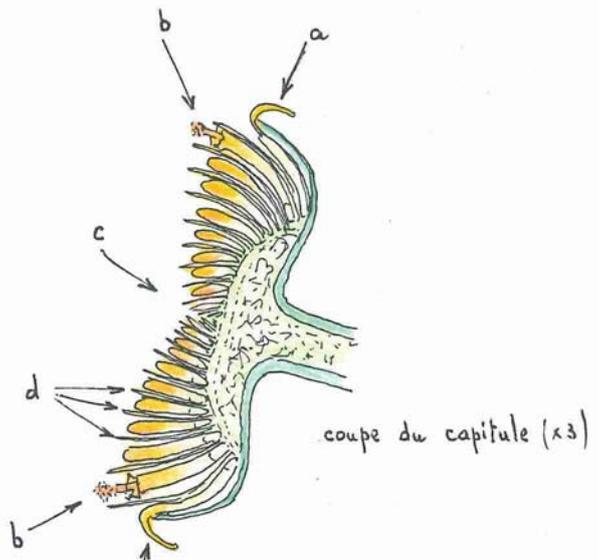
ANTENNARIA DIOICA

Pied de chat

(dessin: H. David)

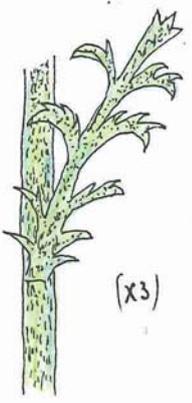


fragment de capitule vu de l'extérieur
 li: ligules des fleurs du pourtour
 br: bractées inégales tomenteuses



coupe du capitule (x3)

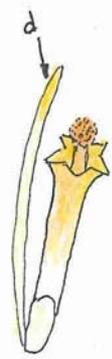
a: rang de fleurs ligulées
 b: fleurs en tube épanouies
 c: fleurs en tube non ouvertes
 d: paillettes



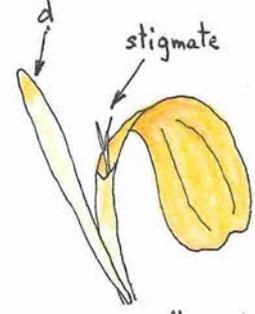
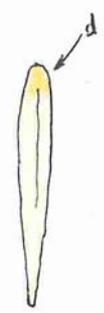
(x3)

feuille et tige tomenteuses

plante vivace
 hauteur ≈ 60 cm



Fleur tubulée
 du centre



Fleur ligulée
 du pourtour

(x5)

(sur le même site, des capitules n'ont pas ou ont des languettes plus ou moins longues, dressées, étalées ou réfléchies.)

Astéracée

ANTHEMIS TINCTORIA

[*Cota tinctoria*]

Oeil de boeuf

(dessin: H. David)



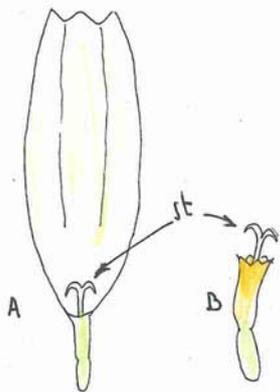
tiges pubescentes
de 10-35 cm -
racine vivace garnie
de longues fibres.

feuille (x2)

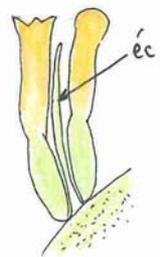
tige

rameau

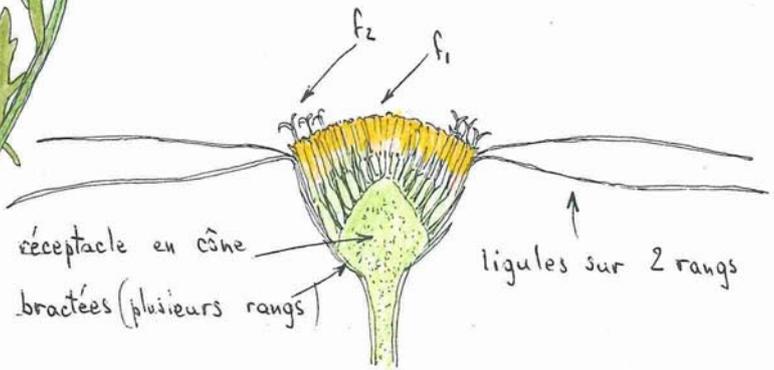
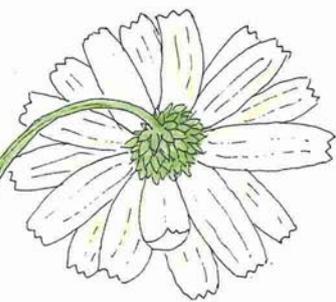
(dessin: H. David)



Fleurs ligulée (A) et tubulée (B)
st : stigmate



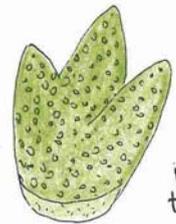
les fleurs sont séparées
par des écailles (éc)



réceptacle en cône
bractées (plusieurs rangs)

ligules sur 2 rangs

coupe du capitule (x2)
f₁: fleurs non ouvertes
f₂: fleurs épanouies

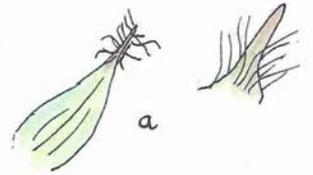
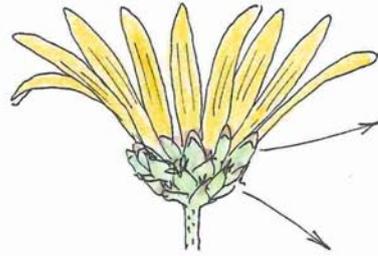
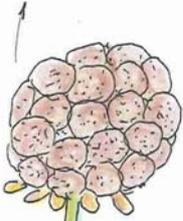
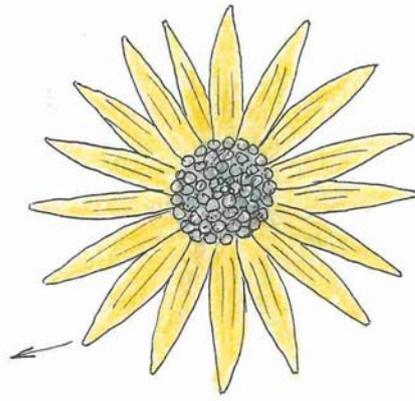
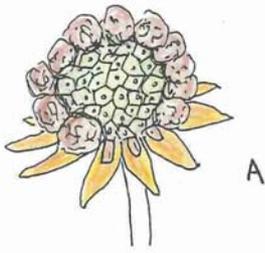


petits creux sur
toute la surface

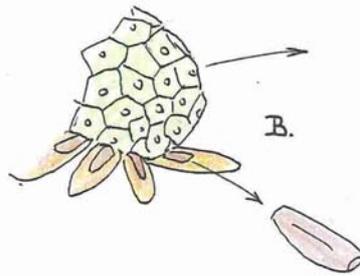
Astéracée

ANTHEMIS MARITIMA

Anthemis maritime



D. fleur du centre :
corolle membraneuse
à 5 dents.
anthères soudées noires



deux sortes
de fruits

- A: capitula fructifère en partie dénudé : les fruits avec l'aigrette cotonneuse (au centre) se détachent facilement. les fleurs ligulées du tour donnent des fruits nus
- B: id, détails
- C: détails des bractées sur 3-4 rangs : celles du bas (a) sont ciliées, les cils sont plus courts au 2^e rang (b), celles du haut sont membraneuses (c).
- D: fleur du centre avec filaments cotonneux à la base.

poils glanduleux

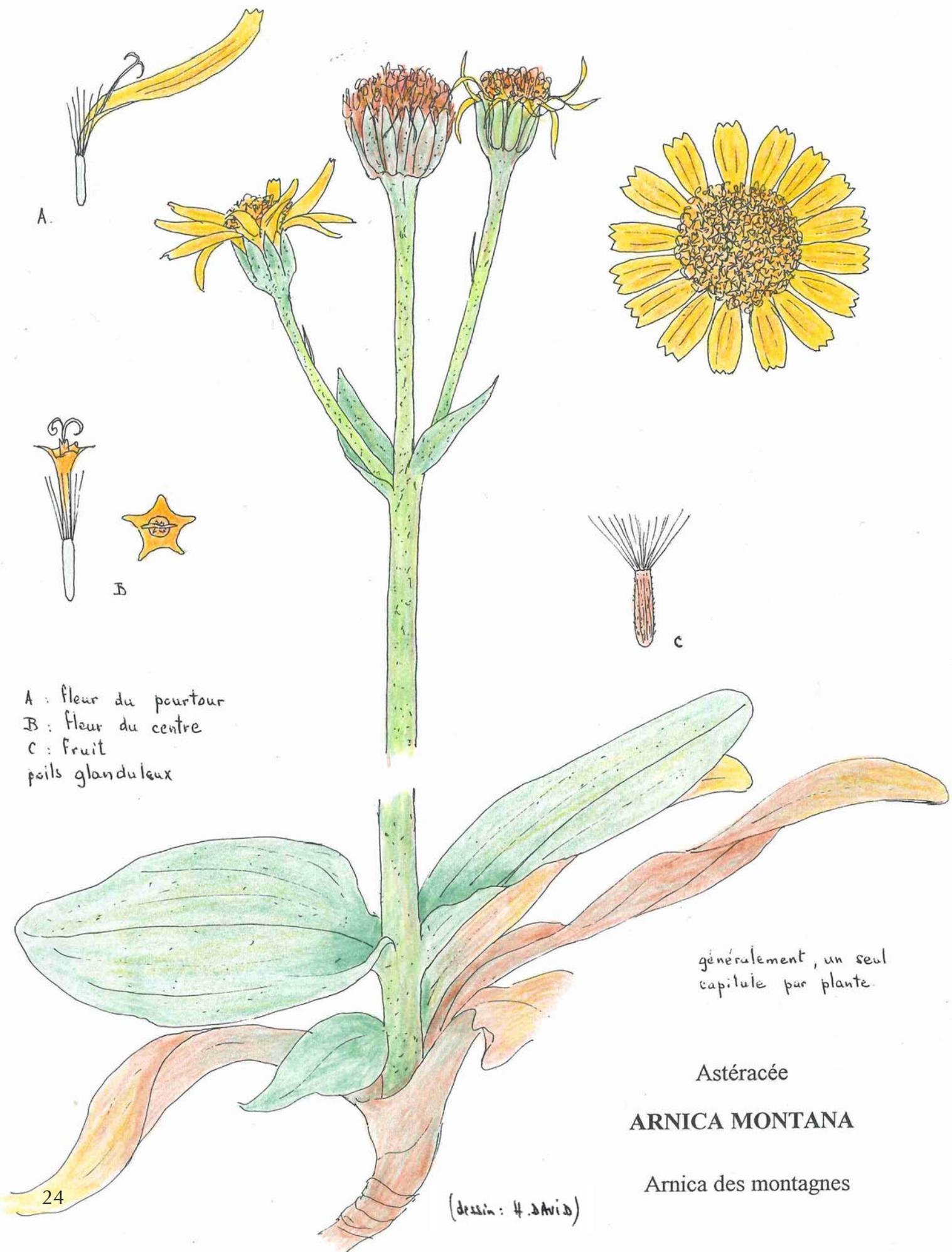
hauteur : 220 cm
sur sable

(dessin : H. David)

Astéracée

ARCTOTHECA CALENDULA

Arctothèque - souci



A : fleur du pourtour
B : fleur du centre
C : fruit
poils glanduleux

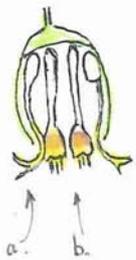
généralement, un seul
capitule par plante.

Astéracée
ARNICA MONTANA

Arnica des montagnes



petits capitules
fleurs toutes tubuleuses



coupe du capitule

a: fleur femelle
b: fleur mâle

plante vivace, de 0,7 à 1,2m.

Astéracée

ARTEMISIA VULGARIS

Armoise vulgaire

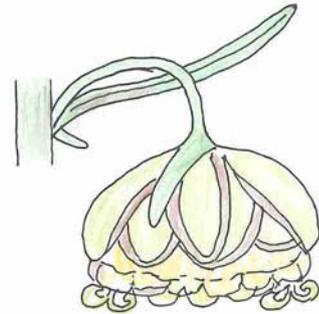
(dessin: H. DAVID)

(dessin: H. DAVID)



plante vivace, de 30-60 cm,
en touffes.
rochers, lieux pierreux.

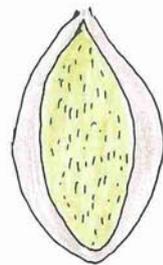
base ligneuse



capitule : toutes les fleurs sont
tubuleuses.



fleur isolée



bractée à bords
largement membraneux

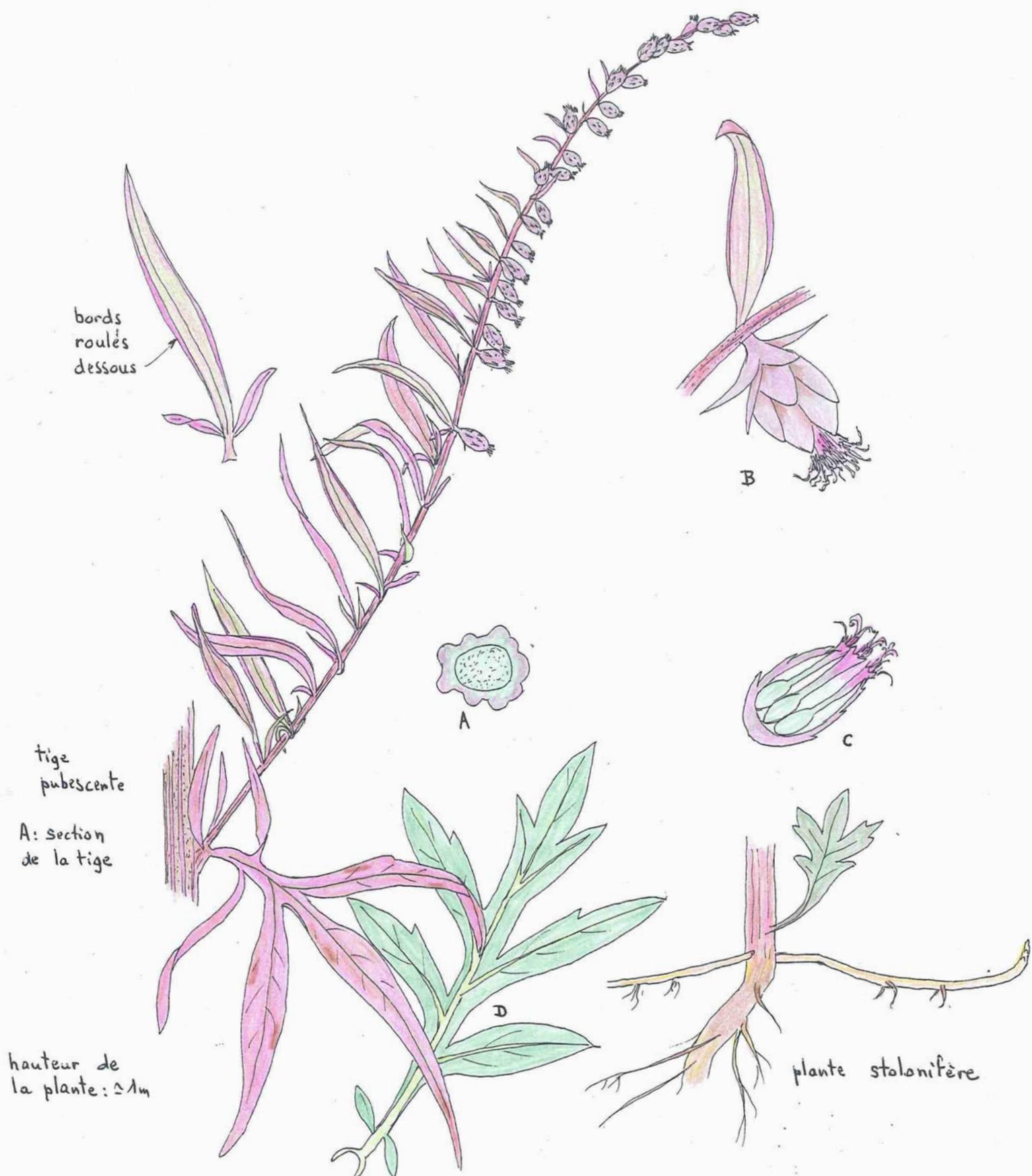
[syn: *Artemisia camphorata*]

Astéracée

ARTEMISIA ALBA

Armoise camphrée

(dessin: H. David)

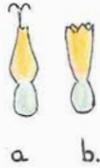


Astéracée

ARTEMISIA VERLOTIORUM

Armoise de Verlot

(dessin: H. David)



capitule isolé, grossi ≈ 7 fois
toutes les fleurs sont tubuleuses
a: fleur femelle, b: fleur mâle



feuille grossie 2 fois
a: section du pétiole

plante plutôt étalée, très ramifiée
croît sur la dune

Astéracée

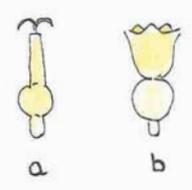
ARTEMISIA CAMPESTRIS ssp maritima

(dessin: H. David)

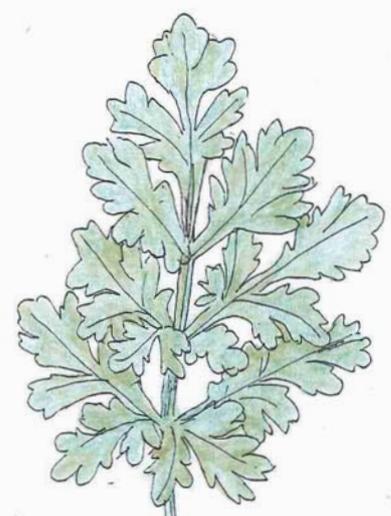
Armoise champêtre ssp maritime



capitule (x7)
toutes les fleurs
sont en tube



fleurs isolées (x8)
a: fleur femelle
b: fleur mâle



odeur forte
après froissement

feuilles et
rameaux soyeux

base ligneuse

Astéracée

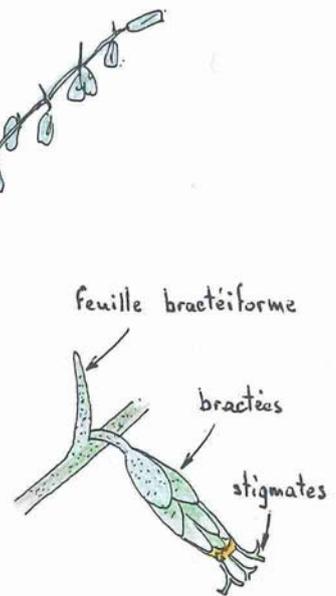
ARTEMISIA ABSINTHIUM

Armoise absinthe

(dessin: H. David)

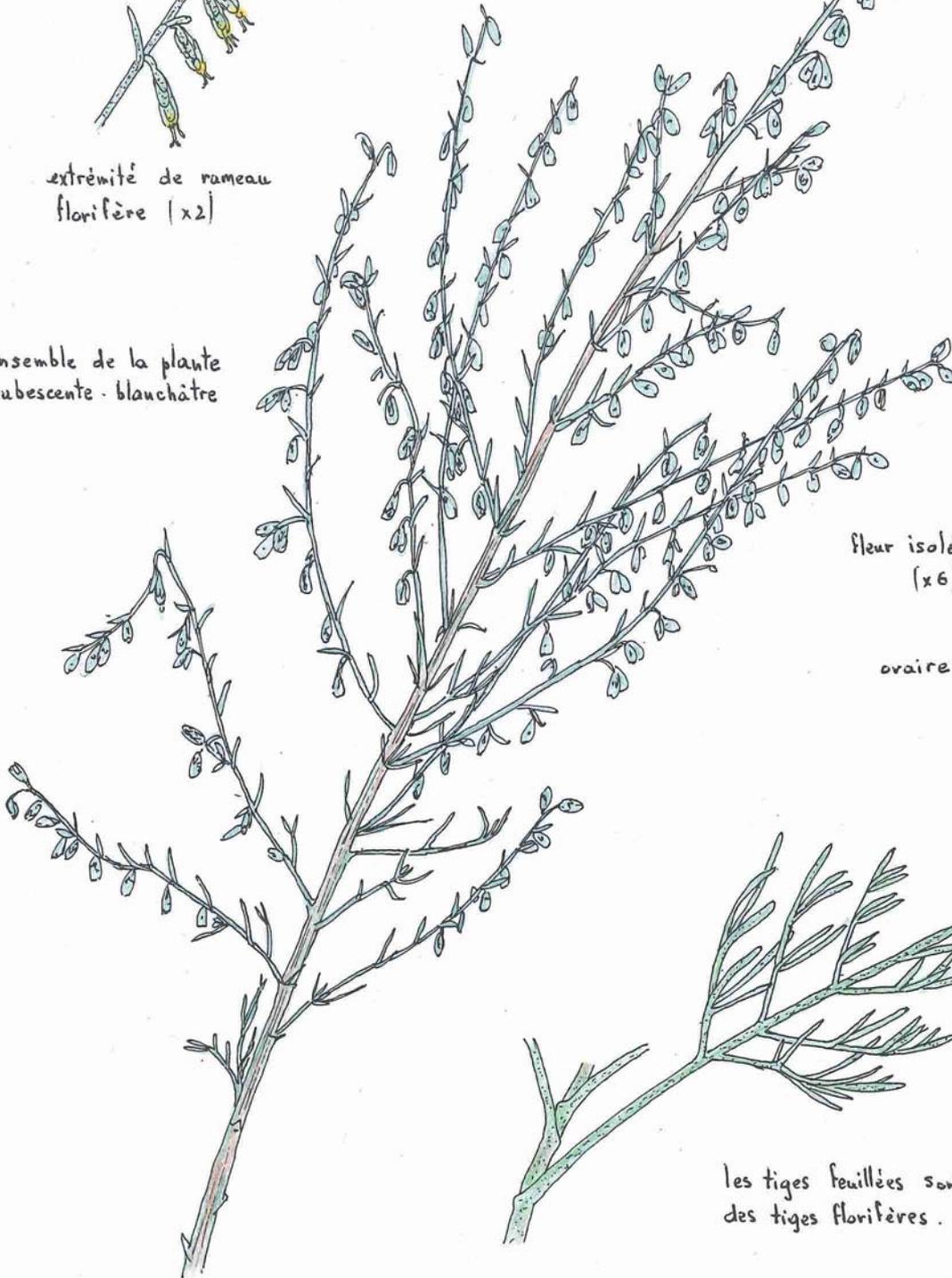


extrémité de rameau florifère (x2)

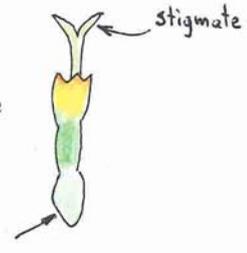


un capitule (x4) comprenant 5-6 fleurs

ensemble de la plante pubescente - blanchâtre



fleur isolée (x6)



toutes les fleurs sont tubulées.

le fruit: akène sans aigrette

feuille

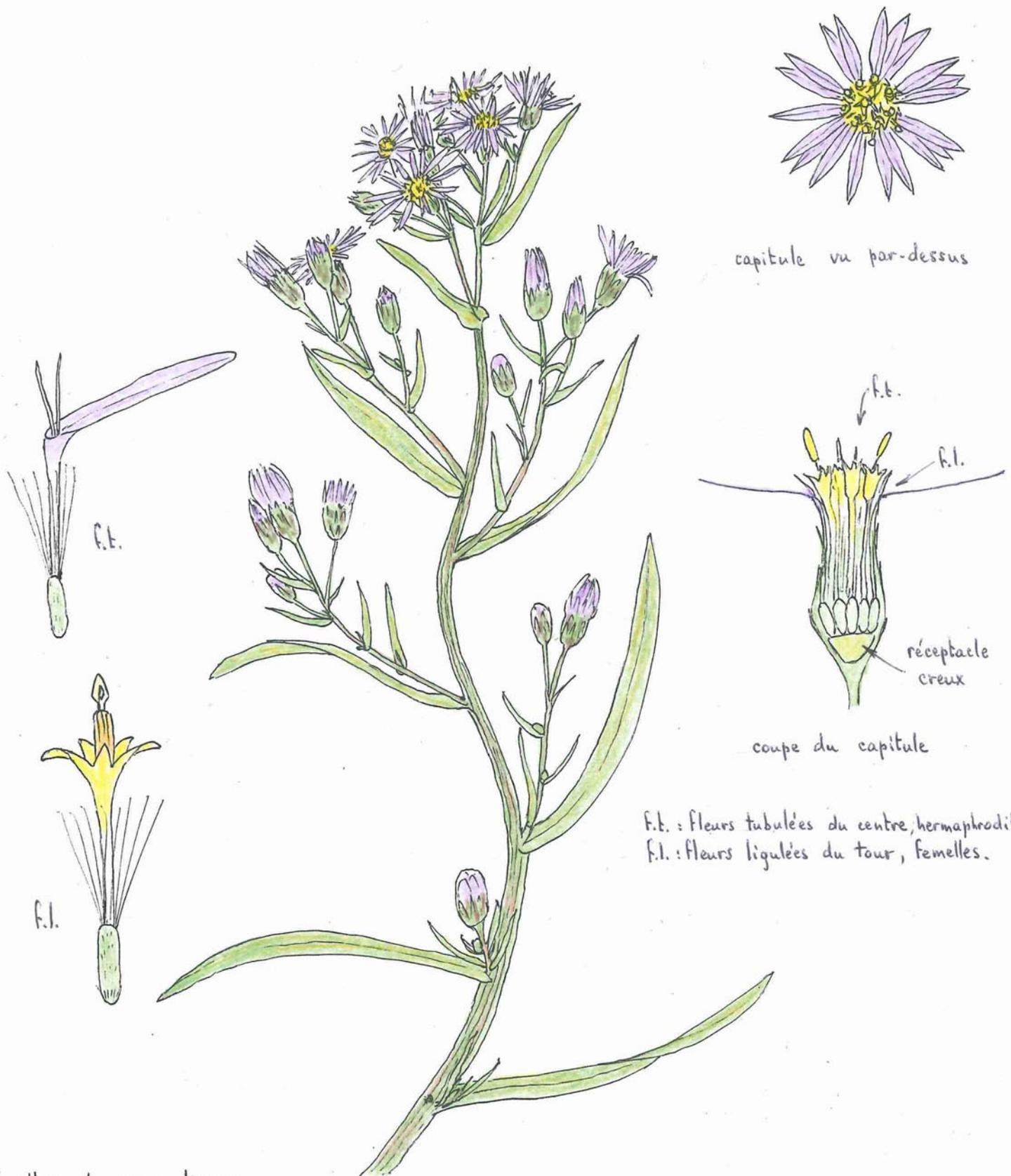
les tiges feuillées sont distinctes des tiges florifères.

plante vivace, ligneuse à la base.
odeur aromatique forte

Astéracée

ARTEMISIA MARITIMA

Armoise maritime



feuilles épaisses, lisses.

plante bisannuelle, de 20 à 60 cm.

près maritimes, marais salés.

Astéracée

ASTER TRIPOLIUM
[*Tripolium pannonicum*]

Aster maritime

(dessin: H. David)

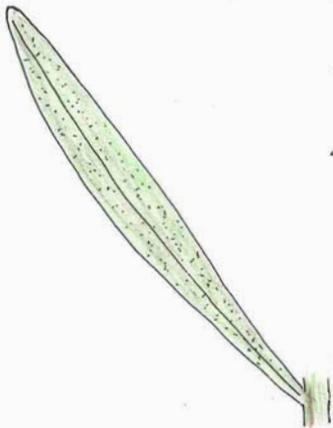
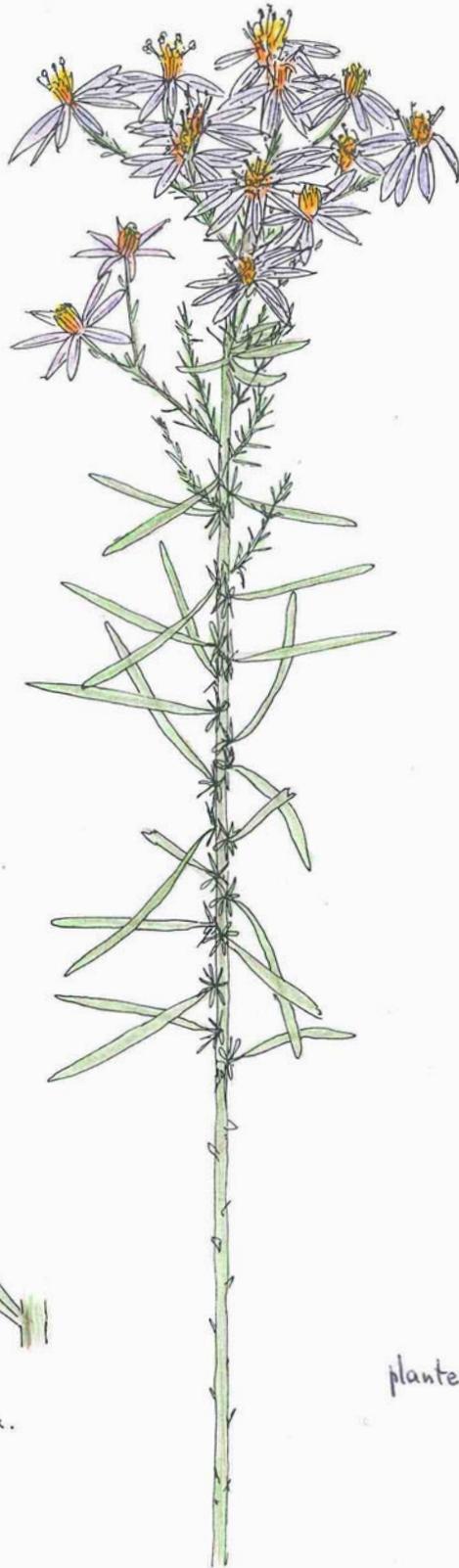


pied dans la vase, au bord du
fleuve côtier (Lay), dans l'eau
saumâtre, à mi-hauteur, à
marée haute.

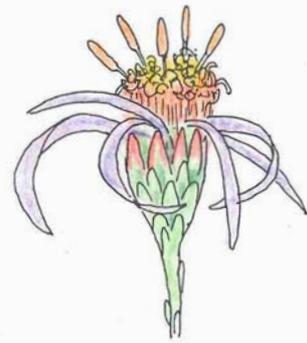
coupe du capitule:
toutes les fleurs
sont en tube.

Astéracée

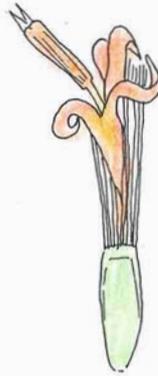
ASTER TRIPOLIUM var **discoideum**
[*Tripolium pannonicum*]



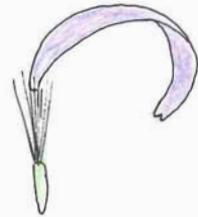
feuille glabre,
ponctuée de petits creux.



capitule



fleur du centre
en tube



fleur du tour
en languette

plante vivace, de 20-50 cm

[syn : Aster acris]

Astéracée

ASTER SEDIFOLIUS

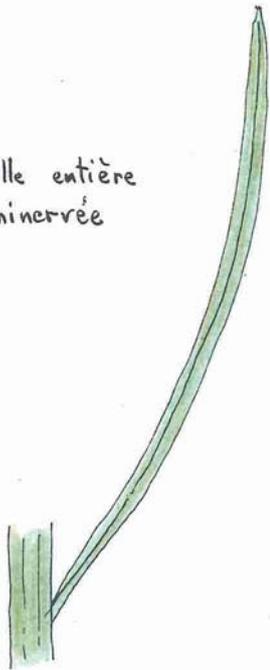
[*Galatella sedifolia*

Aster âcre

(dessin : H. DAVID)



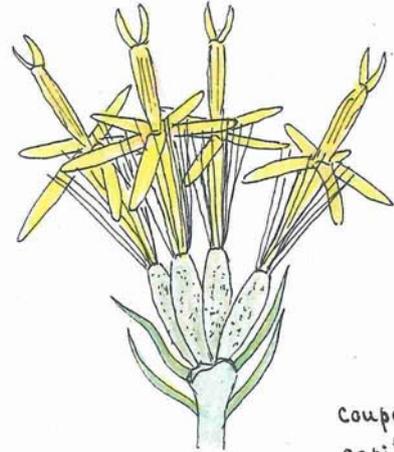
feuille entière
uninervée



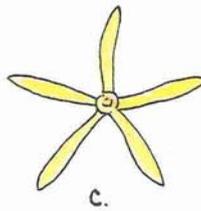
plante vivace
base ligneuse
hauteur: 250 cm



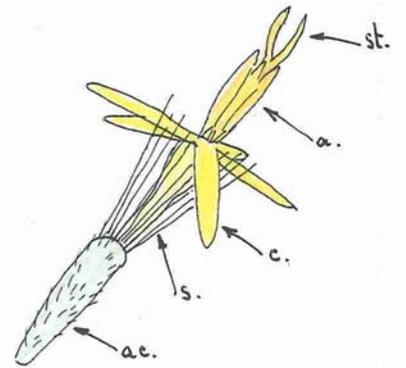
(dessin: H. David)



coupe du
capitule
toutes les fleurs sont en tube
pas d'écaillés entre les fleurs



c.



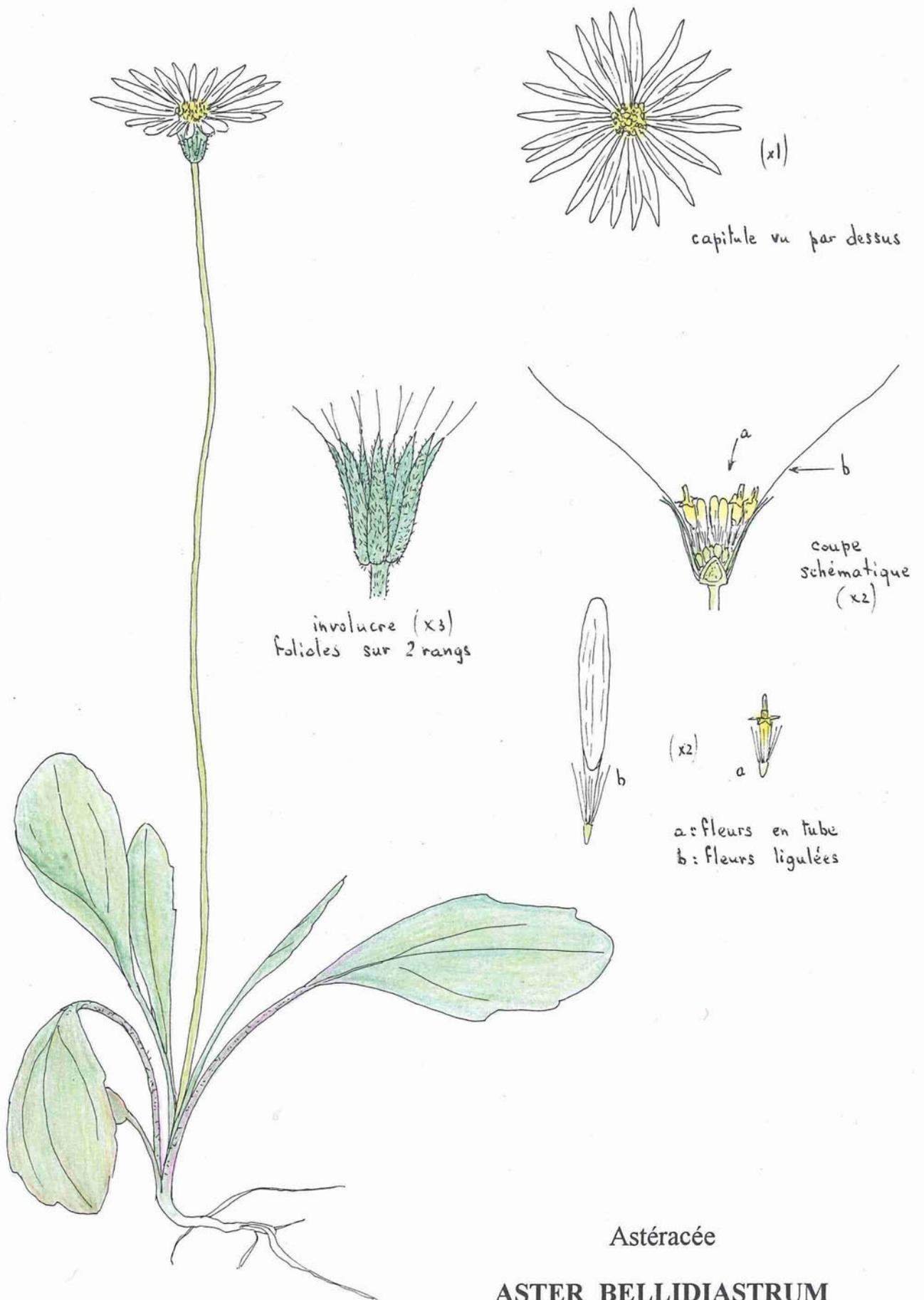
Fleur isolée : st: stigmate bifide
a: anthères . c: corolle divisée en 5 lobes.
s: soies - ac: achaine velu.

Astéracée

ASTER LINOSYRIS

[*Galatella linosyris*]

Linosyris commun

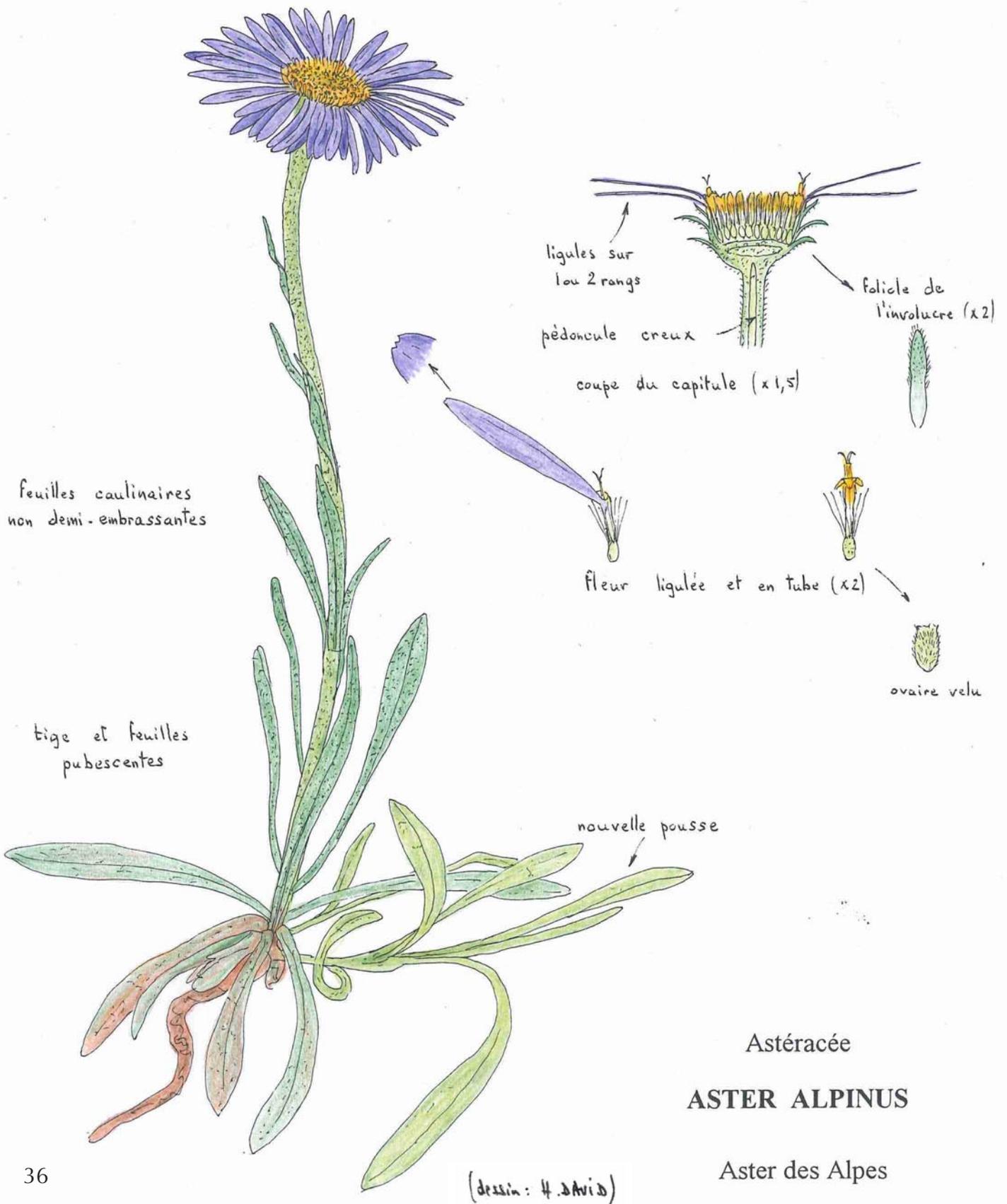


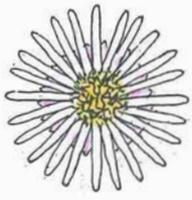
Astéracée

ASTER BELLIDIASTRUM

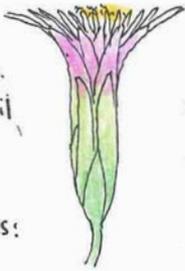
[*Bellidiasstrum michelii*]
Bellidiasstrum de Michel

(dessin: H. David)

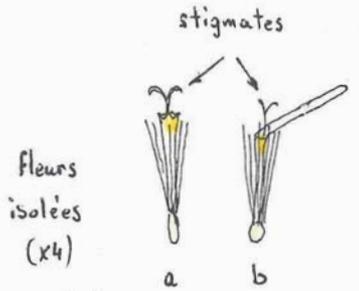




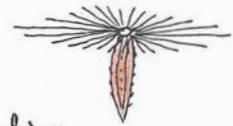
capitule vu par
dessus et de profil
(x4)



dimensions réelles:
Ø ≈ 6 mm
hauteur ≈ 7 mm



pour chaque capitule,
≈ 4-5 fleurs tubulées au centre (a)
≈ 20-25 fleurs ligulées autour (b)



fruit = achène
(soies un peu scabres à
fort grossissement)

espèce annuelle
ou bisannuelle

feuilles engainantes
plante entièrement glabre
base subligneuse

Astéracée

ASTER SQUAMATUS

[*Symphotrichum squamatum*]

(dessin: H. David)



plante entièrement poilue

- a. : bractée terminée par une épine
- b. : fruit d'une fleur en tube
- c. : fruit ailé d'une fleur ligulée.
- d. : les fleurs sont séparées par des écailles.

plante bisannuelle
à tige de 20-50 cm

coupe du capitule fané

Astéracée

ASTERISCUS SPINOSUS

Pallenis spinosa

Astérolide épineux



Fleur en
tube
éc: écaille

fleur ligulée

bord du capitule
vu par dessous

coupe du capitule

petite pointe
cornée

feuilles épaisses et cassantes
plante étalée

Astéracée

ASTERISCUS MARITIMUS

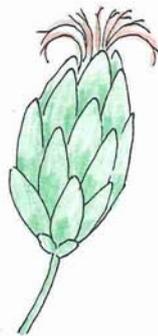
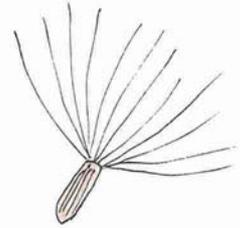
[*Pallenis maritima*]

Astérolide maritime

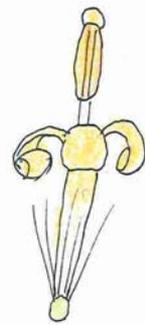
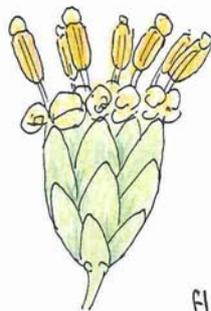
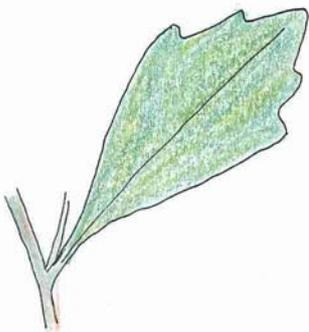
(dessin: H. David)



rameau d'un pied femelle



capitule de fleurs femelles

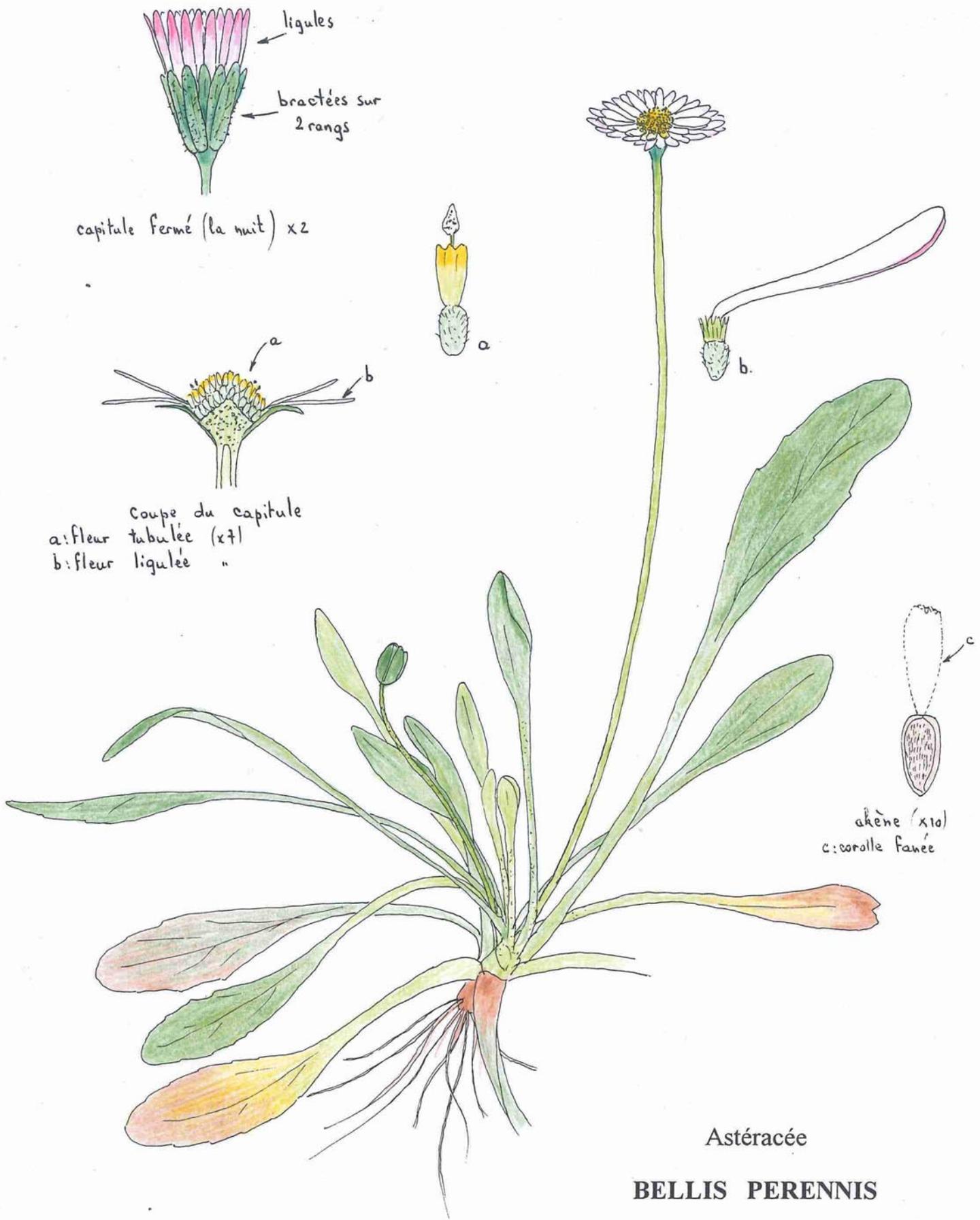


fleurs hermaphrodites..., mais l'ovaire étant avorté leur fonction est celle de fleurs mâles.

arbuste atteignant 4m de hauteur.
 plante dioïque : pieds mâles et femelles séparés.

Astéracée

BACCHARIS HALIMIFOLIA



ligules
bractées sur 2 rangs

capitule fermé (la nuit) x2

a
b

Coupe du capitule
a: fleur tubulée (x7)
b: fleur ligulée "

a

b

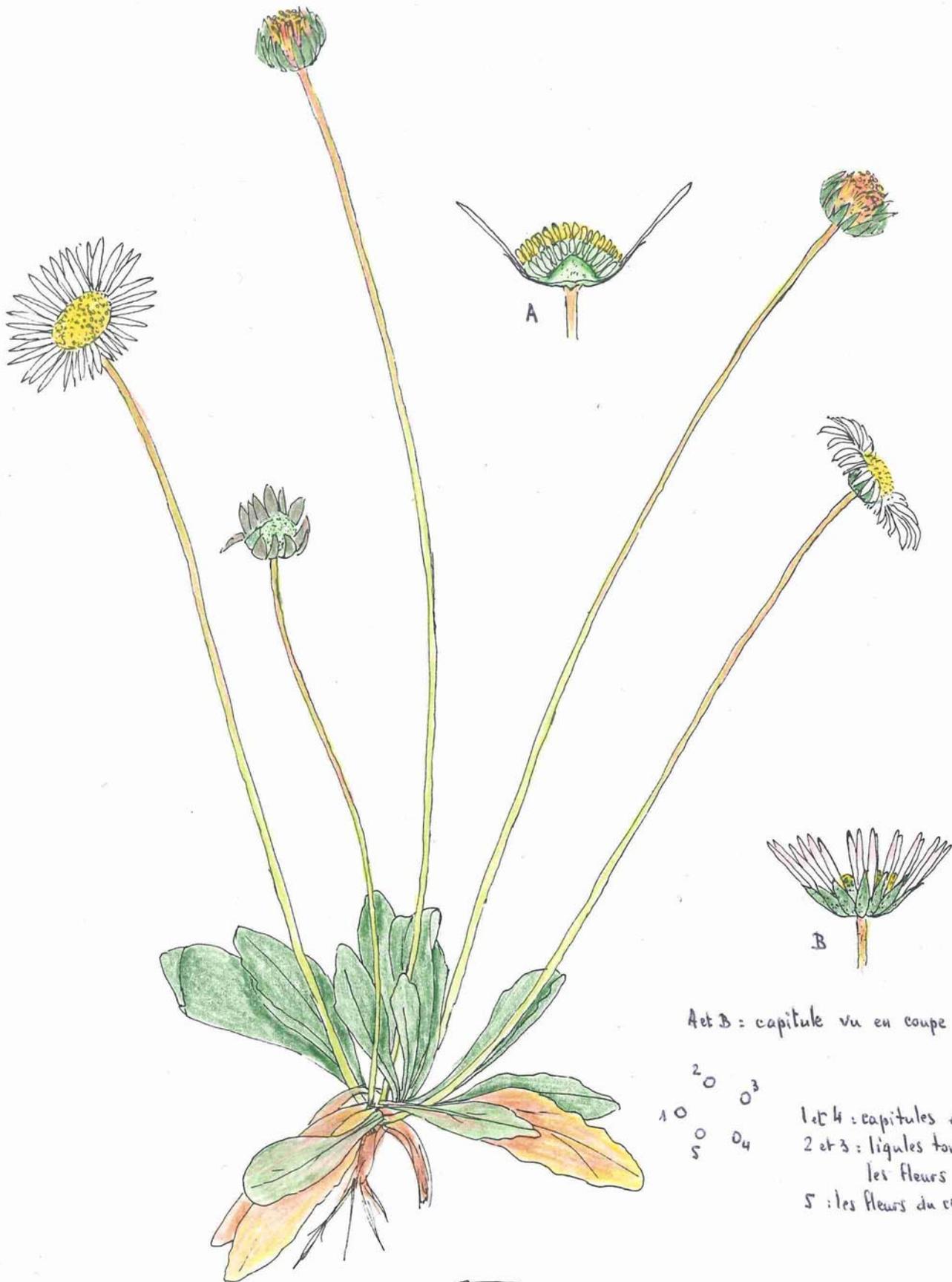
c

akène (x10)
c: corolle fanée

Astéracée
BELLIS PERENNIS

Pâquerette vivace

(dessin: H. David)

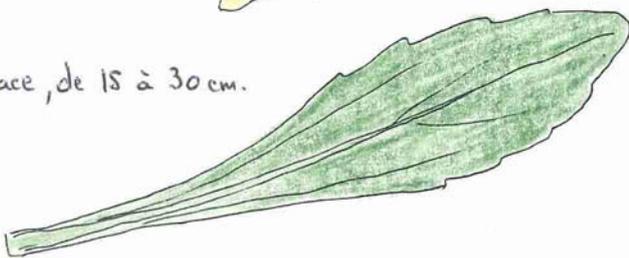


A et B : capitule vu en coupe et de profil

2 0 0 3
1 0 0 4
5

1 et 4 : capitules épanouis
2 et 3 : ligules tombées, il reste
les fleurs du centre.
5 : les fleurs du centre sont tombées.

plante vivace, de 15 à 30 cm.

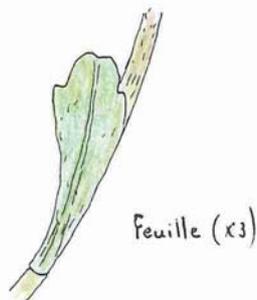


Astéracée

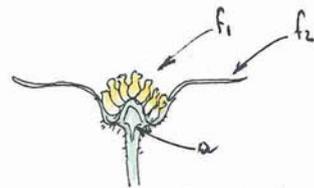
BELLIS SYLVESTRIS

Pâquerette sylvestre

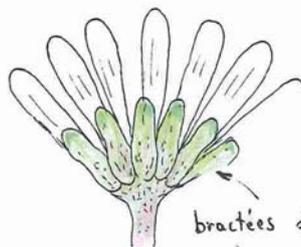
grandeur naturelle (maximale)



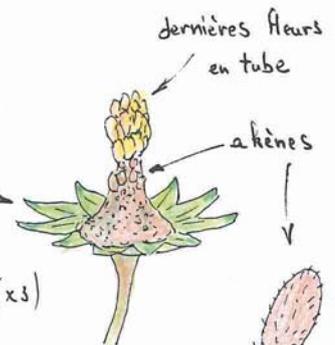
Feuille (x3)



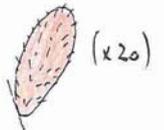
capitule vu par dessus et sa coupe
f₁: fleurs en tube, f₂: fleurs ligulées
a: réceptacle creux



bractées du capitule sur un rang (x3)



fleur fanée (x3)



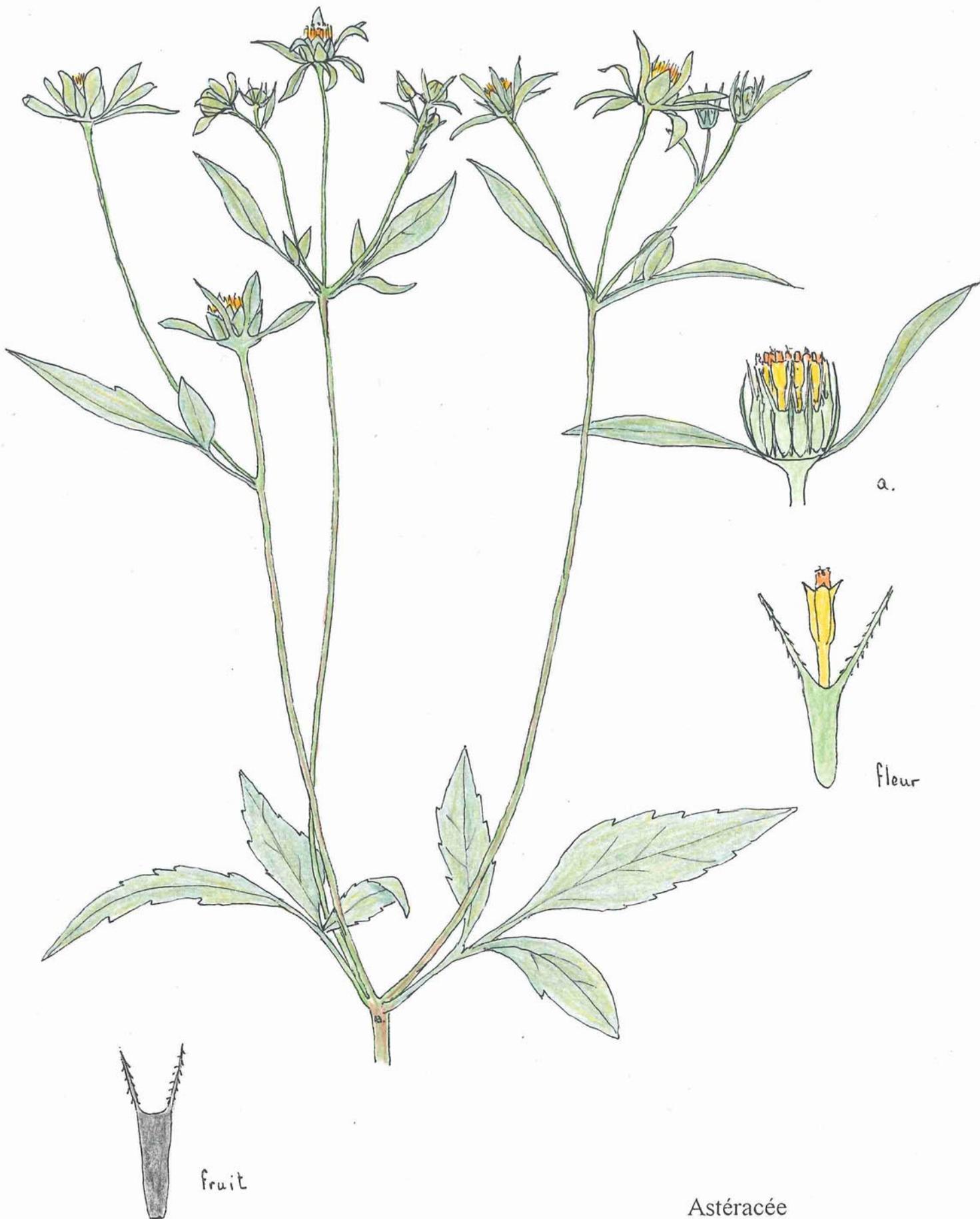
(x20)

Astéracée

BELLIS ANNUA

Pâquerette annuelle

(dessin: H. David)



a: coupe du capitule : fleurs en tube séparées par des écailles

Astéracée

BIDENS TRIPARTITA

Chanvre d'eau



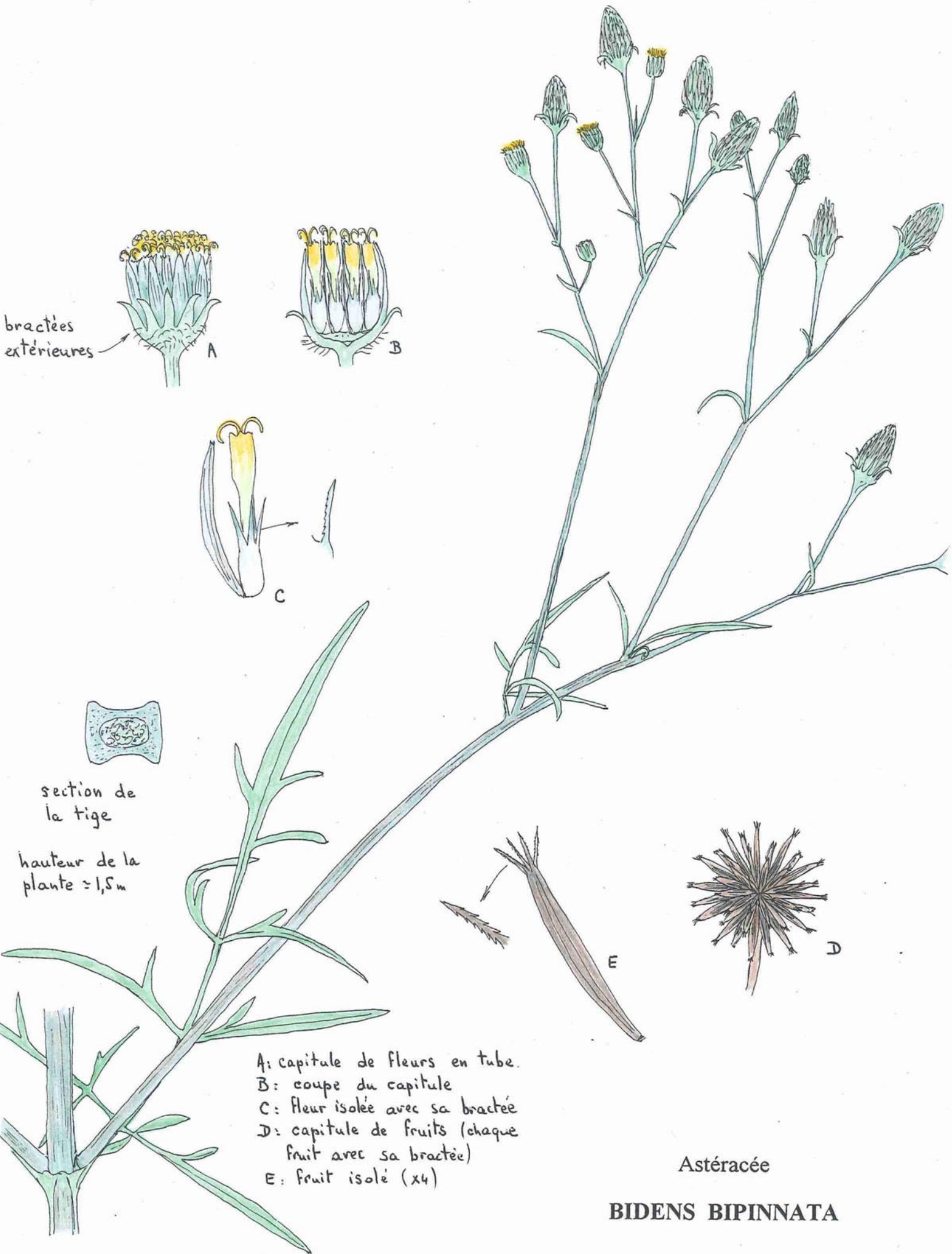
toutes les fleurs sont en tube (a);
elles sont séparées par des
écailles (b) veinées de noir.

Astéracée

BIDENS CERNUA

Bident penché

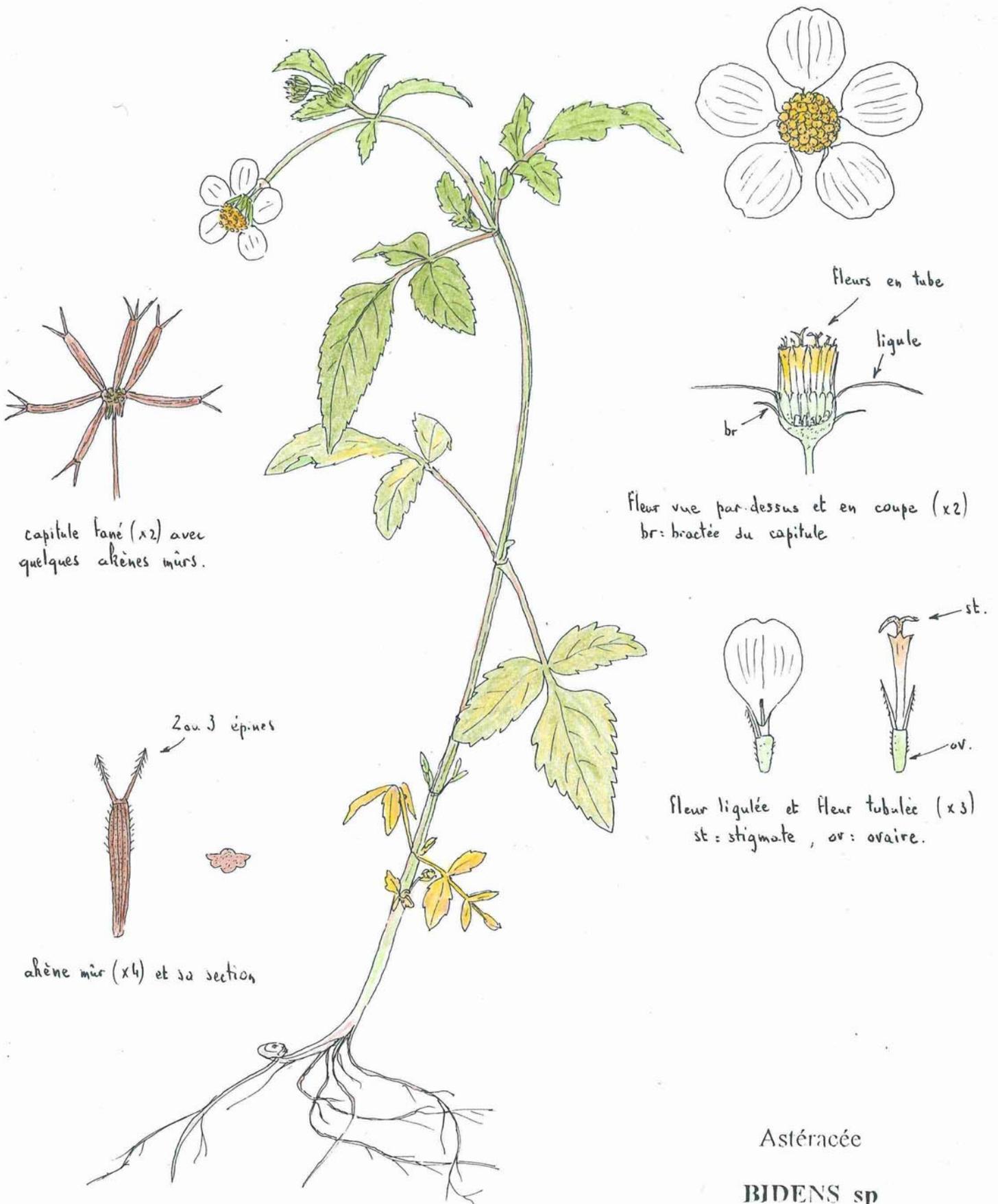
(dessin: H. David)



Astéracée

BIDENS BIPINNATA

Kernérie bipennée



capitule fané (x2) avec quelques achenes mûrs.

fleur vue par-dessus et en coupe (x2)
br: bractée du capitule

2 ou 3 épines
achene mûr (x4) et sa section

fleur ligulée et fleur tubulée (x3)
st: stigmate, ov: ovaire.

Astéracée

BIDENS sp

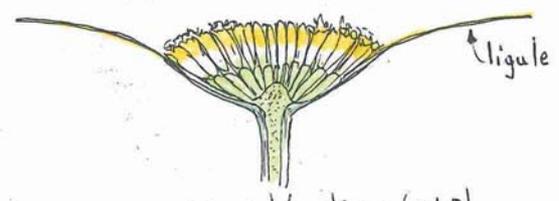
[Note : probablement *B. pilosa*]

(dessin : H. David)

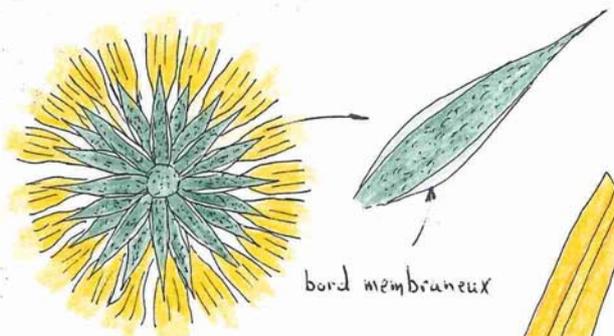


plante vivace
hauteur ≈ 50 cm

flours en tube + écailles entre elles



coupe schématique (x1,5)

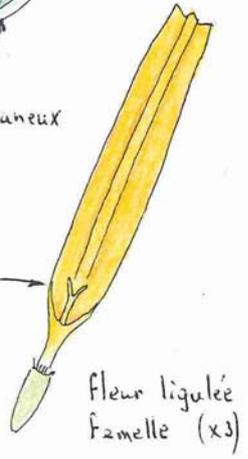


involucre vu par
dessus (x1,5)

bord membraneux



stigmate
Fleur en tube (x3)
hémaphrodite
(les anthères sont
incluses dans le tube)



Fleur ligulée
femelle (x3)

cils très fins
au bord

feuille
caulinnaire (x2)

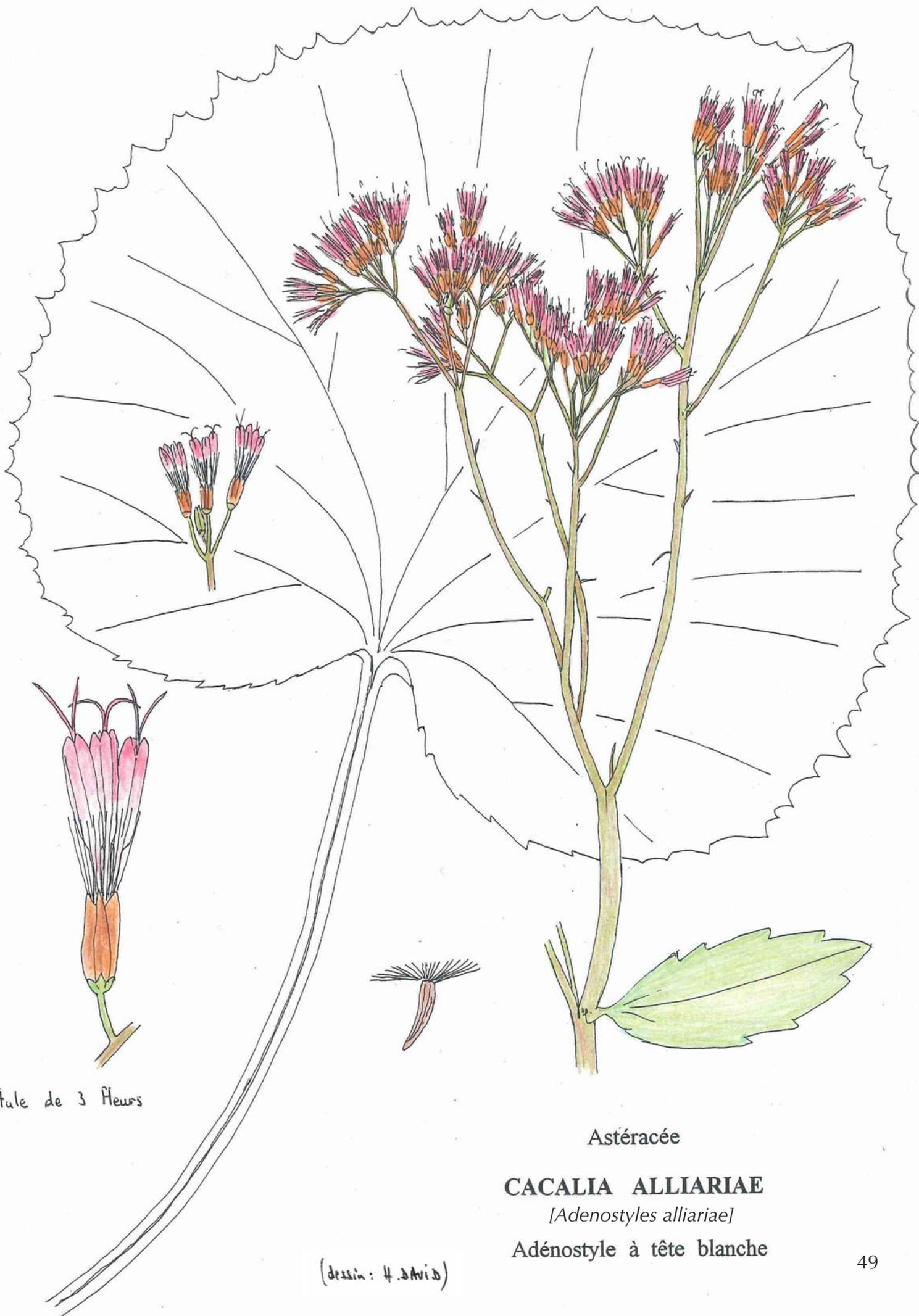
feuille
embrassante

tige

Astéracée

BUPHTHALMUM SALICIFOLIUM

Bupthalmum à feuilles de saule

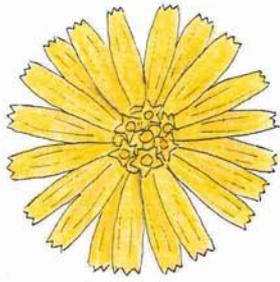


capitule de 3 fleurs

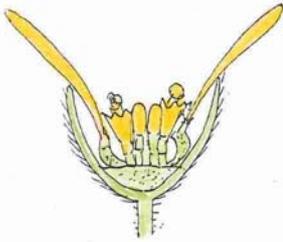
Astéracée

CACALIA ALLIARIAE
[*Adenostyles alliariae*]
Adénostyle à tête blanche

(dessin: H. David)



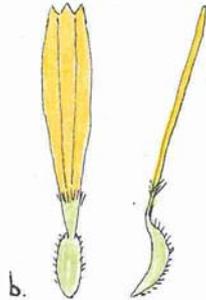
coupe du capitule



bractée du capitule

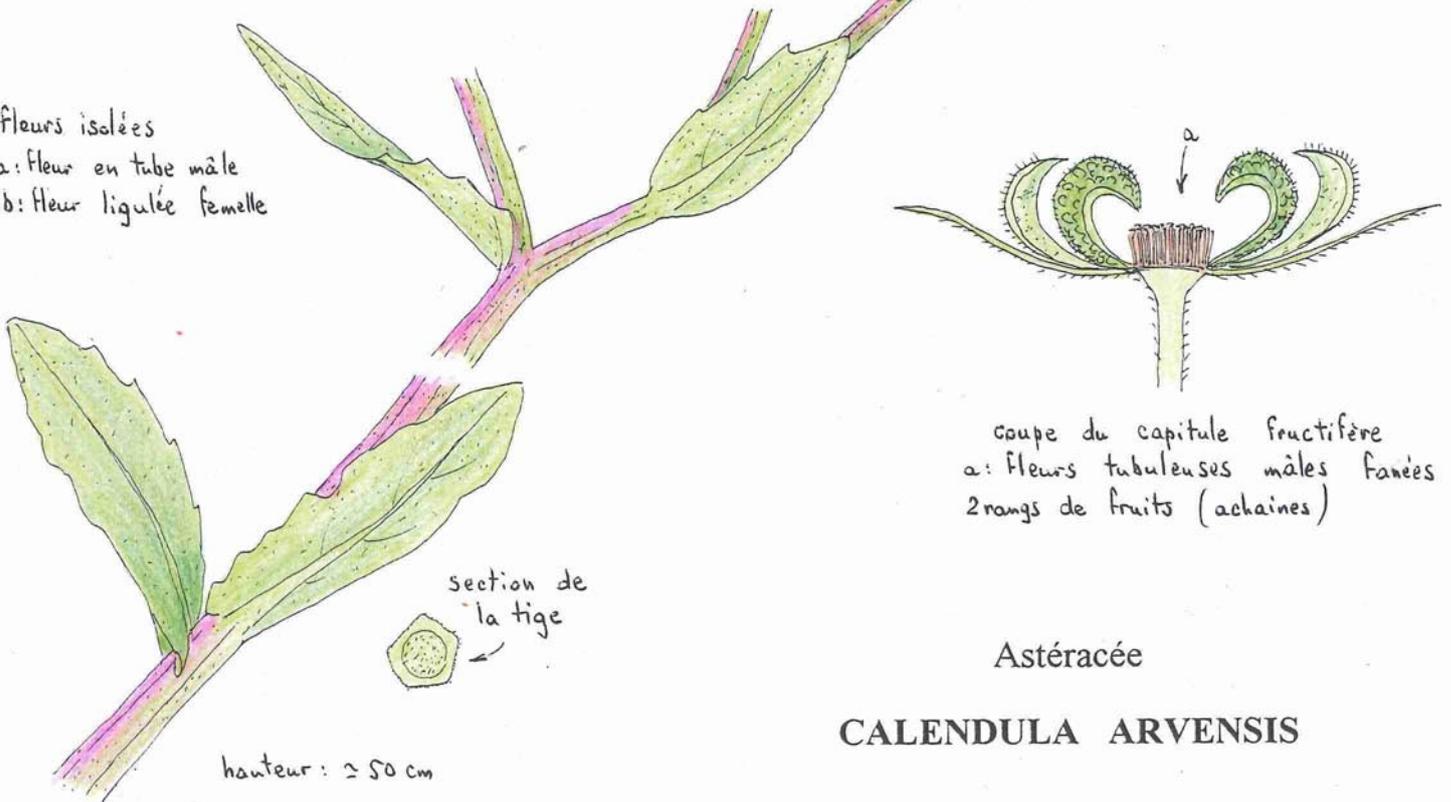


a.



