

S I N O P S I S

de la

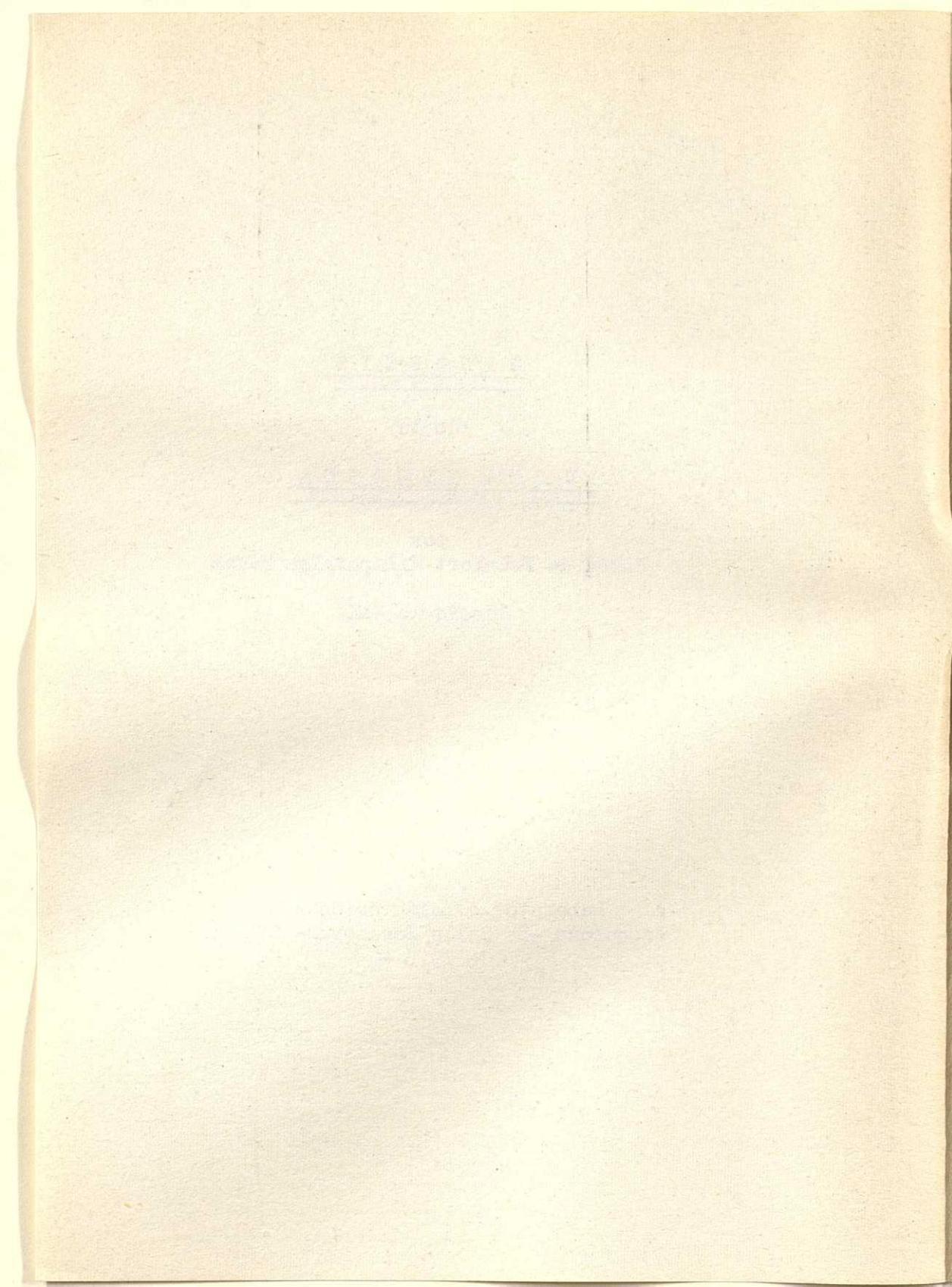
F L O R A I B E R I C A

por

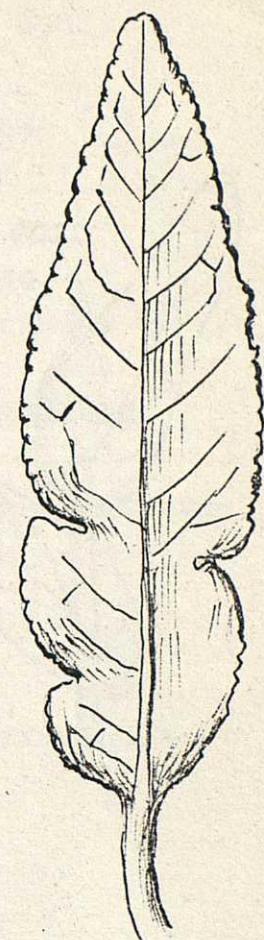
Ramón de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo XXX

