

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 XCIII

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova-España
- 1979 -

PLATEAU

de la

FRANCISCA

1907

nomes de Petróleo Matagorda Brasil

Resumo 1911

Instituto Petróleo Brasil
Resumo de Petróleo - Brasil
- 1911 -

3770- purpurea L. (2723) (D.tomentosa Lk.,
D.albarracinensis Sennen et Pau --
Sennen 701 --).

D.purpurascens Roth (2722) (= D.pur-
purea x D.lutea).

ssp. nevadensis (O.Kze.)Malagarriga
= D.nevadensis O.Kze. in Wk.et
Lange "Prodr.Fl.Hisp. II nº
2724-1870". Subalpina y alpina
de Sierra Nevada.

Fitoasociaciones : FeV.

ssp. mariana (Boissier)Rivas Goday
-- Sennen 4170 --. Rupícola de
Sierra Morena.

ssp. thapsi (L.)FQ. (D.thapsi L.
(2727), D.minor L.(2726)).
Montana del Sistema Central de
España y Portugal.

Fitoasociaciones : QLa.

ssp. heywoodii P.et M.Silva. Graní-
tica del S. de Portugal.

ssp. dubia (Rodriguez)Knoche --
Sennen 1090 -. Baleares.

3771- amandiana Sampaio. Portugal.

3772- miniana Sampaio. Portugal.

DIGITALIS PURPUREA ssp. THAPSI



Clave de las especies.

Cápsula acuminada picuda
Corola pequeña urceolada-tubulosa =
parviflora

Corola de otro tipo
Labio superior bífido = lutea
Emarginado = obscura

Cápsula obtusa
Caule totalmente lampiño; corola :
22-36mm = amandiana

Eje de la inflorescencia tomentoso;
corola: 10-20mm = miniana

Caule totalmente tomentoso o pubescente;
corola: 30-45mm = purpurea

MELAMPYRACEAE Lindley 1829.

Clave de los géneros.

Anteras muticas = LAFUENTEA

Acuminadas o caudadas

Lóculos ovarianos 1-2-ovulados
| Fruto indehiscente subdrupáceo =
| TOZZIA
| Cápsula loculicida bivalvar =
| MELAMPYRUM

Pluriovulados

Cáliz 5-mero = PEDICULARIA

Cáliz 4-mero

Semillas lenticulares = RHINANTHUS

Semillas de otro tipo = A

A

Semillas (menos de 0.5mm) ovoide-triángulas
casi lisas = PARENTUCELLIA

Longitudinalmente estriadas

Semillas menores de un mm = BELLARDIA

Mayores
|

Plantas persistentes = BARTSIA
Anuales

Lóbulos corolinos del labio inferior enteros = ODONTITES

Emarginados = EUPHRASIA

LAFUENTEA Lagasca

3773- rotundifolia Lagasca (2728) -- Sennen
680.8157 -- (Durieua spicata Mérat).
Desde Málaga hasta Orihuela.

Fitoasociaciones : Clr.TeCh.TeL.SarA.

TOZZIA L.

3774- alpina L. (2767) -- Sennen 2017.
Alpina de los Pirineos.

MELAMPYRUM (T.)L.

3775- cristatum L. (2768).

3776- arvense L. (2769).