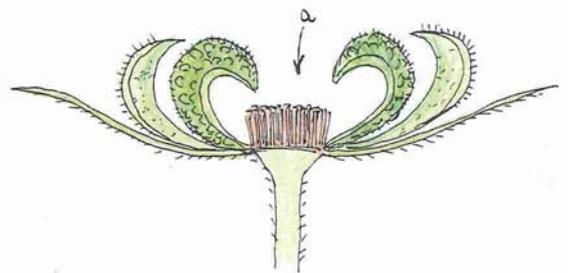
b.

Flours isolées
a: fleur en tube mâle
b: fleur ligulée femelle



section de la tige

hauteur: ≈ 50 cm



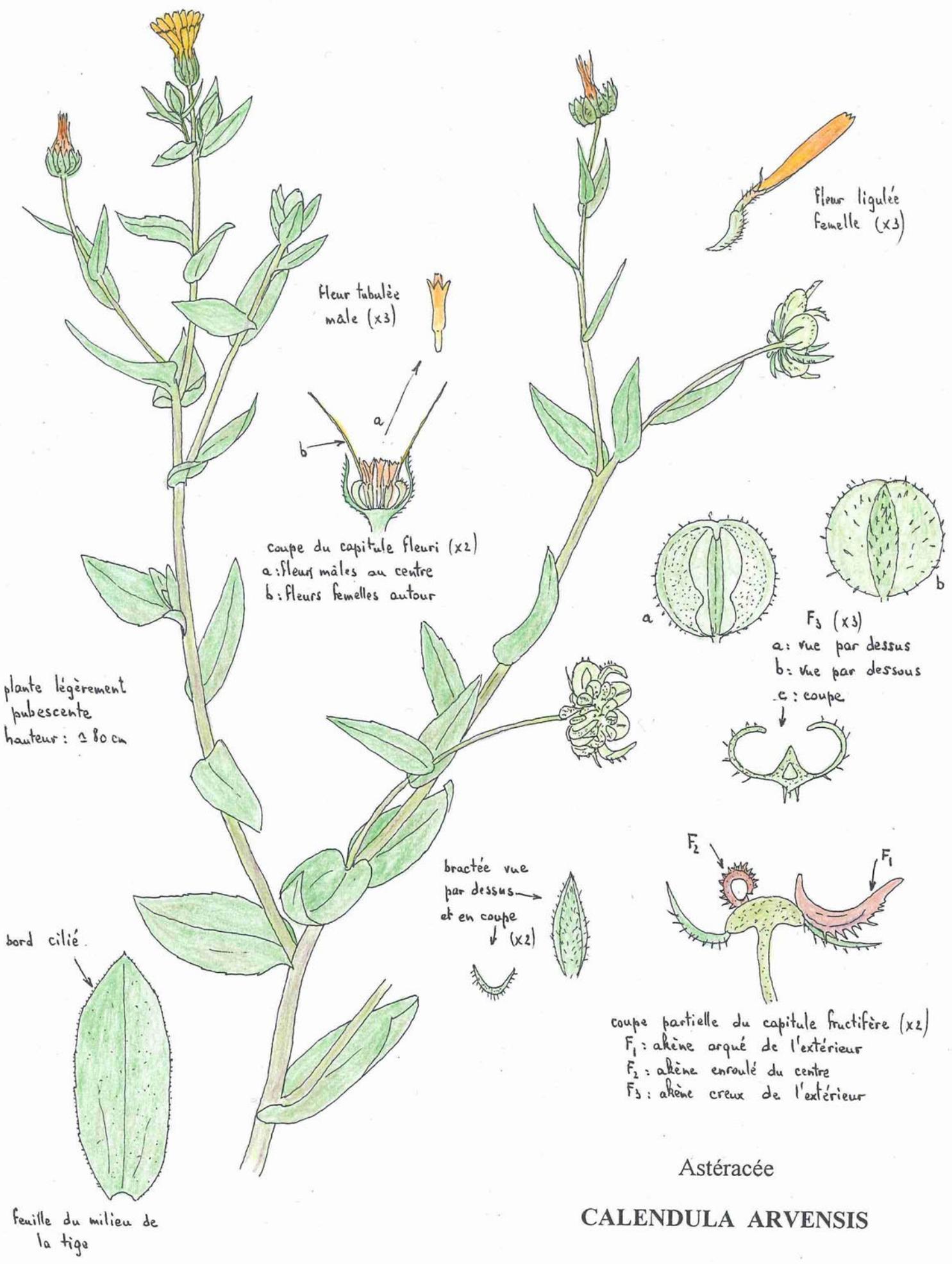
coupe du capitule fructifère
a: fleurs tubuleuses mâles fanées
2 rangs de fruits (achaines)

Astéracée

CALENDULA ARVENSIS

Souci des champs

7(II) - Aleria (Corse) - 8.4.99



Astéracée

CALENDULA ARVENSIS

Souci des champs

(dessin: H. David)

1709. Roquebrune (06) - 24.4.01



capitule en fin
de floraison et
sa coupe
a: réceptacle plein

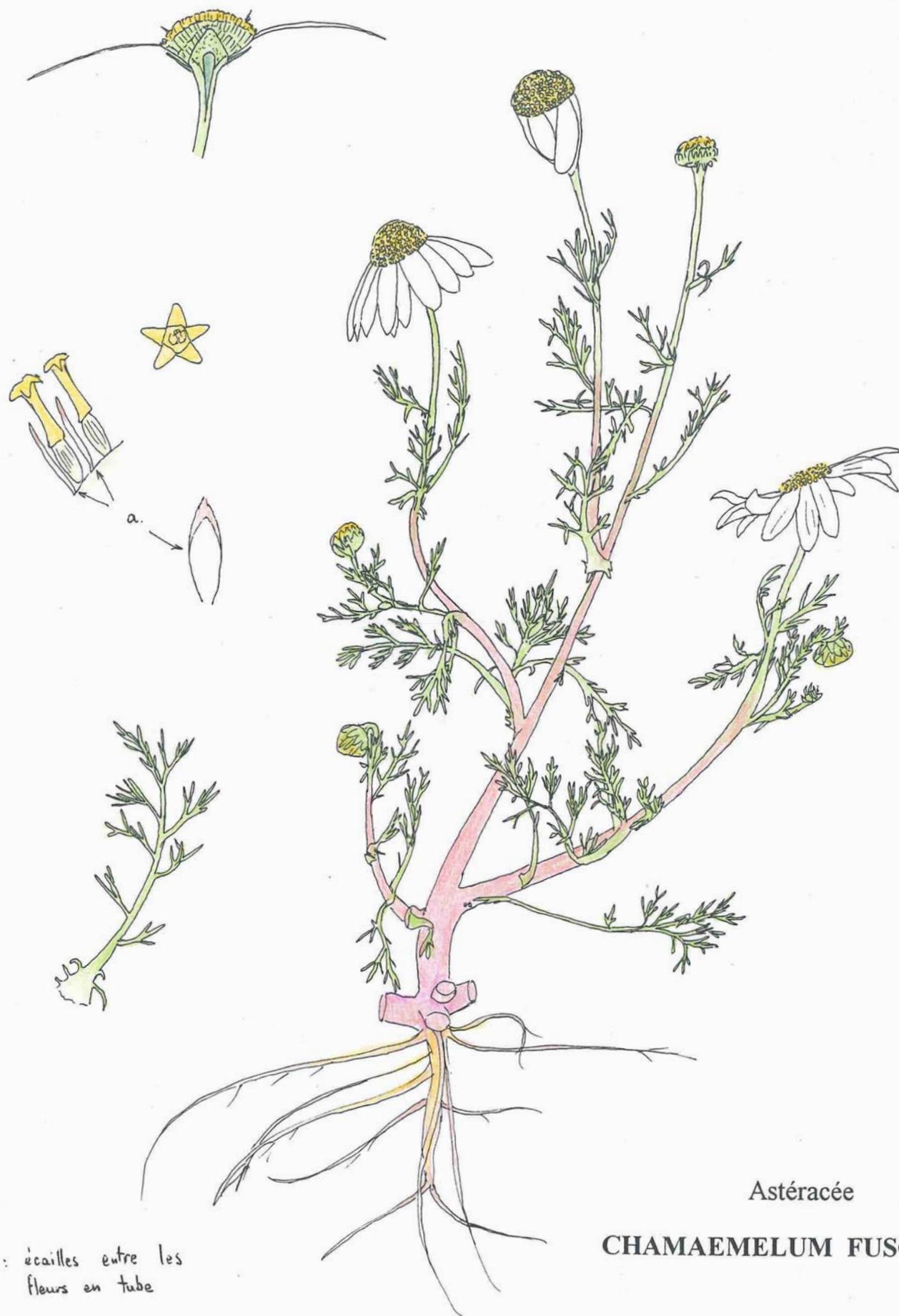
A : les languettes ne sont étalées qu'au
début de la floraison ; elles se
rabattent ensuite.
b : fleur en languette isolée
B : fleur en tube du centre et son
écaille en gouttière (c).

Astéracée

CHAMAEMELUM MIXTUM

[*Cladanthus mixtus*]

Anthémis mixte

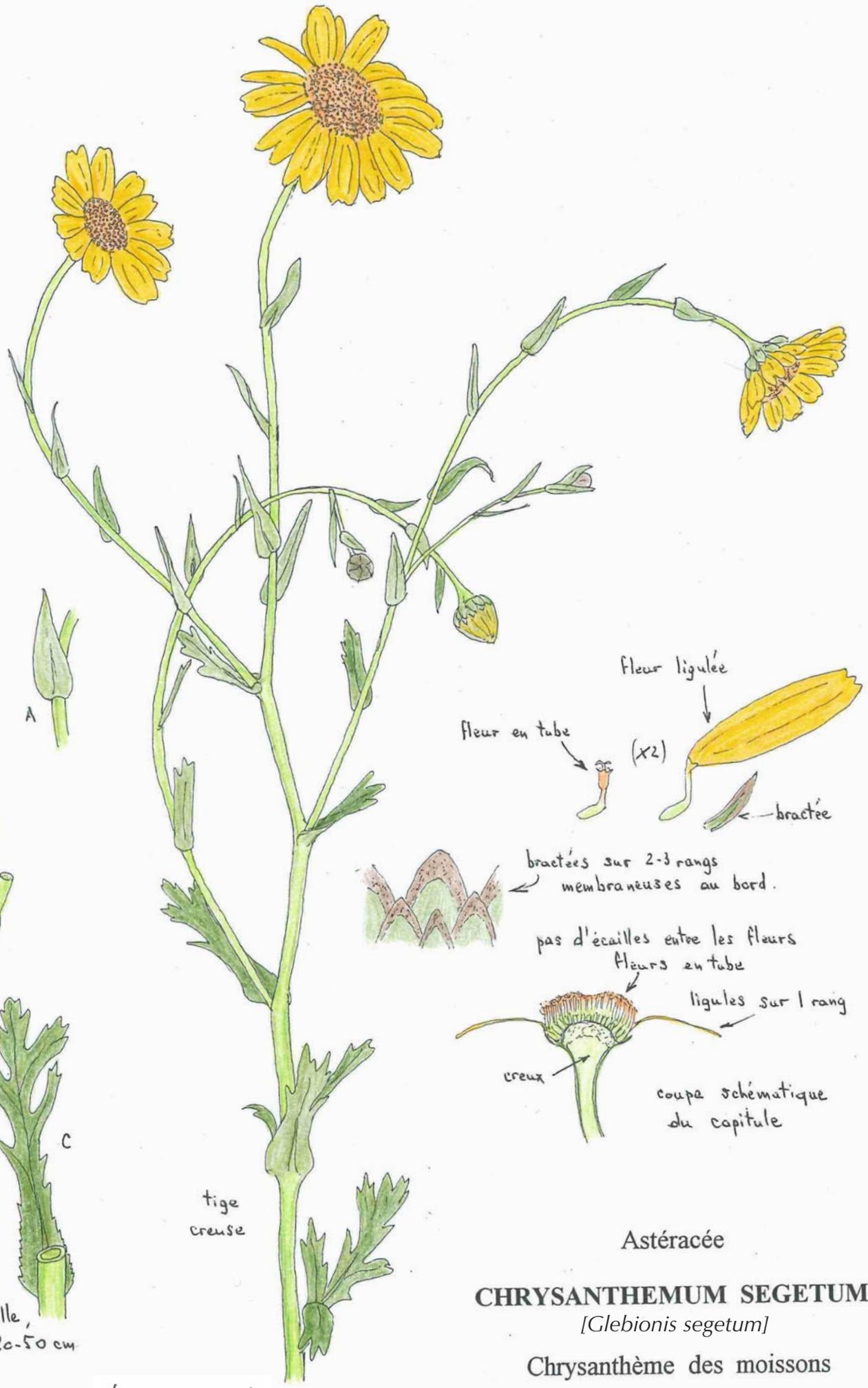


a: écailles entre les
fleurs en tube

(dessin: H. David)

Astéracée

CHAMAEMELUM FUSCATUM



feuilles
 A: supérieure
 B: moyenne
 C: de la base

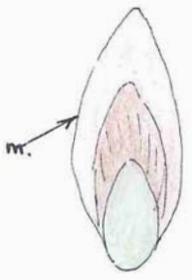
plante annuelle,
 haute de 20-50 cm

tige
 creuse

Astéracée

CHRYSANTHEMUM SEGETUM
 [*Glebionis segetum*]

Chrysanthème des moissons



bractée isolée
m: partie membraneuse
transparente

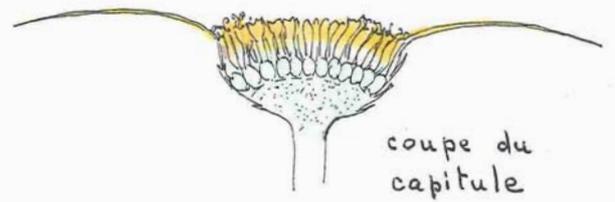
hauteur: 2 60 cm



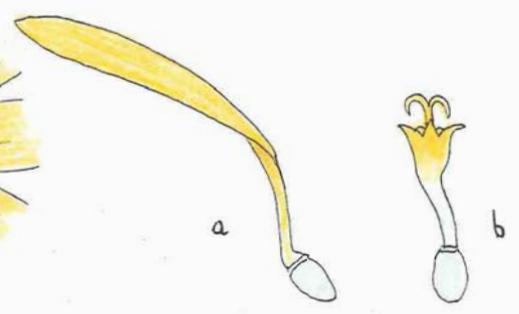
feuille
caulinare



bractées du capitule
vues par dessus



coupe du
capitule



a: fleur ligulée du tour
b: fleur tubulée du centre

Astéracée

CHRYSANTHEMUM CORONARIUM

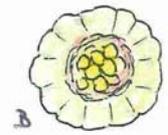
[*Glebionis coronaria*]

Chrysanthème couronné

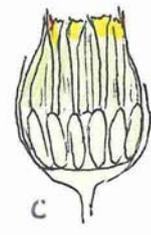
(dessin: H. David)



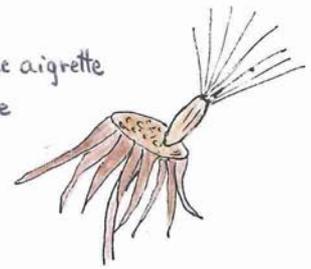
plante annuelle,
de 30 à 80 cm.



A, B, C : capitule vu de profil,
par-dessus et en coupe.
Fleurs tubulées au centre
fleurs ligulées autour
(ligules courtes)



fruit : aigrette
de soies sur le
réceptacle.



[syn : Erigeron canadensis]

Astéracée

CONYZA CANADENSIS

[Erigeron canadensis]

Conyza du Canada

(dessin : H. David)



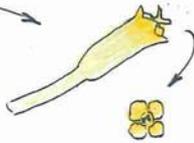
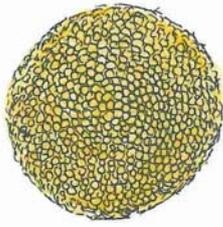
plantes en touffes serrées,
dans champ très humide
(eau saumâtre de l'estuaire
de la Loire).

Astéracée

COTULA CORONOPIFOLIA

Cotule à feuilles de Sénébière

(dessin: H. David)



bractées sur 2 rangs
sous le capitule



feuille épaisse,
un peu creuse.

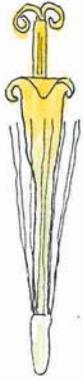
plante étalée sur fond marécageux
exondé (≈som de la mer),
s'enracine aux nœuds.

Astéracée

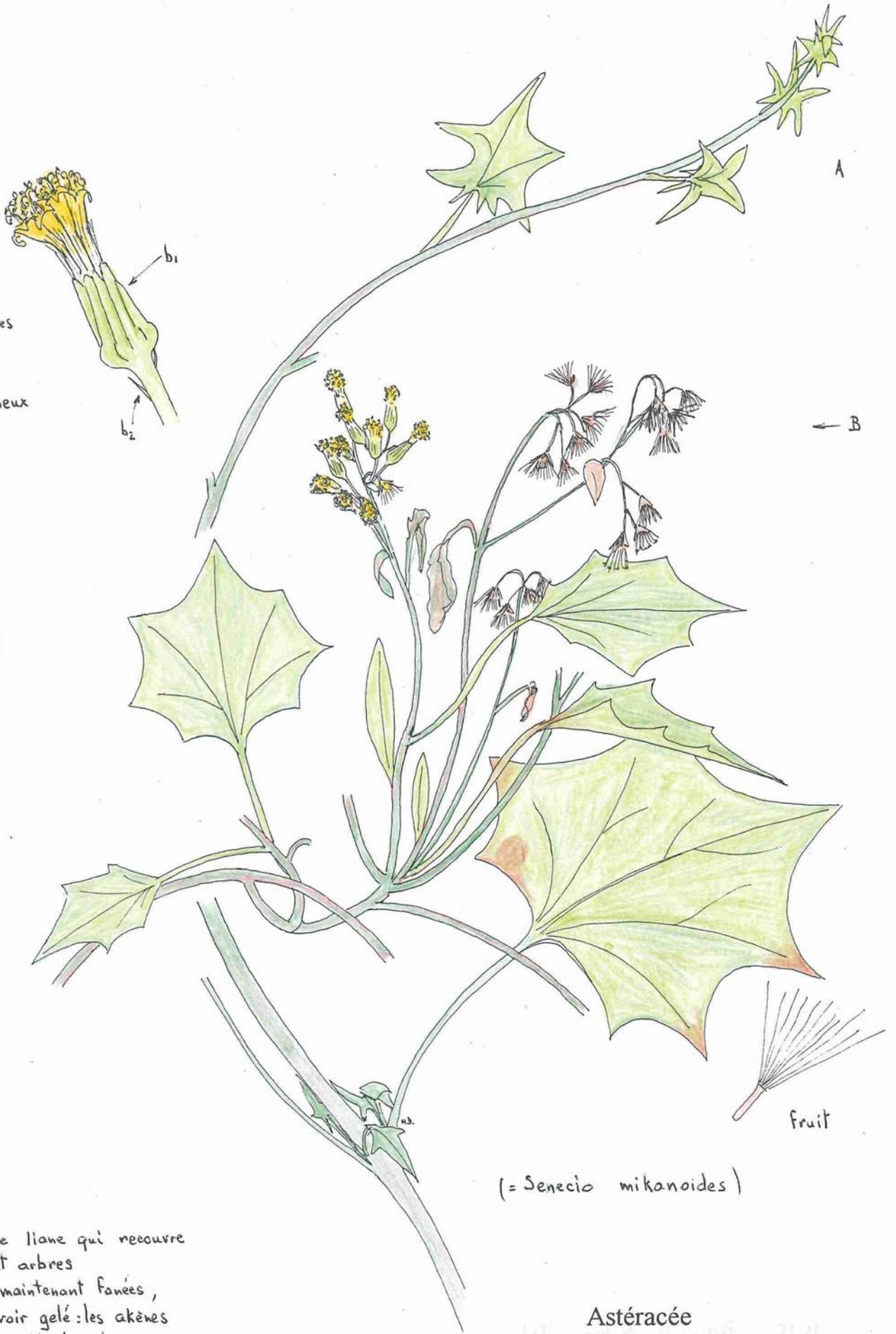
COTULA CORONOPIFOLIA

capitule (x4)
10-12 fleurs tubulées

b₁ : 7 bractées à
bords membraneux
b₂ : bractéole



Fleur isolée (x5)



(= Senecio mikanoides)

A : extrémité de liane qui recouvre
buissons et arbres
B : les fleurs, maintenant fanées,
semblent avoir gelé : les akènes
ne sont pas développés -

Astéracée

DELAIREA ODORATA

(dessin : H. David)



A et B : capitule vu de profil et sa coupe

fruit = akène velu.

plante poilue,
poils glanduleux surtout
sur les bractées.
odeur de camphre.

plante annuelle,
de 20 à 50 cm.

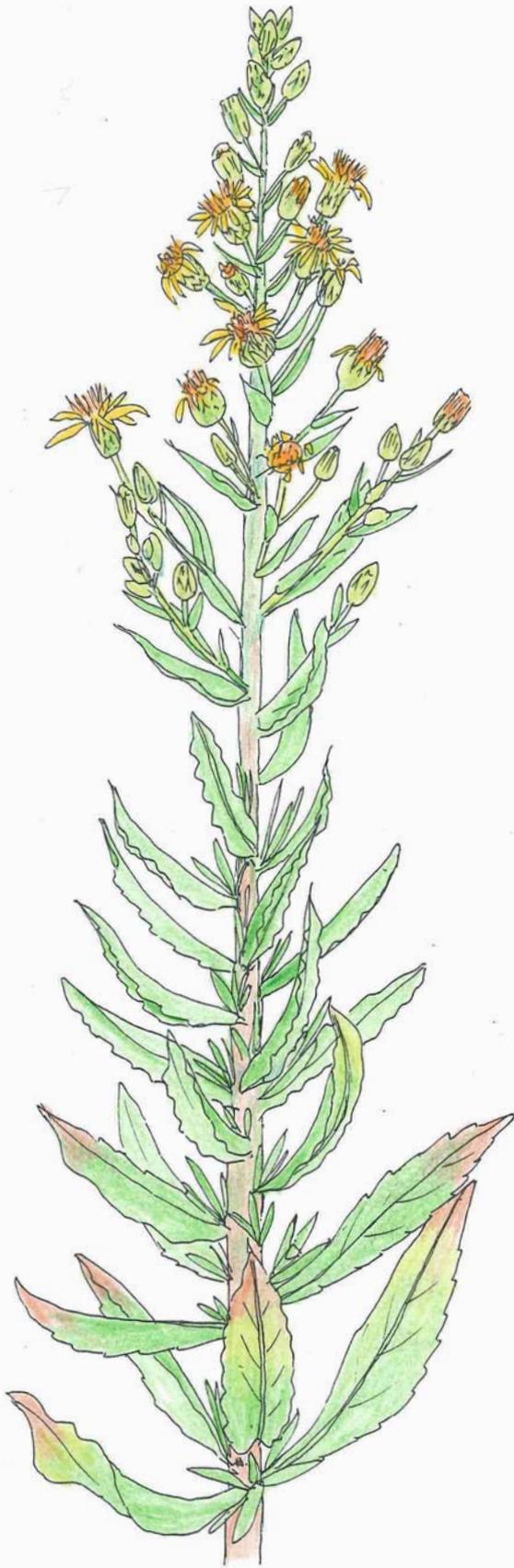
Astéracée

DITTRICHIA GRAVEOLENS

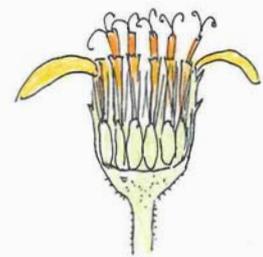
Inule fétide

(dessin : H. David)

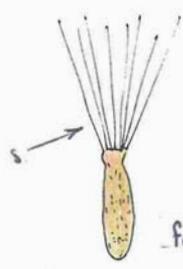
[syn : Inula graveolens]



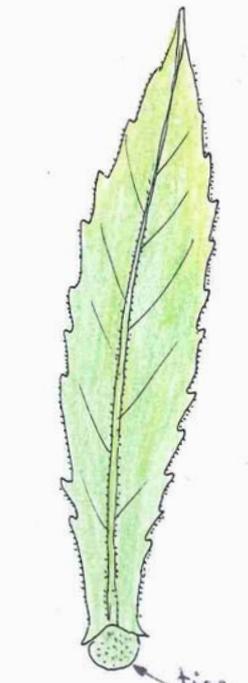
capitule
fleurs tubulées au centre
fleurs ligulées autour



coupe du capitule



fruit : akène
s : aigrette de soies capillaires
— sur un seul rang.



tige
feuille embrassante

plante poilue
(poils glanduleux)

plante vivace, odorante
tiges de 50cm à 1m.

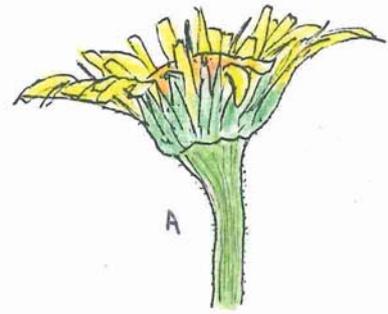
Astéracée

DITTRICHIA VISCOSA

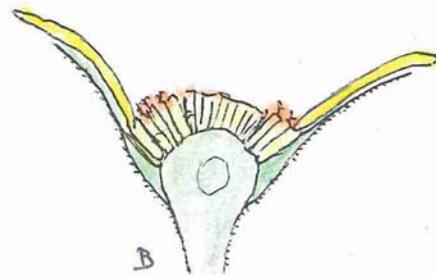
Inule visqueuse

(dessin : H. DAVID)

(dessin : H. DAVID)



A et B : capitule vu de profil et en coupe



plante vivace
souche horizontale, stolonifère,
tuberculeuse.

tige de 40 à 80 cm.



fleur tubulée
du centre

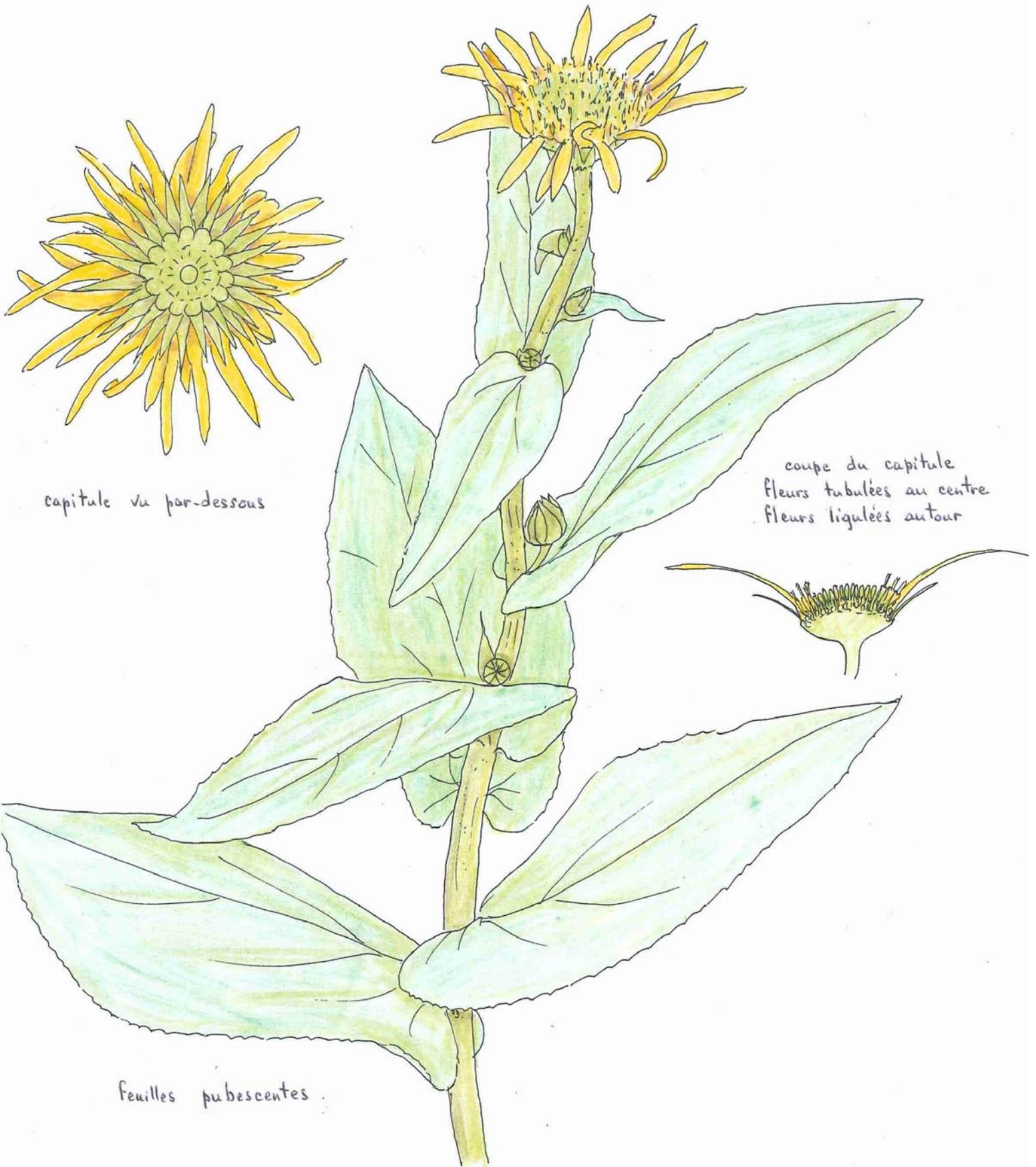


fleur ligulée
du tour

Astéracée

DORONICUM PLANTAGINEUM

Doronic plantain



capitule vu par-dessous

coupe du capitule
fleurs tubulées au centre.
fleurs ligulées autour

feuilles pubescentes

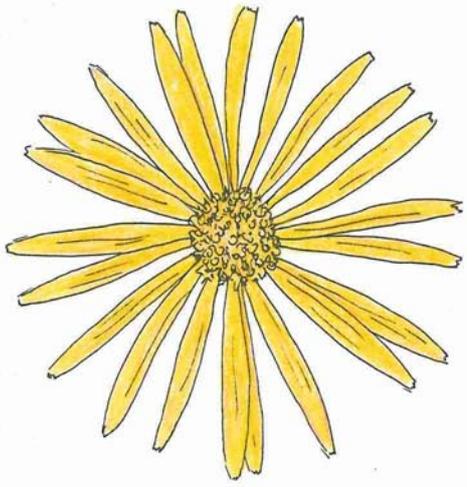
plante vivace, de 60 cm à 1m.

Astéracée

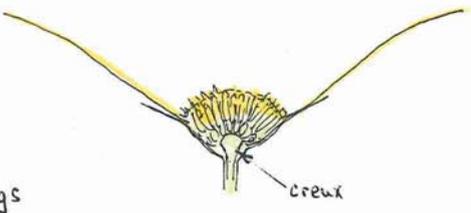
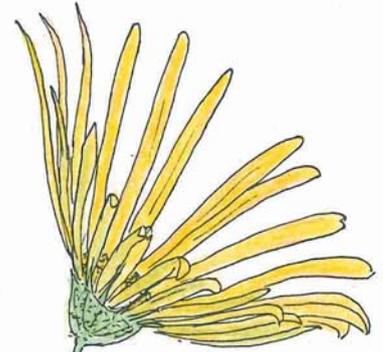
DORONICUM AUSTRIACUM

Doronic d' Autriche

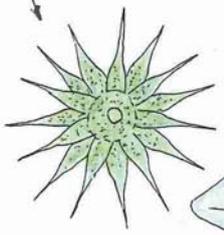
(dessin : H. David)



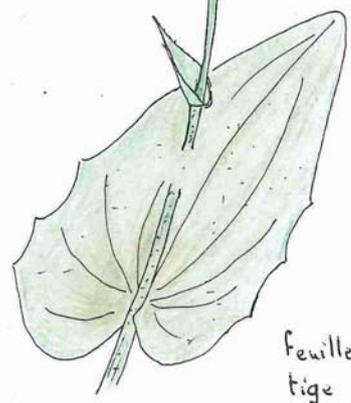
capitule vu par dessus
et en coupe (x1)



bractées sur 2 rangs



poils glanduleux

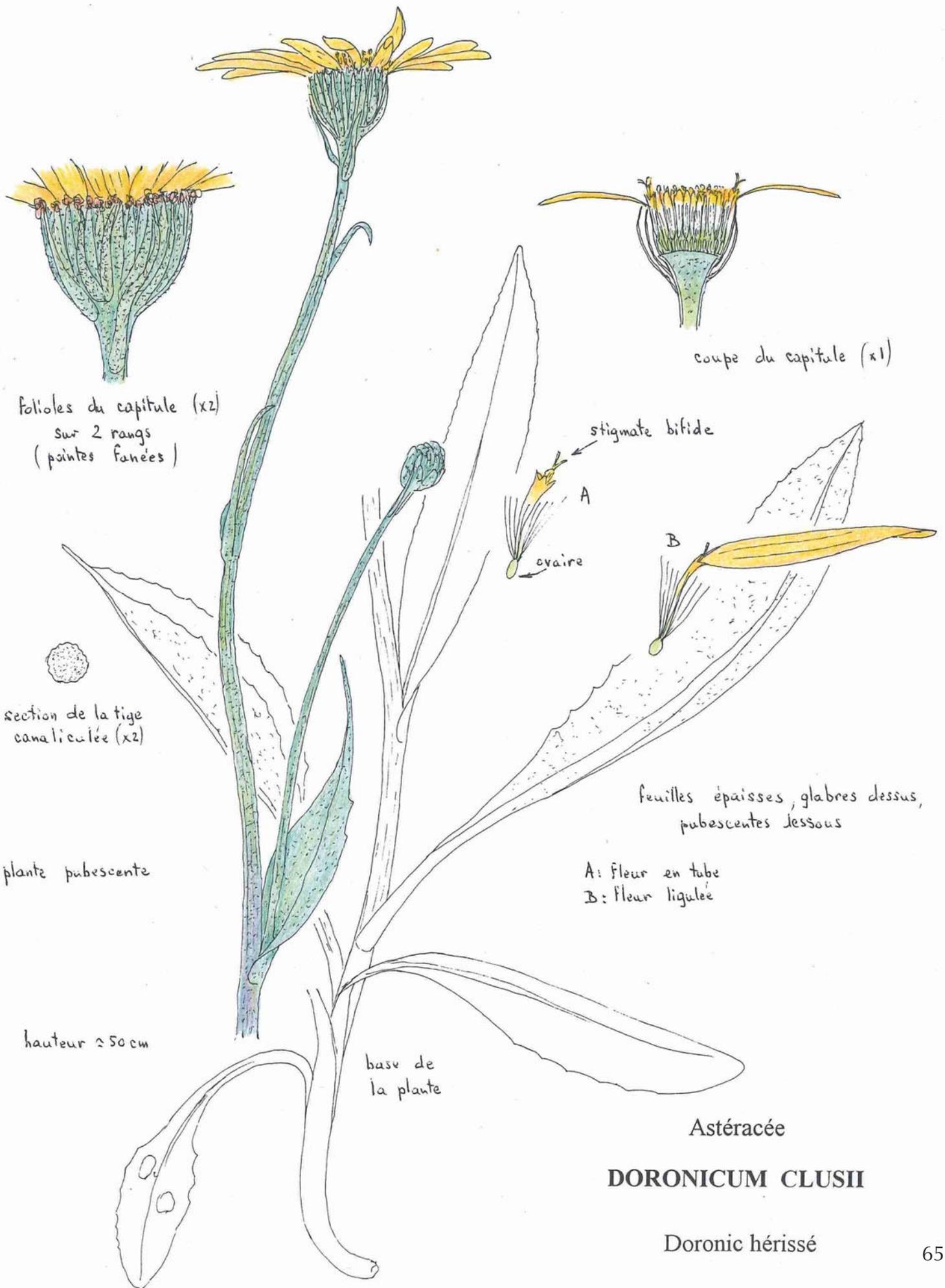


feuilles ciliées au bord
tige cannelée



Astéracée

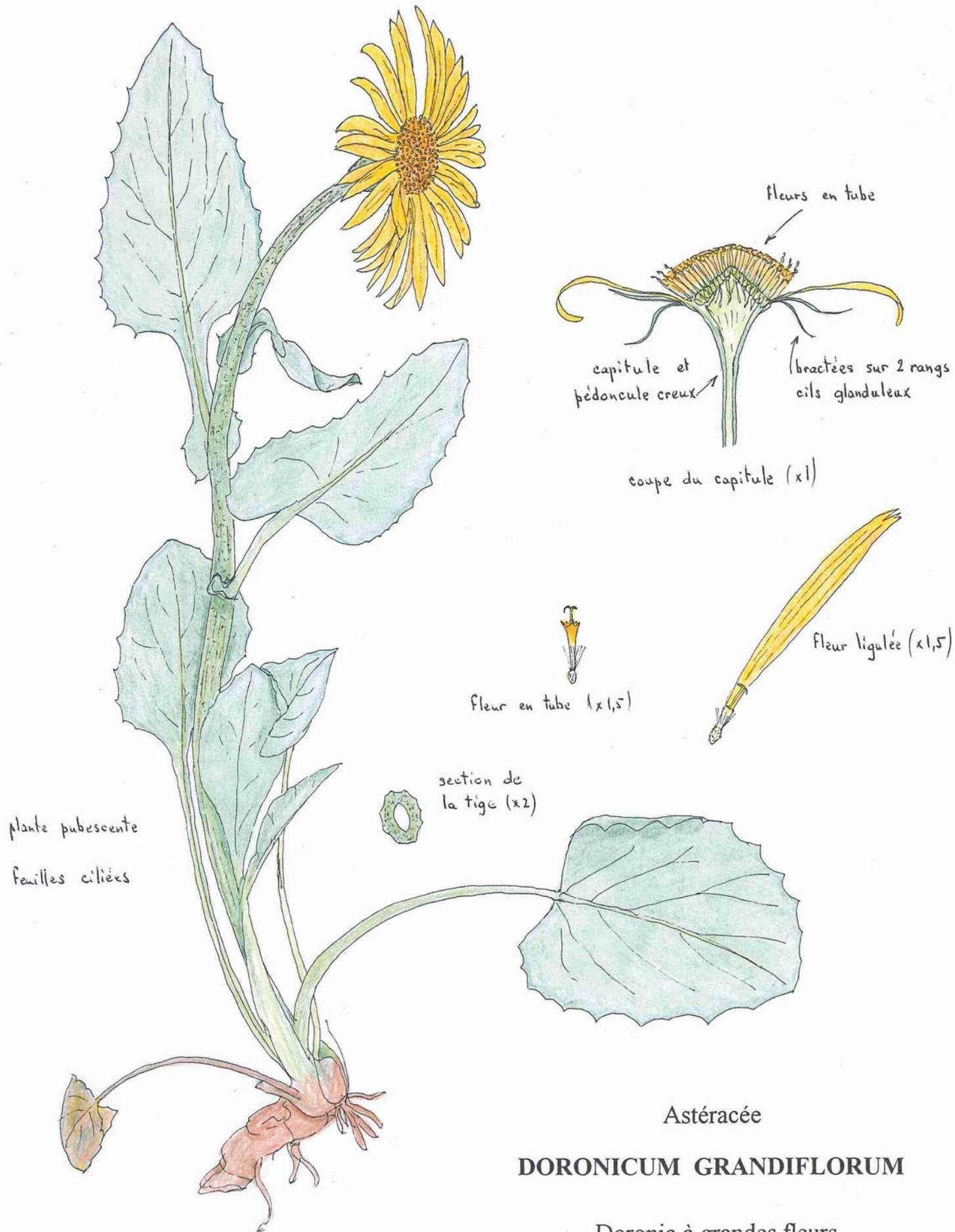
DORONICUM PARDALIANCHES



Astéracée

DORONICUM CLUSII

Doronic hérissé



plante pubescente
 feuilles ciliées

Flours en tube

capitule et
pédoncule creux

bractées sur 2 rangs
cils glanduleux

coupe du capitule (x1)

Flour ligulée (x1,5)

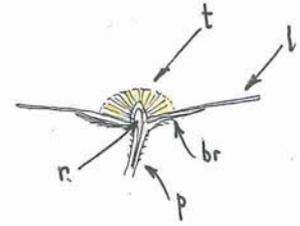
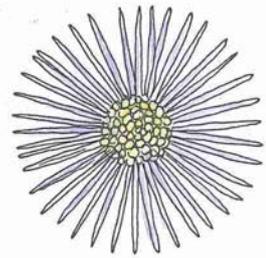
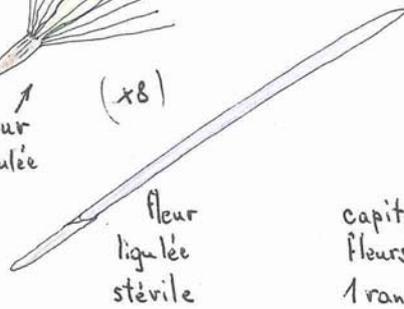
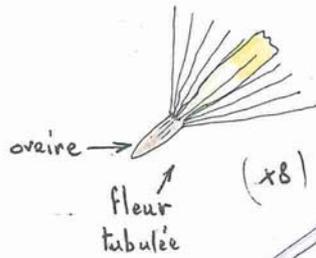
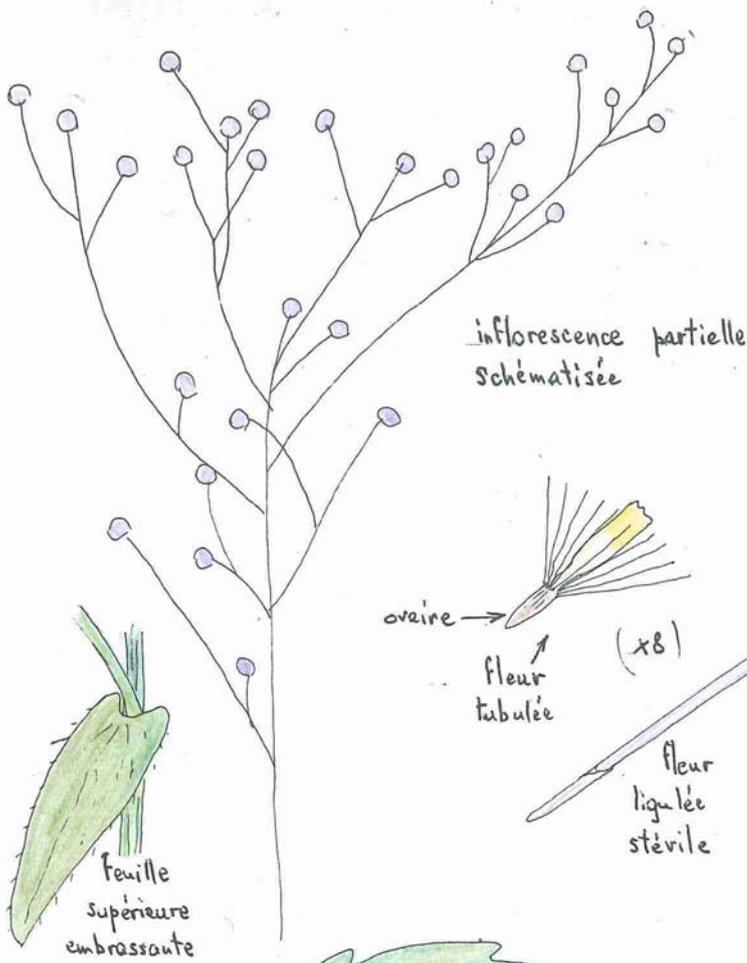
Flour en tube (x1,5)

section de
la tige (x2)

Astéracée

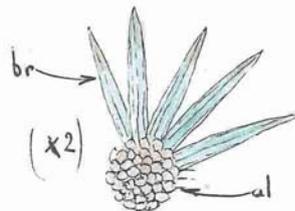
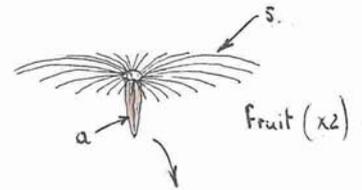
DORONICUM GRANDIFLORUM

Doronic à grandes fleurs

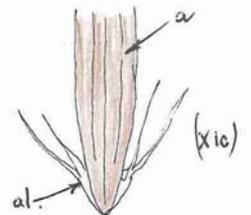


capitule vu par-dessus et en coupe (x2)
 fleurs en tube au centre (t)
 1 rang de fleurs ligulées autour (l)
 r: réceptacle conique au début de la floraison, plat à la fin.

plante légèrement poilue (tige, feuilles, pedoncules p, bractées br)



alvéoles du réceptacle (al) vue par-dessus et bractées (br) sensiblement égales, membraneuses aux bords.



s: soies sur 1 rang, scabres.
 a: achène, cannelé; al: alvéole bordée de fines dents inégales



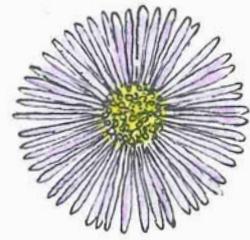
plante annuelle ou vivace à vie brève, de 30 à 100 cm.

Astéracée

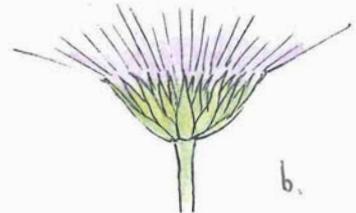
ERIGERON ANNUUS

Erigeron annuel

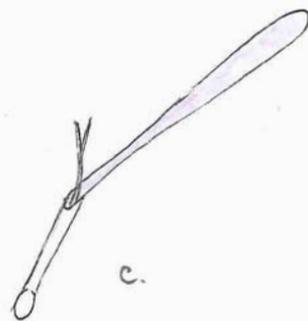
(dessin: H. David)



a.



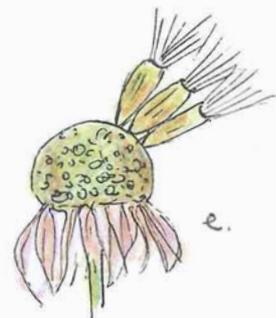
b.



c.



d.



e.

a: un seul rang de fleurs en languette.
 b: bractées à pointes membraneuses.

c: fleur en languette du tour,
 style visible.
 d: fleur en tube du centre.
 e: seules les fleurs en tube
 donnent des fruits; les fleurs
 en languette se fanent.

Astéracée

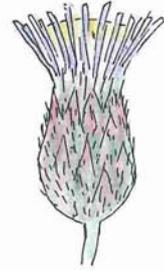
ERIGERON ANNUUS



fruit = akène

plante bisannuelle, de 10 à 40 cm
pubescente, non glanduleuse.

(dessin : H. David)



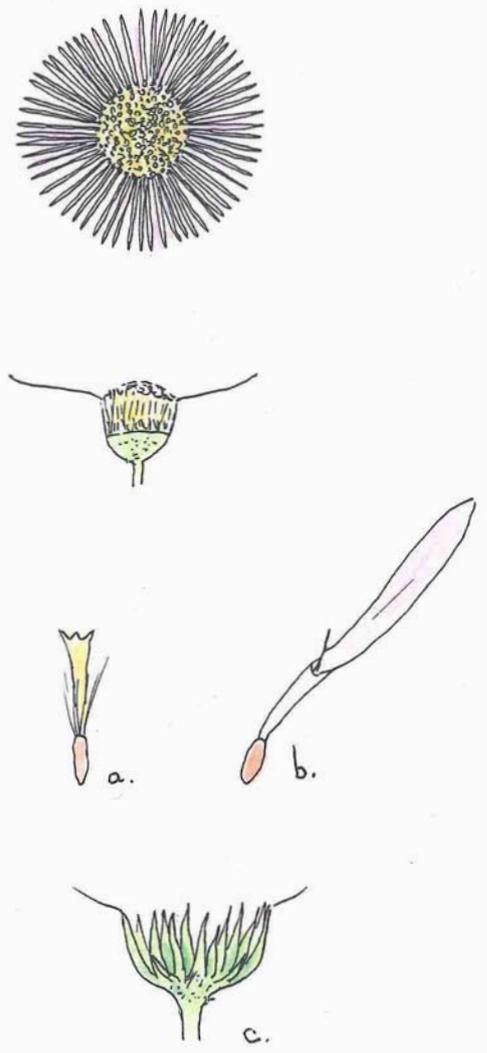
capitule et sa coupe
Fleurs tubulées au centre
Fleurs ligulées autour.

[syn: Erigeron acris]

Astéracée

ERIGERON ACER
[E. acris]

Erigeron âcre



a: Fleur en tube du centre
 b: Fleur ligulée du tour
 c: bractées du capitule

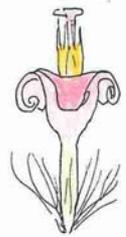
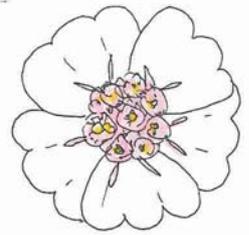
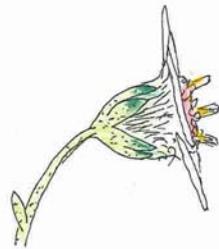
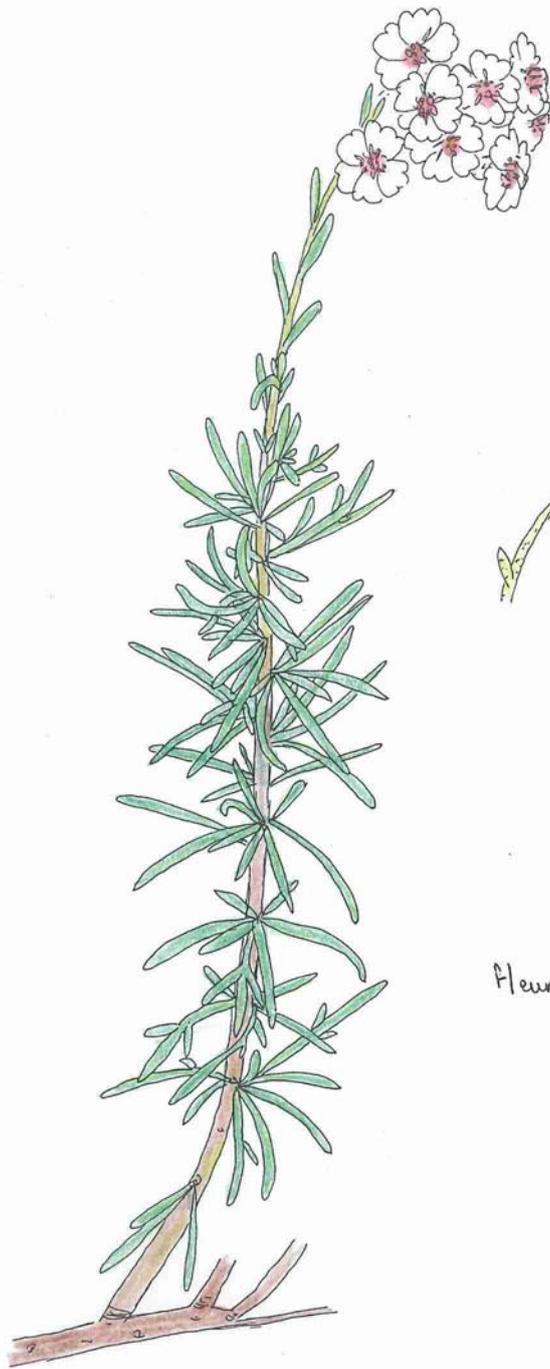
feuille de la base

Astéracée

ERIGERON KARVINSKIANUS

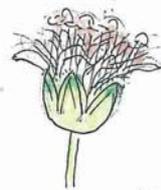
Pâquerette des murailles

(dessin: H. David)

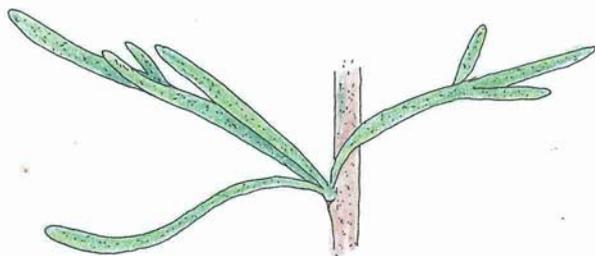


Fleur extérieure

Fleur centrale



capitule fané

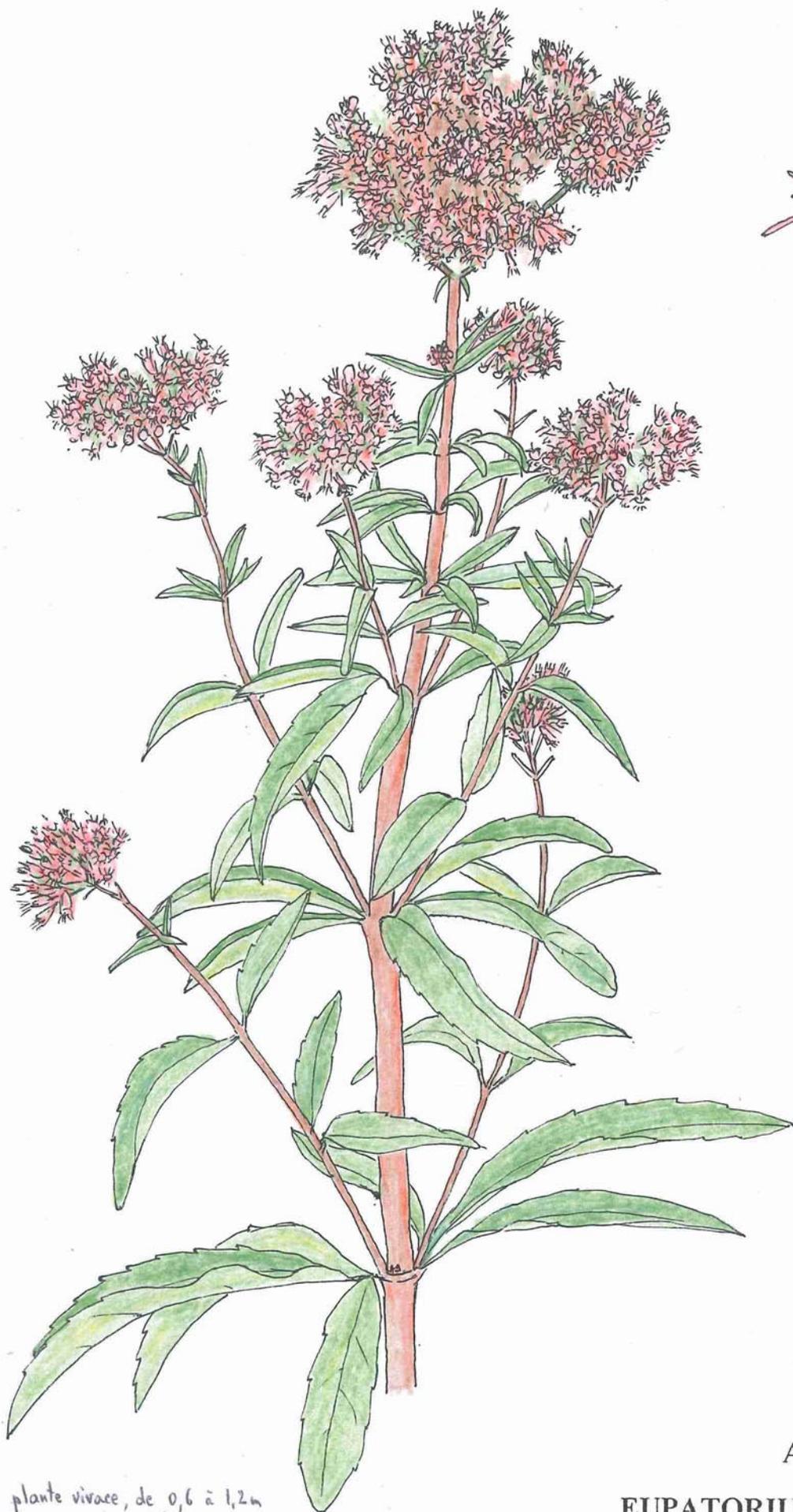


buisson
plante velue

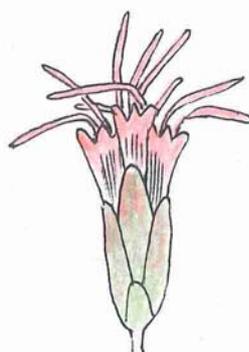
Astéracée

ERIOCEPHALUS AFRICANUS

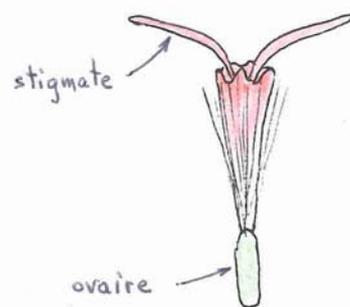
(dessin : H. David)



plante vivace, de 0,6 à 1,2m
bois et lieux humides



capitule de 5
fleurs en tube



stigmate

ovaire

une fleur isolée



soies de l'aigrette
sur un seul rang

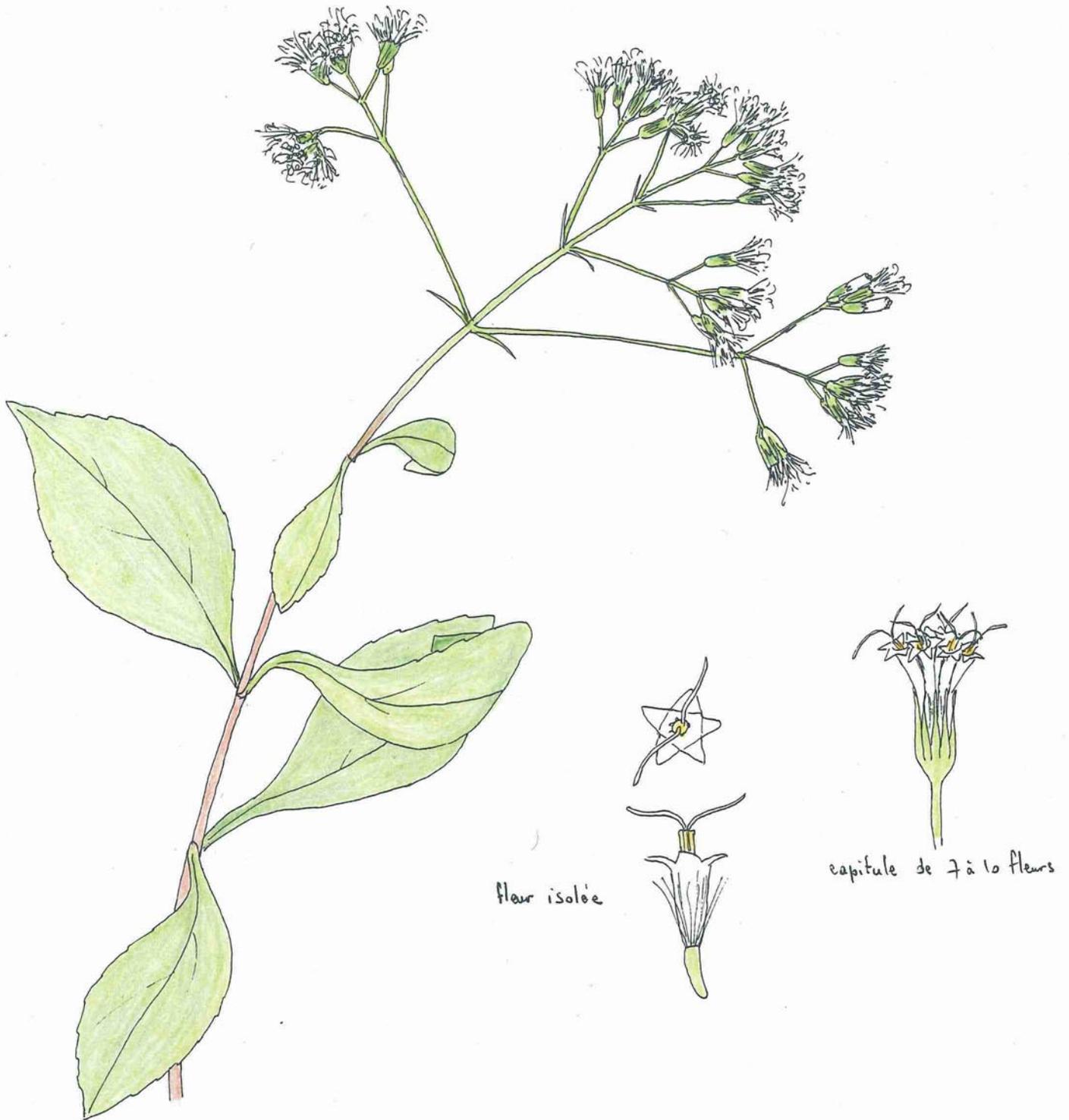
fruit = achène

Astéracée

EUPATORIUM CANNABINUM

Eupatoire chanvrine

(dessin : H. DAVID)



arbuste planté

Astéracée

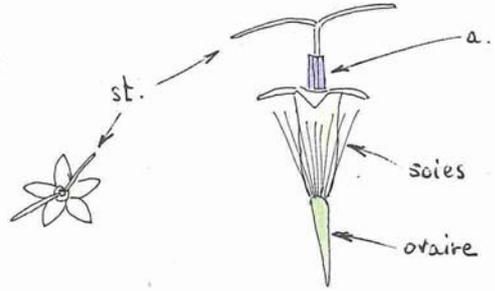
EUPATORIUM ADENOPHORUM

[*Ageratina adenophora*]

(dessin : H. David)



capitule de
lo fleurs



Fleur isolée
st : stigmate
a : anthères soudées en tube

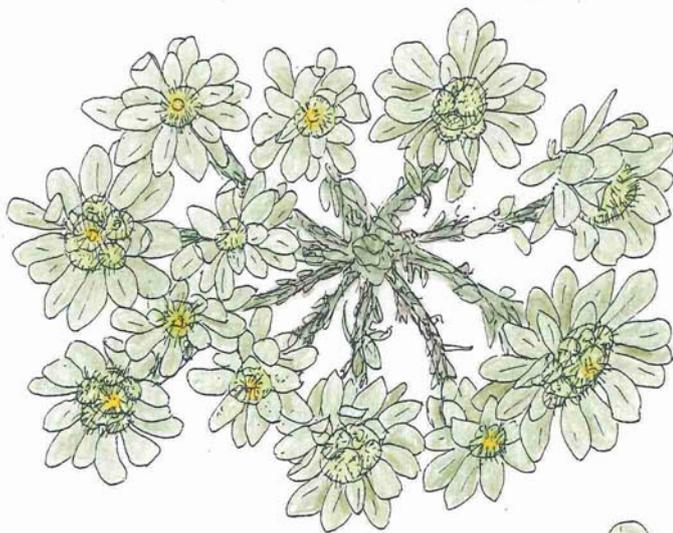
arbuste
hauteur : ≈ 2m.

Astéracée

EUPATORIUM LIGUSTRINUM

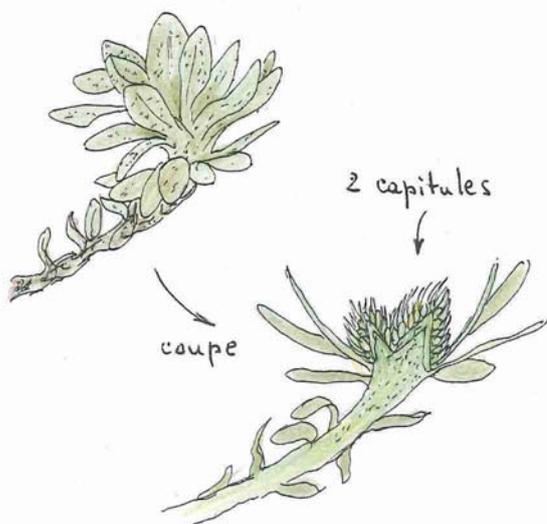
Eupatoire - troëne

(dessin : H. David)



plante étalée
sur le sable
(hauteur: > 2cm)

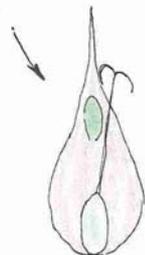
feuilles pubescentes
sur les 2 faces



chaque glomérule peut comprendre
1 ou plusieurs capitules.



fleur en tube
au centre



fleur femelle du tour
et écaille membraneuse.

N.B. Il n'y a pas de feuilles involucales
autour de chaque capitule
(cf. Evax rotundata. n°1305)

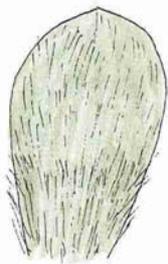
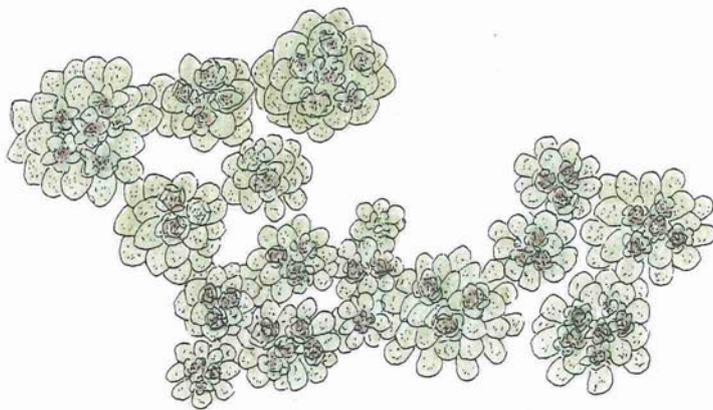
Astéracée

EVAX PYGMAEA

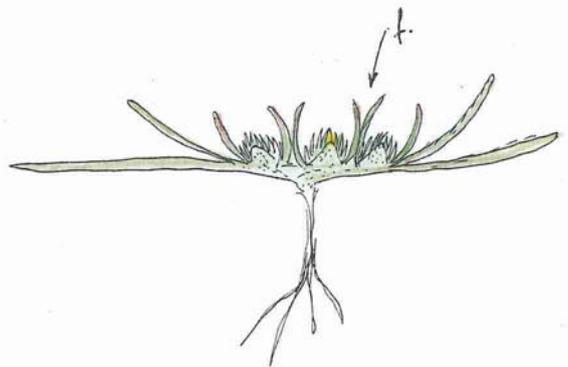
[*Filago pygmaea*]

Evax nain

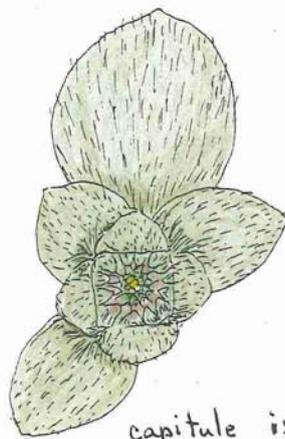
(dessin: H. David)



feuilles poilues sur les 2 faces + feutrage à la base



Coupe schématique d'un glomérule
f: feuilles involucrales autour de chaque capitule



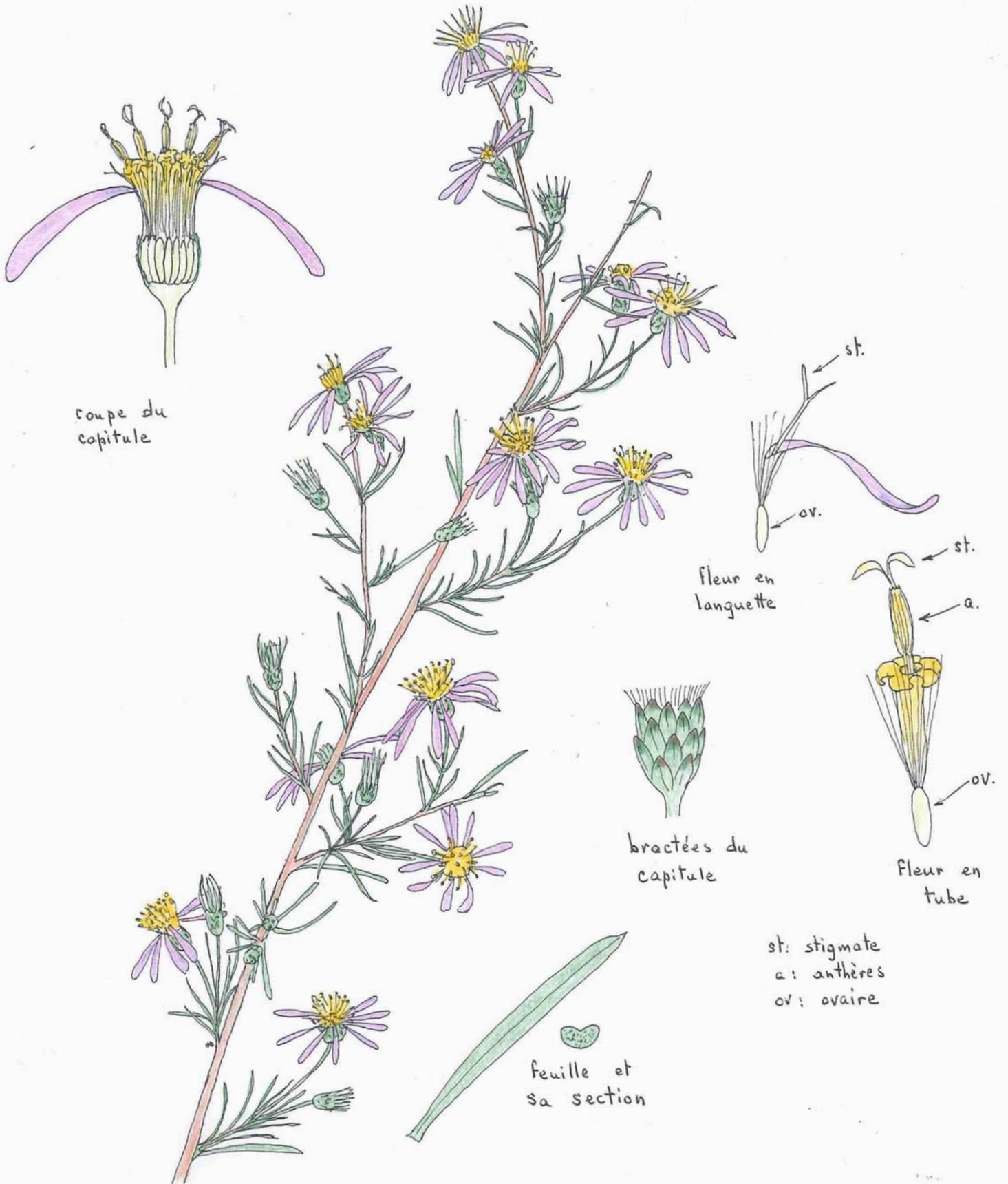
capitule isolé

plante tapissante sur le sable (± 2cm de haut).

Astéracée

EVAX ROTUNDATA

[*Filago tyrrhenica*]



coupe du capitule

fleur en languette

bractées du capitule

fleur en tube

feuille et sa section

st: stigmat
a: anthères
ov: ovaire

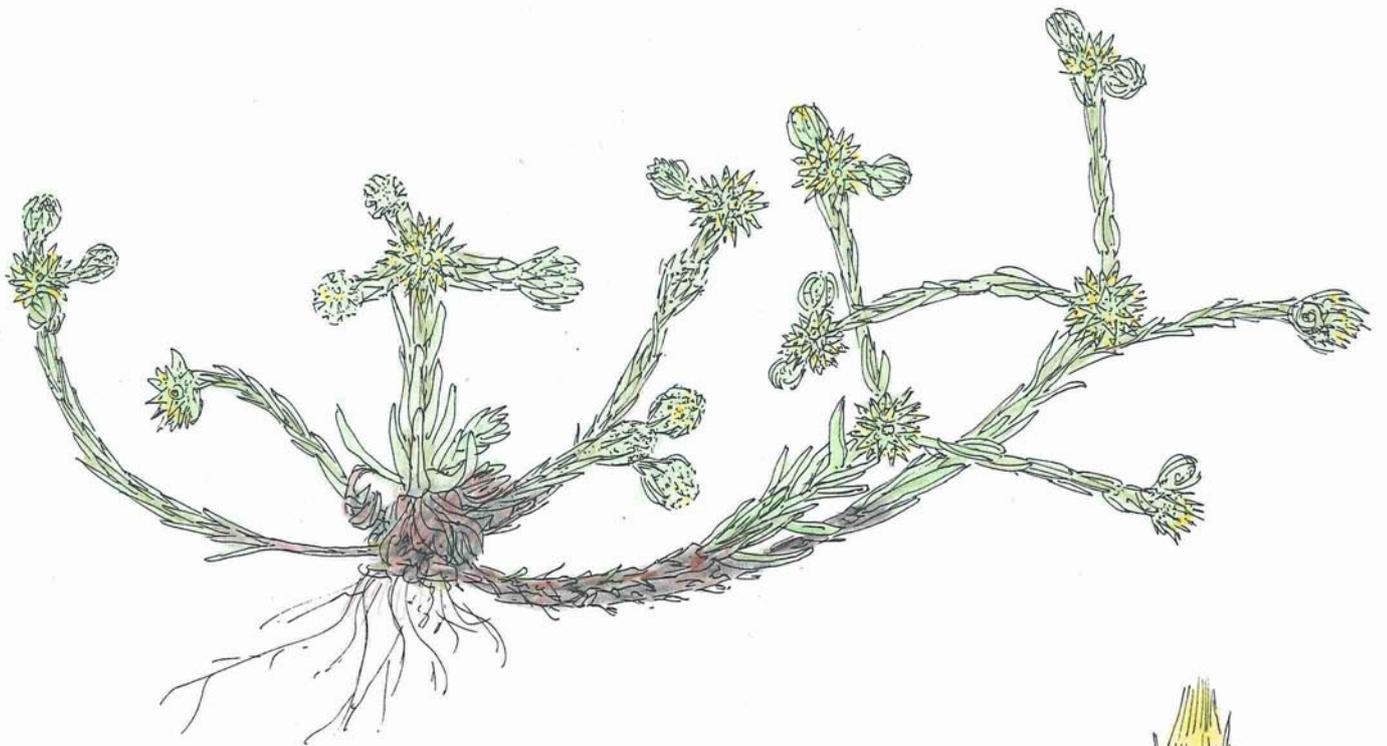
buisson (haut? ≈ 60 cm)
plante parfumée

Astéracée

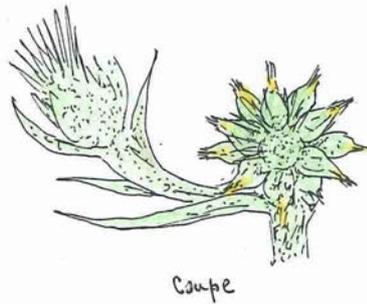
FELICIA FRUTICOSA

Aster buissonnant

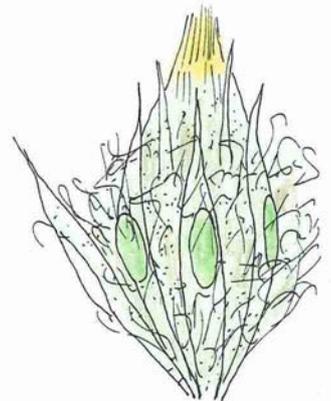
(dessin: H. David)



un glomérule (A)
comprend environ
15 capitules



Coupe



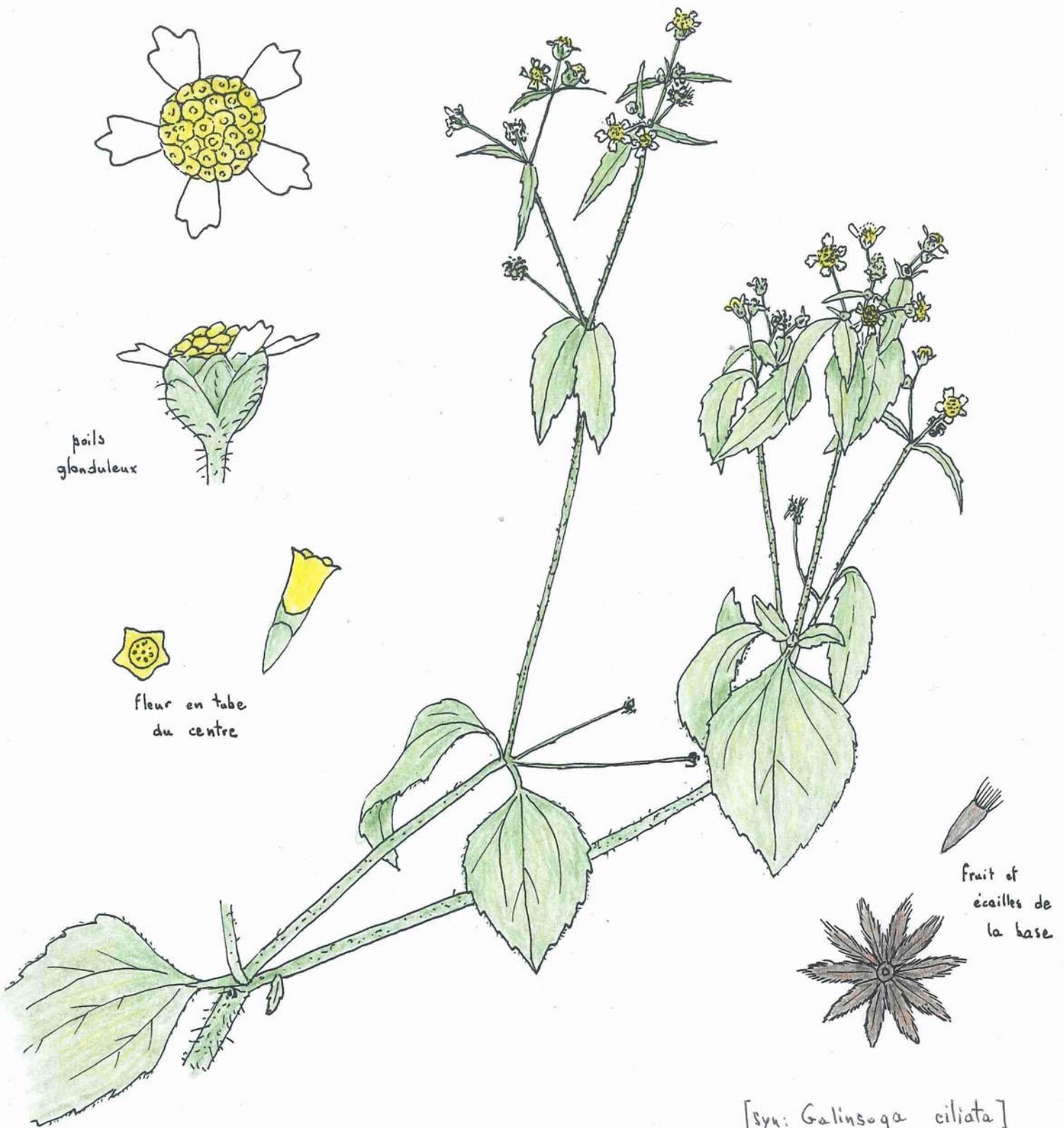
un capitule

Astéracée

FILAGO VULGARIS

[*F. germanica*]

Cotonnière commune



[syn: *Galinsoga ciliata*]

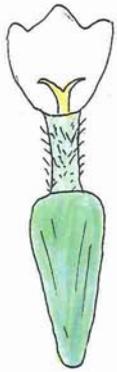
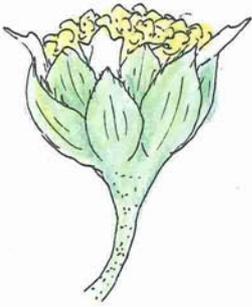
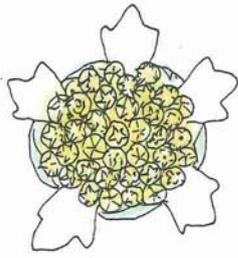
plante annuelle ; tiges érigées, très ramifiées.
naturalisée (originaire d'Amérique).

