

Le MONDE des PLANTES

INTERMEDIAIRE DES BOTANISTES

FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLÉ

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

REDACTION
C LEREDDE Y MONANGE H POUNT

ADRESSE
FACULTE DES SCIENCES
39, allées J.-Guesde - 31400 Touln

CATALOGUE-FLORE DES PYRENEES

Publié sous la direction de H. GAUSSEN (Suite)

Rédigé par H. BOUSQUET et P. LE BRUN

TAMARICACEAE

Tamarix gallica L.

W. médit. - Lieux saumâtres du litt., parfois planté à l'intérieur.

MS Au: 2,3,4,
MN Aa: 8,
Ca: 1,10, OF:
PO: 1,2,3,

Tamarix anglica WEBB.

AH. - Dunes ; lieux saumâtres du litt. ; parfois planté. OF.

Tamarix africana WEBB.

W. médit. Côtes ; terrains saumâtres. MN Au: 3,4,

Myricaria germanica DESV.

Oroph. europ. - W. as. - Glariers, alluvions pierr. des rivières.

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

FRANKENIACEAE

Frankenia pulverulenta L.

Halophyte médit. - W. as. - W. et S. afr. - Littoral et sources salées de l'int.

Ca: 6,9, Aa: 12 (BUB.)
MN BP: 7 (Bayonne, MIEG.),
à vérif.
Au: 3,

Frankenia intermedia D.C.

Halophyte médit.-atl. W. as. - W. et S. afr. - Littoral ; sources salées de l'int.

Ca: 9, OF.
MN

Frankenia loevis L.

Halophyte médit. - atl., W. as., W. et S. afr. - Littoral

Ca: 9,10, MN, OF, BP 7

ELATINACEAE

Elatine campyloperma SEUB.

BP: 1 (Féraud).

Elatine alsinastrum L.

Euras. - algér. - Mares, étangs, fossés ; souvent introd. par les oiseaux.

PO: 4,7, HP: 1,4, (PHIL.), à vérif.
HG: 2, La: 2,

Elatine hydropiper SCHK.

Circumbor. - Fossés - Mares - Etangs.

Ca: 4 (COMP. ; à vérif.) BP: 1,7,
PO: 7, La: 1,3,

HP: 1,4 ; à vérif.

Elatine hexandra DC

Eur. centr. - N.W. - Fossés, mares, étangs ; souvent introd. par les oiseaux.

PO: 3 (COMP.) à vérif. La: 1,2,3,
BP: 1,7,

Elatine macropoda GUSS.

Médit. - atl. - Mares temporaires, surt. sur le littoral.
MN.

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia L.

Circumbor. - Marais tourbeux. 1 000 à 2 500 m.
Ca : 2,4,8,13, HG : 4,5,7,
PO : 4,6,7,8, Aa :
Au : 1,2, HP : 1,2,5,
Ai : 1,2,3, BP : 6,

Drosera longifolia L.

Circumbor. - Marais tourbeux, surtout calc.
Ca : 4 (POURR. in LAP.) HP : 1,4,5, (à vérif.)
? ? «Pyr. catalanes» BP : 2,
(COLM.) dout. pr. C.
HG : 4,5, (C. et S.)
Possibilité de confusion, en diverses local., avec
D. intermedia.
? x *Drosera obovata* M. et K. (*D. longifolia* x *rotundifolia*). HG : 4 (C. et S.).

Drosera intermedia HAYNE

Eur. centr. - occid. - Marais tourbeux.
Ca : « Pyrénées » (CAMPO) ;
14 (Montserrat) BP : 6,
(BOUT.) ? La :
HP : 1,7,

Drosera obovata M. et K. = X *longifolia-rotundifolia* ?

HG : 4 Salardu (Coste et Soulié)

Parnassia palustris L.

Circumbor. - Landes et prairies maréc.
1000 à 2400 m.
Ca : 8, Aa : 5,7,
PO : 4,5,6,7,8, HP : 2,3,4,
Au : 1, BP : 2,3,
Ai : 1,3,4,5, La :
HG : 3,4,5,7,

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L.

Circumbor. - Landes et prairies maréc. 1000 à 2400 m.
Ca : 3, Aa : 1,9,
PO : 6,7, HP : 2,3,4,
Au : BP : 2,3,
Ai : 2, Na : 1,
HG : 4,5,6,7,

VIOLACEAE

Viola palustris L.

