

S I N O P S I S

de la

F L O R A I B È R I C A

por

Ramon de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo XC

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova- España
- 1978 -

ESTIMATES

and

ADJUSTED STATEMENT

"T.O."

RECEIVED IN THE OFFICE OF THE SECRETARY OF COMMERCE
DEPT. OF COMMERCE - FEBRUARY 11, 1907.

ESTIMATES AND

ADJUSTED STATEMENT
DEPT. OF COMMERCE - FEBRUARY 11, 1907.
- 101 -

3651- arenaria DC. (L.pubescens Desf.,
L.candollei Chav.). Galicia.

3652- glaуca (L.)Chaz. (2676). Centro de
España.

Fitoasociaciones : QyC.HeC.

ssp. olcadium Valdés et D.A.Webb.
Albacete.

ssp. aragonensis (Lange)Valdés
(L.aragonensis (Lange)Loscos
(2673 bis) -- Sennen 888, L.fi-
lifolia Loscos et Pardo non Spren-
gel).España Oriental.

ssp. bubanii (Font Quer)Valdés (L.
fragilis Bubani non Rodr.Fem.).
Pirineos aragoneses y catalanes.

3653- satureioides Boissier (2677). (L.vio-
lacea Haenseler, L.lofthousei Wilmott).
Sur de la Península.

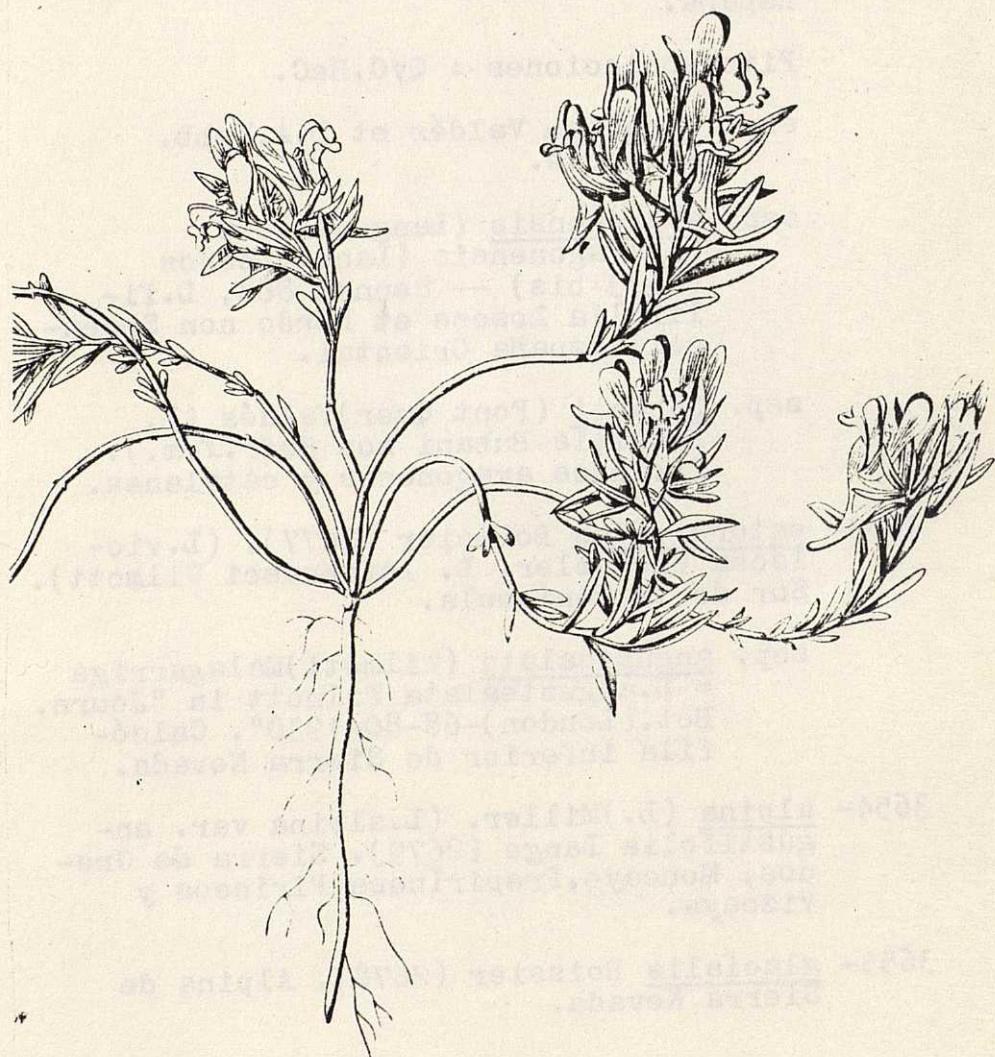
ssp. angustealata (Wilmott)Malagarriga
= L.angustealata Wilmott in "Journ.
Bot.(London)-68-80-1930". Calcó-
fila inferior de Sierra Nevada.