Astéracée

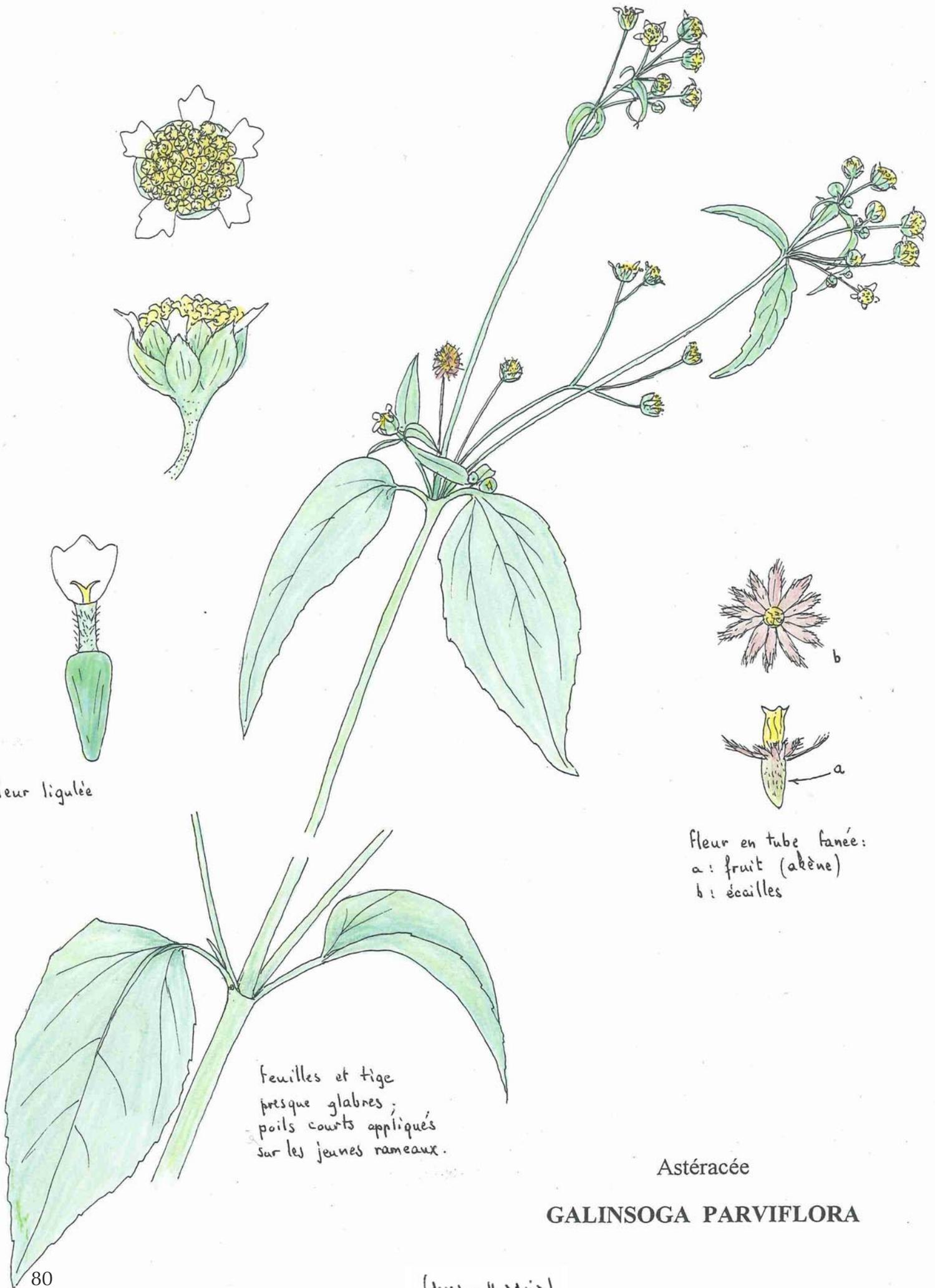
GALINSOGA QUADRIRADIATA

Galinsoga cilié

(dessin : H. David)



Fleur ligulée



feuilles et tige
presque glabres ;
poils courts appliqués
sur les jeunes rameaux.

Fleur en tube fanée:
a : fruit (akène)
b : écailles

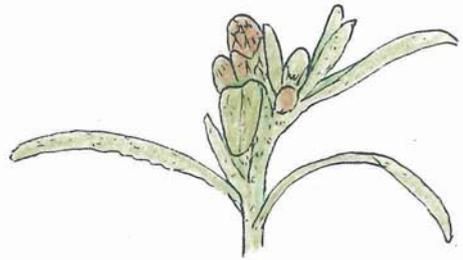
Astéracée

GALINSOGA PARVIFLORA

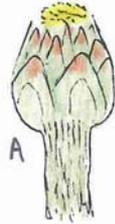


feuilles velues
sur les 2 faces

plante annuelle, à tiges de 3-30 cm.



extrémité de rameaux : les capitules
sont plongés par leur base dans
un épais tomentum blanc et
réunis en glomérules.



A et B : capitule vu de profil et en coupe
fleurs toutes tubuleuses, celles du centre
hermaphrodites, celles de la circonférence
femelles, disposées sur plusieurs rangs.



fruit = akène



Astéracée

GNAPHALIUM ULIGINOSUM

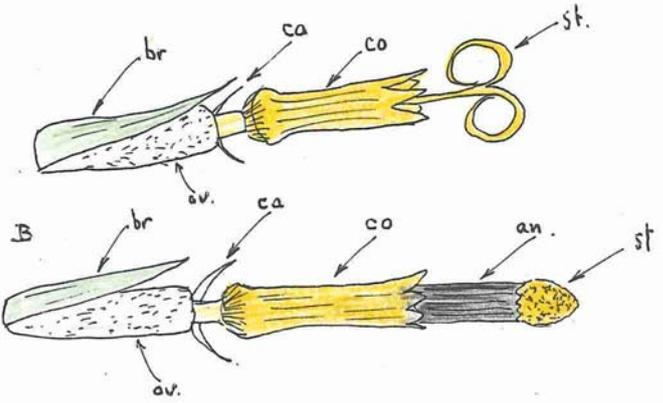
Filaginelle des marais

(dessin : H. Davis)



graines

A

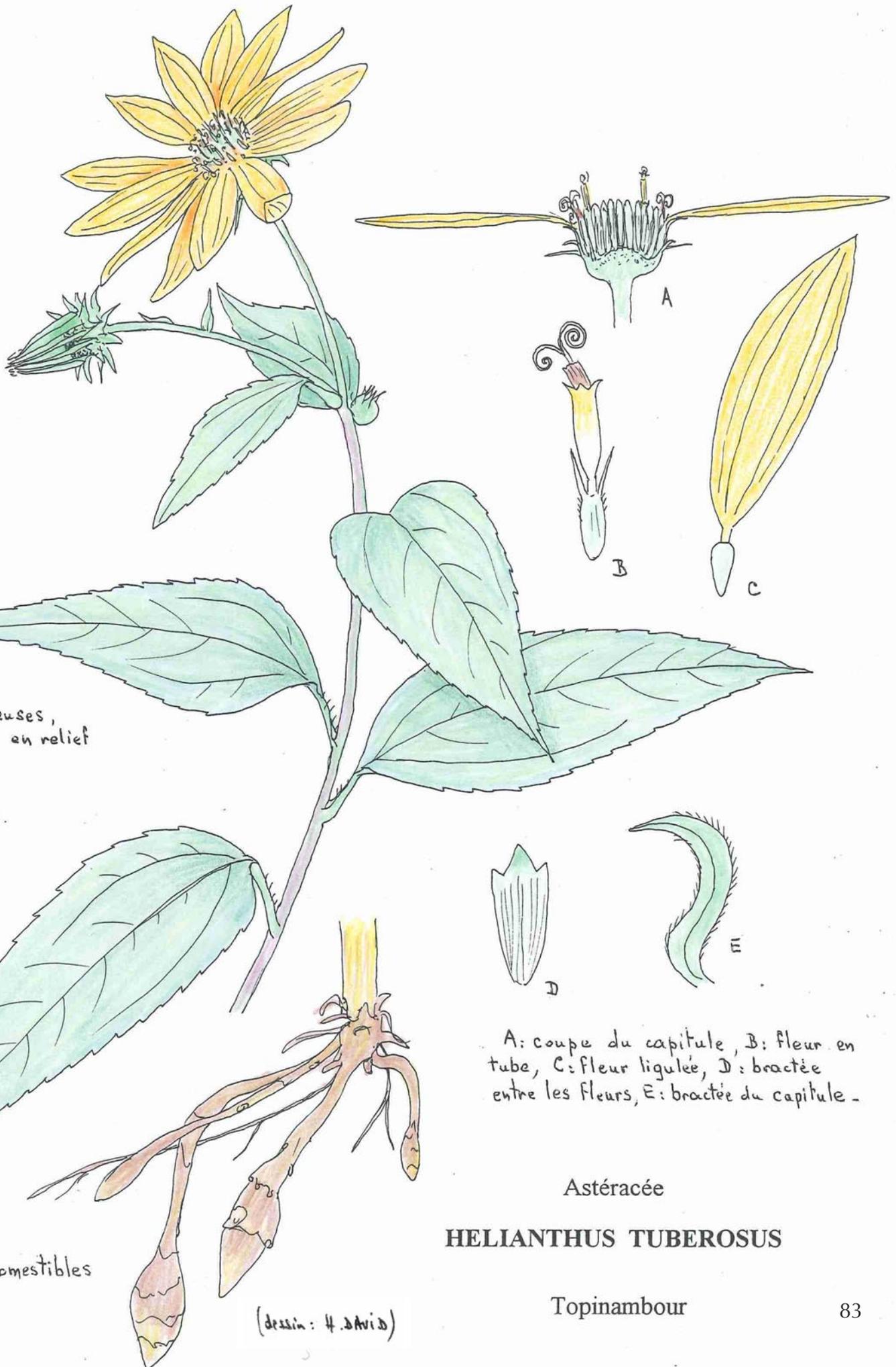


A: fleur ligulée du tour, stérile
 B: fleurs en tube du centre
 br : bractée
 ov : ovaire
 ca : calice
 co : corolle
 an : anthères des étamines
 st : stigmate

Astéracée

HELIANTHUS ANNUUS

Tournesol



Feuilles râpeuses,
nervures très en relief
dessous.

hauteur: \approx 2m.

tubercules comestibles

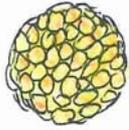
(dessin: H. David)

A: coupe du capitule, B: fleur en
tube, C: fleur ligulée, D: bractée
entre les fleurs, E: bractée du capitule.

Astéracée

HELIANTHUS TUBEROSUS

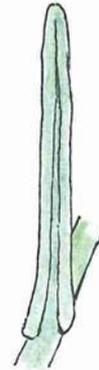
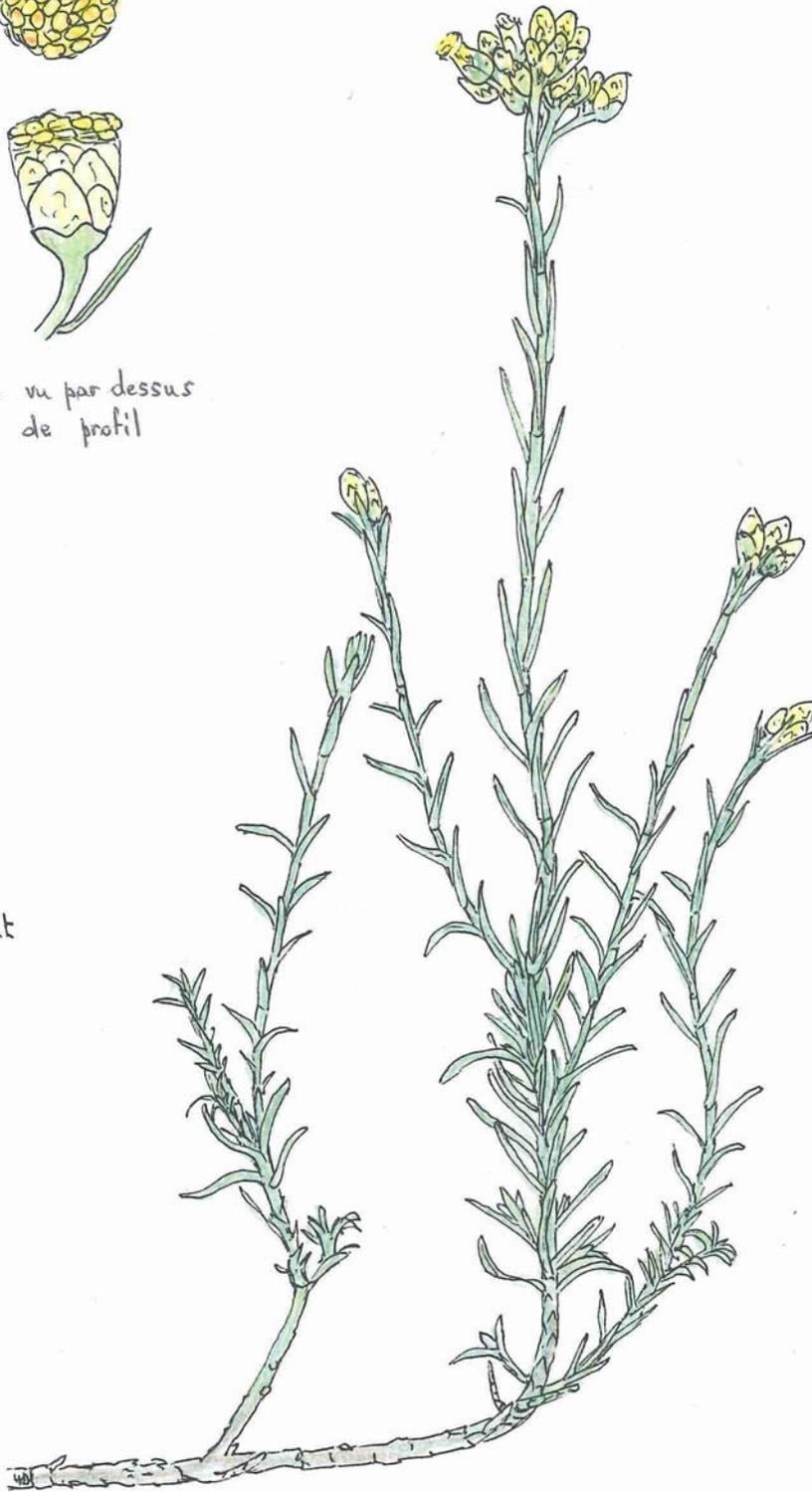
Topinambour



capitule vu par dessus
et de profil



toutes les fleurs
du capitule sont
en tube.



feuille à bords
enroulés et sa
section.

plante vivace, haute de 10-50 cm.
tiges ligneuses et très ramenses à la base
feuilles blanc-laineux

sables, dunes, falaises...

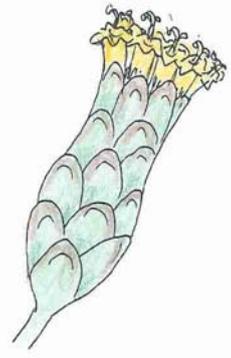
Astéracée

HELICHRYSUM STOECHAS

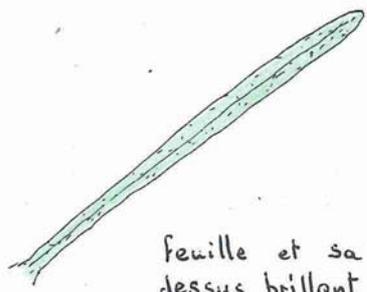
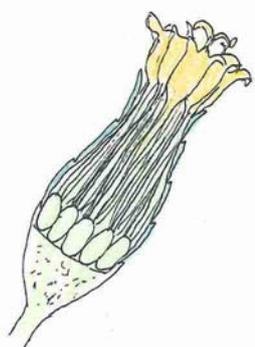
Immortelle stoechas



plante vivace, base ligneuse
 en touffes (hauteur \approx 50 cm)
 odeur de "bouillon-cube Maggi"



coupe du capitule:
 toutes les fleurs
 sont tubuleuses.



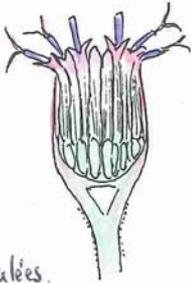
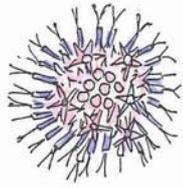
feuille et sa section
 dessus brillant
 dessous très légèrement velu.

Astéracée

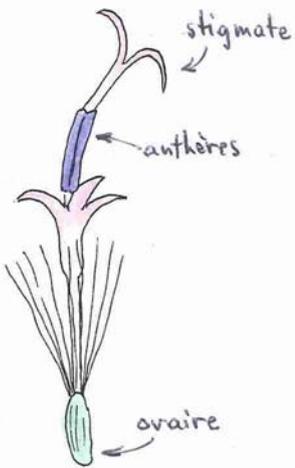
HELICHRYSUM ITALICUM

Immortelle à feuilles étroites

(dessin: H. David)



capitule vu par-dessus
et en coupe.
toutes les fleurs sont tubulées,
hermaphrodites au centre,
femelles sur la circonférence



Fleur du centre



plante vivace, de 10-30 cm.
feuilles radicales paraissant en même temps que les fleurs.
souche allongée et rampante portant de nombreuses racines
adventives.

Astéracée

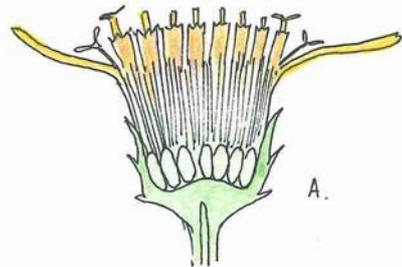
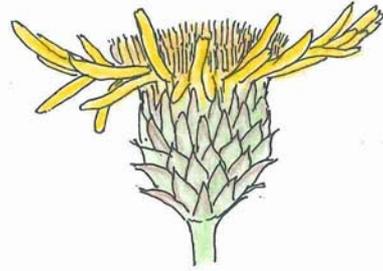
pelouses, pâturages des hautes montagnes.

HOMOGYNE ALPINA



bord de
la feuille

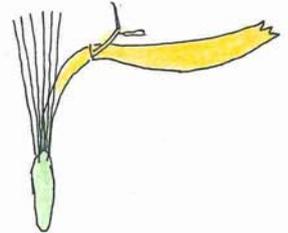
plante vivace
à tige de 30-60 cm.



A.



fleur tubulée
du centre



fleur ligulée
du tour

A: coupe du capitule
(pas de poils sur le réceptacle
entre les fleurs).

Astéracée

INULA SPIRAEIFOLIA

Inule à feuilles de spirée

(dessin: H. David)



feuilles charnues
 a: fleur en tube du centre
 b: fruit
 c: feuille vers la base

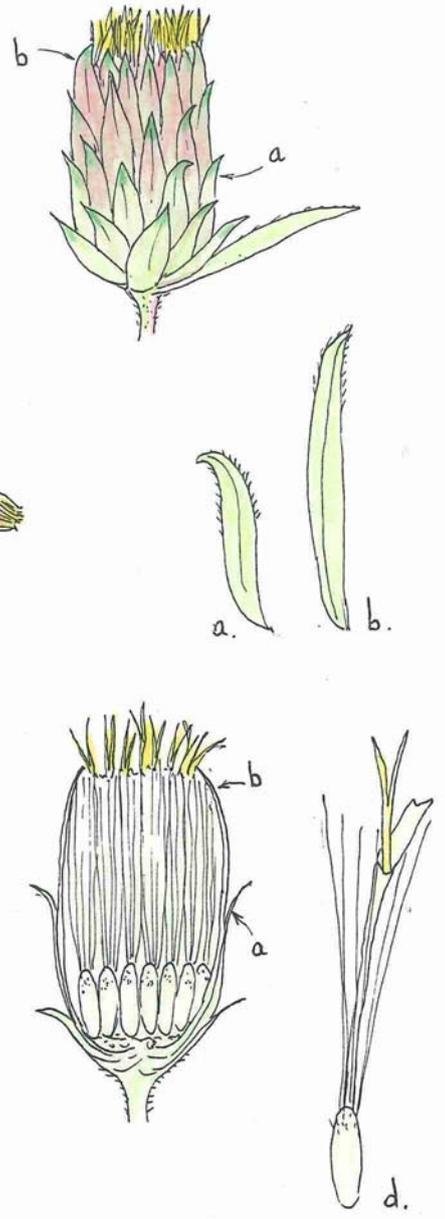
Astéracée

INULA CRITHMOIDES
 [*Limbarda crithmoides*]

Inule fausse-criste



feuilles veloutées, surtout dessous
 hauteur : $\approx 1m$.



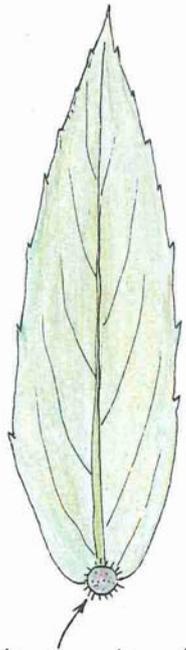
a : bractée extérieure
 b : bractée intérieure
 c : fleur en tube du centre
 d : fleur à ligule très courte du pourtour

Astéracée

INULA CONYZA

Herbe aux mouches

(dessin : H. David)



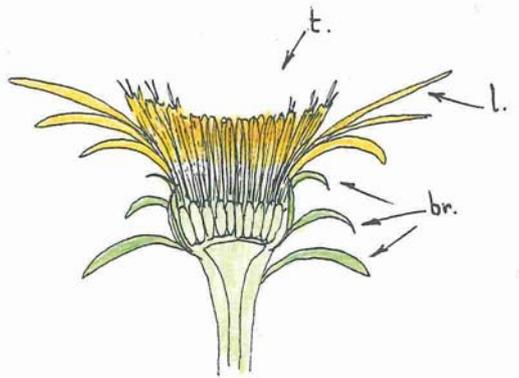
tige légèrement poilue



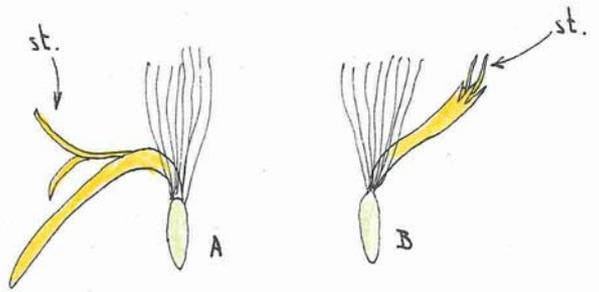
détail du bord de la feuille (dents et cils)



tiges en touffe lâche
plante vivace,
ligneuse à la base



coupe du capitule
pas d'écaillés entre les fleurs
t: fleurs en tube
l: fleurs en languette
br: bractées inégales réfléchies



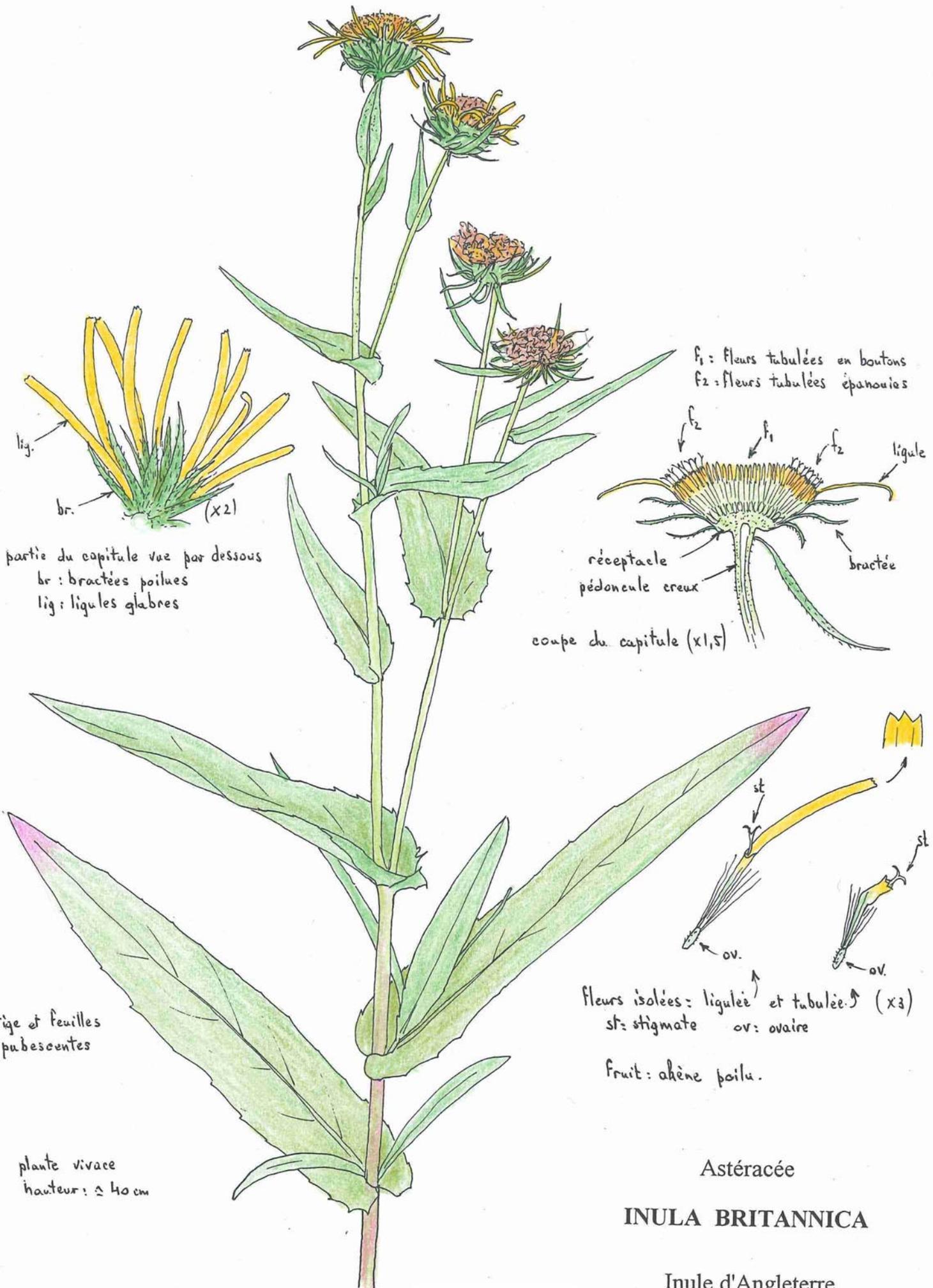
A: fleur en languette
B: fleur en tube
st: stigmat

Astéracée

INULA SALICINA

Inule à feuilles de saule

(dessin: H. David)



partie du capitule vue par dessous
br : bractées poilues
lig : ligules glabres

f₁ : fleurs tubulées en boutons
f₂ : fleurs tubulées épanouies

ligule
bractée
réceptacle
pédoncule creux
coupe du capitule (x1,5)

fleurs isolées : ligulée et tubulée (x3)
st : stigmatte ov : ovaire

Fruit : ahène poilu.

tige et feuilles
pubescentes

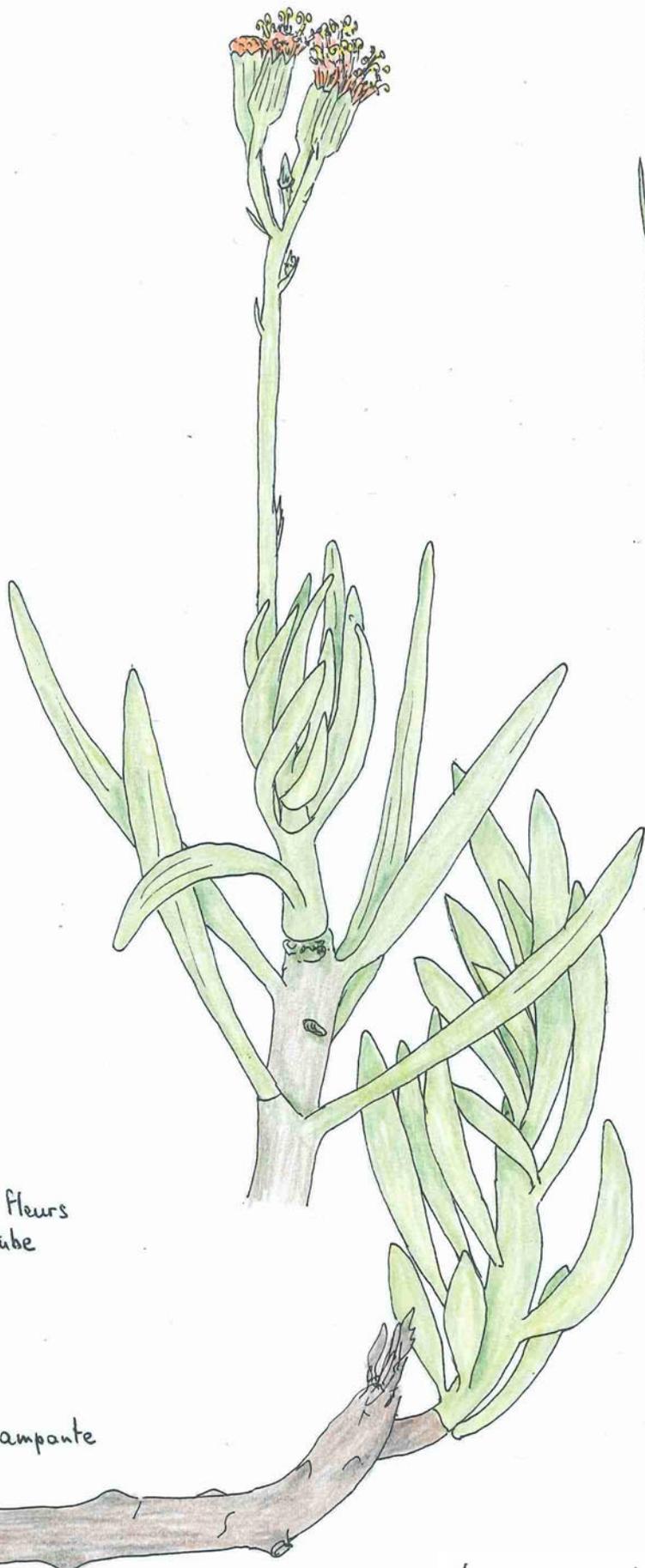
plante vivace
hauteur : ≤ 40 cm

Astéracée

INULA BRITANNICA

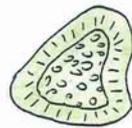
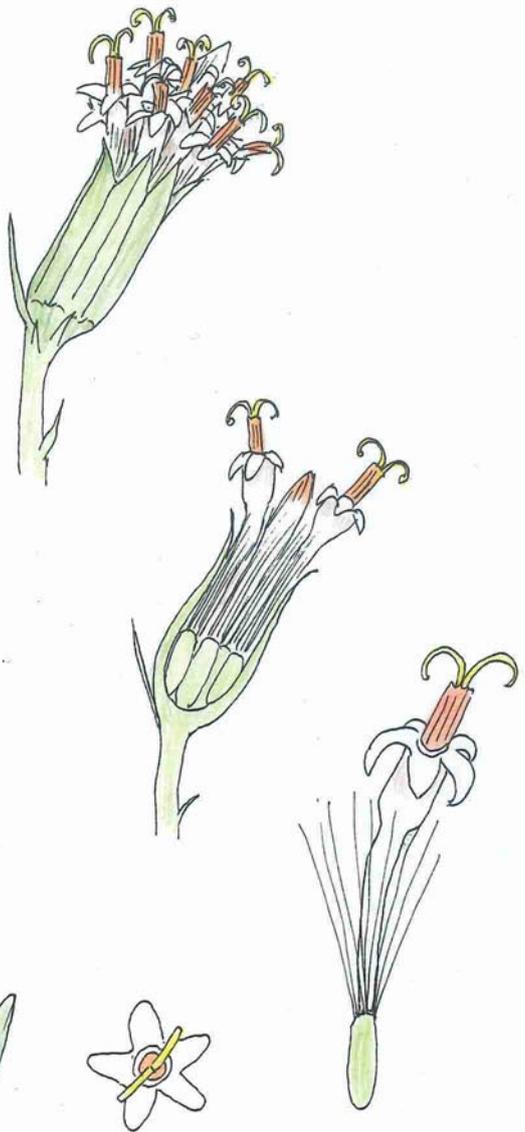
Inule d'Angleterre

(dessin : H. David)



Toutes les fleurs
sont en tube

tige rampante



section d'une
feuille

Astéracée

KLEINIA REPENS

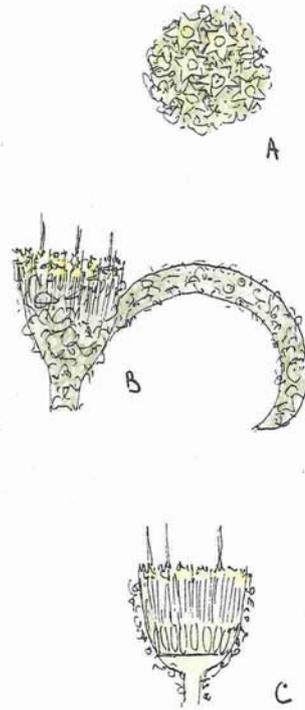
Séneçon rampant



feuille vue par dessous

plante tomenteuse

plante vivace
tige de 8-20 cm non ramifiée



A: capitule vu par dessus
(Fleurs en tube)
B: capitule de profil, avec une bractée.
C: coupe du capitule.

plusieurs capitales sont groupés et forment la "tête"
— entourée par des feuilles étalées en étoile.

Astéracée

LEONTOPODIUM ALPINUM

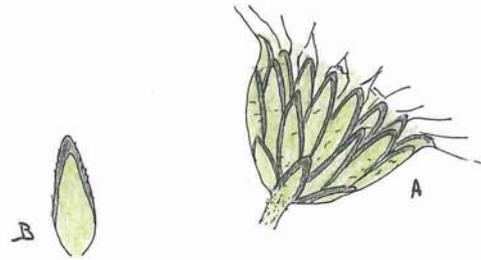
[*L. nivale*]

Edelweiss

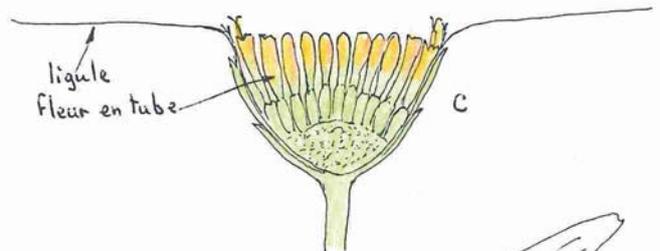
(dessin: H. David)



capitule vu
de profil (x11)



A: folioles de l'involucre (x3)
B: foliole isolée "
C: coupe du capitule "



ligule
fleur en tube

C



fleur en tube et fleur ligulée (x3)



feuille épaisse,
pubescente (x3)

croît en touffes

Astéracée

LEUCANTHEMOPSIS ALPINA

Leucanthème des Alpes

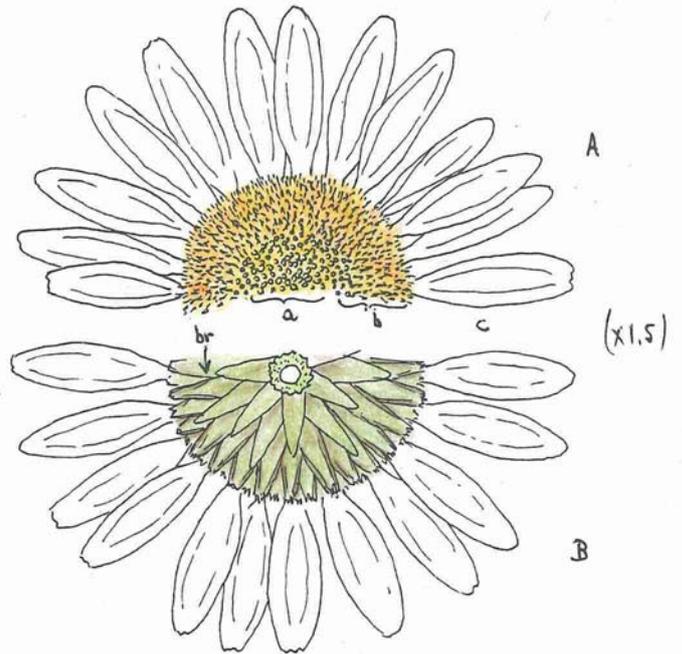


E: feuille caulinaire sessile
F: feuille basale pétiolée

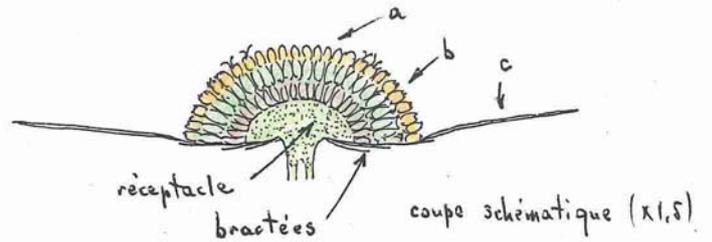
tige ridée anguleuse

plante vivace, en touffe

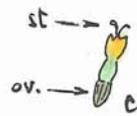
(dessin: H. David)



A et B: demi-capitule vu par-dessus et par-dessous
a: fleurs en tube en bouton, b: fleurs en tube épanouies,
c: fleurs en languette, br: bractées



bractée (x2) avec bords membraneux



ov. → st → c



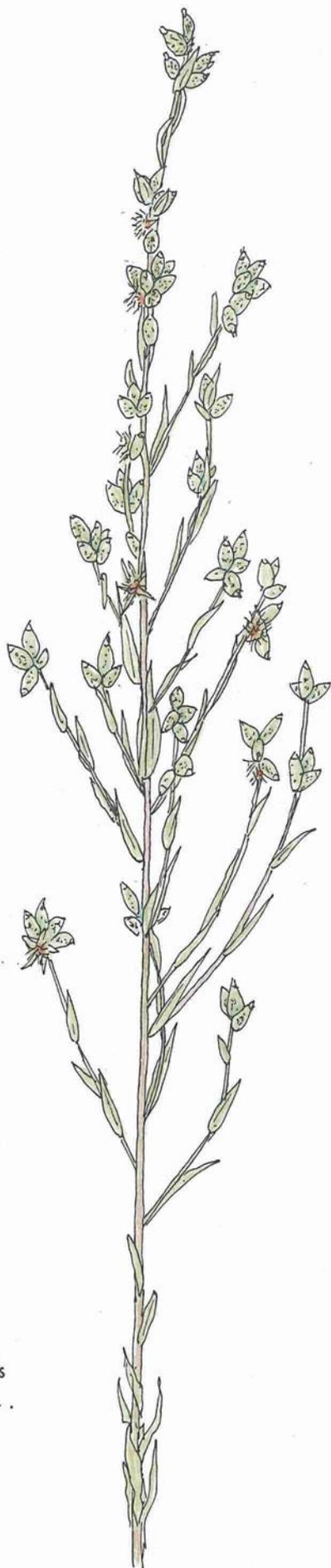
ov. → st → D

C: fleur tubulée, D: fleur ligulée. st: stigmate, ov: ovaire
(\approx 500 fleurs en tube et 20 fleurs en languette par capitule)

Astéracée

LEUCANTHEMUM VULGARE

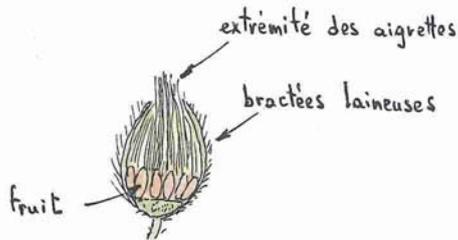
Grande marguerite



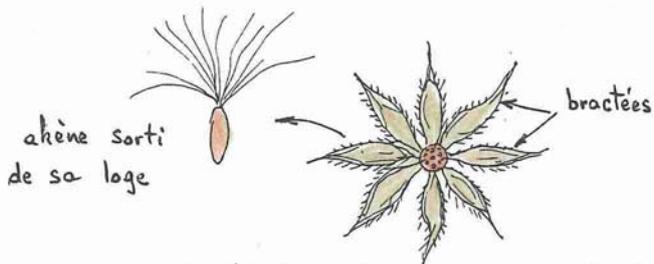
feuilles à bords enroulés
appliquées sur le rameau.



glomérule formé de 7 capitules (x4)



fruit
coupe d'un capitule isolé (x4)



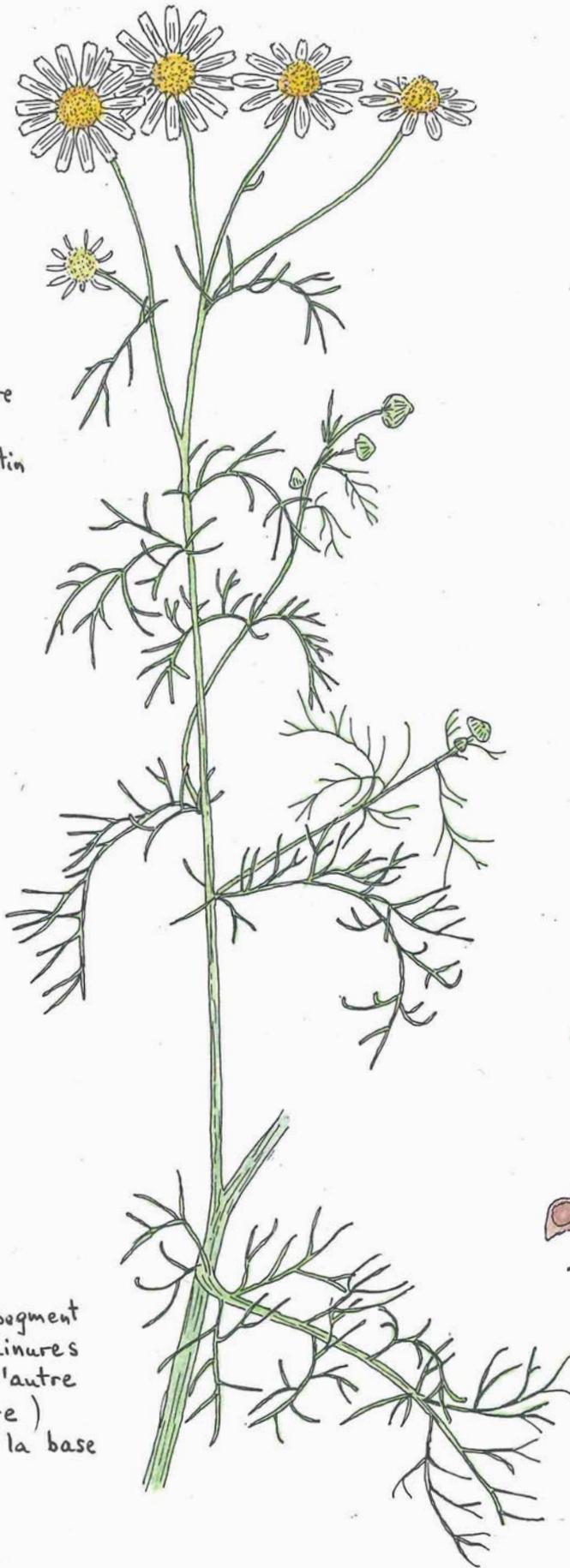
akène sorti
de sa loge
à maturité, le capitule s'étale en étoile (x4)

Astéracée

LOGFIA ARVENSIS

[*Filago arvensis*]

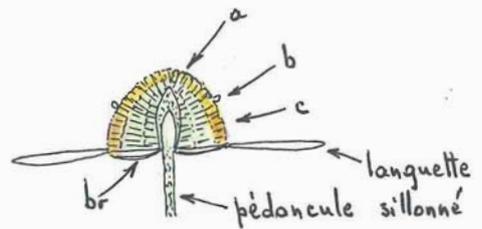
Gnaphale des champs



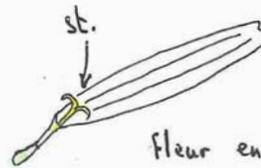
les languettes se rabattent en arrière le soir et se redressent le matin



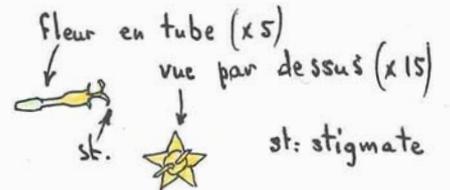
A: section d'un segment foliaire (r: rainures de part et d'autre de la nervure)
 B: section de la base du pétiole.



coupe du capitule ± creux (x2)
 br: bractées sur plusieurs rangs
 a: fleurs en tube non ouvertes
 b: niveau de l'anthèse
 c: fleurs en tube ouvertes.



fleur en languette (x4)



fleur en tube (x5)

vue par dessus (x15)

st: stigmate



fruit tétragone avec 3 côtes visibles d'un côté et 2 glandes visibles sur l'autre côté (x6)

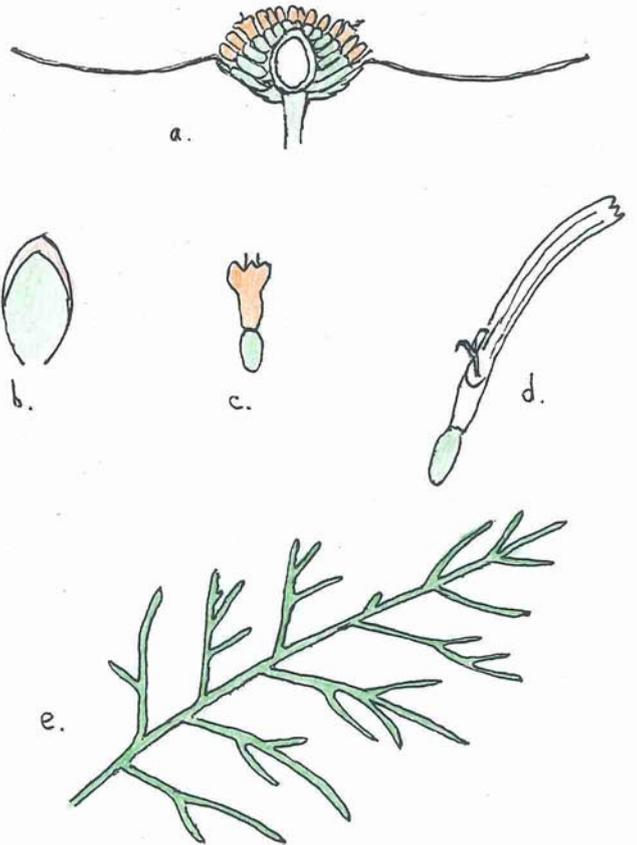
Astéracée

MATRICARIA PERFORATA

[*Tripleurospermum inodorum*]

Matricaire inodore

(dessin: H. David)



- a: le réceptacle du capitule est creux
- b: bractée
- c: fleur en tube
- d: fleur en languette
- e: feuille à divisions sans sillon.

Astéracée

MATRICARIA RECUTITA

[*M. chamomilla*]

Camomille vraie



feuille étalée



A: capitule de fleurs très serrées les unes contre les autres.

B: coupe du capitule

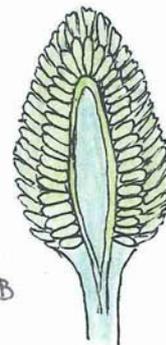
toutes les fleurs sont en tube, le réceptacle du capitule est creux.

a. une fleur isolée

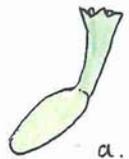
plante annuelle



A



B



a.

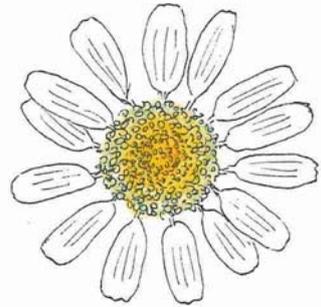
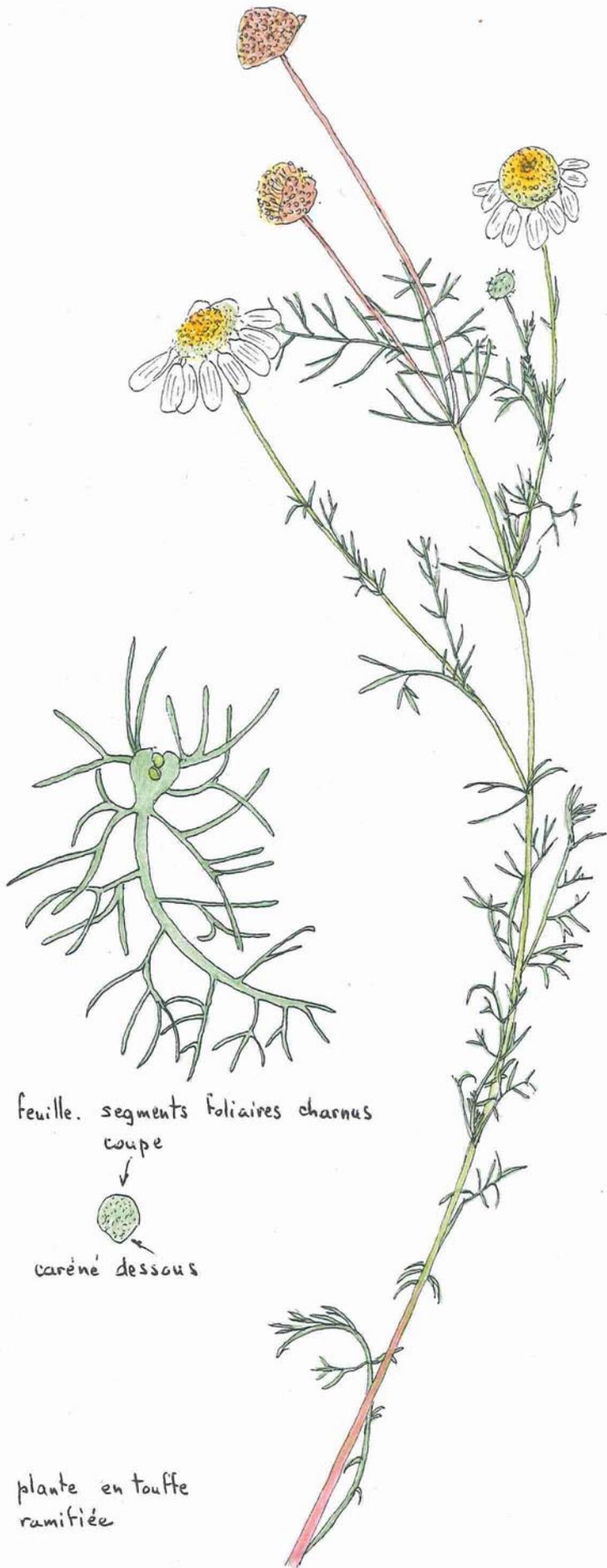
(syn: Chamomilla suaveolens)

Astéracée

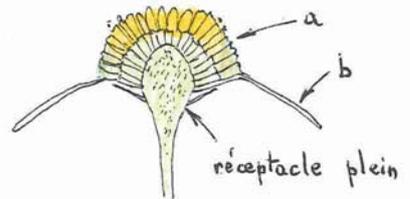
MATRICARIA DISCOIDEA

Camomille odorante

(dessin: H. David)



capitule vu par dessus et sa coupe :
a : fleurs tubulées
b : fleurs ligulées sur 1 rang.



achaine mûr à côtes épaisses

Astéracée

MATRICARIA MARITIMA
[Tripleurospermum maritimum]

Matricaire maritime



coupe du capitule, entouré de 5 bractées (br.) sur 1 rang.



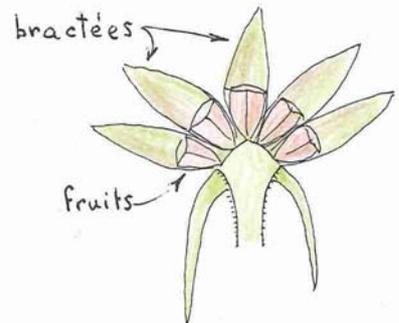
bractée enveloppante à la base de chaque fleur



feuilles avec nervures en relief dessous.

odeur de Matricaria

arbuste (haut: ≈ 3m).

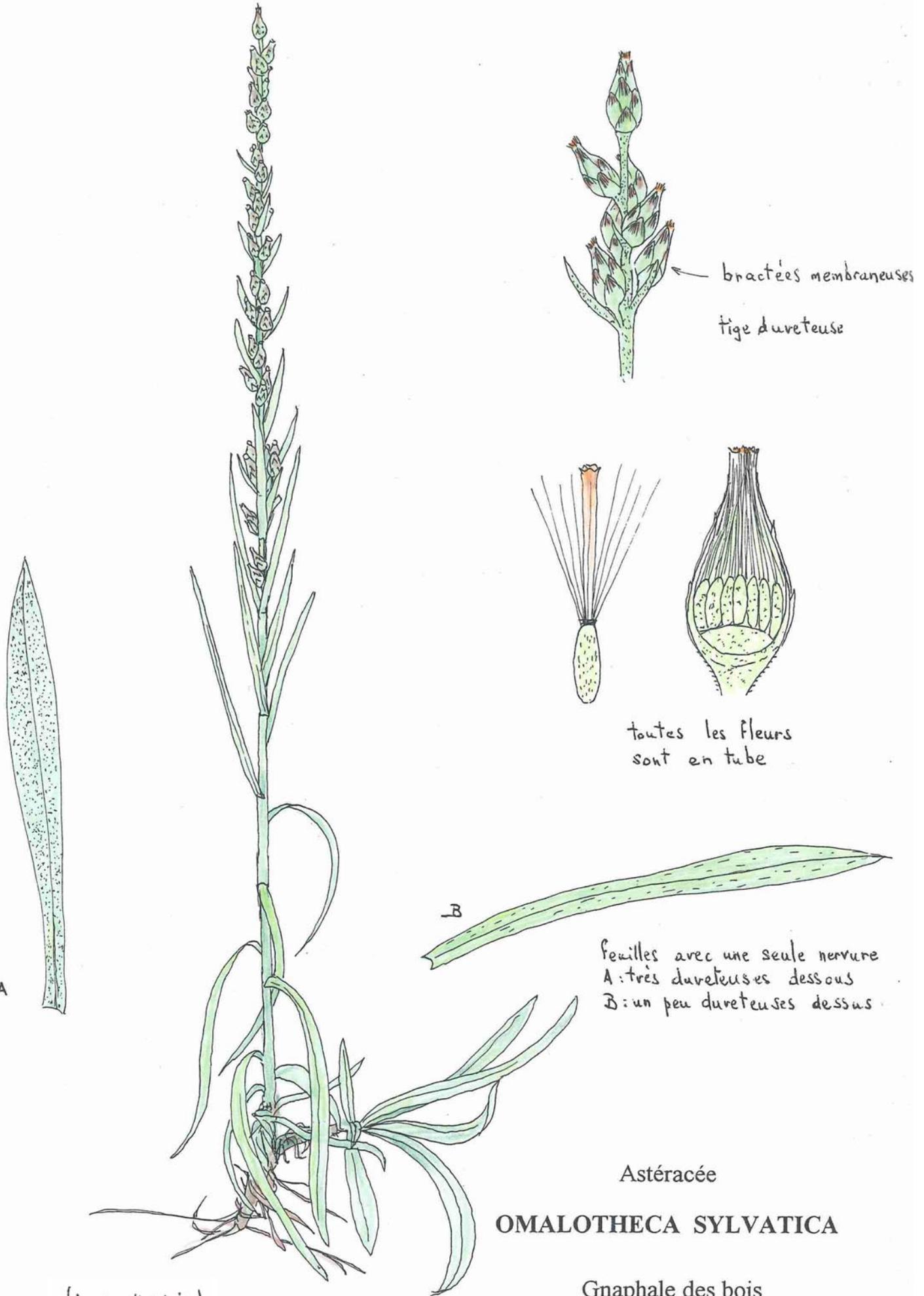


coupe du capitule fructifère

Astéracée

MONTANOA BIPINNATIFIDA

(dessin: H. David)



bractées membraneuses
 tige duretuse

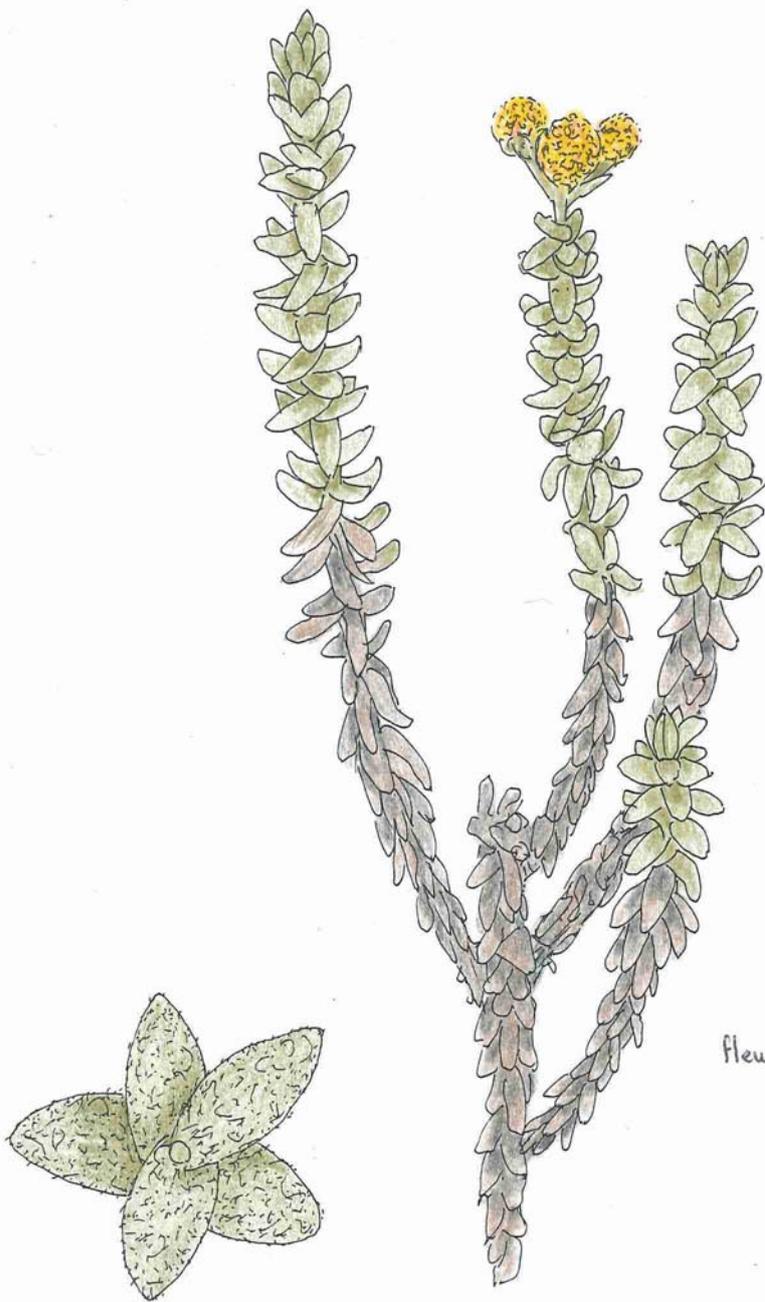
toutes les fleurs
 sont en tube

feuilles avec une seule nervure
 A: très duretuses dessous
 B: un peu duretuses dessus

Astéracée

OMALOTHECA SYLVATICA

Gnaphale des bois



plante entièrement cotonneuse

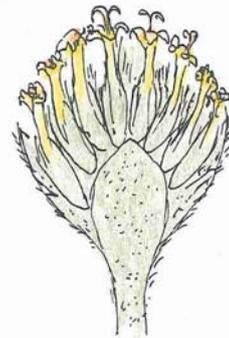
fruit sans aigrette

sables maritimes

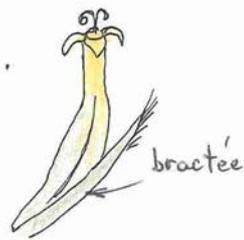
(dessin: H. David)



capitule vu de profil
et en coupe (x3)



toutes les fleurs
sont en tube



fleur isolée

plante vivace, tiges couchées
ou ascendantes de 10-40 cm

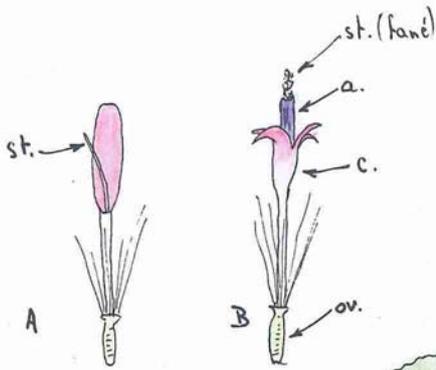
[syn: *Diotis maritima*]

Astéracée

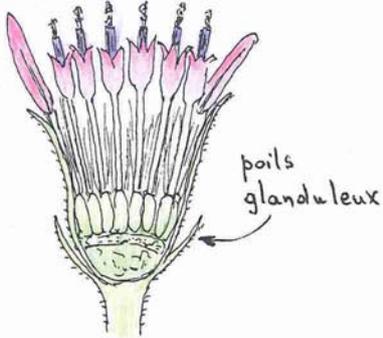
OTANTHUS MARITIMUS

[*Achillea maritima*]

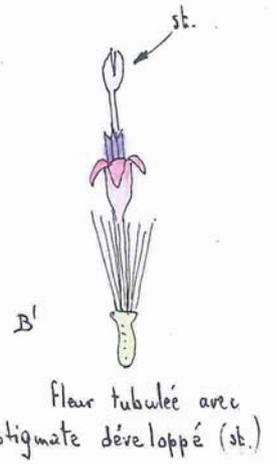
Santoline maritime



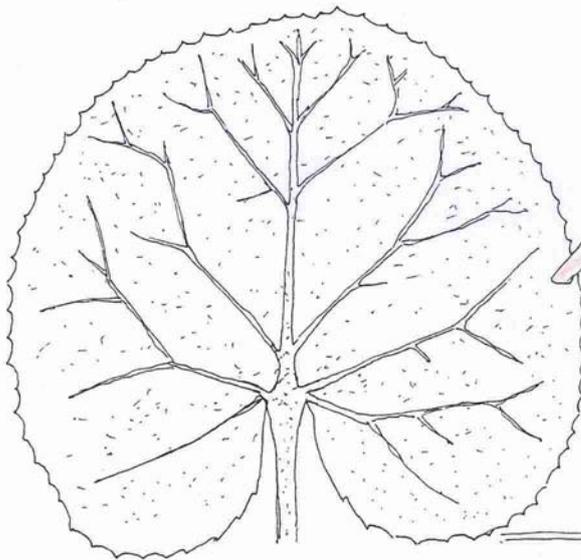
fleurs isolées (x3)
 A: fleur ligulée B: fleur tubulée
 st: stigmate; a: anthères; ov: ovaire
 c: corolle à 5 lobes.



coupe du capitule
 (creux à la base)



fleur tubulée avec
 stigmate développé (st.)

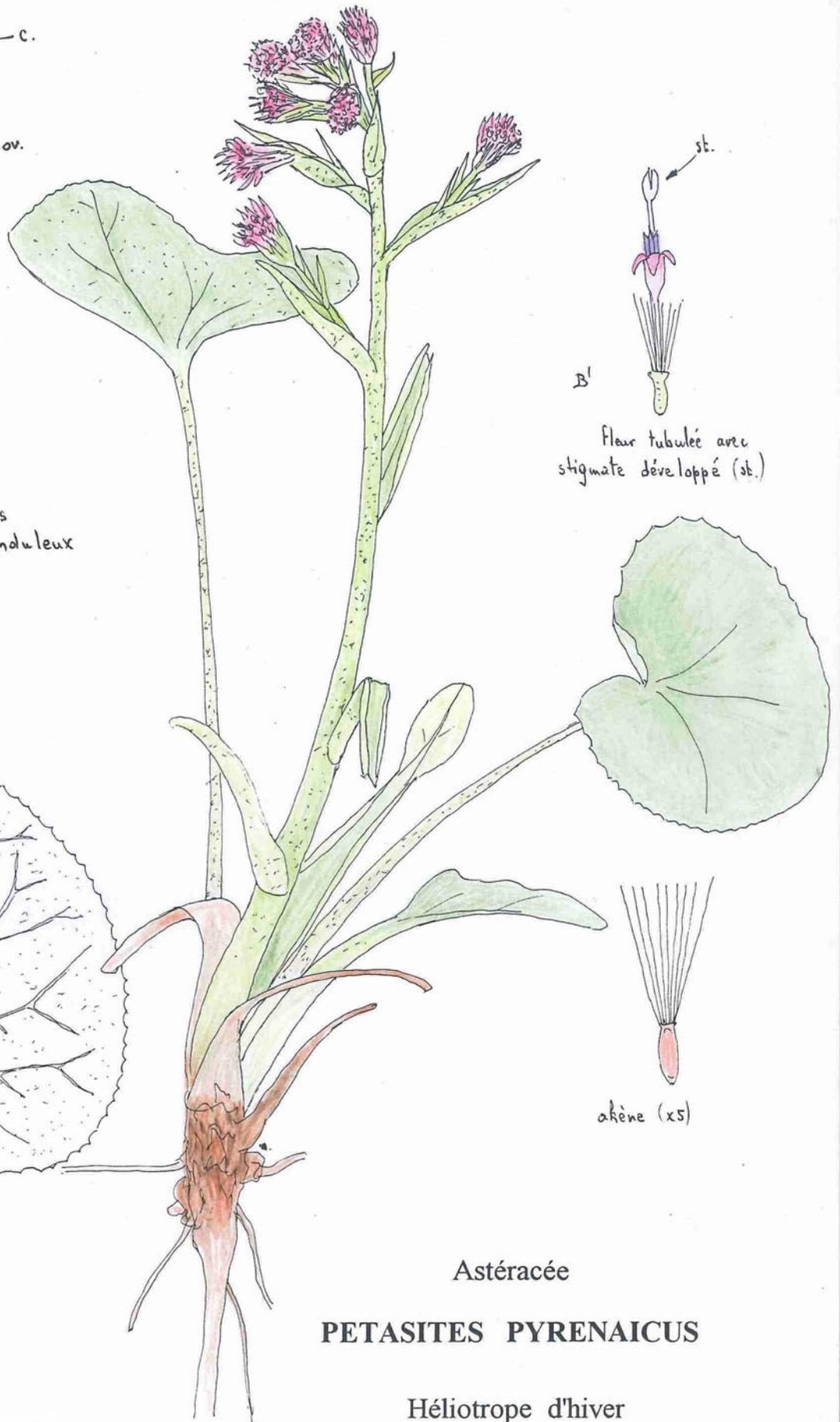


feuille vue par dessous
 (pubescente)

parfum de vanille



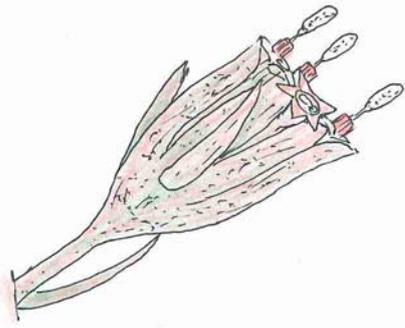
achène (x5)



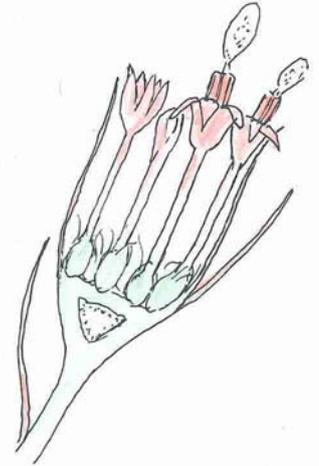
Astéracée

PETASITES PYRENAICUS

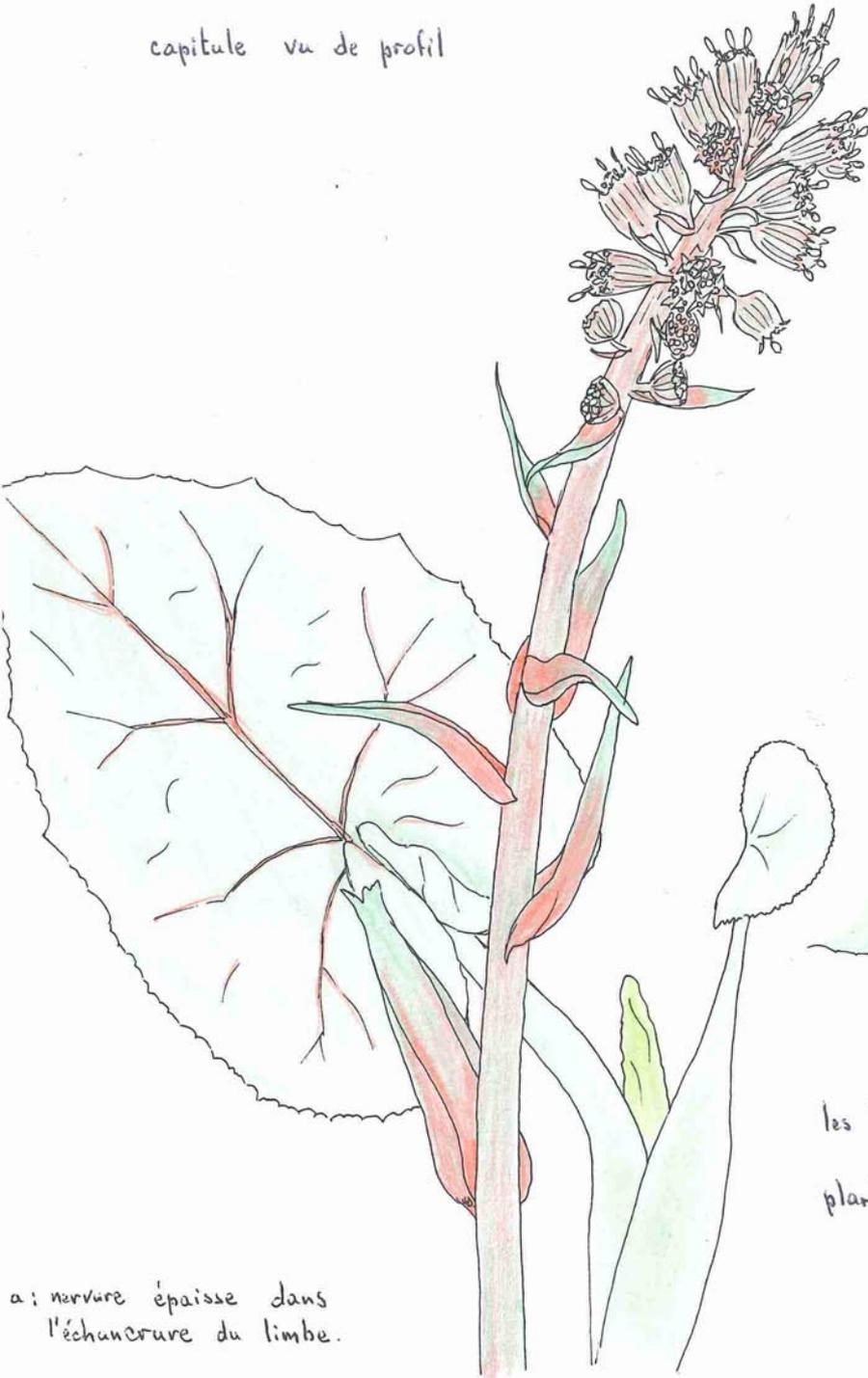
Héliotrope d'hiver



capitule vu de profil

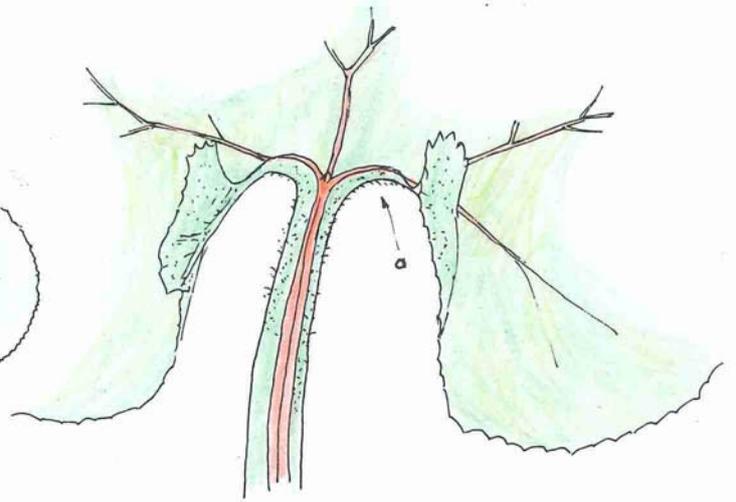


coupe du capitule
toutes les fleurs sont tubuleuses.



a: nervure épaisse dans
l'échancrure du limbe.

feuilles tomenteuses dessous,
nervures poilues.