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona -La Salle Bonanova - España
- 1976 -

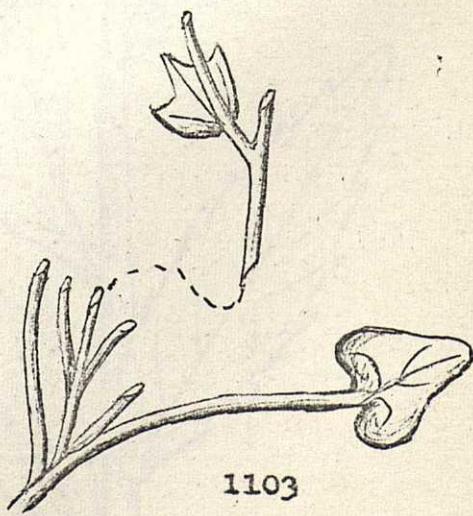
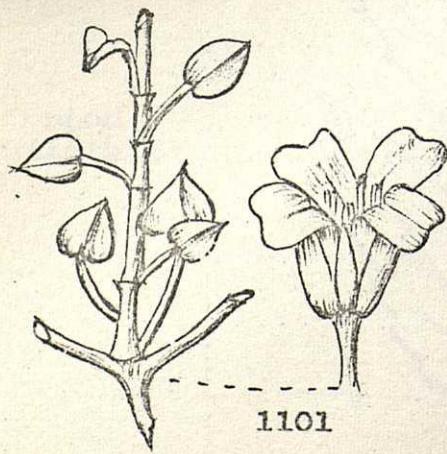
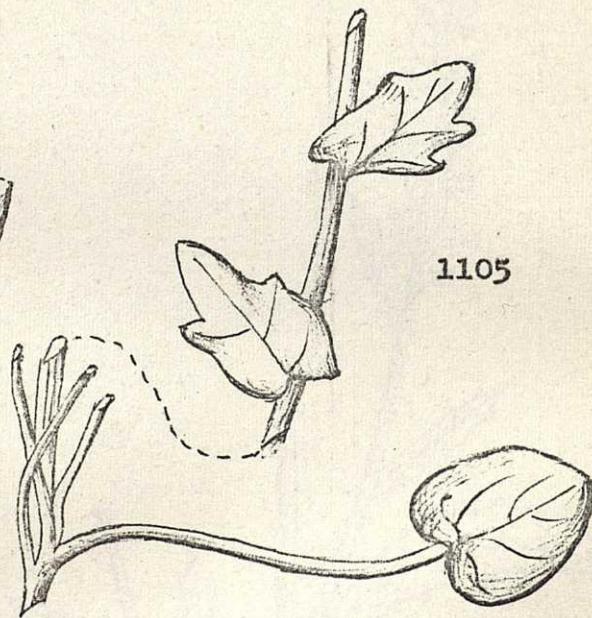


Armoracia rusticana



hoja
radical

COCHLEARIA



KERNERA Medicus

1098- saxatilis (L.) Rchb. - Sennen 6388.

Fitoasociaciones : ?

ssp. boissieri (Reuter) Heywood

1099- decipiens (Wk.) Nyman

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies.

Hojas caulinares sagitadas amplexicaules =
decipiens

Hojas caulinares de otro tipo = saxatilis
ARMORACIA Gilib.

1100- rusticana P.Gaertner (*Cochlearia armoracia* L.). Subexpontánea.

COCHLEARIA (T.) L.

1101- aragonensis Coste et Soulié

Fitoasociaciones : ?

1102- aestuaria (Lloyd) Heywood (*C.officinalis* var. *maritima* Merino).

Fitoasociaciones : ?

1103- danica L. (4809).

Fitoasociaciones : Crm.Crc.

1104- glastifolia L. (4810)

Fitoasociaciones : ?

