

Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES

FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLÉ

TRÉSORERIE:

C. LEREDDE
C.C.P. 1380-78 B Toulouse

RÉDACTION:

C. LEREDDE, Y. MONANGE, H. POUNT

ADRESSE:

FACULTÉ DES SCIENCES
39, allées J.-Guesde. 31400 Toulouse

CATALOGUE-FLORE DES PYRÉNÉES

Publié sous la direction de H. GAUSSEN (suite)

Rédigé par † H. BOUSQUET et † P. LE BRUN

Phlomis herba venti L.

Médit. - W. as., N. afr. - Champs, garrigues, lieux secs, surt. calc. 0 à 600 m.

Ca : 5,6,8,9,10 Aa : 7,10,
PO 1,2,3,4, Na : 1,2,
Au : 3,4,

Phlomis lychnitis L.

Médit. Franco-ibér. - Garrigues, rocailles ; calc.

Ca : 5,6,10,14 Aa : 10,12
PO : 2, Na : 1,2,
Au : 3,4,

Phlomis fruticosa L.

Médit., W. as. - Rocailles, lieux secs ; souv. subspont.

Ca

Phlomis purpurea L.

Ibér. - Garrigues, lieux secs.

Ca : 6 [env. de Cardona
(RIVA)]?

Sideritis romana L.

Circummédit. - Garrigues, lieux secs ; indiff. 0 à 800 m.

Ca : 1,2,6,14 Au : 2,3,
PO : 1,2,3,4,

Sideritis hirsuta L.

W. médit. - Garrigues, lieux secs et arides ; indiff. ; 0 à 1 800 m.

Ca : 2,4,5,7,8, Aa : 4,5,7,10
PO : 1,2,4, Na : 1,2,4,
Au : 3,4,

var. *tomentosa* POURR. Au : 2,3,4,
vulgaris WILLK. PO : 1,2,

Sideritis scordioides L. [*S. fruticulosa* POURR.]

W. médit. - Garrigues, lieux secs et arides ; indiff. 0 à 800 m.

Ca : 1,7,8,10,14,16 Aa : 8,12
PO : 1,2,3,4, HP : 2,
Au : 3,

Sideritis hirtula BROU. [*S. ruscinonensis* TIMB.]

Médit. - ibér. ; N. afr. - Garrigues, lieux secs et arides.

Ca : 1,2,4,7, PO : 1,2,5,6 ? [GAUT.]

Sideritis hyssopifolia L.

Osoph. S.W. eur. - Pelouses, rocailles ; préf. calc. 1 000 à 2 000 m.

Ca : 4,8, HG : 4,
PO : 4,6,7, Aa : 1,3,10
Au : 3, HP : 1,2,3,4,
Ai : 5, BP : 2,3,4,5,

var. *alpina* POURR. Ca : 4 ; PO : 6 ; Au : 3.

— *angustifolia* WILLD. Ca : 9 ; HG : 4.

ssp *Endressi* WILLK. PO : 1,4 ; Au ; Ai ; HG ;
Aa ; HP ; BP.

— *pyrenaica* POIR. Ca : 8,9 ; PO : 8 ; Au :
1,2,3 ;

Ai : 1,2 ; HG : 4,5 ; Aa : 1 ; HP : 2,3,4,5 ; BP.

— *pyrenaica* var. *Eynensis* CONILL et DESPATY.
PO : 6.

Sideritis ilicifolia WILLD. var. *hispanica* WILLK.

Ibéro-E. médit. - Garrigues, côteaux secs ; indiff.

Ca : 16

Sideritis linearifolia LAG. [*S. pungens* BENTH.]

Ibér. - Garrigues ; lieux secs et arides ; indiff.

Ca : 4,7,

Sideritis Guillonii TIMB. [*S. Peyrei* TIMB.]

Late. W. médit. - Lieux secs et rocailleux ; calc.

Ca : 4, Au : 3,
PO : 4, HG : 4 [P. de Gar]
(BUB) ?

Marrubium vulgare L.

Euras., N. afr., introd. Amér. - Décombres, lieux secs incultes ; indiff. 0 à 160.

Ca : 4,5,8, HG : 2,3,4,5,7,
PO : 1,2,3,4,6,8, Aa : 4,
Au : 1,2,3,4, HP : 1,2,3,
Ai : 1,2,6, BP

var. *apulum* TEN. Ca : 8 ; Po : 1,2 ; Au : 3 ; Ai :
2 ; Aa.

Marrubium Alysson L.

Ibér. - Décombres, talus, lieux stériles ; indiff.
Ca : 16 Aa : 12

Marrubium supinum L.

Ibér. - Champs, vignes ; indiff.
Aa : 8

Melittis melissophyllum L.

Centr. et S. eur. - Bois, haies ; 400 à 1 400 m ; indiff.
Ca : 2,3,5 Aa : 3,10
PO : 1,3,4,8 HP :
Au : 1,2,3, BP : 7
Ai : 6 Na :
HG :

Scutellaria galericulata L.

Euras., N. afr. et amér. - Bord des eaux, fossés, étangs.
Ca : 1 HG : 2,
PO : Aa :
Au : 3,4 HP : 1,5
Ai : BP : 6,7

Scutellaria minor L.

W. et centreur., W. as. - Lieux humides, landes ; préf. sil.
Au : HP : 1
Ai : 2, BP : 5
HG : 2,4 La : 1,2

Scutellaria alpina L.

Oroph. centr. et S. eur., W. as. - Rochers, rocaïlles ;
1 100 à 2 800 m.
Ca : 3,4,8,9 Aa : 1,5,7
PO : 4,6 HP : 2,3,4,
Au : 1 BP : 2,3
Ai : 5 Na : 1
HG : 7

Brunella hyssopifolia L.

S. W. eur. - Coteaux, champs argileux ; préf. calc. 0 à 1 200 m.
Ca : 2 Aa : 8,10
PO : 2 Na : 1,2,4,
Au : 2,3,4,

Brunella alba, Pall. [*B. laciniata* L.p.p.]

Eur. ; W. as., N. afr. - Pelouses, lieux secs ; préf. calc. 0 à 1 500 m.
Ca : Aa :
PO : 1,3,4,5,8 HP : 1,2,3,4,5,
Au : 1,2,3,4 BP : 6,7
Ai : 2,3, La : 3,
HG : 2,3,5, Na : 4

× *Brunella alba* × *hyssopifolia* : *B. Codinæ* SENNEN : Ca.

× *Brunella alba* × *vulgaris* : *B. intermedia* LINK :
Ca : 3,4,5 ; PO : 3 ; Au : 1 ; Ai : 2 ;
HG : 4.

× *Brunella alba* × *grandiflora* : *B. bicolor* BECK. HG : 4

× *Brunella alba* × *hastæfolia* : *B. Giraudiasii* COSTE : Ca : 2 ; Ai : 6 ; Aa.

Brunella vulgaris L.

Subcosmop. - Prés, pelouses, bois ; indiff. 0 à 2 200 m.
Ca : 4,8, Aa :
PO : 1,3,4,5,6,8, HP : 1,3,4,
Au : 1,2,3,4 BP : 7
Ai : 2,
HG : 2,3,5,7,
var. *genuina* GODR. Ai : 2 ; BP : 7
- *parviflora* PERS. HG : 5
- *pinnatifida* GODR. Ai : 2 ; HG : 3,5 ;
HP : 1 ; BP : 7

Brunella grandiflora JACQ.

Centr. et S. eur., caucas. - Lieux secs, roc., surt. mont. ;
préf. calc. 400 à 2 000 m.
Ca : 4,8, HG : 2,4,5,
PO : 1,3,4,5,6, Aa :
Au : 2,3,4, HP : 3,
Ai : 2, BP : 7,
var. *cordata* MARTR. HP : 5
- *genuina* GODR. BP : 7
- *hastata* ROUY Au : 2
- *pinnatifida* KOCH et ZIZ PO : 5 ; BP : 7
Brunella grandiflora × *vulgaris* : *B. spuria* STOPF. Ca : 3

Brunella hastæfolia BROT.

Franc.-ibér. - Prés, pâturages, bois ; préf. sil. 400 à 2 200 m.
Ca : 4,8, HG : 2,3,4,5,
PO : 1,3,4,5,6,8, Aa :
Au : 1,2, HP : 1,2,4,5
Ai : 1,2, BP :
Brunella hastæfolia × *vulgaris* : *B. Coutinhoi* ROUY Ca : 3

Ajuga reptans L.

Euras. N. afr. - Prés, bois humides ; 0 à 2 000 m.
Ca : 13 HG : 1,2,3,4,5,6,7
PO : 1,3,4,5,6, Aa :
Au : 1,2,3,4, HP : 1,3,4,
Ai : 1,2,6, BP : 7
var. *alpina* KOCH Ai : 2

Ajuga genevensis L.

Euras. - Pelouses, lieux secs ; préf. calc. 400 à 2 200 m.
Ca : 8 Ai : 2
PO : 6,8 HG : 4
Au : 2 HP : 1,2,4,
var. *stolonifera* T.L. Au : 1 ; Ai : 2

Ajuga pyramidalis L.

Oroph. N. et Centreur., caucas. - Pâtur., rocaïlles des
mont. ; indiff. 200 à 2 600 m.
Ca : 3,4,8 HG : 3,5,
PO : 3,4,5,6,8 Aa :
Au : 1, HP : 2,3,4,5
Ai : 1,2, BP : 2,4,

Ajuga lva SCHREB.

Circummédit. - Garrigues, lieux secs et arides ; indiff.
Ca : 1,2, Au : 3,
PO : 2,
var. *pseudo-lva* ROB. et CAST. PO : 2

Ajuga chamaepitys SCHREB.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Champs, lieux secs, préf. calc. 0 à 1 500 m.

Ca : 2 Aa : 10
PO : 1,2,4, HP : 1,
Au : 1,3,4, BP :
Ai : 2,6 La : 1,3,
HG : 3,4,5, Na : 4

Teucrium Botrys L.

Centr. et S. eur., N. afr. - Champs, coteaux, vieux murs ; préf. calc. 0 à 1500 m.

Ca : 2,5,6,7,8,10 Aa : 1,2,3,4,10
PO : 2,3,5,7,8, HP : 1,2,
Au : 1,2,3 BP : 1,7
Ai : 1,2,3,4 La : 3
HG : 2,5,7,

Teucrium Scordium L.

N. et centreur., W. as. - Lieux humides, marais.

Ca : 1,14 HP : 1
PO : 2 BP : 1
Au : 2,3 La : 1
HG : 2,4,5,6 Na : 2,
Aa : 5,12

Teucrium scordioides SCHREB.

Médit.-atlant. - Prairies maritimes.

MN OF

Teucrium fruticans L.

W. médit. - Garrigues, coteaux rocaillieux ; indiff.

Ca : PO : 1

Teucrium Scorodonia

W. et centreur. - Bois, buissons ; préf. sil. 0 à 1 900 m.

Ca : 4,8 HG : 2,3,4,5,
PO : 1,4,5,6,8 Aa :
Au : 1,2,3 HP : 1,4
Ai : 1,2, BP : 5,7

Teucrium flavum L.

Circummédit. - Garrigues, rochers ; préf. calc.

Ca : Au : 3
PO : 2 [LAP.] ? Aa : 3 [BUB.] ?

Teucrium Chamaedrys L.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Coteaux secs, pierreux, préf. calc. 0 à 2 000 m.

Ca : 8 Aa : 1,3,4,10
PO : 1,2,4,6,7,8 HP : 1,3,4,
Au : 1,2,3,4, BP : 1,2,4,5,
Ai : 1,2,3,6 La : 3
HG : 2,3,4,5 Na : 4

Teucrium Chamaedrys × *T. polium* = *T. Foucaudi* GUILHOT : Ca : 1 ; Ai : 6 ; HG ; Aa : 2

Teucrium pyrenaicum L.

Ibér. - Rochers, rocailles des mont. ; préf. calc. ; 350 à 2 600 m.

Ca : 3,8 Aa : 1,4,10
PO : 3,4,8 HP : 1,2,3,4,
Au : 1 BP : 1,

Ai : 2,3,6, Na : 4

HG : 3,4,5,

var. *catalaunicum* CONILL PO : 3
Teucrium pyrenaicum × *montanum*
ROUY = *T. Guilhoti* FOUC. Ai : 2,3

Teucrium montanum L.

Centr. et S. eur. - Rochers, coteaux roc. ; préf. calc. 700 à 2 700 m.

Ca : 8 HG : 4
PO : 8 Aa :
Au : 1,2,3, HP : 4
Ai : 2,3 BP : 2

Teucrium montanum × *pyrenaicum* = × *T. Contejeani* GIRAUDIAS Ai : 2 ; HG : 4

Teucrium aureum SCHREB.

Late-W. médit. - Garrigues, pelouses, rocailles calc.

Ca : 2,5,7,10 HG : 4
PO : 3,4,5,8 Aa :
Au : 2,3, HP : 2,3,
Ai : 2

var. *intermedium* Au : 2

Teucrium aureum × *montanum* = *T. Corbariense* SENNEN Au : 3 ; Ai : 2

Teucrium aureum × *T. pyrenaicum* = *T. Mailhoi* GIRAUDIAS Ai : 3 ; HG : 4

Teucrium Polium L.

Late circummédit. - Garrigues, rocailles calc. 0 à 1 000 m.

Ca : 2,3,9,10 Aa : 3,5,8
PO : 1,3,4 HP : 3
Au : 3,4 BP :
Ai : 4,6 Na : 1,2,
HG : 2 [BUB.]

Teucrium capitatum L.

Late médit. - Garrigues, lieux rocaillieux ; indiff.

Ca : 2 Aa : 8,12
HP :

Teucrium flavescens SCHREB. *aragonense* LESCO.

Ibér. - Garrigues ; coteaux rocaillieux ; calc.

Ca : 4,6,7,10 Aa : 3,12

GLOBULARIACEAE

Globularia Alypum L.

Médit. - Garrigues, coteaux rocaillieux ; calc.

Ca : 2,6,7,10,14 Au : 2,3
PO : 2,4

var. *megalcephala* HEDLR. Au : 3

Globularia cordifolia L.

Oroph. centr. et S. eur. - Rochers, coteaux calc. 400 à 1 700 m.

Ca : 2,3,5 HG : 4,5
PO : 3, Aa : 1,3
Au : 2,4 HP : 1,2,3
Ai : 6 BP : 2

× *Globularia cordifolia* × *nudicaulis* = BP : 2

Globularia nana LAMK.