Eur. N.-as. - Prairies tourb., surtout des mont.
1200 à 2370 m.
Ca : 3,8, Aa : 1,
PO : 4,5,6,7,8, HP : 2,3,4,
Au : 1, BP : 2,3,
Ai : 1,2,3, La :
HG : 4,5,7,

Viola hirta L.

Euras. - Prés, bois, coteaux ; indif. 0 à 1400 m.
Ca : 2,4, Aa : 1,5,
PO : 1,4, HP : 1,2,3,
Au : 2,3,4, BP : 1,4,7,
Ai : 2,5, La : 1,
HG : 3,4,5,7,
var. *fraterna* RCHB. Ai : 2 ;
propera JORD. BP : 6 (RICHT.) ; à vérif. ;
Beraudii BOR. Aa : 1 ;
fraterna RCHB. Ai : 2 ;
x *V. permixta* JORD. : (*V. hirta* x *odorata*).
BP : 1 ; La : 3.

Viola sciaphila KOCH (*V. pyrenaica* RAM.)

Centreur. - pyrén. - Bois, rocaillies, pelouses, surt. calc.
700 à 2500 m.
Ca : 3, Aa : 5,
Ai : 1,2, HP : 2,
HG : 7,

Viola alba BESS.

S. eur. - E. as. - Bois, haies, surt. calc. 0 à 1200 m.
Ca : « Zone infér. » (C.) HG :
PO : 4,5, Aa : 5,
Au : HP : 1,
Ai : 2,3,
ssp. *collina* BESS. Au : 1,3 ; Ai : 2 ;
scotophylla JORD. PO : 1,2,4,5 ; Au : 2,3,4 ; Aa : 6
BP : 6 ;
sepicola JORD. PO : 1 ;
X *V. multicaulis* JORD. : *V. alba* x *odorata*.
PO : 4 ; Ai.

Viola odorata L.

Eur. - Was. - N.-afr. - Haies, bois, prés.
Ca : « Montagnes » Aa : 1,5,
(COSTA)
PO : 1,4,5, HP : 1,3,
Au : 2,3, BP : 7,
Ai : 2,5, La : « C. » (BL.).
HG :

Viola canina L.

Euras. — Landes, prairies, bois ; indif. 800 à 2000 m.

Ca : 4,8, HG : 4,5,
 PO : «CC. zones du Hêtre Aa :
 et du Pin à crochets HP : 1,
 (GAUT.)
 Au : 1, BP :
 Ai : 2,

- v. *ericetorum* RCHB. Ca : 9 ; PO : 8 ; Au : 2 ; HG : 3,4 ;
lactea SM. HP ; BP ;
lucorum JORD. PO : 7 ; Au : 3 ;
macrantha GG. Ca : 3 ; PO ;
minor DC. Ai : 2 ;
stagnina KIT. BP : 6 (RICHT.), à vérif. ;
stricta HORNEM. BP : 6 (RICHT.), à vérif. ;
tolosana T.L. Ara 1.

Viola arenaria DC.

Oroph. circumbor. - Pelouses roc. et lieux sabl. des montagnes ; indif. 700 à 2200 m.

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

- var. *glabrata* ROUY et FOUC. Au : 1
rupestris SCHMIDT. Ai : 5 à Aa : 1.

Viola silvestris LAMK. (*V. silvatica* FRIES)

Euras. - Bois, haies ; indif. 0 à 2400 m.

Ca : «Pyrénées espagno- HG : 3,4,5,
 les (C.) 8,9,
 PO : 1,4,5, Aa :
 Au : 1,2,3, HP : 1,2,4,
 Ai : 2,5, BP : 7,

- var. *arenicola* CHABERT. Ai : 1,2 ;
riviniana RCHB. Ca : 8 ; PO : 1,4,5,8 ;
 Au : 2,3 ; Ai : 2,5 ; HG : 2,3,4 ; Aa ; HP : 3 ;
 BP : 6,7 ;
rosulata PERARO. BP : 6.

Viola mirabilis L.

Euras. - Bois des mont. calcaires.

Ca : 3,5, Ai : 2 (CLOS.) ; dout.
 pour C.

Viola biflora L.

Circum bor. rochers humides, bois des hautes mont. ; indif. 1500 m à 2700 m.