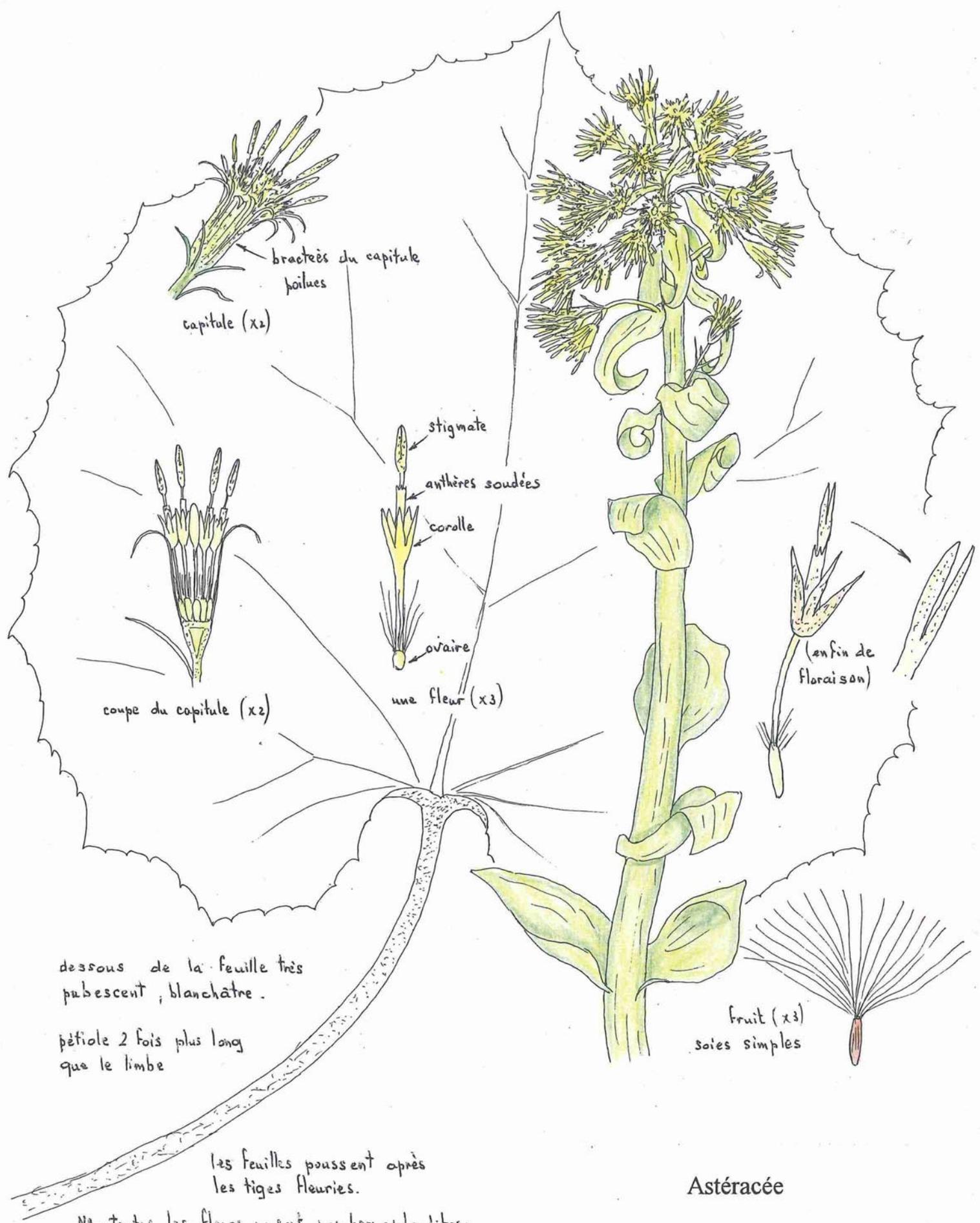
les feuilles paraissent après les fleurs
plante vivace de 20 à 50 cm.

Astéracée

PETASITES HYBRIDUS

(dessin: H. David)

Pétasite officinal



dessous de la feuille très pubescent, blanchâtre.

pétiole 2 fois plus long que le limbe

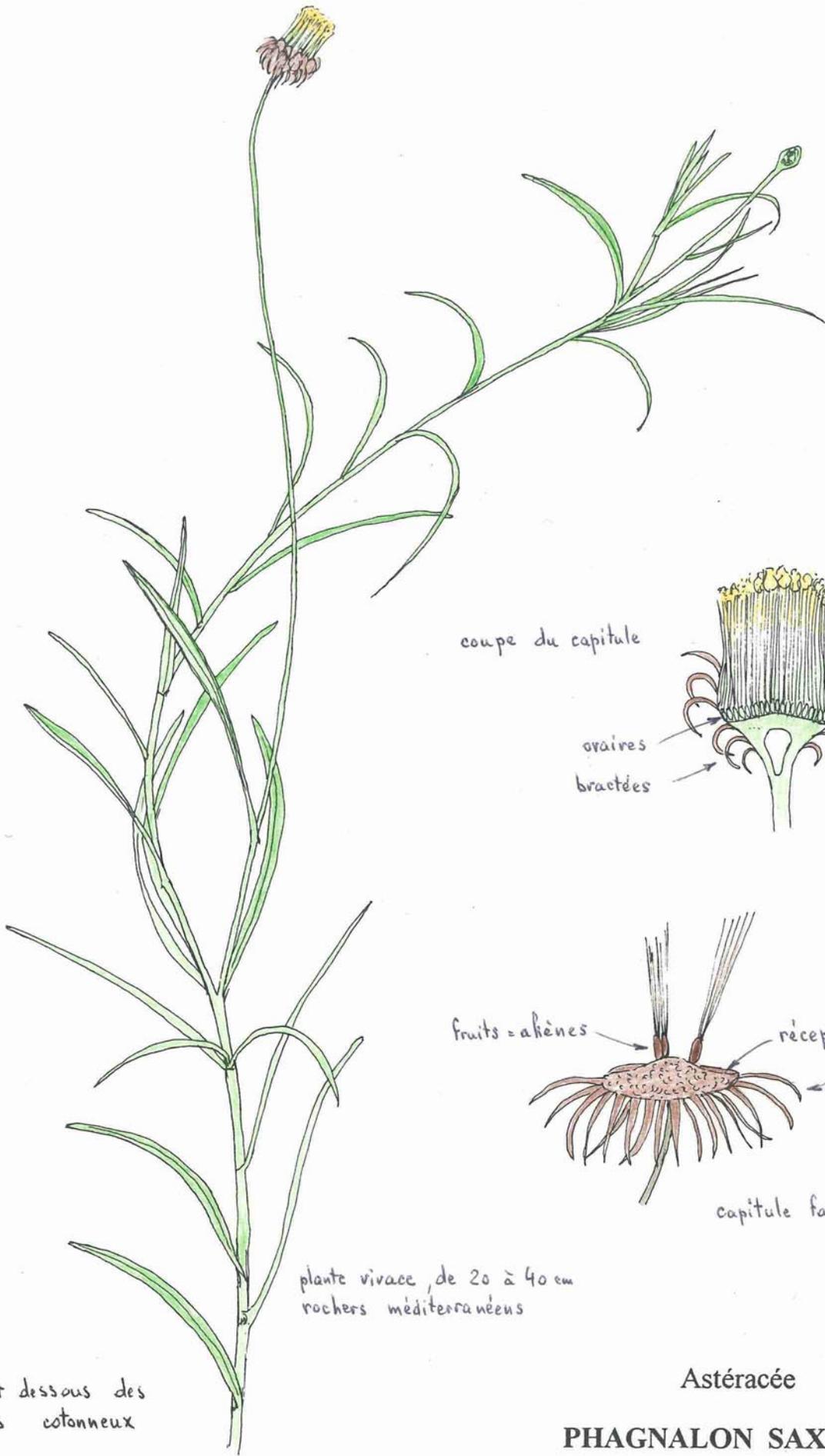
les feuilles poussent après les tiges fleuries.

NB: toutes les fleurs ne sont pas hermaphrodites; on trouve des capitules avec fleurs mâles ou femelles.

Astéracée

PETASITES ALBUS

Pétasite blanc



coupe du capitule

ovaires
bractées

Toutes les fleurs
sont en tube

fruits = achenes

réceptacle
bractées

capitule fané

plante vivace, de 20 à 40 cm
rochers méditerranéens

tige et dessous des
feuilles cotonneux

Astéracée

PHAGNALON SAXATILE

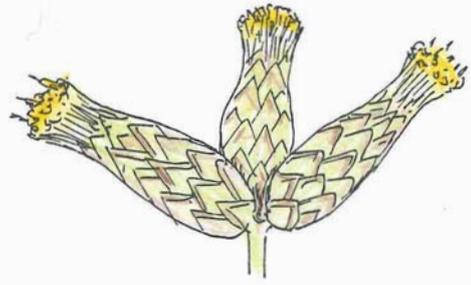
Phagnalon des rochers

(dessin : H. DAVID)

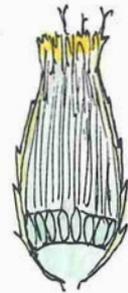
(dessin : H. DAVID)



sous-arbrisseau (30-40 cm)
tige cotonneuse



toutes les fleurs
sont en tube

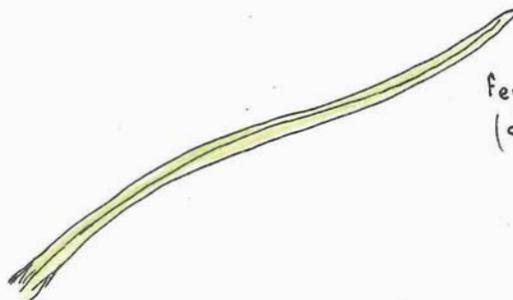


coupe d'un capitule

fleur isolée



feuille et sa section
(dessous cotonneux)

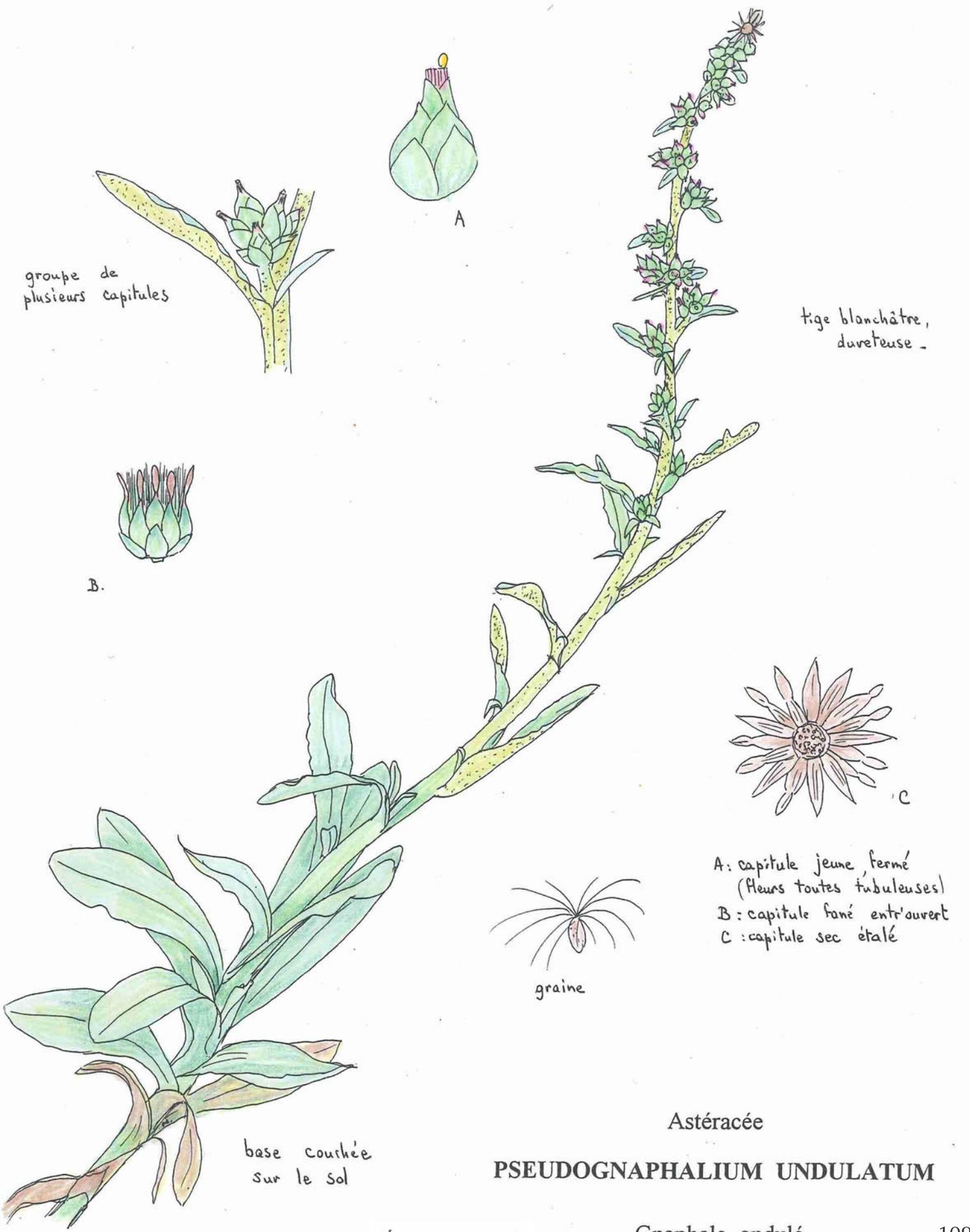


Astéracée

PHAGNALON SORDIDUM

Phagnalon sordide

(dessin: H. David)



groupe de plusieurs capitules

tige blanchâtre, dureuse -

base couchée sur le sol

A: capitule jeune, fermé (fleurs toutes tubuleuses)
 B: capitule fané entr'ouvert
 C: capitule sec étalé

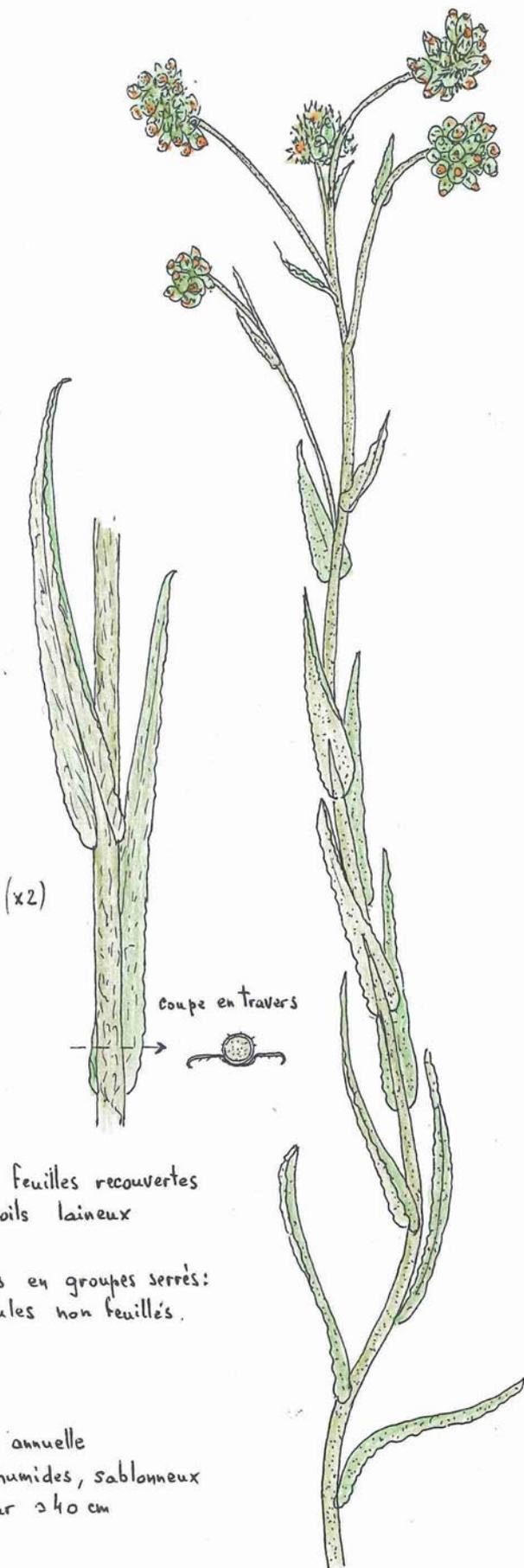
graine

Astéracée

PSEUDOGNAPHALIUM UNDULATUM

Gnaphale ondulé

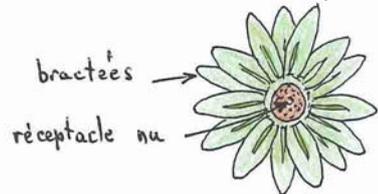
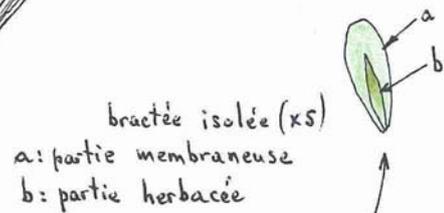
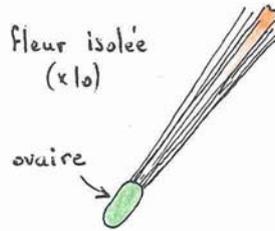
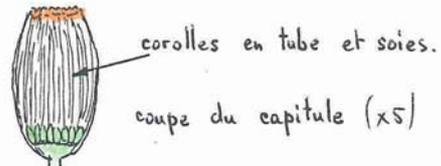
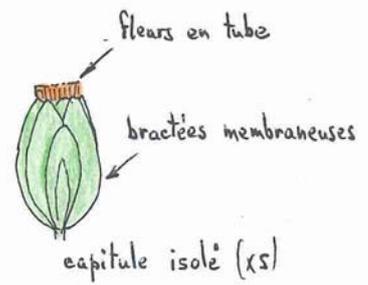
(dessin: H. David)



tige et feuilles recouvertes
de poils laineux

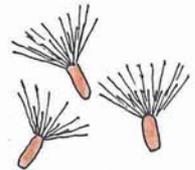
capitules en groupes serrés:
glomérules non feuillés.

plante annuelle
lieux humides, sablonneux
hauteur > 40 cm



capitule mûr sans les achenes (x3)

fruits : achenes (x5)
soies lisses



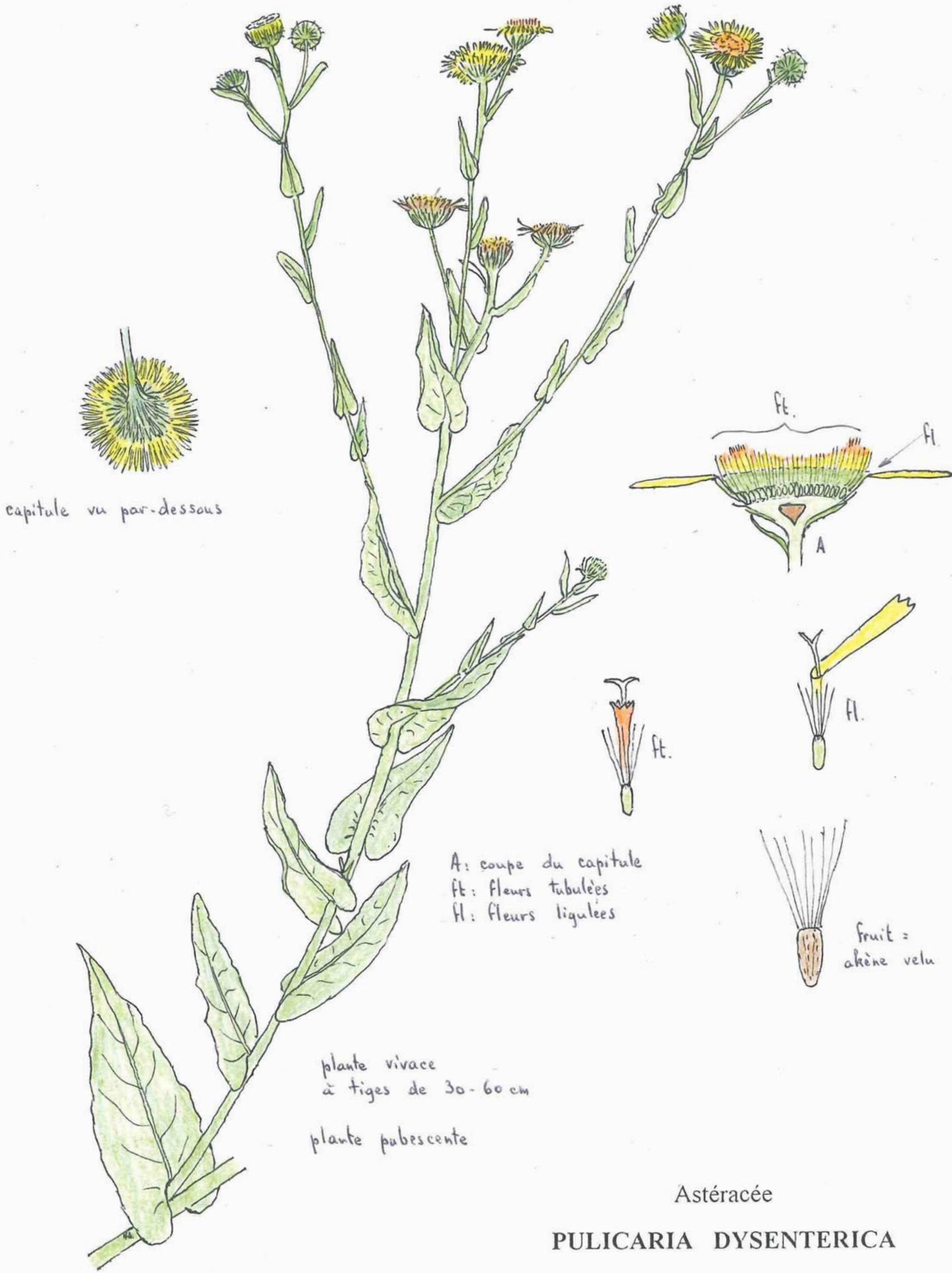
Astéracée

PSEUDOGNAPHALIUM LUTEOALBUM

[*Laphangium luteoalbum*]

Immortelle des marais

(dessin : H. David)



capitule vu par-dessous

A: coupe du capitule
 ft: fleurs tubulées
 fl: fleurs ligulées

plante vivace
 à tiges de 30-60 cm
 plante pubescente

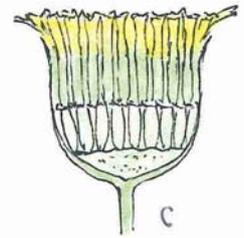
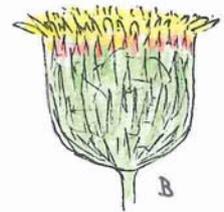
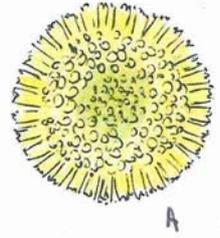
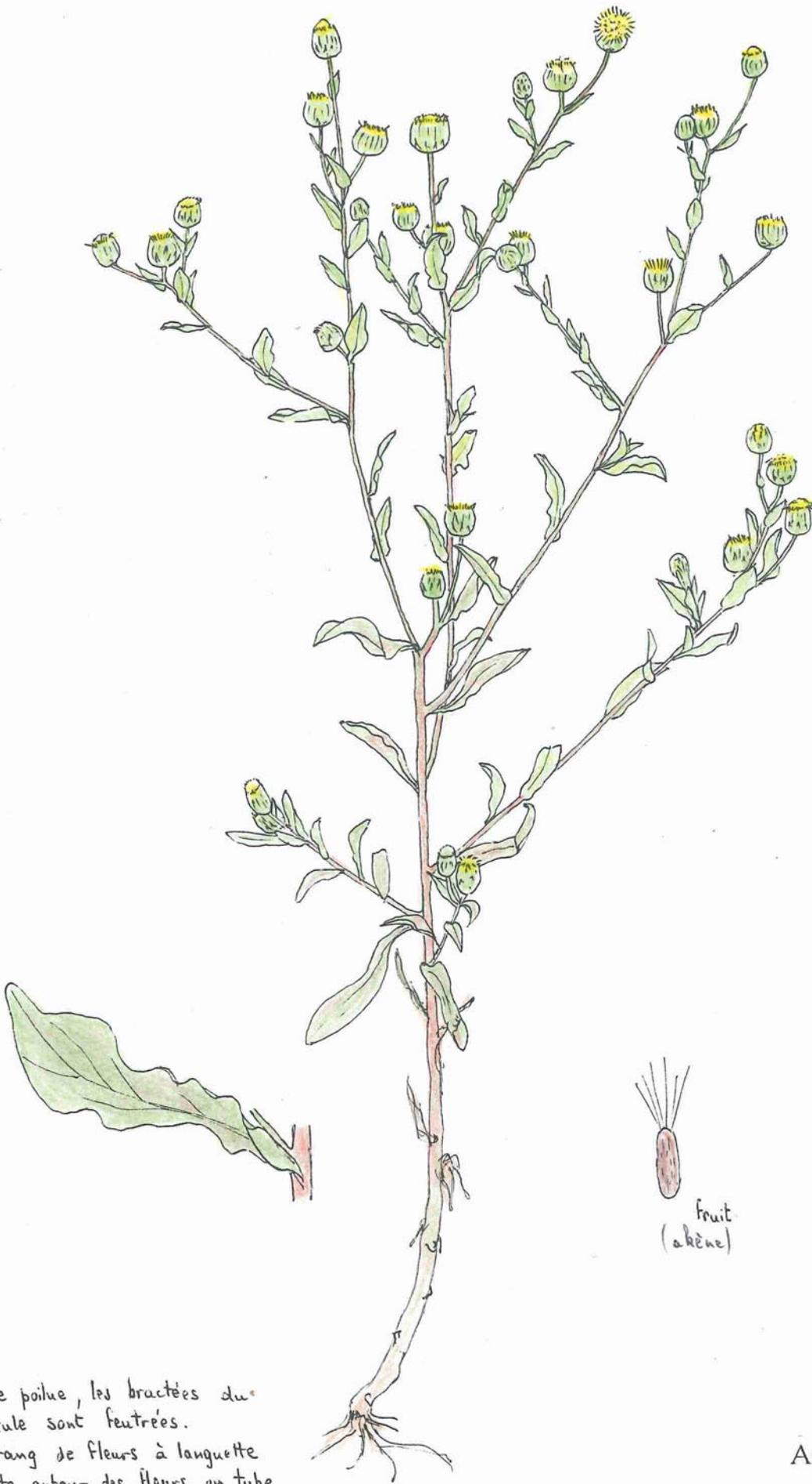
fruit =
 akène velu

Astéracée

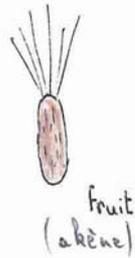
PULICARIA DYSENTERICA

Herbe de Saint Roch

(dessin: H. David)



A,B,C : capitule vu par-dessus,
de profil et en coupe.



fruit
(achène)

plante poilue, les bractées du
capitule sont feutrées.
un rang de fleurs à languette
courte autour des fleurs en tube.

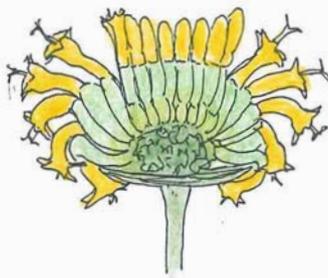
plante annuelle
tige de 10 à 40cm

(dessin: H. David)

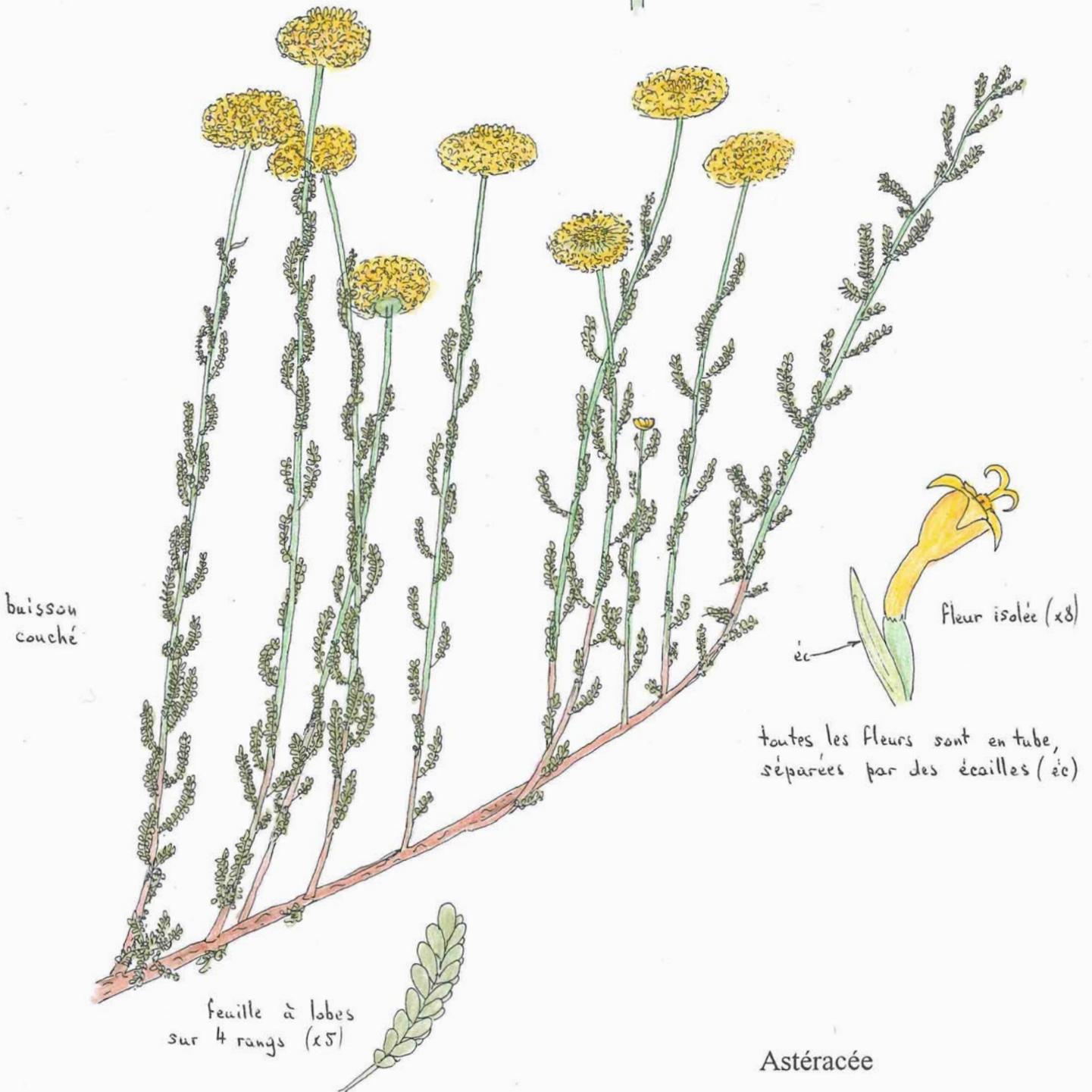
Astéracée

PULICARIA VULGARIS

Inule pulicaire



coupe du capitule
(x3)



buisson couché

fleur isolée (x8)

éc

toutes les fleurs sont en tube,
séparées par des écailles (éc)

feuille à lobes
sur 4 rangs (x5)

Astéracée

SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS

[*S. villosa*]

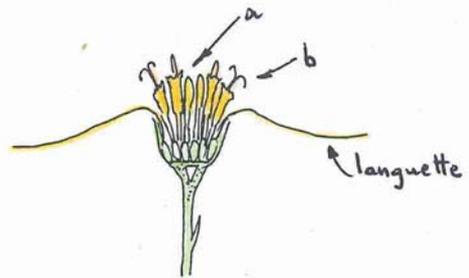
Santoline cyprés

(dessin: H. David)

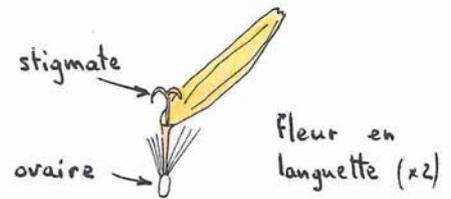
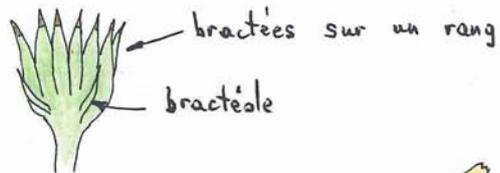
ssp squarrosa



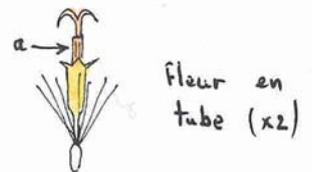
hauteur: $\approx 1m$



coupe schématique du capitule
(creux à la base) (x1,5)
a: fleurs en tube en boutons
b: fleurs en tube épanouies



a: le tube formé par les
anthères est traversé par
le stigmate qui s'épanouit
au-dessus. Puis les anthères
se fanent.



Astéracée

SENECIO JACOBAEA

[*Jacobaea vulgaris*]

Séneçon jacobée



fleur (a) et fruit (b) isolés

capitule
bractées courtes (b₁) et
longues (b₂). Toutes les
fleurs (f.) sont en tube

coupe du capitule

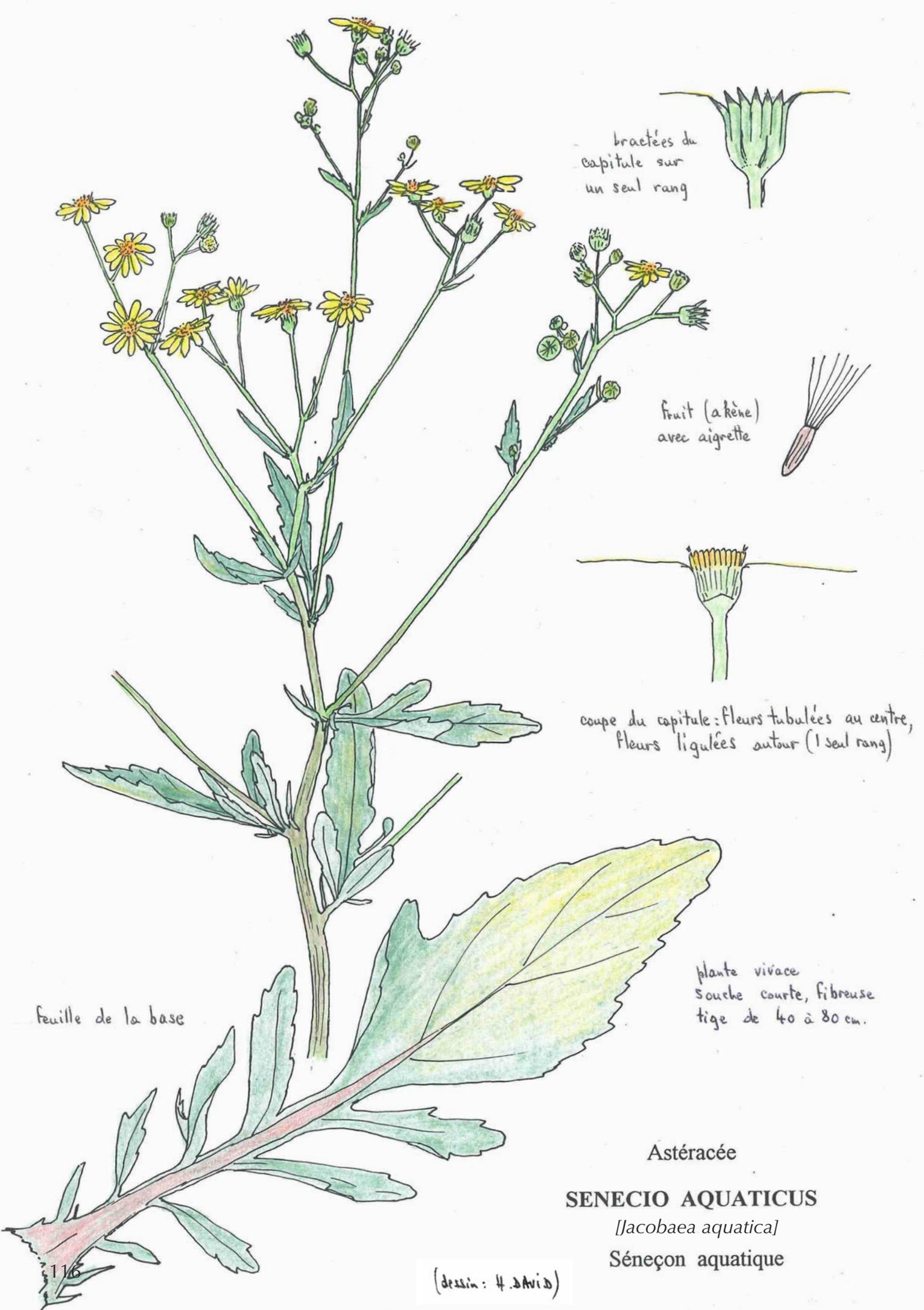
plante annuelle

Astéracée

SENECIO VULGARIS

Séneçon commun

(dessin: H. David)



bractées du capitule sur un seul rang

fruit (a chène) avec aigrette

coupe du capitule: fleurs tubulées au centre, fleurs ligulées autour (1 seul rang)

feuille de la base

plante vivace
souche courte, fibreuse
tige de 40 à 80 cm.

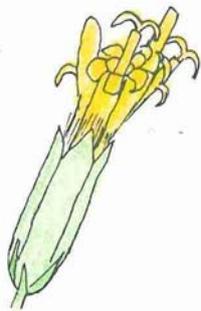
Astéracée

SENECIO AQUATICUS

[*Jacobaea aquatica*]

Séneçon aquatique

(dessin: H. David)



capitule de 5
fleurs en tube



fleur isolée

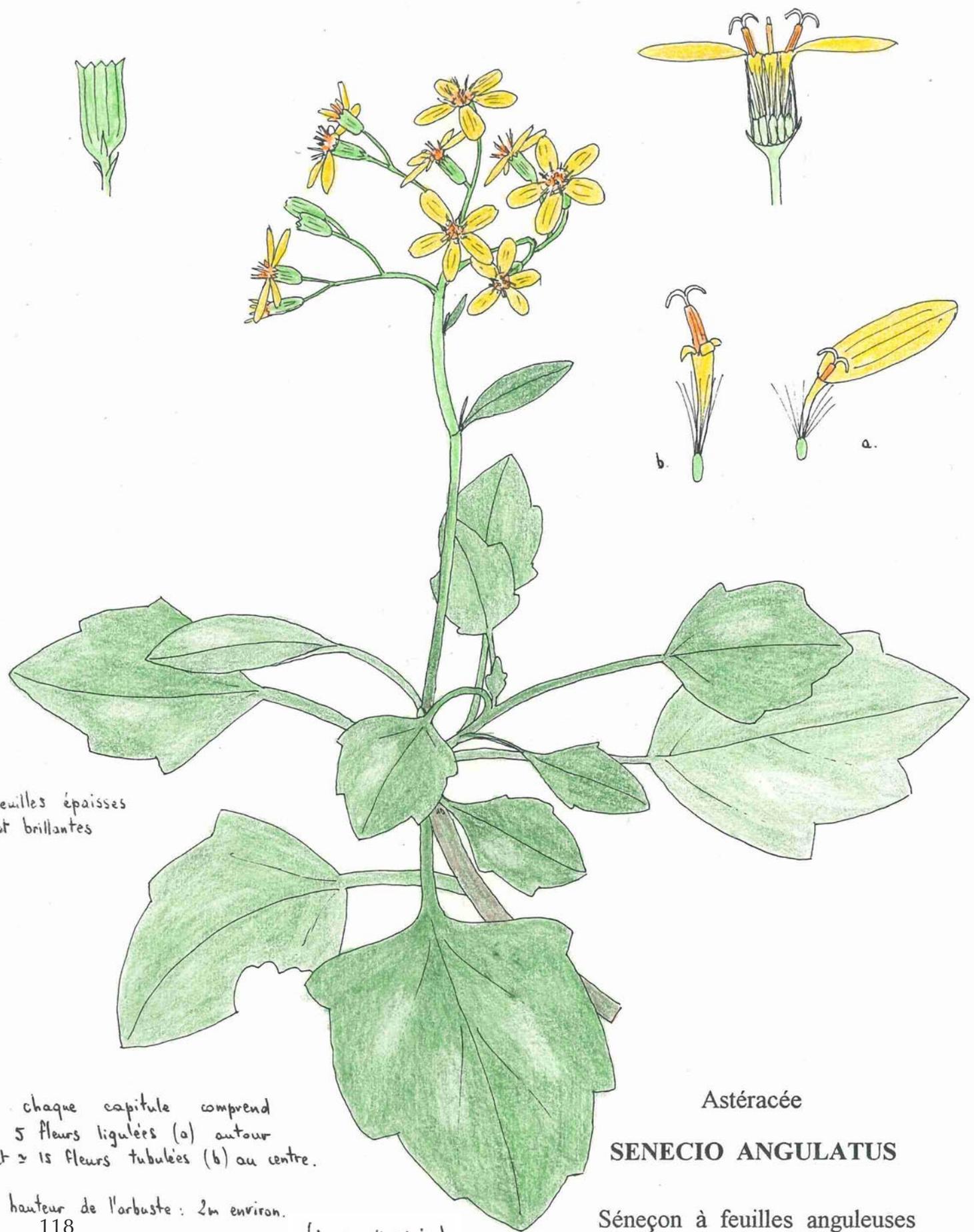
plante buissonnante
(hauteur \approx 1,5m)

Astéracée

SENECIO DELTOIDEUS

Séneçon à feuilles triangulaires

(dessin : H. David)



feuilles épaisses
et brillantes

chaque capitule comprend
5 fleurs ligulées (a) autour
et ≈ 15 fleurs tubulées (b) au centre.

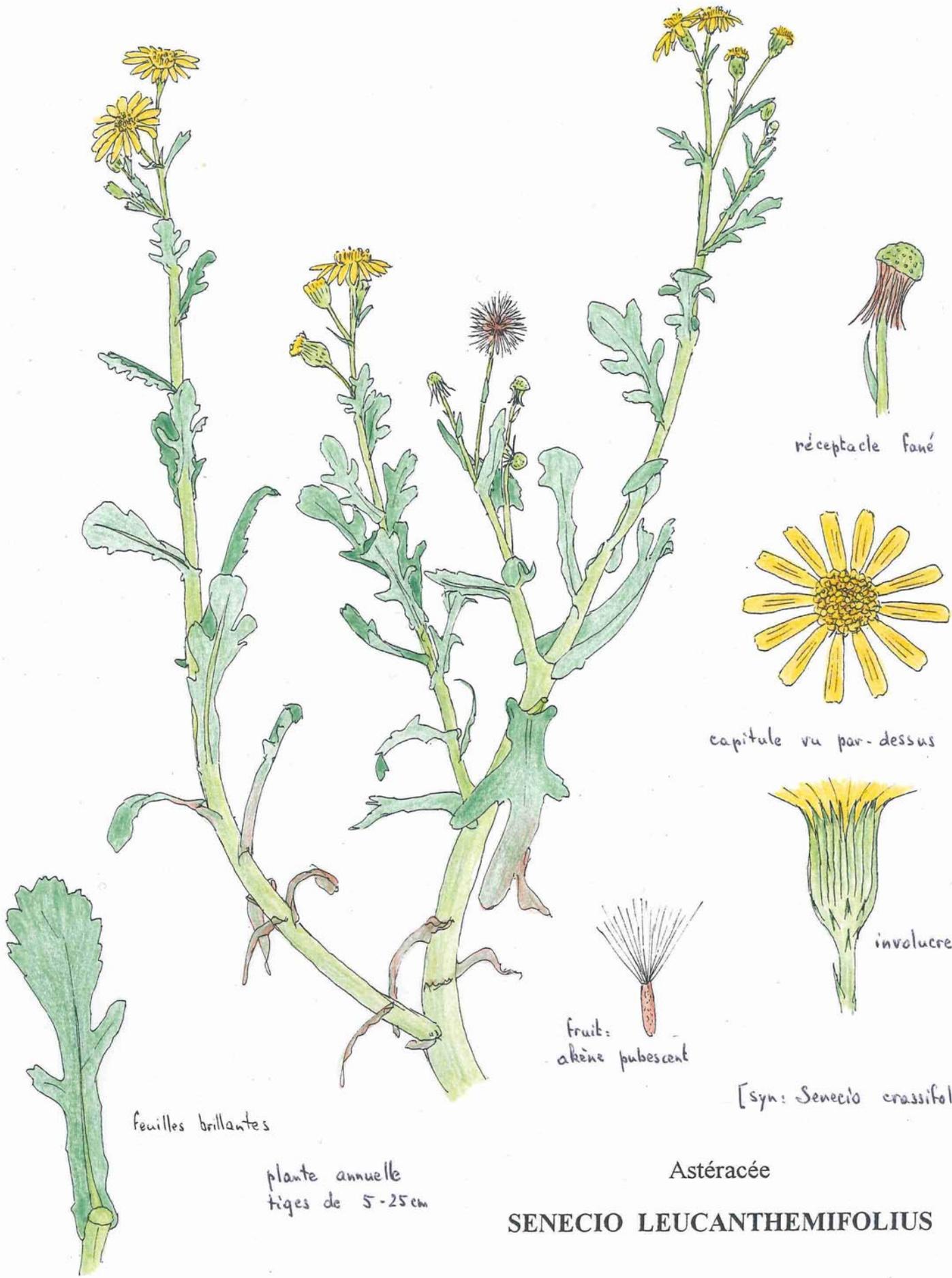
hauteur de l'arbuste : 2m environ.

(dessin : H. Davis)

Astéracée

SENECIO ANGULATUS

Séneçon à feuilles anguleuses



feuilles brillantes

plante annuelle
tiges de 5-25cm

réceptacle fané

capitule vu par-dessus

involucre

fruit:
akène pubescent

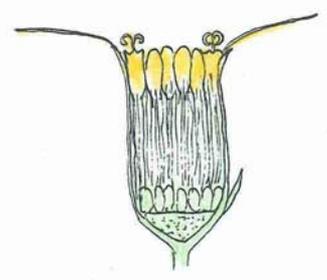
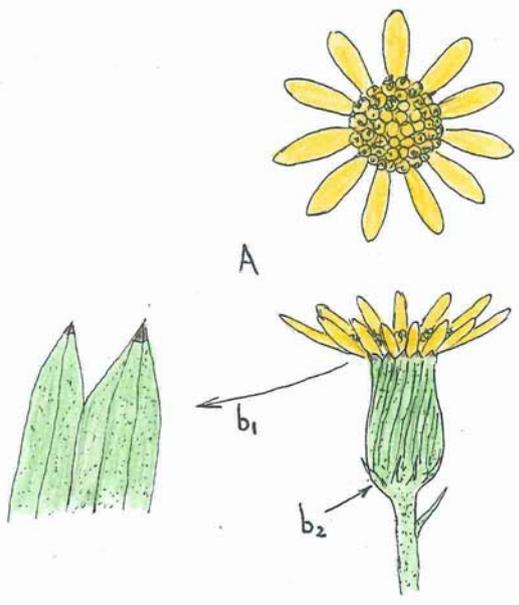
[syn: *Senecio crassifolius*]

Astéracée

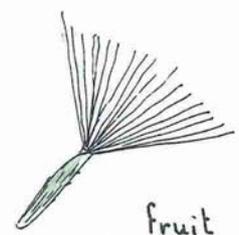
SENECIO LEUCANTHEMIFOLIUS

ssp crassifolius

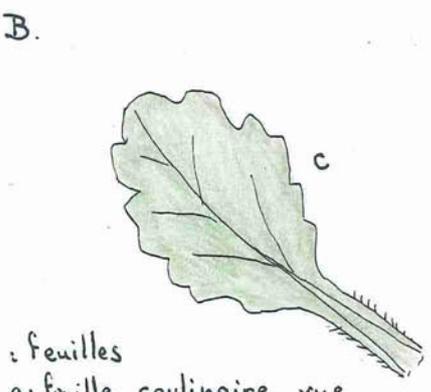
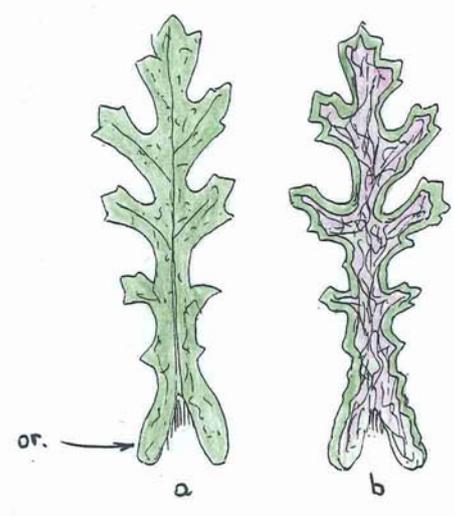
(dessin: H. David)



coupe du capitule



fruit



B: feuilles
 a: feuille caulinaire vue par dessus.
 b: feuille caulinaire vue par dessous (bords enroulés, filaments aranéens)
 or: oreillette
 c: feuille de la base.

tige et pédoncules légèrement poilus

A: capitule
 les ligules sont roulées en dessous, en fin de floraison.
 b₁: les pointes des bractées sont groupées par 2 ou 3
 b₂: ≈ 8 bractéoles.

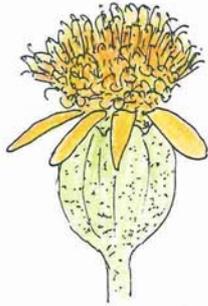
Astéracée

SENECIO LEUCANTHEMIFOLIUS
 ssp **transiens**

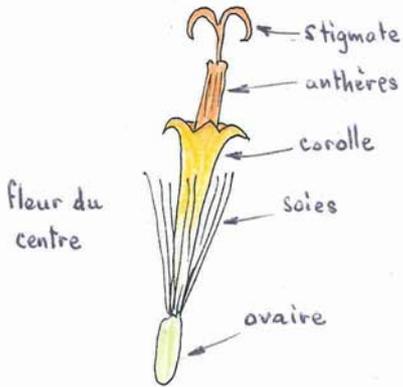
[*S. transiens*]

Séneçon à feuilles de leucanthème

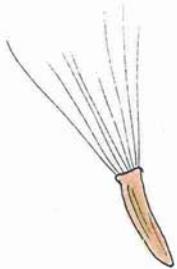
(dessin: H. David)



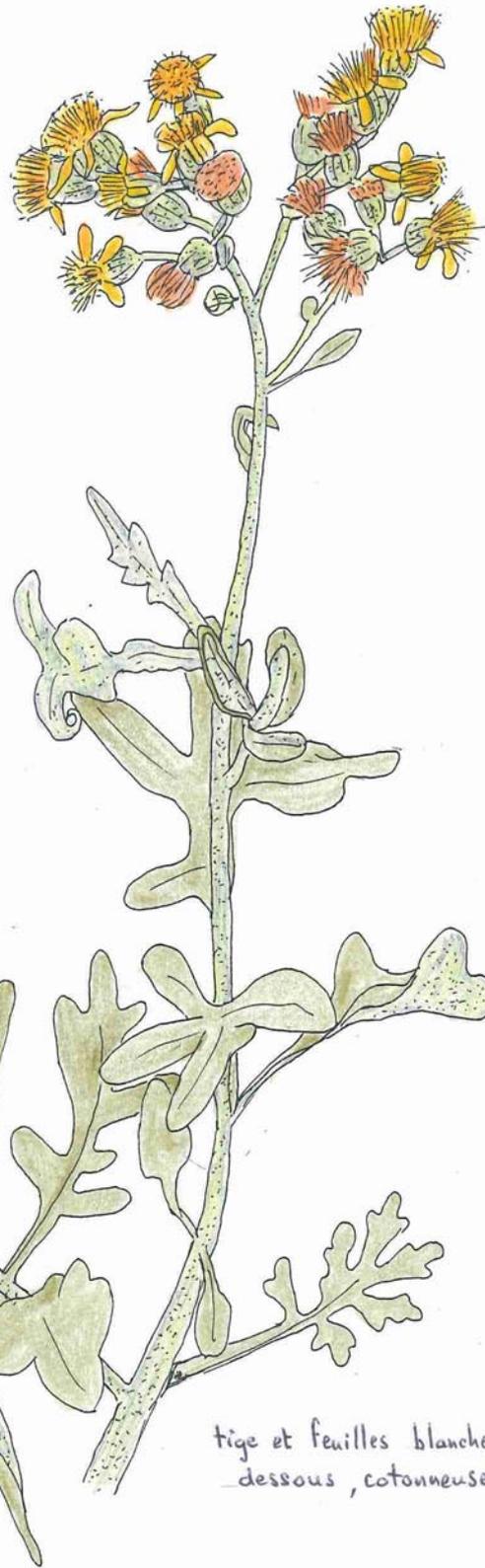
capitule de fleurs tubuleuses au centre et ligulées autour.



fleur du centre



fruit = achène



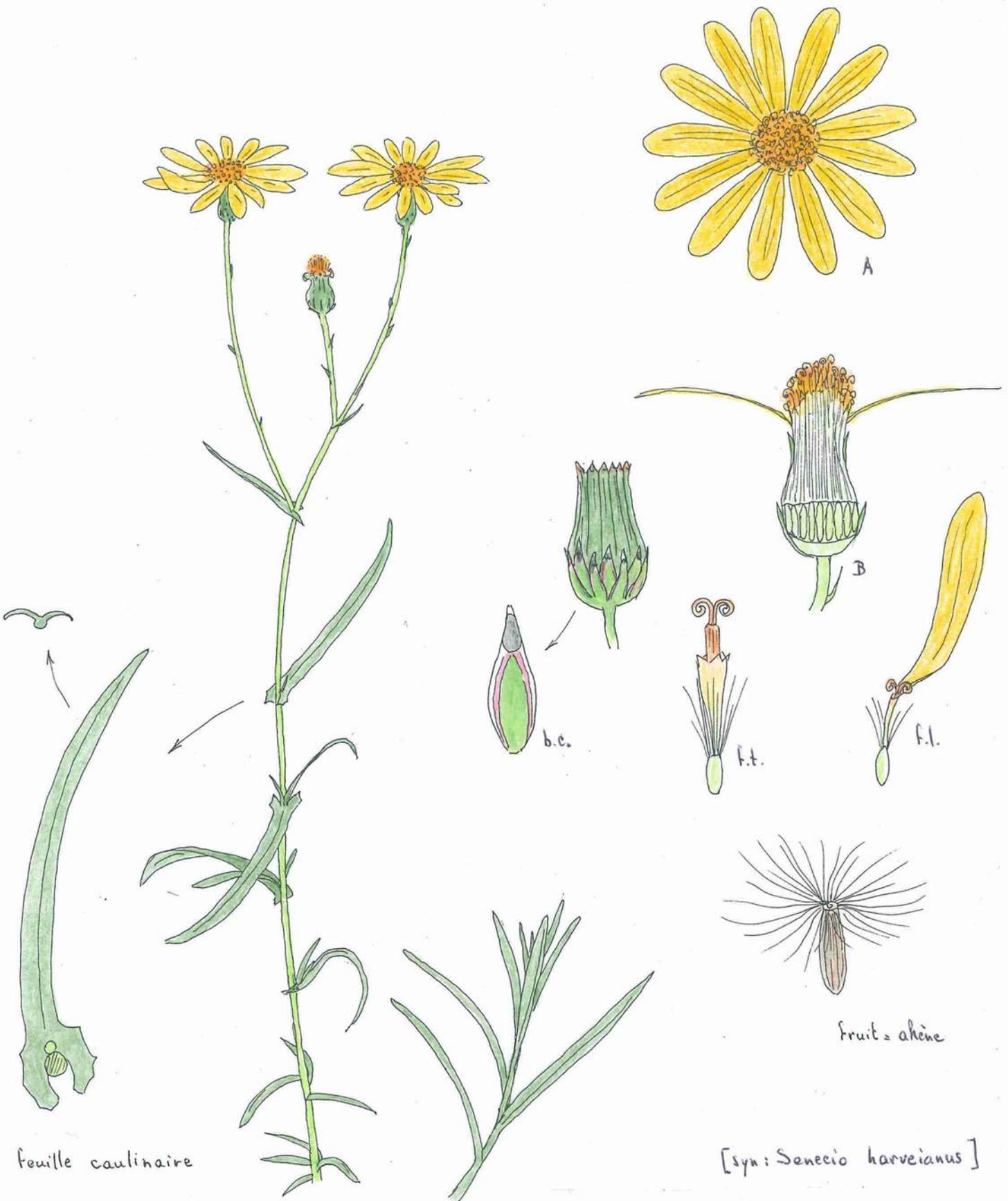
tige et feuilles blanches-tomentueuses dessous, cotonneuses dessus.

plante vivace, de 30 à 60 cm.
sables et rochers de la région méditerranéenne.

Astéracée

SENECIO CINERARIA

ssp cineraria
[*Jacobaea maritima*]
Cinéraire maritime



feuille caulinaire

fruit = achène

[syn: *Senecio harveianus*]

Astéracée

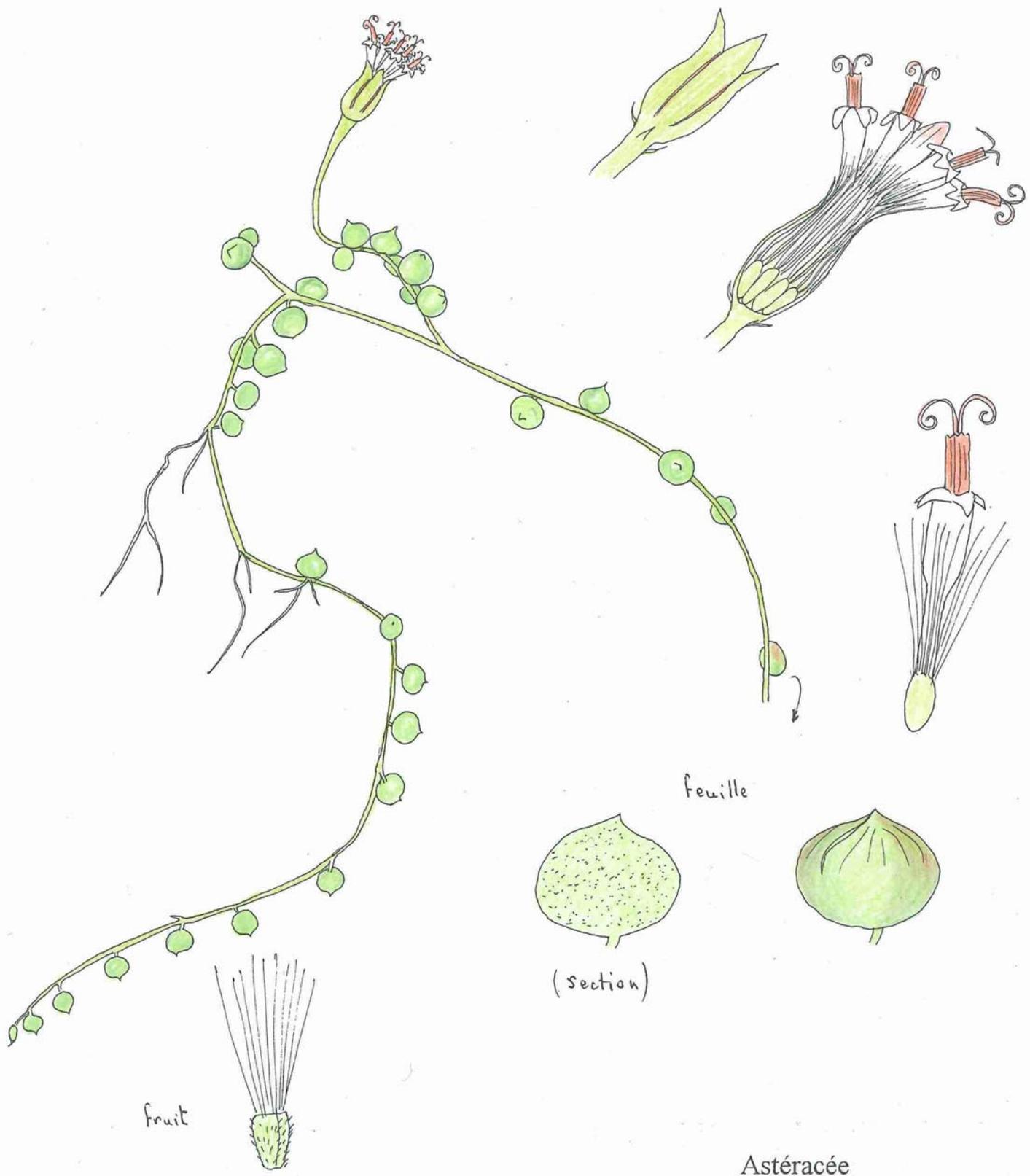
SENECIO INAEQUIDENS

A et B: capitule vu par-dessus et en coupe

b.c: bractéole du calicule,

f.t: fleur tubulée, f.l: fleur ligulée.

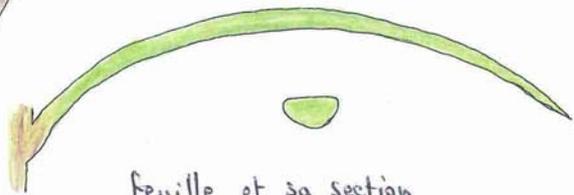
plante vivace qui se répand.



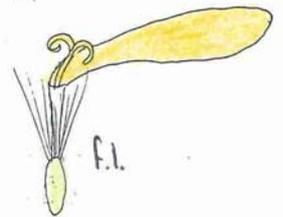
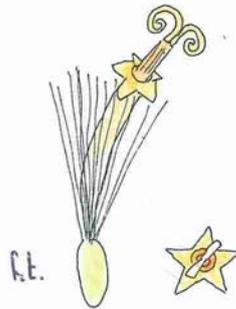
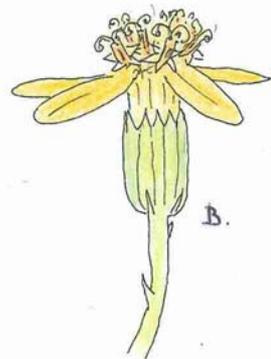
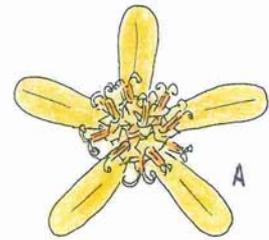
environ 12-15 fleurs en
tube par capitule

Astéracée
SENECIO ROWLEYANUS

(dessin : H. Davis)



feuille et sa section



A et B : capitule vu par-dessus et de profil (5 fleurs ligulées)

f.t. : fleur tubulée

f.l. : fleur ligulée

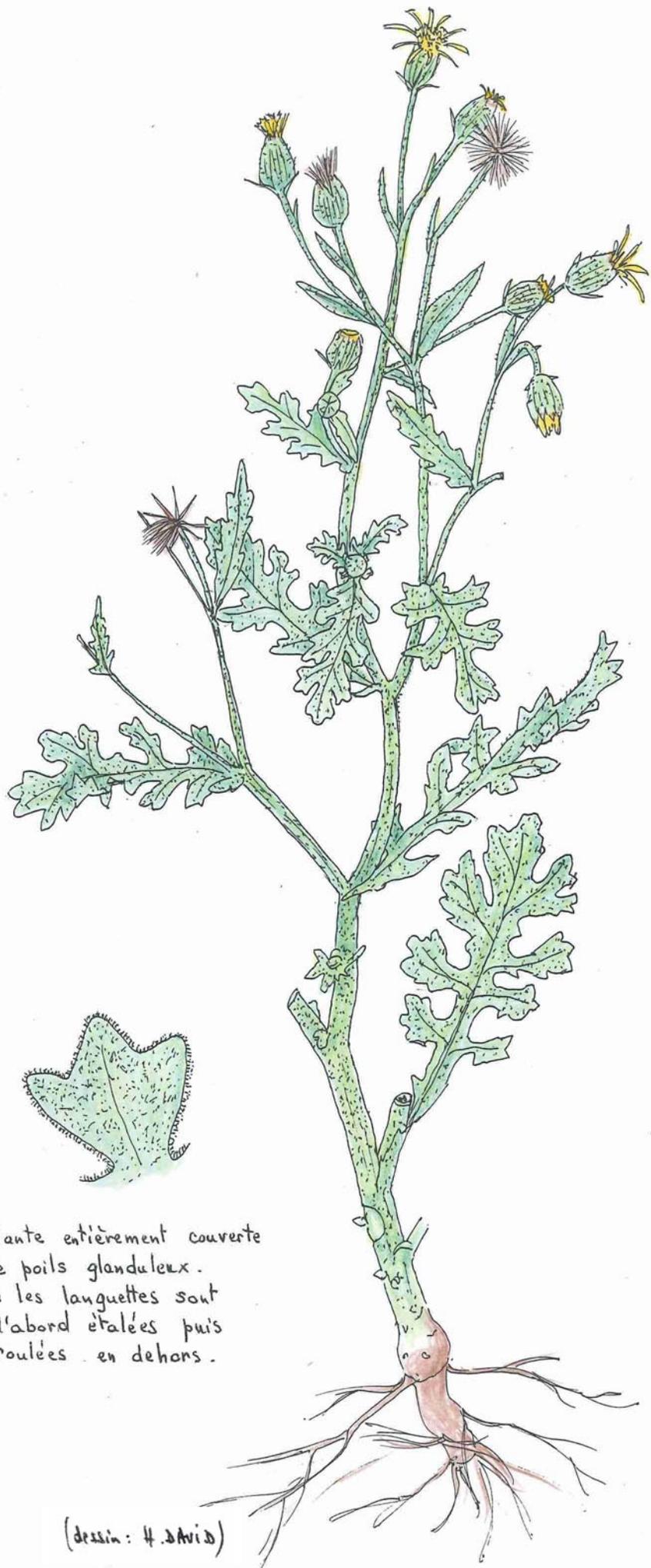
plante vivace
arbuste (± 1,50 m)

Astéracée

SENECIO LINIFOLIUS

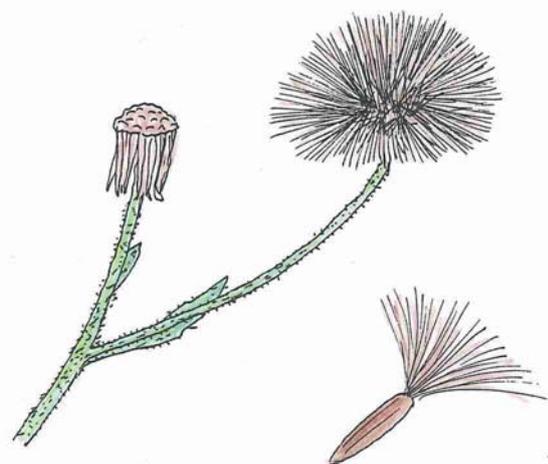
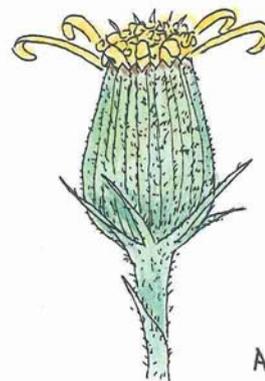
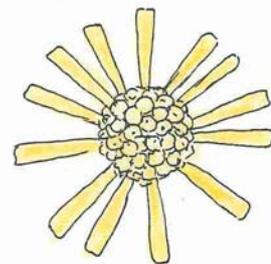
[*S. odontophyllus*]

Séneçon à feuilles de Lin



plante entièrement couverte
de poils glanduleux.
A: les languettes sont
d'abord étalées puis
roulées en dehors.

(dessin: 4. David)



capitules fanés

fruit

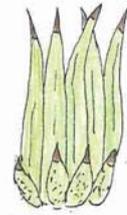
Astéracée

SENECIO VISCOSUS

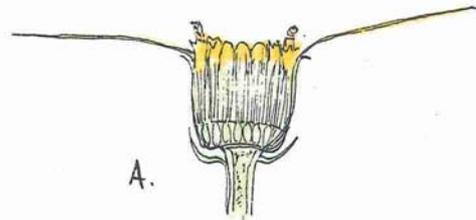
Séneçon visqueux



feuilles
basales



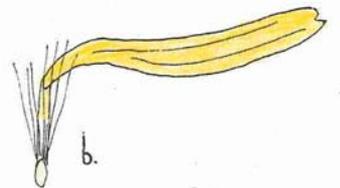
bractées du capitule



A.



a



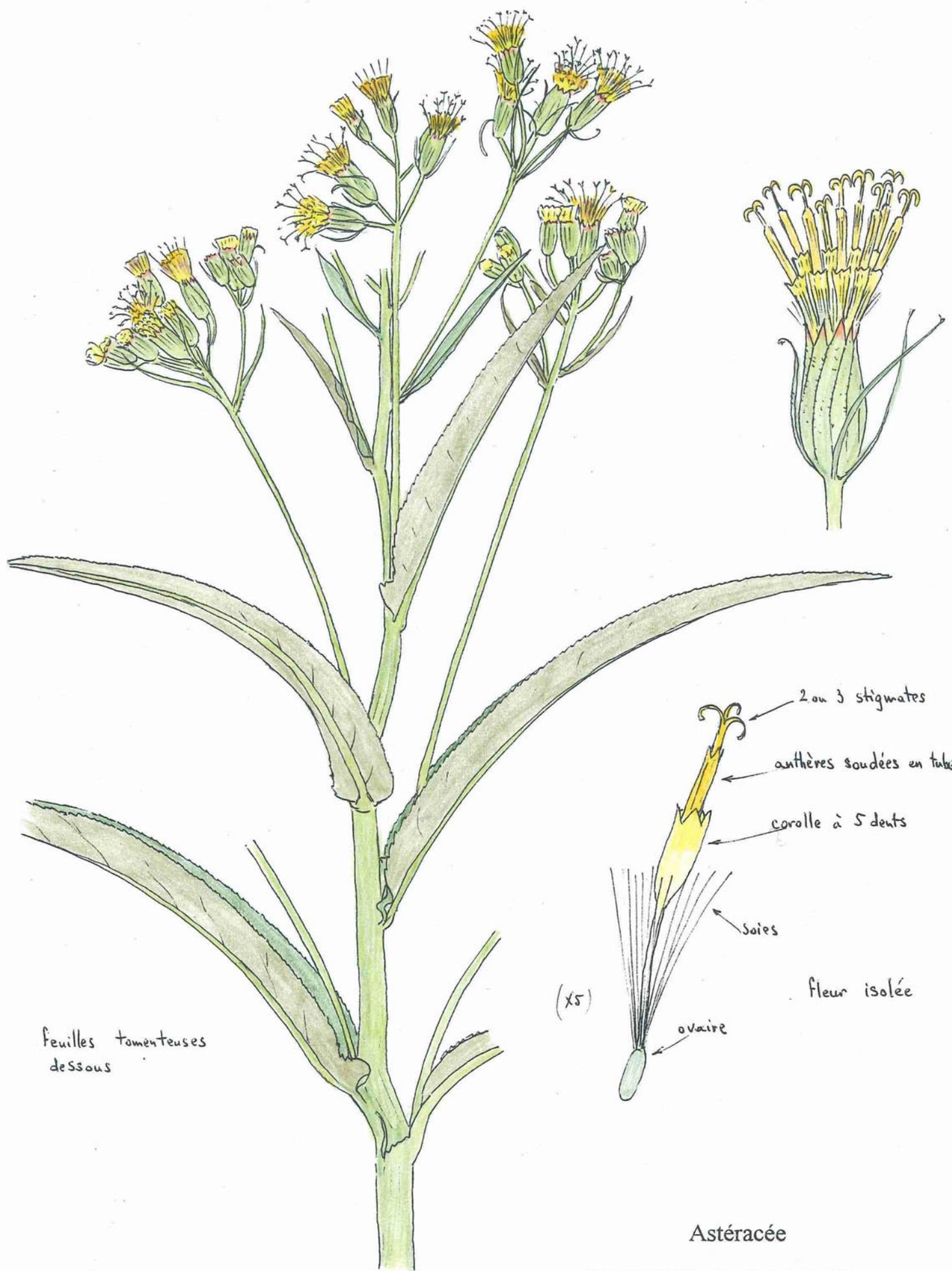
b.

