

S I N O P S I S

de la

F L O R A I B E R I C A

por

Ramon de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo XCVI

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova- España

- 1979 -

PROCESO

de la

EDICION

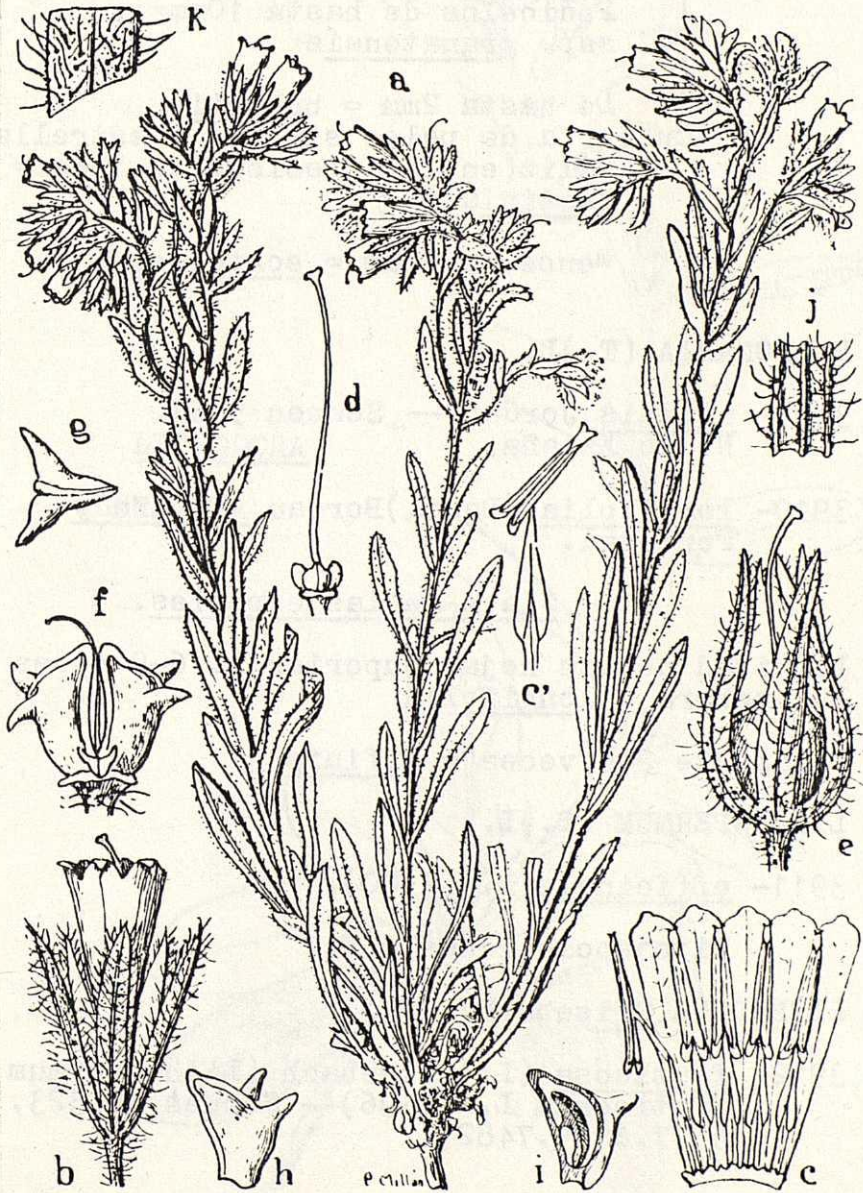
por el
Razon de Penitencia Ministerial

Resolución XVI

Expediente - La Sala Segunda - Madrid
- 1973 -

ONOSMA TRICEROSPERMA

(dibujo de Millán)



Corola: 15-16mm = ssp. catalaunica

Corola: 16-25mm

Aguenios con apéndices en forma de cuernos

| Cuernos de hasta 5mm = tricerosperma

| De 1-3mm = ssp. hispanica

Sin apéndices corniformes

Planata cubierta de pelos simples sólo

| Pedicelos de hasta 10mm=

| ssp. granatensis

| De hasta 2mm = bubanii

Cubierta de pelos simples y estrellados

Cáliz(en la antesis): 10-15mm =

fastigiata

Menos de 10mm = echioides

PULMONARIA (T.)L.