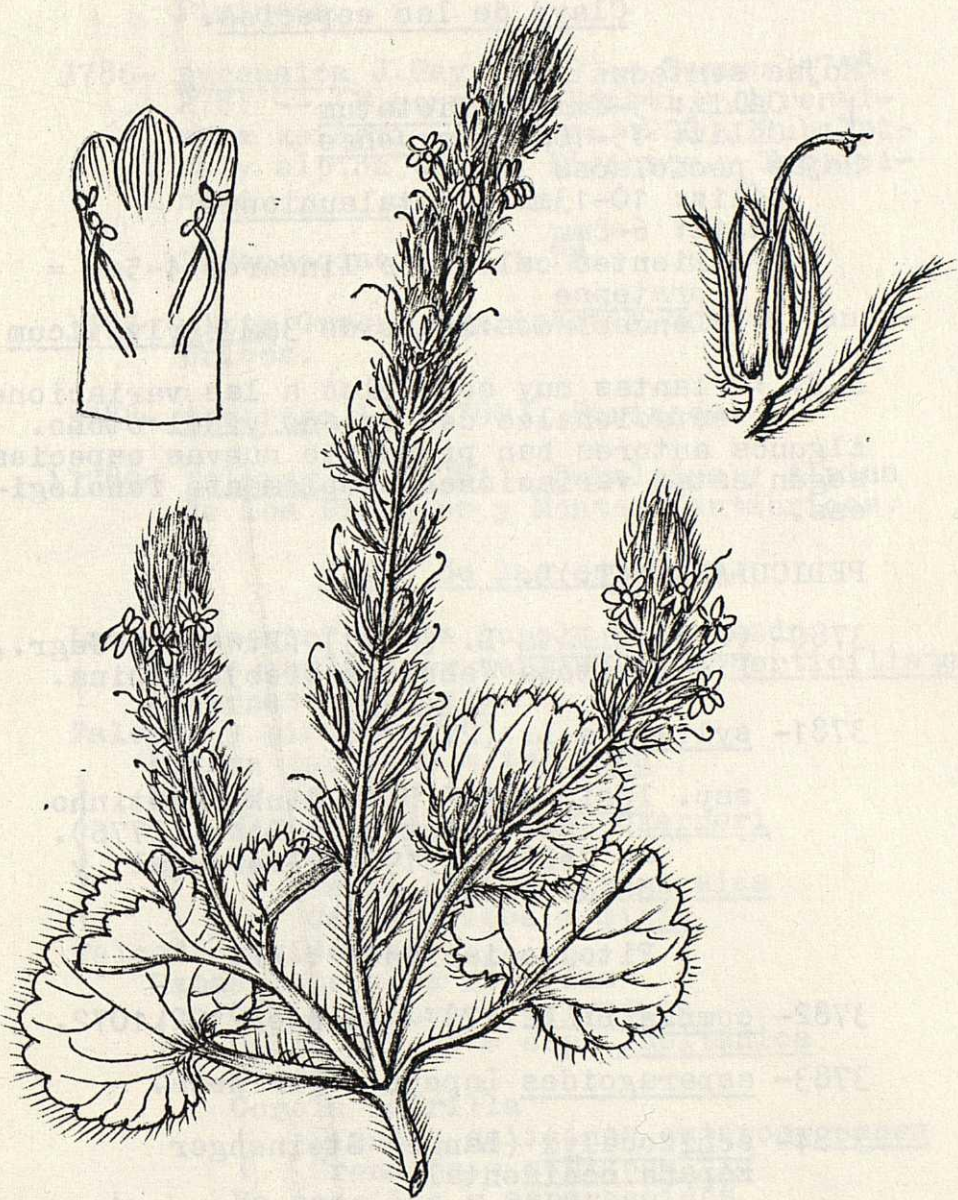
3777- catalaunicum Freyn. NE de España.

3778- sylvaticum L. (2772)--Sennen 5986.

3779- pratense L. (2771)--Sennen 2197 --
(M.catalaunicum Sennen 4234 non Freyn,
M. bouillousianum Sennen 6167).

Fitoasociaciones : QRG.Qpe.

LAFUENTEA ROTUNDIFOLIA



Clave de las especies.

Hojas sentadas

| Cáliz: 5-8mm = cristatum

| Cáliz: 15-18mm = arvense

Hojas pecioladas

Cáliz: 10-13mm = catalaunicum

Cáliz: 6-8mm

Dientes calicinos lineares: 4-5mm =
pratense

Lanceolados: menos de 3mm = sylvaticum

N.B. : Plantas muy sensibles a las variaciones estacionales del verano y del otoño. Algunos autores han propuesto nuevas especies según estas variaciones simplemente fenológicas.

PEDICULARIS (T.)L.

3780- verticillata L. (2773) (P.webbii Gdgr., P.caespitosa Webb non Sieb). Alpina.