A : coupe du capitule
a : fleur en tube du centre
b : fleur ligulée, stérile, du tour

Astéracée

SENECIO DORONICUM

Séneçon doronic



feuilles tomenteuses
dessous

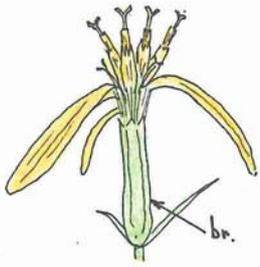
hauteur : 2/1m

Astéracée

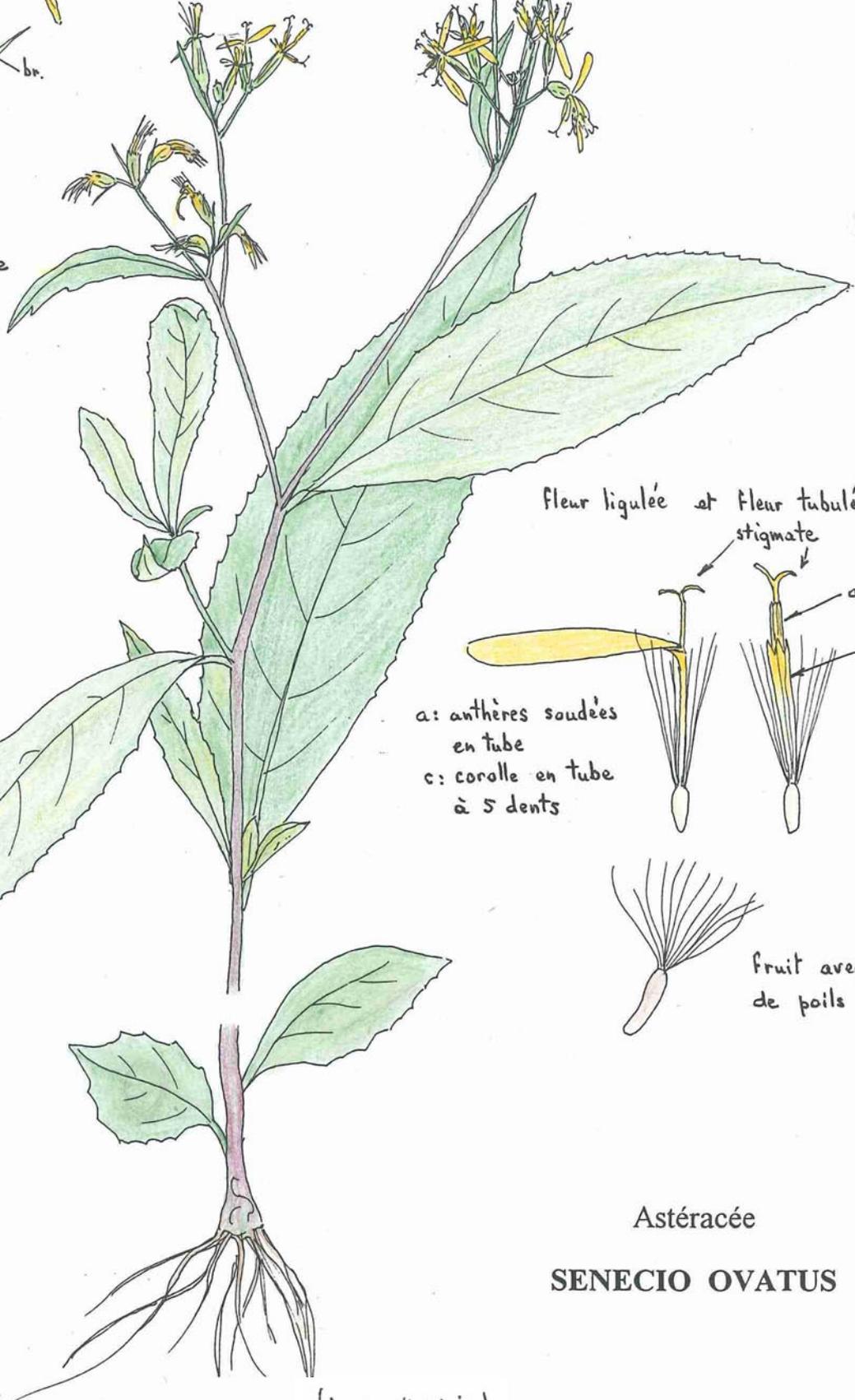
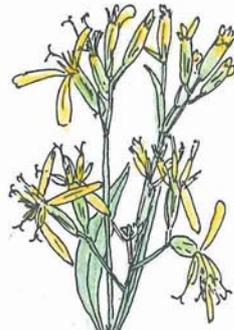
SENECIO CACALIASTER

Séneçon cacaliaster

(dessin : H. David)

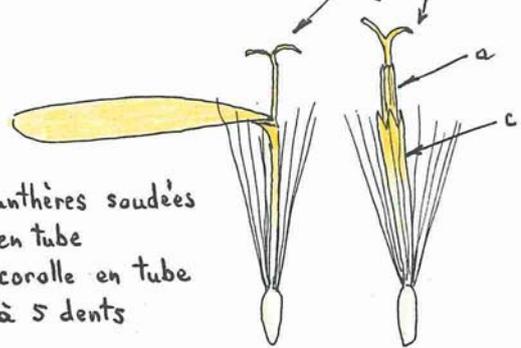


capitule comprenant
3 fleurs ligulées et
4 fleurs tubulées
(x2)
br: bractées du capitule
sur un seul rang.



hauteur ≈ 40 cm

fleur ligulée et fleur tubulée (x3)
stigmate



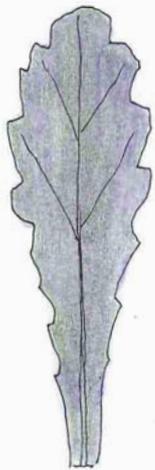
a: anthères soudées
en tube
c: corolle en tube
à 5 dents



fruit avec aigrette
de poils lisses

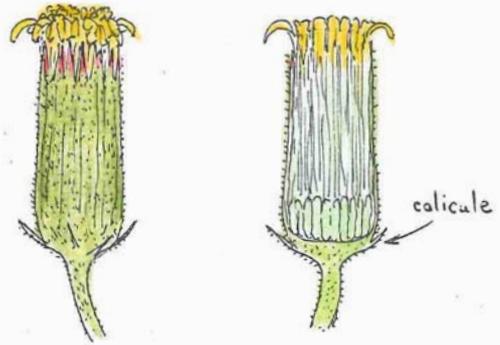
Astéracée

SENECIO OVATUS

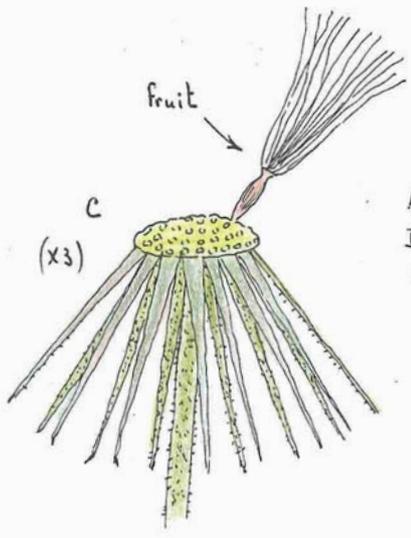
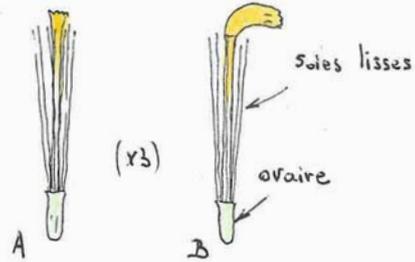


feuille basale vue par-dessous (x1)

plante annuelle de 20-40cm
poilue - glanduleuse



capitule et sa coupe (x3)



A: fleur en tube du centre
B: fleur du tour avec languette
C: capitule défleuri

Astéracée

SENECIO LIVIDUS

Séneçon livide

(dessin: H. David)



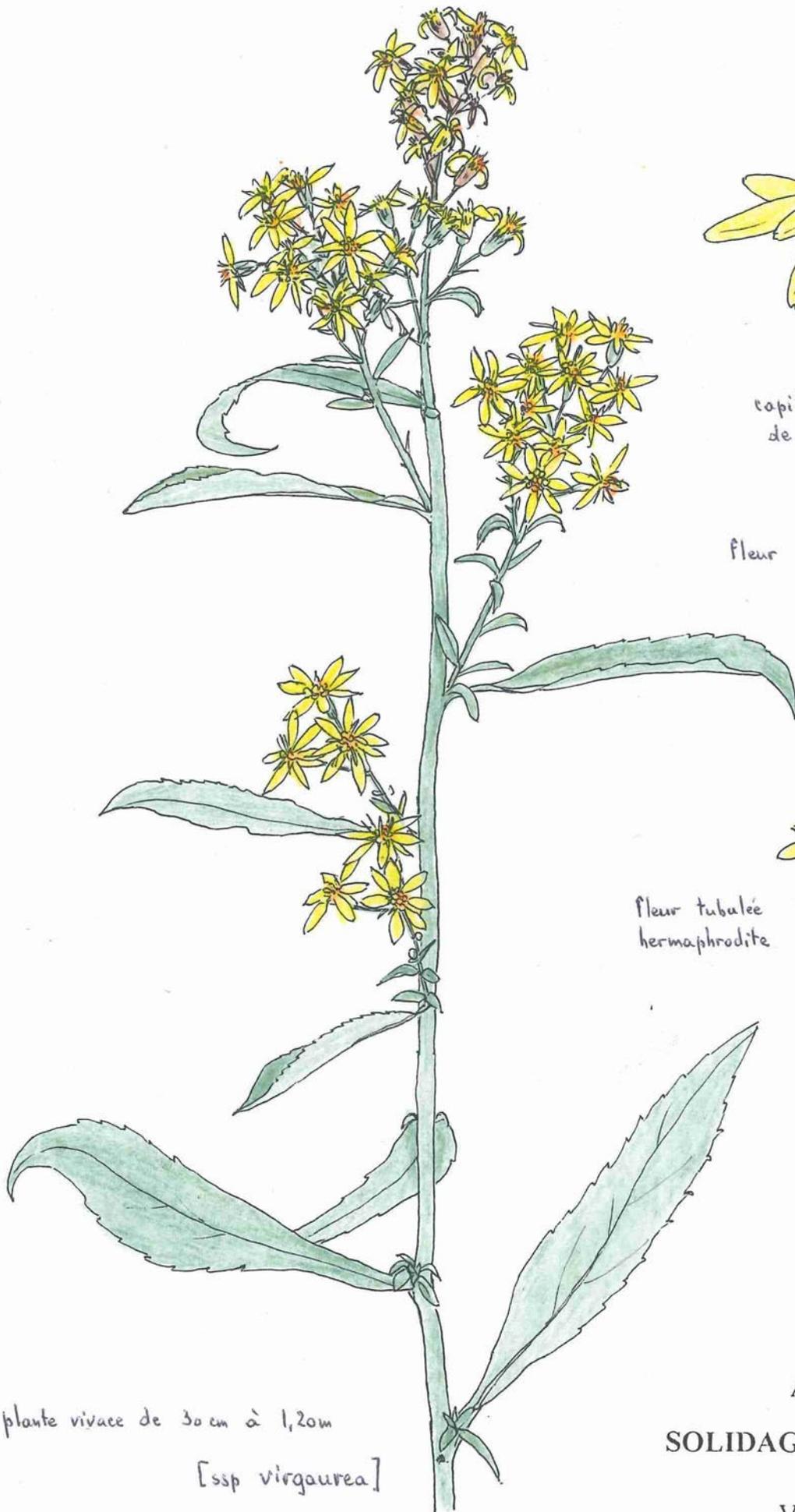
a : un capitule seul (environ 5 fleurs entube et 5 en languette)
 b : une fleur en tube du centre.

plante vivace, vigoureuse, haute jusqu'à 1,5m,
 naturalisée (originaires d'Amérique du Nord).
 bord des rivières.

Astéracée

SOLIDAGO CANADENSIS

Solidage du Canada



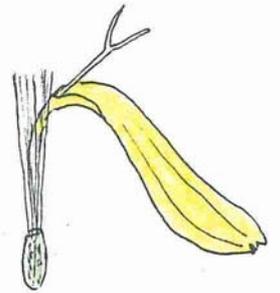
plante vivace de 30 cm à 1,20m
[ssp virgaurea]

(dessin : H. David)

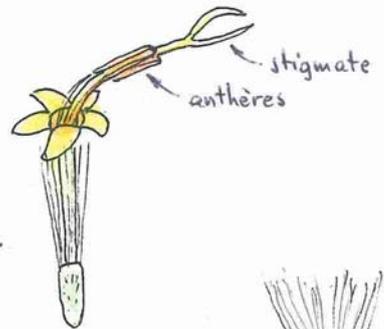


capitule vu
de profil

fleur ligulée
femelle



fleur tubulée
hermaphrodite



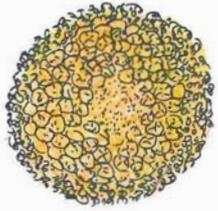
fruit =
achène



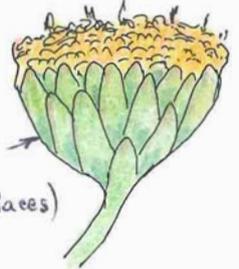
Astéracée

SOLIDAGO VIRGAUREA

Verge d'or

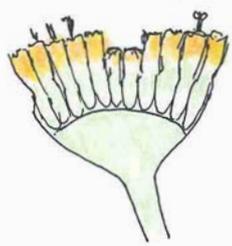


capitule vu par-dessus
toutes les fleurs sont tubuleuses



involucre
(folioles coriaces)

capitule vu de profil



coupe du capitule



fleur isolée

plante très odorante

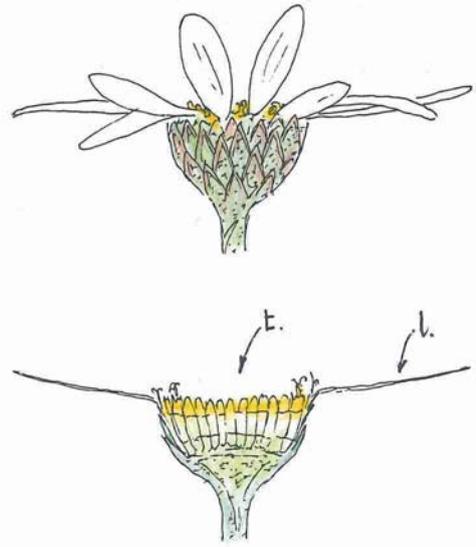
plante vivace
à tige de 80-120 cm

Astéracée

TANACETUM VULGARE

Tanaisie vulgaire

(dessin: H. David)



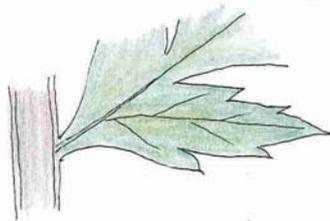
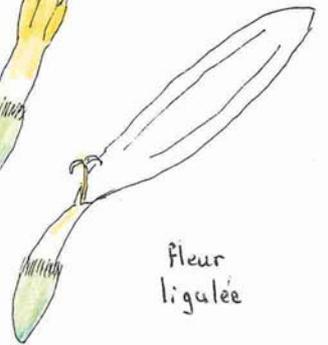
capitule et sa coupe (x3)

il n'y a pas d'écaillés entre les fleurs
 t: fleurs un tube ; l: fleurs ligulées

fleur tubulée



fleur ligulée



lobe d'une foliole (x3)
 dents mucronées

feuilles inférieures pétiolées

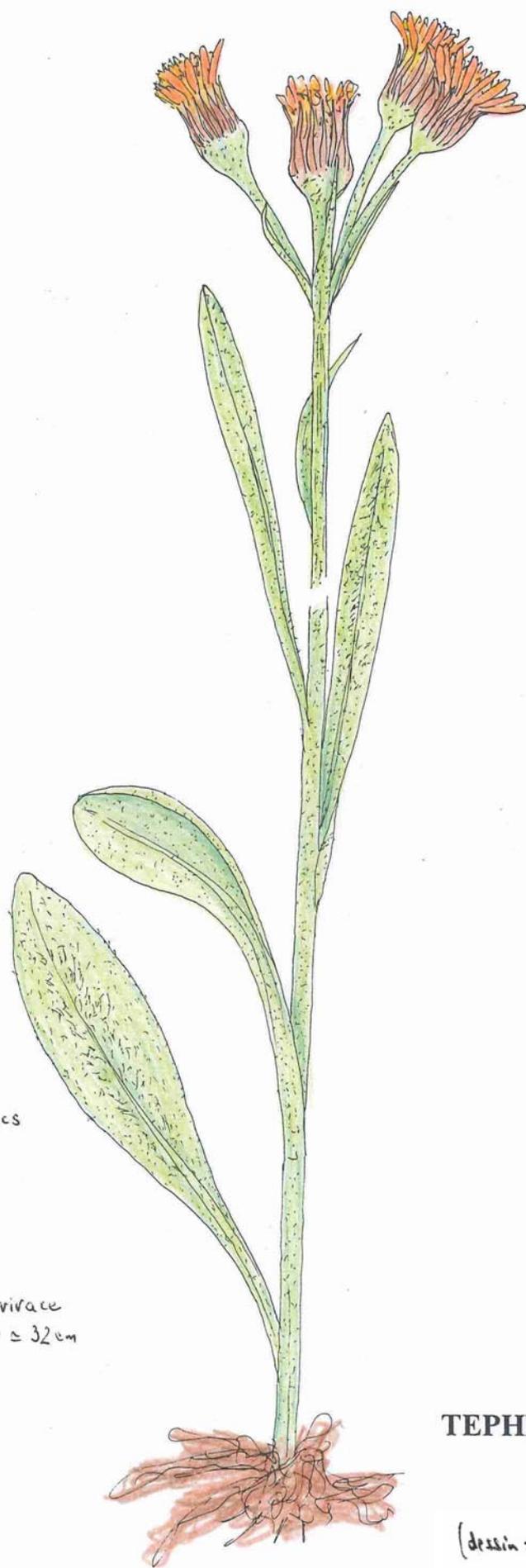
hauteur \approx 60 cm

Astéracée

TANACETUM CORYMBOSUM

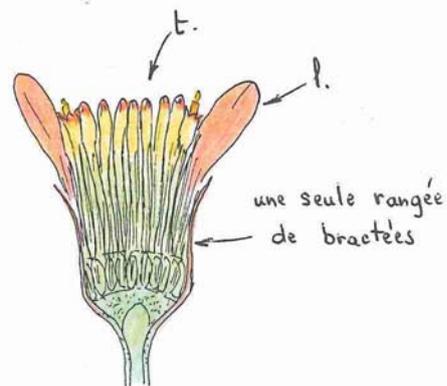
(dessin: H. David)

Leucanthème en corymbe

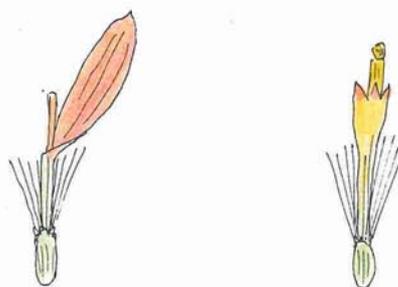


poils blancs

plante vivace
hauteur \approx 32 cm



coupe du capitule (x2)
un rang de fleurs ligulées (l.)
fleurs en tube (t.) au centre



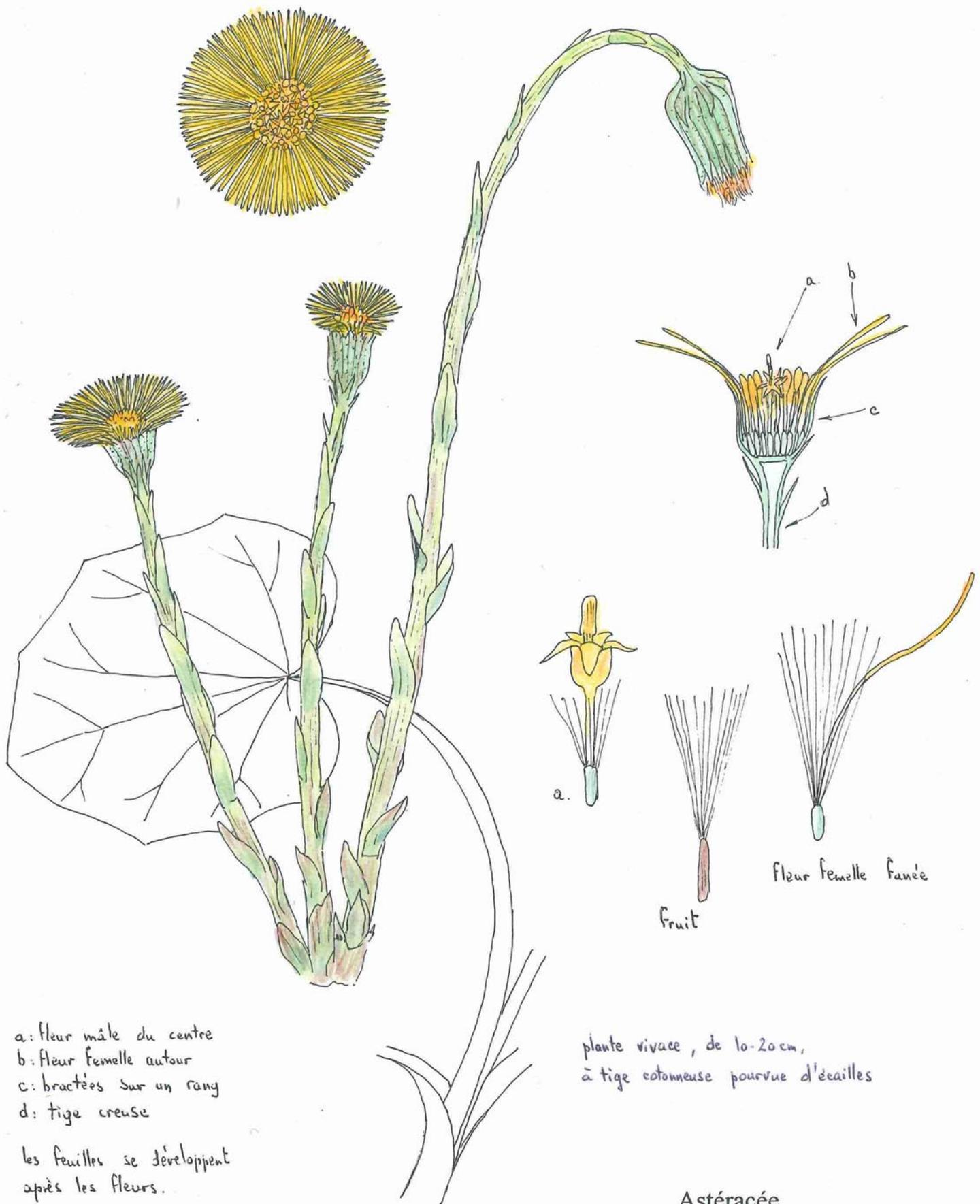
fleur ligulée et fleur en tube (x3)

Astéracée

TEPHROSERIS INTEGRIFOLIA ssp capitata

Séneçon orangé

(dessin: H. David)



a: fleur mâle du centre
 b: fleur femelle autour
 c: bractées sur un rang
 d: tige creuse

les feuilles se développent
 après les fleurs.

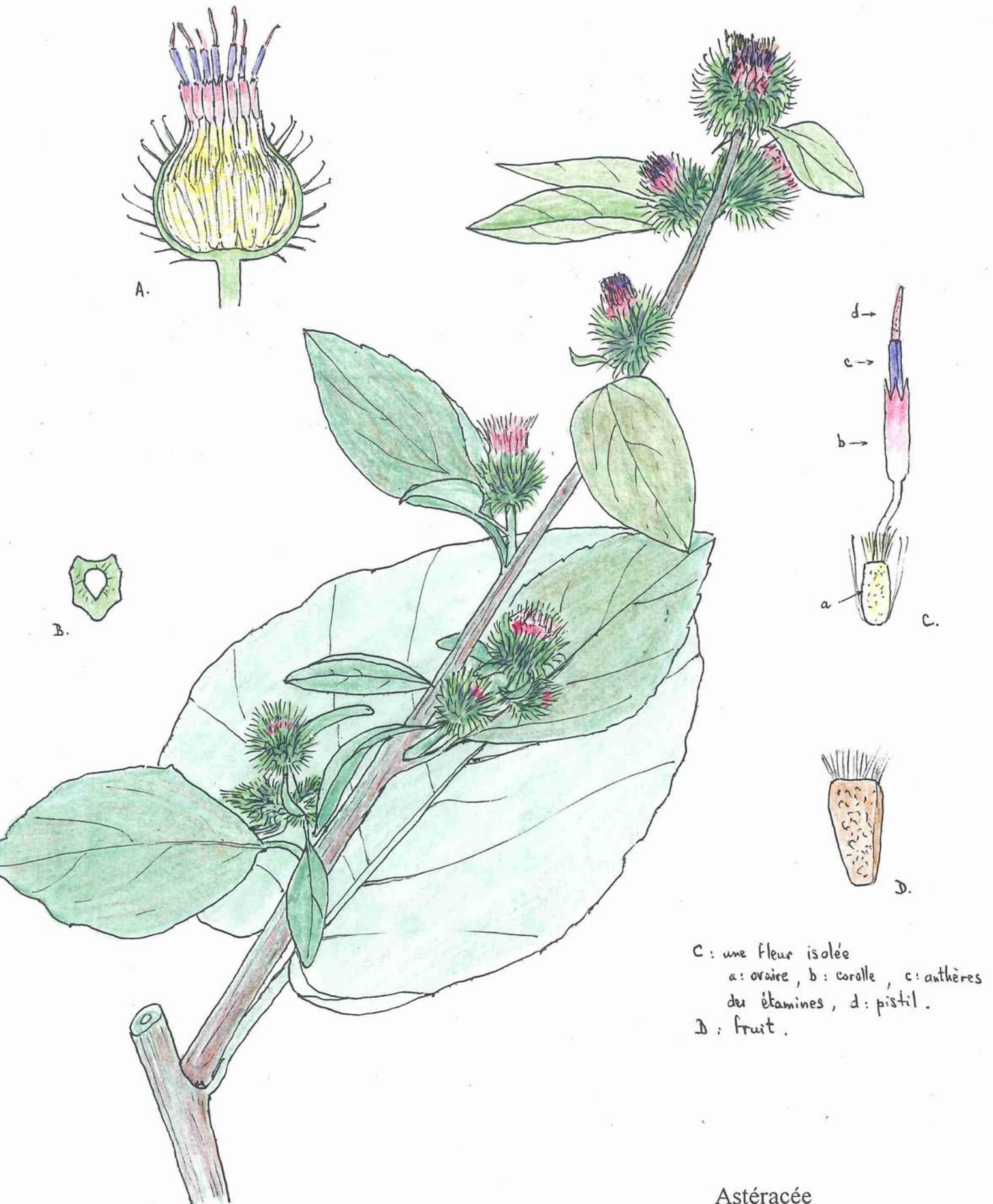
lieux frais

plante vivace, de 10-20 cm,
 à tige cotonneuse pourvue d'écaillés

Astéracée

TUSSILAGO FARFARA

Pas d'âne



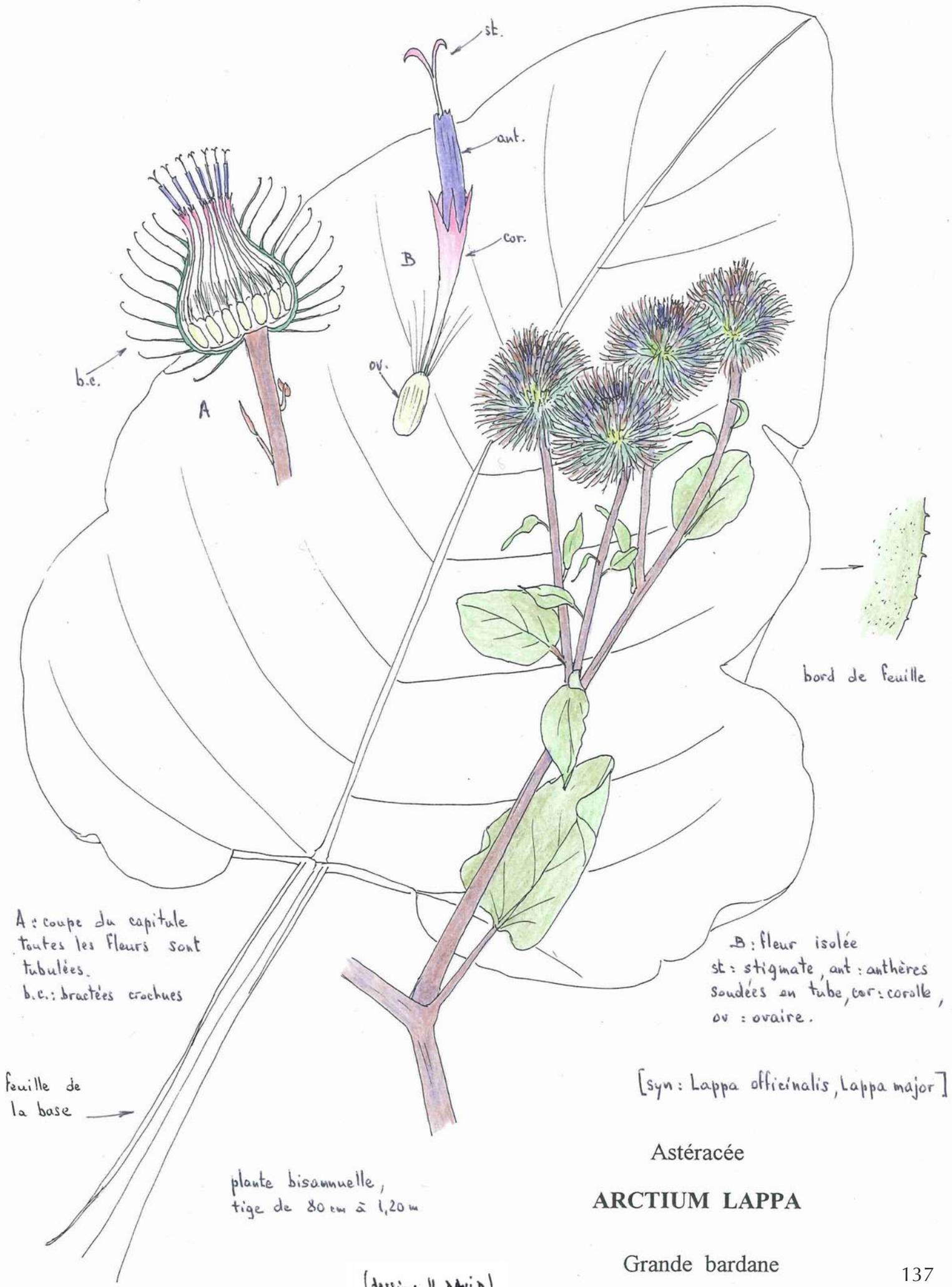
A: coupe du capitule (poils entre les fleurs).
 D: coupe du pétiole d'une feuille basale

C: une fleur isolée
 a: ovaire, b: corolle, c: anthères
 des étamines, d: pistil.
 D: fruit.

Astéracée

ARCTIUM MINUS

Bardane commune



A : coupe du capitule
toutes les fleurs sont
tubulées.
b.c. : bractées crochues

B : fleur isolée
st : stigmate, ant : anthères
soudées en tube, cor : corolle,
ov : ovaire.

feuille de
la base →

plante bisannuelle,
tige de 80 cm à 1,20 m

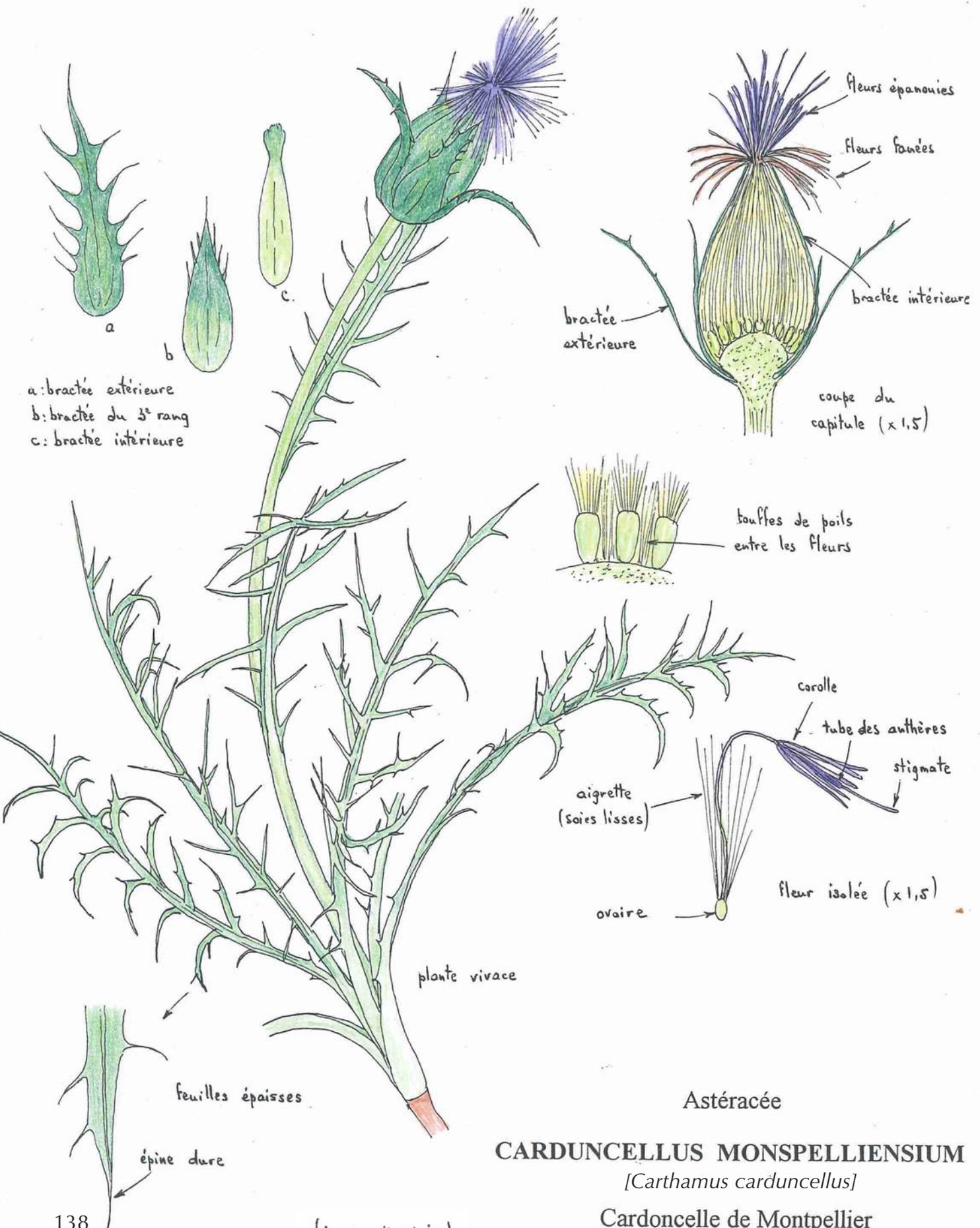
[syn : *Lappa officinalis*, *Lappa major*]

Astéracée

ARCTIUM LAPPA

Grande bardane

(dessin : H. David)



a: bractée extérieure
 b: bractée du 3^e rang
 c: bractée intérieure

fleurs épanouies
 fleurs fanées
 bractée intérieure
 bractée extérieure
 coupe du capitule (x 1,5)

bouffes de poils entre les fleurs

carolle
 tube des anthères
 stigmate
 aigrette (soies lisses)
 ovaire
 fleur isolée (x 1,5)

plante vivace

feuilles épaisses

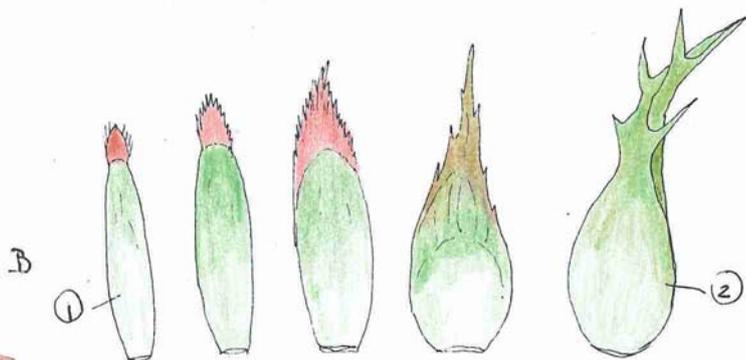
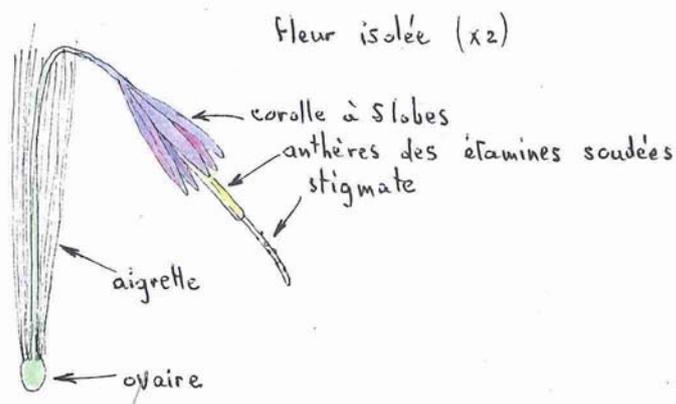
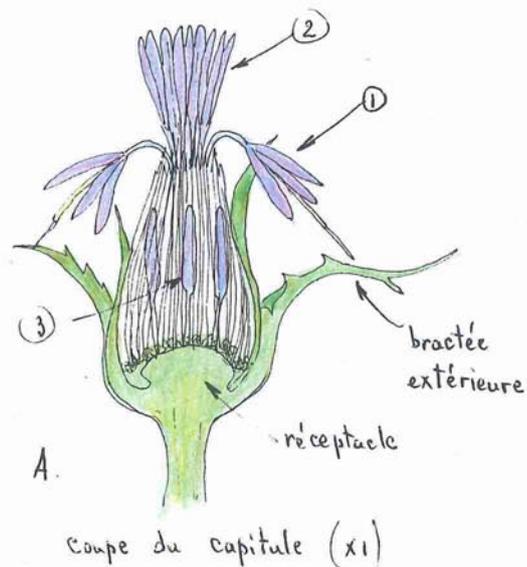
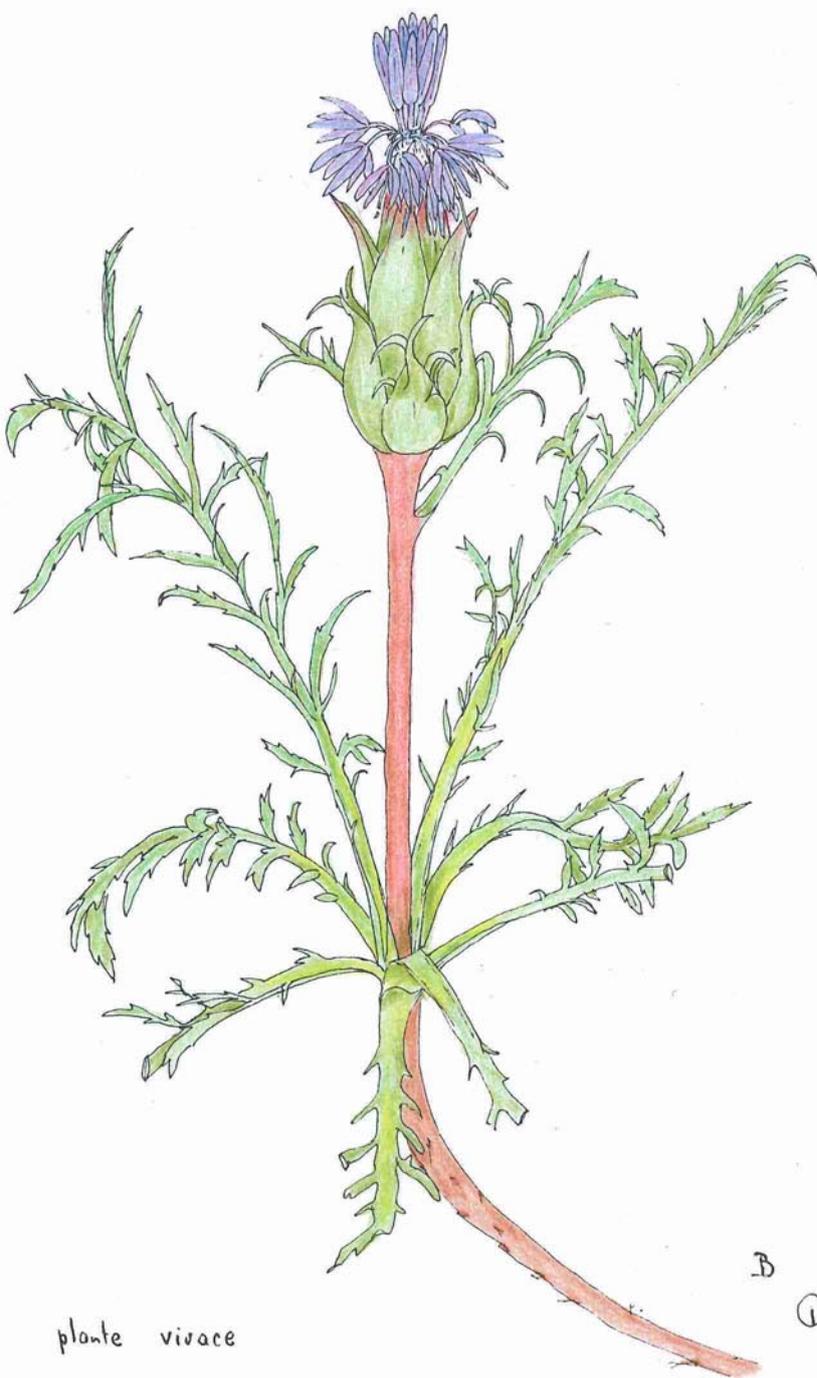
épine dure

Astéracée

CARDUNCELLUS MONSPELLIENSIMUM

[*Carthamus carduncellus*]

Cardoncelle de Montpellier



- A. ① 1^{ère} série de fleurs bien développées, pendantes.
 ② 2^{ème} " " , en boutons, dressés.
 ③ 3^{ème} " " non développées
 (la floraison de chaque série ne dure qu'un jour)

- B. ①: bractée intérieure ; ②: bractée extérieure
 (environ 20 bractées sur plusieurs rangs)

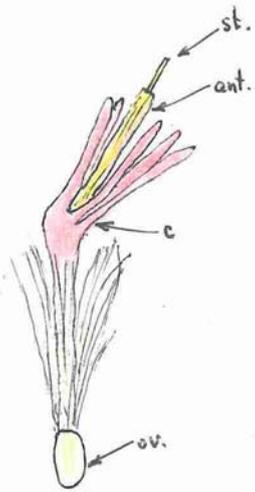
(dessin: H. David)

Astéracée

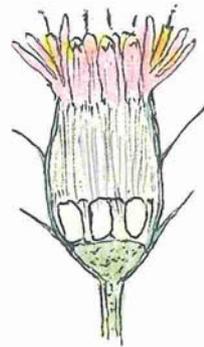
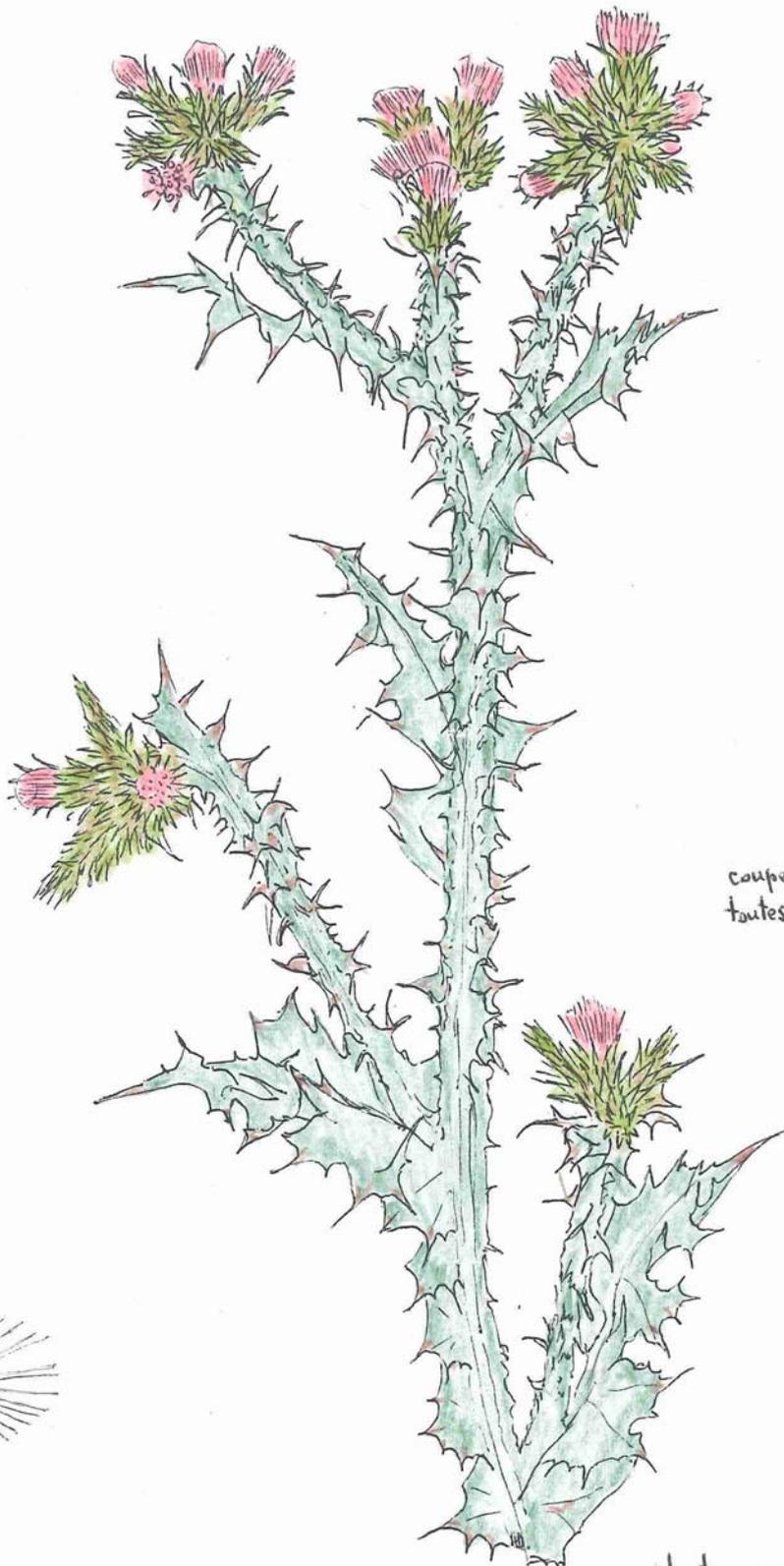
CARDUNCELLUS MITISSIMUS

[*Carthamus mitissimus*]

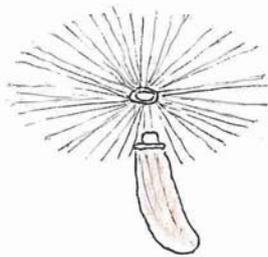
Cardoncelle molle



fleur isolée
 ov : ovaire
 c : corolle à 5 lobes
 ant : anthères soudées
 st : stigmate



coupe du capitule :
 toutes les fleurs sont tubulées



fruit lisse
 poils lisses, fixés sur un anneau.

plante annuelle ou bisannuelle

Astéracée

CARDUUS TENUIFLORUS

Chardon à petites fleurs

(dessin : H. David)



plante bisannuelle
à tige de 50cm à 1m.

a : soies entre les fleurs
b : fruit avec soies lisses.

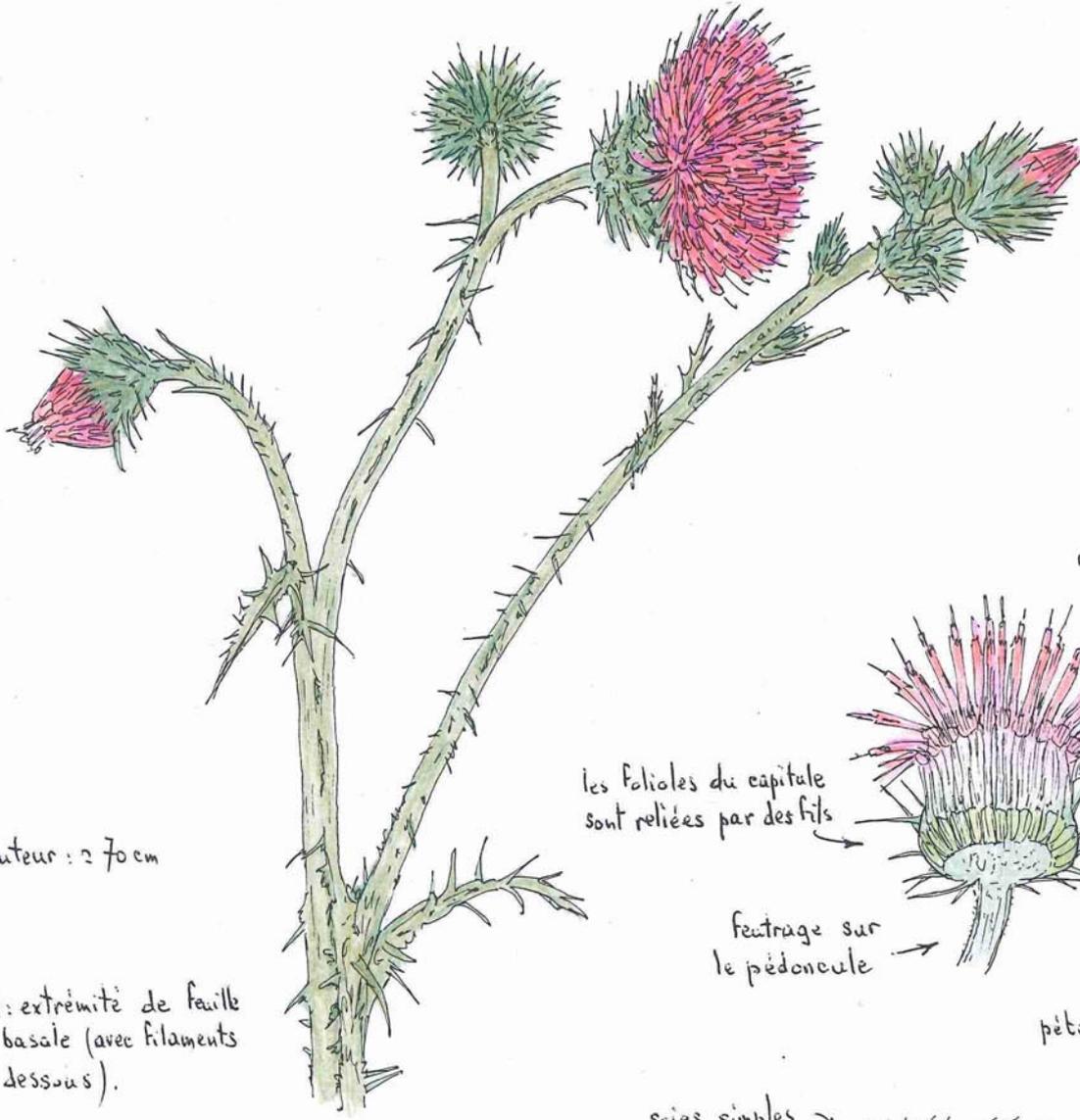
A : coupe du capitule
toutes les fleurs sont tubulées.

Astéracée

CARDIUS NUTANS

Chardon penché

(dessin : H. David)



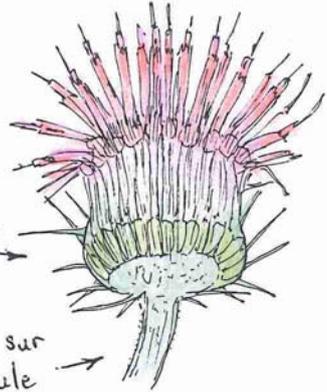
hauteur : 270 cm

A: extrémité de feuille basale (avec filaments dessous).

coupe du capitule (x1)

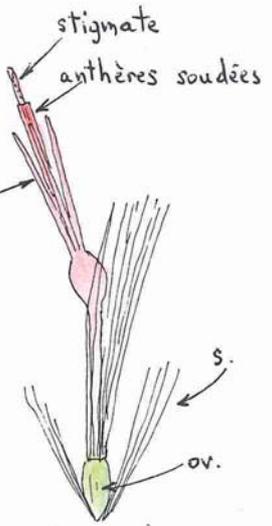
les folioles du capitule sont reliées par des fils

feutrage sur le pédoncule

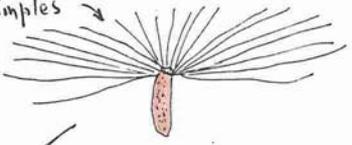


stigmate
anthères soudées

pétales

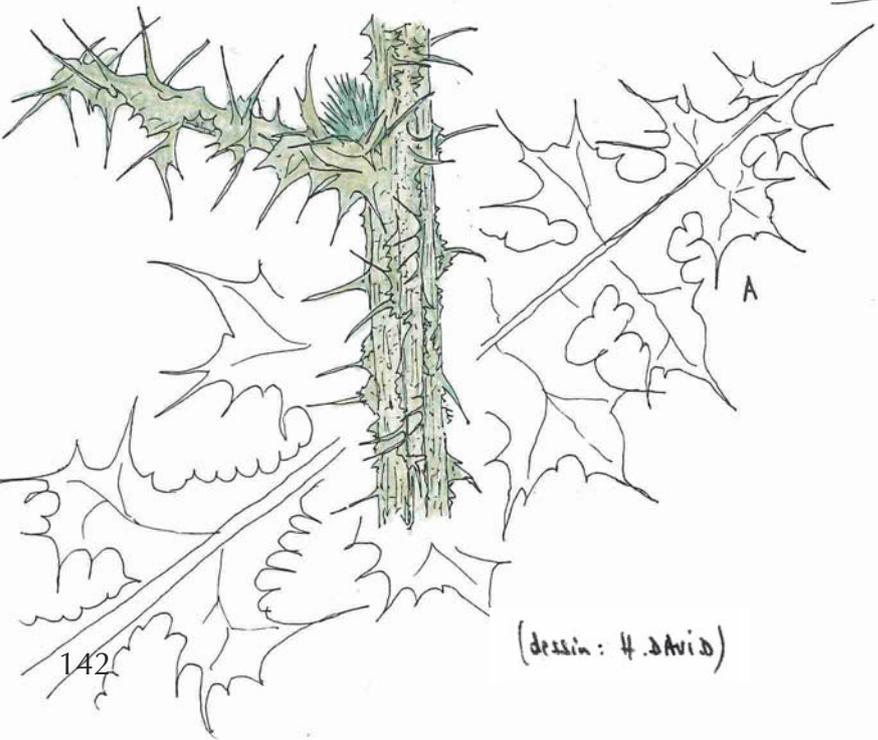


soies simples



fruit (x2)

flour isolée (x2)
s: soies entre les fleurs
ov: ovaire

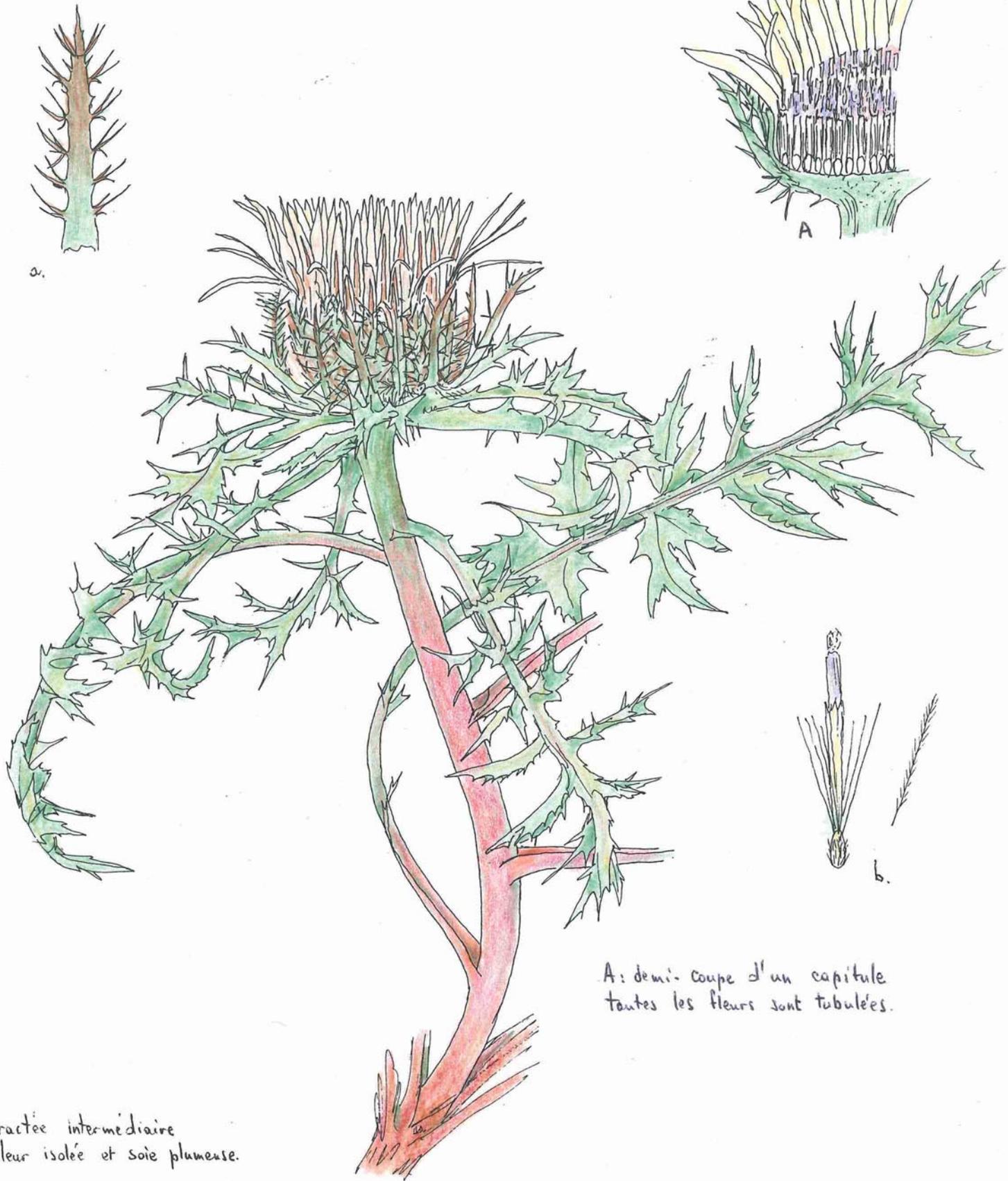


Astéracée

CARDUUS LITIGIOSUS

Chardon de la Ste Baume

(dessin: H. David)



a. bractée intermédiaire
 b. fleur isolée et soie plumée.

A: demi-coupe d'un capitule
 toutes les fleurs sont tubulées.

plante pluriannuelle à tige allongée
 jusqu'à 30 cm pour cette sous-espèce

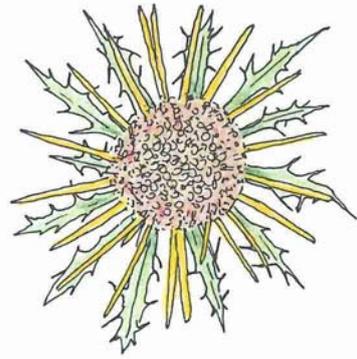
Astéracée

CARLINA ACAULIS

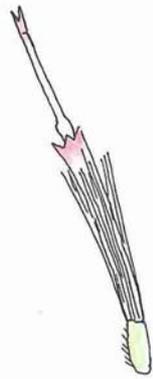
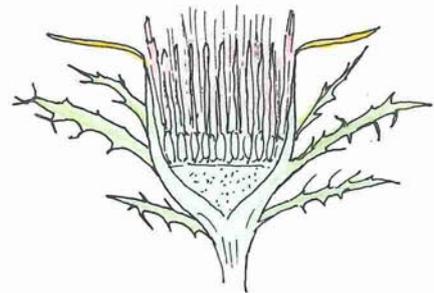
(ssp caulescens)

Carlina à tige courte

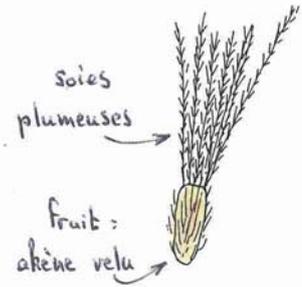
(dessin: H. David)



capitule vu par-dessus et en coupe
toutes les fleurs sont tubuleuses



fleur isolée



soies
plumées

fruit :
achène velu

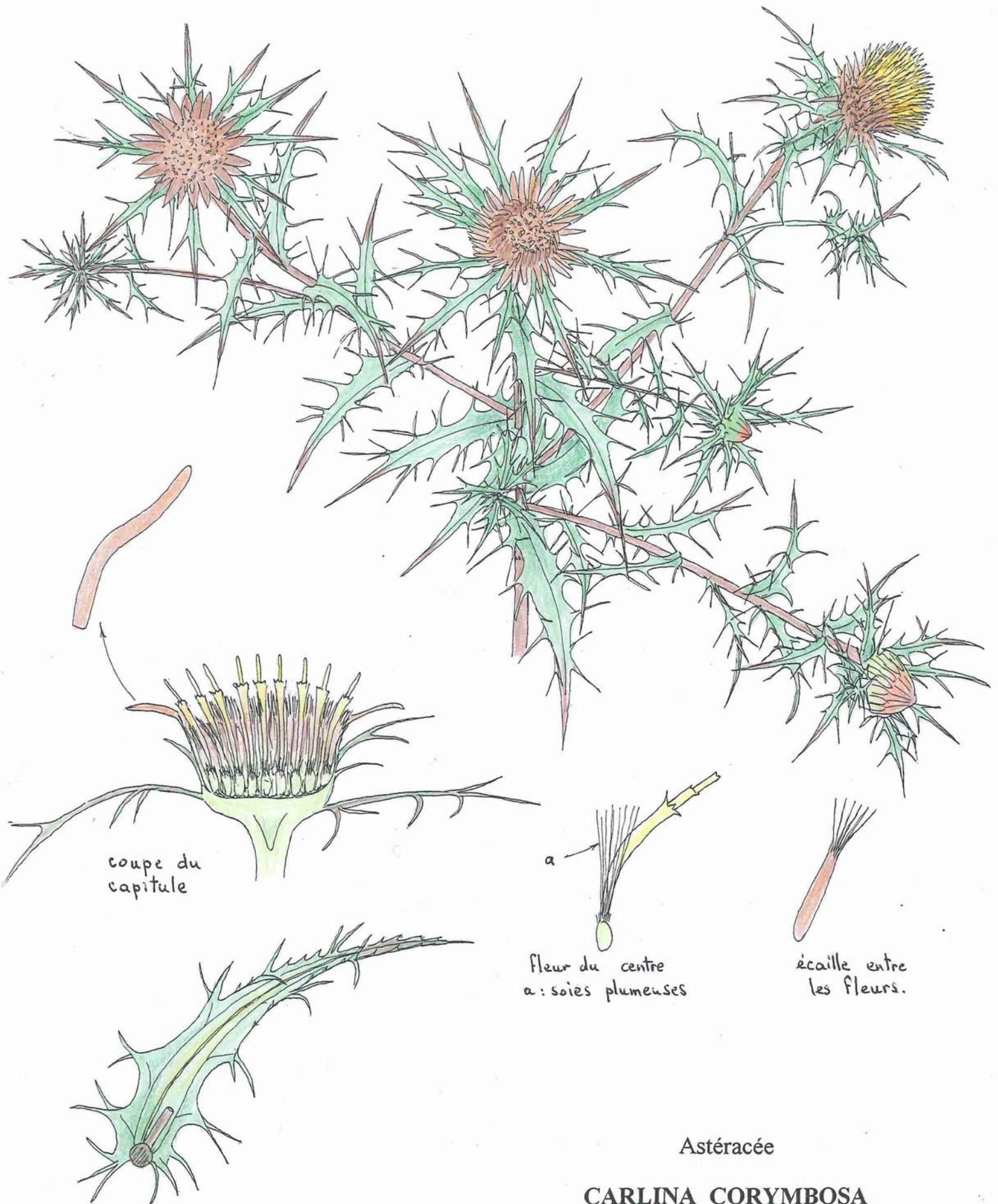
plante bisannuelle, de 20-50 cm

lieux incultes, secs, pauvres

Astéracée

CARLINA VULGARIS

Carlina commune



(dessin: H. David)

Carline en corymbe



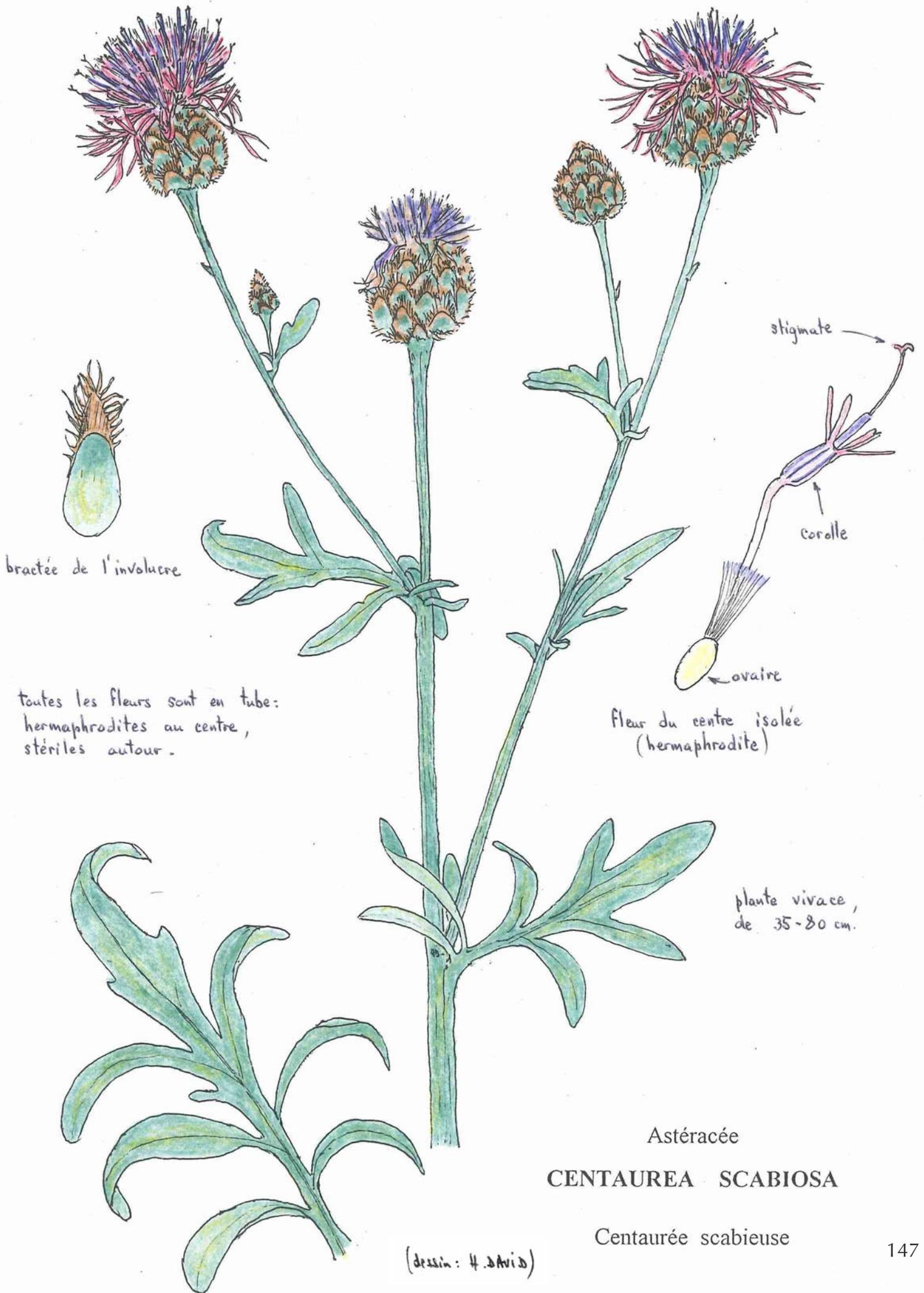
plante vivace de 30-60 cm
près, lieux frais dans toute la France.

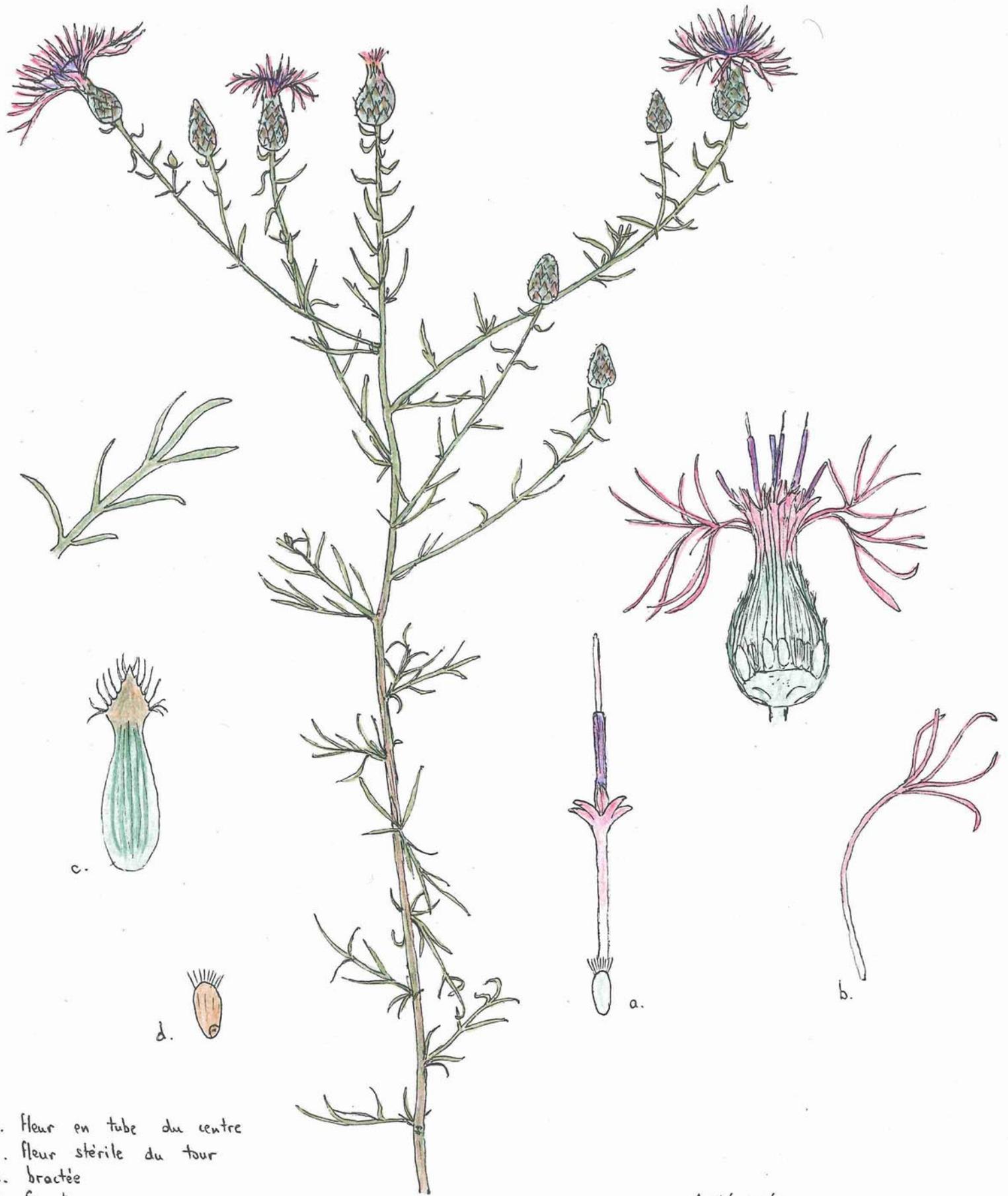
- a. bractée de l'involucre
- b. coupe du capitule
- c. fleur hermaphrodite du centre
- d. fleur stérile du pourtour.

Astéracée

CENTAUREA JACEA

Centaurée jacée





a. fleur en tube du centre
 b. fleur stérile du tour
 c. bractée
 d. fruit
 hauteur de la plante = 1m.

Astéracée

CENTAUREA PANICULATA

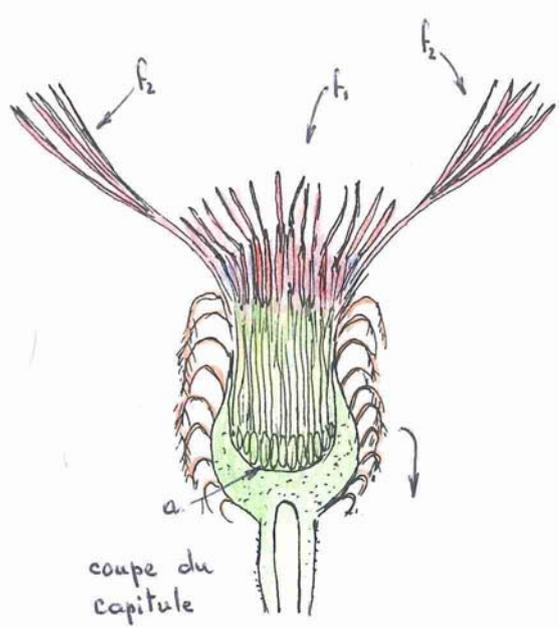
Centaurée en panicule



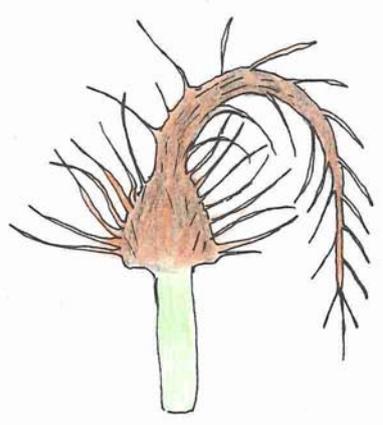
toutes les fleurs sont tubuleuses,
hermaphrodites au centre (f₁),
stériles autour (f₂).

a: réceptacle poilu
entre les fleurs

prairies des hautes montagnes.



coupe du
capitule



bractée de
l'involucre

plante vivace, à souche ligneuse,
tige de 15 à 40 cm.

Astéracée

CENTAUREA UNIFLORA

Centaurée à un capitule

(dessin: H. David)



bractée moyenne du capitule

feuille (x1,5)

capitule vu par-dessus (x1,5)

les deux sortes de fleurs du capitule :

a: fleur du centre, fertile.

b: fleur du pourtour, stérile

cor: corolle à 5 lobes, t.a: tube des anthères, st: stigmate, ov: ovaire, p: poils entre les fleurs.

achène isolé

feuilles poilues sur les 2 faces

Astéracée

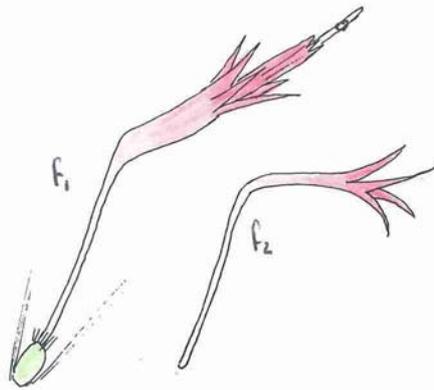
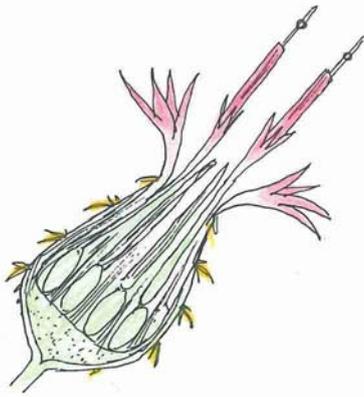
CENTAUREA UNIFLORA ssp *nervosa*

[*C. nervosa*]

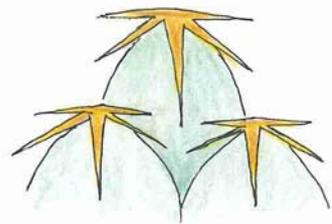
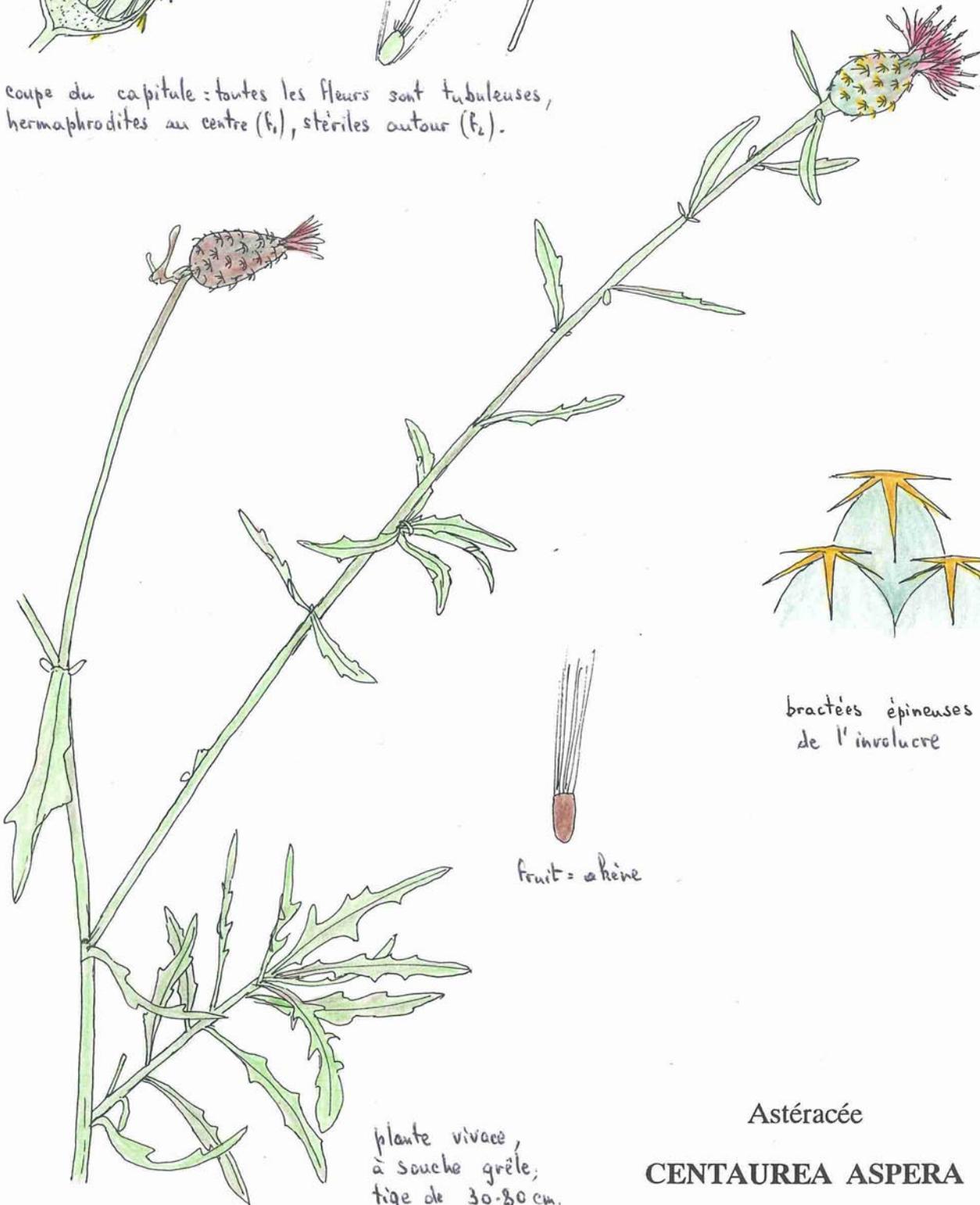
Centaurée à un capitule

(dessin: H. David)

tige creuse



coupe du capitule : toutes les fleurs sont tubuleuses, hermaphrodites au centre (f₁), stériles autour (f₂).



bractées épineuses de l'involucre



fruit = achène

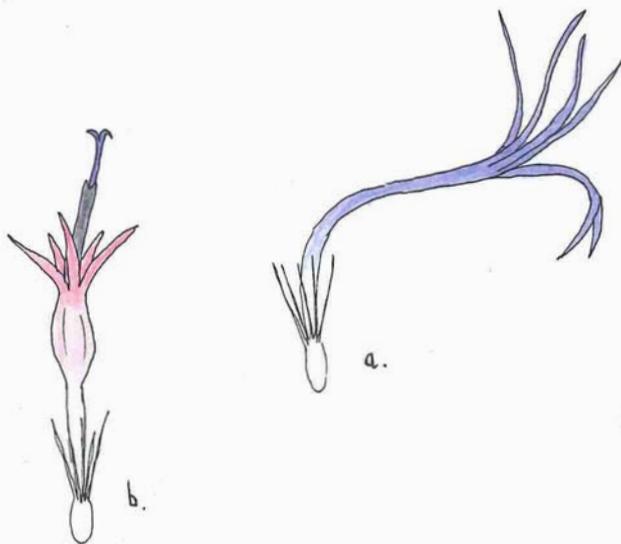
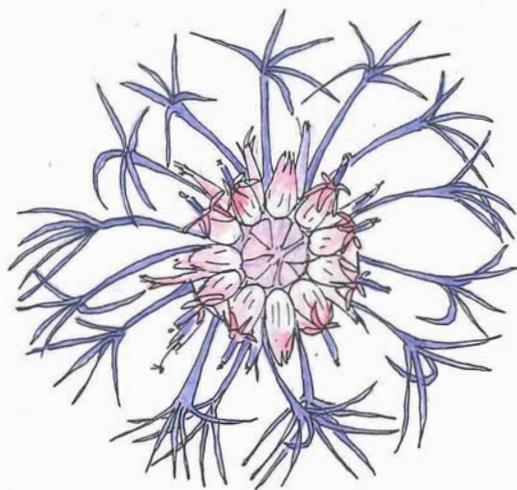
plante vivace, à souche grêle, tige de 30-80 cm.