3654- alpina (L.)Miller. (L.alpina var. an-
gustifolia Lange (2679). Sierra de Gre-
dos, Moncayo, Prepirineos, Pirineos y
Vizcaya.

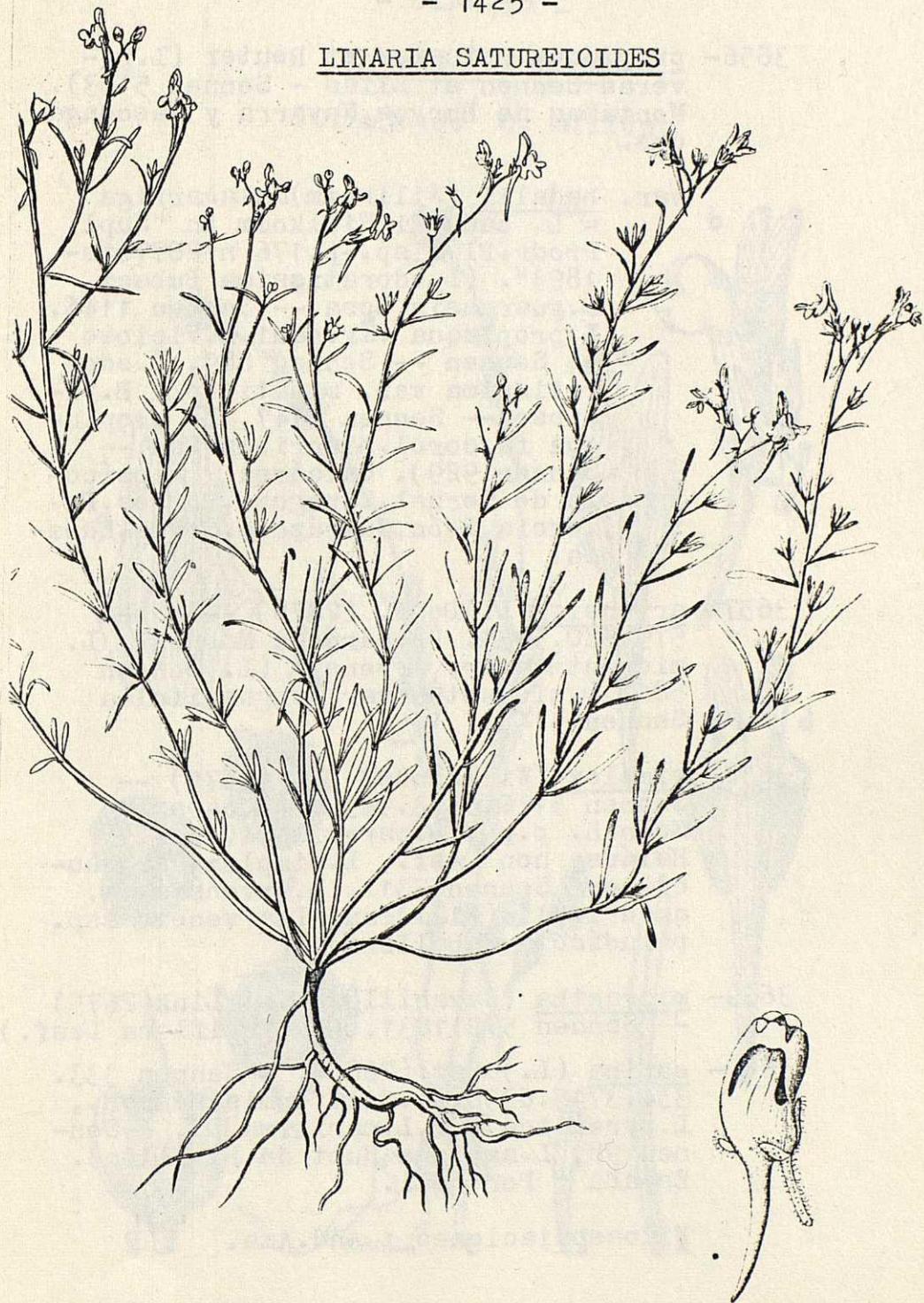
3655- glacialis Boissier (2678). Alpina de
Sierra Nevada.