3909- affinis Jordan -- Sennen 5563.

N. de España.

3910- longifolia (Bast.)Boreau. España y Portugal.

Clave de las especies.

Longitud de las hojas superiores: 6-9 veces la anchura = longifolia

Solamente 2-6 veces = affinis

LITHOSPERMUM (T.)L.

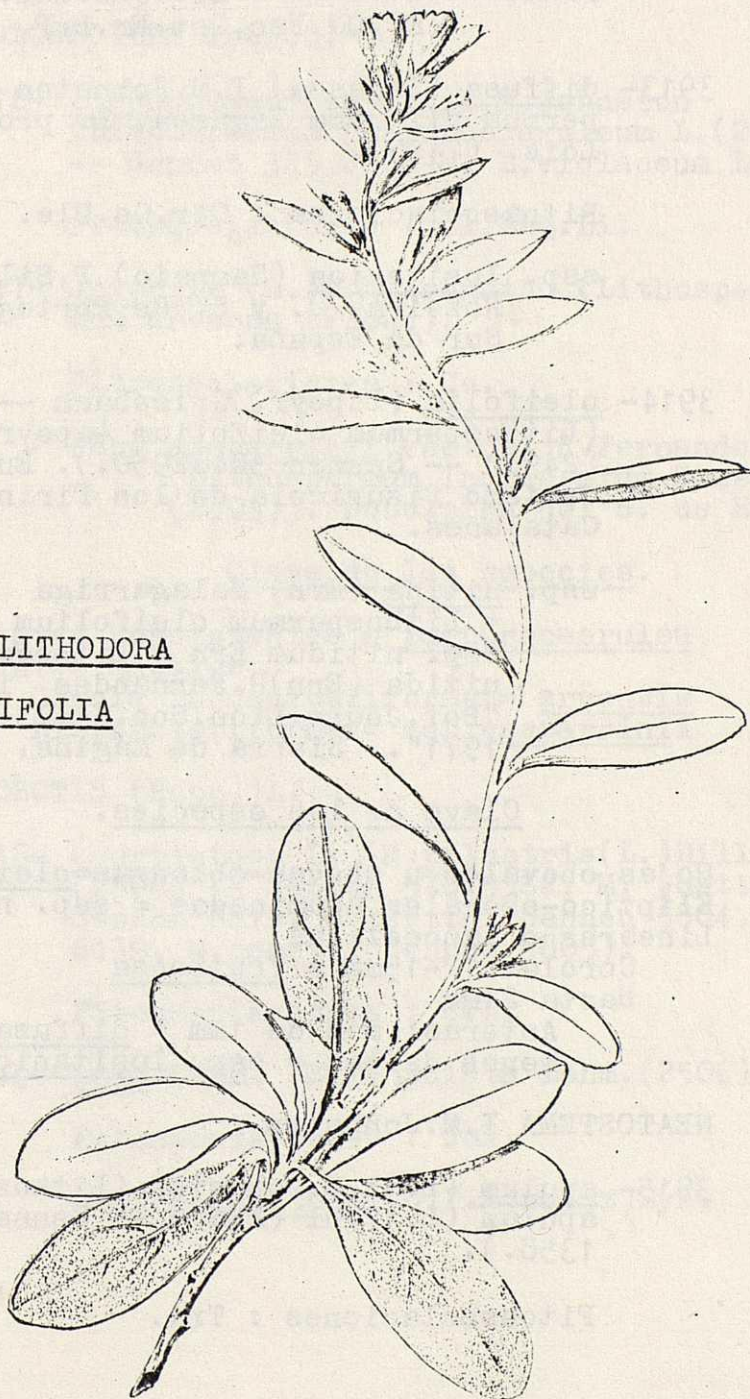
3911- officinale L. (2500).

Fitoasociaciones : Di.

LITHODORA Grisebach

3912- fruticosa (L.)Grisebach (Lithospermum fruticosum L. (2496)-- Sennen 88.323. 5577.6135.7482).

LITHODORA
OLEIFOLIA



Fitoasociaciones : ECe.JuC.LiL.SiG.
RP.QG.Fsc.Qst.Er.BrP.

3913- diffusa (Lagasca) I.M.Johnston (Lithospermum diffusum Lagasca, L. prostrata Lois. (2497).