1105- officinalis L. (4808)

Clave de las especies.

Tallo: más de 5dm = glastifolia

Menos de tres decímetros

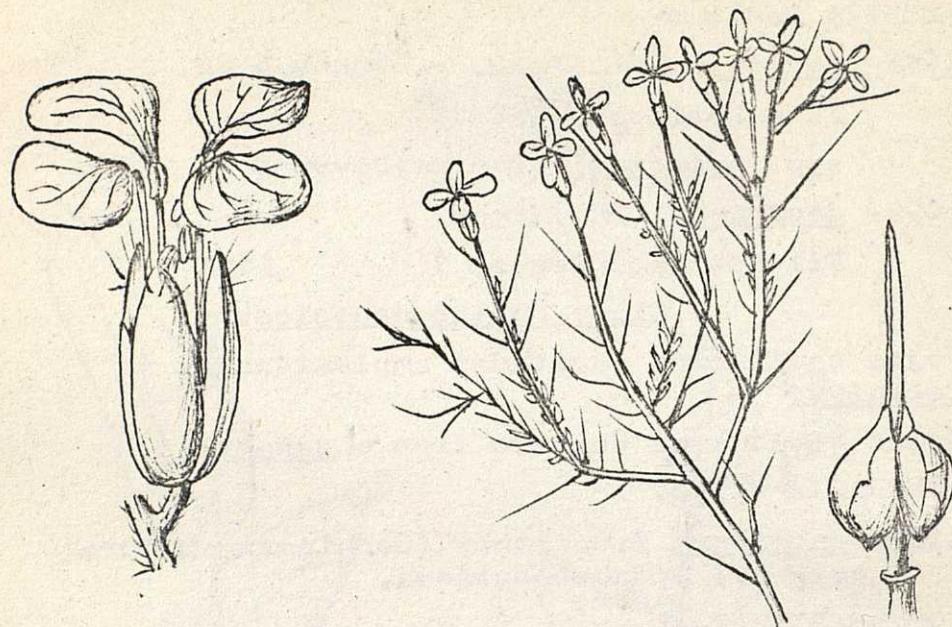
Hojas caulinares pecioladas =danica

No pecioladas

Hojas radicales decurrentes=aesturia

No dec. y reniformes=officinalis

No dec. y no reniformes=aragonensis



Vella spinosa

1110



1116



1112



1114



1124



1115



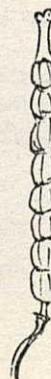
1125



1128



1127



CARRICHTERA DC.

- 1106- annua (L.)DC. (*C.vellae* DC. (4820) -
Sennen 1586.2973..

Fitoasociaciones : ?

VELLA L.

- 1107- pseudocytisus L. (*Pseudocytisus integrifolius* Rchb., *Vella monosperma* Menéndez Amor).

Fitoasociaciones : VeC.

var. vidali (Pau) Heywood

- 1108- spinosa Bss. (4819) - Sennen 9093.

Fitoasociaciones : ErG. V.

Clave de las especies.

Plantas muy espinosas = spinosa

Plantas inermes = pseudocytisus

SUCCOWIA Medicus

- 1109- balearica (L.)Medicus (4821)- Sennen
1373.7774.3345.

Fitoasociaciones : ?

ERUCA (T.)L.

- 1110- vesicaria (L.)Cav. (4824)

Fitoasociaciones : Mo.Pta.Rs.

var. sativa (Miller) (*E.vesicaria*
var. *orthosepala* Lge., *E.longirostris* Uechtr. - Sennen 3323.4914.
3661., *E. sativa* Miller (4822),
E.sativa var. *leptocarpa* Pau).