- 1424 -

LINARIA GLACIALIS



LINARIA SATUREOIDES



3656- propinqua Boissier et Reuter (L.riverae Sennen et Elias - Sennen 5183). Montañas de Burgos, Navarra y Vascongadas.

var. badalii (Willkomm) Malagarriga = L. badalii Willkomm in "Supl. Prodr. Fl. Hisp.-p.176 nº 2677bis-1893". (L.odoratissima Bubani, L.guarensis Losa -- Sennen 1146, L.propinqua var. paui B.Vicioso et Sennen -- Sennen 889, L.odoratissima var. minutiflora B.Vicioso -- Sennen 1147, L. propinqua fa. corol.minoribus Pau -- Sennen 929). Calcárea y gipsícola de Teruel, Zaragoza, Burgos, Palencia, León, Guipúzcoa, Soria, Huesca.

3657- arvensis (L.) Desf. (2675) -- Sennen 579.580.5951. (L.carnosa Moench., L.micrantha var. arvensis (L.) Sennen 581, L.micrantha var. angustifolia Sennen 5145).

3658- simplex (Willdenow) DC. (2675) -- Sennen 5140.6773.9499. (L.carnosa Moench. p.p., L.parviflora(Jacq.) Halásy non Desf., L.simplex fa. pauciflora Sennen 2311, L.arvensis fa. quadrifolia(Hill)Pau, L.arvensis ssp. paludicola Caballero).

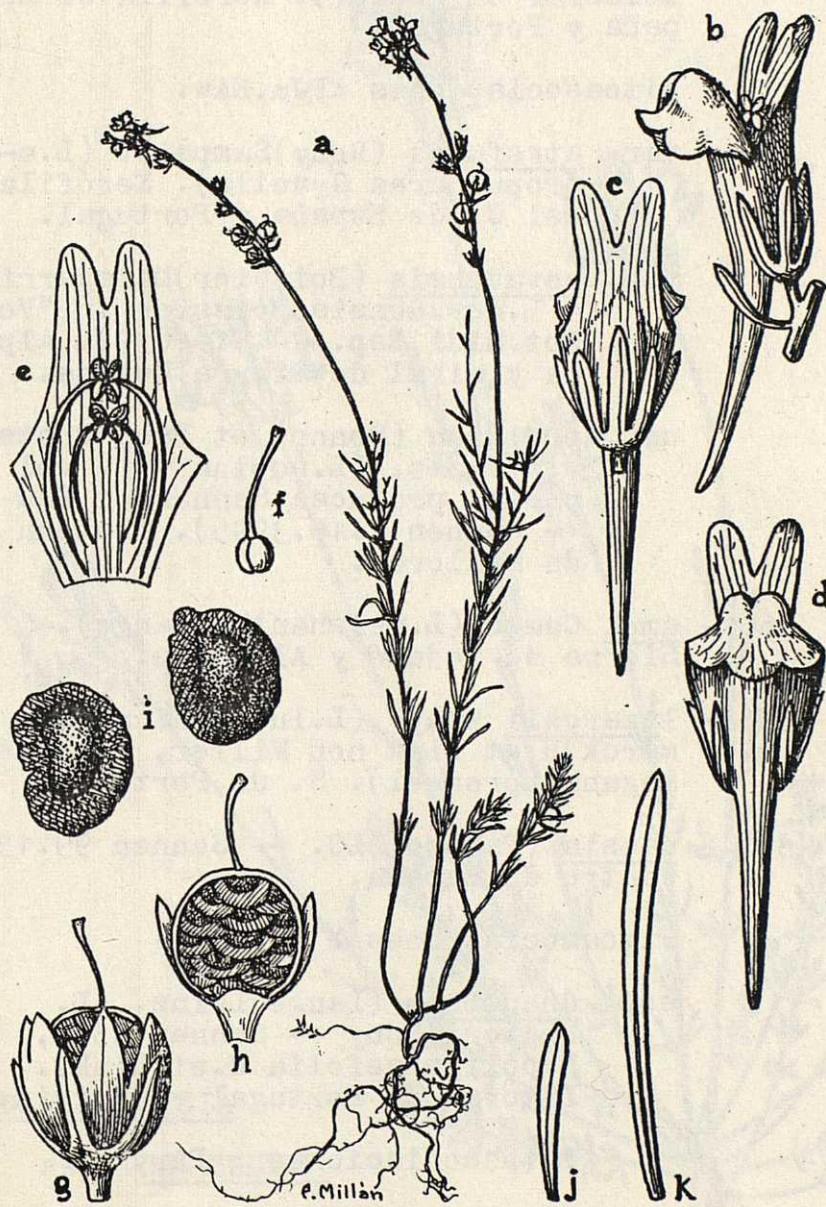
3659- micrantha (Cavanilles) H. et Link(2675) -- Sennen 579.1031. (L.parviflora Desf.)