3781- sylvatica L. (2775).

ssp. lusitanica (H.et Link) Coutinho
(P.lusitanica H.et Link (2776).
-- Sennen 4319 --. Portugal y
SO de España.

Fitoasociaciones : Wr.

3782- comosa L. (2777) -- Sennen 102.1072.

3783- asparagoides Lapeyr. Pirineos.

3784- schizocalyx (Lange) Steinenger
España occidental.

- 3785- keneri Dalla Torre (Pedicularis rostrata L. (2778), P.rhaetica A.Kern). Subalpina y alpina calcífuga de los Pirineos.
- 3786- pyrenaica J.Gay (2779)-- Sennen 1758. 2781 -- (P.sennenii Bonati = pyrenaica x keneri -- Sennen 1208). Subalpina y alpina de los Pirineos y Prepirineos.:
- Fitoasociaciones : TN.
- 3787- mixta Green . Pirineos y Montes Cantábricos.
- 3788- tuberosa L. (2780). Pirineos.
- 3789- foliosa L. (2781). Subalpina y Alpina de los Pirineos y Montes Cantábricos.

Clave de las especies.

- Labio superior de la corola redondeado
| Hojas caulinares verticiladas=verticillata
| Alternas = foliosa
- Falcado y picudo
| Planta tuberosa = tuberosa
| Planta de otro tipo
| Flores pediceladas = keneri
| Flores subsentadas
| Cáliz glabro = pyrenaica
| Cáliz pilosa = mixta
- Falcado y bidentado
| Ramas laterales floridas
| Cáliz glabro = sylvatica
| Cáliz piloso = ssp. lusitanica
- Sin flores
| Corola amarilla
| Dientes calicinos enteros=comosa
| Crenados = schizocalyx
| No amarilla' = asparagoides

RHINANTHUS L.

3790- mediterraneus (Sterneck) Adamovic
- Sennen 339.

3791- minor L. -- Sennen 103.340 -- (Alecto-
rolophus parviflorus Wallr. -- Sennen
3996 --, A.antonini Sennen 5832).

Clave de las especies.

Corola : 13-15mm = minor

Corola : hasta 20 mm = mediterraneus

N.B. : Plantas muy sensibles a las variaciones estacionales de la primavera, verano y otoño. Algunos autores han propuesto nuevas especies según estas variaciones simplemente fenológicas.

PARENTUCELLIA Viv.

3792- viscosa (L.) Caruel -- Sennen 104.
1419 -- (Bartsia viscosa L., Eufragia viscosa Benth (2784)).

Fitoasociaciones : PuA.

3793- latifolia (L.) Caruel -- Sennen 175.
3751.6007 -- (Bartsia latifolia (L.)
Sibth. et Sm.).

Fitoasociaciones : VeC.PBi.TM.

Clave de las especies.

Corola (caduca) amarilla o blanca = viscosa
(Persistente) purpurina, blanca a veces = latifolia

BELLARDIA All.

- 3794- trixago (L.)All.--Sennen 337.1857.
4148--(Trixago apula Stev.(2786)).

BARTSIA L.

- 3795- aspera (Brot.)Lange (2788) (B.asper-
rima (Sprengel)Sampaio -- Sennen
4318--). SO de la Península.
- 3796- alpina L. (2787) -- Sennen 2013 --
Subalpina y alpina de los Pirineos.
- 3797- spicata Ramond (2788).Pirineos Cen-
trales y Montes Cantábricos.

Clave de las especies.