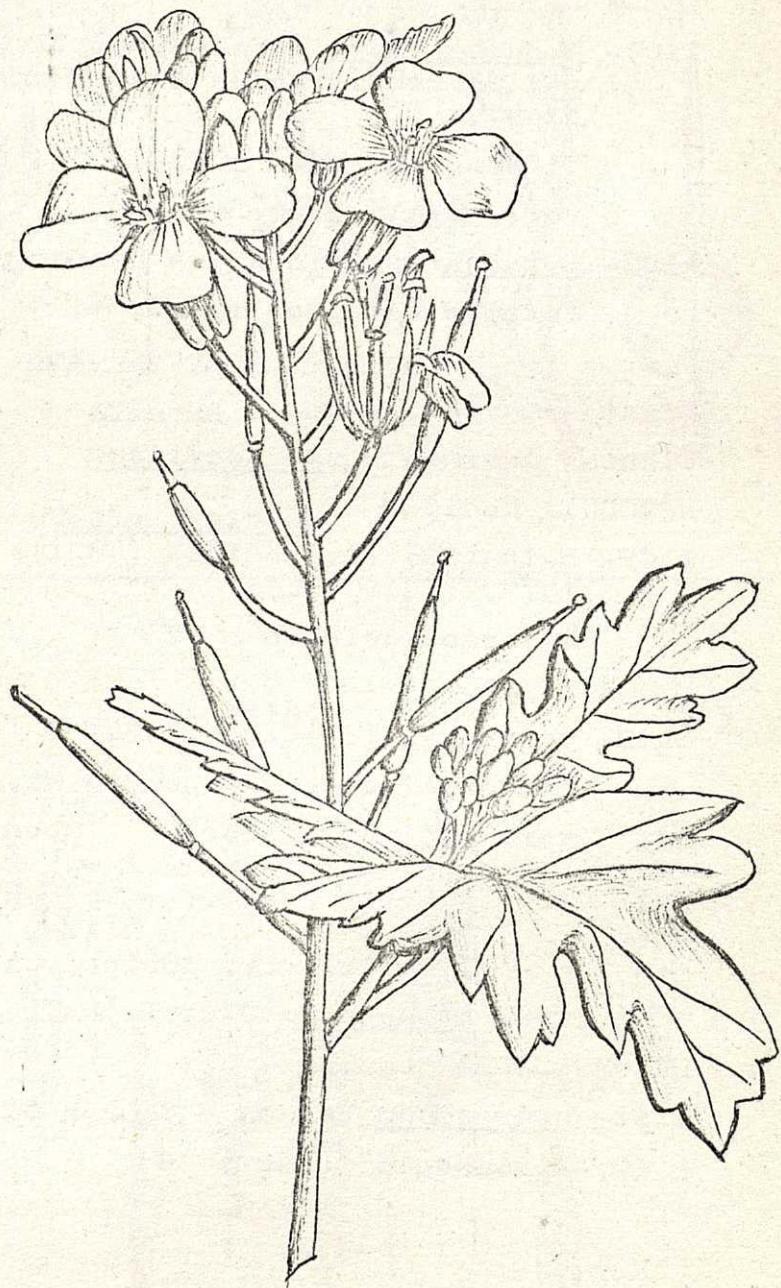
var. stenocarpa (Bss.R.)Maire

EUZOMODENDRON Cosson

- 1111- bourgeanum Cosson, - Sennen 8130.8131.

Fitoasociaciones : ?

SINAPIS ARvensis



SINAPIS L.

- 1112- arvensis L. (4830) (*S.schkubriana* Rchb.
(4831)).

Fitoasociaciones : ?

- 1113- flexuosa Poiret (*S.hispida* Schosboe
(4829)).

Fitoasociaciones : ?

- 1114- alba L. - Subexpontánea.

- 1115- dissecta Lagasca

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies.

Silicua : 8-17 semillas = arvensis

Silicua : 4-8 semillas

Pétalas : menos de 3mm = flexuosa

Más de diez mm

Hojas bipinnatífidas y no liradas=
dissecta

Hojas lirado-pinnatídas o lirado-
pinnadas = alba

RHYNCHOSINAPIS Hayek

- 1116- cheiranthos (Vill.) Dandy (*Brassioa chei-*
ranthos Vill. (4838) -Sennen 9230). Planta
del Noroeste de la Península.

Fitoasociaciones : ?

ssp. nevadensis (Wk.) Heywood (*Brassica*
cheiranthos var. *nevadensis* Wk.
(4838)). Fisurícola alpina superior
y nival de Sierra Nevada.