3660- supina (L.) Chaz. (2680). -- Sennen 333. 334.3745.6358. (L.filiformis Moench., L.pyrenaica DC., L.maritima DC. -- Sennen 98, L.ambigua Huet de Pavillon). España y Portugal.

Fitoasociaciones : And.Ama.

LINARIA SIMPLEX

(Dibujo de C. Millán)



ssp. masedae (Merino) Laínz.Galicia.

- 3661- aeruginea (Gouan) Cavanilles --
Sennen 887.5213.7356. (*L.melanantha*
Boissier et Reuter). Xerófila de Es-
paña y Portugal.

Fitoasociaciones : PJu.EAw.

var. atrofusca (Rouy) Sampaio. (*L.a-*
tropurpurea Graells). Xerófila
del C. de España y Portugal.

ssp. nevadensis (Boissier) Malagarriga
= *L.nevadensis* Boissier in "Voy.
Bot.Midi Esp.-2-461-1839". Alpi-
na y nival de Sierra Nevada.

ssp. pruinosa (Sennen et Pau) Chater
et Valdés. (*L.supina* var. *vel*
proles pruinosa Sennen et Pau
-- Sennen 1416.3995). Montana
de Mallorca.

- 3662- amoi Campo (*L.melanantha* Lange).
Sierra de Tejeda y Almijara.

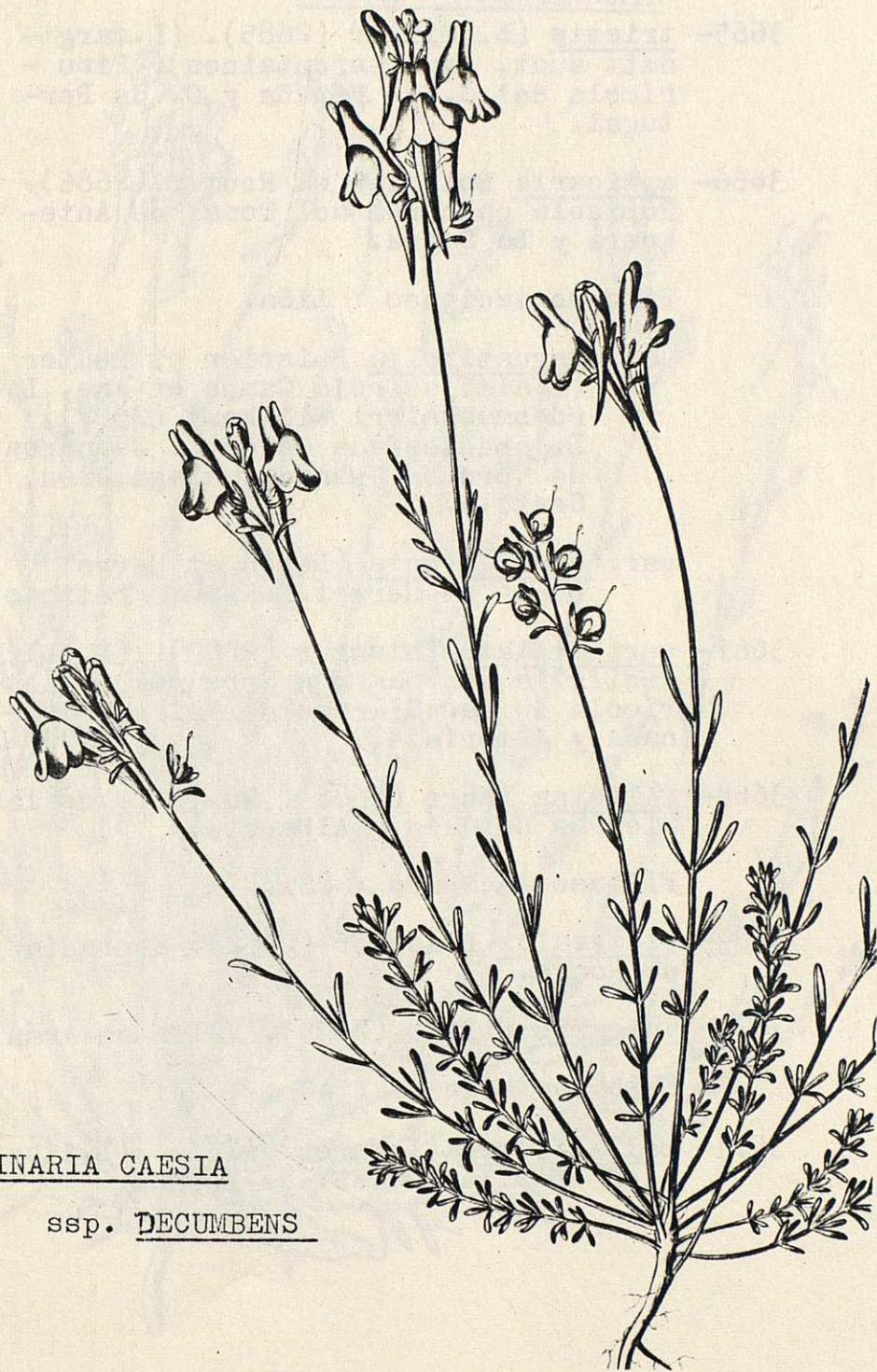
- 3663- lamarckii Rouy. (*L.lusitanica* (La-
marck) H. et Link non Miller, *L.trans-*
tagana Sprengel). S. de Portugal.