Astéracée

CENTAUREA ASPERA

Centaurée rude

(dessin : H. David)



plante vivace à souche épaisse, stolonifère,
haute de 20-40 cm.
rochers, prés, bois des montagnes.

- a. fleur du tour
- b. fleur du centre
- c. bractée

Astéracée

CENTAUREA MONTANA

[*Cyanus montanus*]

Grand bleuets

(dessin: H. David)



A: capitule fleuri
 B: fleur isolée
 C: épine du capitule

coupe du
 capitule défleuri

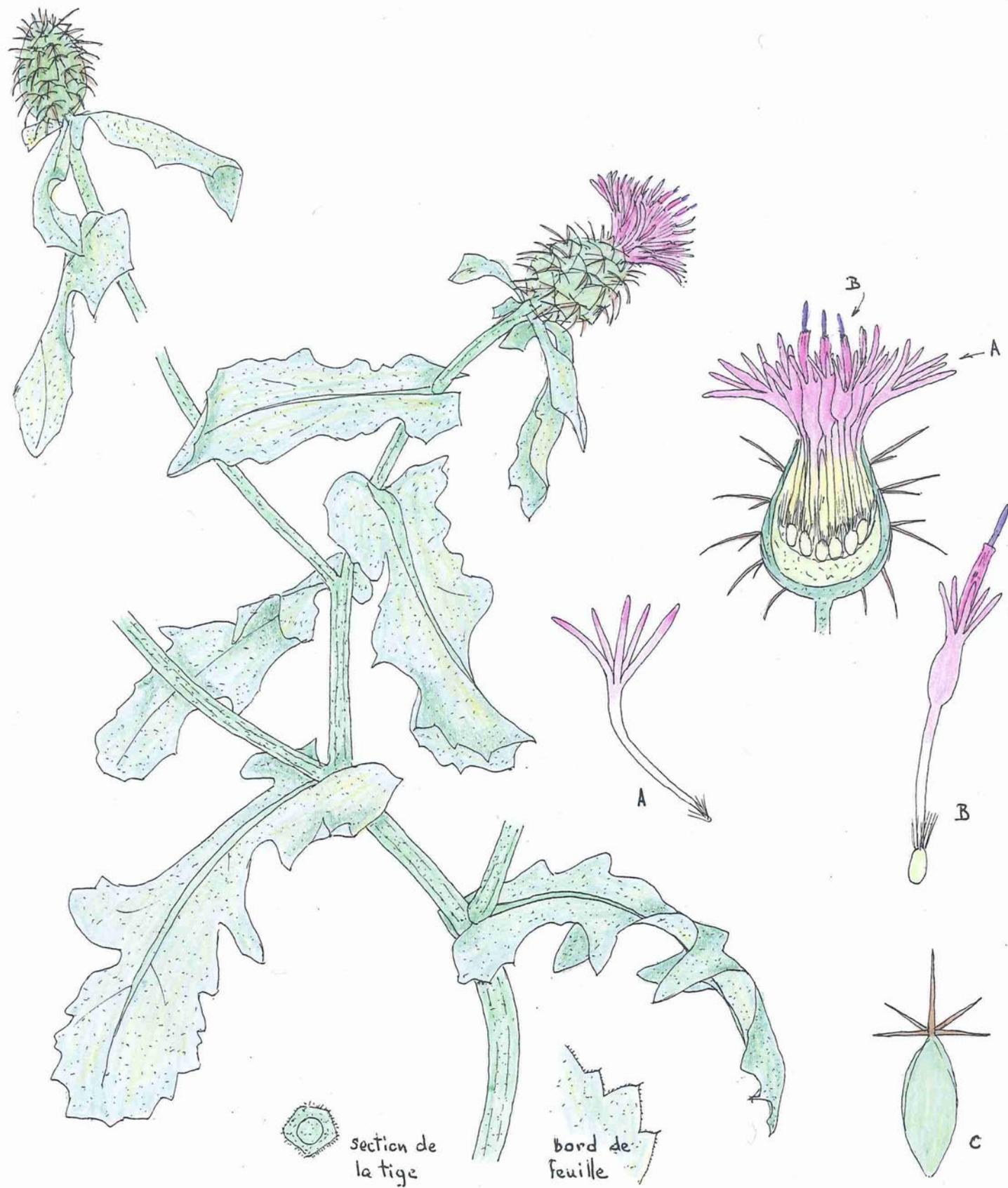
feuille de
 la base

Astéracée

CENTAUREA CALCITRAPA

(dessin: H. David)

Centauree chausse - trape



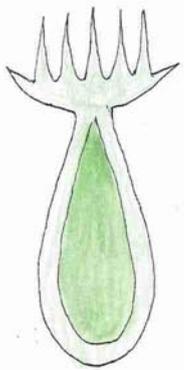
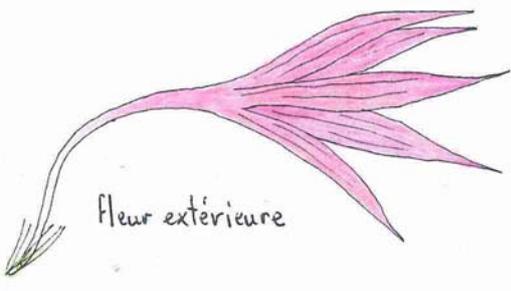
- A: fleur stérile du tour
- B: fleur fertile du centre
- C: bractée du capitule
(longueur de la grande épine ≈ 7 mm)

Astéracée
CENTAUREA SPHAEROCEPHALA

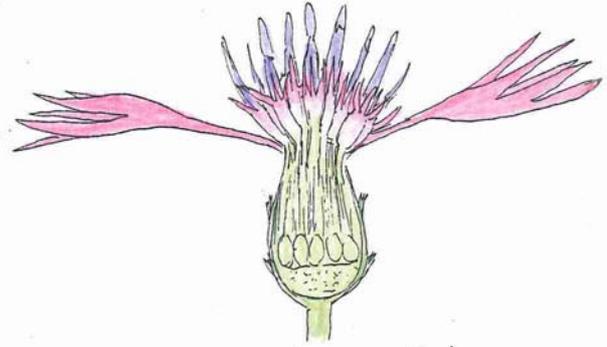
Fleur du centre



Fleur extérieure



A



coupe du capitule

A: bractée du capitule (x5)



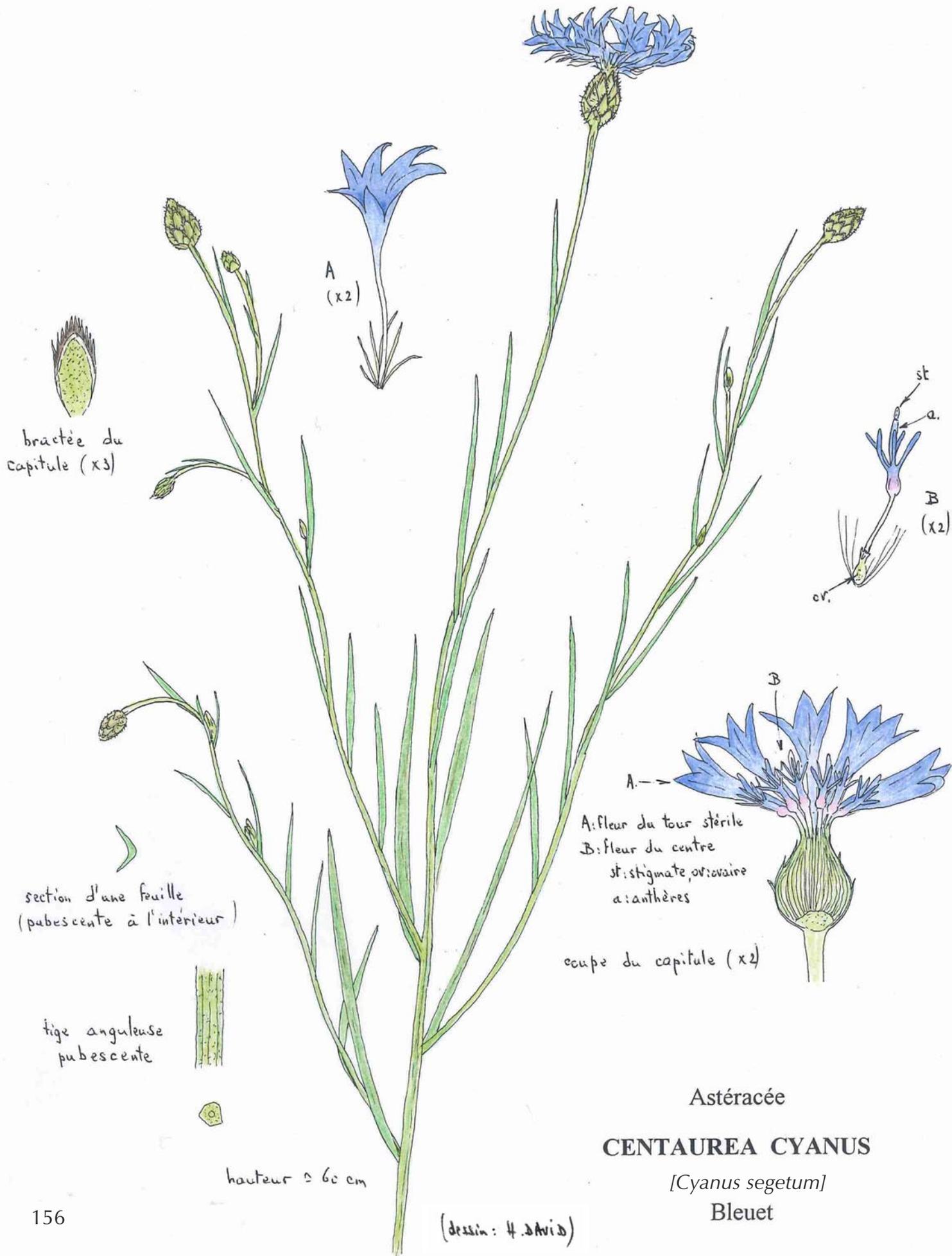
feuille basale

Astéracée

CENTAUREA NAPIFOLIA

Centaurée à feuilles de navet

(dessin: H. David)



bractée du capitule (x3)

A (x2)

B (x2)

section d'une feuille (pubescente à l'intérieur)

A: fleur du tour stérile
 B: fleur du centre
 st: stigmate, ovaire
 a: anthères

coupe du capitule (x2)

tige anguleuse pubescente

hauteur ≈ 60 cm

(dessin: H. David)

Astéracée

CENTAUREA CYANUS

[*Cyanus segetum*]

Bleuet



fleur isolée



fruit = achène à soies plumbeuses



flours toutes tubuleuses capitales unisexués

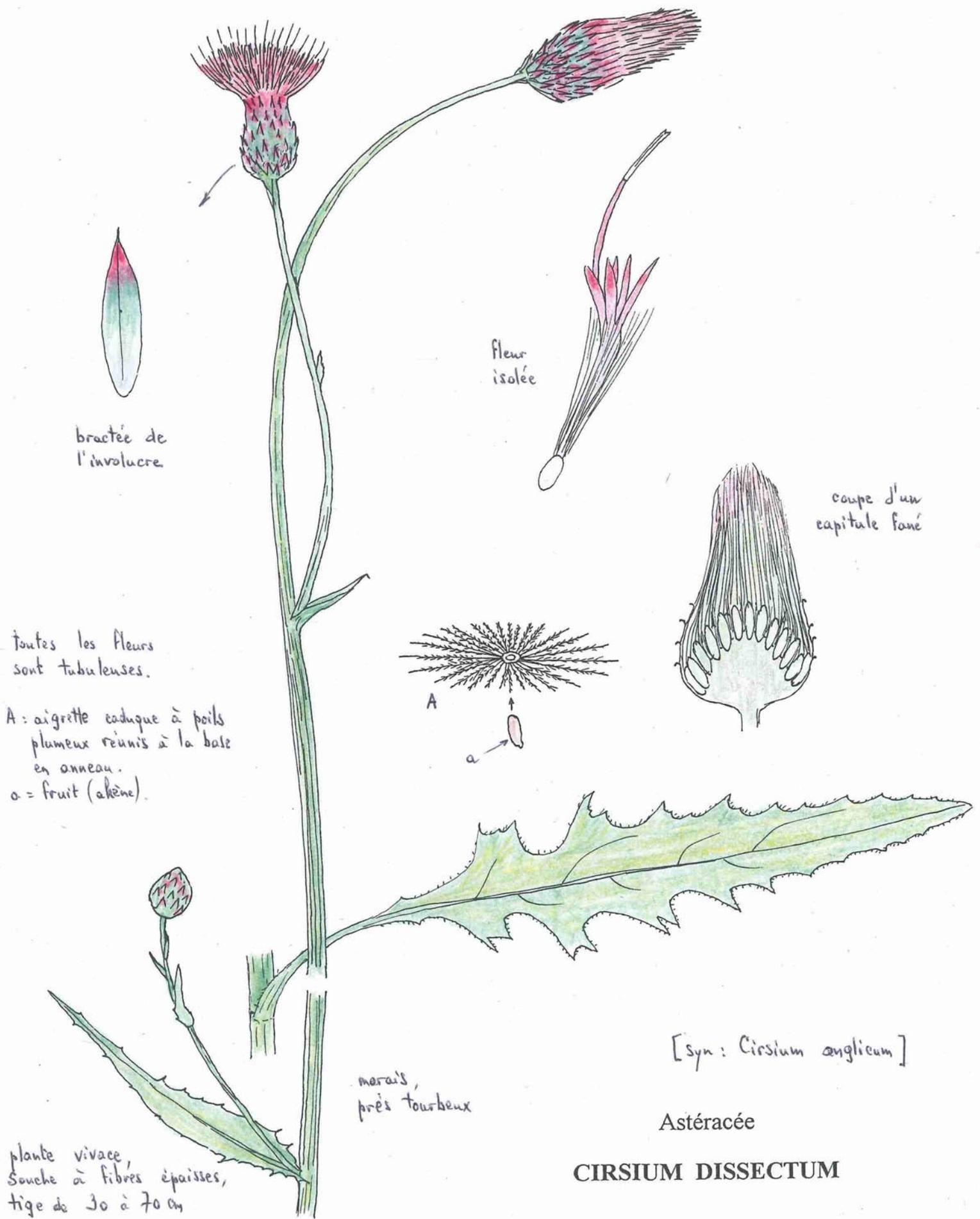
plante vivace, de 50 cm à 1m.

Astéracée

CIRSIIUM ARVENSE

Chardon des champs

(dessin : H. David)



bractée de l'involucre

fleur isolée

coupe d'un capitule foné

toutes les fleurs sont tubuleuses.

A : aigrette caduque à poils plumeux réunis à la base en anneau.
a = fruit (akène).

marais, près tourbeux

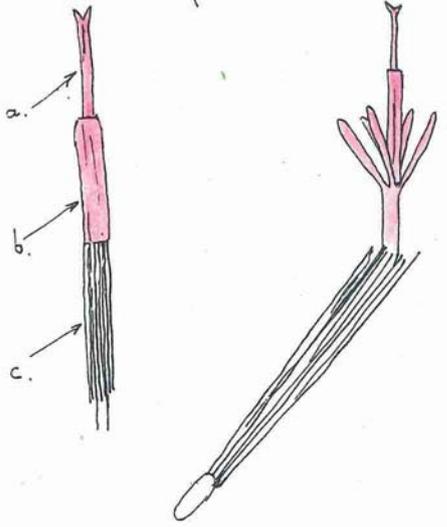
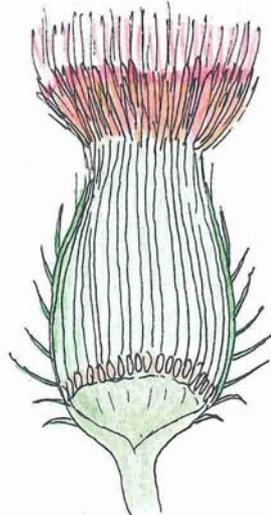
[syn : *Cirsium anglicum*]

Astéracée

CIRSIUM DISSECTUM

Cirse d'Angleterre

plante vivace, souche à fibres épaisses, tige de 30 à 70 cm



a: stigmate bilobé
 b: tube formé par les anthères
 c: filets libres

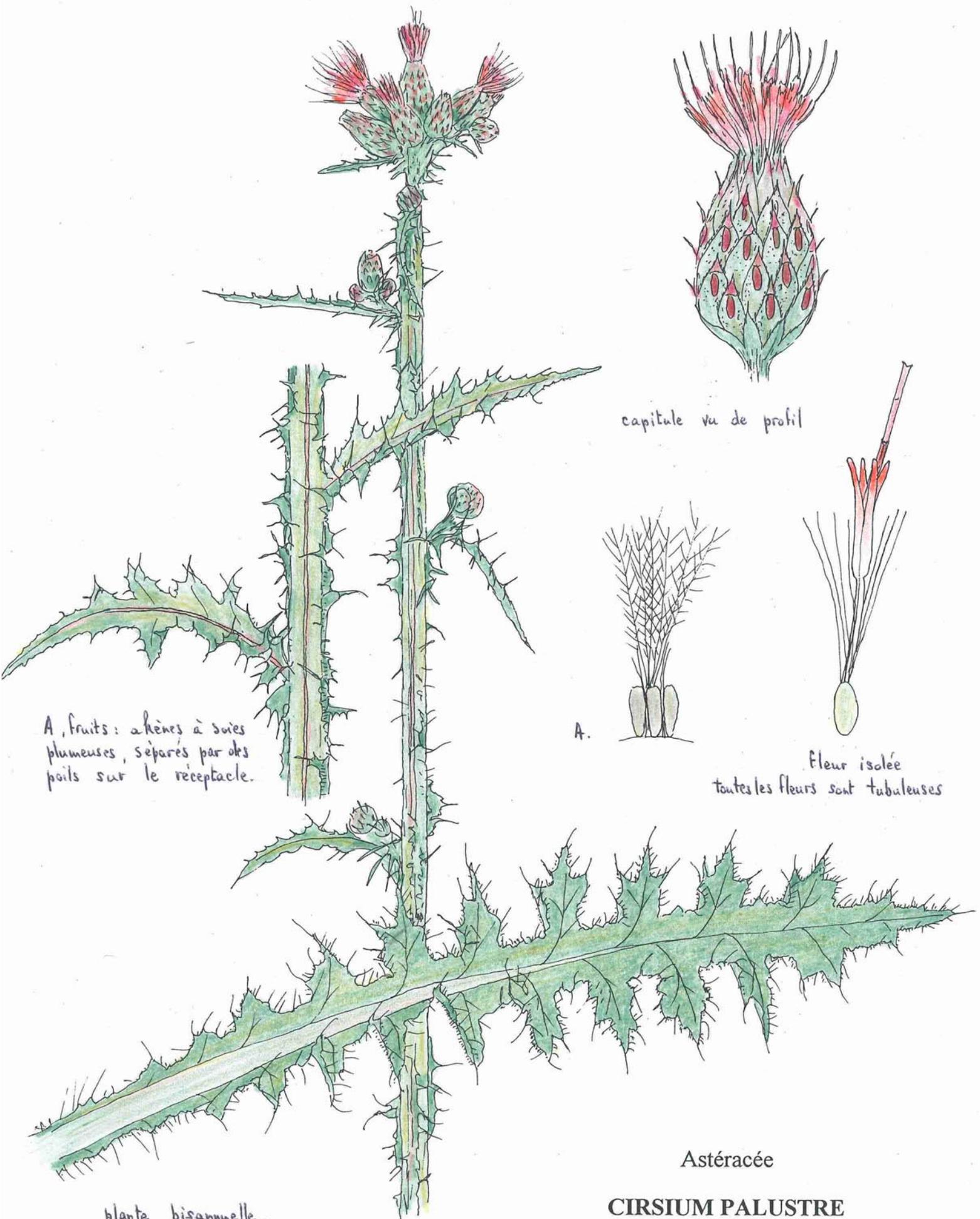
très petites épines sur le dessus
 de la feuille, feutrage dessous.

Astéracée

CIRSIUM VULGARE

Cirse lancéolé

(dessin: H. David)



A, fruits: achenes à soies plumeuses, séparés par des poils sur le réceptacle.

capitule vu de profil

A.

Fleur isolée
toutes les fleurs sont tubuleuses

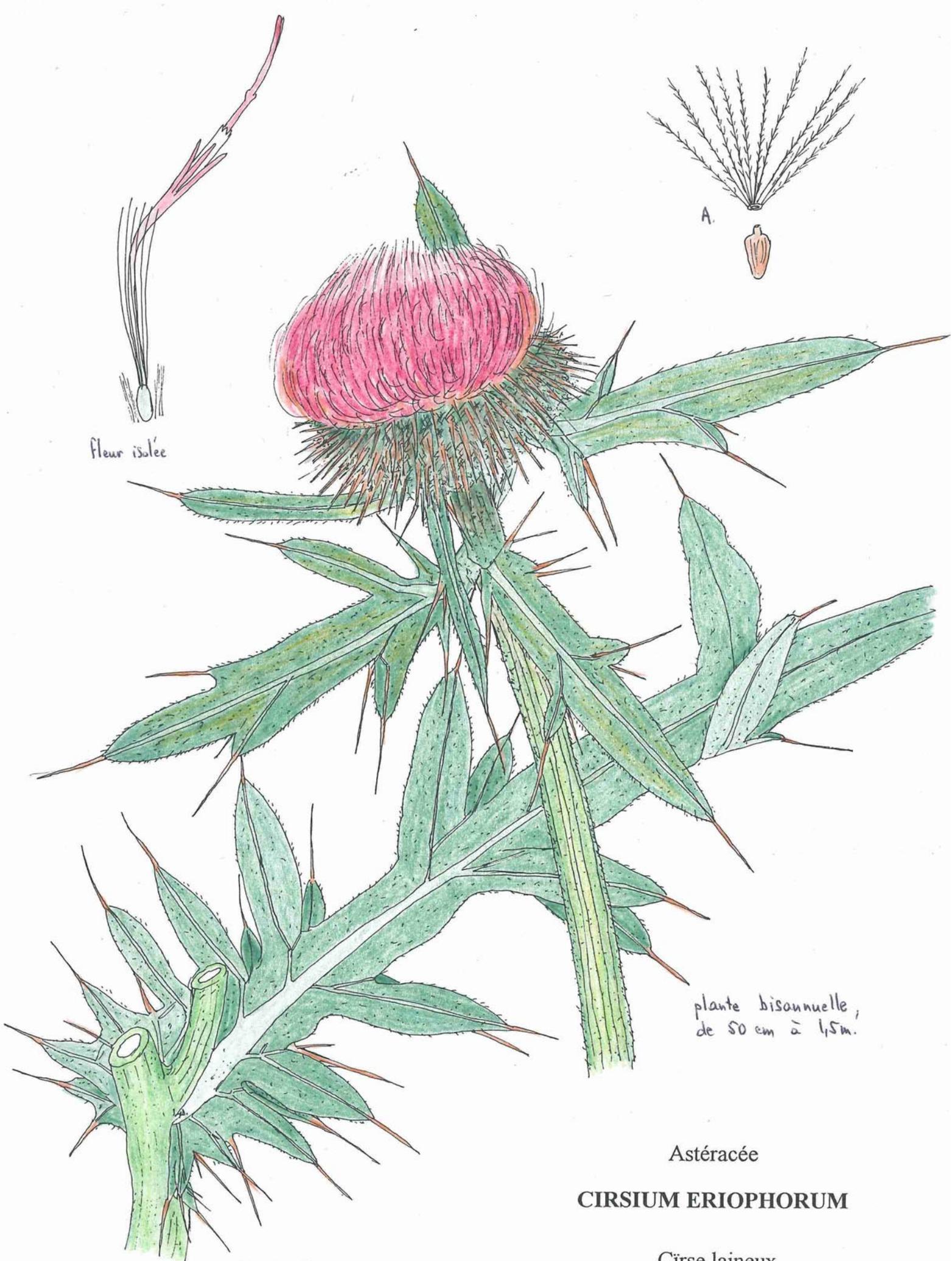
plante bisannuelle,
de 50 cm à 1m.

Astéracée

CIRSIUM PALUSTRE

Cirse des marais

(dessin: H. David)



fleur isolée

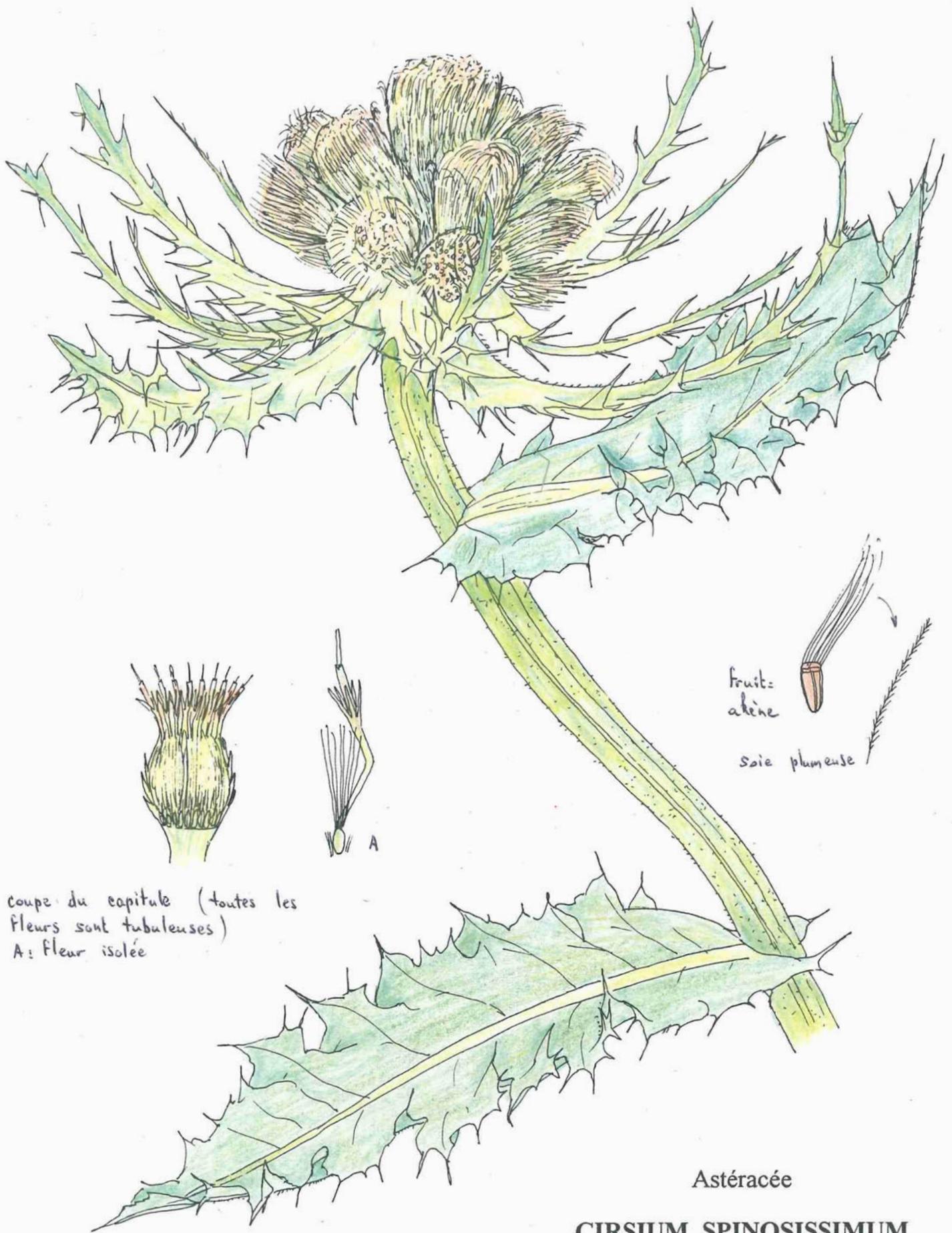
plante bisannuelle,
de 50 cm à 1,5m.

Astéracée

CIRSIUM ERIOPHORUM

Cirse laineux

A: fruit, akène à
caduques, réunies en anneaux (dessin: H. David)



coupe du capitule (toutes les
fleurs sont tubuleuses)
A: fleur isolée

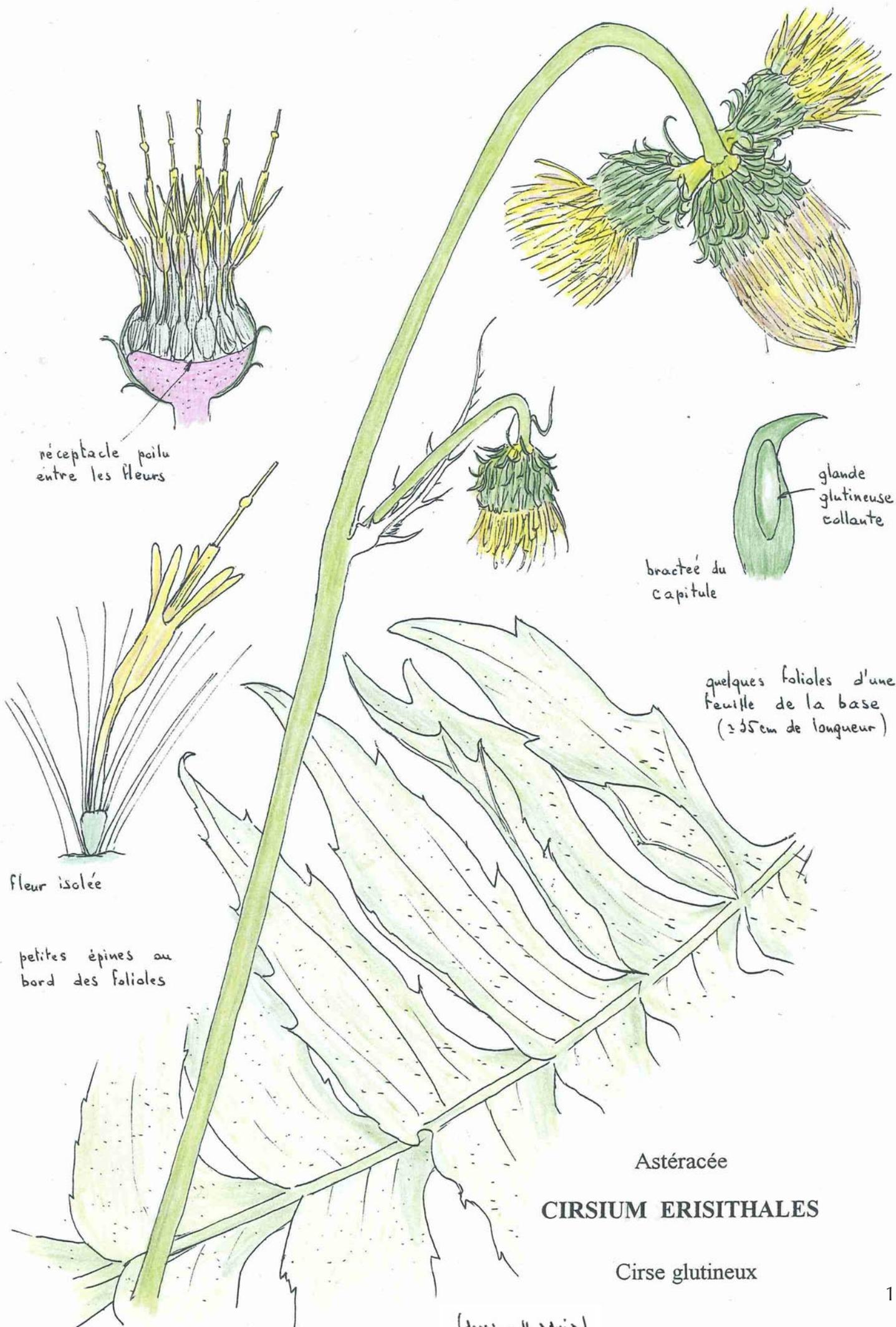
Astéracée

CIRSIUM SPINOSISSIMUM

Cirse très épineux

plante vivace de 20-40 cm.
lieux humides, bord des ruisseaux
des hautes montagnes.

(dessin: H. David)



réceptacle poilu
entre les fleurs

glande
glutineuse
collante

bractée du
capitule

quelques folioles d'une
feuille de la base
(≥ 35cm de longueur)

fleur isolée

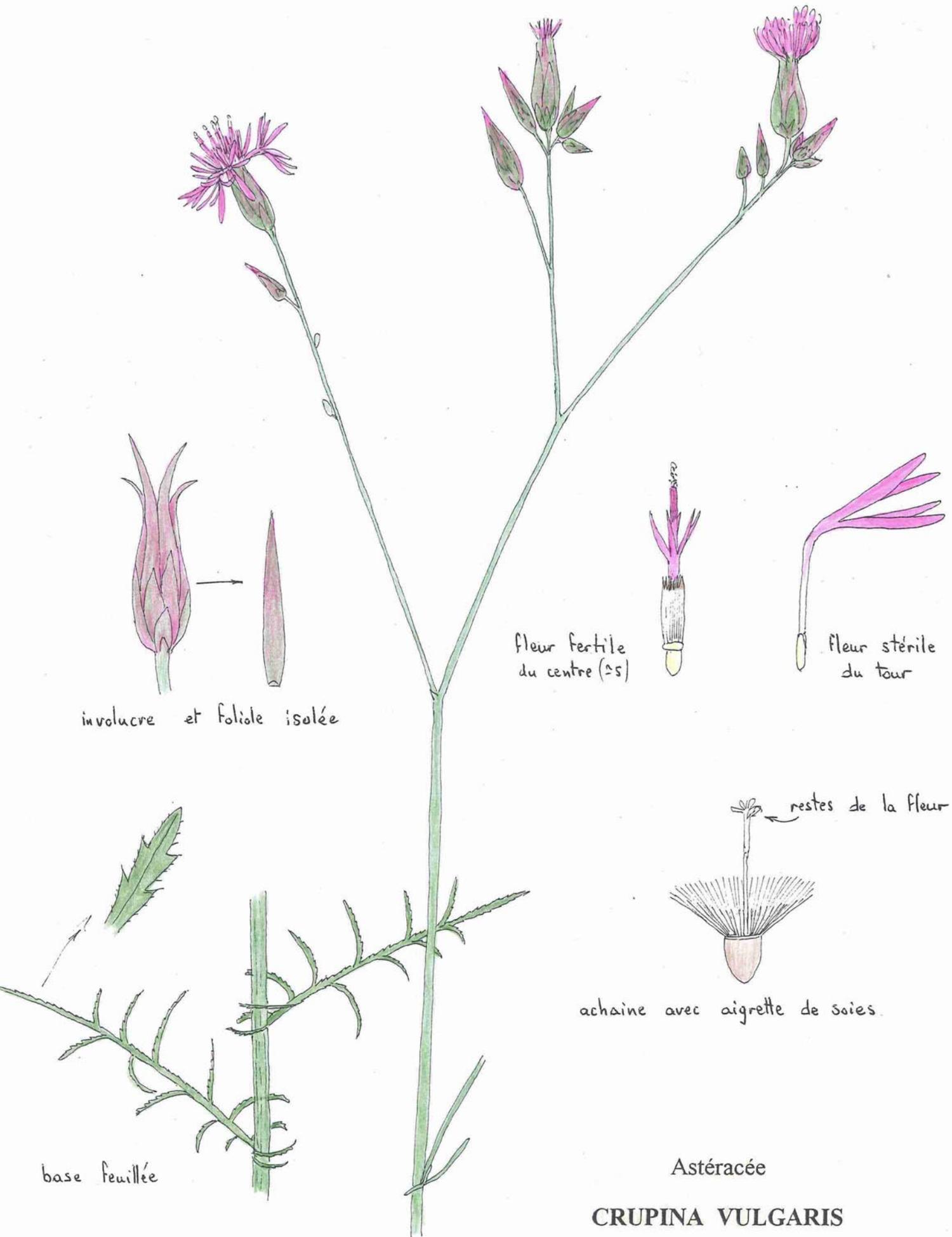
petites épines au
bord des folioles

Astéracée

CIRSIUM ERISITHALES

Cirse glutineux

(dessin : H. David)



fleur fertile
du centre (♂)

fleur stérile
du tour

involucre et foliole isolée

restes de la fleur

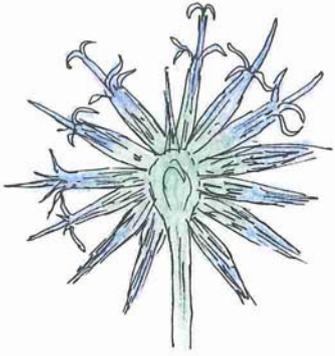
achaine avec aigrette de soies

base feuillée

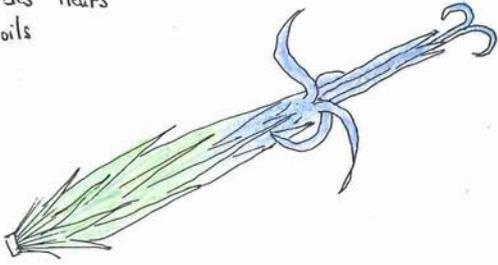
Astéracée

CRUPINA VULGARIS

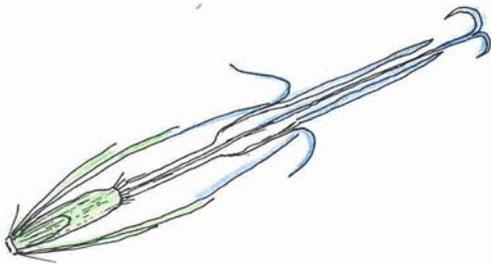
Crupina commune



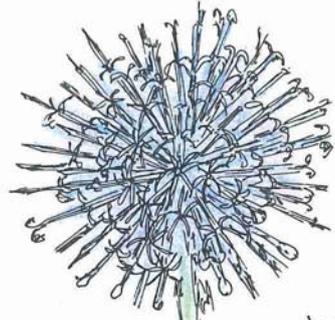
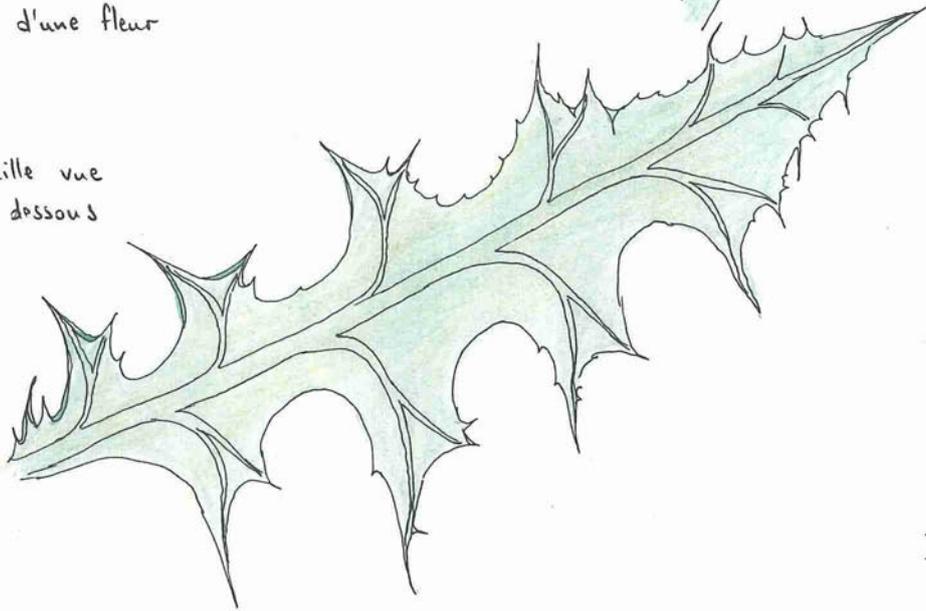
bractées des fleurs
sans poils



coupe d'une fleur



feuille vue
par dessous



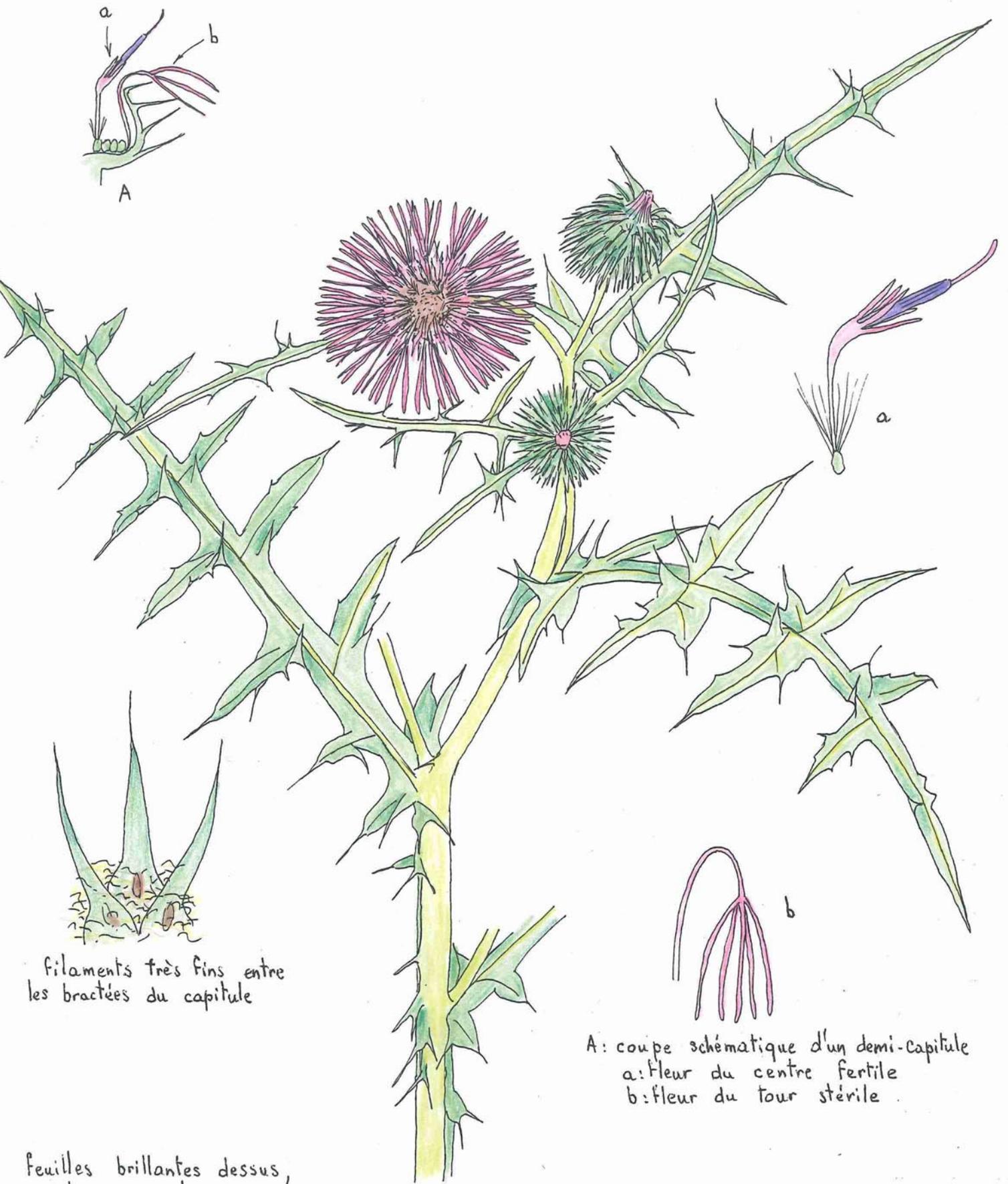
fruit entouré des
bractées de la fleur



Astéracée

ECHINOPS RITRO

(dessin : H. David)



Filaments très fins entre les bractées du capitule

Feuilles brillantes dessus, cotonneuses dessous.

plante bisannuelle, de 20 à 60 cm

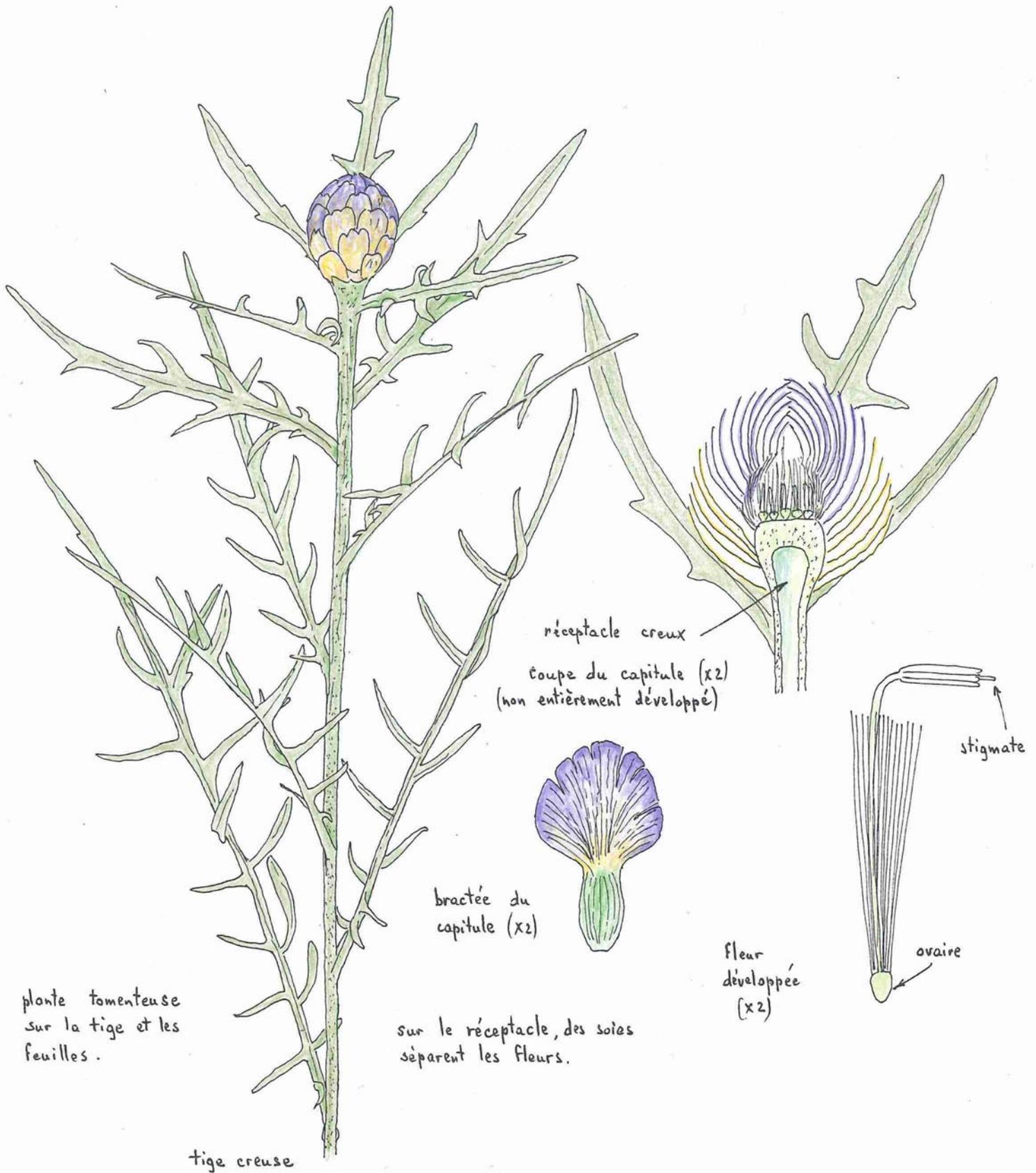
A: coupe schématique d'un demi-capitule
 a: fleur du centre fertile
 b: fleur du tour stérile

Astéracée

GALACTITES ELEGANS

[*G. tomentosus*]

Galactitès cotonneux



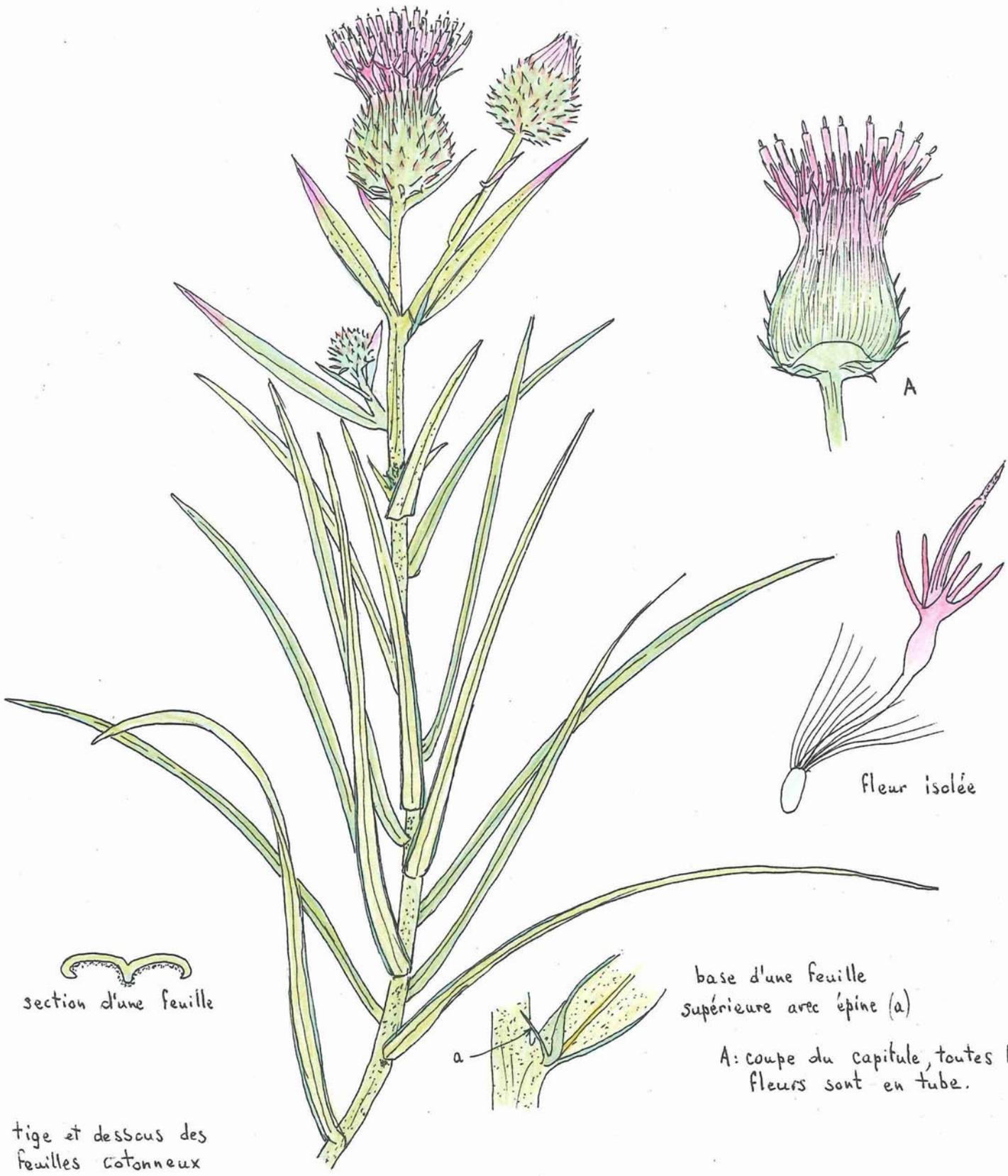
Astéracée

LEUZEA CONIFERA

[*Rhaponticum coniferum*]

Leuzée à cônes

(dessin : H. David)



section d'une feuille

tige et dessous des
feuilles cotonneux

arbuste vivace (± 1,50m)

a

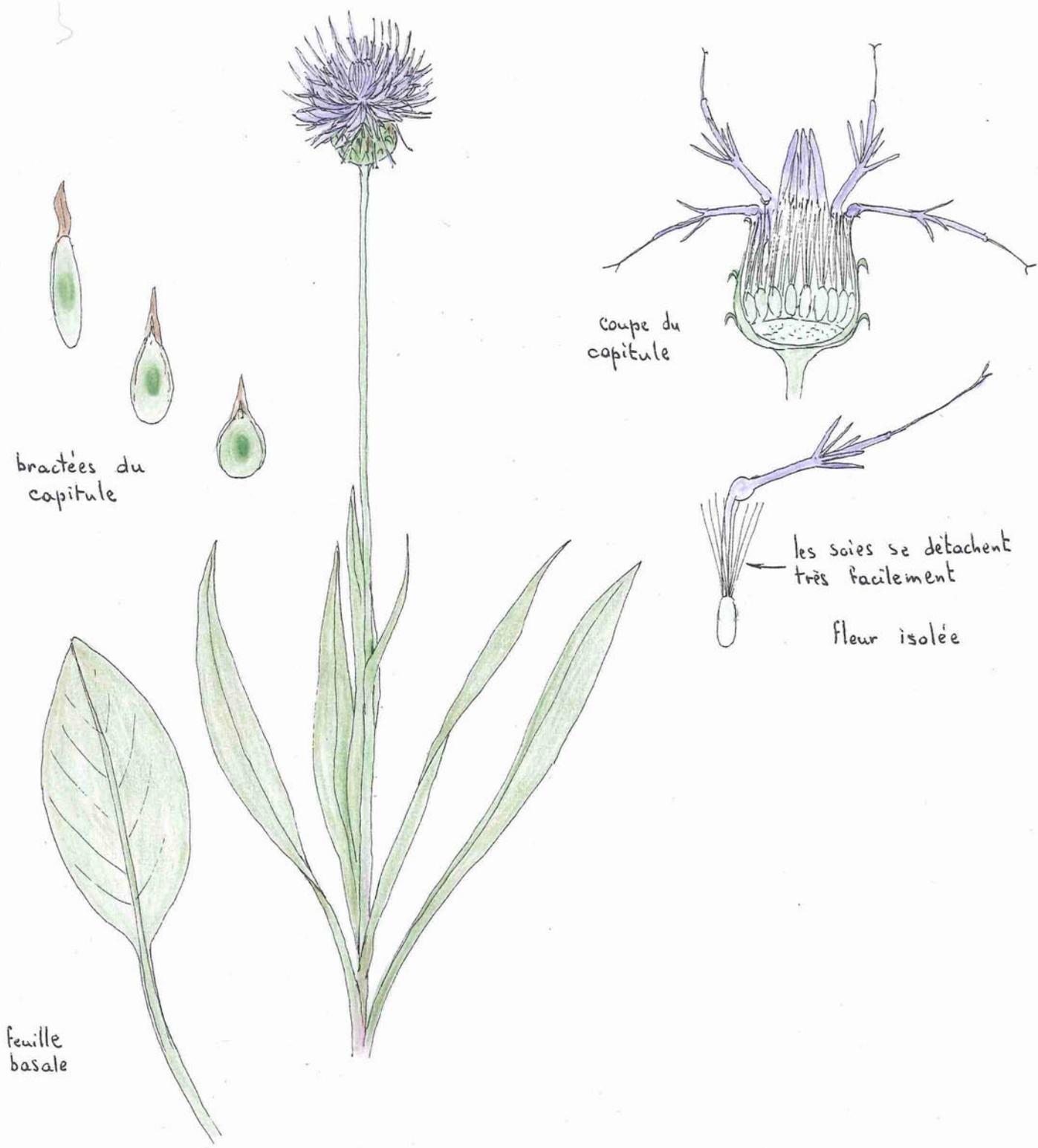
base d'une feuille
supérieure avec épine (a)

A: coupe du capitule, toutes les
fleurs sont en tube.

fleur isolée

Astéracée

PTILOSTEMON GNAPHALOIDES



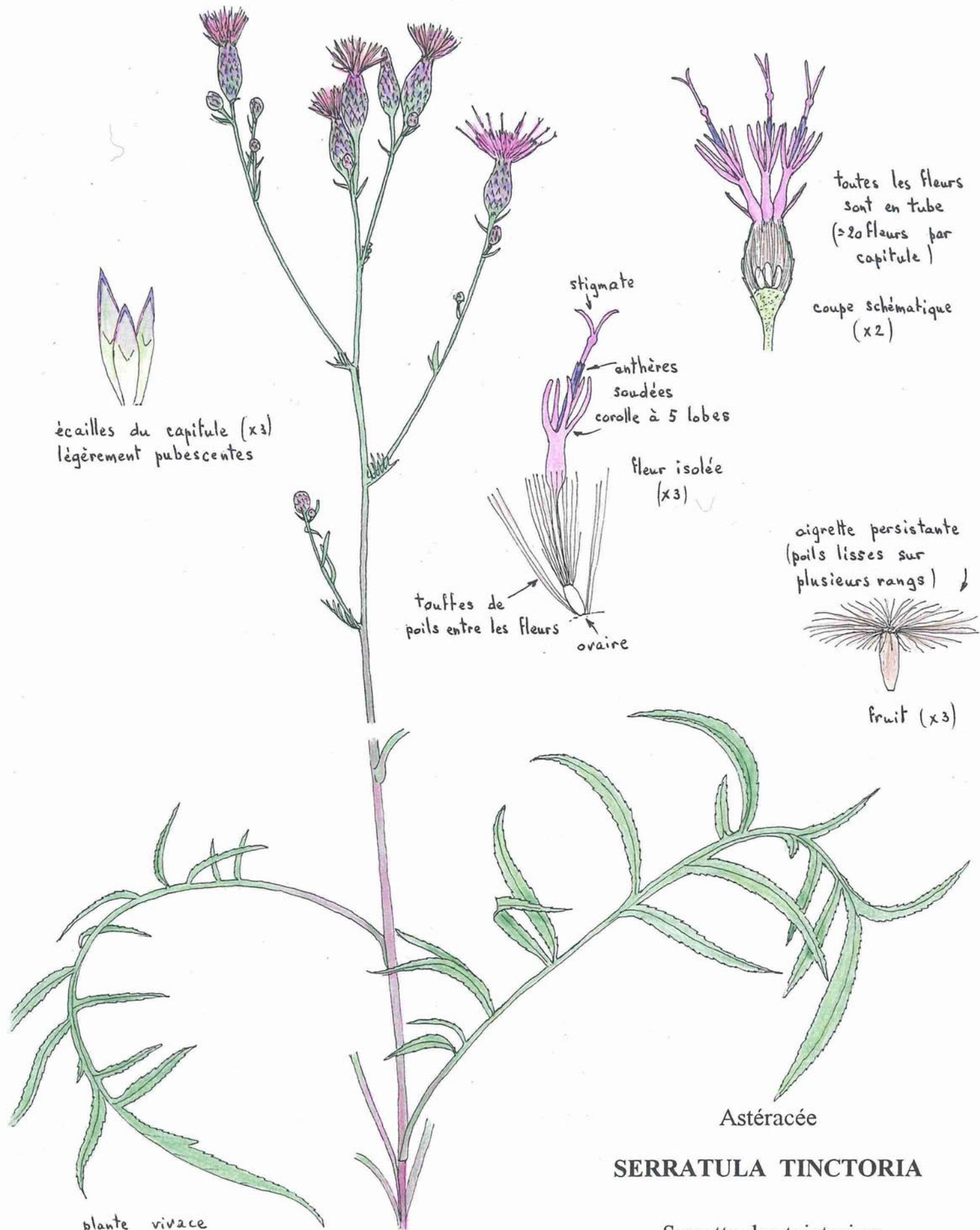
Astéracée

SERRATULA NUDICAULIS

[*Klasea nudicaulis*]

Serratule à tige nue

(dessin : H. David)



écailles du capitule (x3)
légèrement pubescentes

toutes les fleurs
sont en tube
(≥20 fleurs par
capitule)
coupe schématique
(x2)

stigmate
anthères
soudées
corolle à 5 lobes

fleur isolée
(x3)

touffes de
poils entre les fleurs
ovaire

aigrette persistante
(poils lisses sur
plusieurs rangs)

fruit (x3)

Astéracée

SERRATULA TINCTORIA

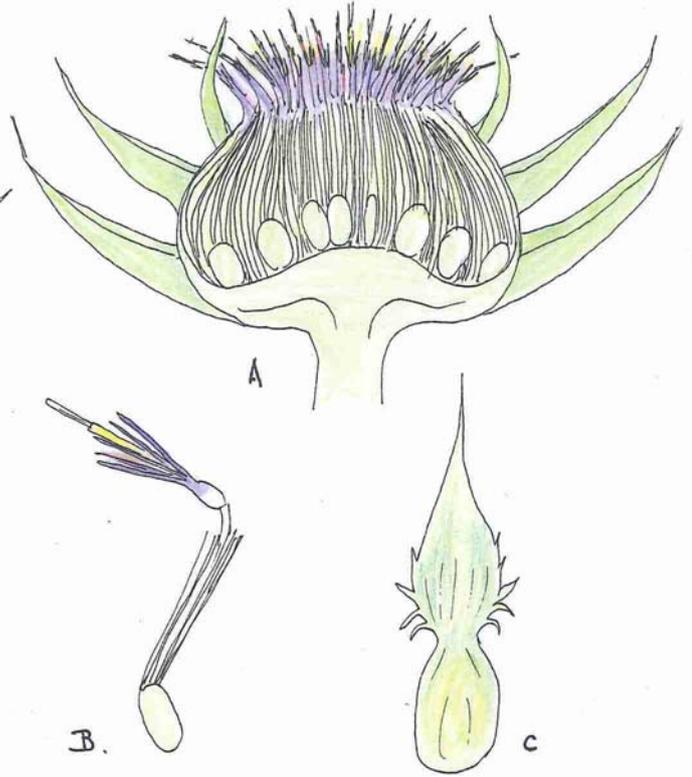
Sarrette des teinturiers

plante vivace
170

(dessin: H. David)



plante bisannuelle.
grosses feuilles en
rosette à la base



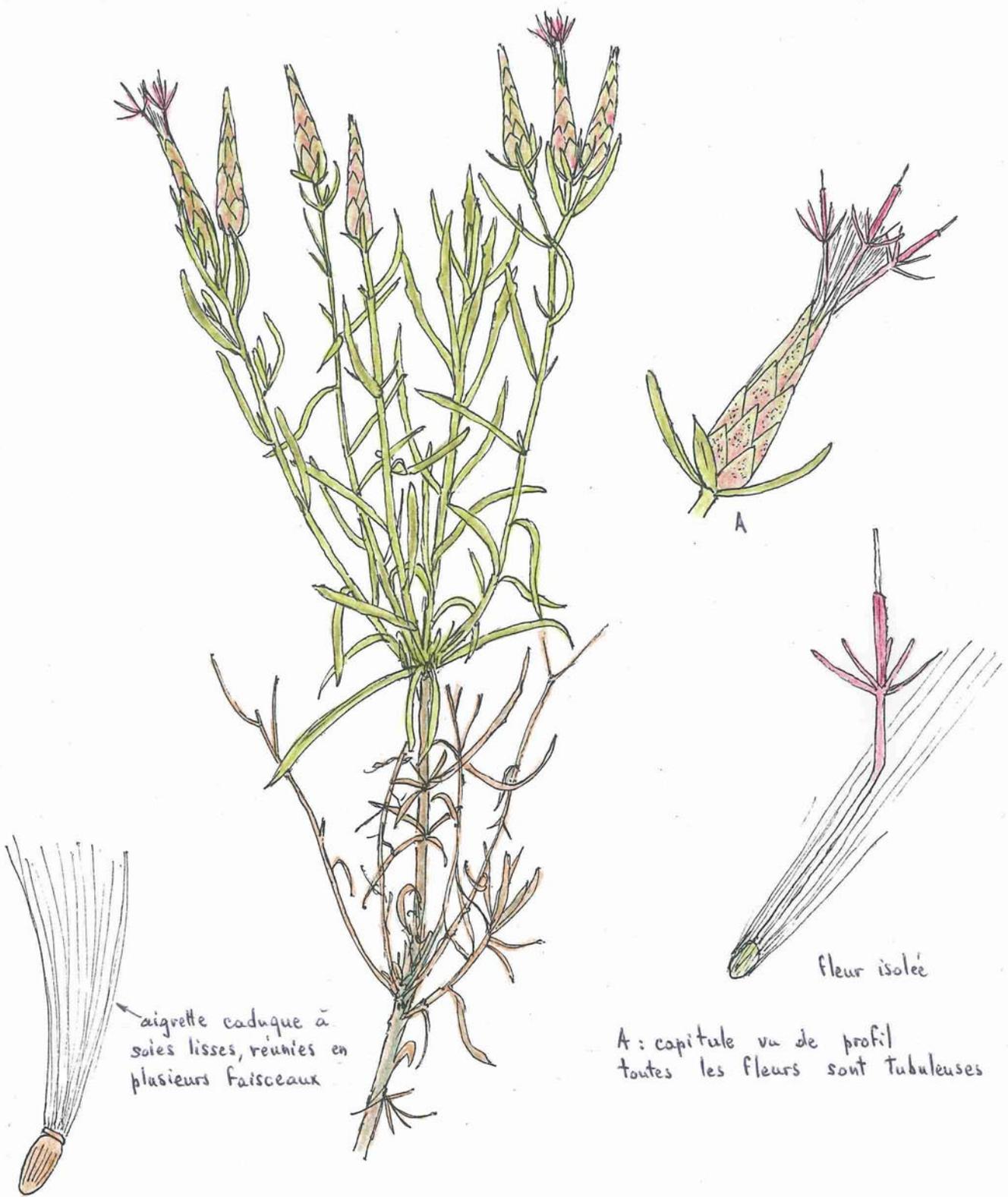
A: coupe du capitule
B: fleur isolée (ovaire plat)
C: bractée du capitule

Astéracée

SILYBUM MARIANUM

Chardon - Marie

(dessin: H. David)



aigrette caduque à soies lisses, réunies en plusieurs faisceaux

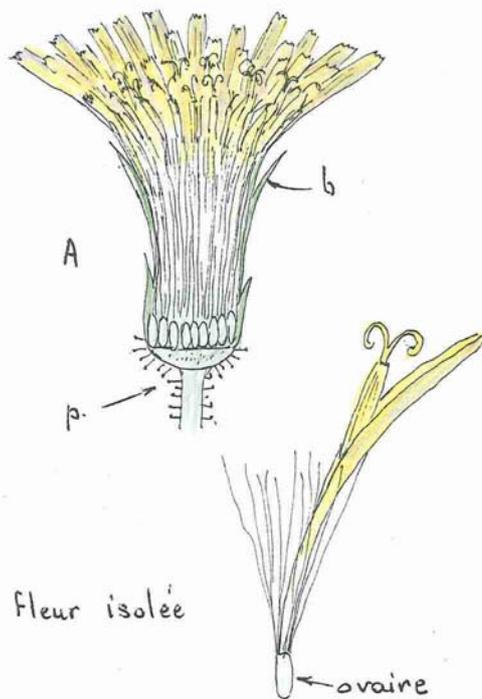
Fruit = akène

A : capitule vu de profil
toutes les fleurs sont tubuleuses

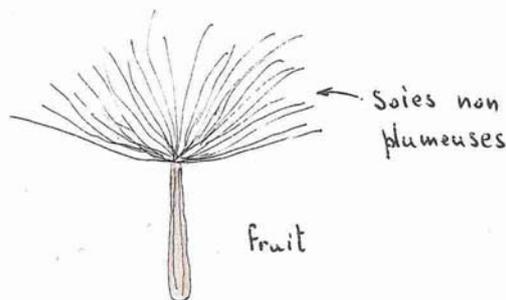
sous-arbrisseau de 20-40 cm
coteaux secs, pierreux du Midi.

Astéracée
STAEHELINA DUBIA

Stéhéline douteuse



Fleur isolée



A: coupe du capitule
toutes les fleurs sont ligulées
b: bractée
p: poils glanduleux

Astéracée

AETHEORHIZA BULBOSA

[*Sonchus bulbosus*]

Crépis bulbeux

(dessin: H. David)

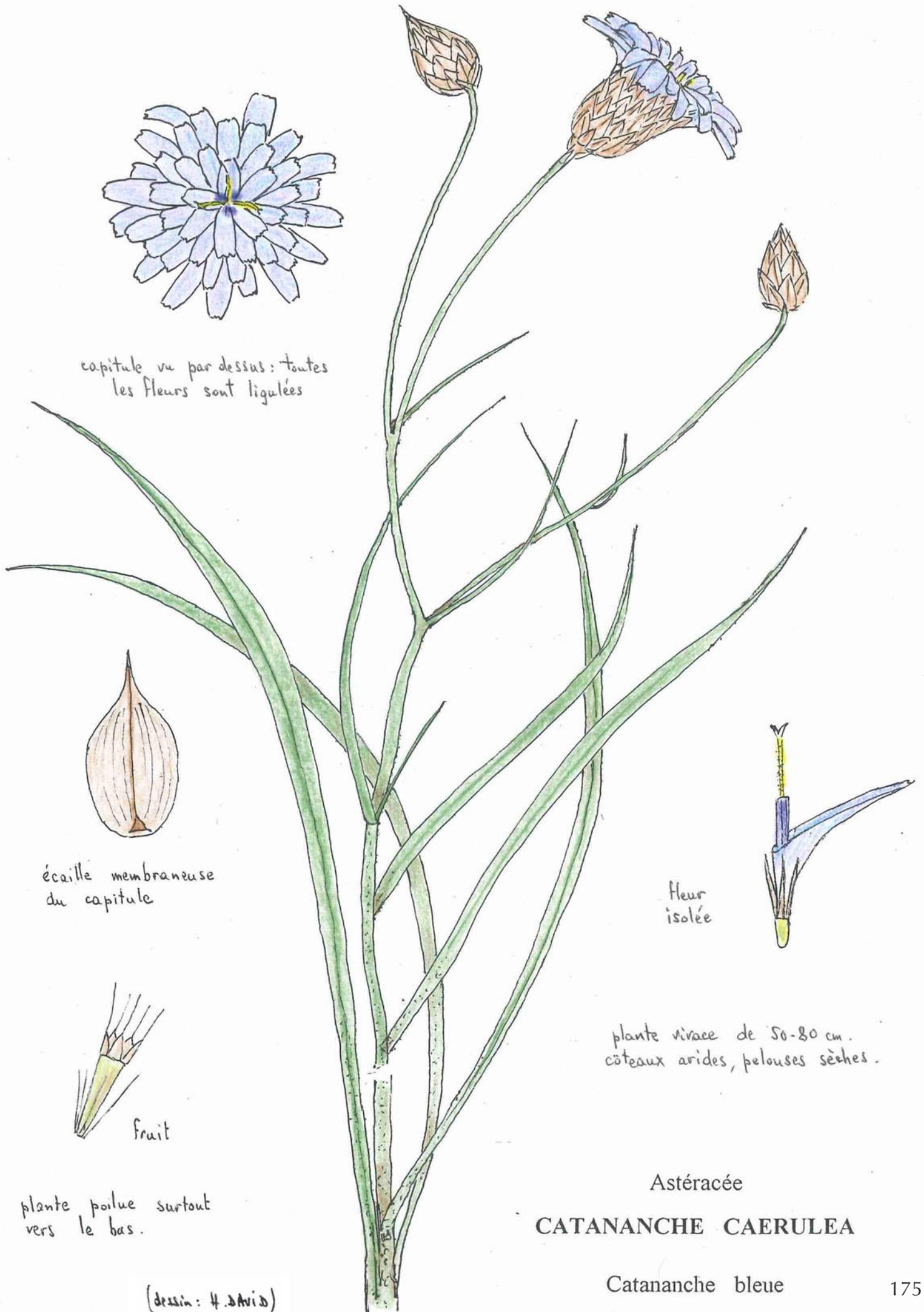
toutes les parties jeunes
sont recouvertes d'un
duvet cotonneux.



Astéracée

ANDRYALA INTEGRIFOLIA

Andryale à feuilles entières



capitule vu par dessus : toutes
les fleurs sont ligulées

écaille membraneuse
du capitule

fleur
isolée

fruit

plante poilue surtout
vers le bas.

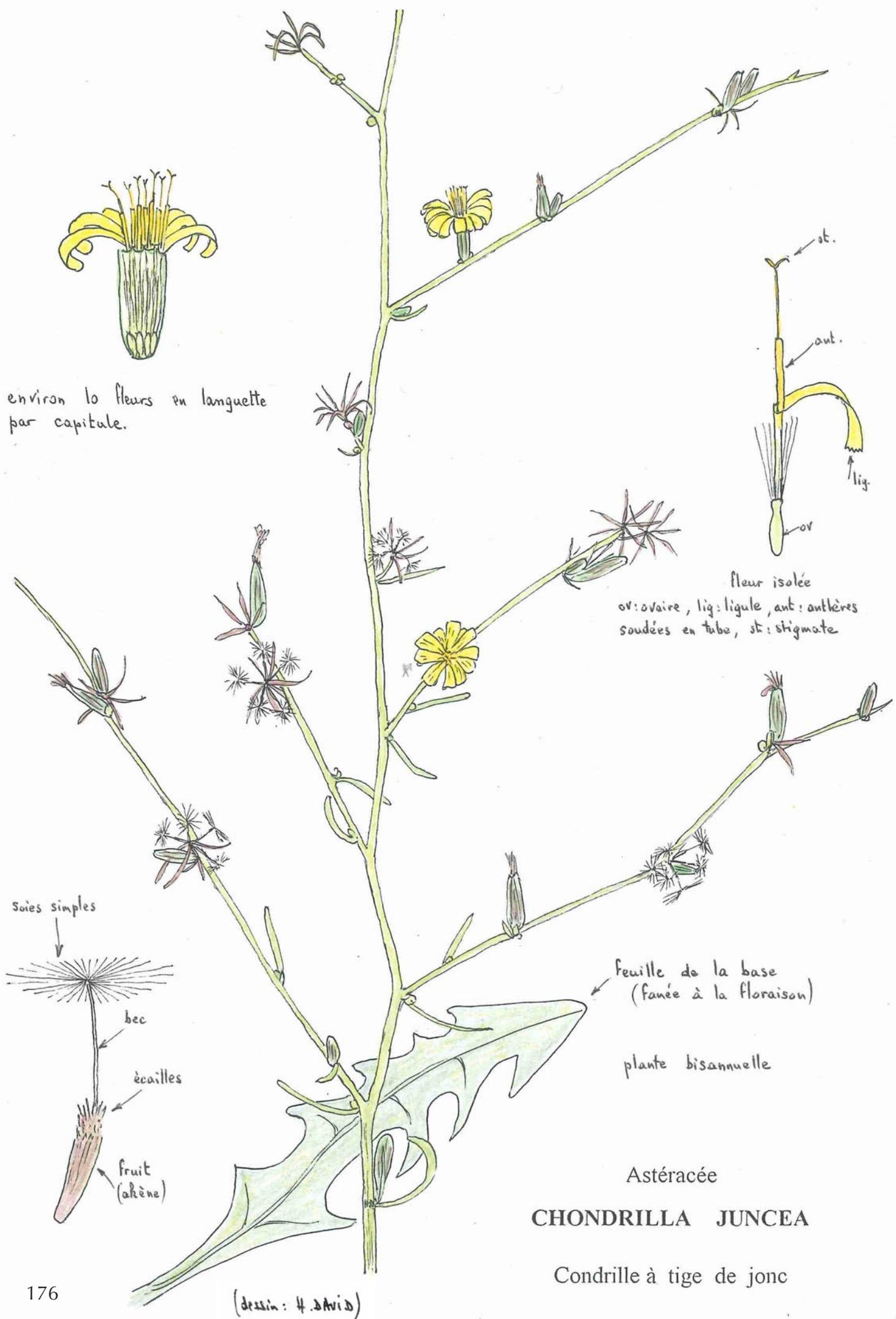
plante vivace de 50-80 cm.
coteaux arides, pelouses sèches.