Fitoasociaciones : QAr.Qs.Ule.

ssp. lusitanica (Sampaio) P.Silva et Rozeira. C. y S. de Portugal, Sur de España.

3914- oleifolia (Lapeyr.)Grisebach -- (Lithospermum oleifolium Lapeyr. (2498) -- Sennen 324.2950.). Endemismo fisurícola de los Pirineos Catalanes.

ssp. nitida (Ern) Malagarriga = Lithospermum oleifolium ssp. nitidum Ern = Lithodora nitida (Ern)R.Fernandes in "Bot.Journ.Linn.Soc.64.73-1971". Sierra de Mágina.

Clave de las especies.

Hojas obovales u oboval-oblongas = oleifolia
Elíptico-obovales acuminadas = ssp. nitida
Lineares o lanceoladas

Corola: 12-15mm = fruticosa

Hasta 21mm

Anteras: más de 1mm = diffusa

Menos de $\frac{1}{2}$ mm = ssp. lusitanica

NEATOSTEMA I.M.Johnston

3915- apulium (L.)I.M.Johnston (Lithospermum apulium (L.)Vahl (2501) -- Sennen 326.1358.).

Fitoasociaciones : Tri.

BUGLOSSOIDES Moench.

- 3916- purpureocaerulea (L.) I.M. Johnston
(Lithospermum purpureocaeruleum L. (2499)
-- Sennen 325.6866--, L. violaceum Lamarck)

Fitoasociaciones : Ul. SoQ. Li.

- 3917- arvensis (L.) I.M. Johnston (Lithospermum arvense (2502)).

Fitoasociaciones : Ce.

ssp. gasparrinii (Heldr.) R. Fernandes
(Lithospermum incrassatum Gussone
(2503)). Subalpina del S. de España.

Clave de las especies.

Plantas persistentes = purpureocaerulea

Plantas anuales

Corola infundibuliforme = arvensis

Hipocrateriforme = ssp. gasparrinii

MYOSOTIS (Rupp.) L.

- 3918- scorpioides L. (M. palustris (L.) Hill
(2504) -- Sennen 578.5362, M. justini
Sennen 6619, M. martini Sennen 5804.
6139, M. nohetii Sennen 5805).

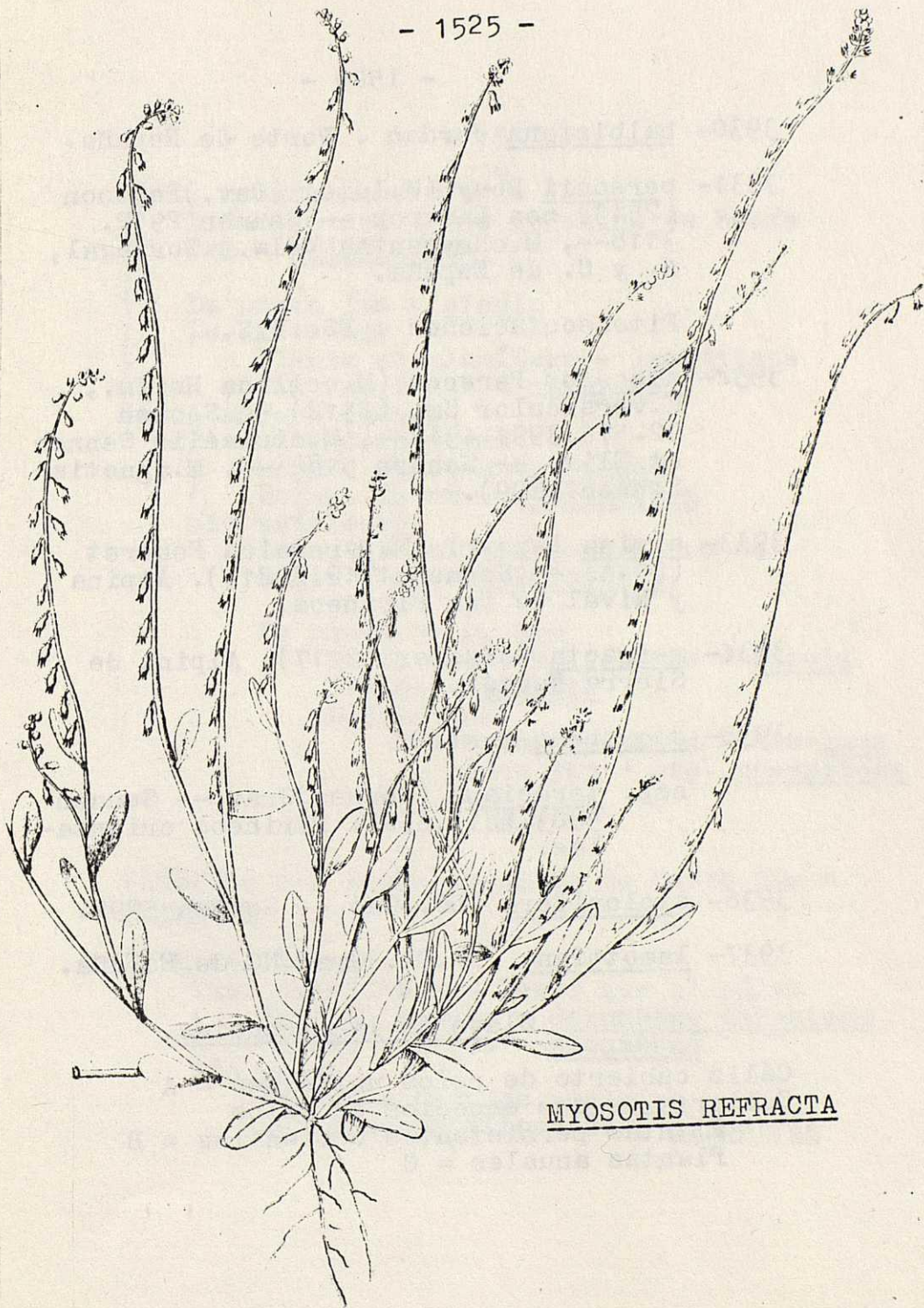
Fitoasociaciones : SPh.