Oroph. W. latémédit. - Rochers et pelouses ; calc. 300 à 2 780 m.

Ca : 8,9,10 HG : 3,4,5,6
PO : 4,5,6,8 Aa : 3,4,7,8,10
Au : 1,2,3 HP : 3,4
Ai : 1,2,5,6 BP : 2,5

var. *caulescens* M.A. : Ai : 2

× *Globularia fuxeensis* GIRAUDIAS (G.
nana × *nudicaulis*) Ai : 1,2,5 ; Aa : 8 ;
HP : 2,3,4 ; BP : 2,3

× *Globularia Galissieri* GIRAUDIAS (G.
nana × *vulgaris*) Ai : 1,6 ; HG : 4

Globularia nudicaulis L.

Oroph. S., W. eur. - Pelouses, rocaillies calc. 150 à 2 400 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5
PO : 4,8 Aa :
Au : 1,2,5,6 HP : 1,2,3,4
Ai : 1,2,5,6 BP : 2,3,6

var. *gracilis* ROUY et RICHTER : Ai : 2 ; BP : 2

Globularia Wilkommii NYMAN

Centr. et S. eur. - Pelouses sèches, garrigues ; coteaux calc. ; 100 à 1 500 m.

Ca : 1,2,5,9, HG : 4,5,6
PO : 3,4,6, Aa : 2,4,8,10
Au : 2,3,4, HP : 1,5,
Ai : 1,2,4,6, BP : 1,3

var. *Linnaei* ROUY (pro sp) (G. *spinosa* LAMK., non L.)

Ca : 5,14 ; PO : 3,4,6 ; Au : 2,3 ;
Aa : 8,10

var. *tenella* LANGE : HP : 1

PLANTAGINACEAE

Plantago Cynops L.

S. eur. - Lieux secs et arides ; garrigues ; préf. calc. 0 à 2 000 m.

Ca : 2,3,4,8 Aa : 1,5,10
PO : 1,2,3,4, HP :
Au : 1,2,3,4, BP :
Ai : 1,2,6 Na : 2
HG : 2,3,4,5,6

Plantago arenaria W. et K.

Eurosib. - Lieux sablonneux ; indiff.

Ca : 1,2,7 HG :
PO : 2,3, BP : 7
Au : 3

Plantago Psyllium L.

Late médit. - Lieux pierreux et sablonneux ; indiff.

Ca : 1,2,14 Au : 3
PO : 1,4,5 HG : 2

Plantago Coronopus L.

S. et centreur., W. as., N. afr. - Lieux sablonneux ; indiff. 0 à 900 m.

Ca : 1 HG : 2,3
PO : 1,2,4,5 Aa : 8
Au : 3 HP : 1
Ai : 2 BP : 6,7

var. *Columnae* GOUAN PO : 1,2 ; Ai : 2

- *integrata* G.G. Au : 3

- *maritima* G.G. Po : 1,2

Plantago carinata SCHRAD.

Médit.-subatl. - Rochers, garrigues ; silice 0 à 1 900 m.

Ca : 3,4,8 HG
PO : 1,2,3,4,6,7,8 Aa
Au : 1,2,3 HP : 2
Ai : 2 BP : 7

var. *depauperata* G.G. Au : 3

- *littoralis* ROUY PO : 1

Plantago subulata L.

W. médit. - Roches et coteaux du littoral ; sent. sil.

MS MN

Plantago crassifolia FORSK.

Haloph. circummédit. - Vases et terrains salés du littoral.

Ca : 14 PO : 2
MS Au : 2
MN OF

Plantago maritima L.

Haloph. eur. - Plages, vases salées de l'Océan et de la Méditerranée.

MN OF
Aa : 8,10 OE

Plantago serpentina Vill.

Oroph. S.W. eur. - Pelouses rocailleuses ou argileuses ; indiff.

Ca : 2,3,4 HG : 4
PO : 1,3,4,5,6,7,8 Aa : 1
Au : 2,3,4 Na1

var. *acanthifolia* DCNE. Ca : 4 ; PO : 2,3

Plantago alpina L.

Oroph. W.-alp.-pyr. Pelouses rocailleuses ; indiff. 1 500 à 3 000 m.

Ca : 4,8 HG : 4,5,7
PO : 4,5,6,7,8 Aa : 1
Au : 1 HP : 2,3,4,5
Ai : 1,2, BP : 2,4

var. *incana* DCNE. Au : 1 ; Ai : 2 ; Aa : 1 ;
HP : 4

Plantago albicans L.

Circummédit. - Garrigues, terrains sablonneux, chemins ; préf. calc.

Ca : 2,6,9,10,15 Aa : 3,6,8
PO : 1,2, Na : 2
Au : 2,3,4

var. *littoralis* CONILL : MN

Plantago Bellardi All.

Circummédit. - Garrigues, lieux secs et sablonneux ; indiff.

Ca : 1 Au : 3
PO : 1,2

Plantago Lagopus L.

Circum-médit. - Garrigues, lieux secs et sablonneux ; indiff. 0 à 700 m.

Ca : 1,5 Au : 3,4
 PO : 2,3,4 HG : 4
 var. *intermedia* LAP. PO : 2,4

Plantago monosperma POURR.

Oroph.-ibéro-pyr. - Pelouses, rocaïlles, graviers ; indiff. 1 400 à 2 800 m.

Ca : 3,4,8,9 HG : 4,5
 PO : 4,5,6,7,8 Aa : 1,5
 Au : 1 HP : 2,3,4
 Ai : 2,

Plantago montana LAMK.

Oroph. centr. et S. eur. - Pâturages, combes à neige.

Ca : 8 BP : 2
 Aa : 1,7

Présence dans la chaîne à vérifier ; possibilité de confusion avec *P. monosperma*.*Plantago argentea* CHAIX.

Oroph. centr. et S. eur. - Pelouses, rocaïlles ; calc. 500 à 1 700 m.

Ca : 3,5 HG : 7
 PO : 4 Aa : 2,3,8
 Au : 1,3 HP

Plantago lanceolata L.

Euras. ; N. afr. ; introduit ailleurs. - Prés, pâturages secs ; indiff. 0 à 1 800 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5,6,7
 PO : 2,3,4,6,7,8 Aa :
 Au : 1,2,3,4 HP : 1,3,4,5
 Ai : 1,2 BP : 7

- var. *sphaerostachya* MERT. et KOCH PO : 4 ;
 Au : 2 ; Ai : 1,2 ; HG : 5
 - *cuspidata* TIMB. et GAUT. AU : 3
 - *lanuginosa* DC. PO : 1,4 ; Au : 3,4 ;
 BP : 7
 - *montana* G.G. PO : 3
 - *phyllanthum* M.A. : Ai : 2
 - *Timbali* GAUT. PO : 1,8 ; Au : 2,3 ;
 Ai : 2 ; BP : 7

Plantago media L.

Eur., W. as. - Pelouses sèches, chemins, prés ; préf. calc. 100 à 1 800 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5,7
 PO : 4,5,6,7,8 Aa :
 Au : 1,2,3,4 HP : 1,3,4
 Ai : 2 BP : 7

var. *Monnieri* GIRAUDIAS Ca : 4 ; Ai : 2*Plantago major* L.

Euras. Afr., devenant subcosm. Chemins, décombres, lieux incultes, pelouses ; indiff. 0 à 1 850 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5,6,7
 PO : 1,2,3,4,5,6,7,8 Aa : 4,8
 Au : 1,2,3,4 HP : 1,2,3,4,5
 Ai : 1,2 BP : 7

- var. *intermedia* GILIB. Ca : 4 ; PO : 3,4,7,8 ;
 Au : 1,2 ; Ai : 2 ; HG : 2,3 ; BP : 7
minima DC. Au : 3 ; BP : 7

Littorella lacustris L.

N. et centr. eur. - Étangs, marais, bord des lacs ; sil.

HP : 1 La :
 BP : 7

GENTIANACEAE

Erythraea maritima PERS.

Médit.-atl. - Sables, coteaux boisés ; indiff.

Ca : 1 PO : 1
 MS BP : 7
 MN

Erythraea spicata PERS.

Médit. - Lieux sablonneux humides ou salés.

Ca : 1,11 Aa : 12
 MS OF
 MN Na : 4

Erythraea tenuifolia GRISEB. [*Erythraea linarifolia* auct.]

Haloph. - Collines gypseuses.

Ca : 16 OF
 La : 1

Erythraea chlaodes G.G. [*E. conferta* PERS.]

Atl. - Dépressions humides des dunes.

OF

Erythraea pulchella HORN. [*E. ramosissima* PERS.]

Eur. ; W. as., N. afr. - Landes, lieux sablonneux ; préf. sil.

Ca : 2,6,8 Aa : 8,10
 PO : 2 HP : 1,5
 Au : 2 BP : 6,7
 HG : 3,4 Na : 4

var. *intermedia* POLL. PO : 4*Erythraea latifolia* SM. [*E. tenuiflora* HOFFM. et LINK]

W. eur. et médit. - Lieux herbeux humides du littoral.

Ca : 1,2 Au : 3
 PO : 2 OF

Erythraea Centaurium PERS.

Eur., W. as., N. afr. - Pâturages, landes, bois ; préf. sil. 0 à 1 400 m.

Ca : HG : 2,3,4,5
 PO : 1,2,3,4,5 Aa :
 Au : 2,3,4 HP : 1
 Ai : 2 BP : 5,7
 var. *capitata* R. et S., non WILLD. Ai : 2

Erythraea grandiflora BIV.

Lieux herbeux un peu humides.

Ca : 1,3,5 Aa : 8
 PO : 1 Na : 4

Cicendia filiformis DELABRE [*Microcala filiformis* HOFFM.]

Médit.-atl. - Lieux humides, landes ; préf. sil.

HP : 1 BP : 6,7

Cicendia pusilla GRISEB.

W. médit.-atl. - Landes humides, marais ; préf. sil.

BP : 6,7

Chlora perfoliata L.

W. et S. eur., W. as., N. afr. - Lieux humides ou sablonneux ; pelouses ; indiff. 0 à 1 400 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5
PO : 1,2,3,4 Aa :
Au : 1,2,3,4 HP : 1,5
Ai : 2,6 BP : 5,7

Chlora serotina KOCH

S. et centreur., S.W. as. - Lieux sablonneux humides du littoral.

Ca : 1,14 MN
MS OF

Chlora imperfoliata L.

W. médit.-atl. - Lieux sablonneux humides du littoral.

Aa : 3,5,6 OF

Gentiana lutea L.

Oroph. centr. et S. eur. - Prés, pâturages, bois mont. ; indiff. 800 à 2 200 m.

Ca : 8 HG : 3,4,5,7
PO : 4,5,6,7,8 Aa : 1,5
Au : 1,2 HP : 2,3,4
Ai : 1,2,3 BP : 2,3,6

Gentiana Burseri LAP.

Oroph. S.W. alpin.-pyr. - Pâturages, bois ; indiff. 1 400 à 2 700 m.

Ca : 4,8 HG : 4,5,7
PO : 4,5,6,8 Aa : 1,8
Au : 1 HP : 2,3,4,5
Ai : 1,2 BP : 2,3,5

Gentiana Burseri × *lutea* = *G. Marcaillhouana*
ROUY : Ca : 4,10 ; PO : 6,7,8 ; Au : 1 ;
Ai : 2 ; HG : 4,5,7 ; Ara : 1 ; HP : 1,2,3

Gentiana ciliata L.

Oroph. euras. - Bois, pelouses rocailleuses ; calc. 500 à 2 000 m.

Ca : HG : 5
PO : 3,5,6,8 Aa : 1,5,10
Au : 1,2,3 HP : 2,3,4
Ai : 1,2 BP : 2,3

var. *multiflora* GAUD. Au : 2

Gentiana campestris L.

N. et centreur. - Pâturages montagneux ; indiff. 700 à 2 700 m.

Ca : 3,8 Aa : 1,3,5
PO : 3,4,5,6,7,8 HP : 1,2,3,4
Au : 1,2,3 BP : 2,3,5
Ai : 1,2 Na : 1

HG : 3,4,5,7

var. *chloraefolia* NEES : PO : 4,8 ; Au : 1,2,

var. *chlorantha* MARCAILHOU ; Ai : 2

var. *uniflora* GAUD. PO : 4,6 ; Ai : 2

Gentiana nivalis L.

Circumarctico-alp. - Pelouses humides, combes à neige ; préf. sil. 1 400 à 2 900 m.

Ca : 3,4 HG : 5,7
PO : 5,6,7,8 Aa : 1,5
Au : 1 HP : 2,3,4,

Ai : 1,2,5

BP : 2,3

Gentiana cruciata L.

Eurosib. - Pâturages rocheux ; préf. calc.

Ca : 2,3,4,5 HG : 4
PO : 3 Aa : 1,4,5,10
Au : 1,2 HP : 3

Gentiana Pneumonanthe L.

Euras. - Landes, prairies et pâtur. maréc. ; préf. sil., j.q. 1 450 m.

PO : 4,8 Aa :
Au : 1,2,3 HP : 1
Ai : 2,3 BP : 6,7
HG : 3,4 La

Gentiana alpina VILL.

Oroph. S.W. eur. - Pelouses, éboulis élevés, combes à neige 1 800 à 3 000 m. ; préf. sil.

Ca : 4,8 HG : 4,5,7
PO : 4,5,6,7,8 Aa : 1,4
Au : 1 HP : 1,2,3,4
Ai : 1,2,3 BP

Gentiana Kochiana PERR. et SONG. [*G. excisa* KOCH]

Oroph. centreur.-pyr. - Pâturages, combes à neige ; indiff. 800 à 2 500 m.

Ca : 8 HG : 3,4,5,7
PO : 1,4,5,6,7,8 Aa :
Au : 1,2 HP : 2,3,4
Ai : 1,2,6 BP : 2,3,4,5,6

Gentiana Clusii PERR. et SONG.

Oroph. centr. alp., jur., caussen. - Pâturages, rocailles ; préf. calc.

BP : 6 (Mt. Orisson, GILLOT) ?

A vérifier ; présence peu vraisemblable dans la chaîne ! —Lapsus ?

Gentiana angustifolia VILL. [*G. occidentalis* JAKOWATZ incl.]

Oroph. W. alp.-pyr. - Pâturages, rocailles ; calc. 600 à 2 000 m.

Ca : 4,8 Aa :
PO : 4,5,6 HP :
Au : 1,2 BP : 4,5
Ai : 1,2 Na :
HG : Va : 5

Gentiana pyrenaica L.