Astéracée

CATANANCHE CAERULEA

Catananche bleue

(dessin : H. David)



environ 10 fleurs en languette
par capitule.

fleur isolée
ov: ovaire, lig: ligule, ant: anthères
soudées en tube, st: stigmate

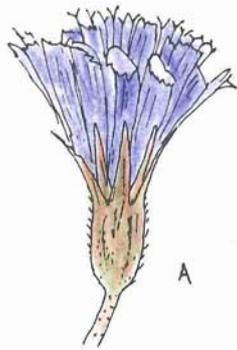
soies simples
bec
écailles
fruit
(akène)

feuille de la base
(fanée à la floraison)

plante bisannuelle

Astéracée
CHONDRILLA JUNCEA

Condrille à tige de jonc



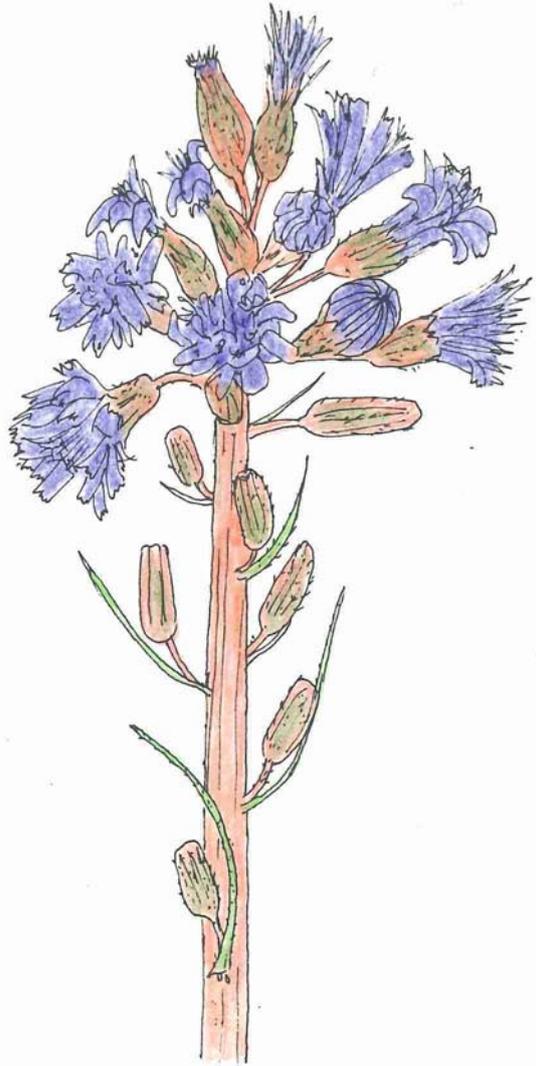
A



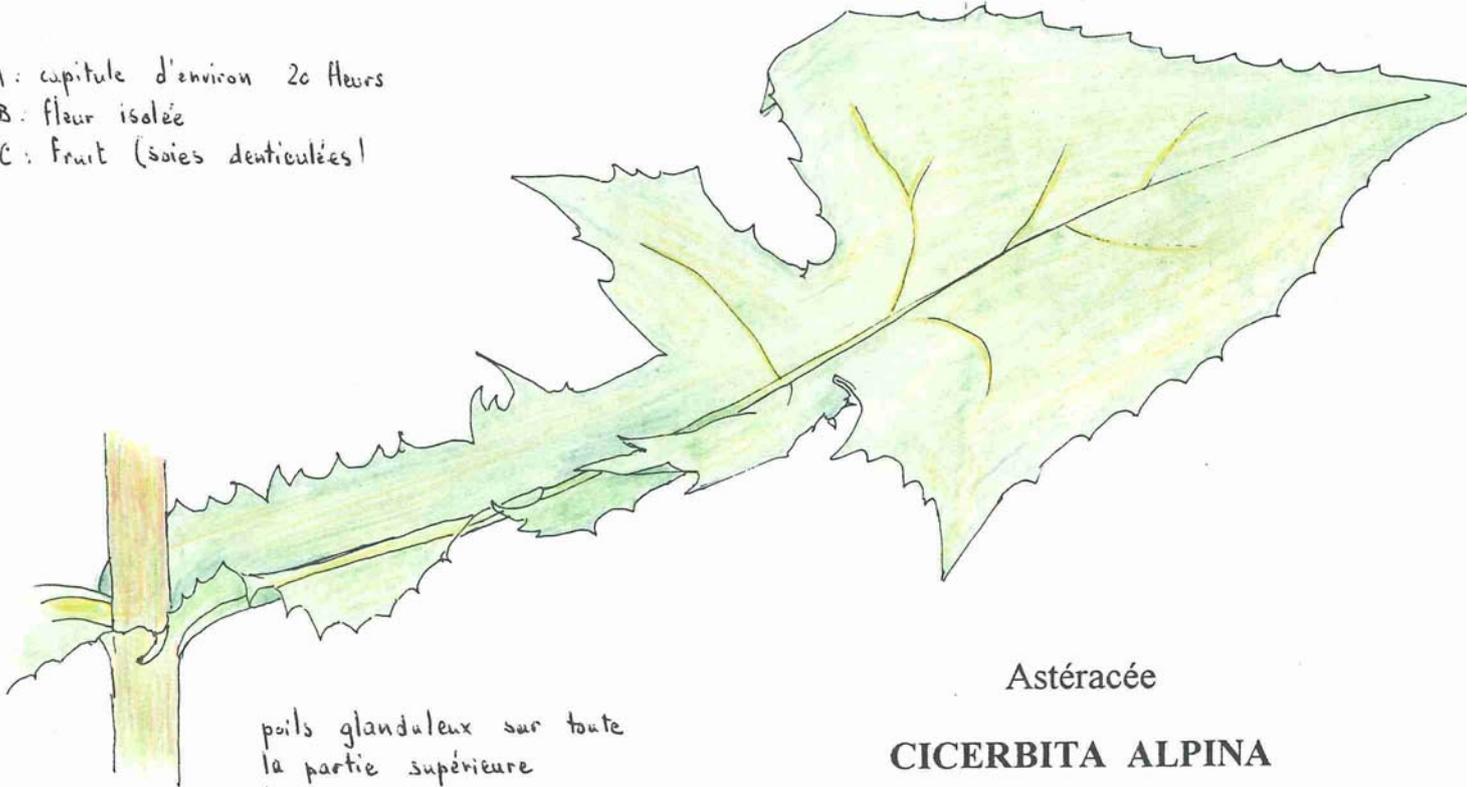
B.



C.



A: capitule d'environ 20 fleurs
 B: fleur isolée
 C: fruit (soies denticulées)



poils glanduleux sur toute
 la partie supérieure
 hauteur d'environ 2m.

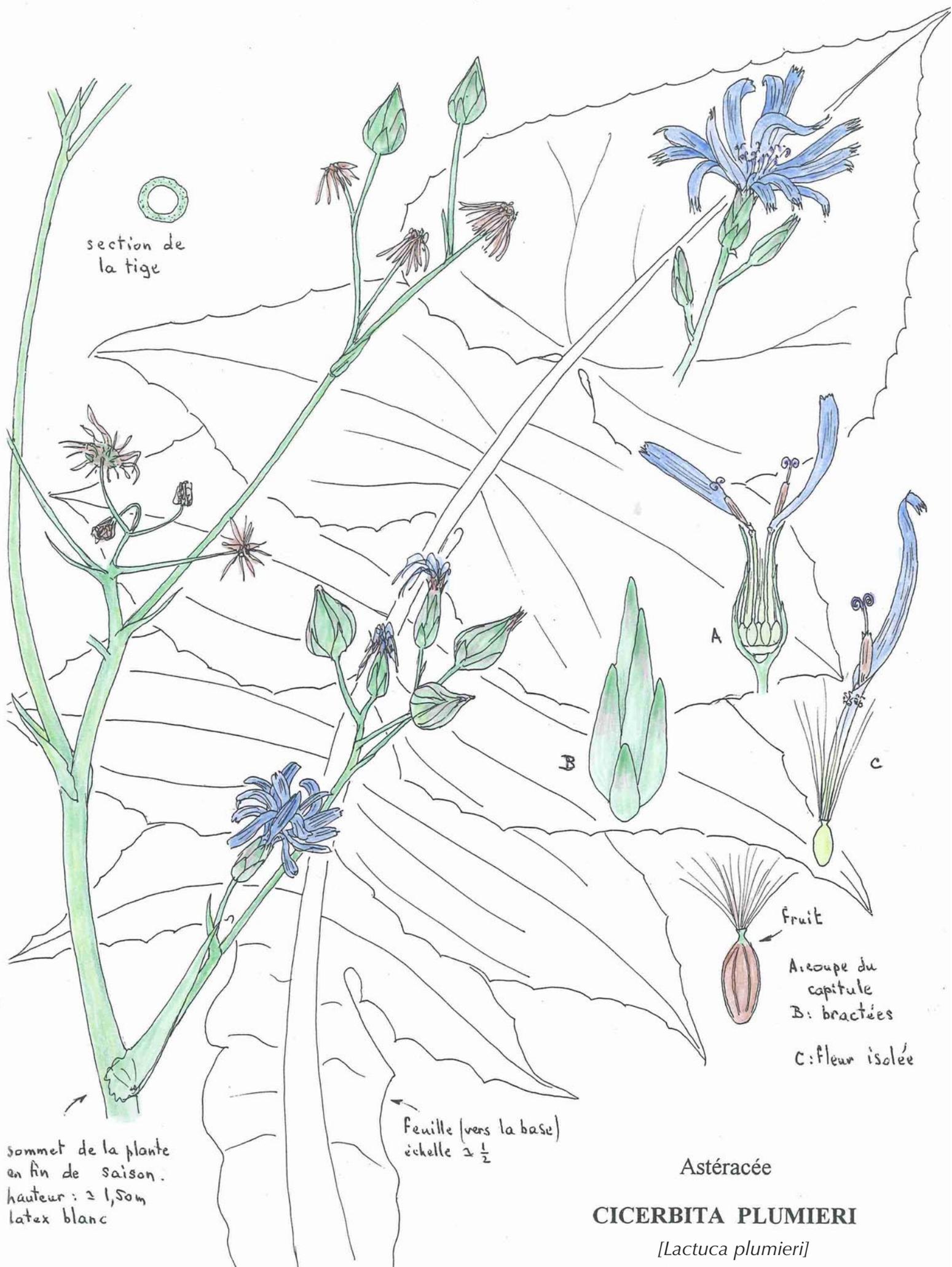
Astéracée

CICERBITA ALPINA

[*Lactuca alpina*]

Mulgédie des Alpes

(dessin: H. David)



section de la tige

sommet de la plante en fin de saison. hauteur : $\approx 1,50m$ latex blanc

feuille (vers la base) échelle $\approx \frac{1}{2}$

A

B

C

fruit

Receptacle du capitule
B: bractées

C: fleur isolée

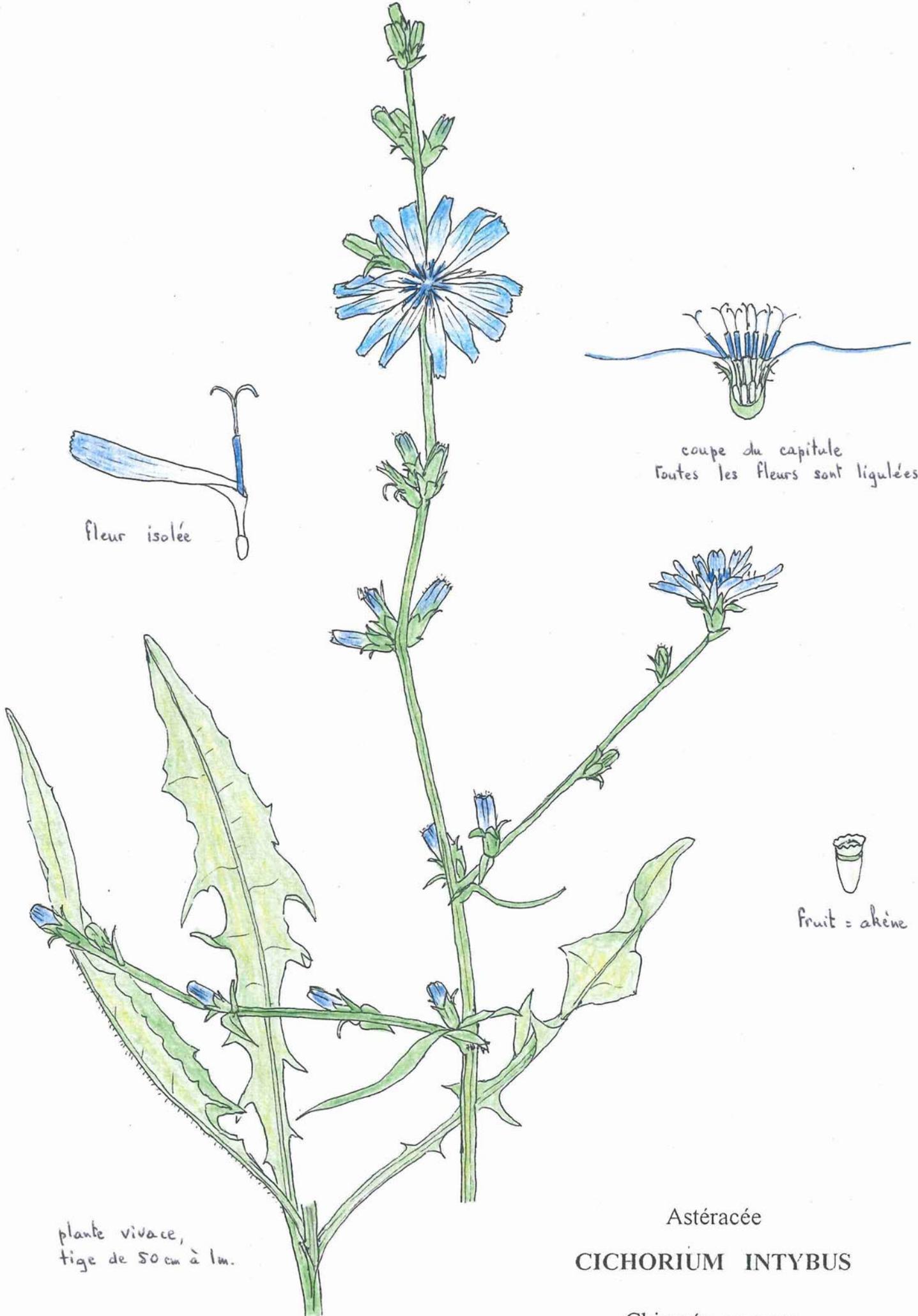
Astéracée

CICERBITA PLUMIERI

[*Lactuca plumieri*]

Mulgédie de Plumier

(dessin: 4. J. A. V. D.)



plante vivace,
tige de 50 cm à 1m.

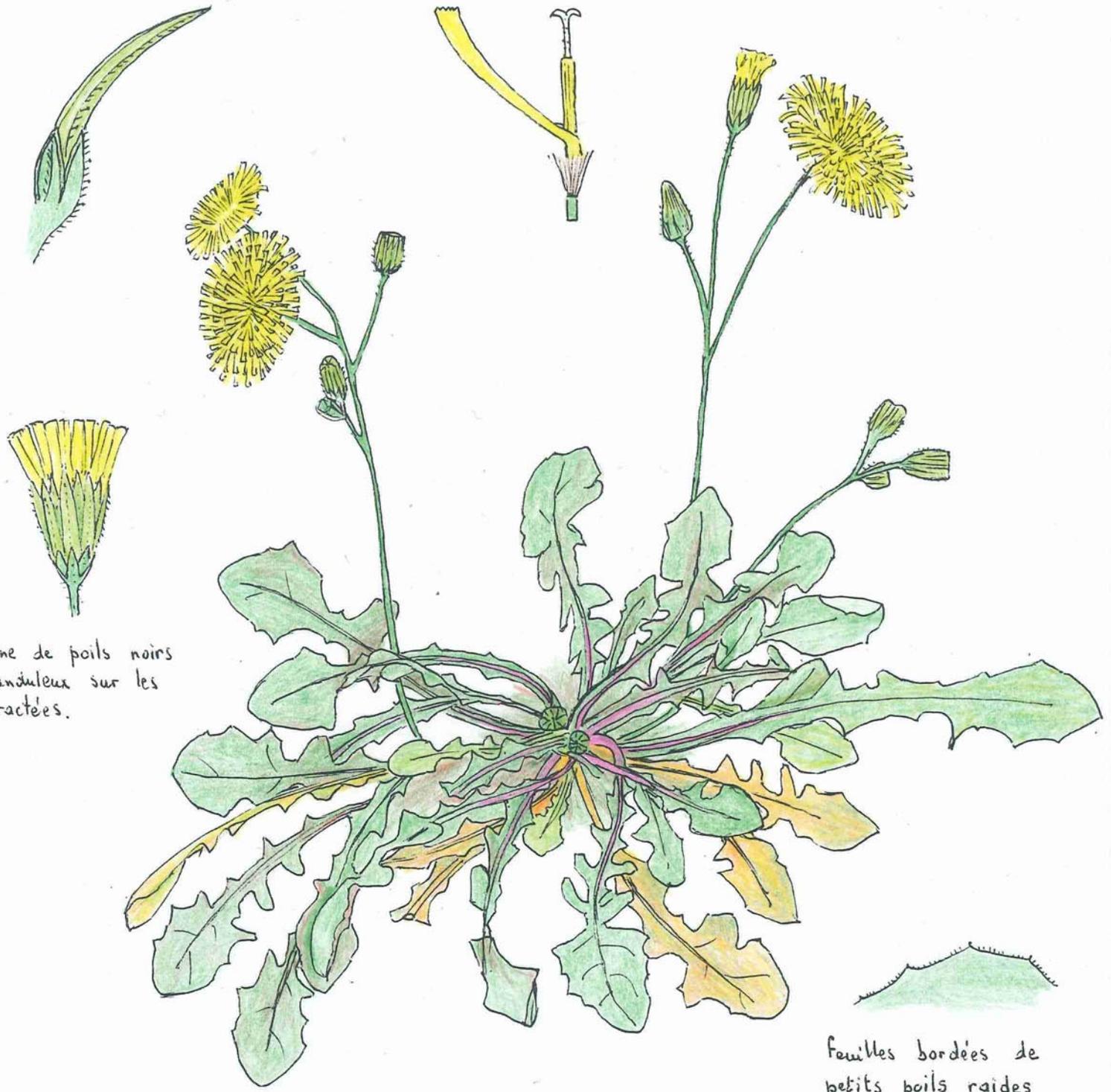
coupe du capitule
toutes les fleurs sont ligulées

fruit = akène

Astéracée
CICHORIUM INTYBUS

Chicorée sauvage

(dessin : H. David)

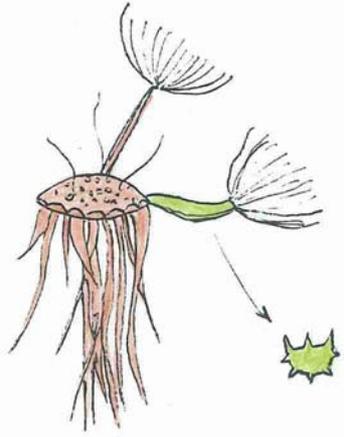


ligne de poils noirs glanduleux sur les bractées.

feuilles bordées de petits poils raides

les fruits du tour extérieur sont différents de ceux du centre : arqués, plus gros, avec des côtes membranueuses.

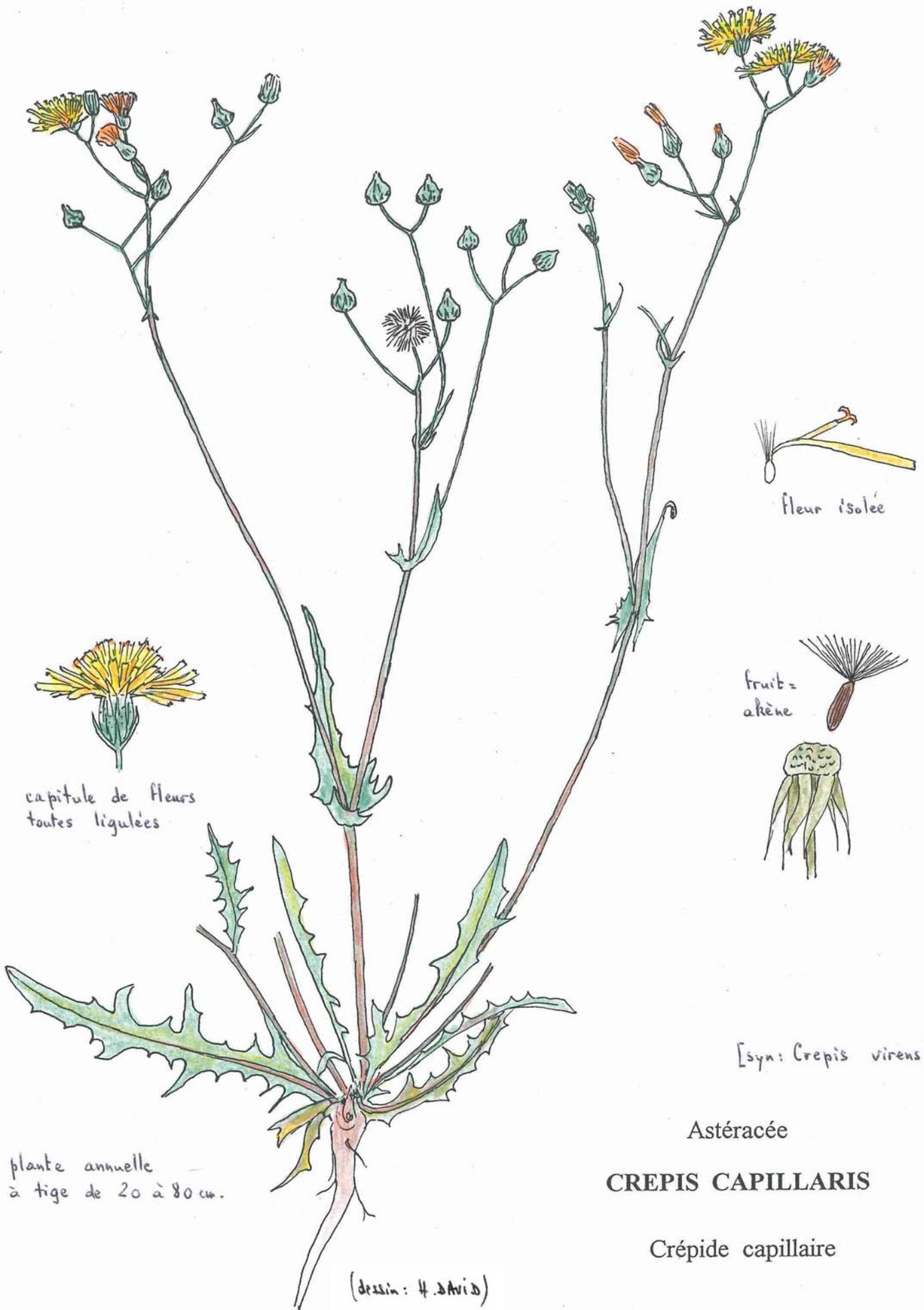
ciquettes de poils lisses.
quelques poils entre les fruits



Astéracée

CREPIS SANCTA

Crépide sainte



capitule de fleurs
toutes ligulées

fleur isolée

fruit =
achène

[syn: *Crepis virens*]

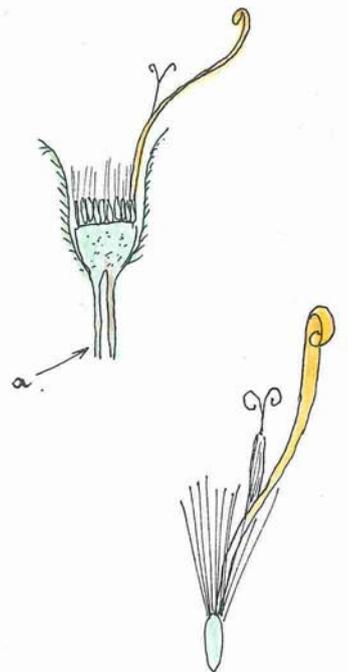
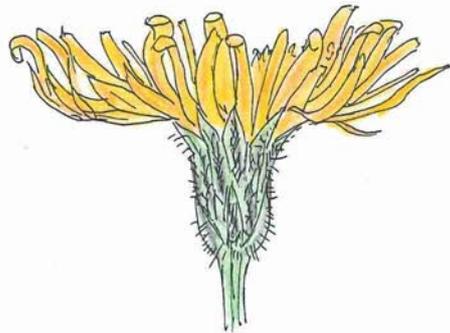
Astéracée

CREPIS CAPILLARIS

Crépide capillaire

plante annuelle
à tige de 20 à 80 cm.

(dessin: H. David)



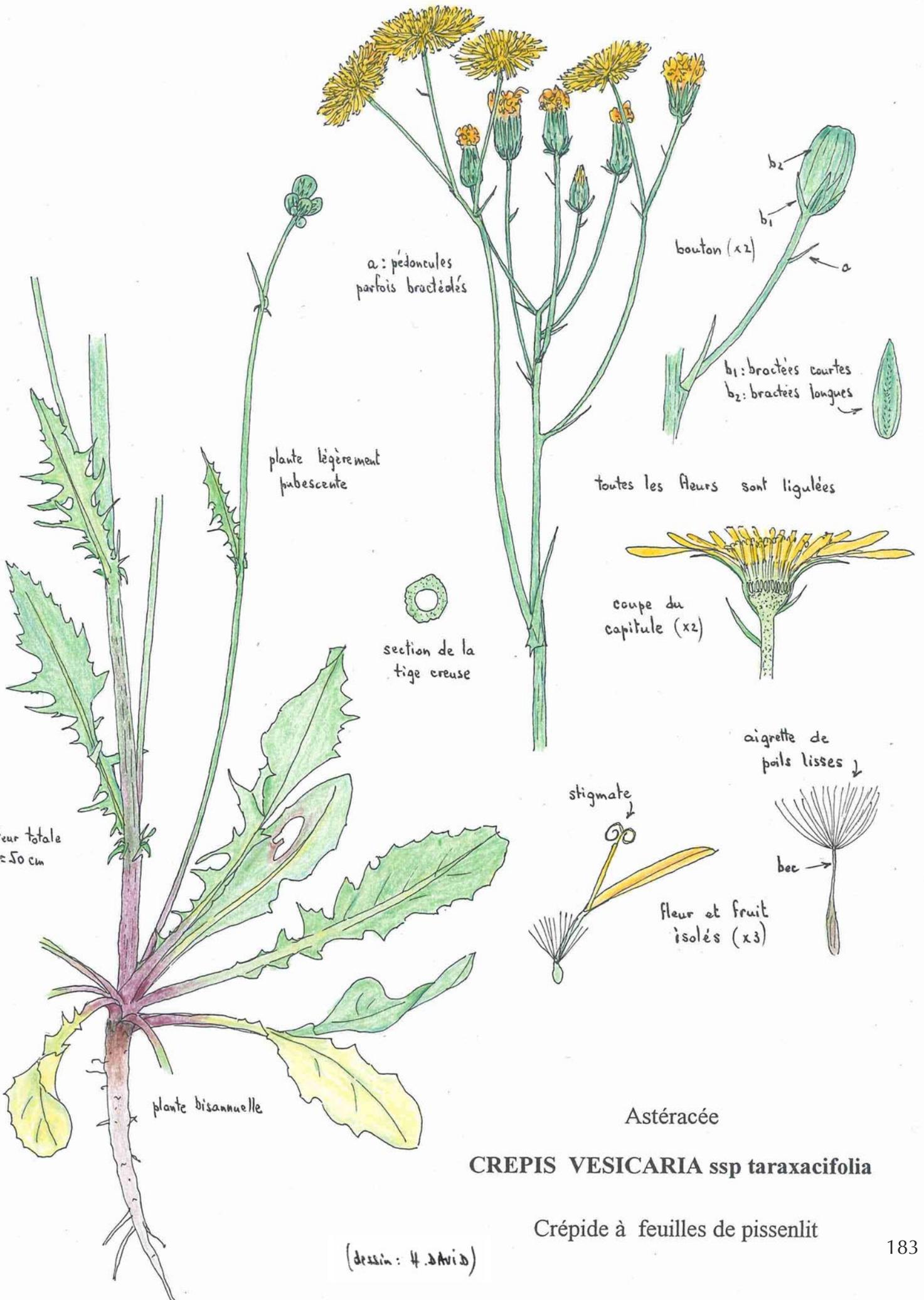
toutes les fleurs sont ligulées
 a : tige creuse
 b : bractée non poilue au bord.

racine vivace, courte.
 pâturages des hautes montagnes.

Astéracée

CREPIS AUREA

Crépide dorée



Astéracée

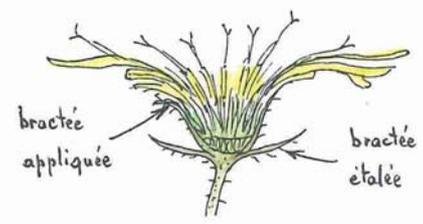
CREPIS VESICARIA ssp taraxacifolia

Crépide à feuilles de pissenlit

(dessin: H. Davis)

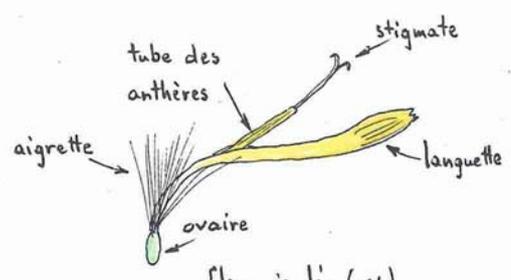


tige anguleuse et creuse



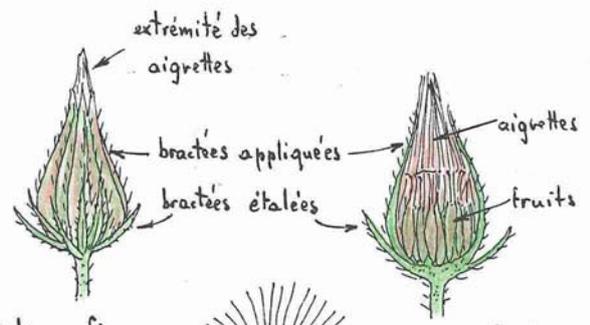
bractée appliquée bractée étalée

coupe d'un capitule (x2)
toutes les fleurs sont ligulées



aigrette tube des anthères stigmate
ovaire languette

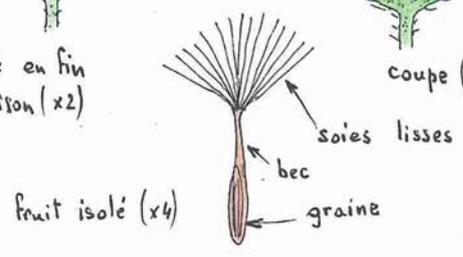
fleur isolée (x4)



extrémité des aigrettes
bractées appliquées aigrettes
bractées étalées fruits

capitule en fin de floraison (x2)

coupe (x2)



soies lisses
bec graine

fruit isolé (x4)

Astéracée

CREPIS SETOSA

Crépis à soies

(dessin: H. David)

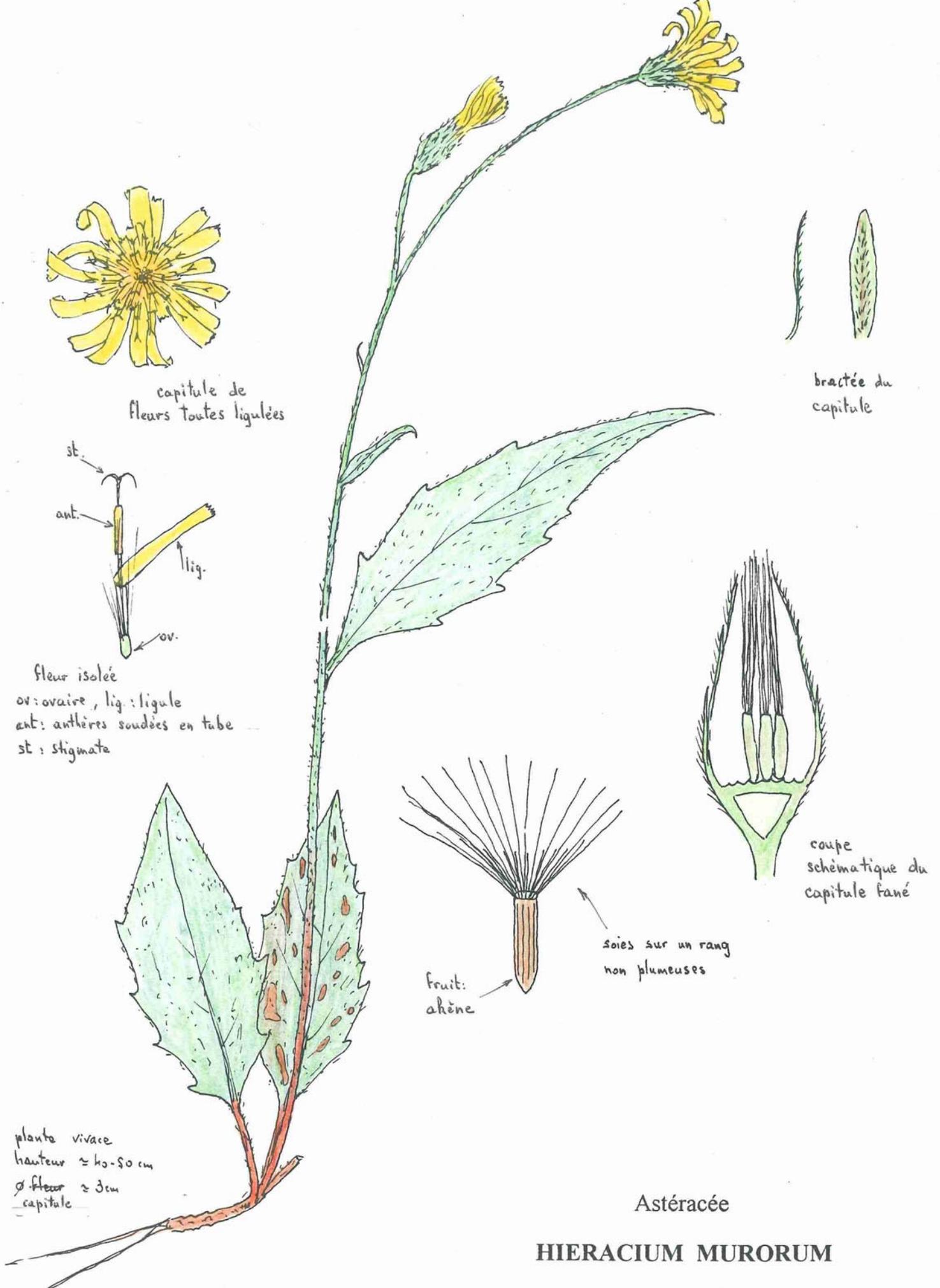


fruit (> 2mm de longueur)
aigrette de poils lisses

Astéracée

HIERACIUM PILOSELLA
[*Pilosella officinarum*]
Epervière piloselle

(dessin : H. David)



plante vivace
 hauteur \approx 40-50 cm
 ø fleur \approx 3cm
 capitale

capitule de
 fleurs toutes ligulées

bractée du
 capitule

fleur isolée
 ov: ovaire, lig: ligule
 ant: anthères soudées en tube
 st: stigmate

coupe
 schématique du
 capitule fané

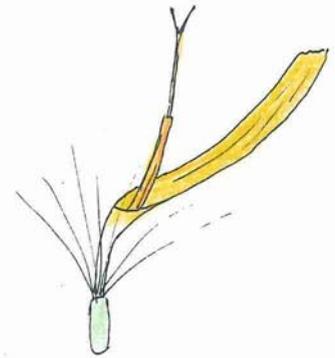
soies sur un rang
 non plumeuses

fruit:
 achène

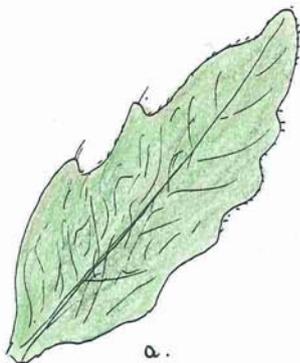
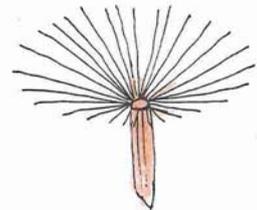
Astéracée

HIERACIUM MURORUM

Epervière des murs



toutes les fleurs sont ligulées



feuille avec poils très longs
a: dessus , b: dessous

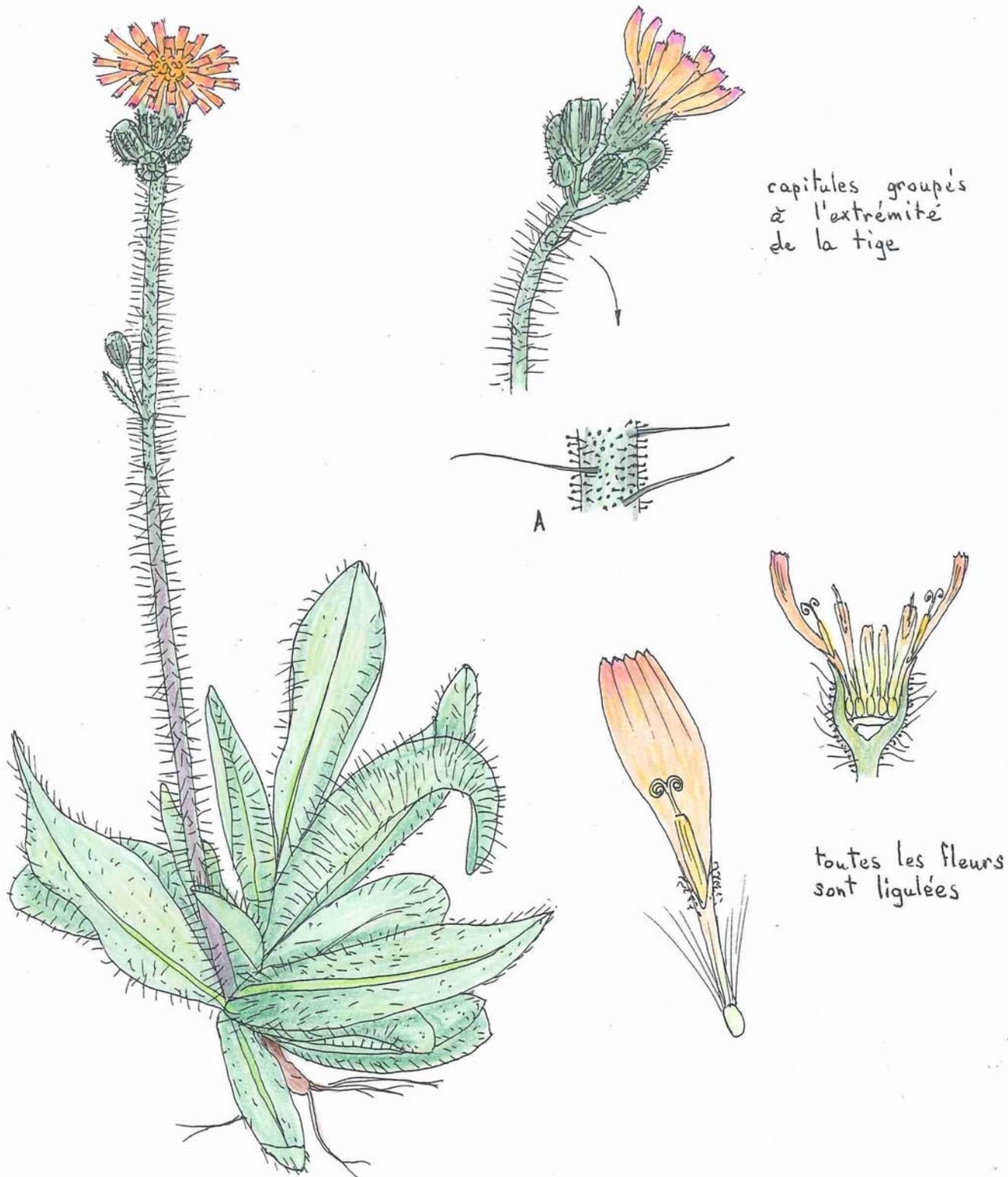
plante souvent déformée:
très exposée au vent sur la dune.

Astéracée

HIERACIUM ERIOPHORUM

Epervière linaigrette

(dessin: H. David)



capitales groupés
à l'extrémité
de la tige

A

toutes les fleurs
sont ligulées

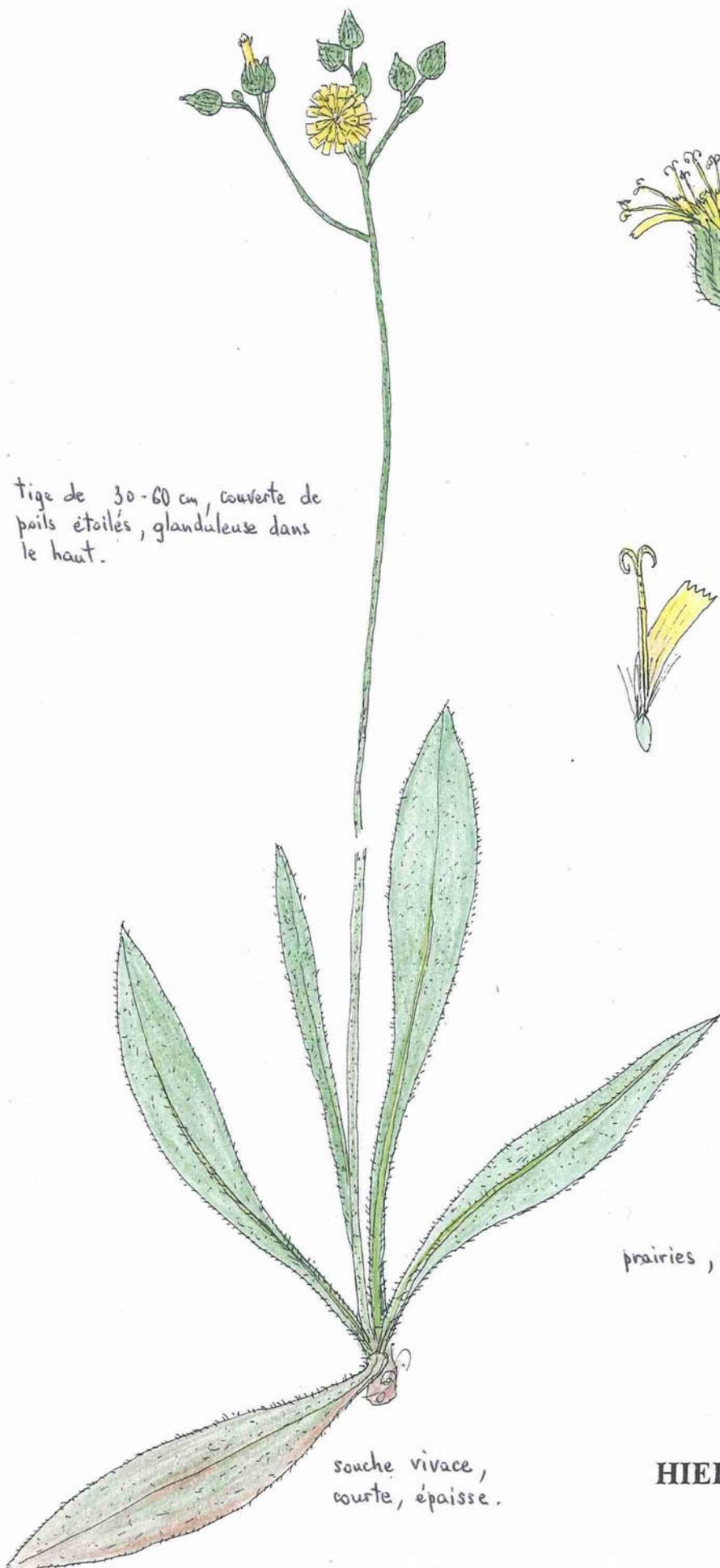
A: agrandissement du haut de
la tige avec de longs poils
et des poils glanduleux.

Astéracée

HIERACIUM AURANTIACUM

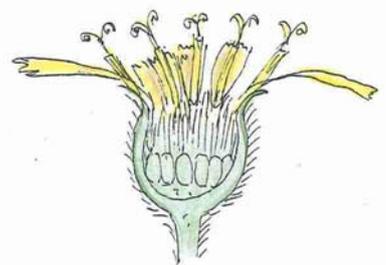
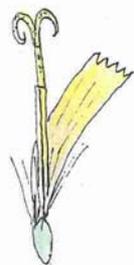
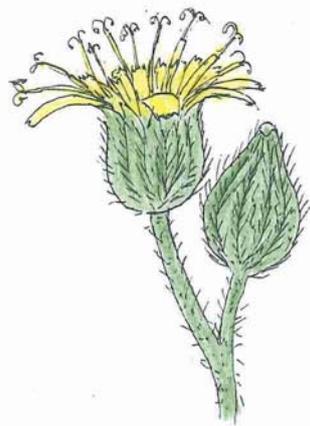
[*Pilosella aurantiaca*]

Epervière orangée

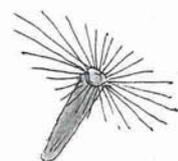


tige de 30-60 cm, couverte de poils étoilés, glanduleuse dans le haut.

souche vivace, courte, épaisse.



coupe du capitule
toutes les fleurs sont ligulées



fruit

prairies, bois des hautes montagnes.

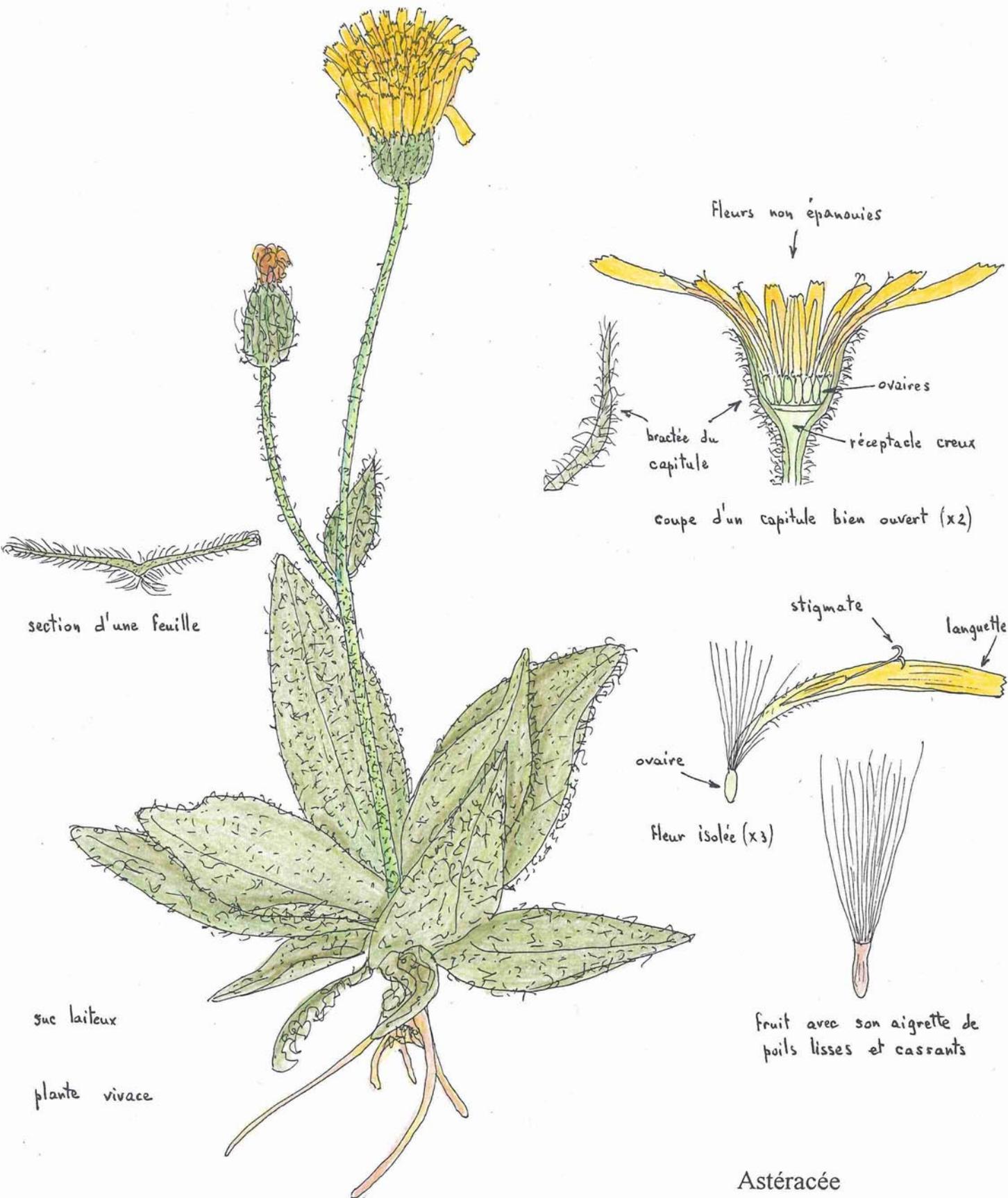
Astéracée

HIERACIUM CYMOSUM

[*Pilosella cymosa*]

Epervière en cyme

(dessin: H. David)



section d'une feuille

suc laiteux

plante vivace

Fleurs non épanouies

coupe d'un capitule bien ouvert (x2)

stigmate

langnette

ovaire

fleur isolée (x3)

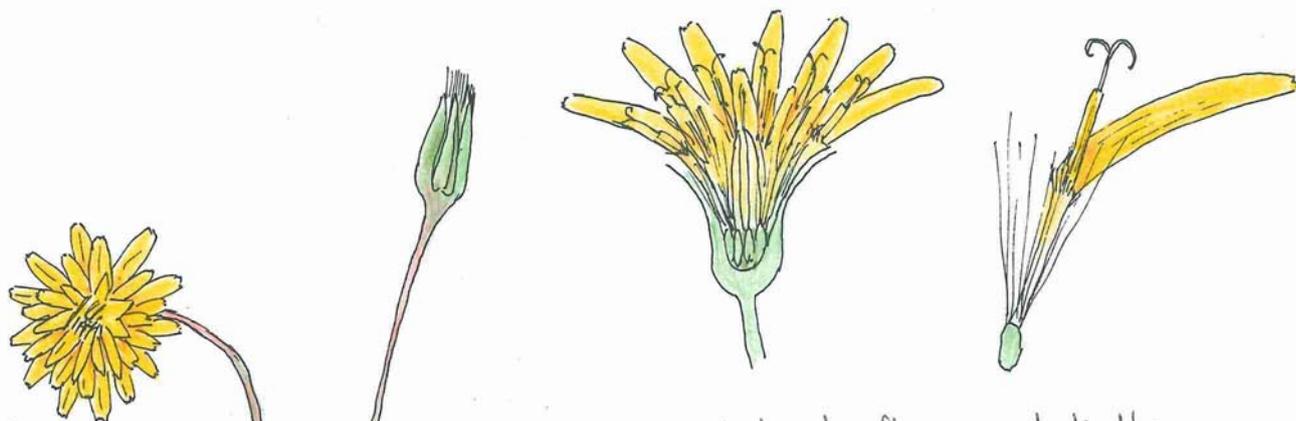
fruit avec son aigrette de poils lisses et cassants

Astéracée

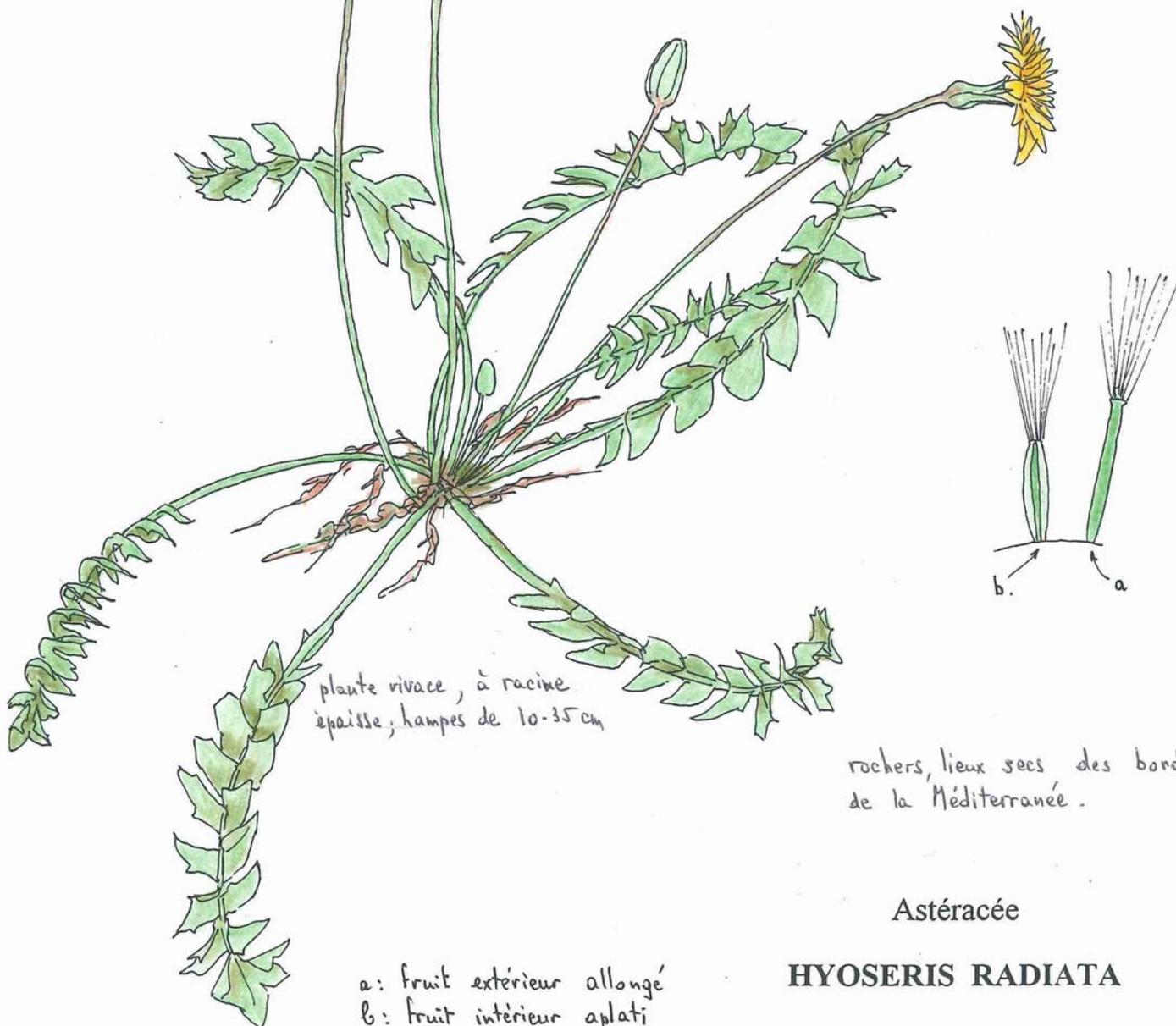
HIERACIUM TOMENTOSUM

Epervière laineuse

(dessin: H. David)

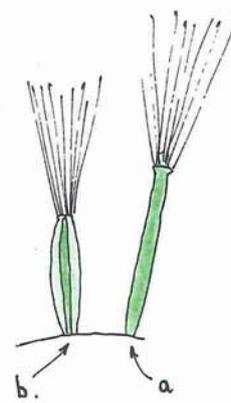


toutes les fleurs sont ligulées



plante vivace, à racine épaisse; hampes de 10-35 cm

rochers, lieux secs des bords de la Méditerranée.



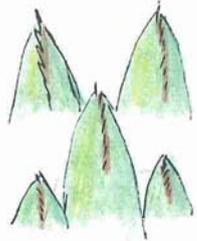
a: fruit extérieur allongé
b: fruit intérieur aplati

Astéracée

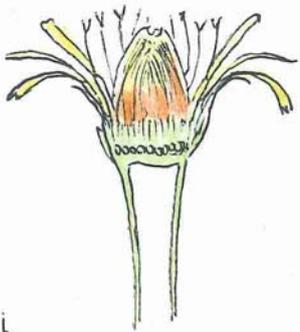
HYOSERIS RADIATA

Hyoséris rayonnante

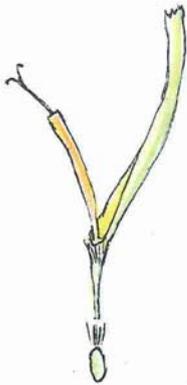
(dessin: H. David)



a.

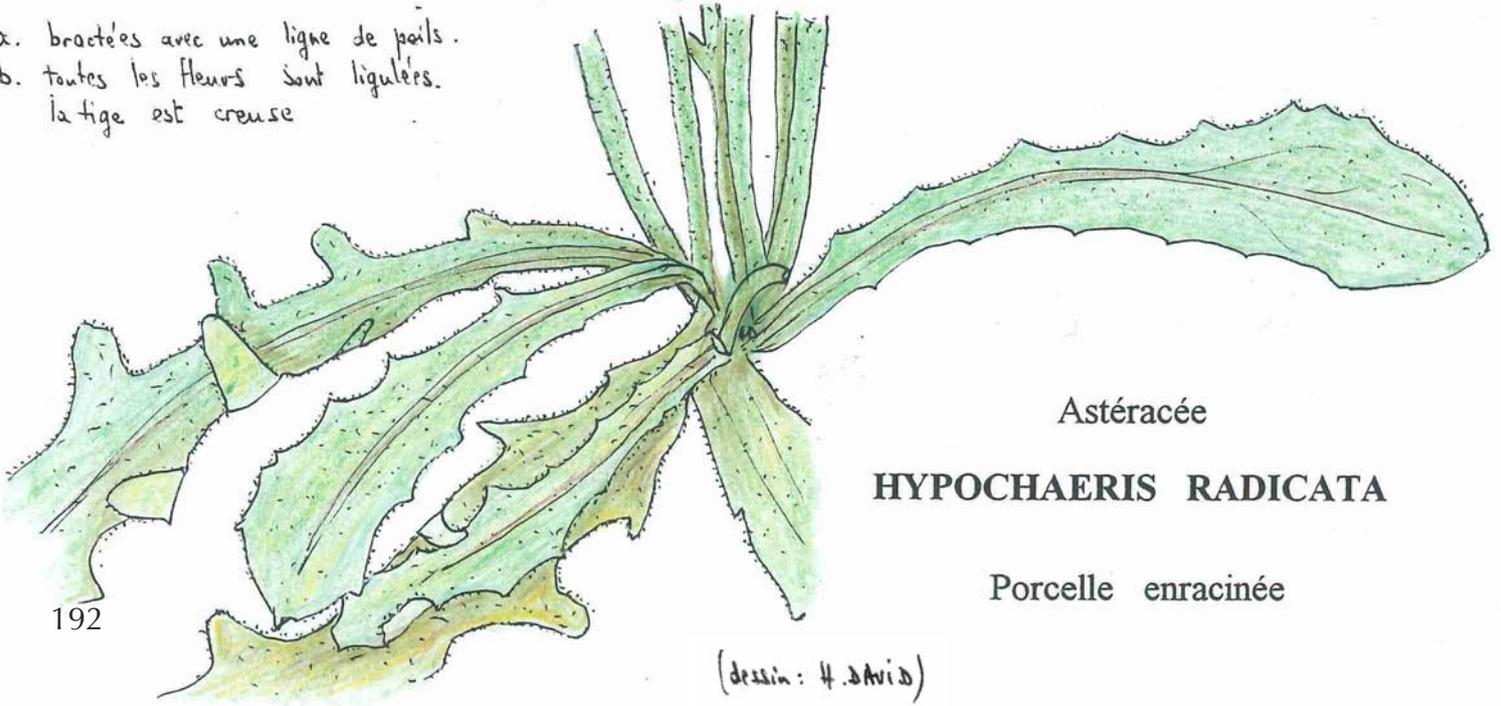


b.



Fruit

a. bractées avec une ligne de poils.
 b. toutes les fleurs sont ligulées.
 la tige est creuse

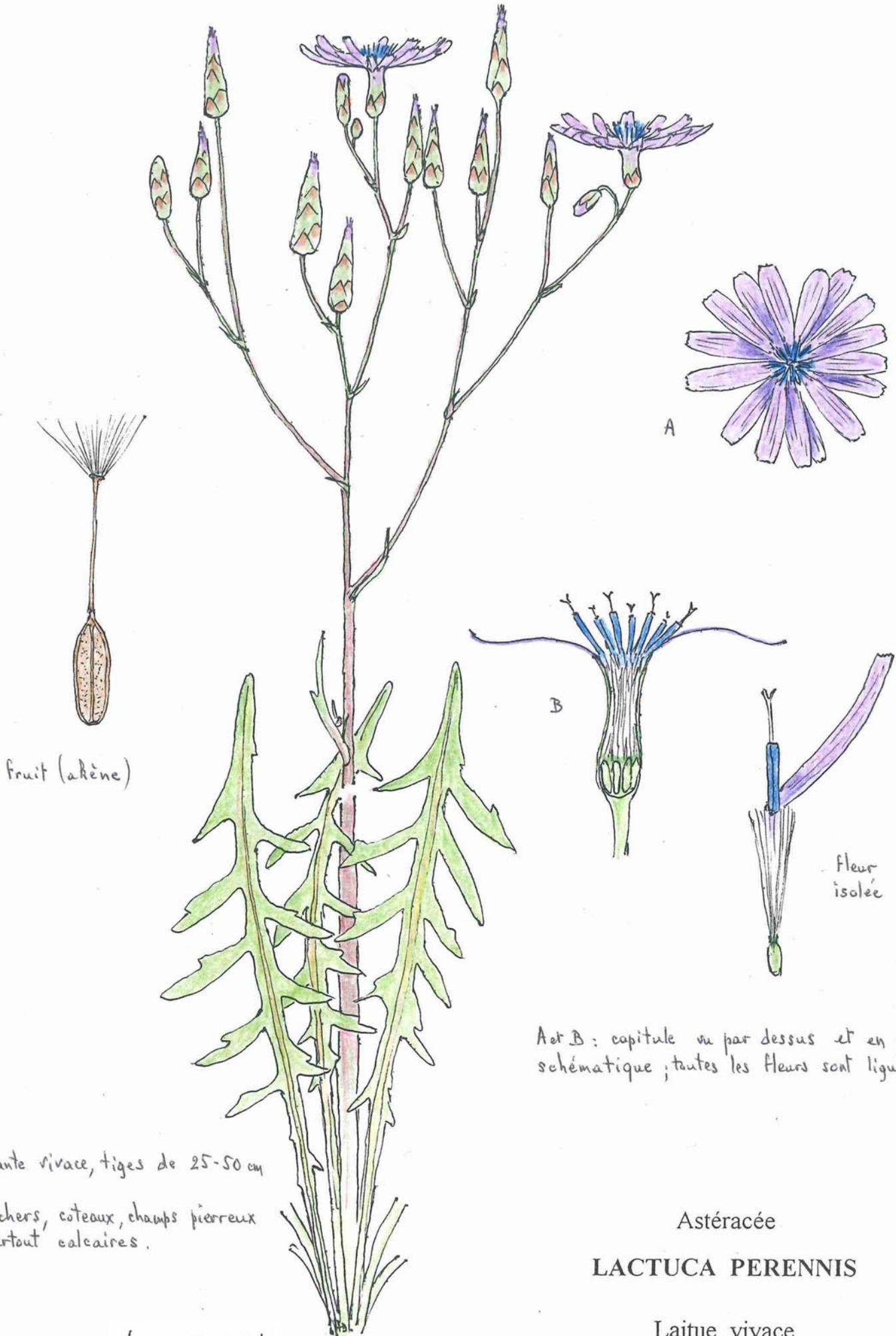


Astéracée

HYPOCHAERIS RADICATA

Porcelle enracinée

(dessin: H. David)



fruit (akène)

A

B

fleur isolée

plante vivace, tiges de 25-50 cm
 rochers, coteaux, champs pierreux
 surtout calcaires.

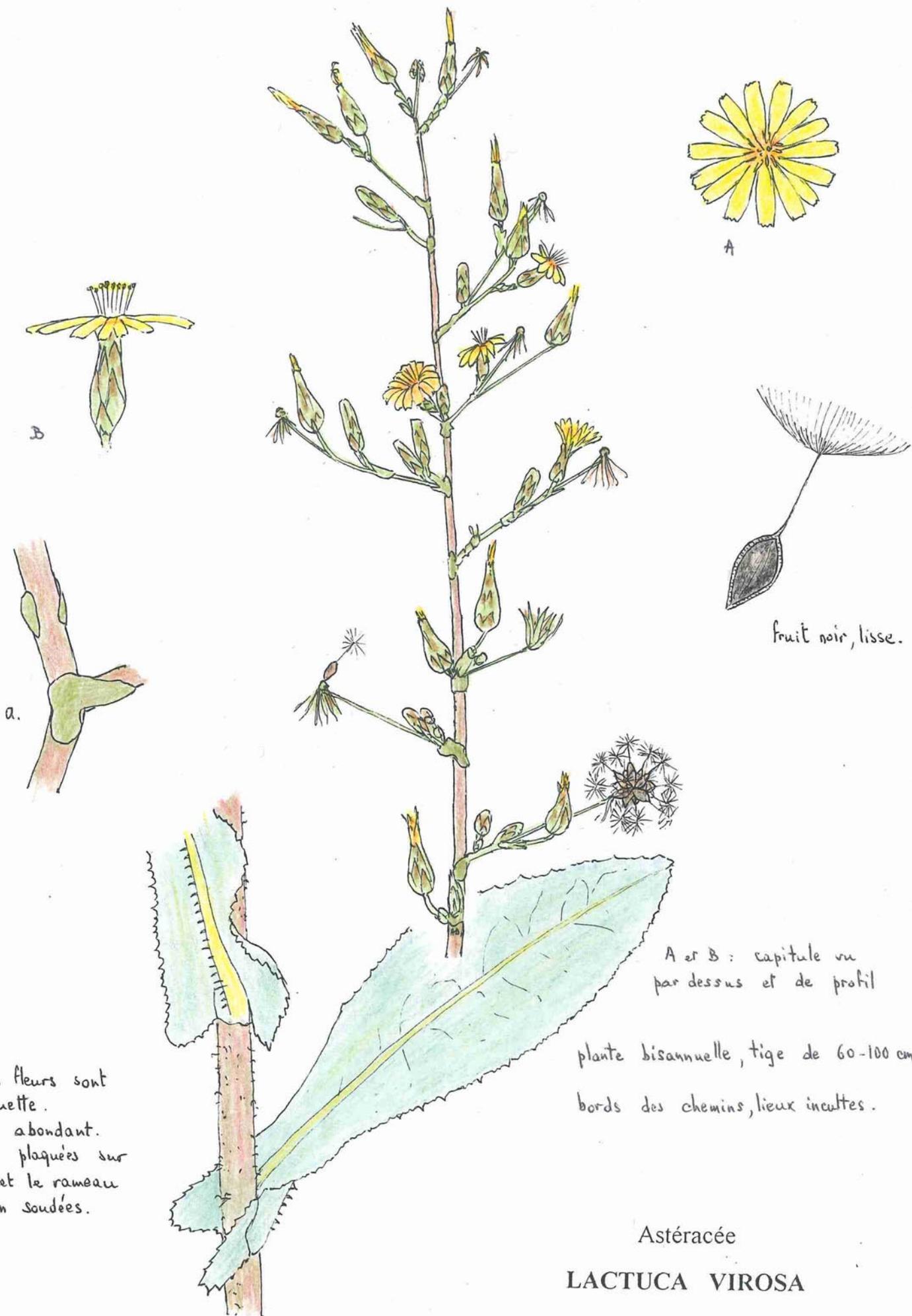
A et B : capitule vu par dessus et en coupe
 schématique ; toutes les fleurs sont ligulées.

(dessin : H. David)

Astéracée

LACTUCA PERENNIS

Laitue vivace



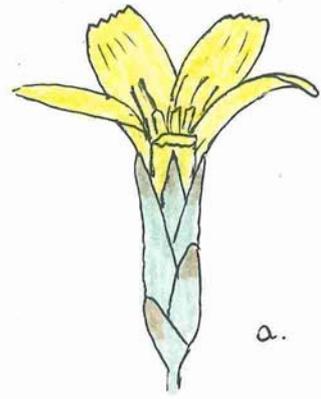
toutes les fleurs sont en languette.
 Suc blanc abondant.
 a. stipules plaquées sur la tige et le rameau mais non soudées.

A et B : capitule vu par dessus et de profil

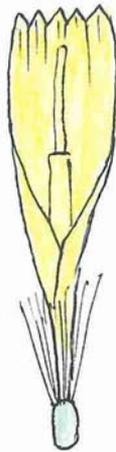
plante bisannuelle, tige de 60-100 cm
 bords des chemins, lieux incultes.

Astéracée
LACTUCA VIROSA

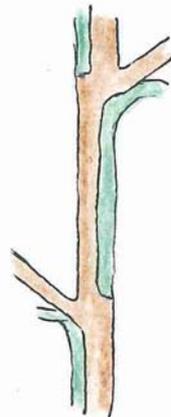
Laitue vireuse



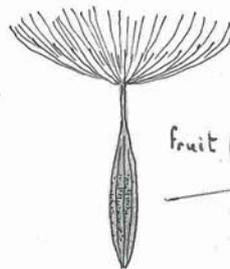
a.



b.



le limbe des feuilles
se prolonge le long de
la tige par 2 bandes



fruit (x3)

(x10)



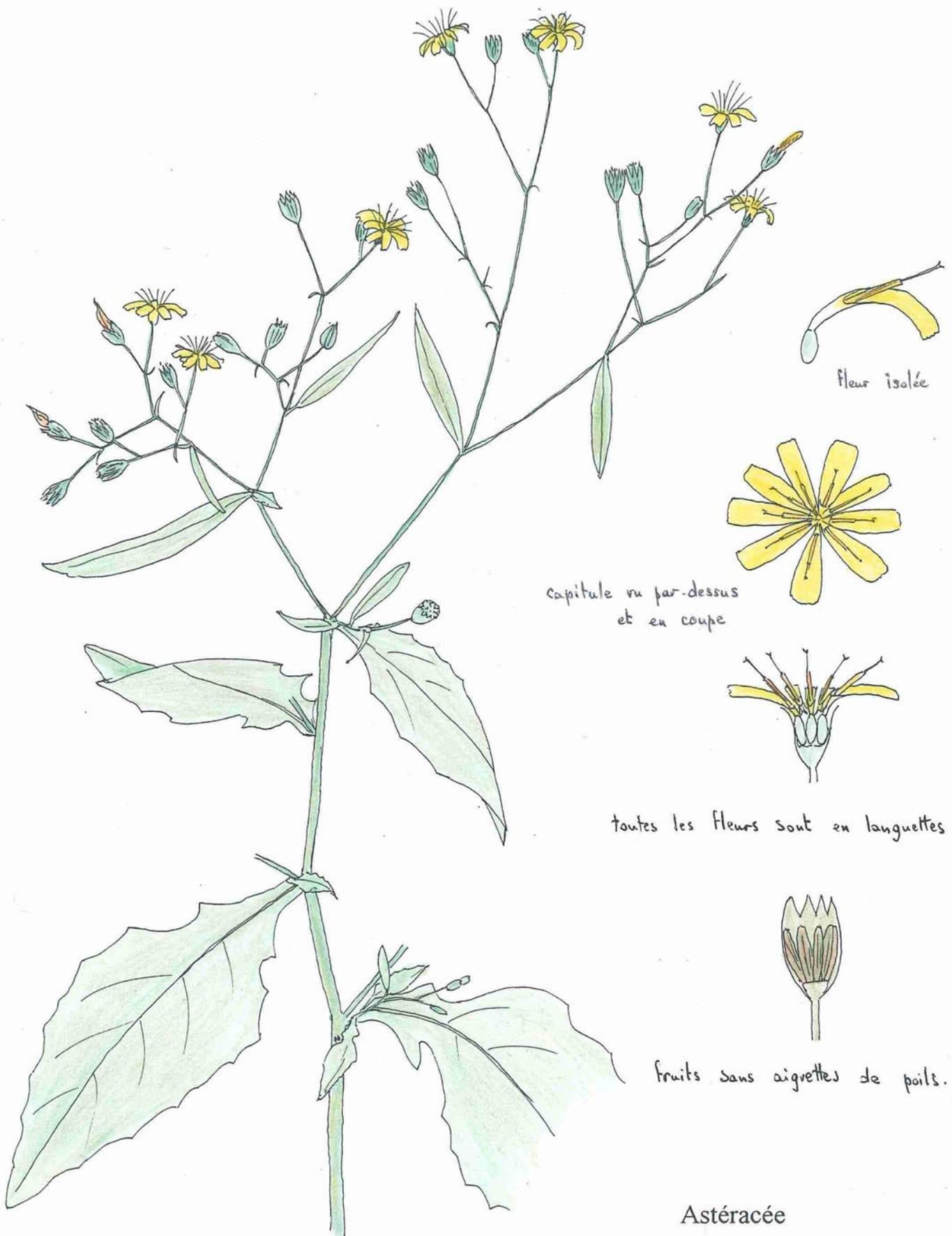
a: capitule de 5 fleurs
telles que b.
suc blanc.

(dessin: H. Davis)

Astéracée

LACTUCA VIMINEA

Laitue des vignes



plante annuelle,
tige de 30-80 cm

Astéracée

LAPSANA COMMUNIS

Lapsane commune

(dessin: H. David)



a. fleur du tour extérieur vue par dessous.
 b. fruit avec aigrette de poils plumeux sur un seul rang.