Pyr. espagn. AC. Zone HG : 4,5,6,
 subalp. et alp. de toute Aa : 1,
 la chaîne (C.). HP : 2,3,4,
 Ca : 4,9, BP : 2,4,5,
 PO : 4,5,6,8, Na : 1,
 Au :
 Ai : 5,

Viola tricolor L.

Subcom. — Cultures et lieux sabl.

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

- v. *arvenis* MURR. Ca : 8 ; PO ; Au : 1,2,3 ; Ai : 2,5 ;
 HG : 3,5 ; Aa : 1 ; HP ; BP ;
agrestis JORD. PO : 1,4 ; Au : 2,4 ; Ai : 1,2 ;
 HG : 3 ; BP : 7 ; La : 1 ;
gracilescens JORD. PO : 6,8 ; Au : 1,2 ; Ai : 2 ;
 HG ; HP : 3 ;
ruralis JORD. PO : 4 ; Au ; Ai : 2 ; La : 1 ;
Timbali JORD. PO : 1,4,5,8 ; Au : 1 ; Ai : 2 ;
 HG ; BP : 6 ;
kitaibeliana ROEM. et SCHULT. (*V. nemausensis*
 JORD.) Ca : 8 ; PO : 1,4 ; Au : 3 ;
cinerea ROUY et FOUC. PO : 6,7 ;
major ROUY et FOUC. PO : 1 ;
luteola JORD. Ca : 8 ; PO : 4,5 ; Au : 2 ; Ai : 2 ;
 Aa : 1 ;
meduanensis BOR. Ai : 2 ;
monticola JORD. PO : 4,8 ; Au : 1 ; Ai : 2 ; HG : 4 ;
 HP : 2 ;
Pailloxii JORD. Ca : 9 ; Au : 1,2 ; Ai : 2 ; HG : 4 ;
 HP ;
Provostii BOR. Au : 1 ; Ai ;
vivariensis JORD. PO : 4 ; Au ; Ai : 2 ;
subalpina GAUD. Ca : 8 ;
saxatilis SCHMIDT. «Pyr. zone inf., subalp. et alp.
 de toute la chaîne ; Pyr. espagn.» Ca : 4,8 ; PO : 1,
 4,5,6.

Viola sudetica AUCT. non WILLD.

Eur. centr. - occ. Pelouses des mont. granit. ou ba- salt. 1200 à 2000 m.

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

Local. à vérif. ; confusion possible avec les espèces suivantes.

Viola Bubanii TIMBAL

Endém. pyr. - Pâturages élevés.

Ca : 14, HP : 4,
 PO : 3, Va : 6,
 HG : 5,

Viola cornuta L.

Ibéro-carniol. - Pâtur. ; indif. 800 à 2000 m.

Pyr. « Çà et là Pyr. esp. » HG : 4,5,
 Ca : 8, Aa : 1,
 PO : 3,4,5,8, HP : 1,2,3,4,
 Au : 1, BP : 2,3,4,5,
 Ai : 2,3,5,

- var. *micrantha* LANGE. Na : 3.

Viola Lapeyrousiana ROUY et FOUC. :
= *Y. Cenisia* v. *Lapeyrousiana*.

Eulém. pyrén. - Rocailles et éboulis des hautes mont.

Indif. : 2000 à 2900 m.

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

Viola Willkommii de ROM.

Ibér.

Ca : 14 (Montserrat, Aa : Penarroya
WILLK.), (LOSC.).

HYPERICACEAE

Androsæmum officinale ALL. (*Hypericum androsæmum* L.).

Médit. - atl. - Bois et ravins hum., préf. sil. 400 à 1800 m.

Ca : 2,5,14, Aa : 5,12,
PO : 1,3,4, HP : 1,4,5,
Au : 2,3, BP : 2,5,7,
Ai : 5,6, Na :
HG : 2,3,4,5, Va :

Androsæmum hircinum SPACH (*Hypericum hircinum* L.).

Médit. - Haies, bords des bois et des chemins ; naturalisé.

BP : 5,6,7 (nat.) La : 1 (nat.)

Androsæmum calycinum COSTE (*Hypericum calycinum* L.).

E. médit. ; naturalisé.

BP : 7,

Helodes palustris SPACH. (*Hypericum helodes* L.).

Subatl. - Landes et marais tourbeux ; sil.

HP : 1, Na : 3,
BP : 2,6,7,

Hypericum hirsutum L.