Oroph. pyr.-karp.-caucas. - Pâturages hum. ou tourbeux ; mouillères, préf. sil. 1 200 à 2 800 m.

Ca : 3,4,8,9 Ai : 1,2,3
PO : 4,5,6,7,8 HP : 3
Au : 1,2

Gentiana pumila JACQ.

Oroph. E. et centralp. - Pelouses ; préf. calc.

Ca : 3 (Mongrony et Sarroca ;

SENNEN) ?

A vérifier ; espèce des Alpes centrales indiquée sans doute par erreur dans les Pyrénées.

Gentiana verna L.

Oroph. euras. - Pelouses, pâtur. ; combes à neige ; indiff.
800 à 3 000 m.

Ca : 2,3,4,8 HG : 3,4,5
PO : 2,4,5,6,7,8 Aa : 1,3
Au : 1,2, HP : 1,2,3,4,5
Ai : 1,2,3 BP : 2,3,5,6

var. *angulosa* BIEB. Au : 1

- *alata* GRIS. Ca : 4 ; PO : 4,5,6 ; Ai : 1,2 ;
BP : 2

ssp. *brachyphylla* GRIS. PO : 5,6 ; BP : 2. — A
vérifier.

Sweetia perennis L.

Oroph. circumbor. - Mouillères, marais tourbeux ; préf.
sil. 1 400 à 2 400 m.

Ca : 3,4,8 HG : 4,7
PO : 4,6,7,8 Aa : 1,4
Au : 1 HP : 2,4
Ai : 2 BP : 2,3

Menyanthes trifoliata L.

Circumbor. - Marais, bord des lacs, prés tourbeux 1 000 à
2 000 m.

Ca : HG : 4
PO : 4,7,8 Aa : 7
Au : 1 HP : 1,2,5
Ai : 2 BP : 2,7

APOCYNACEAE*Vinca minor* L.

Centr. et S. eur. - Bois, haies ; indiff.

Ca : Aa :
PO : 1,4 HP : 1
Au : 2 BP : 7
Ai : 2 La : 1,3
HG : 2,3,4

Vinca media HOFFM. et LINK.

W.-médit. - Haies, fossés, lieux frais ; préf. sil.

Ca : 2 BP : 7
PO : 1,2,3,4 Na : 1
Au : 2,3

Vinca major L.

S. eur., S.W. as., N. afr. - Haies, fossés, murs ; indiff.
Souvent échappé de culture.

Ca : HG : 2,3,4
PO : 1,2,3 Aa :
Au : 3,4 HP : 1
Ai : BP : 6

Répartition à l'état spontané diff. à établir.

Nerion Oleander L.

Médit. - Lieux humides, bord des rivières. Cult. et parfois
subspontané.

Ca : 6 La : 1
BP : 7

ASCLEPIADACEAE*Cynanchum acutum* L.

Médit.-as. - Lieux pierreux ou sablonneux du littoral ;
indiff.

Ca : 1,6,7,15 Aa : 12
MS Na : 1
MN

Vincetoxicum officinale MoENCH

Euras. - Lieux incultes pierreux ; préf. calc. 0 à 1 800 m.

Ca : 4 HG : 2,4,7
PO : 1,2,3,4 Aa :
Au : 2,3,4 HP : 1,3,4
Ai : 1,2,6 BP : 5,6,7

var. *contiguum* G.G. PO : 4 ; Au : 2,3 ; HG : 3

- *laxum* G.G. PO : 3,4,5 ; Au : 2,3 ; Ai : 2,5 ;
HG : 3 ; HP : 1 ; BP : 7 ; La : 1,3

- *luteolum* JORD. et FOURR. HG : 4,5 ; BP : 7

- *puberulum* T.L. PO : 1,2,8 ; Au : 2,3

- *pyrenaicum* ROUY HG : 4,5

- *racemosum* T.L. Au : 2 ; HG : 4

Vincetoxicum nigrum L.

Médit. - Coteaux pierreux ou boisés.

Ca : 1,2,4,7 HG :
PO : 1,2,4,5, Aa : 3,5,6
Au : 2,3 HP :
Ai :

Signalé par erreur [Chartrain] au col d'Osquich
(B.P.) ; il s'agit en réalité de *V. officinale* à fleurs
rosées.

Asclepias Cornuti DC.

N. amér. Naturalisé.

BP (subspontané)

Gomphocarpus fruticosus R.BR.

Centr. et S. afr. - Naturalisé.

Ca : 2 (subspont.) PO :

OLEACEAE*Syringa vulgaris* L.

S.E. Eur. et S.W. as. Cult. et subspontané.

Au : 1 (subspont.)

Ligustrum vulgare L.

Euras. - Bois, haies ; indiff.

Ca : 8 HG : 1,2,3,4,5
PO : 2,3 Aa : 8
Au : 1,2,3,4 HP : 1,3,4
Ai : BP : 7

Olea europaea L.

Euras. médit. ; N. afr. Cult., et sauvage dans les garri-
gues ; indiff. 0 à 875 m.

Ca : 1,2,3,8,10,12 Ai : 2,6,
PO : 1,2,3,4 HG : 1,2,
Au : 3,4 Aa : 11,12

Phillyrea angustifolia L.

Late-W. médit. - Garrigues, rochers, coteaux pierreux ; indiff.

Ca : 2,11	Aa : 10
PO : 1,2,	HP : 5
Au : 3,4,	BP :
Ai :	La : 2
HG : 4	Na : 1

Phillyrea media L.

S. eur., W. as., N. afr. - Rochers, garrigues, coteaux secs ; indiff.

Ca : 2,3,11	HG : 4
PO : 1,4	Aa : 8
Au : 2,3,4	Na : 2
Ai : 6	

Phillyrea latifolia L.

Circummédit. - Bois, coteaux ; souvent cult. et subspont.

Ca :	Au : 3
PO : 1	HG : 3

Jasminum fruticans L.

Latecircummédit. - Garrigues, coteaux secs et roc. ; préf. calc.

Ca : 6,7,9,10,11,15	Aa : 8,10
PO : 2,3	HP : 1,5
Au : 2,3,4	BP : 7
Ai : 3,6	Na : 3,4
HG : 3,4,6	

Jasminum officinale L.

Iran - Cult. et parfois subspont.

Ca : 2	BP : 7
PO : 1	La : 1
HG : 3	

Fraxinus excelsior L.

Eur. - Bord des rivières, haies, bois ; indiff. - Souvent planté.

Ca : 4	HG : 2,3,4,5,6,7
PO : 1,2,3,4	Aa :
Au : 2,3,4	HP : 2,3,4,5
Ai : 2,3,	BP : 1,2,3,7,

var. *australis* GAY PO : 1 ; Au : 3

- *emarginata* CARIOT et SAINT-LAGER BP : 6

Fraxinus oxycarpa WILLD. [*F. oxyphylla* BIEB.]

Circummédit. - Bord des rivières.

Ca :	Aa : 10
PO : 1,2	Na : 2
Au : 2	

var. *rostrata* G.G. Ai : 2

- *parvifolia* LAMK. (pro sp.) PO : 1

Fraxinus Ornus L.

S. eur.-W. as. - Bois frais, haies - Cult. et subspont.

PO : 1	BP : 7 (planté)
--------	-----------------

RUBIACEAE

Rubia peregrina L.

W. et S. eur. ; N. afr. - Haies, buissons ; coteaux ; indiff.

Ca : 5,8	HG : 2,4,6,7
PO : 1,3,4	Aa :
Au : 1,2,3,4	HP : 5
Ai : 3,4	BP : 2,7

var. *angustifolia* L. ; *latifolia* ; *intermedia* : BP : 7

Rubia tinctorum L.

Médit. - Autrefois cult. ; subspont. en de nombreuses localités ; haies, chemins, vieux murs ; indiff.

Ca : 15	Aa : 2,8,10,11
PO :	BP : 1,7,
Au : 3	La : 3,
Ai :	Na : 4
HG :	

Galium cruciata SCOP.

Eur., W. as. - Haies, bois, prés, buissons ; 100 à 1 700 m.

Ca : 8,15	HG : 2,3,4,5
PO : 1,3,4,5,6,8	Aa :
Au : 1,2,3,4	HP : 3,4
Ai : 2,	BP : 7

var. *chersonense* STEV. PO : 4

Galium verum SCOP.

Centr. et S. eur. - Bois, buissons, prés mont. 400 à 2 600 m.

Ca : 3	Aa : 3
PO : 3,4,5,6,8	HP : 3,4
Au : 1,2,3	BP : 2,7
Ai : 2,3,6	Na : 3
HG : 3,4,5,7	

var. *Bauhini* R. Schultz PO : 1,5 ; Au : 2 ; Ai : 2

Galium boreale L.

N. et centreur. - Prés et bois mont. ; indiff.

PO : 4	HP : [BUB.]
Ai : [BUB.]	BP : 7
HG : [BUB.]	

Répartition exacte à préciser.

Galium rotundifolium L.

Centr. et S. eur. - Bois ; 1 000 à 2 000 m. ; indiff.

Ca : 15 ?	HG : 3,4,5,7
PO : 4	Aa : 5,7
Au : 1,2,	HP : 2,3,4
Ai : 2	BP : 2,3,5

Galium uliginosum L.

Eur. - Marais, fossés, prés tourbeux ; préf. sil. 200 à 1 500 m.

Ca : 15	HG : 2,3,4,5
PO : 8	HP : 4
Au : 1,2,3,4	BP : 7
Ai : 2,3	

Galium palustre L.

Eur., W. as., N. afr. et amér. - Maréc. ; fossés, prés hum. ; préf. sil. 0 à 1 500 m.

Ca : 15 ?	HG : 2,3,4,5
PO : 4,8	HP :
Au : 2,3	BP : 7
	Ai : 2

var. *elongatum* PRESL. PO : 1 ; debile DESV. (pro sp.) Ai : 2 ; BP : 7 ; La : 1,3

Galium trifidum L.

Arctico-alp. - Marais tourb., mouillères, bord des lacs ; sil. 2 000 m.

PO : 7 [DELP.]

Galium constrictum CHAUB. [*G. debile* DESV.]

S. et W. eur., S.W. as., N. afr. - Marais, prés hum. ; préf. sil. 0 à 1 400 m.

PO : 1 HP :
Au : 2,3 BP : 7
Ai : 2, La : 1,3
HG : 2,

Galium spurium L.

Eur., N. et W. as., N. afr. - Champs cult., décombres, murs ; 100 à 1 600 m.

Ca : HG : 3,5
PO : 1,3,4,6 Aa : 5,7
Au : 1,2,3 HP : 3,5
Ai : 2,

var. *genuinum* G.G Ca : 15 ?

Galium aparine L.

Eur., N. at. W. as., N. afr. - Champs cult., haies, buissons ; 0 à 1 500 m.

Ca : 8,15 HG : 2,3,4,5
PO : 2,3,4,8 Aa :
Au : 1,2,3,4 HP : 4
Ai : 2 BP : 3,7

Galium tricornis WITH.

Eur., W. as., N. afr. - Champs calc. ou argileux ; 0 à 1 500 m.

Ca : 15 Aa :
PO : 2,3,4 HP : 4
Au : 3 BP : 7
Ai : 1 La : 1,3
HG : 2

var. *microcarpa* G.G. PO : 1 ; Ai : 1

Galium saccharatum ALL.

Circummédit. - Champs, lieux sablonneux ; préf. sil.

Ca : 15 ? PO : 1

Galium setaceum LAMK.

Médit. ; W. as., N. afr. - Lieux sablonneux.

PO : 2

Galium parisiense L. [*G. anglicum* HUDS.]

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Lieux secs sablonneux ; indiff. 0 à 1 500 m.

Ca : 15 Aa : 1,
PO : 1,2,3,4 HP :
Au : 1,3,4 BP : 1,5,6
Ai : 2 La : 1,3
HG : 2,3,4 Na : 4

var. *decipiens* JORD. PO : 1,2,3

- *nudum* G.G. Ca : 15

- *ruriculum* JORD. PO : 4

- *vestitum* G.G. Ca : 15 ; PO : 1,2,3,4

Galium verticillatum DANTH.

Circummédit. - Garrigues, rocaillies ; calc. 700 à 1 400 m.

Ca : 10 Aa : 7

PO :

Galium murale ALL.

Circummédit. - Lieux rocaillieux ou sablonneux ; vieux murs ; indiff.

Ca : Au : 3

PO : 2

Galium minutulum JORD.

Ibéro-provenç. - Rochers schisteux du littoral.

MS MN

Galium maritimum L.

S.W. eur. - Lieux secs et rocaillieux du litt. et des mont., indiff. 0 à 1 200 m.

Ca : 3,8,9 Au : 1,2,3,4
PO : 1,2,3,4 Ai : 2

Galium verum L.

Eur. ; W. as. - Prairies, pelouses, bord des chemins ; 0 à 2 500 m.

Ca : 8,15 Aa :
PO : 1,2,3,4,5,6,7,8 HP : 1,3,4
Au : 1,2,3,4 BP :
Ai : 2,3 La : 1
HG : 2,3,4,5

var. *alpinum* TIMBAL. CA : 4,8 ; PO : 7 ;

Au : 1 ; Ai : 2

- *glabrum* REQ. PO : 2

G. verum × *Mollugo* : *G. Bailloti* CAMUS : PO : 2

Galium arenarium Lois.

Haloph. atl. - Sables maritimes de l'Océan.

OF OE

Galium silvaticum L.

Oroph. centr. et S. eur. - Bois des mont. ; indiff. 700 à 1 600 m.

Ca : 4 Aa :
PO : 4,5 HP : 1,2,4
Au : 1,2 BP : 1,2,3,4,5,6
Ai : La : 1,3
HG : 4,6 Na : 1,3

Galium aristatum L.

Centr. et S. eur. - Bois mont., rochers calc.

PO : 4

Galium Mollugo L.

Euras. - Haies, bois, ravins ; indiff.

Ca : 15 Aa :
PO : 1,2,3,4,6 HP : 1,4
Au : 1,2,3 BP : 1,7
Ai : 2 La : 3
HG : 2,3,4,5

var. *cæspitosum* PAU CA : 15

- *dumetorum* JORD. AI : 2

G. Mollugo × *verum* = *G. decolorans* G.G. PO : 7 ;
Au : 4 ; HP : 4

Galium erectum Huds.

Eur., W. as., N. afr. - Prés, bois, haies, coteaux calcaires
j.q. 1 600 m.
Ca : 8,15 Aa : 1
PO : 1,2,3,4,8 HP : 3
Au : 1,2,3,4 BP : 1,7
Ai : 2 La : 1
HG : 3,4,5

Galium rigidum VILL. [*G. Gerardi* VILL.]