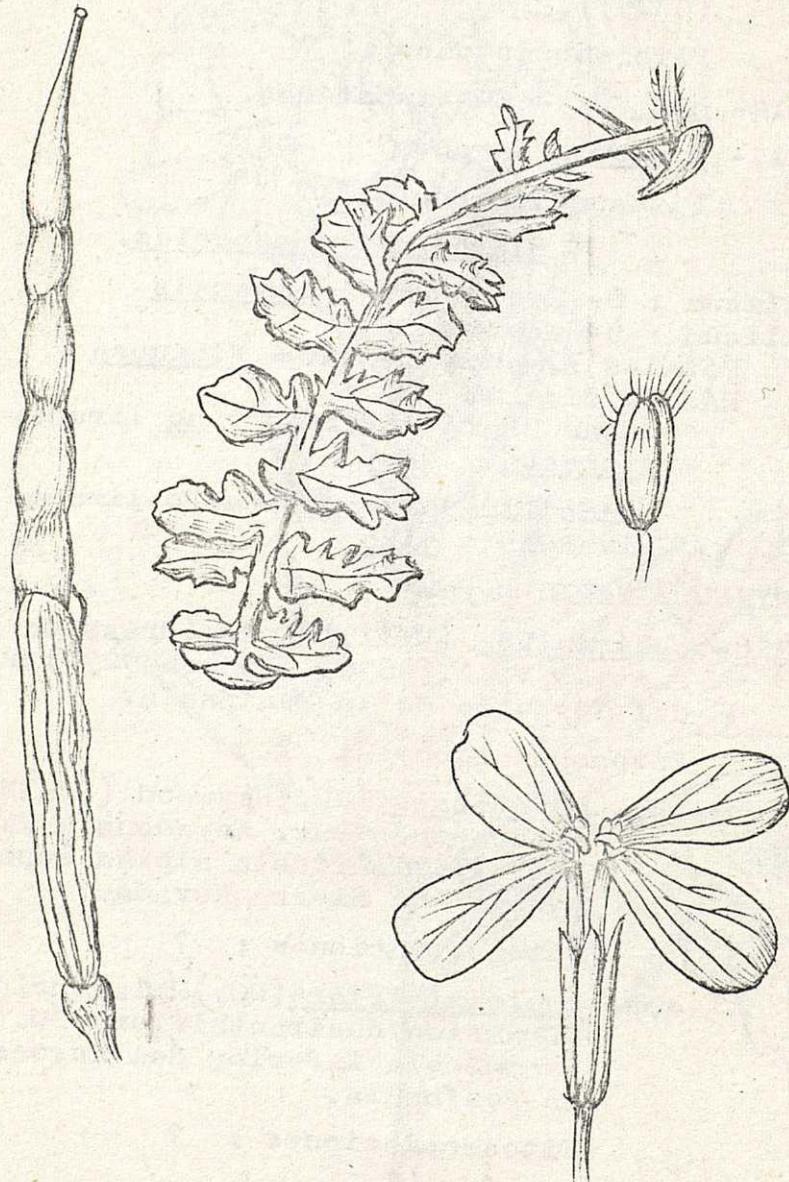
Fitoasociaciones : ?

ssp. cheiranthiflora (DC.) Malagarriga
(*Brassica cheiranthiflora* DC. (4838)).
Psammícola inferior del Noroeste de
la Península.

Fitoasociaciones : ?

Rhynchosinapis hispida

ssp. longirostra



ssp. montana (DC.) Malagarriga (Brassica montana DC. (4838)). Rupícola subalpina y alpina de los Pirineos Centrales y Orientales, de la Sierra de Gredos y de los valles de Sierra Nevada.

- 1117- hispida (Cav.) Heywood (Brassica velen-tina DC. (4837)). Norte y Centro de España.

Fitoasociaciones : ?

ssp. trastagana (P. Coutinho) Heywood . Alentejo (Portugal).

Fitoasociaciones : ?

ssp. granatensis (O.E.Schulz) Malagarriga

= Brassica valentina var. granaten-sis O.E.Schulz in Heywood "Feddes Repert. 66.154-1962". Sierra de Mi-jas (Granada). . ,

Fitoasociaciones : ?

ssp. longirostra (Bss.) Malagarriga

= Brassica longirostra Bss. in "Voy. Bot. p. 40, t. 9A". Fisurícola montana del Sur de España (Euzo-modendron longirostre (Bss.) Pau - Sennen 4158). ,

Fitoasociaciones : ?