- 3919- laxa Lehm. (M. lingulata Lehm. (2506)).

Fitoasociaciones : JuI.

ssp. caespitosa (C.F. Schultz) Hyl.

- 3920- secunda A.Murray (M.repens D.Don
(2505)).
- 3921- nemorosa Besser (M.strigulosa Rchb.)
-- Sennen 3992).
- 3922- sicula Gussone (2507). -- Sennen 477.
- 3923- alpestris F.W.Schmidt (2515) --Sennen
2007-5800--. Subalpina y alpina del
N. de España.
- 3924- arvensis (L.)Hill (M.intermedia Link
(2514) -- Sennen 91.331.5928-- , M. an-
tonii Sennen 5811.5812, M.ludovici
Sennen 6625).
- 3925- welwitschii Boissier et Reuter(25077er).
Portugal.
- Fitoasociaciones : My.
- 3926- debilis Pomel
- 3927- ramosissima Rochel (M.collina suct.
non Hoffm., M.hispida Schlecht.(2511)
-- Sennen 573.574.575.3989.4141 --,
M.matritensis Sennen 3990, M.gracilli-
ma Loscos et Pardo (2510)-- Sennen 94.
330.5808-- , M.allorgeana Sennen 6136.
6628.7406).
- ssp. globularis (Sampaio)Grau.Portugal.
- 3928- stricta Link (2508)-- Sennen 329 --.
(M.micrantha auct. non Pallas, M.
joannae Sennen 5807.6627).
- 3929- minutiflora Boissier et Reuter (2509).
Alpina de Sierra Nevada.



MYOSOTIS REFRACTA

- 3930- balbisiana Jordan . Norte de España.
- 3931- personii Rouy (M.lutea (Cav.)Persoon
(2513) non Lamarck -- Sennen 2912.
3118--, M.chrysantha Welw.).Portugal,
N. y C. de España.
- Fitoasociaciones : PSe.ViS.
- 3932- discolor Persoon (M.collina Hoffm.,
M.versicolor Sm. (2512) -- Sennen
92.576.3991.4342--, M.michaelis Sennen
et Elias -- Sennen 5182 --, M.agnetis
Sennen 5809).
- 3933- alpina Lapeyr. (M.pyrenaica Pourret
(2516) -- Sennen 1742.6621.). Alpina
y Nival de los Pirineos.
- 3934- refracta Boissier (2517). Alpina de
Sierra Nevada.
- 3935- decumbens Host.
- ssp. teresiana (Sennen)Grau -- Sennen
5803.5813.6622. Pirineos orienta-
les.
- 3936- stolonifera (DC.)Gay -- Sennen 5992.
- 3937- lamottiana (Br.Bl.)Grau.NO de España.