Todas las brácteas son ovales = alpina
Sólo las inferiores son ovales = spicata
Todas son linear-lanceoladas = aspera

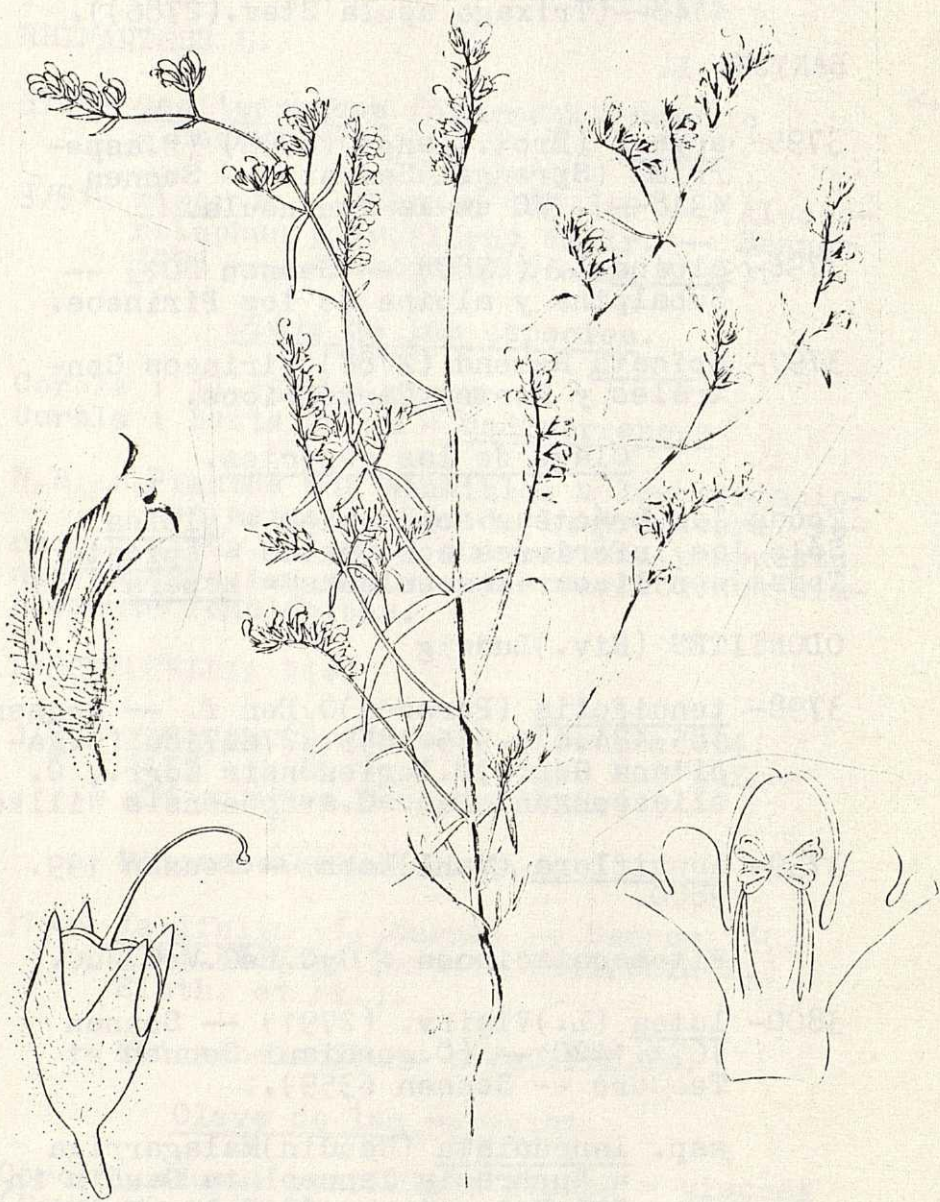
ODONTITES (Riv.)Ludwig

- 3798- tenuifolia (Persoon)G.Don f. -- Sennen
185.474.475.925.1859.3276.7186 (O.ga-
ditana Gdgr.,O.legionensis Gdgr., O.
eliasseneni Pau. O.aragonensis Willkomm)
- 3799- longiflora (Vahl)Webb -- Sennen 199.
9880.

Fitoasociaciones : GyC.HeC.VeC.JuC.

- 3800- lutea (L.)Vlairv. (2791) -- Sennen
1071.1420 -- (O.gordiani Sennen et
Teodoro -- Sennen 6359).
- ssp. lanceolata (Gaudin)Malagarriga
= Euphrasia lanceolata Gaudin in
"Fl.Helv. 4 p.116"=O.lanceolata
Reichb. in "Fl.Germ.Excurs. 862-
1832". --Sennen 1207 --. Substitu-
ye al tipo específico en las partes
altas.