Centr. et S. eur. - Garrigues, lieux secs et arides ; indiff.
Ca : 2,4,15 BP : 6
PO : 1,2,7 Na : 4
Au : 2
var. *viridulum* PO : 4

Galium corrudaefolium VILL. [*G. lucidum* ALL.]

S.W. eur., N. afr. - Garrigues, lieux secs, pelouses ; calc.
Ca : 2,8,15 Au : 1,3,4
PO : 2,3,4,8 Ai : 2

Galium cinereum ALL.

S. eur. - Garrigues, lieux secs et arides ; indiff.
Ca : 15 La : 3
PO : 4

Galium Jordani LORET et BARR.

Endém. franç. - Pelouses sèches, rocaillies, lieux arides 100 à 1 700 m.
Ca : 4 Ai : 1,2
PO : 2,4,7 BP : 6
Au : 3
var. *intertextum* JORD. Ca : 4 ; PO : 4,7
- *scabridum* LORET et BARR. Au : 3 ; BP : 6
- *Timeroyi* JORD. PO : 4,7

Galium silvestre POLL. [*G. umbellatum* LAMK.]

Eur., N. afr. - Prés, bois, pâturages ; 400 à 2 500 m.
Ca : 15 Aa : 1
PO : 1,4,6,7 HP : 2,3,4
Au : 1,2,3 BP : 6
Ai : 2 La : 1
HG : 2,3,4,5
var. *chlorophyllum* BAILL. et T.L. Ca : 4 ; PO : 7 ;
Au : 2,3,4 ; HG : 3
- *laeve* THUILL. Au : 2,3 ; Ai : 1,2
- *lapeyrousianum* JORD. PO : 4 ; Au : 2 ;
Ai : 2
- *montanum* VILL. Ca : 4 ; PO : 1,4,5,6 ;
Au : 2 ; Ai : 2 ; tBP : 2
- *nitidulum* ROUY : Ai : 2
- *Nouletianum* BAILL. et TIMB. Ca : 4 ;
PO : 4,5,6 ; Au : 2,3,4 ; Ai : 2 ; HG : 3
- *papillosum* LAP. Ca : 4,8 ; PO : 3,4,5,6 ;
Au : 1,2,3 ; Ai : 2
- *scabrifolium* RCHB. Au : 2,4 ; Ai : 2
- *silvivagum* BAILL. et T.L. PO : 1,2,4,5 ;
HG : 3

Galium anisophyllum VILL.

Oroph. centr. et S. eur. - Pelouses, rocaillies.
Au : 1 Aa : 1
Ai : 2 BP : 2
HG

Galium tenue VILL.

Oroph. alpin. - Rocaillies, éboulis ; 1 400 à 2 500 m.
Ca : Ai : 2
PO : 8

Galium pusillum L.

Oroph. alpin. - Rochers, pelouses ; calc.
Ca : 8,15 Ai : 1
var. *hirtum* (*G. pubescens* POURR.) Ca : 15
- *laxius* KOCH Ca : 15 ?
- *Salvadori* PAU Ca : 15
- *pumilum* LAMK. Ca : 15 ?

Galium caespitosum RAM.

Endém. pyr. - Rochers, pelouses calc. ou schisteuses
1 600 à 2 900 m.
PO : 6 Aa : 1,5,7
Au : 1 HP : 2,3,4
Ai : 2 BP : 2,3
HG : 5,7

Galium pyrenaicum GOUAN

Oroph.-ibéro-pyr. - Pelouses, rocaillies ; 1 500 à 2 500 m.
Ca : 3,4,5,8,11 HG :
PO : 3,4,5 Aa : 1,3,4,5,6,7,9
Au : 1 HP : 2,3,4
Ai : BP : 2,3

Galium saxatile L. [*G. hercynicum* WEIG.]

Eur. - Landes, pelouses, rochers ; sil. 400 à 1 800 m.
Ca : 3,5 ? 8 ? Aa :
PO : 5,6 HP : 2,3,4
Au : 1 BP : 2,3,6,7
Ai : 1,2,3 Na : 3
HG : 3,4,5
var. *genuinum* ROUY Ai : 2,3

Galium cometerrhizon LAP.

Endém. pyr.-corse - Éboulis schisteux et granit ; sil. 2 000 à 2 900 m.
Ca : 3,5,9 HG : 7
PO : 3,4,6,7 Aa : 1,4,5
Au : HP : 2,3,4
Ai : 2

Galium frutescens CAV. [*G. aciphyllum* COSTA]

Ibér. - Lieux secs et arides, rochers.
Ca : 8,11,15
var. *caespitosum* WILLK. et COSTA Ca : 15

Galium rivulare BOISS.

Ibér. - Lieux pierreux, bois, bord des ruisseaux.
BP : 6 (St-Jean-Pied-de-Port) Indiqué par
RICHTER ; présence à confirmer.

Vaillantia muralis L.

Circummédit. - Rochers, murs, lieux secs et arides ;
indiff.
Ca : 15 ? Au : 2,3
PO : 1,2

Vaillantia hispida L.

Médit. - Lieux secs et arides ; indiff.
PO : 2 (N.D. de Pène ; NEYR. in ROUY, IX, p.
464 ; add.)

Asperula arvensis L.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Moissons, champs ;
indiff. 100 à 2 080 m.

Ca : 15	HG : 2,5
PO : 1,4	HP : 3
Au : 1,2,3,4,	BP : 7
Ai : 1,2	

Asperula hirta RAM.

Endém. pyr. - Rochers calc. 1 100 à 2 700 m.

Ai : 3,5	HP : 1,2,3,4
HG : 3,4,5,7	BP : 2,3,4,5
Aa : 5,7,10	Na : 1,5

Asperula odorata L.

Euras. - Bois, forêts de hêtres 700 à 1 080 m. ; indiff.

Ca : 9,15 ?	Aa : 5
PO : 1,8	HP : 3,4
Au : 1,2	BP : 2,3,4,5,6
Ai : 2	Na : 2
HG : 2,3,4,5	

Asperula laevigata L.

W. médit. - Bois, lieux frais ; 400 à 1 000 m.

Ca : 14	Aa :
Au : 2	

Asperula galioides BIEB.

Eurosib. - Pelouses, coteaux rocaillieux calc.

Ca : 15	HG : 2,7
PO : 4	Aa :
Au : 4	

Asperula tinctoria L. [*A. pyrenaica* L.f.]

Eur. - Bois, pelouses rocailleuses calcaires.

Ca : 8 ?	HG : 5
Ai : 3	BP : 2

Asperula longiflora W. et K. [*A. Jordani* PERR. et SONG.]

Ca : 4,5,8	HG : 6
PO : 6	Aa : 8
Au : 2,3	

Asperula cynanchica L.

Centr. et S. eur., W. as. - Rochers et coteaux calc. 0 à 2 700 m.

Ca : 8,15	Aa : 1
PO : 3,4,8	HP : 2,3,4,5
Au : 1,2,3,4	BP : 2,3,
Ai : 1,2,6	La : 1
HG : 2,3,4,5	

var. *australis* RICH. BP : 6

- *densiflora* Ca : 15 ; La : 1

- *glabra* BP : 6

Sherardia arvensis L.

Eur., W. as., N. afr. - Champs cult., bords des chemins 0 à 1 400 m.

Ca : 8,15	HG : 2,3,4,5
PO : 1,2,3	Aa :
Au : 1,2,3,4	HP : 4
Ai : 1,2	BP : 7

Crucianella maritima L.

Circummédit. - Sables maritimes.

MS	OF
MN	

Crucianella angustifolia L.

Centr. et S. eur., SW. as. ; N. afr. - Garrigues, lieux secs ; indiff.

Ca : 2	HG : 2,7
PO : 1,2,3,4,5	Aa : 1,3,8
Au : 3,4	Na : 1,2,3,4
Ai :	

var. *confinis* JORD. PO : 1

- *laxiuscula* JORD. PO : 1

CAPRIFOLIACEAE

Adoxa Moschatellina L.

Circumbor. - Hêtraies, bois, lieux frais et ombragés ; indiff.

Ca : 14 (COLMEIRO) ?	BP : 5 (PHIL.) ?
HG : 5 (G.G. in ZETT ; ROUY) ?	

Présence douteuse dans la dition (cf. BUB., II, 340)

Sambucus ebulus L.

Eur., W. as., N. afr. - Lieux incultes calc. ou argil. 100 à 1 500 m.

Ca : 8,15	HG : 2,3,4,5,7
PO : 1,4,5,6,8	Aa :
Au : 1,2,3,4	HP : 3,4
Ai : 2	BP : 5,7

Sambucus nigra L.

Eurosib. - Bois, haies ; indiff. 100 à 1 000 m.

Ca : 8	HG : 2,3,4,5,7
PO : 1,2,3,4,8	Aa : 4
Au : 1,2,3,4	HP : 4
Ai : 2,6	BP : 5,7

Sambucus racemosa L.

Circumbor. - Bois des montagnes ; préf. sil. 800 à 1 900 m.

Ca : 4,9,15 ?	HG : 3,4,5,7
PO : 1,3,4,5,6,8	Aa : 1
Au : 1,2,3,	HP : 3,4
Ai : 2,3,	BP : 2,3

Viburnum Opulus

Euras. - Bois humides ; haies.

Ca : 3	HG : 2,3,4
PO : 5	Aa : 1
Au : 1,2,	BP : 1,6,7

Viburnum Lantana L.

Eur. et W. as. - Haies, bois ; préf. calc. 100 à 1 500 m.

Ca : 8,15	Aa : 1
Au : 1,2,3,4	HP : 3
Ai : 1,2,6	BP : 1,3,6
HG : 2,3,4,5	La : 1,3

var. *concolor* : Au : 2 ; Ai : 1,2 ; *glabratum* :

CHAB. HG : 7 ; Aa : 5

Viburnum Tinus L.

Late-circummédit. - Coteaux boisés, garrigues, maquis ;
indiff. Souvent cult.

Ca : BP : 7
PO : 1,2,4 Na : 1
Au : 2,3,4,

Lonicera implexa AIT.

Circummédit. - Haies, bois, rochers ; indiff.

Ca : Au : 2,3
PO : 1,2,4 Aa : 6,8

Lonicera Caprifolium L.

Centr. et S. eur. - Haies, bois ; cult. et souvent naturalisé.

Ca : 15 [BOUTELOUE COLMEIRO] ; à vérif.
Présence peu vraisemblable dans la dition.

Lonicera etrusca SANTI

S. eur., W. as., N. afr. - Haies, bois, garrigues ; préf.
calc. 0 à 700 m.

Ca : 1,2,3,4,5,8,15 HG : 2,3,4,5
PO : 1,2,3,4,8 Aa : 3,4,5,6,8
Au : 2,3,4 HP : 5
Ai : 6 Na : 2

Lonicera Periclymenum L.

Eur. centr.-occ., N. afr. - Haies, bois ; préf. sil. 100 à
1 700 m.

Ca : 8,15 ? HG : 2,3,5
PO : 1,2,5 Aa :
Au : 1,2,3,4 HP : 4
Ai : 2,6 BP : 1,7

Lonicera Xylosteum L.

Eurosib. - Haies, bois, rocaillies ; 600 à 1 500 m.

Ca : 8,15 HG : 2,3,4,5
PO : 1,3,4,5,6 Aa :
Au : 1,2,3, HP : 3
Ai : 1,2,3 BP : 6,7

var. *corbariensis* T.L. Au : 2 ; *mucronata* BER.
HG : 4

Lonicera caerulea L.

Circumbor. - Bois, rochers ombragés ; indiff.

Ca : HG : 4
PO : 3,5,7,8 HP : 2
Au : 1,2,

Lonicera pyrenaica L.

Pyrén.-ibér. - Rochers calcaires ; 850 à 1 960 m.

Ca : 3,4,5,7,8,10,15 Aa : 1,5,7,8,9,10
PO : 3,4,6 HP : 2,3
Au : 2,3, BP : 2,3,7
Ai : Na : 1,3
HG : 4,5,6

Lonicera nigra L.

Oroph.-euras. - Bois, rocaillies ; 1 000 à 2 200 m.

Ca : 3,8,9 HG : 4,5
PO : 3,5,6,7,8 Aa :
Au : 1,2, HP : 2,3,4,5
Ai : 2 BP

Lonicera alpigena L.

Oroph. alp.-pyr., appenn., balk. - Bois, rocaillies ; indiff.
1 200 à 2 200 m.

Ca : 3,4,5,8,15 ? HG : 3,4,5
PO : 5,6,7,8 Aa : 5
Au : 2 HP : 3,4,5
Ai : 2 BP :

VALERIANACEAE

Centranthus angustifolius DC. (incl. *C. Lecogii* JORD.)

Oroph. late-W. médit. - Rochers et éboulis ; préf. calc.
400 à 1 500 m.

Ca : 7,8,9 HG : 4,5
PO : 2,4 Aa : 3,7
Au : 2,3 HP : 2,3
Ai : 1,3,6 Na : 5

Centranthus ruber DC.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Spont. dans la région
médit. ; naturalisé ailleurs. - Vieux murs, rochers, surt. calc.
0 à 900 m.

Ca : 6,15 Aa :
PO : 2 HP : 1,2
Au : 2,3,4, BP : 7
Ai : 6, La : 1,3
HG : 3,4, Na : 4

Centranthus ruber × *angustifolius* GILLOT : C.
Gillotii GIRAUDIAS PO : 4

Centranthus Calcitrapa DC.

Circummédit. - Garrigues, lieux secs et rocaillieux ; indiff.

Ca : Ai : 3,6
PO : 1,2 BP : 6,7
Au : 2,3,4 Na : 1
var. *tenuiflorus* PO : 2

Valeriana excelsa POIR.

W. et centreur. - Marais, bord des eaux 600 à 1 200 m.

Ca : 4,8 HG : 3,4,5
PO : 5 Aa :
Au : 1,2 HP :
Ai : 2 BP : 3,4

Valeriana officinalis L.

Euras. - Bois hum., fossés, ruisseaux 400 à 2 200 m.

Ca : 8,9,15 HG : 2,4,5,7
PO : 1,3,4,6,7,8 Aa :
Au : 2,3, HP : 3,4
Ai : 2 BP : 7

var. *angustifolia* TAUSCH. Ca : 8 ; PO : 4,6 ;
Au : 2 ; Ai : 1,2

- *altissima* FLISCH et LIND. PO : 1

ssp. *hispidula* BOISS. Aa : 5 ; HP : 3 ; BP : 2,6

Valeriana pyrenaica L.