Clave de las especies.

- Cáliz cubierto de pelos uniformes = A
Cubierto de dos especies de pelos
Plantas persistentes o bienales = B
Plantas anuales = C

A

Cáliz maduro persistente

Diámetro del limbo corolino de hasta
8mm = scorpioides

De hasta 3mm = sicula

De hasta 6mm

Planta estolonífera = lamottiana

Sin estolones = nemorosa

Cáliz maduro caduco

Planta estolonífera

| Hojas: 4x1.5cm = secunda

| Hojas: 2x1cm = stolonifera

Sin estolones

Diámetro del limbo corolino de
hasta 10mm = welwitschii

De hasta 3, 4, 5mm

Hojas basales lineares = sicula

Ovales = debilis

Lanceoladas

Pedicelos de hasta 2.5cm = laxa

De hasta 1cm = ssp. caespitosa

B

Diámetro del limbo corolino de hasta 3mm =
arvensis

De hasta 8-9mm

Tubo corolino más largo que el cáliz

| Estilo incluso = decumbens teresiana

| Estilo exserto = decumbens

Más corto

Aquenos ovoides = alpina

En forma de elipsoide = alpestris

C

Corola multicolorida = discolor

Corola amarilla

| Corola: 2mm = balbisiana

| Corola: 4mm = personii

No amarilla

Diámetro corolino de hasta 3mm

| Flores sólo en el extremo superior
del tallo = ramosissima

| A lo largo de todo el tallo =
ssp. globularis

De hasta 1-1.5mm

Cáliz maduro persistente = stricta
Caduco

Hojas (2x0.4cm)oblanceoladas=
minutiflora

Hojas(4x1cm) lanceoladas u ovales
= refracta

LAPPULA Moench.

3938- marginata (Bieb)Gürke (Echinosperrum
patulum Lehm.(2519), Lappula redows-
kii auct. non (Horn.)Greene).

3939- squarrosa (Retz.)Dumortier (L.myoso-
tis Moench., Echinosperrum lappula
(L.)Lehm. (2518) -- Sennen 4780.8092.)

3940- barbata (Bieb)Gürke (Echinosperrum
barbatum (Bieb)Lehm.).

3941- deflexa (Wahlenb.)Garcke (Echinosperrum
deflexum (Wahlenb.)Lehm.). Piri-
neos.

Clave de las especies.

Margen de los aquenios con una hilera de gloquidios

| Cáliz(en la antesis): 2-3mm= marginata
| Menos de 2mm = deflexa
Con 2-3 hileras de gloquidios
Diámetro del limbo corolino de hasta
8mm = barbata