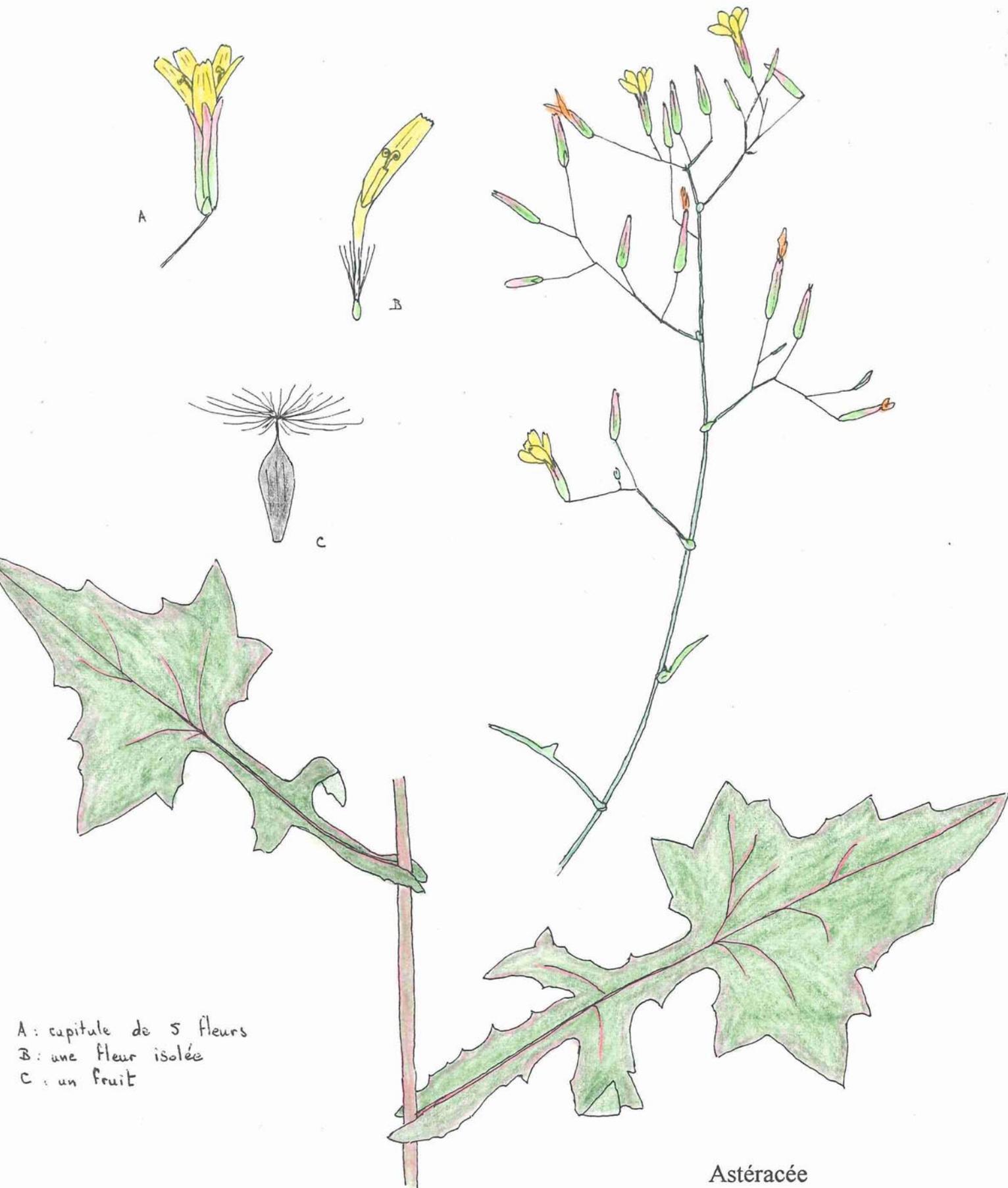
Astéracée

LEONTODON AUTUMNALIS

[*Scorzoneroides autumnalis*]

Léontodon d'automne

(dessin : H. David)



A : capitule de 5 fleurs
 B : une fleur isolée
 C : un fruit

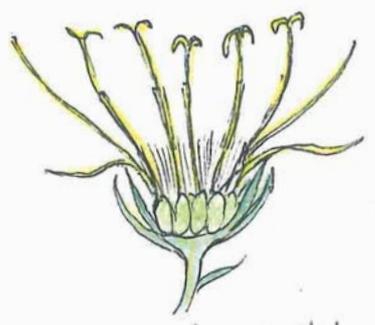
Astéracée

MYCELIS MURALIS

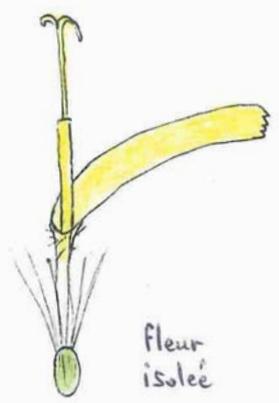
[*Lactuca muralis*]

Mycelis des murs

(dessin : H. David)



coupe du capitule
toutes les fleurs sont ligulées



fleur isolée



poils de l'aigrette
réunis en anneau

fruit = akène

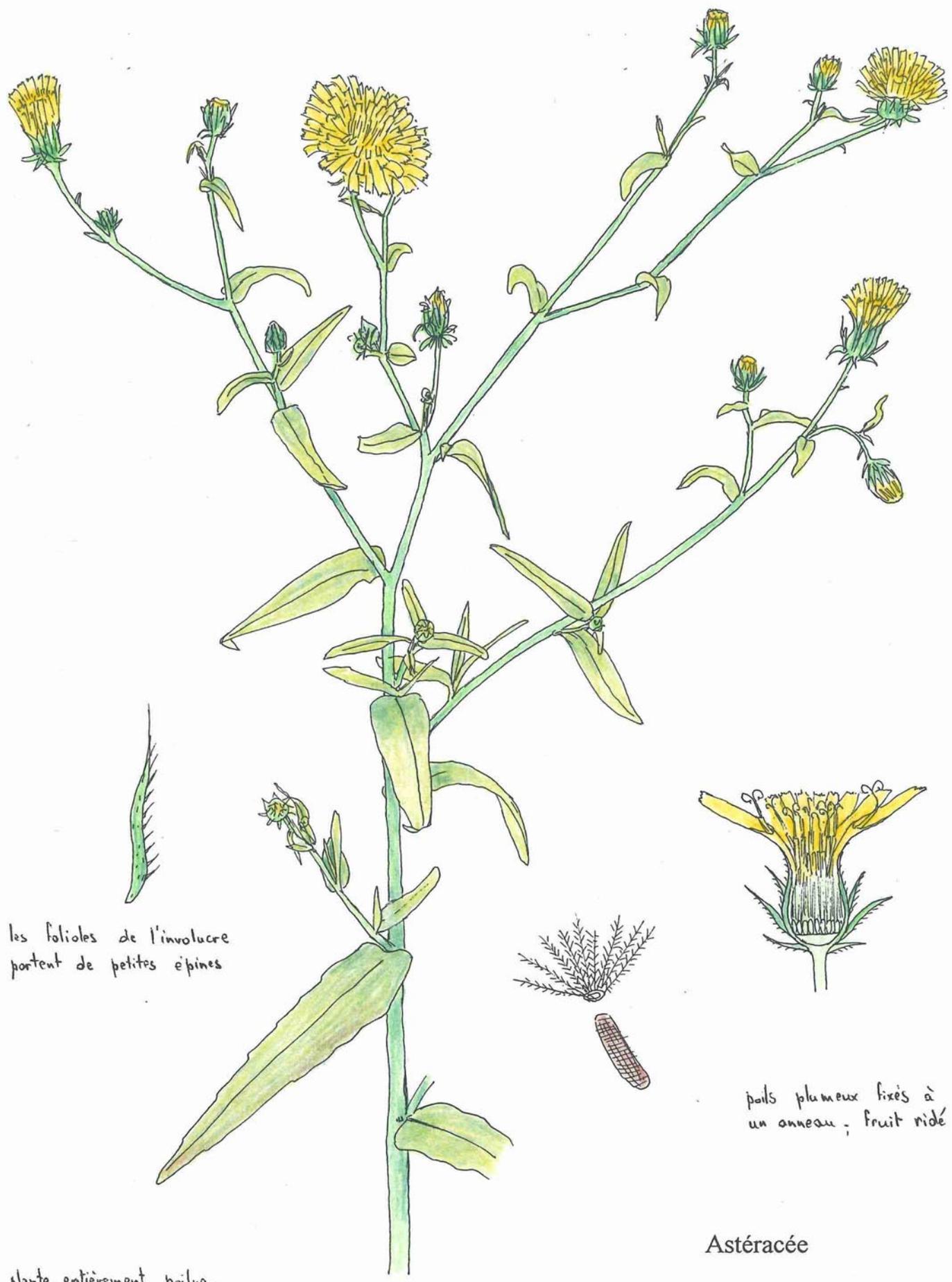
plante bisannuelle
tige de 30-80 cm

(dessin: H. David)

Astéracée

PICRIS HIERACIODES

Picride fausse épervière



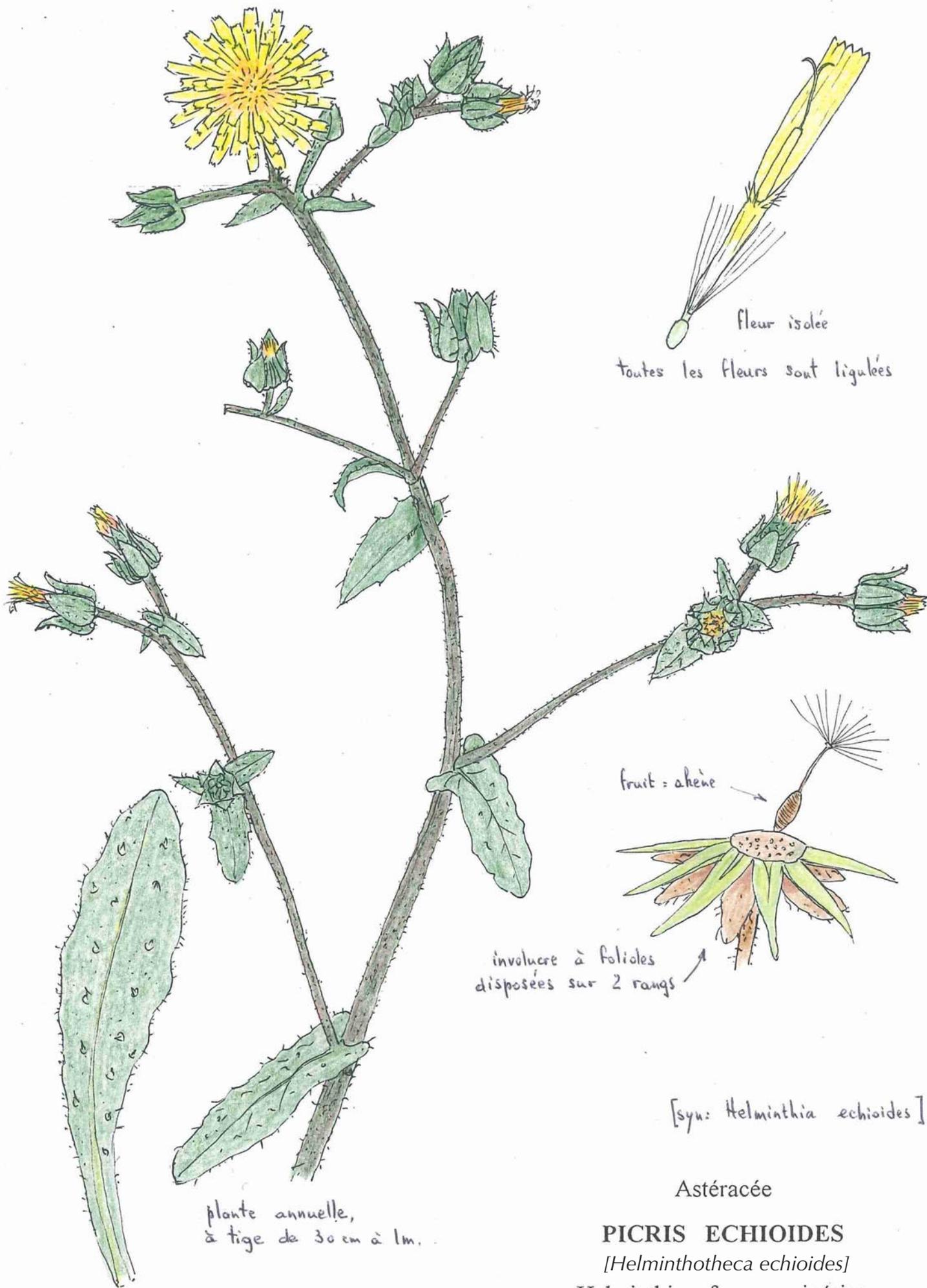
les folioles de l'involucre
portent de petites épines

plante entièrement poilue.

poils plumoux fixés à
un anneau - fruit ridé

Astéracée

PICRIS HIERACIODES ssp spinulosa
[P. hieracioides subsp. hieracioides]
 Picris à bractées spinuleuses



fleur isolée
toutes les fleurs sont ligulées

fruit = achène

involucre à folioles
disposées sur 2 rangs

plante annuelle,
à tige de 30 cm à 1m.

[syn: *Helminthia echioides*]

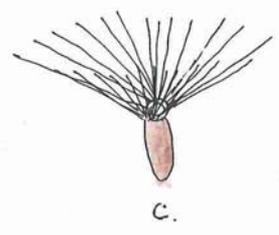
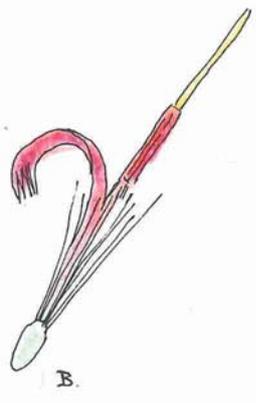
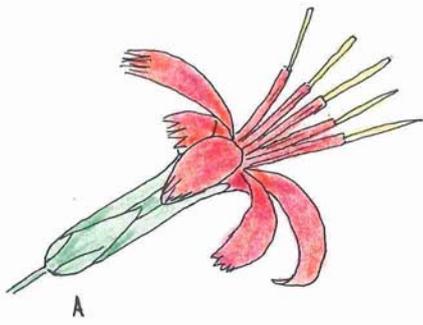
Astéracée

PICRIS ECHIOIDES

[*Helminthotheca echioides*]

Helminthine fausse - vipérine

(dessin: H. David)



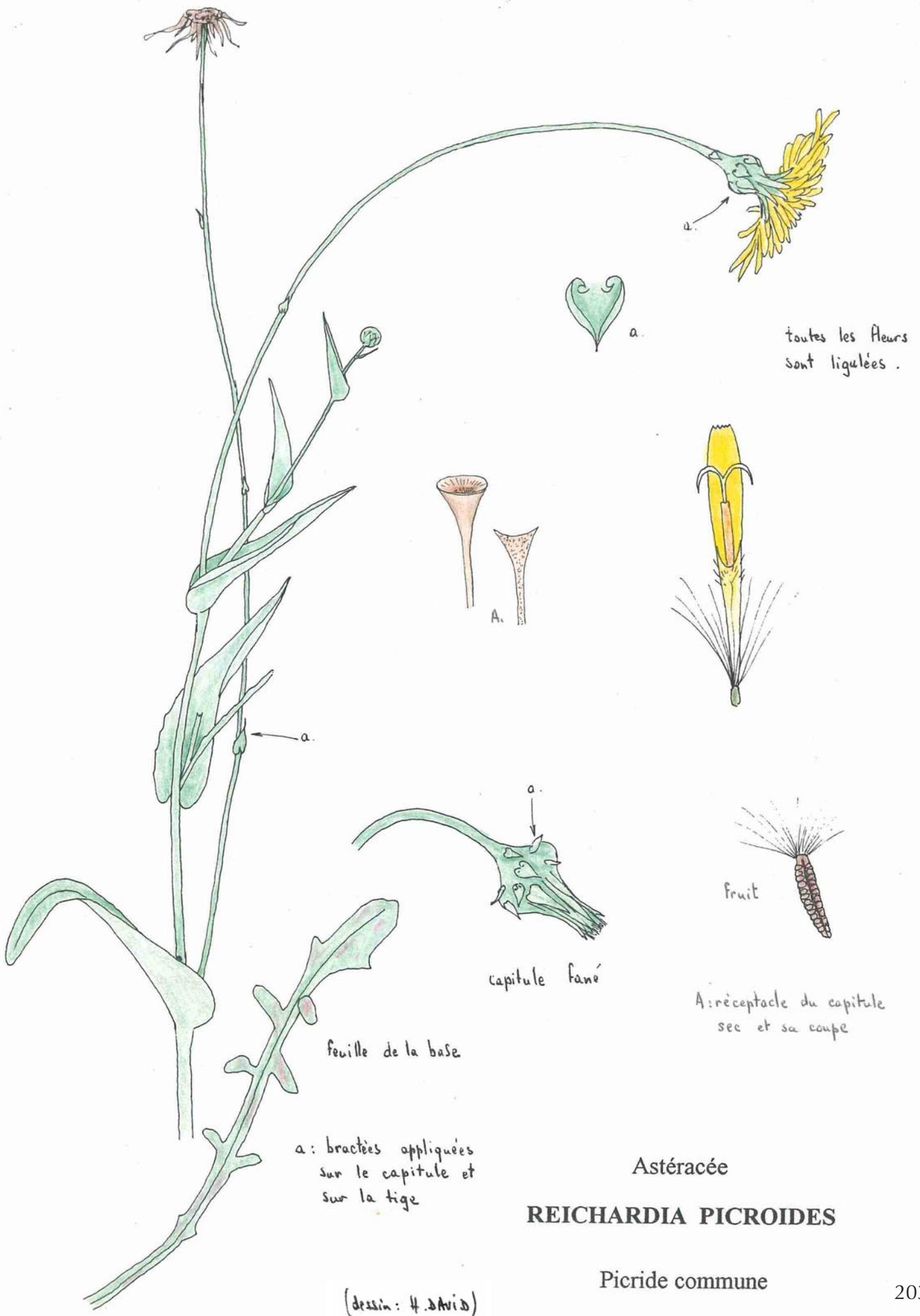
A: capitule de 5 fleurs
 B: une fleur
 C: le fruit
 hauteur: env. 1,50m

Astéracée

PRENANTHES PURPUREA

Prénanthes pourpre

(dessin: H. David)

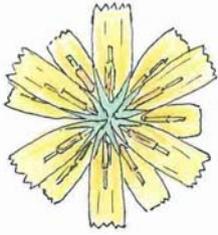


Astéracée

REICHARDIA PICROIDES

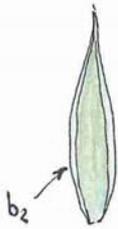
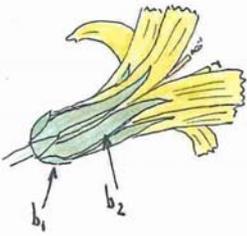
Picride commune

(dessin: H. David)



les fleurs sont
toutes ligulées
(6 à 15)

A



bords
membraneux

A: capitule vu de profil

b₁: petite bractée
b₂: grande bractée qui
deviendra un akène.

plante bisannuelle

(dessin: H. David)



ovaire

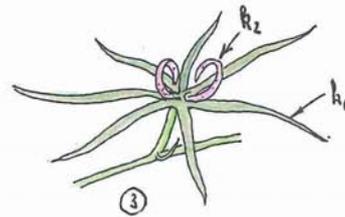
①

②

① chaque bractée du
capitule (b) est face à une fleur;
l'ovaire est, en partie, engagé.

② l'ovaire s'allonge et est
enveloppé par la bractée; la
corolle fanée tombe.

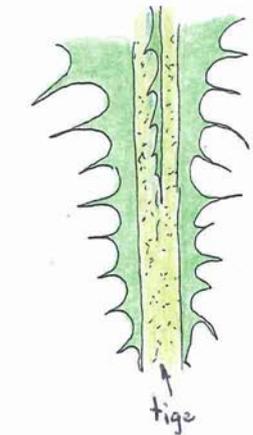
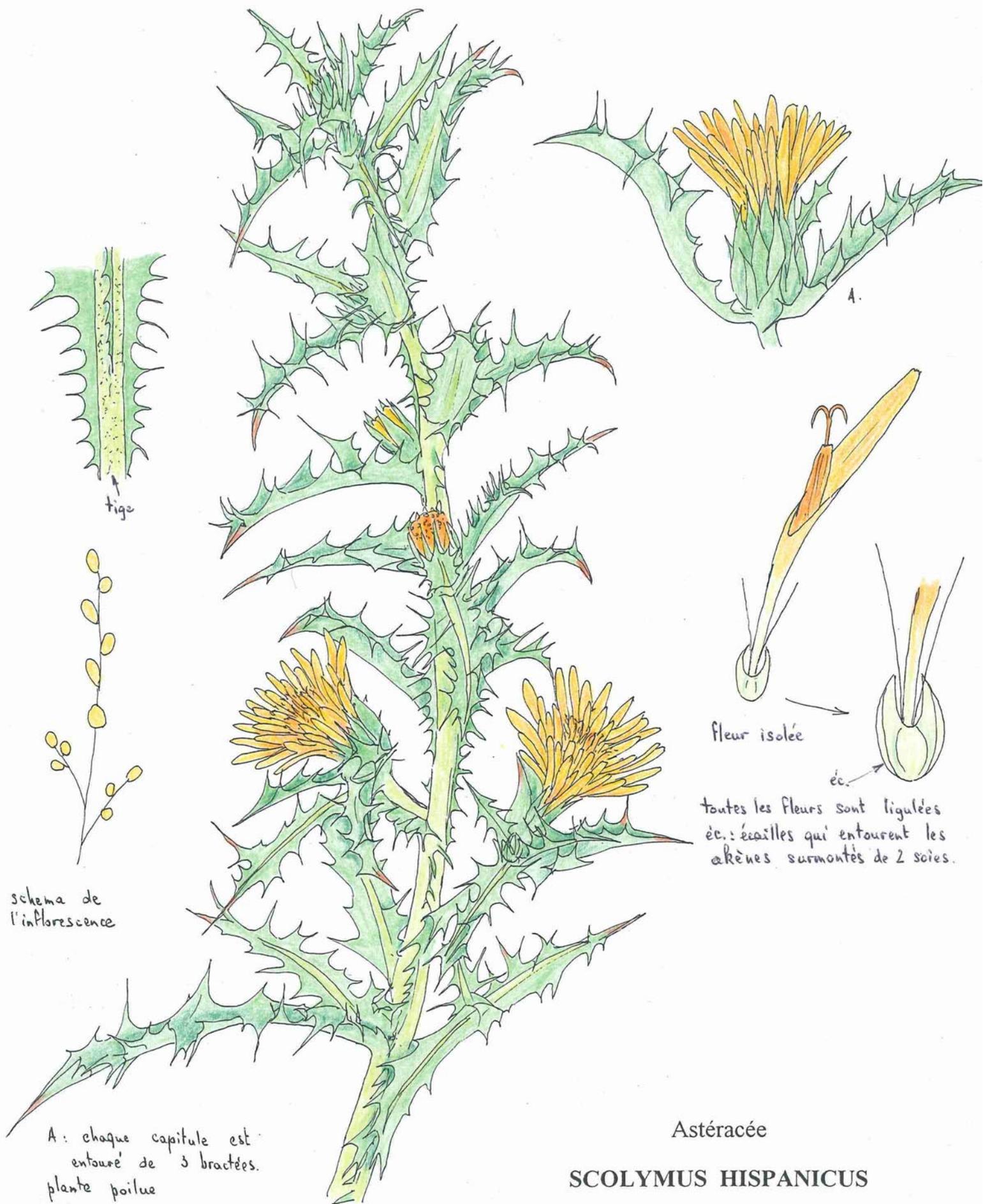
③ les ovaires des fleurs du centre
restent libres et se recourbent vers
le milieu: d'où les 2 sortes d'akènes
(h₁ et h₂)



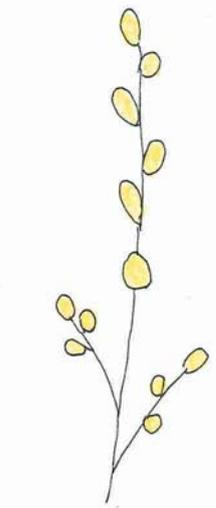
Astéracée

RHAGADIOLUS STELLATUS

Rhagadiole étoilé



tige



schema de l'inflorescence

fleur isolée

éc.

toutes les fleurs sont ligulées
éc.: écailles qui entourent les
akènes surmontés de 2 soies.

A: chaque capitule est entouré de 3 bractées.
plante poilue

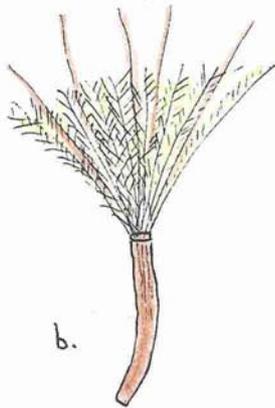
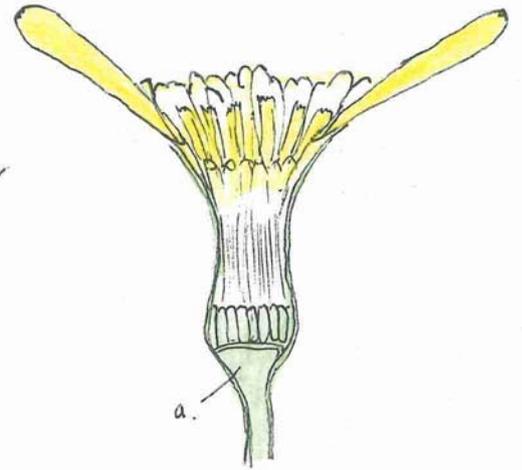
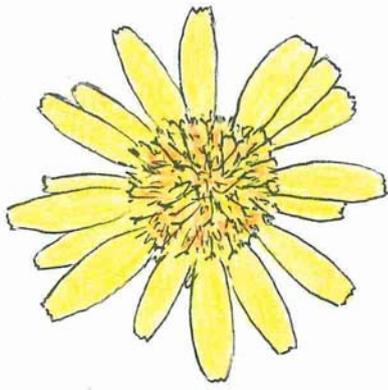
Astéracée

SCOLYMUS HISPANICUS

Scolyme d'Espagne

plante bisannuelle ou vivace
tige de 20 à 80 cm

(dessin: H. David)



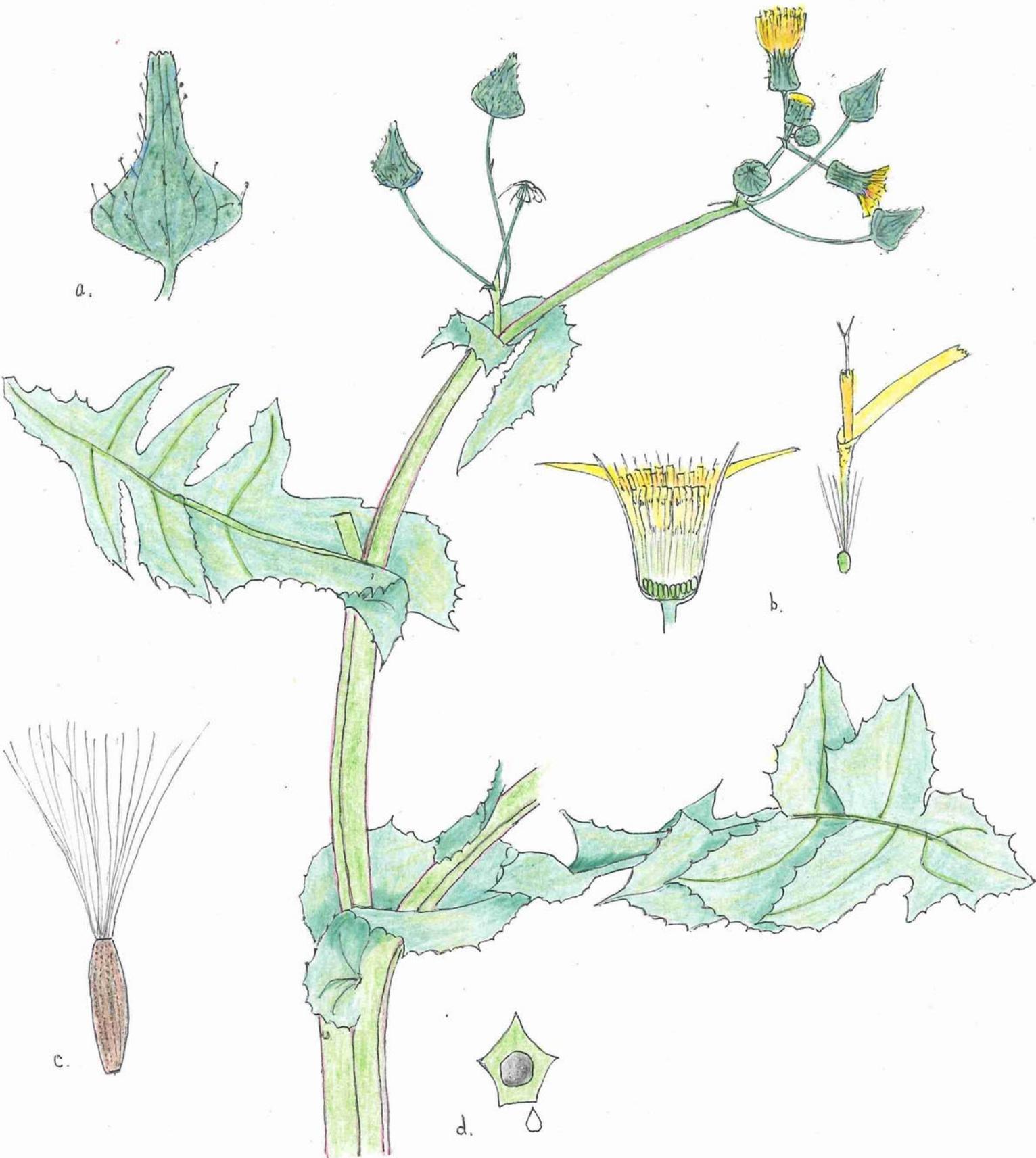
- a. tige et base du capitule creux.
- b. aigrette de poils plumeux, plus 5 poils plus longs.
- c. à la cassure de la racine, lait blanc virant au jaune brun.

Astéracée

SCORZONERA HUMILIS

Scorzonère humble

(dessin: H. David)



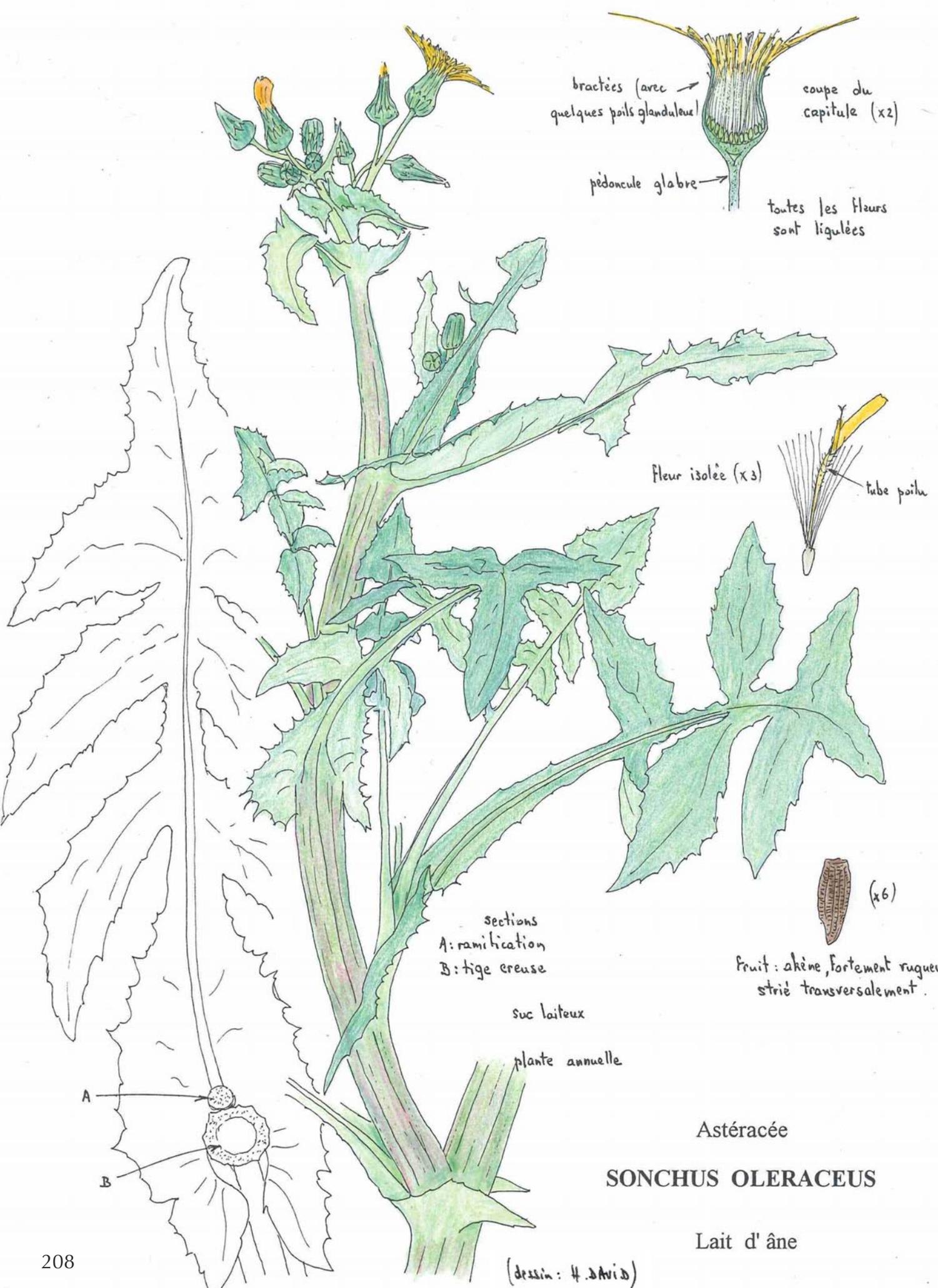
- a. capitule : bractées avec poils glanduleux.
- b. toutes les fleurs sont ligulées.
- c. fruit avec aigrette de poils lisses
- d. section de la tige

Astéracée

SONCHUS ARVENSIS

Laiteron des champs

(dessin : H. David)



bractées (avec quelques poils glanduleux)

coupe du capitule (x2)

pédoncule glabre

toutes les fleurs sont ligulées

fleur isolée (x3)

tube poilu

sections
A: ramification
B: tige creuse

suc laiteux

plante annuelle

(x6)

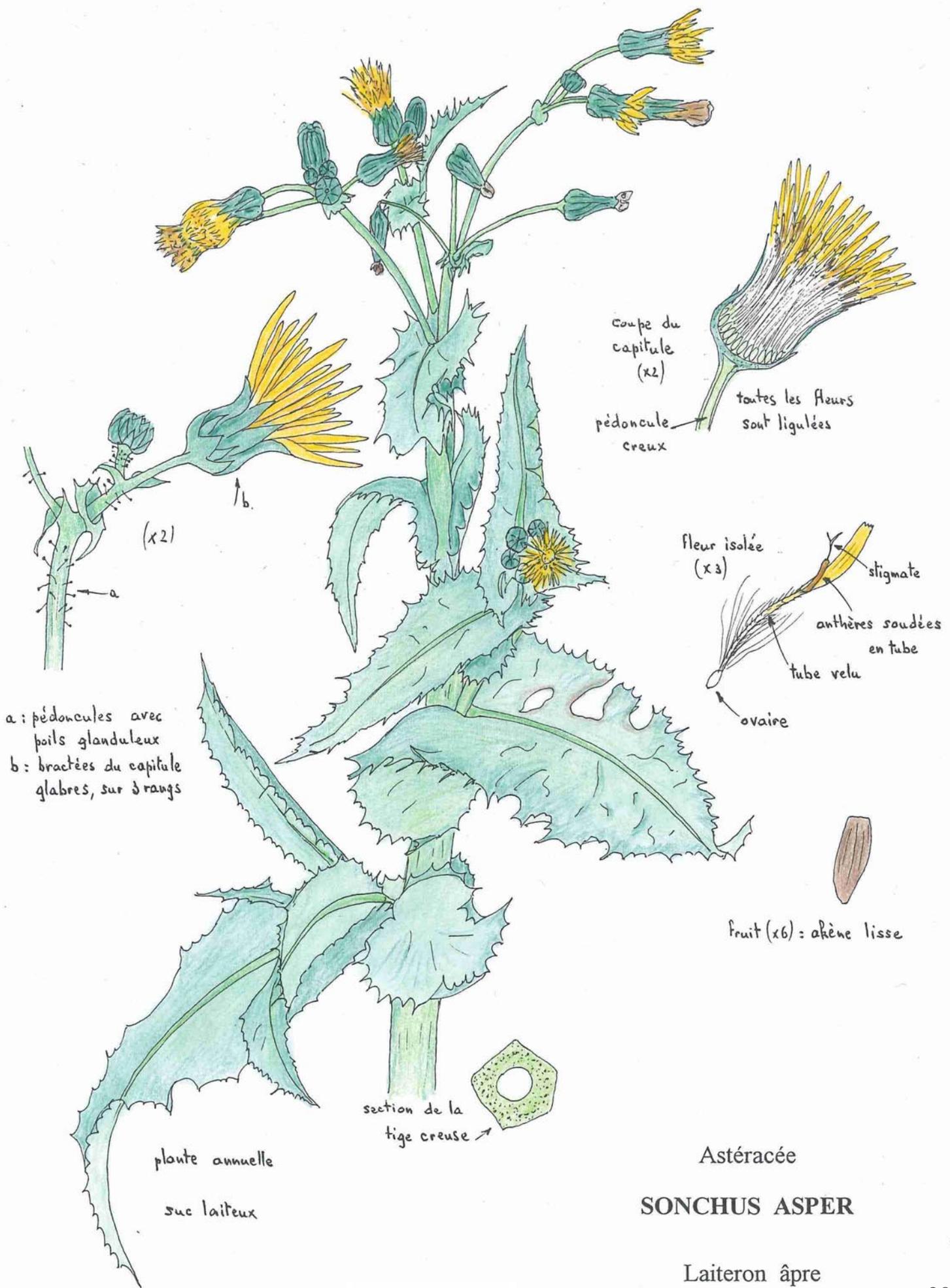
fruit : akène, fortement rugueux strié transversalement.

Astéracée

SONCHUS OLERACEUS

Lait d'âne

(dessin : H. David)

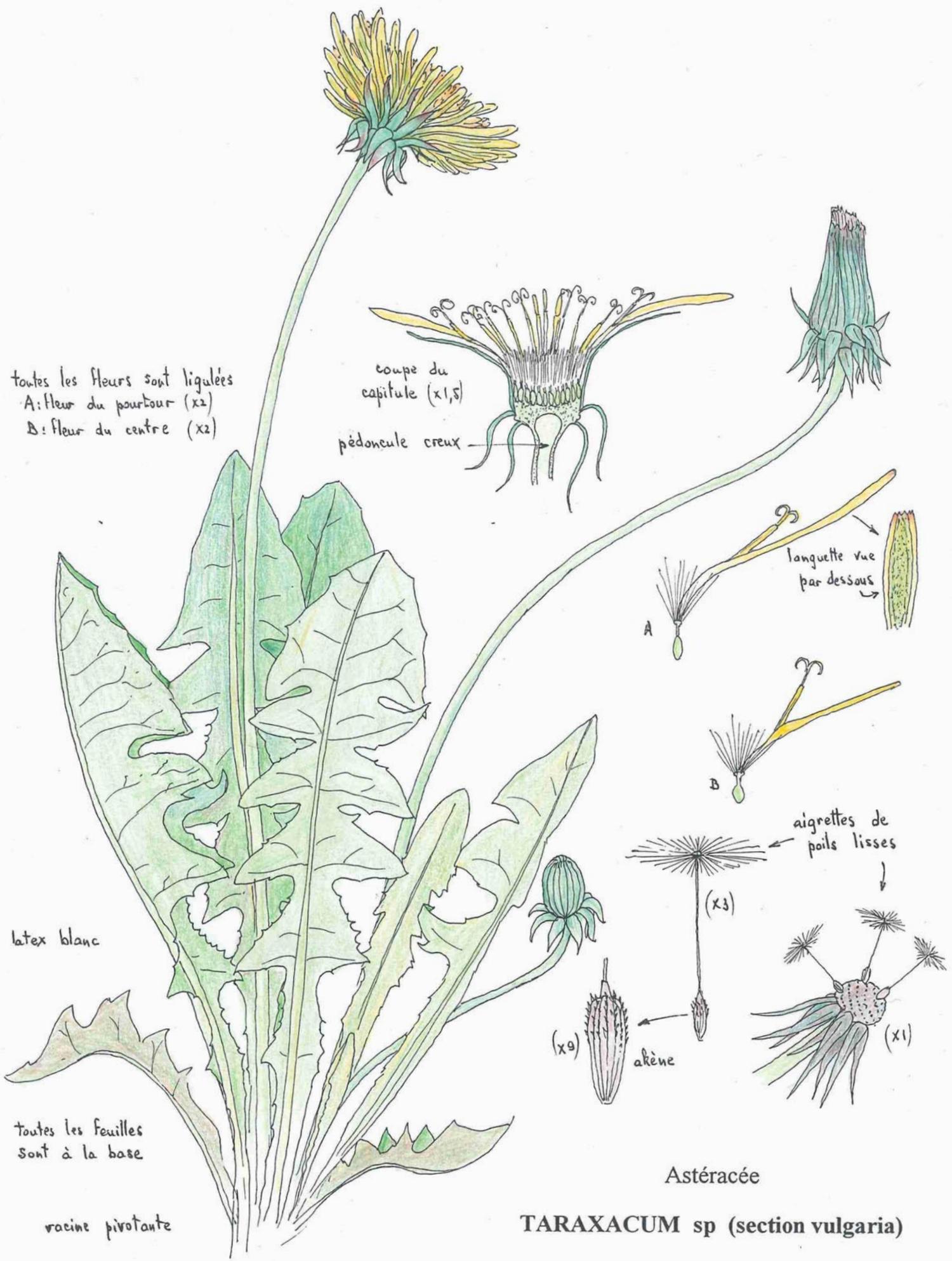


Astéracée

SONCHUS ASPER

Laiteron âpre

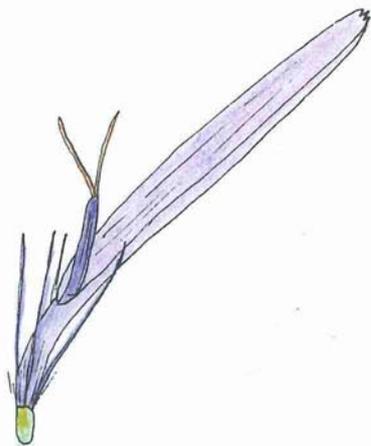
(dessin : H. David)



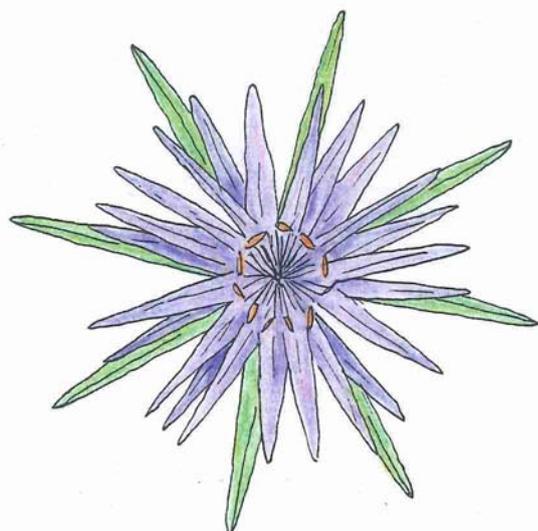
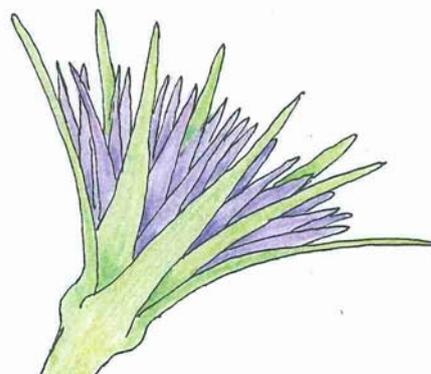
Astéracée

TARAXACUM sp (section vulgaria)

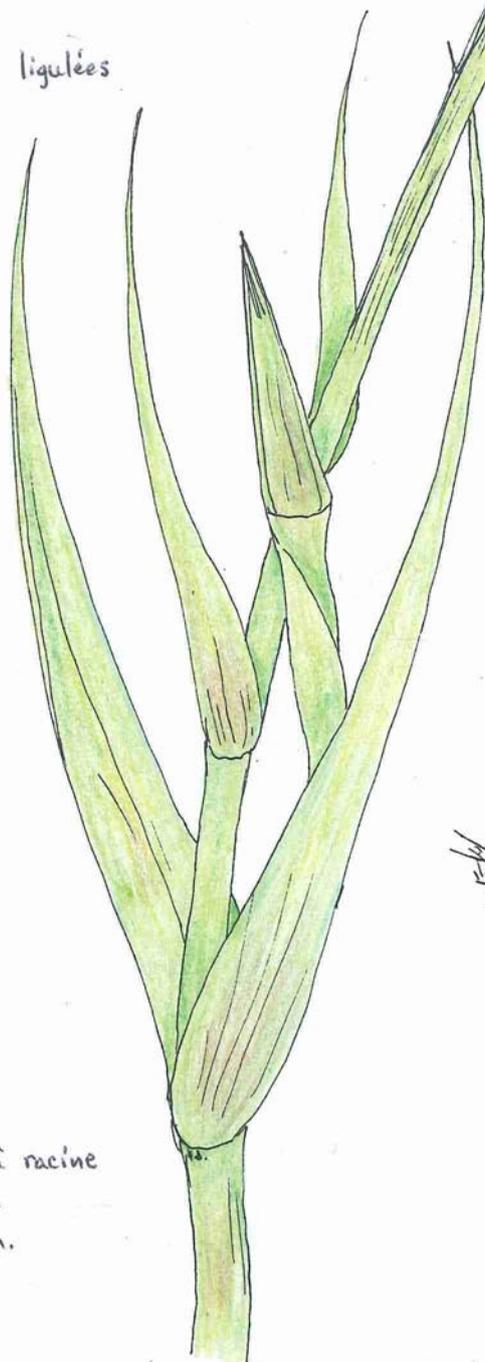
Pissenlit



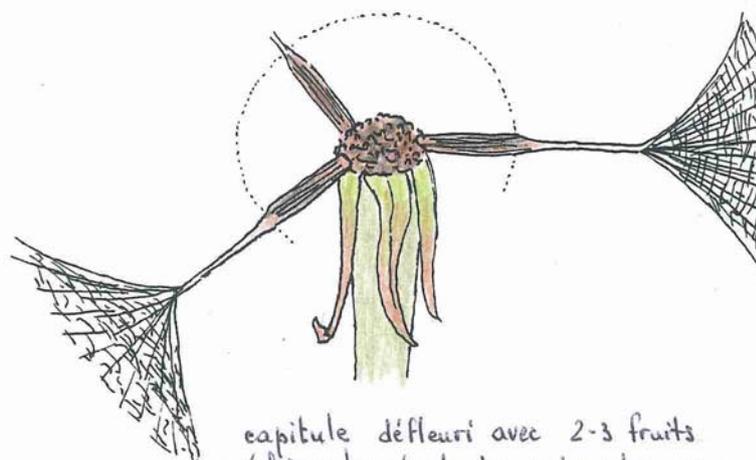
fleur isolée
toutes les fleurs sont ligulées



capitule vu par-dessus



plante bisannuelle à racine
pivotante fusiforme.
tige de 50 cm à 1m.



capitule défléuri avec 2-3 fruits
(achènes) portant des soies plumées
(barbes entrecroisées)

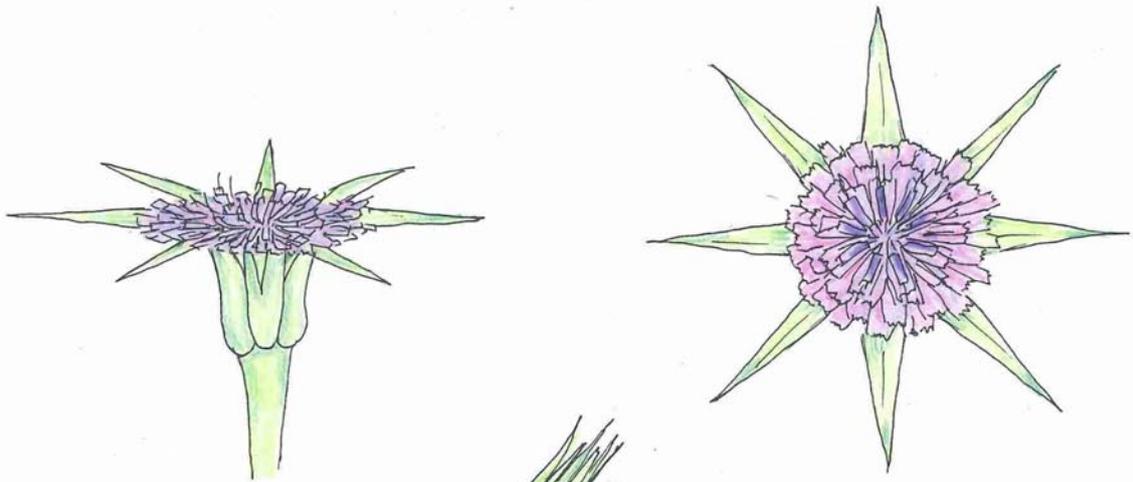
lait blanc brunissant

Astéracée

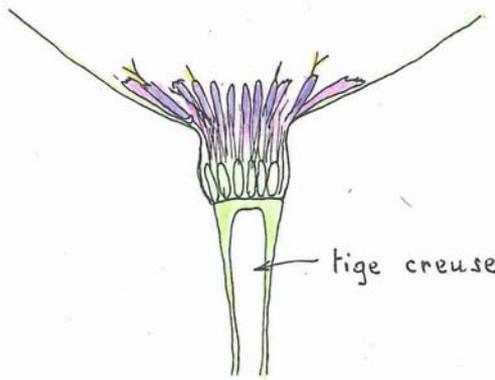
TRAGOPOGON PORRIFOLIUS

Salsifis à feuilles de poireau

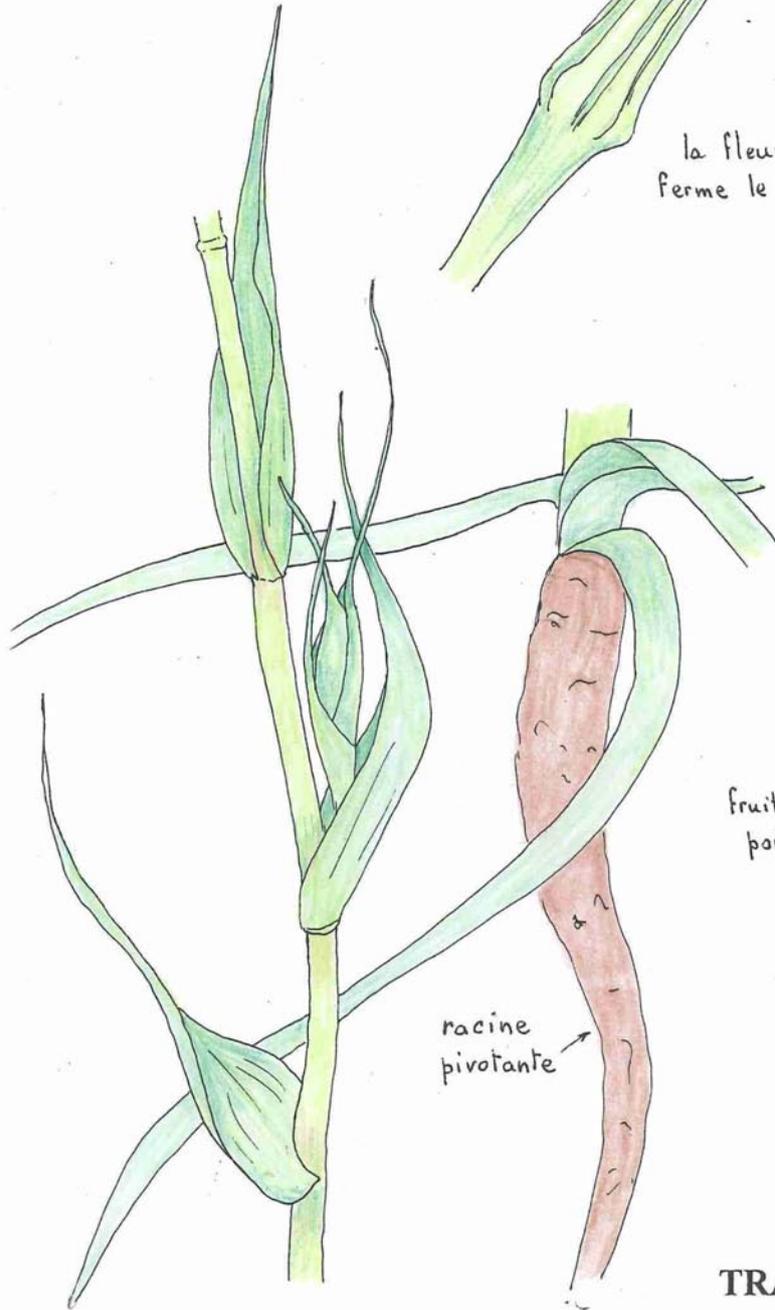
(dessin : H. David)



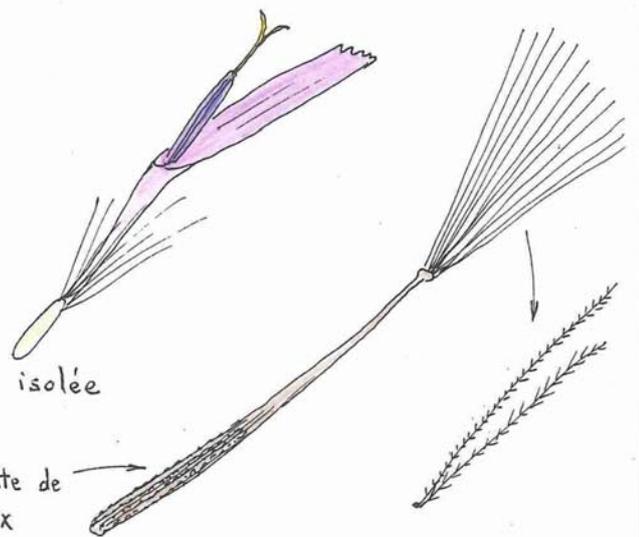
la fleur se ferme le soir



tige creuse



racine pivotante



fleur isolée

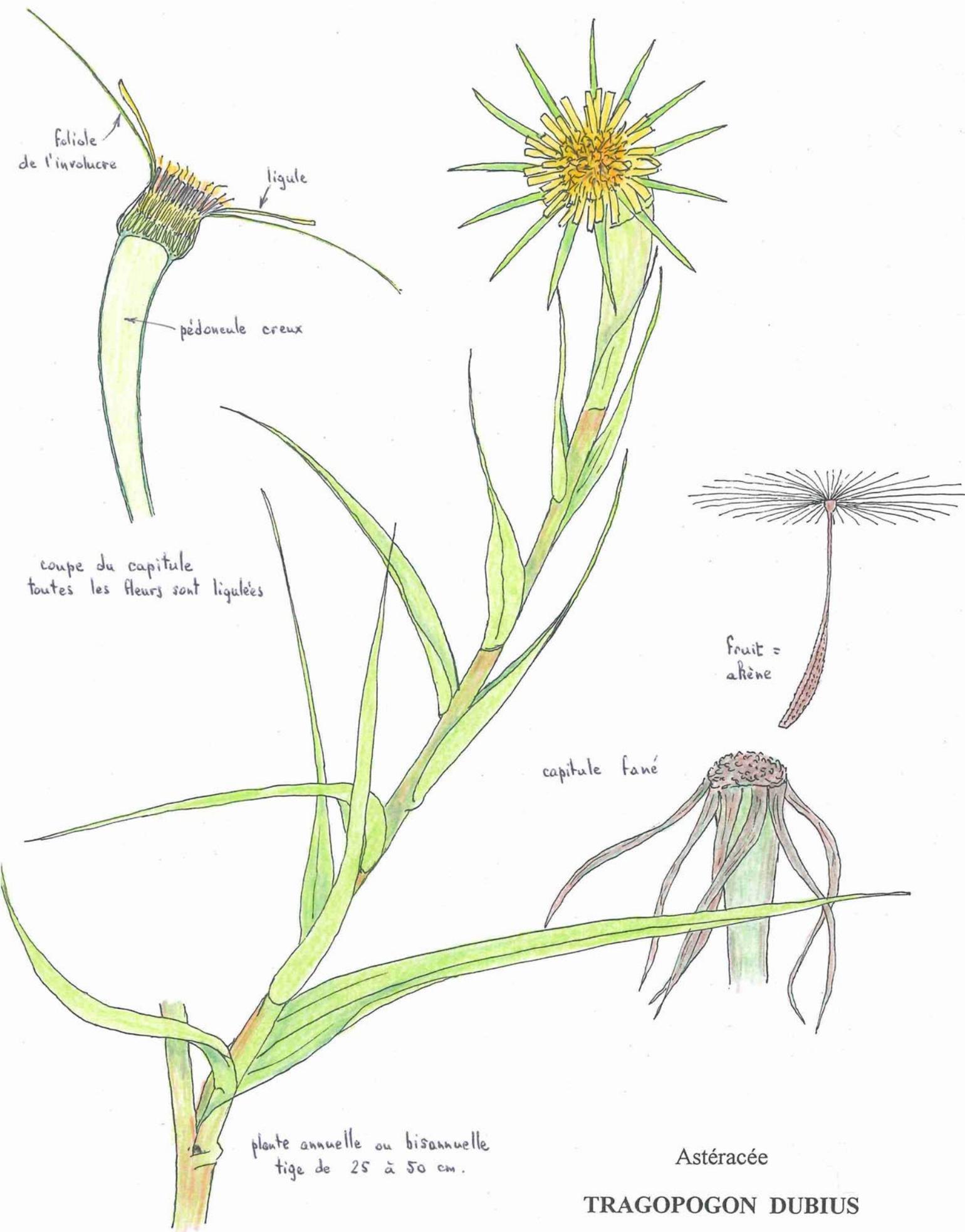
fruit à aigrette de poils plumeux

Astéracée

TRAGOPOGON PORRIFOLIUS ssp australis

[*T. porrifolius*]
Salsifis

(dessin: H. David)

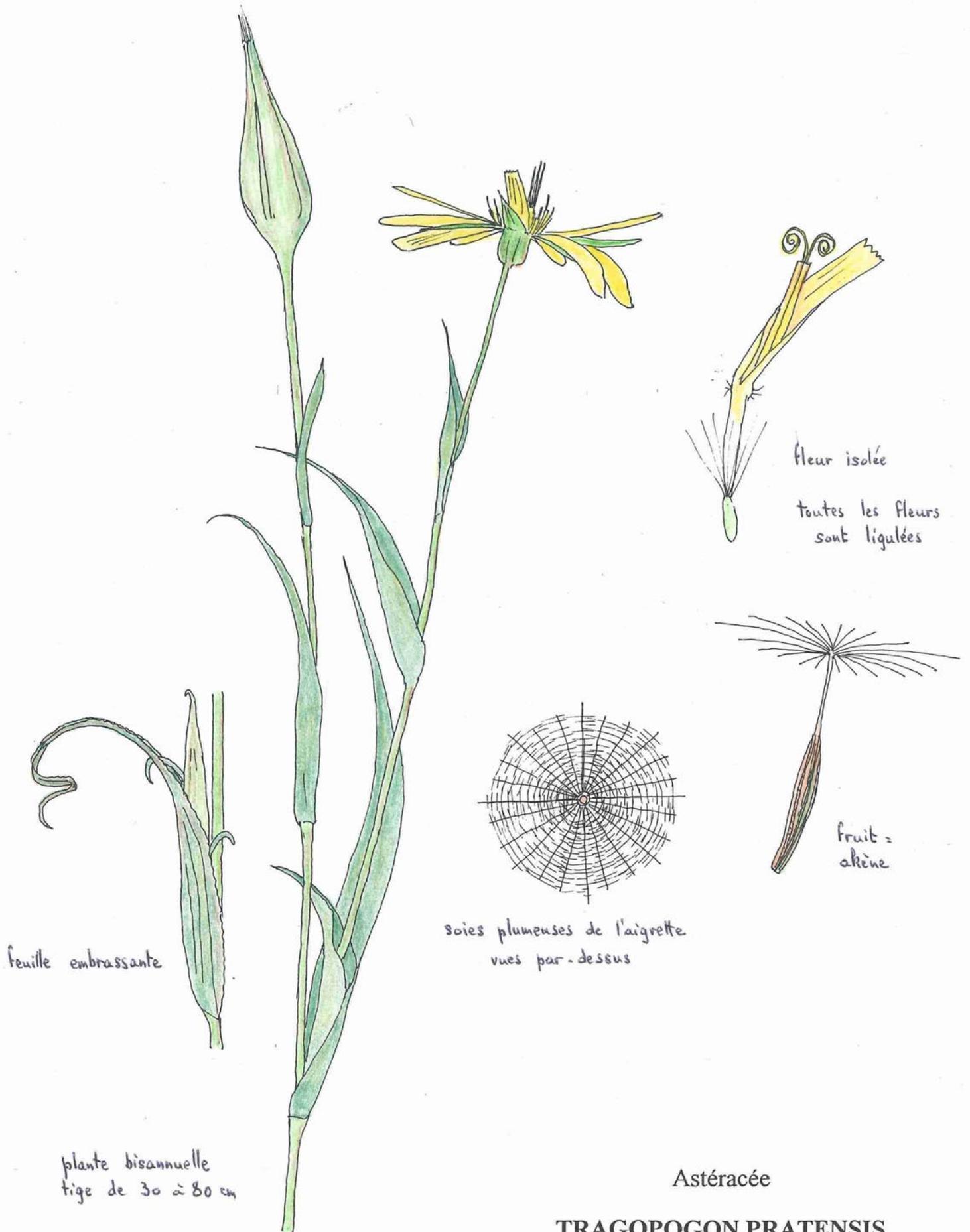


Astéracée

TRAGOPOGON DUBIUS

Salsifis douteux

(dessin : H. David)

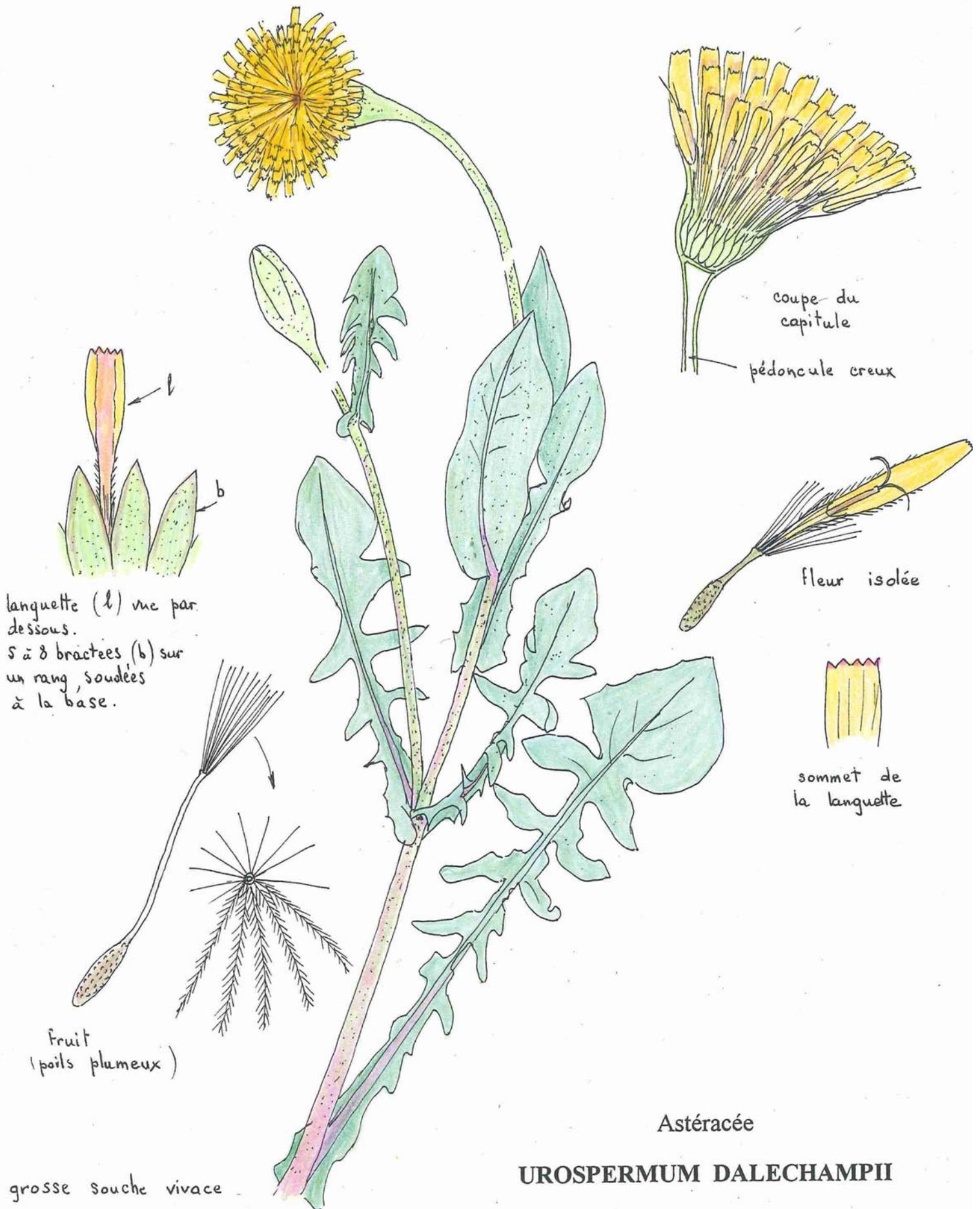


Astéracée

TRAGOPOGON PRATENSIS

Salsifis des prés

(dessin: H. David)

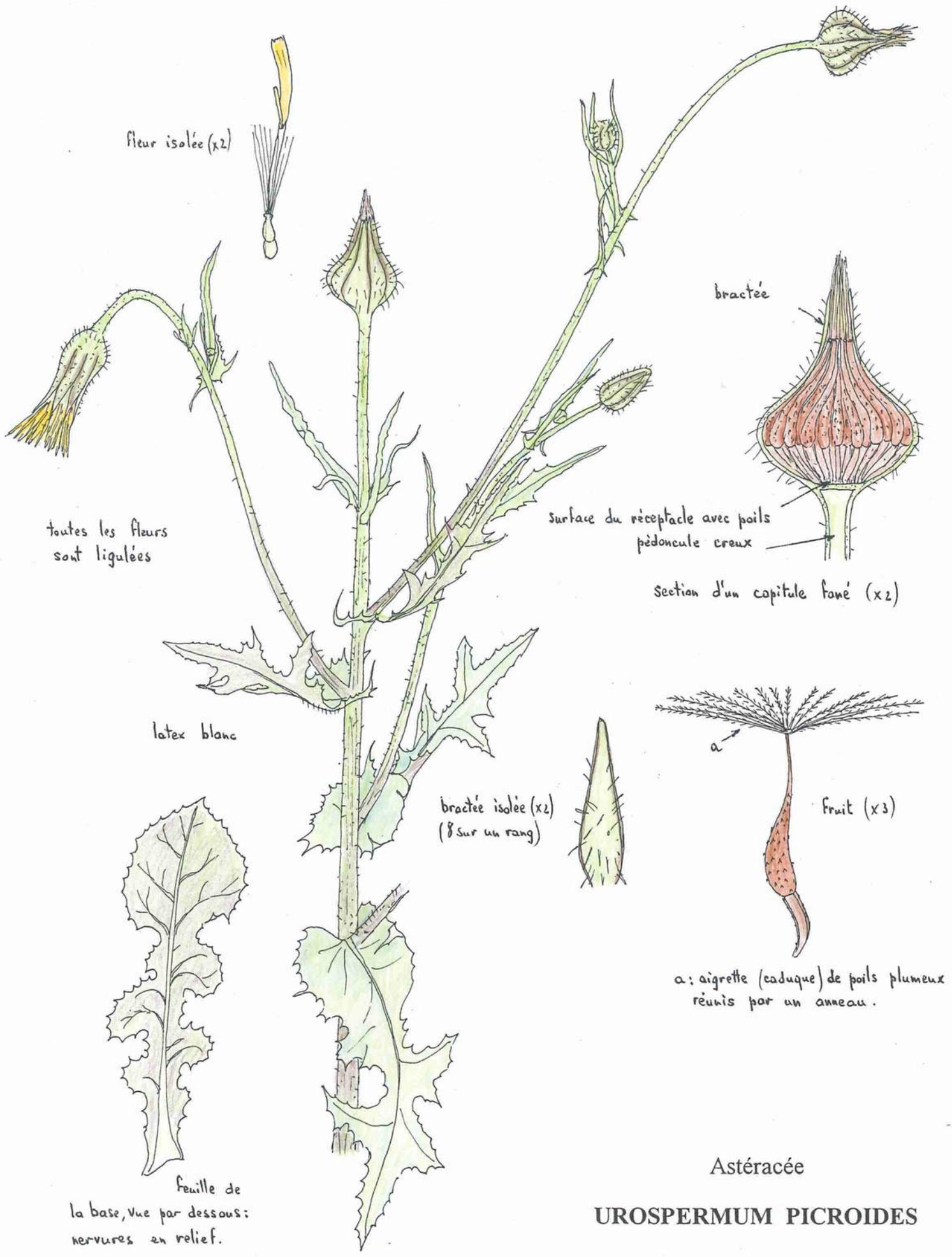


Astéracée

UROSPERMUM DALECHAMPII

Urospermum de Dalechamp

(dessin: H. David)



fleur isolée (x2)

toutes les fleurs
sont ligulées

latex blanc

bractée isolée (x2)
(8 sur un rang)

bractée

surface du réceptacle avec poils
pédoncule creux

section d'un capitule foné (x2)

fruit (x3)

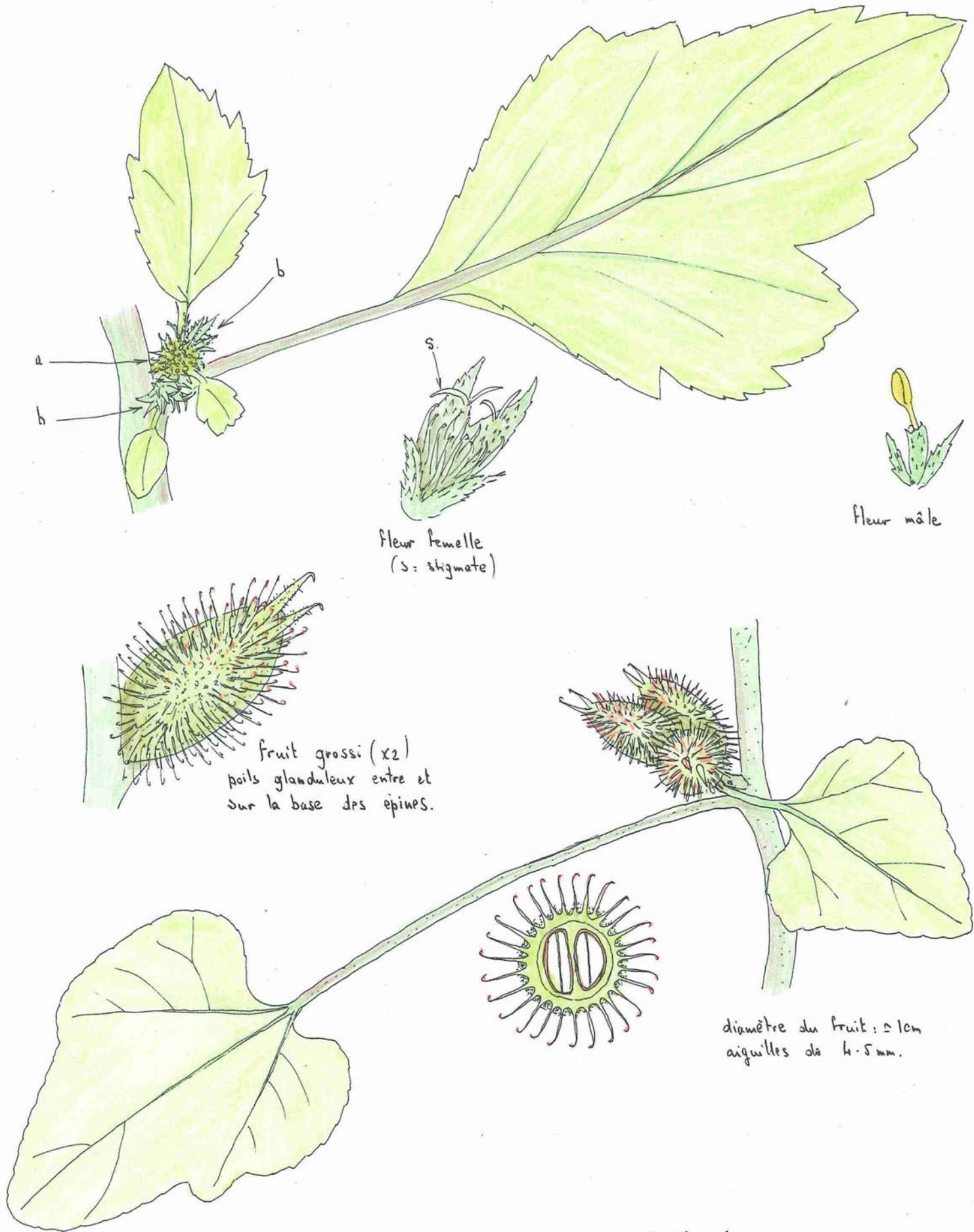
a: aigrette (caduque) de poils plumeux
réunis par un anneau.

feuille de
la base, vue par dessous:
nervures en relief.

Astéracée

UROSPERMUM PICROIDES

Urospérme faux-Picris



Fleur femelle
(s: stigmate)

Fleur mâle

fruit grossi (x2)
poils glanduleux entre et
sur la base des épines.

diamètre du fruit : 2 cm
aiguilles de 4-5 mm.

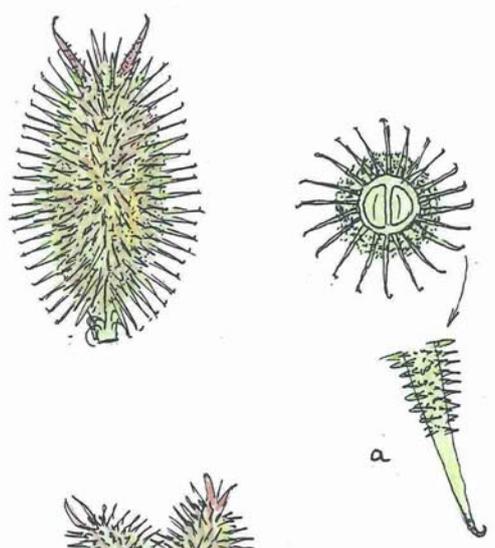
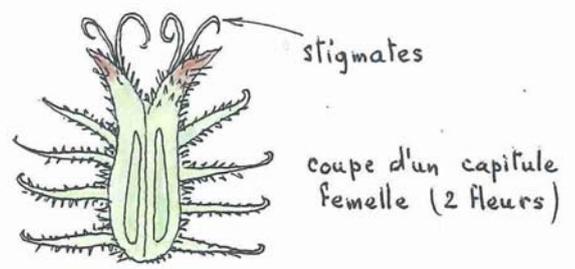
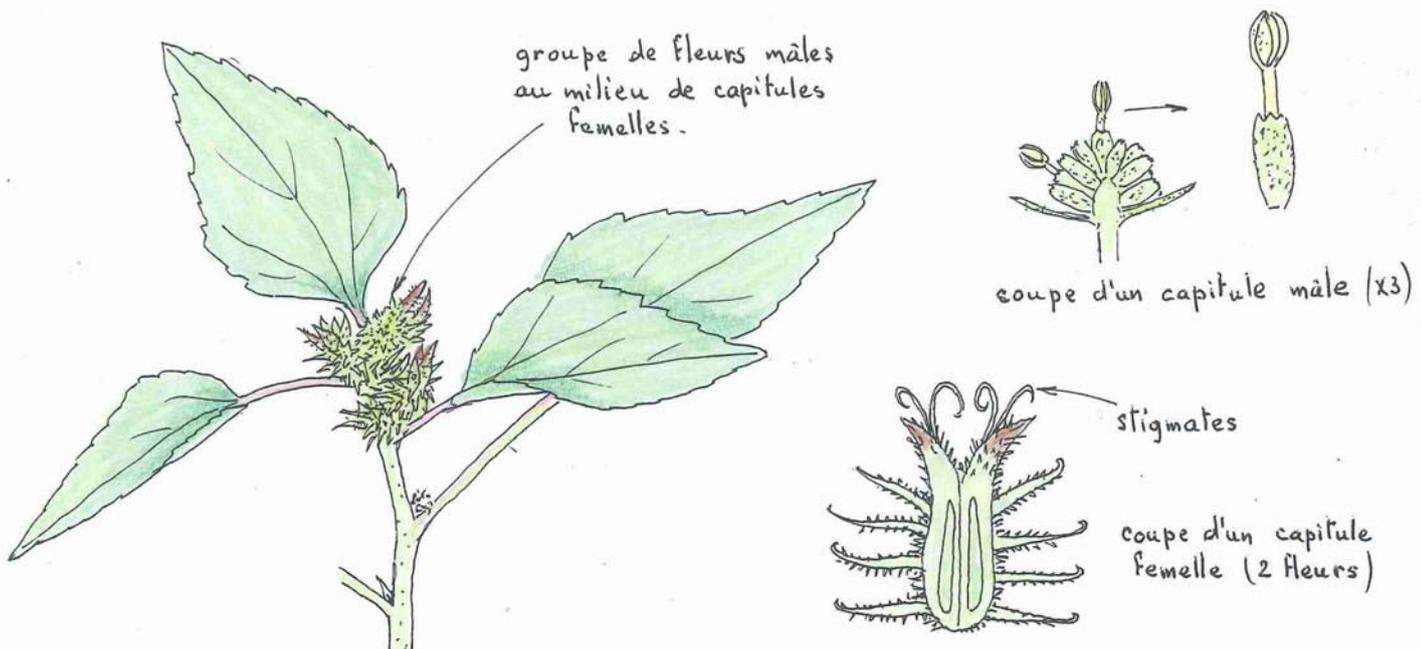
Astéracée

XANTHIUM STRUMARIUM

Lampourde glouteron

a: capitule de fleurs mâles
b: fleur femelle isolée

(dessin: H. David)



a: chaque épine porte de petites épines.

Astéracée

XANTHIUM ITALICUM

Lampourde d'Italie

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

Astéracées