Pyr.-N. ibér. - Bois humides, sources, ruisseaux 500 à
2 300 m.

Ca : 8,9 Aa : 1
PO : 3,4,6,7,8 HP : 2,3,4
Au : 1,2, BP : 2,3,4,5
Ai : 2,3 Na : 3
HG : 4,5,7

Valeriana dioica L.

Eur. - Prairies maréc., sources. 400 à 1 800 m.

Ca : 4,9	HG : 4
PO : 4,6,8	HP : 2,3,5
Au : 1,2	BP : 7
Ai :	

Valeriana tuberosa L.

S. eur., W. as., N. afr. - Pelouses et rochers calc. 100 à 2 000 m.

Ca :	Aa : 1,3,5,6,7,10
PO : 1,2,3,4	HP : 2,3,4
Au : 3	BP : 2
HG :	Na : 1

Valeriana tripteris L.

Oroph. centr. et S. eur. - Rochers ombragés, éboulis ; 800 à 2 300 m.

Ca : 3,8,15	HG : 3,4
PO : 1,3,4,5,6,7,8	HP : 1,2
Au : 1,2	BP : 5
Ai : 2,4	

var. *intermedia* KOCH Ca : 15*Valeriana montana* L.

Oroph. centr. et S. eur. - Bois, rochers ombr., surt. calc. 800 à 2 200 m.

Ca : 4,8,15	Aa : 1
PO : 3,4,6,7,8	HP : 2,3,4
Au : 1,2	BP : 2,3
Ai : 1,2	Na : 1
HG : 3,4,5,7	

var. *ambigua* G.G. : Ca : 15 ; PO : 4- *rotundifolia* VILL. Ai : 1,2*Valeriana globulariaefolia* RAM.

Pyrén.-ibér. - Rochers et éboulis calc. ou schisteux 1 600 à 2 800 m.

Ca : 4,5	HG : 5
PO : 4,5,6,8	Aa : 1,3
Au : 1	HP : 2,3,4,5
Ai : 1,2	BP : 2,3

Valeriana longiflora WILLK.

Ibér. - Rochers calc. des montagnes.

Aa : 3,7,8 Excl. au versant S.

Valerianella echinata DC.

Circummédit. - Moissons, champs cult. ; indiff.

Ca : 6,10,15	Au : 3,4
PO :	Aa : 10

Valerianella olitoria POLL.

Eur., W. as., N. afr. - Lieux cult. ; vieux murs.

Ca : 8,15	Aa :
PO : 1,2,4	HP : 4
Ai : 2	BP : 7
HG : 2,3,4,5	

Valerianella carinata LOIS.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Champs cult., lieux incultes ; indiff. 0 à 1 200 m.

Ca :	HG : 2,3
PO : 1,2	HP : 2

Au : 2,3

BP : 6,7

Ai :

Na :

Valerianella pumila DC.

Late-Circummédit. - Champs, lieux sablonneux.

Ca : 2,4,6,7,15	Ai :
PO : 1,2,6	HG : 2
Au : 3,4	Aa : 2,3,5

Valeriana Auricula DC.

Centr. et S. eur. - Champs ; lieux sablonneux ; indiff.

Ca : 2,15	HG : 2
PO : 1,2,4	Aa :
Au : 3,4	HP : 4
Ai : 2	BP : 7

var. *pubescens* G.G. Ai : 2*Valerianella Morisonii* DC.

S. et centreur., N. afr. - Moissons, lieux incultes ; préf. sil. 0 à 1 400 m.

Ca : 15 ?	HG : 4,5
PO : 4	HP : 4
Au : 5	BP : 6,7
Ai : 1,2	

var. *lasiocarpa* BOISS. Ca : 8 ; 15 ?*Valerianella microcarpa* LOIS.

Latecircummédit. - Lieux cult. et incultes ; indiff.

Ca : 15	La : 1
PO : 1	
ssp. <i>truncata</i> BETCKE PO : 2	

Valerianella eriocarpa DESV.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Lieux secs, garrigues ; indiff. 0 à 1 400 m.

Ca : 6,15	HG :
PO : 1,2,4	BP : 7
Au : 1,2,3,4	La : 3
Ai : 1	

Valerianella coronata DC.

S.eur., W. as., N. afr. - Moissons, lieux arides, surt. calc.

Ca : 4,5,6,15	HG : 2
PO : 1,2,4	Aa : 6,10
Au : 1	La : 3

Valerianella discoidea LOIS.

S. eur., W. as., N. afr. - Garrigues, lieux arides, champs ; indiff.

Ca : 1,15	Au : 2,3
PO : 2	Na : 1,4

var. *glomerata* PO : 2- *minima* CONILL. Au : 2,3**DIPSACACEAE***Dipsacus pilosus* L.

Euras. - Fossés, haies, lieux frais et ombr. ; indiff. 100 à 1 000 m.

Ca : 3	Ai : 2,5
PO : 3	HG : 2,3,4,5
Au :	HP : 1,2,5

Dipsacus fullonum MILL.

Eur. médit. - Cultivé et subspontané ; indiff.

Ca :	Au : 3
PO : 2	HG : 2

Dipsacus laciniatus L.

Centr. et S. eur. ; W. as. - Lieux incultes frais.

HG : 2

Dipsacus silvestris MILL.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Lieux incultes, 100 à 1 200 m.

Ca : 4,8	HG : 3,4,5
PO : 1,2,3,7	Aa : 8
Au : 1,2,3,4	HP : 1
Ai : 2	BP : 1

Cephalaria leucantha SCHRAD.

Late-W. médit. - Coteaux pierr. ; rochers calcaires.

Ca :	Aa : 1,5,7,10
PO : 1,2,3,4	BP : 7
Au : 2,3,4	Na : 2,4

Knautia hybrida COULT.

Circummédit. - Champs, lieux incultes.

HG : 3

Knautia collina G.G.

Late-W. médit. - Garrigues, lieux secs et arides, surt. calc.

Ca : 4	Au : 2,4
PO : 1,2,4,7	

Knautia arvensis COULT.

Eurosib. - Champs, prairies, coteaux ; 200 à 1 200 m.

PO : 2,3,4,6,8	HG : 3
Au : 1,2,3	HP :
Ai : 2,	BP : 7
var. <i>mollis</i> JORD. PO : 4 ; Au : 2	
- <i>Timeroyi</i> JORD. PO : 4	

Knautia legionensis DC.

Ibéro-pyr.

Aa : 5	BP : 6
--------	--------

Knautia longifolia KOCH

Oroph. W. eur. - Pâturages ; indiff.

Ca : 8	Aa : 1
PO : 4,5,6,7,8	HP : 4
Au :	BP : 3,6
HG : 4,5	

Knautia silvatica DUBY

Oroph. eur. - Bois, prairies ; indiff. 600 à 2 000 m.

Ca : 8	HG : 2,4,5
PO : 3,4,6,7,8	Au :
Au : 1,2	HP : 3,4
Ai : 2	BP : 2,3,7

Scabiosa succisa L.

Eurosib. - Prairies, landes, pâtur. 400 à 2 300 m.

Ca : 8	HG : 2,3,4,5
PO : 1,3,4,5,6,7	HP :
Au : 2	BP : 7
Ai : 2	

var. *aurigeranum* JORD. et FOURR. Ai : 6

- <i>cagiriensis</i> HG : 3	
- <i>cuspidata</i> JORD. et FOURR. Au : 1	
- <i>elliptica</i> T.L. PO : 8 ; Au : 1	
- <i>gigantea</i> T.L. HG : 5	
- <i>glabrata</i> JORD. PO : 4	
- <i>gracilescens</i> JORD. et FOURR. HG : 5	
- <i>oblongifolia</i> ROUY Ai : 2	
- <i>parvula</i> JORD. et FOURR. PO : 6,8 ; Au : 1	
- <i>pyrenaica</i> JORD. et FOURR. PO : 7 ; Ai : 2 ;	
HP : 3	
- <i>typica</i> ROUY Ai : 2	
- <i>viretorum</i> JORD. et FOURR. HG : 4	

Scabiosa maritima L.

Latecircummédit. - Garrigues, lieux secs sablonneux ; indiff.

Ca :	BP : 7
PO : 1,3,4,8	La : 1
Au : 1,2,3,4	Na : 4
HG : 2	

var. *atropurpurea* L. PO : 1 ; Au : 3 ; HG : 2- *calyptocarpa* SAINT-AMANS PO : 2*Scabiosa stellata* L.

W. médit. - Garrigues, lieux secs et arides ; indiff.

Ca : 3,5,6,7,10,15	HG :
PO : 1	Aa : 3,5,6,8
Au : 1,2	Na : 1
Ai :	

Scabiosa graminifolia L.

Oroph. S. eur. - Garides, rocaill. calc.

Ca : 2,3,5	HP : 3
Aa : 5	

Scabiosa graminifolia L.

S. eur. - Garrigues, lieux secs ; indiff.

Ca :	Aa : 5
PO : 1,3,5,7	BP : 2
var. <i>agrestis</i> W. et K. PO : 4	
- <i>Loretiana</i> T.L. PO : 1	
- <i>mollis</i> G.G. PO : 1	

Scabiosa columbaria L.

Eur. ; S.W. as., N. afr. - Pâturages, coteaux secs ; 0 à 1 100 m.

Ca : 8	Aa :
PO : 1,3,5,6	HP : 2,4
Au : 2,3	BP : 1,7
Ai : 2	La : 3
HG : 2,3,4,5	

var. *affinis* G.G. PO : 4- *Guitardi* ROUY Au : 1,2,3 ; Ai : 2var. *orophila* TIMB. et JEANB. PO : 7 ;

Au : 1,2,3 ; Ai : 2 ; HG : 3 ; Aa

- *patens* JORD. Ca : 4 ; PO : 2,6 ; Au : 1 ;

Ai : 2 ; HG ; Aa ; HP ; BP.

- *permixta* JORD. Ai : 2- *pratensis* JORD. PO : 2- *tenuipes* ROUY.A : 2

Scabiosa pyrenaica ALL.

Oroph. S.W. eur. - Pâturages élevés ; préf. calc.

Ca : 8	Aa
Ai :	HP :
HG : 4,5	BP : 2,6

Scabiosa lucida VILL.

Oroph. W. eur. - Pâturages élevés

Ca : 8	HP : 4
HG : 5	BP : 2

Scabiosa macropoda COSTA

Ibér. - Garrigues, lieux secs et arides ; calc.

Ca : 7,10	Aa : 2,11
-----------	-----------

CUCURBITACEAE*Bryonia dioica* L.

Centr. et S. eur., W. as., N. afr. - Haies, buissons ; 0 à 1 400 m.

Ca : 5,8	HG : 2,3,5
PO : 1,2,3,4	HP :
Au : 2,3	Aa : 5
Ai :	BP : 7

Ecballium Elaterium RICH.

Latecircummédit. - Bord des chemins ; décombres ; 0 à 700 m.

Ca : 2,7,10,16	Aa : 5
PO : 1,2,4	La : 1
Au : 2,4	

CAMPANULACEAE*Wahlenbergia hederacea* RCHB.

Subatl. - Bois, landes, pelouses hum. ou tourb. ; sil.

Ca :	HP : 1,2,5
PO :	BP : 1,2,5,6,7,8
Au : 1 ?	La : 1,
Ai : 3,4,	Na : 3
HG : 3,4,5	

Jasione montana L.

Eur., W. as., N. afr. - Lieux secs sablonneux ; sil. 0 à 2 200 m.

Ca : 4,8	HG : 2,3,4,5,7
PO : 2,4,6,7,8	Aa :
Au : 1,2,3,4	HP : 1,2,4,5
Ai : 2,6	BP : 7

var. *Costei* CONILL Ca : 5- *echinata* (B. et R.) WILLK. Ca : 15var. *genuina* WILLK. Ca : 15- *gracilis* T.L. Au : 1 ; Ai : 2- *gracilis* LANGE Ca : 15- *maritima* DUFOUR MN- *nana* G.G. PO : 3*Jasione perennis* LOIS.

Oroph. W. pyr. - Pelouses sèches rocailleuses ; sil. 1 000 à 2 700 m.

Ca : 4,8	HG : 5
PO : 1,3,4,5,6,8	Aa : 1

Au : 1,2

Ai : 1,2

var. *megacephala* C. et G. Ca : 8- *pygmaea* G.G. PO : 1,3,4,5,6,8 ; Au : 1

Ai : 2 ; HG : 5 ; HP : 2,4 ; BP : 2,6

Jasione humilis LOIS.

Oroph. ibéro-pyr.-auvergn. - Pelouses sèches, rochers, éboulis ; sil. ; 1 000 à 2 800 m.

Ca : 8,14	Aa : 1
PO : 3,4,6,7	HP :
Au : 1	BP : 2,3,6
Ai : 1,2,4	Na : 3
HG : 5,7,	

var. *carpetana* B. Ca : 8- *amethystina* LAG. Ca : 13 ; Aa : 1 ; Na : 5 ?*Phyteuma pauciflorum* L.

Oroph. alp.-pyr. - Pelouses, rochers ; sil. 2 600 à 2 900 m.

Ca : 3,4	HG : 7
PO : 6,7	HP : 2
Au :	BP : 2
Ai : 2,4	

ssp. *pedemontanum* SCHULTZ : Ca : 8- *rupicola* BR.-BL. Au : 1*Phyteuma hemisphaericum* L.

Oroph. pyr.-alp. - Pelouses et rochers ; sil. ; 1 200 à 2 900 m.

Ca : 8	HG : 5,7
PO : 3,4,5,6,7,8	Aa : 1
Au : 1,2	HP : 2,3,4
Ai : 1,2,3	BP : 2,3,6

var. *graminifolium* (SIEB.) FIORI Ca : 8- *humile* SCHLEICH. Ca : 8 (MONTERRAT) ; à vérif. ; présence peu vraisembl.ssp. *Gausseni* CHOUARD Ca : 9,12.var. *pygmaeum* T.L. Ca : 4,8 ; PO : 5 ; Ai : 2,3 ; Aa : 1*Phyteuma orbiculare* L.

W., centr. et S. eur. - Pelouses, coteaux secs, surt. calc. 400 à 2 200 m.