- 3664- caesia (Parsoon) DC. -- Sennen 99.1533.
Centro de España.

Fitoasociaciones : Ass.

ssp. decumbens (Lange) Laínz. (*L.*
broteri Rouy -- Sennen 3310,
L.poligalaefolia H. et Link).
Litoral de Portugal y Galicia.

Fitoasociaciones : PAr.



LINARIA CAESIA

ssp. DECUMBENS

3665- tristis (L.)Miller (2685). (L.margi-
nata auct. non Desfontaines). Fisu-
rícola del S. de España y C. de Por-
tugal.

3666- anticaria Boissier et Reuter (2686).
Rupícola calcárea del Tosal de Ante-
quera y La Sagra.

Fitoasociaciones : LiSa.

var. angustifolia Boissier et Reuter
(L.almijarensis Campo et Amo, L.
rossmaessleri Willkomm (2687),
L.gobantesiana Coincy). Calcárea
de Córdoba, Granada, Málaga, Jaén,
Sevilla.

var. cuartanensis (Degen et Hervet)
Degen et Hervet. Montañas béticas.

3667- verticillata Boissier (2689). (L.poly-
ganifolia Bentham non Sprengel). Fisu-
rícola de las Sierras de Málaga, Gra-
nada y Almería.

3668- lilacina Lange (2688). Rupícola de las
Sierras de Jaén y Albacete.

Fitoasociaciones : SSx.