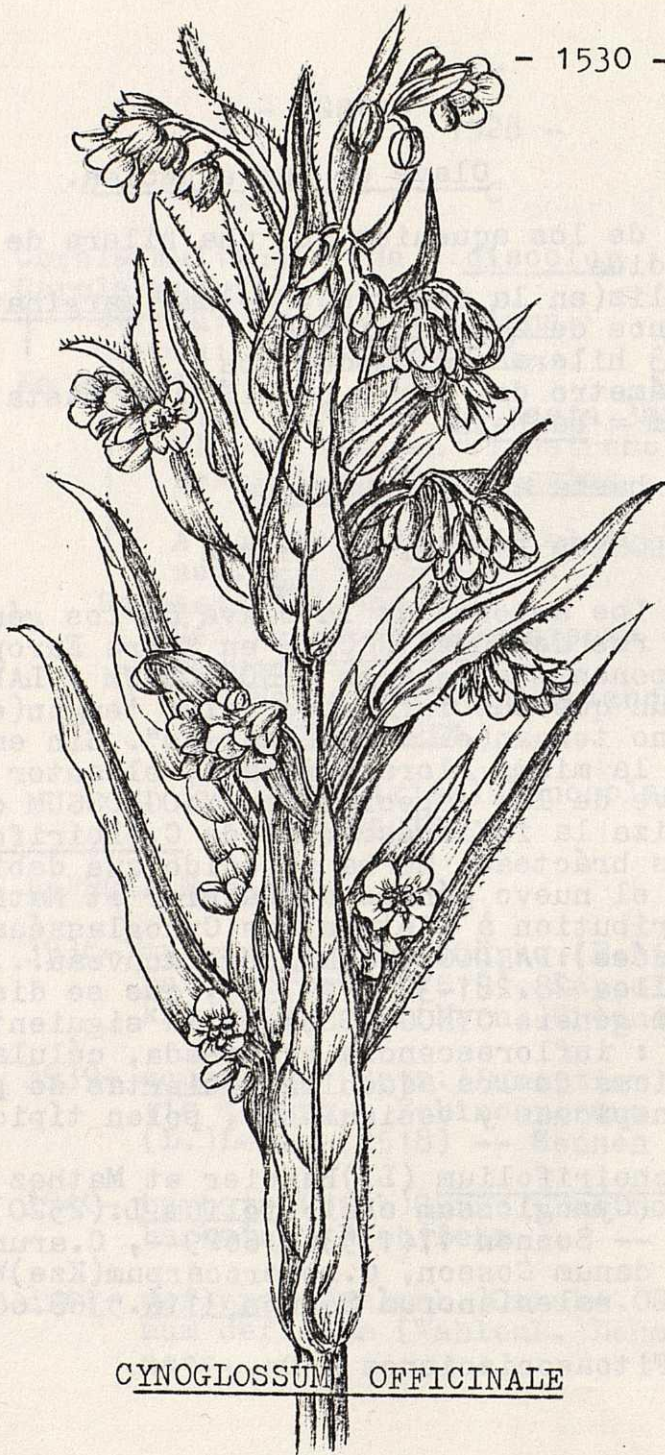
De hasta 4mm = squarrosa

PARDOGLOSSUM Barbier et Mathez

N.B. : Los autores de la clave de los géneros de BORAGINACEAE en Flora Europaea contraponen los géneros CYNOGLOSSUM y LAPPULA según que sus inflorescencias tengan(el 2º) o no tengan(el 1º) "brácteas". Sin embargo, en la misma Flora Europaea, el autor de la clave de las especies de CYNOGLOSSUM caracteriza la inflorescencia de C.cheirifolium por sus brácteas. Me ha parecido que debía aceptar el nuevo género de Barbier et Mathez ("Contribution à l'étude des Cynoglossées(Boragináceas):PARDOGLOSSUM genre nouveau..." in "Candollea 28.281-323. 1973"), que se distingue del género CYNOGLOSSUM de la siguiente manera : inflorescencia bracteada, células epidérmicas de los aquenios cubiertas de papilas conspicuas y vesiculosas, polen típico.

3942- cheirifolium (L.)Barbier et Mathez
(Cynoglossum cheirifolium L.(2520)
-- Sennen 1741.5367.6629--, C.arundanum Cosson, C.heterocarpum(Kze)Wk.,
C.salesianorum Sennen 3116.5368.6630).

Fitoasociaciones : On.



CYNOGLOSSUM OFFICINALE

CYNOGLOSSUM (T.)L.

- 3943- clandestinum Desf.(2522).Sur de la Pe-
ninsula.
- 3944- nebrodense Gussone (2523) -- Sennen
8242 --(C.pustulatum Boissier).
- 3945- creticum Miller -- Sennen 2195--
(C.pictum Aiton (2524)).
- 3946- officinale L. (2526)-- Sennen 5814.
5815.6631.
- 3947- dioscoridis Vill. (2528) (C.loreyi
Jordan (2525) -- Sennen 4202 --,
C.valentinum Lagasca -- Sennen 6797).
- 3948- germanicum Jacq. (C.montanum auct.
(2527) non L.).

Clave de las especies.

Pecíolos alados

Después de la antesis, estilo agudo;
corola violacea = clandestinum

Estilo obtuso; corola azul = nebrodense

Pecíolos ápteros

Hojas cenicientas y tomentosas

Carpelos espinosos y tuberculados=
creticum

Sólo espinosos = officinale

Hojas verdes no tomentosas

Base de las espinas carpelares con-
fluentes = dioscorides

No confluentes = germanicum

SOLENANTHUS Ledeb.

3949- reverchonii Degen . Sur de España.

OMPHALODES Miller

3950- brassicifolia (Lagasca) Sweet (O. amplexicaulis Lehm. (2529)). S. de España.

3951- linifolia (L.) Moench. (2530). -- Sennen 95.96.