Ca : 8,9	HG : 4,5
PO : 3,4,5,6,8	Aa : 1,10
Au : 1,2,3,4,	HP : 1,3,4,
Ai : 1,2,	BP : 3

var. *cordifolium* VILL. Au : 1,2,3 ; Ai : 2- *ellipticifolium* VILL. PO : 6 ; Au : 1,2,3,4 ; Ai : 1,2- *lanceolatum* VILL. PO : 3,4,6 ; Au : 1,2,3,4 ; Ai : 1,2- *pilosum* HEGETS. PO : 8 ; Au : 2,3 ; Ai : 2*Phyteuma Charmelii* VILL.

Oroph. W.-alp.-pyr.-apenn. - Rochers calcaires ; 1 200 à 2 000 m.

Ca : 4,5	HP : 2,3
PO : 6	BP : 2
Aa : 1,3,7,8,10,12	

Phyteuma Michelii ALL. [*P. scorzoneraefolium* VILL.]

Oroph. centr. et S.W. eur. - Pâturages ; préf. sil.

Ca : 8	BP : 6,7
PO : 6,7	

Présence dans la chaîne à confirmer.

Phyteuma betonicaefolium VILL.

Oroph. centr. et S.W. eur. - Pâturages ; préf. sil.

PO : 6,7,8 HP : 1,2,3,5
 Au : 3 BP : 2,6
 HG : 3,5

Phyteuma spicatum L.

Eur. - Bois ; prairies ; indiff. ; 140 à 2 050 m.

Ca : 4,8,15 ? HG : 2,3,4,5
 PO : 1,3,4,5,6,7,8 Aa :
 Au : 1,2,3 HP : 1,4,5
 Ai : 2 BP : 2,3,7
 var. *caeruleum* G.G. BP : 6
 - *ambigens* ROUY Ca : 4 ; PO : 7 ; Aa : 1 ;
 HP : 2,4 ; B

Phyteuma Halleri ALL.

Oroph.-alp.-pyr.-apenn. - Pâturages, bois ; indiff.

Ca : Aa : 1,5,7,10
 PO : 5,7 HP : 3,4
 Au : BP : 5,7 (à vérif.)

Position systématique et distribution géographique des *Phyteuma* pyrénéens, encore mal connues, à préciser.

Specularia falcata A.DC.

Eur. médit., W. as., N. afr. - Buissons, coteaux pierreux.

Ca : Au : 2
 PO : 1

Specularia Castellana LANGE

Ibér.-rouerg. - Coteaux secs, pierreux ; préf. calc.

Ca : 8,11,14 Aa : 2,3,5,6,8,10
 Au : 3 Na : 1

Specularia hybrida A.DC.

S. et centreur., W. as., N. afr. - Champs ; coteaux pierreux ; indiff.

Ca : 5,10,15 HG : 2
 PO : 1 Aa : 12
 Au : 2,3,4 Na : 4

Specularia Speculum A.DC.

S. et centreur., W. as., N. afr. - Champs, cultures, surt. calc.

Ca : HG : 2
 PO : 2,4,5 HP : 1,5
 Au : 1,2,3,4 BP : 7

Campanula Erinus L.

Euras. et afr. médit. - Garrigues, rocaïlles, coteaux pierreux, surt. calc. 0 à 1 200 m.

Ca : 1,2,7,8,15 HG : 2,4,
 PO : 1,2,8 Aa : 1,3,6,8,10
 Au : 3,4 HP : 5
 Ai : 2 Na : 1,4

Campanula Medium L.

S. franç.-N. et central. - Garrigues, cot. pierreux ; souv. subspont.

Ca : 15 ? BP : 7 (BL.) spont. ?

Campanula speciosa POURR.

Ibéro-pyr.-causs. - Rochers et éboulis calc. 600 à 1 800 m.

Ca : 1,3,4,5,7,10,15 HG : 3,6
 PO : 4,8 Aa : 5
 Au : 1,2,3 HP : 5
 Ai : 2,4,6 BP : 6

var. *brevifolia* PAU Ca : 15- *multicaulis* MARCET Ca : 15var. *Martinezii* MARCET Ca : 15- *stenophylla* MARCET Ca : 15ssp. *Oliveri* ROUY et GAUT. Au : 2,3- *corbariensis* ROUY Au : 4*Campanula affinis* R. et SCH. [*C. Vayredae* LER. et LEV.]

Ibér. - Rocaïlles ; indiff.

Ca : 2,14,15

var. *ramosa* MARCET Ca : 15*Campanula Cervicaria* L.

Centreur. - Coteaux boisés ; bois

Ca : 3,14 [à vérif.] HG : 4 [LAP., WILLK.] ?
 Ai : 2 [LAP.] ?

Présence dans la dition à vérif. ; confusion possible avec le suivant.

Campanula glomerata L.

Euras. - Bois, coteaux, prairies surt. calc. 100 à 2 000 m.

Ca : 4,8 HG : 2,3,4,5
 PO : 3,4,5,6,8 Aa : 4
 Au : 1,2,3,4, HP : 1,2,3,4,5
 Ai : 2, BP : 2,3,7

ssp. *aggregata* WILLD. [prosp.] PO : 4 ; Ai : 1,2var. *albiflora* M.A. Ai : 2- *farinosa* ANDREZ. Ca : 4 ; PO : 4 ; Au : 2 ;
 Ai : 2- *reducta* M.A. Ai : 2*Campanula persicifolia* L.

Eurosib. - Bois, buissons, pentes herb. ; indiff. ; atteint 1 500 m. alt.

Ca : 2,3,4,5,8 HG :
 PO : 3,4,5,6,7, Aa : 5,8,10
 Au : 1,2,3 HP : 5
 Ai : 1,2,3 BP : 2

var. *lasicalyx* G.G. PO : 8 ; Au : 1,2- *minima* CONILL PO : 3- *subpyrenaica* TIMBAL Ca : 15 ; Au : 1*Campanula Rapunculus* L.

Eur., W. as., N. afr. - Bois, prés, talus herbeux ; indiff.

Ca : 2,8,15 ? Aa : 6
 PO : 4,6 HP :
 Au : 1,2,3,4 BP :
 Ai : 2 La : 3
 HG : 2,3,4

Campanula patula L.

Eur. - Haies, bois, prés ; sil. - 200 à 2 200 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5
 PO : 6 Aa :
 Au : 1,2 HP : 1,4,5
 Ai : 2 BP : 6,7

var. *dasycarpa* KOCH HP : 5

Campanula latifolia L.

Eurosib. - Bois, ravins ombr. des mont. ; indiff.

Ca : 13 HG : 4,5,7
 Ai : 2 La : 3

Campanula Trachelium L.

Eur., W. as., N. afr. - Bois, ravins ombr. ; indiff. 100 à 1 600 m.

Ca : 8,15 Aa :
 PO : 1,3,4,5,6,8 HP : 1,3,4,5
 Au : 1,2,3, BP : 1,7
 Ai : 2,6. La : 1,3
 HG : 2,3,4,5

- var. *dasycarpa* G.G. Ai : 2
 - *leucantha* SCHUR Au : 2 ; Ai : 2
 - *ramosissima* MARCET Ca : 15
 - *urticaefolia* SCHM. Ca : 8 ; PO : 1,3,4,5,8

Campanula rapunculoides L.

Eur. - Bois, champs pierr. ; préf. calc. 500 à 2 500 m.

Ca : 2,3,4,6,8,15 HG : 4,5
 PO : 3,4,6,8 Aa :
 Au : 2 HP : 2,3
 Ai : 2,6

Campanula rhomboidalis L.

Oroph. W.-alp.-pyr. - Bois, pâturages ; indiff.

Ca : 4 HP : 2,4
 PO : 7

Répartition à vérifier ; possibilité de confus. avec le suiv.

Campanula lanceolata LAP.

Endém. pyr. - Pâturages élevés ; 900 à 2 500 m.

Ca : 3,4,8 Ai : 2
 PO : 5,6,7,8 HG : 4,5,6
 Au : 1 HP : 1,2,3

- var. *hirsuta* M.A. Ai : 2
 ssp. *precatoria* T.L. PO : 6,8 ; Au : 1 ; Ai : 2,3
 var. *linifolia* M.A. : Ai : 1

Campanula linifolia AUCT. non SCOP.

Pâtur. rocaillieux - 1 400 à 2 600 m.

Ca : 4,8,9,13 HG : 4,5,7
 PO : 3,5,6, Aa :
 Au : 1 HP : 1,2,4
 Ai : 2 BP : 2,3

- var. *hirsuta* T.L. Au : 1
 - *tenuifolia* T.L. Ai : 2
 - *valdensis* A.DC. Ai : 2
 × *Campanula linifolia* × *ficarioides* M.A. Ai : 2

Campanula rotundifolia L.

Pâturages, rochers, surt. mont. 600 à 2 200 m.

Ca : 4,8,15 HG : 3,4,5,7
 PO : 4,5,6,7,8 Aa :
 Au : 1,2,3,4, HP : 1,4
 Ai : 2,3. BP : 1,3,6

- var. *hirsuta* T.L. Au : 1 ; Ai : 2
 - *major* A.DC. Ai : 2
 - *tenuifolia* A.DC. Ai : 1,2
 - *ruscinonensis* T.L. PO : 1,4
 - *velutina* DC. PO : 4,5,6,7,8

Campanula hispanica WILLK.

Ibér. - Lieux secs et arides, roch. calc. et gypseux

Ca : 3,7,8,10 Aa : 1,5,6
 PO : 1

Campanula pusilla HAENKE[*C. cochlearifolia* LAMK.]

Oroph. pyr.-alp.-karp. - Pâtur., rochers, glaciers ; indiff. 1 800 à 3 200 m.

Ca : HG :
 PO : 6,7 Aa : 1
 Au : 1 HP : 3,4
 Ai : 2,5 BP : 2

- var. *stolonifera* MIÉG. BP : 2
 - *caespitosa* VILL. non SCOP. PO : 3,4,6
 - *pinguis* G.G. Aa : 1
 - *pulchella* G.G. Au : 1 ; Ai : 2
 ssp. *Jaubertiana* T.L. Aa : 2,4,5 ; Ca : 8 ; BP : 2

Campanula ficarioides TIMB.

Oroph. pyr. - Pelouses, rochers, éboulis ; indiff. 1 500 à 2 700 m.

Ca : 4 Aa : 1
 PO : 4,6 HP : 2,4
 Au : 1 BP : 2
 Ai : 1,2,3 Na : 1
 HG : 5

- var. *hirsuta* T.L. Au : 1
 - *Gauthieri* T.L. Au : 1
 - *tenella* JORD. PO : 4

Campanula Scheuchzeri VILL.

Oroph. eur. - Pelouses, éboulis ; indiff. 1 600 à 2 800 m.

Ca : 3,4,8 HG : 4
 PO : 4,5,6,8 Aa : 1,5
 Au : 1 HP : 2,3,4
 Ai : 2 BP : 2

- var. *Pouretii* T.L. PO : 8 ; Au : 1

LOBELIACEAE

Lobelia urens L.

Atl. - Prés et bois hum., landes marécageuses ; sil.

Ai : 4,6 BP : 1,6,7
 HG : 3 Na : 5
 HP : 1

Lobelia Dortmanna L.

N. atl. - Etangs ; sil.

La : 2

COMPOSITEAE

Achillea ageratum L.

Ibér.-prov. - Lieux incultes, humides, calc.

Ca : 5
 MS
 PO : 2
 Au : 2,3,4
 Ai : 6,10
 Na : 1,2,4

Achillea Chamaemelifolia POURR.

Endém.-pyr. - Rocailles et coteaux arides. 500 à 1 700 m.
Indiff.

Ca : 3,4,8,9

PO : 3,4,5,6

Au : 1

Ai

Achillea millefolium L.

Euras. devenant subcosm., mont., subalp., alpin - Chemins, pelouses, rocailles. 100 à 2 200 m.

Ca : 4,8

PO : 3,4,5,6,7,8

Au : 1,2,3,4

Ai : 1,2

HG : 2,3,5,6

Aa

HP : 1,2,4,5

BP : 1,7

var. *alpicola* HEIMERL. Ca : 8, à vérifier var. exclusivement alpine.

Achillea nobilis L.

Sud-Euras. - Coteaux rocailleux, bois clairs calc.

Ca : Ai

PO : 8 HG : 4

Au : 1,2 Aa : 1

Achillea odorata L.

W. médit., mont. subalp., alpin - Pelouses, rocailles ; calc. 100 à 2 200 m.

Ca : 3,4,5,6,8,9 HG : 7

PO : 4,5,6,7 Aa : 1,2,5,10

Au : 2,3 HP : 3

Ai : 1 Na : 1,4

✕ *Achillea pseudo-odorata* RY(*odorata* × *setacea*)

Rochers.

Ca : 4

PO : 4

Achillea Ptarmica L.

Eurosib. - Bords des eaux, prés marécageux ; calc. 100 à 1 400 m.

Ca : 3,4 HG : 2,4,5,7

PO : 6,8 Aa :

Au : 1,3 HP : 2,5 RR

Ai : 2 BP : 7

Achillea pyrenaica SIBTH ex DC.

Eurosib. Mont., subalp., alpin - Ruisseaux et prés marécageux. 1 500 à 2 300 m.

Ca : 3,4,8 HG : 5

PO : 5,6,8 Aa : 1,4

Au : 1 HP : 2, CCC

Ai : 2 (2 280 m)

Achillea recurvifolia LAP.

Ca : 8

Achillea setacea WALDST. et KIT.

Pelouses sèches et rocailleuses surtout calc.

Ca : 8 Ai : 2

PO : 2,4,7 RR Na : 1

Au :

Achillea sudetica OPITZ.

(*A. millepolium* H. rubro. POURRET)

Mont., subalp. - Pelouses.

Ca : 4 RR

PO : 8

Au : 1

Achillea tanacetifolia ALL.

(*A. millepolium* L. var. *tanacetifolia* [ALL.] FIORI)

Ca : 8 à vérifier

Achillea tomentosa L.

Sud eurosib. - Pentas arides, rocailles.

PO : 4,7 RR

Au : 3 R

HP : 5 R

Adenostyles albifrons RCHB.

Oroph., sud-eur. ; mont., subalp., alpin - Ruisseaux, bois, rocailles humides. 1 000 à 2 500 m.

Ca : 9 HG : 3,4,5,7

PO : 3,4,5,6,7 Aa : 1

Au : 1,2 HP : 1,2,3,4

Ai : 2,4 BP : 2,3,5,6

Na : 3

Adenostyles pyrenaica LANGE.

Oroph. ; mont., subalp., alpin - Ruisseaux et sources. 1 000 à 2 500 m.