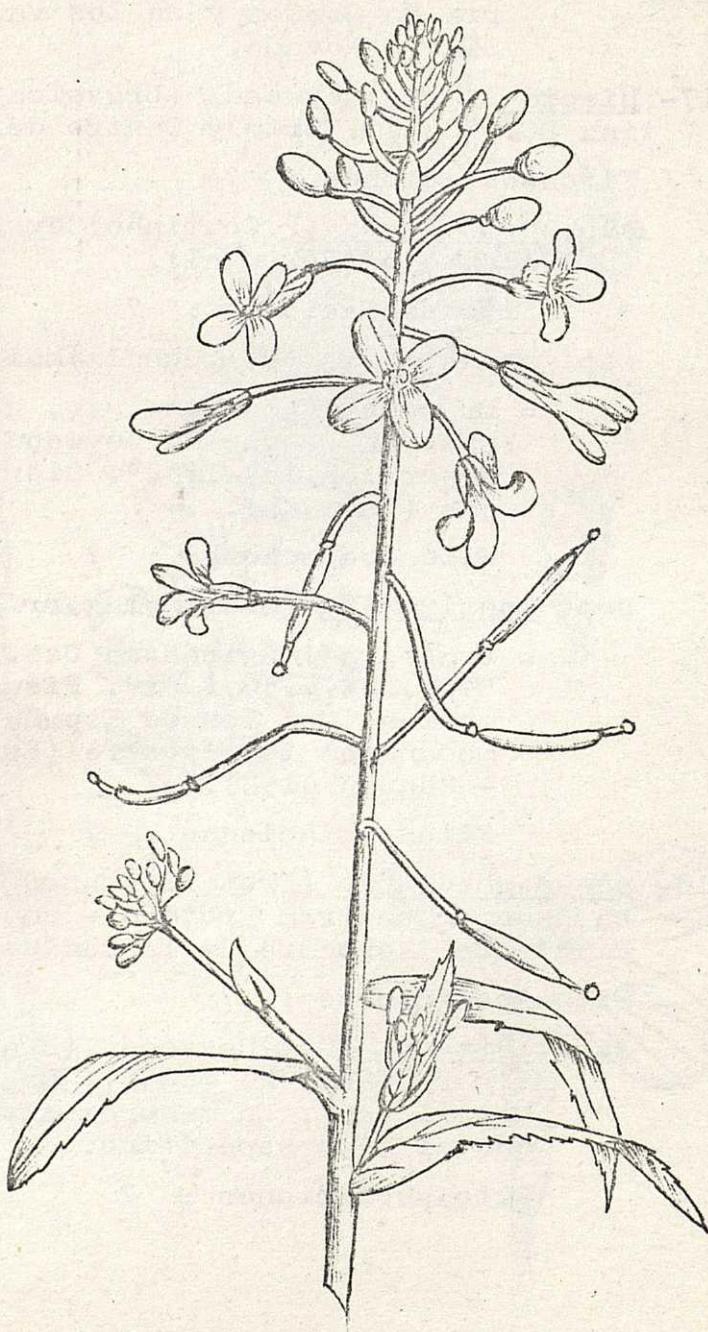
- 1118- pseuderucastrum (Brotero) Franco (Brassi-ca pseuderucastrum Brotero -Sennen 7298). Planta del Noroeste de la Península.

Fitoasociaciones : ?

ssp. setigera (Gay) Heywood (Brassica se-tigera (Gay) Wk. (4839), Brassica pu-berula Pau). En menores altitudes que el tipo específico.

Fitoasociaciones : ?

BRASSICA RAPA ssp. SYLVESTRIS



ssp. cintrana (P.Coutinho) Franco et P. Silva . Sierra de Cintra (Portugal).

Fitoasociaciones : ?

1119- johnstonii (Sampaio) Heywood

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies.

Pico de la silicua más largo que la porción valvar = ssp. longirostra

Más corto

Hojas: 3-5 pares de lóbulos = I

Hojas : 6-10 pares

Plantas detíferas

Anteras púrpura = hispida

Amarillas = ssp. trastagana

No setíferas

Planta hispida = pseudederucastrum

Sublámپia

Hojas lirado-pinnatipartidas =
ssp. setigera

Obovalos pinnatisectas=ssp.cin-
trana

I

Plantas anuales

Silicua : 3-8 cm = cheiranthos

Silicua : 8-9 cm = ssp. granatensis

Persistentes

Cespitosas = ssp. nevadensis

No cespitosas

Plantas acaules o tallo áfil=ssp. mon-
tana

Planta de otro tipo

Lóbulos foliares enteros=johnstonii

Dentados = ssp. cheiranthiflora

BRASSICA L.