3952- nitida H. et Link (O. lusitanica auct. (2531)). NO de la Península.

3953- kuzinskyanae Willkomm. Portugal y NO de España. -- Sennen 4110.6825.

Clave de las especies.

Hojas ovales cordadas amplexicaules = brassicifolia

Hojas de otro tipo folia

Plantas persistentes = nitida

Plantas anuales

Inflorescencias bracteadas = kuzinskyanae

No bracteadas = linifolia nae

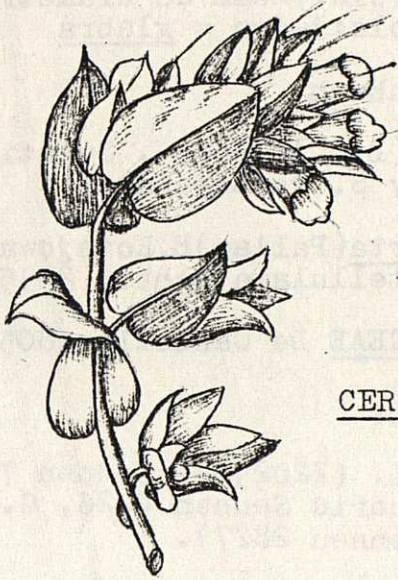
ASPERUGO (T.) L.

3954- procumbens L. (2533) -- Sennen 5816. 7487.

CERINTHE (T.) L.

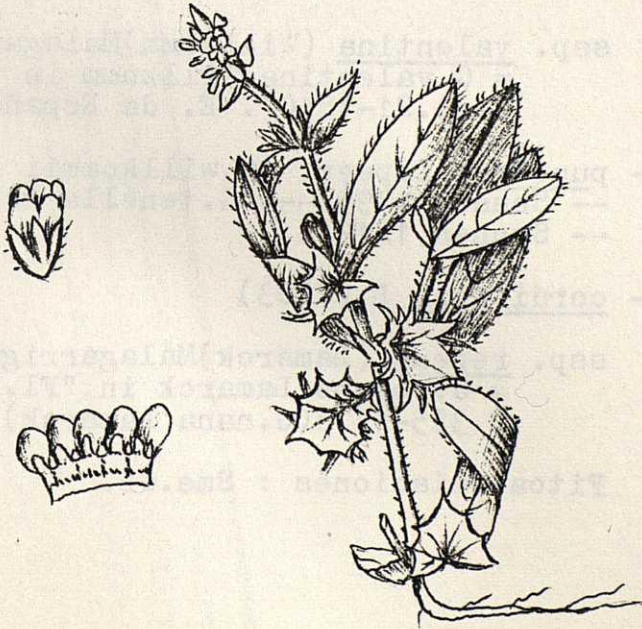
3955- glabra Miller

3956- major L. (2534)



CERINTHE MAJOR

ASPERUGO PROCUMBENS



Clave de las especies.

Planta anual; corola: 5-8mm de diámetro=major
Persistente; corola: 3-4mm = glabra

ROCHELIA Reichenbach

3957- disperma (L.f.) C. Koch . Substituída
en el C. y S. de España por

ssp. retorta (Pallas) E. Kotejowa
(R. stellulata Rchb. (2535)).

GLOBULARIACEAE De Candolle 1805.

GLOBULARIA (T.) L.

3958- vulgaris L. (2202) -- Sennen 7417.7418
-- (G. bianoris Sennen 4026, G. linnaei
Rouy -- Sennen 2827).

Fitoasociaciones : Ssp. DAQ.

ssp. cambessedesii (Willkomm) Malagarriga
= G. cambessedesii Willkomm in
"Suppl. Prodr. Fl. Hisp. 140-1893".
Mallorca.

ssp. valentina (Willkomm) Malagarriga
= G. valentina Willkomm in "Rech.
Glob. 21-1850". E. de España.

3959- punctata Lapeyr. (G. willkommii Nyman
-- Sennen 4799 --, G. tenella Lange
-- Sennen 1219.).

3960- cordifolia L. (2203)

ssp. repens (Lamarck) Malagarriga
= G. repens Lamarck in "Fl. Fr.
2.325-1778 (G. nana Lamarck).

Fitoasociaciones : Sme. Gb.

IMPRESO
en
"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova, 6 Barcelona, 22
(9.2.1979)
España