Ca : 3,8 Aa :

PO : 4,5,6,7,8 RR HP : 3,4

Au : 1 BP : 2,5

Ai : 2 RR,4 Na : 3 A.C.

HG : 4,5,7

Anacyclus clavatus PERS.

Circummédit., eumédit. - Bords des chemins arides, champs, coteaux ; indiff.

Ca : 6,10 Au : 3,4

MN : St-Jean, Leucate Aa : 8,10

PO : 1,2,3,4 R Na : 4

var. *discoideus* TL. PO : 2, RR.*Anacyclus radiatus* LOIS.

W. médit., eumédit. - Champs et lieux sablonneux ; indiff.

Ca : Au :

MN : îles, étang de Bages BP : 6,7

PO : 1,2

Anacyclus Valentinus L.

W. médit., eumédit. - Bords des chemins, lieux incultes.

Ca : PO : 1,2 RR

Adryala integrifolia L.

(*A. sinuata* L.)

W. submédit. - Lieux secs, pierreux ou sablonneux.

Ca : 2 Aa :

PO : 2,3,4 HP : 1,2

Au : 2,4 (sub *sinuata* 3,4) BP : (sub *sinuata*) 6Ai : 2, (sub *sinuata*) 2 RR La : (sub *sinuata*) 3

HG : 4,5,6,7

Andryala lyrata POURR.(A. *Ragusina* L., A. *incana* DC.)

W. médit. - Lieux rocaillieux ou sablonneux ; indiff.

Ca :	2,7,8,9	Au :	3
MS :		Aa :	4,5,6
MN :	littoral	HP :	2,3
PO :	1,2,4 RR		

Antennaria carpathica BLUFF et FING.

Arct. alp., subalp., alpin - Débris schisteux, éboulis granitiques. 2 200 à 3 000 m.

Ca :	4,8	HG :	4,5,7
PO :	5,6,7	Aa :	1
Au :	1,3	HP :	2,3,4
Ai :	2	BP :	2,3 R

Antennaria dioica GAERTN.

Circumbor., mont., subalp., alpin - Pâturages, landes, surtout sil. 800 à 2 800 m.

Ca :	8	HG :	3,5,7
PO :	3,4,5,6,7,8	Aa :	1,3
Au :	1,2	HP :	2,3,4
Ai :	1,2,3	BP :	2 R,4,5

Anthemis arvensis L.

Médit. devenu subcosm. ; eumédit., submédit. - Champs, chemins, lieux incultes, surtout sil. 100 à 1 650 m.

Ca :	4,8	HG :	2,3,4,5
PO :	1,2,4,6,8	Aa :	
Au :	1,2,3,4	HP :	1,3
Ai :	2	BP :	1,7

Anthemis Cotula L.

Cosm. ; eumédit., submédit. - Champs, chemins.

Ca :		HG :	2,3
MN :		Aa :	
PO :	3,4,8	HP :	1,2
Au :	1,3,4	BP :	1,7
Ai :	2		

Anthemis fuscata BROU.(Perideraea *fuscata* WEBB.)

Champs humides.

Ca : 2,5 ?

Anthemis maritima L.

W. médit., eumédit. - Dunes, terrains salés.

MS :	
MN :	Cerbère, Argelès,
	Collioure, Leucate.
Au :	3
BP :	1
La :	1
OF :	Biarritz, Anglet R

Anthemis mixta L.(Ormenis *bicolor* CASS.)

Eury-médit. ; eumédit., submédit. - Champs, lieux incultes sablonneux, surtout sil.

MS :		Ai :	
Ca :		HG :	2,3
PO :	1,2,3	HP :	1
Au :		BP :	1,7

var. *humifusa* CONILL. MN : Argelès-s-mer, Canet.*Anthemis montana* L.

Oroph. sud-eur. ; mont., subalp., alpin - Rochers, éboulis sil. 600 à 2 800 m.

Ca :	3	HG :	4,7
MS :	Cap Creus	Aa :	5
PO :	1,4,5,6	HP :	2,4,5
Au :	1,3	BP :	2,3
Ai :	2,5		

var. *carpathica* WALDOT et KIT. PO : 5 RR, Ai : 2

AC

- *collina* JORD. PO : 1,4,5,6- *saxatilis* (DC) PF (A. *variabilis* Ten) Ca : 8*Anthemis nicaeensis* WILLD.(A. *arvensis* L. var. *incrassata* LOIS.)

Eumédit., submédit. - Champs et coteaux, indiff.

Ca :		PO :	1,2,3 RR
MN :	Cerbère, Gruissan,		
	Canet	Au :	2,3,4 RR

Anthemis nobilis L.(Ormenis *nobilis* GAY)

Submédit., atl. - Pelouses sablonneuses, chemins, landes ; indiff.

MN :	RR	Aa :	
PO :	8	HP :	1
Au :	1	BP :	6,7
Ai :		La :	1,3
HG :	2,3,4,6	Na :	1
		OF :	St-Jean-de-Luz

Arnica montana L.

Oroph. centr.-eur. ; mont. subalp., alpin - Bois, pâturages ; 1 000 à 2 500 m.

Ca :	4,8	HG :	4,5,7
PO :	4,5,6,8	Aa :	1,7
Au :	1	HP :	1,2,3,4
Ai :	1,2,3	BP :	2 R,5

sub. var. *angustifolia* DUB. La : 1 (BI) C.*Arnoseris minima* LINK(A. *pusilla* GAERTN). Subatl. - Champs sablonneux et coteaux sil.

Ca :		HG :	4
PO :	3,4	Aa :	8
Au :	3	HP :	1
Ai :	2	BP :	

Aronicum Doronicum RCHB.

BP : 2,3 (BL)

Aronicum scorpioides D.C.(Doronicum *grandiflorum* LAMK) avec var. *pyrenaicum* GAY :(Aronicum *viscosum* FREYN et GAUT).

Subalp., alpin - Éboulis et pelouses rocaillieuses, sil. 2 000 à 3 000 m.

Ca :	3,4,8	HG :	4,5
PO :	4,5,6,7,8	Aa :	1,9
Au :	1	HP :	2,3,4,5
Ai :	1,2,3,5	BP :	2

Artemisia arborescens L.

Centr. et W. médit. - Rochers maritimes.

Ca : 14

Artemisia Abrotonum L.(A. *procera* WILLD.) - Rochers ; indiff.

PO : 4 RR

Artemisia Absinthium L.

? E. médit. devenu euras. ; eumédit., collinéen, mont. - Lieux incultes, pierreux ou sablonneux. 0 à 1 600 m. ; indiff.

Ca : 4,7,8 BP : 7

PO : 1,2,3,4,6,7,8 Na : 1

Au : 1,2,3

Ai : 1

HG : 1,2,4

HP :

Artemisia Barrelieri BESSER.

Collines arides calc.

Ca : 6,14

Artemisia campestris L.

Sub. circumbor., submédit. - Rochers, lieux pierreux ou sablonneux ; indiff.

Ca : 4,7,8,10 HG : 2,3,4,6,7

PO : 1,2 R,3,4,5,8 HP : 2 RR

Au : 1,3,4 BP : 7

Ai : Sub. Tenuifolia

ROUY 2 (M.A. La : 1,3 C., 6

OF

Na : 2

var. *floribunda* JORD. (Sub. oligosporo) PO : 1,2,3,var. *implexa* JORD. (Sub. oligosporo) PO : 4 RRvar. *occitonica* SALZM. PO : 1 Rvar. *Lempergi* SENN. PO : 6 (1 600 m.)*Artemisia camphorata* VILL.

Submédit. - Coteaux arides et rochers calc.

Ca : 3,4,5,8,7,9,10

PO : 3,4,5 (1 180 m.), 7
(1 250 m.)

Au : 2

Aa : 5,6

Artemisia chamaemelifolia L.

Oroph., alp. catalan - Rochers et coteaux calc.

Ca : 3,8

PO : 6 (2 300 m.)

Artemisia eriantha TEN.(A. *Villarsii* GREN et GOD). Oroph. alp. pyr. apenn. Subalp. alp. - Rochers, éboulis calc. et sil. 2 200 à 3 000 m.

Ca : 9 HG :

PO : Aa : 4,5

Au : 1 HP : 2,3,4

Ai : 2,4,5 BP : 2

Artemisia gallica WILLD.

Médit. atl. et centr. As. - Lieux salés.

Ca : 6 Au : 3,4

MS : littoral Aa : 8,12

MN : de Salces à Banyuls Na : 2

PO :

Artemisia Genipi Weber ssp. *Bocconeii* (All.) GAC et PIGN.A. *Bocconeii* ALL. Ca : 8*Artemisia glutinosa* GAY.

Eumédit. - Sables du littoral.

Ca : 5,8 BP : 7

MS : La : 1

MN : R OF :

Au : 3 R

Artemisia Herba-alba ASSO.(A. *aragonensis* LAMK et A. *valentiana* LAMK.)

Lieux secs et arides.

Ca : 5,6,7,10,11

Aa : 2,3,4,6,8,10,11

Na : 2,4

Artemisia incanescens JORD.

Submédit. Aa : 2. V. d'Isabéna à San Esteban.

Artemisia mutellina VILL.

Oroph. alp. pyr.-apenn. Subalpin, alpin. Rochers sil ou calc. 2 200 à 3 000 m.

Ca : 3 HG : 7

PO : 5,6 Aa : 1,5,9

Are : 1 HP : 2,3,4,5

Ai : 5 BP : 2,3

Artemisia selegensis PURZ.(A. *verlotorum* LAMT.)

Ca : 8 (Montserrat)

Artemisia spicata JACQ. (WULF.)(A. *Genipi* WEBER)

Oroph. alp. pyr. apenn. Subalp. alpin - Rochers, éboulis ; 2 000 à 3 400 m.

PO : 3,6 Aa : 5

Au : 1 HP : 3

Ai : 2 BP : 2

HG :

Artemisia suavis JORD.

Submédit. - Coteaux calc.

PO : 5 RR

Artemisia variabilis TEN.

Ca : 8 Aa : 1

HG : 4

Artemisia vulgaris L.

Circumbor. submédit. collinéen - Haies, chemins, lieux incultes ; indiff. 0 à 1 400 m.

Ca : 4,8 HG : 1,3

PO : 1,2,R,3,4,6,8 BP : 5,6,7

Au : 1,2,3,4 La : 1,3

Ai : 2 OP :

Aster acris L.

Coteaux boisés ; calc.

Ca : 6 Au : 3,4 R

MS : Rosas Aa : 5,6

PO : 1,2,3,4,5 R Na : 2

var. *intermedius* RY. Au : 3

Aster alpinus L.

Oroph. circumbor. ; mont., subalp., alpin - Pelouses sèches et rochers calc. 800 à 2 800 m.

Ca : 4 Aa : 1,3
PO : 6,7 HP : 1,2,3,4
Au : 1,2,3 BP : 2,3,4,5
Ai : 1,2 Na : 1
HG : 4,5

Aster Amellus L.

Eur. et W. as. - Taillis, coteaux calc.

Ca : 2,3 RR PO : 3 RR

Aster brumalis NÉES.

N. Am. ; naturalisé au bord des rivières et ruisseaux.

Ca : 3 RR La : 3 RR
HP : 3 RR

Aster Catalaunicus WILLK. et COSTA.

Coteaux calc. Ca : 3 ; PO : 4 (1 000 m.) R.

Aster Novi Belgii L.

N. Am. - Marécages.

Aa : 11 RR

Aster pyrenaeus D.C.

Endém. ; mont., subalp. - Coteaux calc. 500 à 2 000 m.

PO : 6 RR
HG : 4 entre Gabié et Barbazan 500 m., 5
HP : 4 1 200 m. RR, 5
1 600 m.
BP : 2

Aster trinervis DESF.

Endém. - Coteaux boisés ; calc.

Ca : 2 RR Au : 3 RR
PO : 4 RR

Aster tripolium L.

Haloph. euras. - Marais et fossés saumâtres.

Ca : 6 R Au : 3
MS : Rosas R. BP : 7
MN : Littoral des Albères,
La Nouvelle R. OF :

Aster Willkommii SCHULTZ-BIP.

Coteaux calc.

Ca : 2,3,10 (800 m.), 16
Aa :
Na : 1,2,5 R

Astericus aquaticus LESS.

Circummédit. ; eumédit. - Lieux pierreux ou sablonneux ; indiff.

Ca : 10 RR PO : 2 RR
MS : Cadaques Au : 3
MN : Ste-Lucie, Cap-Leucate

Astericus spinosus G.G.

(*Pallenis spinosa* CASS.)

Eury-médit. ; eumédit., submédit. - Bords des chemins, lieux incultes ; indiff.

Ca : 3,7

HP :

Ai : 6

Na : 4

PO : 1,2,3,4 R

HG : 3

Au : 2,3,4

Aa : 2,5,8

Atractylis humilis L.

W. médit. ; submédit. - Lieux secs et arides, calc.

Ca : 5,10,14 Aa : 5,6,12
Au : 3 Na : 2

Baccharis halimifolia L.

N. am. (introduit). OF : Biarritz.

Bellis annua L.

Circummédit. - Pelouses et lieux sablonneux.

Ca : PO :
MS : Rosas, littoral RR Au : 3 R

Bellis hybrida TEN.

Prairies, pentes herbeuses, bord de chemins.

Au : 1 R,3

N'existe pas en France d'après M.A. p. 81.

Bellis perennis L.

Submédit., collinéen, mont., subalp., alpin - Prairies, chemins, talus. 100 à 2 800 m.

Ca : 8 HG : 2,3,4,5
MN : Aa :
PO : 1,2,3,4,8 HP : 1,3,4
Au : 1,2,3 BP : 7
Ai : 2

Bellis silvestris CYRILLO.

Circummédit. - Pâturages et bois.

Ca :
PO : 1,2,3,4 CC
Au : 2,3 C

Bellium bellidioides L.

Balear. Sard. - Rochers humides.

MS : Rosas (Vayr. sec.

WILLK.)
Ca : 5 (= *Bellis perennis*
sec. BUB.)

Bidens cernuus L.

Euras. devenu circumbor. - Lieux marécageux.

Ca : 3,4 HP : 1,5 CC
Ai : 2 R BP : 7
HG : 2 OF :

Bidens tripartitus L.

Euras. - Marécages.

Ca : 4,7,9 HG : 2,4,5
PO : 1,2,4,7 Aa :
Au : 3,4 HP : 1,5 CC
Ai : 2 R BP : 7

Calendula arvensis L.