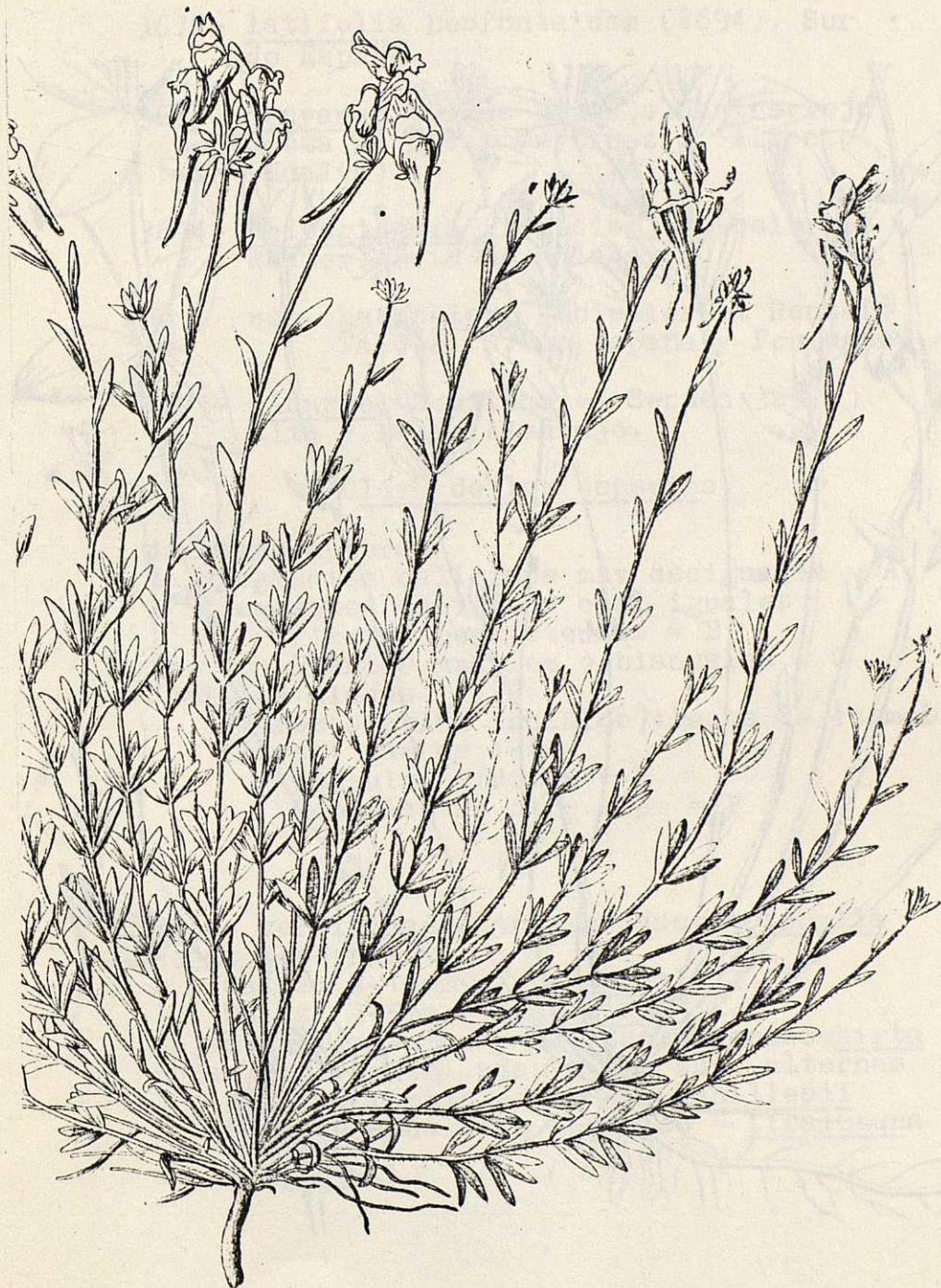
3669- platycalyx Boissier (2692). Serranía
de Ronda.

3670- vulgaris Miller (2695). Valle de Arán.

Fitoasociaciones : ACr.

3671- pallidiflora (Lamarck)Valdés. (L.ita-
lica Treviranus). NE. de España.

LINARIA VERTICILLATA



LINARIA PLATYCALYX



- 3672- latifolia Desfontaines (2694). Sur de España.
- 3673- donyanae Valdés Bermejo, Castroviejo, Costa et Rivas Martínez . Almonte (Huelva).
- 3674- oblongifolia (Boissier) Boissier et Reuter. Pcia de Málaga.
- ssp. haenseleri (Boissier et Reuter) Valdés. S. de España y Portugal.
- 3675- ricardoi Coutinho -- Sennen 3290. Alto y Baixo Alentejo.

Clave de las especies.