1120- rapa L. Cultivada.

ssp. sylvestris (L.) Janchen (B. campes-
tris L., B. asperifolia Lamk. (4841)).

- 1121- barrelieri (L.) Janka (B.laevigata Lag.-
Sennen 3326, B.sabularia Brot.(4835),
Diplotaxis barrelieri(L.)DC.(4862)).
Centro y Sur de España, Portugal.

Fitoasociaciones : IMA.MAN.

- ssp. oxyrrhina (Cosson) P.W.Ball et Heywood
(B.oxyrrhina Cosson (4834) -
Sennen 9002. Sur de España y Por-
tugal.

Fitoasociaciones : AnS.

- ssp. tournefortii (Gouan) Malagarriga
= B.tournefortii Gouan (4836) in
"Obs.bot.44-1773". (Eruca erec-
ta Lagasca). Región Mediterránea.

Fitoasociaciones : ?

- 1122- oleracea L. (4842) (B.sylvestris(L.)Mill.))

Fitoasociaciones : ?

- ssp. robertiana (Gay) Rouy et F. (B.rober-
tiana Gay(4843), B.montana Pourret).

Fitoasociaciones : ?

- 1123- juncea (L.) Czern. (B.willdenowii auct.)

Fitoasociaciones : ?

- 1124- fruticulosa Cyr (4848) - Sennen 1908.
7096.7502.9231.

Fitoasociaciones : ?

- ssp. cossoniana (Bss.R.) Naire (B.cocco-
niana Bss.R. (4849), Diplotaxis he-
terophylla Porta et Rigo).

Fitoasociaciones : ?

- 1125- nigra (L.) Koch (4850) (Sinapis nigra L.)

Fitoasociaciones : ?

1126- balearica P. - Sennen 1076.

Fitoasociaciones : Pot.

1127- repanda (W.)DC. (*Diplotaxis saxatilis* DC. (4859)). Substituida en la Península por

ssp. galissieri (Giraud) Heywood . Pirineos Aragoneses.

Fitoasociaciones : ?

ssp. maritima (Rouy) Heywood. Alicante.

Fitoasociaciones : ?

ssp. confusa (Emberger et Maire) Heywood. Pirineos Españoles y montañas del Sureste de España.

Fitoasociaciones : ?

ssp. cantabrica (F.Q.) Heywood. NO de España.

Fitoasociaciones : ?

ssp. cadavallii (F.Q.) Heywood. NE de España.

Fitoasociaciones : ?

ssp. blancoana (Bss.) Heywood. (*B. blanca* Bss. (4846)). Rupícola del Sureste de España.

Fitoasociaciones : ?

ssp. latisiliqua (Bss.R.) Heywood
(*B. latisiliqua* Bss.R. (4845)).
Fisurícola alpina de Sierra Nevada y Sierra Tejeda.

ssp. nudicaulis (Lagasca) Heywood
(*B. viciosoi* Gz. Albo). Centro de España.

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies.

Todas las hojas son radicales = I

La planta tiene hojas radicales y caulinares

Pocas hojas caulinares = balearica

Tallos hojosos

Hojas superiores no amplexicaules = II

Amplexicaules

Pétalos: 6-10mm = ssp. sylvestris

Pétalos: 15-20mm

Lóculo terminal de las hojas
radicales entero = oleracea

Pinnatírido = ssp. robertiana

I

Pétalos : 15-25mm

| Hojas glaucas = ssp. maritima

| Hojas verdes = ssp. galissieri

Pétalos más cortos

Anchura de la silicua : 1-2mm

| Planta densamente cespitosa=ssp. confusa

| Cespitosa relajada = ssp. nudicaulis

Silicuas más anchas

Hojas enteras o paucidentadas =

ssp. latisiliqua

Hojas de otro tipo

Lóbulos foliares denticulados=

ssp, cantabrica

Enteros

Silicua: 40-60mm=ssp. cadevallii

Silicua: 50-80mm=ssp. blancoana

II

Pico de la silicua filiforme = nigra
No filiforme

Pétalos : 9-12mm

De 7 a 10 pares de 16bulos foliares =
barrelieri

De 2 a 3 pares

Planta anual = ssp. cossoniana

Bianual o persistente= fruticulosa

Pétalos más cortos

De 1 a 2 pares de 16bulos foliares =
juncea

De 7 a 10 pares

Pico de la silicua tanto o más
largo que la porción valvar =
ssp. oxyrrhina

Más corto = ssp. tournefortii

HIRSCHFELDIA Moench.