Submédit. - Champs, vignes, cultures ; indiff.

Ca : 3,10 Aa : 6,8
PO : 1,2 HP :
Au : 3,4 BP : 7
Ai : La : 1,3
HG : 2, Na : 1,4

Calendula officinalis L.

Médit. ; assez souvent cultivé et subsp. ça et là ; indiff.
PO :

Calendula parviflora RAFIN.

Eumédit.-submédit. - Coteaux secs, herbeux, cultures ;
indiff.

MS

PO : 1,2 R

Au : 2,3 R

Carduncellus arancosus BOISS.

Coteaux calc. Ca : 11,14 RR. Aa : 2. 500-600 m. RR.

Carduncellus mitissimus D.C.

Fr.-ibér. (atl.) - Pelouses sablonneuses et rocailleuses
calc. 200 à 1 200 m.

Ca : 5 HG : 4,6 RR
PO : var. *subacaulis* 4 Aa : 5,7,10
Au : 2,3,4 HP : 3 RR
Ai : 2,6 Na : 1,3,4

Carduncellus Monspeliensis ALL.

Ibér.-provenç. ; submédit. - Coteaux arides et pelouses
rocailleuses ; calc.

Ca : 3 Aa : 3,8,10,13
PO : 3,R Na : 4

Carduus acanthoides L.

(*C. Martrinii* TIMB., an *C. nigrescens* ? an *C. crispus* ?)

Eur. - Friches, lieux incultes.

Ca : 2,3 HP : 3
PO : 2,3,4 sub. *C. crispus* : 6 BP : 2
Au : 2,3 La : 1
Ai : 3,4 Na : 4
HG : 2,4

Carduus Argemone POURR. ap. LAMK.

Prairies ; indiff.

Ca : HG :
Au : Aa : 1 Pena Blanca.

Carduus Assoi WILLK.

(*C. acanthoides* ASSO)

Ca : ? Na ?
Ara : 11,12 ?

x *Carduus Borderi* ROUY.

(*C. nutans* × *Cirsium monspessulanum*)

HP : 3 Gèdre, près Surrat-
de-Bon (Bord)

Carduus carlinifolius LAMK.

(*C. intricatus* TIMB. ; *C. petrophilus* TIMB.)

Oroph. sudeur. ; mont., subalp. - Pelouses et pentes
rocailleuses. 700 à 2 200 m. ; indiff.

Ca : 4,8 (Montserrat)
PO : 1,2,4,6,7,8 HG :
Au : 1 RR Aa : 1
Ai : 2 ? HP : 2,3
BP : 2

Carduus carlinoides GOUAN.

Endém. ; mont., subalp., alpin - Éboulis et pelouses
rocailleuses ; indiff. 1 500 à 2 800 m.

Ca : 8 HG : 4,5
PO : 4,5,6,RR,8 Aa : 1,4,5
Au : 1 HP : 2,3,4
Ai : 2,5 BP : 2,3 R,4,5

Carduus defloratus L.

Oroph. sud et centreur. ; mont., subalp. - Pâturages,
lieux boisés. 900 à 2 200 m. ; indiff.

Ca : 2,8 Angolaster, Sol-
den HG : 3,4,5
PO : 4,6 RR,8 Aa : 1
Au : 1 Laurenti,2 HP : 3,4
Ai : 2 BP : 2 (BUB.) Eaux chau-
des CCC.

x *Carduus Loreti* ROUY

(*C. medius* × *nutans*) HP : 3 Gèdre (Loret).

Carduus medius GOUAN.

Ibér. ; mont., subalp. - Pâturages, éboulis, bois ; indiff.
1 000 à 2 300 m.

Ca : 8, Ransol HG : 4,5
PO : 4,6,7 R Aa : 1
Au : 1 Laurenti (Lap.,
Pourr.) ? 2 (Gaut) ? HP : 2,3,4,5
Ai : 1,2 R BP : 2,3 AC,6

Carduus nigrescens VILL.

(*C. recurvatus* JORD.)

Ibéro-provenç. - Friches et lieux incultes.

Ca : 3 HG : 2,4 (Costa)
PO : 1,2,4,7 RR BP : 7
Au : 1 R,2,3,4

Carduus nutans L.

Eurosib., collinéen, mont. - Friches, bords des chemins,
lieux incultes ; indiff. 100 à 1 900 m.

Ca : 4 RR,8 Aa :
PO : 1 RR,3,4,5,8 HP : 1,2,4
Au : 1,2,3, BP : 2,5,6,7
Ai : 2 La : 1,3
HG : 2,3,4,5,7

var. *macrocephalus* St-Am. Ca : 4 Vallées de Cam-
pardos 1 900 m (GAUT). PO : 4,5,8 ;
Au : 2,3,4

Carduus phyllolepis WILLK.

(*C. chrysanthus*, var. *leucanthus* WILLK. Prodr.)

Ca : HP : 4
Aa : 1 de Castanex à
Bacibé

Carduus pycnocephalus L.

Eurymédit.-eumédit.-mont. (RR) - Bords des chemins,
talus ; indiff.

Ca : Au : 2 RR,3,4
MN : Salses, étang de
Bages BP : 7
PO : 1,2 OF : Boucau

Absent : Ai, HG, HP

var. *elongatus* D.C. MN : Collioure
var. *elongatus* RY. Au : 3 Narbonne.

Carduus tenuiflorus CURT.

Atl.-eumédit. - Bords routes et talus ; 0 à 900 m.
 (var. *Corbariensis* TIMB.) MN : Iles des Oulons.
 Au : 2,3,4. PO : 2.
 PO : 1,2,4 R HP : 1,2,(LAP.) 5
 Au : 2,3,4 BP : 7
 Ai : 2 R La : 1,3
 HG : 2,3,4,5 OF : Bidart

Carduus spiniger JORD.

Submédit., collinéen, mont. - Friches, lieux pierreux ;
 indiff.

Ca : 1,3,4,10
 PO : 1,4,6,7 R,8
 Au : 2,3,4
 Ai :
 Aa : 6

Carduus Vivariensis JORD.

Endém. mont. - Lieux pierreux ; indiff.
 PO : 1,4, Fontpédrouse
 1 200 m. (GAUT.) 5

Carlina acanthifolia ALL.

Oroph. sudeur., mont. - Pâturages, rocaillies surtout calc.
 Ca : 2,8 HG :
 PO : 1,3,5 RR Aa : 4,5,9
 Au : 1 Laurenti, 2,3 HP
 Ai : BP : 2,3,6

Carlina acaulis L.

Eur. mont., subalp., alpin - Pâturages et rocaillies ; indiff.
 1 000 à 2 300 m.

Ca : 4 HG : 3,5
 PO : 3,4,6,7 Aa : 4,9
 Au : 2,3 HP : 2,3,4,5
 Ai : 1,2 BP : 2,3,6 R,7

var. *caulescens* (LAMK.) Ca : 8

Carlina acaulis × *Cinara* PO : 4,7 Roc de Font-
 Romeu. HP : 3 Gèdre 1 400 m.

Carlina Cinara POURR.

Oroph. sudeur. ; mont., subalp., alpin - Pâturages, rocaillies
 surtout sil. 800 à 2 200 m.

Ca : HG : 3 R,5
 PO : 3,4,5,6,7,8 Aa : 1
 Au : 1,2,3 HP : 2,3,4,5
 Ai : 1,2

Carlina corymbosa L.

Circummédit.-eumédit., submédit. - Haies, chemins,
 coteaux ; indiff.

Ca : 6 HG : 2,3,6
 MN : Bages Na : 4
 PO : 1,2,3,4 RR,7 La
 Cabanasse 1 550 m. R
 Au : 1,3,4

Carlina lanata L.

Circummédit.-eumédit. - Lieux secs et arides ; indiff.

Ca : 1
 MN : RR
 PO : 2,4,RR
 Au : 3

Carlina subacaulis D.C.

Mont., subalp. - Pâturages, rocaillies.

PO : 8 Ai : 2
 Au : 1 Laurenti, 2

× *Carlina Vayredac*

(*C. acanthifolia* × *acaulis*)

Mont. Po : 3, 5 RR.

Carlina vulgaris L.

Eurosib.-submédit., collinéen, mont. - Lieux secs et pier-
 reux ; indiff. 0 à 2100 m.

Ca : 4,8 HG : 2,3,4,5
 PO : 2,3,4,5,6,8 Aa : 1,4,9
 Au : 1,2,3,4 HP : 1,3,4,5
 Ai : 1,2 (2100 m.), 6 BP : 7

Carpesium cernuum L.

Sud eur. et W. as. - Lieux ombragés et humides.

Ca : 2,3 RR PO : 2 RR

Catananche caerulea L.

Circummédit.-submédit., collinéen - Coteaux pierreux,
 surtout calc.

Ca : 5,6,8,13,14 HG : 1,2
 PO : 1,2,3,4,5 Aa : 5,6,8,10
 Au : 2,3,4 Na : 2,4

Centaurea alpestris HEG. et N.

(*C. Kotschyana* KOCH., non HEUFFEL). Pelouses rocailleu-
 ses, éboulis calc.

PO : 4,6 RR Na : 1 (1600 m.) RR

Centaurea amara L.

Coteaux secs, landes, chemins ; indiff. 0 à 1600 m.

Ca : 4 HG :
 PO : 1,3,4 Aa :
 Au : 3,4 HP : 1
 Ai : BP : 7

ss. var. *Loiseleurii* ROUY. Au : 3 Mt Alaric. Ar : 2 R.

Centaurea aragonensis BUB.

Coteaux calc. arides. Ara : 1000 à 1400 m. (BUB.) RR.

Centaurea aspera L.

S.W. eur.-eumédit. - Lieux stériles sablonneux ; indiff. ;
 chemins.

Ca : 4,6 Aa : 3,6,8
 PO : 1,2,3,4 BP : 7
 Au : 2,3,4 OF : St-Jean-de-Luz, Biar-
 ritz
 HG : Na : 2

var. *scorpiurifolia* WILLD. Au : 4

s. var. *subinermis* ROUY. PO : 1,2,3 R ; MN : St-
 Nazaire ; Au : 3 R.

Centaurea axillaris WILLD.

Collinéen, mont. - Pelouses rocailleuses, bois, coteaux
 calc. 400 à 1300 m.

Ca : 2,3,5,14 Au : 2,3
 PO : 1,3,4 Ai : 1 Prades 1250 m., 6.

Centaurea biformis TIMB.

(*C. Cristata* GAUT.) Coteaux schisteux.

PO : 2,4 RR.

Centaurea Calcitrapa L.

Eurymédit. (submédit.-subatl.), eumédit. - Chemins, lieux incultes.

Ca : 4,9,10

MN : Leucate, de Barcarès à Argelès.

PO : 1,2,4

Aa : 1

Au : 1,2,3,4

HP : 1

Ai : 2

BP : 1,7

HG : 2,3

Na : 4

var. *Pourretania*

TIMB.

Au : 3.

× *Centaurea cerdanica* ROUY. = *C. amara* × *pallidula*.

PO : 6 (1800 m.)

× *Centaurea chaixiana* = *C. aspero-calcitrapa*.

PO : 2

Au : 3 (GAUT.)

Centaurea cinerascens BUB.

Lieux secs et arides; indiff.

Ca : 10

Aa : 1,2,3,6,7,8,10

PO : 4 Vinça

Na : 1

Centaurea caerulea WILLD.

(*C. Spina-Badia* BUB.)

Eumédit. - Coteaux rocailloux; indiff.

Ca : 1,2,5,6,14

MN : Cap Creus

PO : 1,2 RR

Centaurea collina L.

Ibér.-ital. Eumédit. - Champs et coteaux caillouteux; indiff.

Ca : 5,6,14

MN : Sigean, Leucate.

PO : 2,4

Au : 2,3,4

HG : 7 Aure (Phil.) R.

Centaurea Costae WILLK.

Lieux arides; indiff.

Ca : 10 (Salv.) RR

Aa :

Centaurea cyanus L.

Archéoph. médit. devenu-subcosm.; submédit. - Moissons et cultures; indiff. 0 à 1800 m.

Ca : 4,8 (Montserrat)

HG : 1,2,3,4,5,6,7,8

MN : Collioure

Aa :

PO : 2,4,8

HP : 1

Au : 1,2,3,4

BP : 1,7 R

Ai : 1,2,3,4,5,6

La : 2 R

Centaurea dracunculifolia DESF.

Pâturages humides.

Ca : 6,14

MN : Environs de Salces

(CO.)

Centaurea intybacea LAMK.

Ibéro-prov. Eumédit. - Coteaux rocailloux; indiff.

Ca : 14 RR

Au : 2 RR

MN : Ste-Lucie

Aa

PO : 2 RR

Centaurea jacea L.

Eurosib. - Prairies, lieux incultes; indiff.

Ca : HG : 2 RR,3,4,5

MN : de Bages au Grau

d'Argelès

Aa :

PO : 2,4,5,7,8

HP : 2

Au : 1,2,3,4

BP : 1,6,7

Ai : 2

OF : Bidart RR

var. *decipiens* THUILL. PO : 2 R; Ai : 2 R;

Au : 2,3; BP : 7 R.

var. *longifolia* SCHULTZ. PO : 7 Les Bouillouses (2000m.) (CO).

var. *Ruscinonensis* BOISS. MN : Collioure (Oliv.) RR.

Centaurea janerii GRAËBS.

(*C. emigrantis* BUB.) Coteaux arides, rochers.

Ca : 10,11

Montsech.(BUB.)

Centaurea leucophaea JORD.

(*C. pallidula* ROUY) Coteaux rocailloux; indiff. 500 à 1600 m.

Ca : 3,4,7,9

PO : 2 RR,4,6,7

BP : 7 Anglet RR.

Centaurea linifolia VALH.

Coteaux arides calc. Ca : 6,7,14,15,16,

Centaurea maculosa LAMK.

Sudeur. PO : 2 RR,4,6 R; Au : 3 R.

Centaurea melitensis L.

Circummédit.; eu et submédit. - Champs, lieux incultes; indiff.

Ca : 1,7,9,10,14

Au : 3,4

MN : Etang de Bages, Leu-

cate, Sigean

Aa : 5,10

PO : 1,2,4 RR

Na : 2

(à suivre)

ABONNEMENT

UN AN :

Normal	25,00 F
De soutien	30,00 F
Etranger	30,00 F

C.C.P.: LEREDDE, 1380-78-B TOULOUSE.

Les abonnements partent du 1^{er} janvier.

Le gérant :

Cl. LEREDDE