Semillas ápteras
| Segmentos calicinos muy desiguales = A
| Segmentos calicinos casi iguales
| Plantas persistentes = B
| Plantas anuales o bianuales = C
Semillas aladas
Flores(espolón incluído): menos de 13mm=D
Flores: más de 12mm
Cápsulas dídimas = E
Cápsulas de otro tipo = F

A

Hojas verticiladas trinervadas= triphylla
Hojas alternas
| Cáliz: 7-10mm = chalepensis
| Cáliz: 3-5mm = algarviana
Hojas inf.opuestas y las sup.alternas=hirta
Hojas inf.verticiladas y las sup. alternas
Plantas persistentes = cavanillesii
Plantas anuales o bienales = ficalhoana

- 1434 -

LINARIA

LATIFOLIA



B

Inflorescencia glabra = repens

Inflorescencia glandulifera

La cápsula excede el cáliz = nivea

No lo excede = clementei

C

Corola azul, violácea o purpúrea

Flores: 4.5 -5mm = donyanae

Corola: más de 15mm

Hojas inferiores verticiladas, las otras alternas = nigricans

Todas las hojas son alternas

Estigma bipartido = incarnata

Estigma entero o escotado =
elegans

Corola amarilla

Espolón: 4-7mm

Planta glauca y glabra = pedunculata

Planta glandulifera y pubérula

Cáliz: 4-5mm = huteri

Cáliz: 2-3mm = bipunctata

Espolón: 9-18mm

Estigma entero = oligantha

Estigma bifido

Segmentos calicinos obtusos o subagudos = spartea

Segmentos calicinos acuminados =
viscosa

D

- Flores azul-violeta
| Espolón inconspícuo = micrantha
| Espolón: más de 1mm = arvensis
Flores amarillas
Tallos fértiles:hasta 40cm = simplex
Tallos fértiles:hasta 10cm = munbyana

E

- Flores: 12-16mm = pelisseriana
Flores: 40-57mm = triornithophora

F

- Inflorescencias largas
Planta anual = latifolia
Plantas persistentes
Espolón tan largo o más que el la-
bio inferior = pallidiflora

Más corto = vulgaris

- Inflorescencias cortas
Ala de la semilla:hasta 0.4mm de anchura=
Ala ancha = H G

G

- Ala de la semilla engrosada
| Espolón: 4-11mm = amethystea
| Espolón: 10-15mm = ssp. multipunctata
Delgada
Toda la planta pubescente-glandulífera
Flores amarillas
| Flores: hasta 8mm = arenaria
| Más de 10mm = saxatilis
Corola violácea
Pelos glandulíferos largos=
ssp. intricata

Cortos = coutinhoi
Planta(excepto la inflorescencia)glabra
Ala de la semilla negra= glaucha
Blanca= ssp. ragonensis

H

Toda la planta es pubescente-glandulífera
Inflorescencia capitada
Corola amarilla = verticillata
Sólo el espolón y paladar amarillos= lilacina
Inflorescencia larga = diffusa
Planta glabra (excepto la inflorescencia)
Semillas tuberculadas con tubérculos
largos
Inflorescencia alargada = ricardoi
Inflorescencia capitada
Inflorescencia multiflora= amoi
Pauciflora = depauperata
Tubérculos de las semillas inconspicuos=I

I

Pedicelos más largos que las brácteas
La mayoría de las hojas son verticiladas= alpina

Sólo las basales son verticiladas
Inflorescencia densa en la antesis= oblongifolia

Relajada
Flores amarillas
Flores: 17-20mm= propinqua
Flores: 8-15mm= ssp. aragonensis
No amarillas
Flores: 18-24mm= aeruginea
Flores: 10-15mm= satureioides
Pedicelos más cortos que las brácteas = J

J

Sépalos anchos

Ala de las semillas blanca = platycalyx
Ala negra = lamarckii

Sépalos estrechos, lineares u oblanceolados

Hojas acumuladas en el ápice de los tallos = glacialis

Hojas dispuestas a lo largo del tallo

La mayoría de las hojas verticiladas
Hojas elípticas u ovado-elípticas = anticaria

Hojas lineares u oblanceoladas

Plantas de arenales marítimos = supina

Plantas de alta montaña

Semillas: 1.7-2.5mm = alpina
Semillas: 2.3-3.1mm

Infrutescencia densa = filicaulis

Relajada = faucicola

Sólo las basales son verticiladas = K

K

Inflorescencia relajada en la antesis = glaucia

Inflorescencia densa

Inflorescencia glabra

Sépalos lineares o estrechamente oblongos = var. badalii

Sépalos elípticos u oblanceolados = caesia

Inflorescencia pelosa-glandulifera = L.

IMPRESO
en
"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova, 6 Barcelona, 22
(14.10.1978)
España