Eur. centr. - bor., W. as. - Bois hum. surtout calc. 0 à 1500 m.

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

Hypericum humifusum L.

Eur. occ. - centr. - Champs, lieux sabl. silic. 400 à 2000 m.

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

var. *Liottardi* VILL. BP.

Hypericum perforatum L.

Euras. N. afr. - Lieux incultes : 0 à 1500 m.

Ca : 8, HG : 2,3,4,5,
PO : « Pât. de la plaine Aa : 10,
la rég. s/alpine HP : 1,4,
(GAUT.) ; 8,
Au : 1,2,3,4, BP : 7,
Ai : 2,4,5,

var. *latifolium* KOCH : Ai : 2 ;
lineolatum JORD. PO : 4 ;
microphyllum DC. Ca : 8 ; PO : 1,3 ; BP : 7 ;
pallidiflorum de MARTR. DON. PO : 4.

Hypericum tetrapterum FRIES

Eur., W.-as. - N. afr. - Fossés, ruisseaux, prés hum. 0 à 2300 m.

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

Hypericum Desetangii LAMOTTE

W. eur. - Bois hum.

Ai : 2, Aa : 7,

Hypericum quadrangulum L.

Eurosib. - Bois et pâturages des mont. sil. 600 à 2450 m.

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

Hypericum hyssopifolium VILL.

Sud. eur. - W. as. - Taillis et roc. des basses mont. calc. 350 à 1100 m.

PO : 3,4, Au : 3,

Hypericum linarifolium VAHL.

Alt. - Rochers et coteaux silic. 0 à 800 m.

Au : 3, BP : 6,7,
Ai : 2, La :
HG : 4, Na : 1,

var. *montanum* BENTH. Ai : 2.

Hypericum nummularium L.

W. alp. - pyr. - Rochers hum. préf. calc. 550 à 2600 m.
 Ai : 2,3,4,5, HP : 1,2,3,4,5,
 HG : 3,4,5, BP : 2,3,4,5,
 Aa : 1,4,5,7,10 Na : 1,

Hypericum Burseri SPACH

Oroph. - Pâturages et taillis ; préf. calc. 800 à 3000 m
 PO : 4,6,8, Aa : 5,7,
 Au : 1,8, HP : 1,2,3,4,
 Ai : 3,4,5, BP : 2,3,5,6,
 HG : 3,4,5,

Hypericum pulchrum L.

Subatl. - Bois et bruyères ; sil.
 PO : 3, Aa : 1,2,
 Au : 4, BP : 3,7,8,
 Ai : 2,5, Na : 3,
 HG : 2,3,4,5,

var. *Gillotii* ROUY et FOUC. BP : 6.

Hypericum montanum L.

Eur. - W. as. - Bois et pâtur. - Indif. 400 à 1600 m.
 Ca : 2,5,14, Aa : 1,10,
 PO : 1,3,5,6,8, HP : 1,2,3,5,
 Au : 1,2,3,4, BP : 3,5,7,
 Ai : 2,5,6, Na : 1,3,9,
 HG : 3,5,7,

Hypericum tomentosum L.

W. médit. - Lieux roc. hum. argileux ; préf. calc.
 Ca : « Base des Pyr. » Aa : 3,12,
 (C.) ; 14,
 Au : 3.

CRASSULACEAE

Tillaea muscosa L.

Eur. occ. - mér. ; N. afr. - Chemins et lieux sabl. préf.
 sil. ; 0 à 500 m.
 Ca : 14, HP : 5,
 PO : 1,2, BP : 6,
 Au : 3, La :
 HG : 2,

Tillaea Vaillantii WILLD. (*Bulliardia Vaillantii* DC.)

Eurafr. - Lieux sablonn., silc., inondés l'hiver.
 Ca : 1 (GAUT.) PO : 1,
 Prés. mise en doute par COSTE. - A vérifier.

Sedum annuum L.

Oroph. eur. - caucas. - Murs, éboulis, rochers sil.
 900 à 2600 m.

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

Sedum Cepaea L.

Eur. centr. - mérid. - Haies, talus, murs, rochers, surt.
 sil. 600 à 1200 m.
 Ca : 8, HG : 2,3,4,5,
 PO : 1,3, HP : 4,
 Au : 1,2, BP : 6,
 Ai : 2,3,

Sedum rubens L. (*Crassula rubens* L.)