1128- incana (L.) Lagrèze-Fossat (Erucastrum
incanum Koch(4852), E.heterophyllum(Lag.)
Wk.(4853)).

Fitoasociaciones : Ah.

ERUCASTRUM (DC.) C.Presl.

1129- nasturtiifolium (Poiret) O.E.Schulz
(E.obtusangulum Rchb.(4857)).

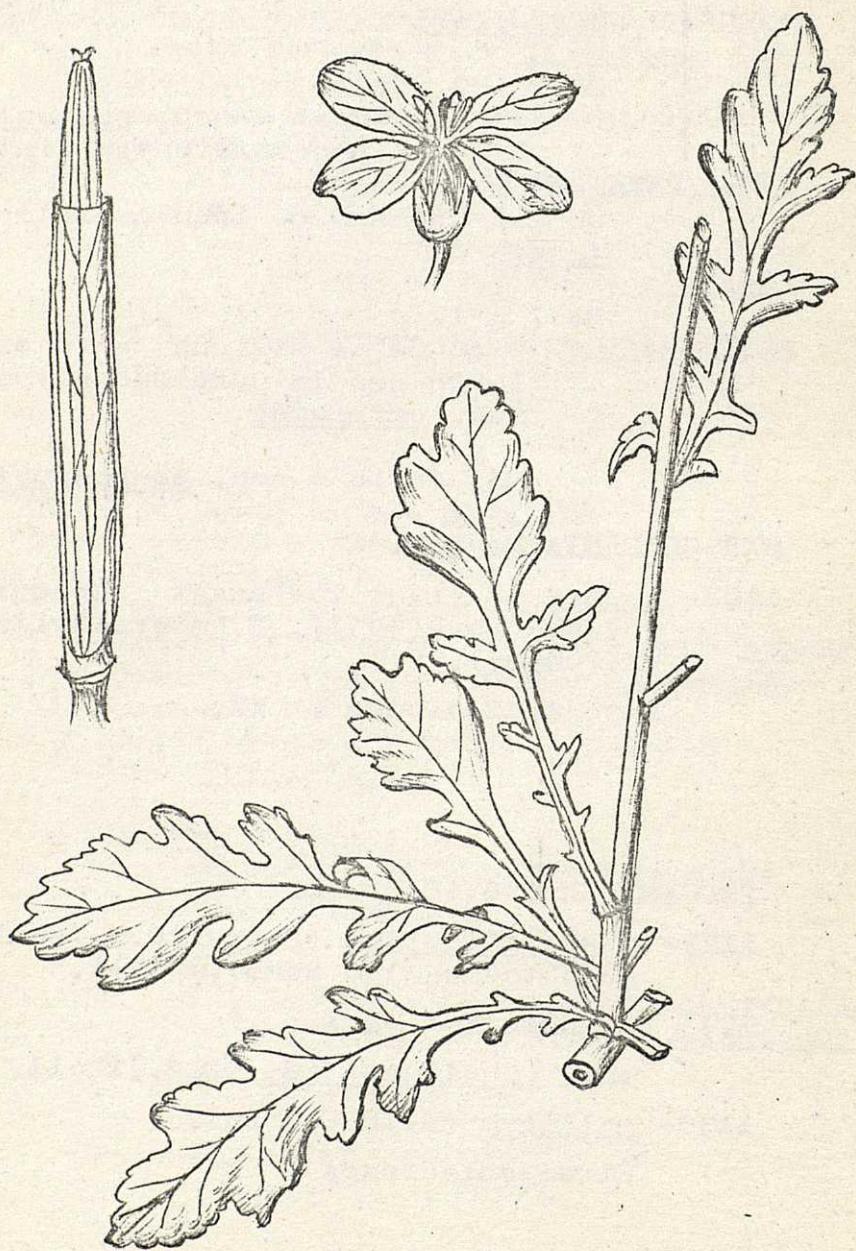
Fitoasociaciones : ?

var. subpinnatifida (Lag.) Theil.

1130- gallicum (W.) O.E.Schulz

Fitoasociaciones : ?

ERUCASTRUM LAEVIGATUM



IMPRESO

en

"Rank Xerox" de La Salle Bonanova
(9.1.1976)
Paseo Bonanova, 6 - Barcelona, 6
España