Eur. occ. - mérid. - N. afr. - Lieux secs et pierr., surt.
 sil. 0 à 800 m.
 Ca : HG : 2,3,4,
 PO : HP : 4,
 Au : 1,2, BP : 1,6,7,8,
 Ai : 2,3,6, La : 1,
 Va : 2,

Sedum caespitosum DC.

Latecircummédit. - Lieux ou pierreux. 0 à 400 m.
 Ca : 14, PO : 1,2,4,

Sedum atratum L.

Oroph. eur. centr. - mér. - Rochers, éboulis ; 1500 à
 2860 m.
 Ca : 4,8, Aa : 1,
 PO : 4,5,6,7,8, HP : 2,3,4,
 Au : 1, BP : 2,4,5,6,
 Ai : 1,2,3, Na : 1,
 HG : 5,7, Va : 2,5,

Sedum villosum L.

Eur. - Lieux maréc., tourb., surt. mont. sil.
 Ca : 3,4, Aa :
 PO : 1,4,5,6,7,8, HP :
 Au : 1,2, BP : 2,6,
 Ai : 2, La : 2
 HG :

var. *glandulosum* MORIS (pro sp.). Ca : 8.

Sedum Anacamperos L.

Oroph. eur. centr. - mér. - Rochers sil.
 PO : 7 (moulin de la HG : 7 (PHIL. ; G.G.) ?
 Liagone (LAP.) ? Aa :
 Au : 1,3,4 (GAUT.) ? HP : 4 (DULAC, CORB.)
 Ai :

Présence dout. pour COSTE ; exclu des Pyr. par
 BUB. ; confusion probable avec l'espèce suivante.

Sedum Rhodiola DC. (*Rhodiola rosea* L.)

Circumbor. - Rochers et rocailles sil.
 Ca : 8,9,13, HG : 4,5,7,
 PO : 6, Aa : 1,
 Ai : 2,3,4, HP : 2,

Sedum maximum HOFFM.

Eurosib. - Rochers, surtout sil. 500 à 1800 m.
 Ca : 4,8, HG : 4,5,
 PO : 1,2,3,4, Aa : 1,5,
 Au : 1,2, HP : 5,
 Ai : 2,

Sedum purpurascens KOCH.

Euras. - Haies, bois, rochers.
 Ca : 2,3,9,13 HG : 2,
 PO : 4,8, Aa : 7,
 Au : 2, HP :
 Ai : 2,

Sedum Fabaria KOCH.

Oroph. - eurosib. - Bois et roc., mont.
 Ca : 2,3,8, Aa : 1,
 PO : 4,7,8, HP :
 Au : BP : 2,6,
 Ai : 2, Na : 3,
 HG : 4,5,

Sedum album L.

Euras. - Vieux murs ; rochers, éboulis.
 Ca : 8, Aa :
 PO : 1,2,4,7,8, HP : 3,4,
 Au : 1,2,3, BP : 1,2,7,
 Ai : 1,2,6, Na : 3,
 HG : 2,3,4,

var. *micranthum* DC. PO : 1,2,3.

Sedum hirsutum ALL.

Oroph. - S.W. eur. - Vieux murs et rochers sil.
 Ca : 3,8,9, HG : 3,4,5,7,
 PO : 1,3,4,5,6,8, Aa :
 Au : 1,2,3, HP : 2,3,4,
 Ai : 1,2,4, BP : 2,5,6,

Sedum anglicum HUDS.

W. eur. ; atl. - Rochers, murs, éboulis sil.
 Ca : 3,8,9, HG : 4,5,
 PO : 4,5,6, Aa :
 Au : 1, HP : 2,3,
 Ai : 1,2, BP : 2,6,7,
 OF.

Sedum dasyphyllum L.

Eur. centr. - mér., N. afr. - Rochers, vieux murs sil. et calc.

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

Sedum brevifolium DC.

Oroph. W. médit. - Rochers et graviers sil. 400 à 2800 m.
 Ca : 3,4,8,9, HG : 4,5,7,
 PO : 1,3,4,5,6,7,8, Aa : 1,
 Au : 1, HP : 2,3,4,5,
 Ai : 1,2,3,4, BP : 2,

Sedum alpestre VILL.

Oroph. eur. - Rochers et éboulis sil. 1200 à 3000 m
 Ca : 4,8, HG : 4,5,7,
 PO : 4,6,7, Aa :
 Au : HP : 2,3,4,
 Ai : 1,2,3, BP : 2,

Sedum acre L.

Eurosib. - Murs, rochers, lieux pierreux, jusqu'à 1800 m.
 Ca : 4,8, Aa : 1,
 PO : 7, HP : 2,3,4,
 Au : 1,2,3, BP : 7,
 Ai : 2 ? , 4, La :
 HG : 2,4,5,7,

Sedum bolniense LOIS.

Eur. - Lieux arides roc. ou sablonneux.
 Ca : 3 ? , 14 ? HG : 5 ?
 Au : 1 (à vérif.) BP : 4,
 Ai : 2 ?
 A vérifier : prés. dout. pour COSTE.

Sedum amplexicaule DC.

Latecircummédit. - Lieux arides et pierr., surt. sil. 800 à 1400 m.
 Aa : 8, 10, RR. Na : 1,5 RR.
 Exclus. sur le versant S.

Sedum elegans LEJ. (*S. Forsterianum* SM.)

Eur. - Lieux rocailleux ou sablonn. silic. 600 à 2000 m
 Ca : 1,2,3,8, Ai : 2,
 PO : 2,5,7, BP :
 Au : 1,2,3,

Sedum reflexum L. (*S. rupestre* L.)

Eur. - Rocailles, talus, murs ; lieux sabl. sil. 400 à 1600 m.
 Ca : 8, Aa :
 PO : 1,4,5,6,7, HP : 3,4,
 Au : 1,2,3,4, BP : 7,
 Ai : 4,
 HG : 2,5,

Sedum anopelatum DC.

Eur. mérid. - Rochers, lieux pierreux 0 à 2200 m.

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

Sedum altissimum LOIS. (*S. nicaeense* ALL.)

Latecircummédit. - Murs, rochers, lieux pierr. surt. calc. 0 à 1500 m.

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

x *Sedum luteolum* CHABOISSEAU (*S. altissimum* x *reflexum*). HP : 1,4.*Sempervivum hirtum* AUCT. non L.

Endém. s-alp. - Rocailles, pelouses ; préf. sil. 400 à 2000 m.

Ca : 8 (BARNOLA) ? PO : 6 (GAUT.)

Douteux pour MONTERRAT et COSTE ; présence probable dans les Pyrénées.

Sempervivum arachnoideum L.

Oroph. centr. - Rochers et roc. sil. 1200 à 2900 m

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

x *S. arachnoideum* x *Boutignyanum* LORET. PO : 6 ; Au : 1 ; Ai : 1,2.*Sempervivum arvernense* LEC. et LAMT.

Endém. - centre Fr. - Rochers sil.

Ca : 8 (MONTERRAT).

var. *erubescens* JORD. Ca : 8 ;*Boutignyanum* BILL. et GREN. PO : 4,8 ; PO : 3,4,5,6,8 ; Au : 1,2 ; Ai : 2 ; HG : 3 ; Aa : 9 ; HP : 3,5.*Sempervivum montanum* L.

Oroph. s-aur. - Rochers et éboulis sil. - 600 à 2850 m

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

var. *pygmaeum* TIMB. Ca : 8 ; Au : 1 ; Ai : 1,2 ; HG : 5.x *S. fimbriatum* SCHNITT. (*S. montanum* x *arachnoideum*). Ca : 8.*Sempervivum tectorum* L.

Eur. - Cauc. - Rochers, vieux murs.

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

Umbilicus pendulinus DC.

Médit. - atl. - Vieux murs, rochers ombr. ; préf.

sil. 100 à 1600 m.

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

Umbilicus sedoides DC.(*Cotyledon sedoides* L. ; *Sedum Candollei* HAMET)

Ibér. - Eboulis et débris de roch. sil. 2000 à 2800 m.

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

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium alternifolium L.

Circumbor. - Mont. - Bois et ravins humides.

PO : 5,6,7,	HG : 4,
Ai : 1,2,	BP : 6,7 ?

Chrysosplenium oppositifolium L.

Centr. et w. eur. - Coll., mont. subalp. Sources, ruisseaux, lieux hum. 600 à 1900 m.

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

Saxifraga aspera L.

Oroph. centr. - Mont., subalp., alp. - Rochers et graviers sil. 1200 à 2250 m.

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

Saxifraga bryoides L.

Oroph. centr. - Subalp., alp. - Rochers et éboulis sil. 2000 à 3000 m.

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

Saxifraga rotundifolia L.

Oroph. centr. - sud eur. - caucas. - Coll., mont.

subalp. Bois, ruisseaux, rochers ombragés. 700 à 2000 m.
 Ca : 8, Ai : 2,
 PO : 3,4,6,7, HP : 5 (?)
 Au : 1,2,3,

Saxifraga stellaris L.

Circum. arct. - alpin. - Mont., subalp., alpin - Sources, ruiss. acides, graviers humides ; sil. 900 à 3000 m.
 Ca : 9, Aa : 1,7,
 PO : 3,4,6,8, HP : 4,
 Au : 1,2, BP : 2,3,
 Ai : 1,2,3,4, Na :
 HG : 4,5,

ssp. *Engleri* DALLA TORRE. Ca : 8.

Saxifraga Clusii GOUAN.

Ibéro-cévenol. - Mont., subalp., alpin. - Rochers hum. - ombr. ; sil. 600 à 2600 m.
 Ca : 8, HG : 4,5,7,
 PO : 3,4,6,8, Aa : 1,
 Au : 1,2, HP : 4,5,
 Ai : 2,3,4,5, BP : 2,

Saxifraga hirsuta L.

Ibéro-atl. - Mont., subalp., alp. - Rochers et bois hum. - 1200 à 2000 m.
 Au : 1, Aa : 9,10,
 Ai : 1,2, HP : 2,3,
 HG : 3,4,5,7, BP : 1,2,3,4,5,6,7,

var. *b. paucicrenata* LERESCHE BP : 6.

Saxifraga Geum L.

Ibéro-atl. - Mont., subalp. - Rochers et bois hum.
 Ca : 8,9, Aa :
 Au : 1 ? HP : 2,3,4,
 Ai : 1, BP : 2,6,
 HG : 4,5,7, Na :

Saxifraga umbrosa L.

Ibéro-atl. - irl. - Mont. subalp., alp. - Bois, roch. et pât. hum.
 Ca : Aa : 1,
 Au : 1, HP : 2,3,4,
 Ai : 1,2,3,4, BP : 2,3,5,
 HG : 3,4,5,

var. *Tournefortii* STERNB. Ca : 8.

Saxifraga cuneifolia L.

Oroph. centr. - sud. eur. - Mont., subalp. alp. - Rochers sil. ombr. 1000 à 2000 m.
 Ca : HG : 5,

PO : 4, Aa : 7 ?
 Au : 2, BP : 2,
 Ai : 2,

Saxifraga tridactylites L.

Eur., N. et W. as., N. afr. et am. Murs, roch., lieux sabl. 100 à 1700 m.
 PO : 8, HG : 2,4,5,
 Au : 1,2,3, Aa : 10,
 Ai : 2,3, BP : 7,

Saxifraga controversa STERNB.

(*S. adscendens* L. ; *S. petraea* G. Co. non L.)
 Circum arct. - alp. - Rochers et éboulis, préf. sil. 1700 à 2700 m.
 Ca : 3, HP : 2,
 PO : 4,6,8, BP :
 HG : 5, Na :
 Aa : 1,7,

Saxifraga granulata L.

Eur. - W. as. - N. afr. - Prés, bois, murs, roch. préf. sil. 500 à 2200 m.
 Ca : 8, HG : 2,3,4,5,7,
 PO : 1,3,4,5,6,7,8, Aa : 3,10,
 Au : 1,2,3,4, HP : 3,4,
 Ai : 2,3, BP : 2,4,

X *S. Vivantia* L'HOSTE et VIVANT (*S. granulata* x *Hariotii*). BP : 2.

Saxifraga tetusa GOUAN

Oroph. sudeur. - Subalp., alp. - Rochers sil. exp. N. 1900 à 3000 m.
 Ca : 4,8, Au : 1,
 PO : 6, Ai : 1,2,3,

var. *Baumgartenii* (SCHOTT) VELEN. Ca : 8.

(à suivre)

ABONNEMENT

UN AN

Normale	15,00 F
De soutien	20,00 F
Etranger	20,00 F

C. Postal LEREDDE, 1380-78 Toulouse

Les abonnements partent du 1er janvier

Le Gerant:
 C. LEREDDE