ODONTITES GRANATENSIS



3801- granatensis Boissier (2794). Alpina de Sierra Nevada y de los Montes Cantábricos.

3802- purpurea (Desf.) G. Don f. (2795). Sur de España.

3803- kaliformis (Pourret) Pau -- Sennen 703. 5953. E. y S. de España.

3804- verna (Bellardi) Dumortier (2798) -- Sennen 1858 -- (O. rubra Besser (2797)).

ssp. serotina (Dumortier) Corb. -- Sennen 843. 1557. 3752, 6146. 6148 -- (O. hydrophilis Sennen 2762. 3131. 6147 --, O. puigi Sennen et Gonzalo -- Sennen 6870 --, O. virgata Lange (2796), O. recordoni Burn. Barb. -- Sennen 622 --).

3805- viscosa (L.) Clairv. (2792) -- Sennen 7450 -- (Dispermothea viscosa (L.) Beauverd).

ssp. hispanica (Boissier et Reuter) Rothm. (O. hispanica Boissier et Reuter (2793) -- Sennen 844. 2448. 9765. 9879.).

Fitoasociaciones : Q.

Clave de las especies.

Corola amarilla, a veces teñida de encarnado

Anchura de las hojas: 4-10mm = ssp. lanceolata

Menos de 4 mm

Corola: 9-25mm

Tubo corolino: más de 9mm =

longiflora

Menos de 7mm = tenuiflora

Menos de 9mm

Anteras glabras = lutea

Anteras pilosas

Brácteas: 5-7mm = viscosa

Menos de 4mm = ssp. hispanica

De otro color

Corola glabra

Planta glandulífera = granatensis

No glandulífera = purpurea

Corola pilosa

Hojas lineares y enteras = kaliformis

Lanceoladas, serradas o crenadas

Las flores son excedidas por las

brácteas = verna

No son excedidas = ssp. serotina

EUPHRASIA (T.) L.

N.B. : Advertencia preliminar: Trátase de plantas estrictamente orófilas y, por consiguiente, rabiosamente críticas. En cuanto al material de la Península Ibérica, para nada hay que tener en cuenta el "Prodromus Florae Hispanicae" de Willkomm y Lange. Particularmente, en cuanto al material de Cataluña, tampoco interesa lo que se publicó en el Vol. IV de la "Flora de Catalunya" de Joan Cadevall i Diars y que vio la luz en 1932 gracias al Dr Font i Quer. Sobre las plantas ibéricas del género EUPHRASIA, el punto de partida debe ser el trabajo de W. Rothmaler (1935). Sin embargo, dicho au-

tor se equivocó algunas veces al interpretar el material de SENNEN que ya había sido estudiado anteriormente por Wilzeck y por Becker. En 1968, el Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona publicó un estudio de las plantas del género EUPHRASIA que Sennen distribuyó, estudio que hice en colaboración con mi colega y amigo Josep Barrau i Andreu. El monógrafo P.F.Yeo de "Flora Europaea" no lo ha tenido en cuenta para nada. Es de lamentar porque hubiera podido presentar un trabajo mejor.

3806- nemorosa (Persoon)Wallr. -- Sennen 2015.3757 (sólo los ejemplares de flores pequeñas).4004.5081 -- (E.officinalis var. nemorosa Persoon, E.officinalis var. curta Fries, E.micrantha Reichenbach, E.eliasii Sennen 4144.5006.5597).

N.B.: En cuanto tipo específico, es ésta una planta que se extiende desde las Islas Británicas e Islandia hasta Himalaya y Mongolia. Constituye un "rassenkreis" de varias subespecies, tres de las cuales se encuentran en la Península Ibérica: stricta (D.Wolff), tatarica (Fischer) y pectinata (Tenore). La primera se distingue de E.nemorosa en que tiene las hojas aristadas y las flores mayores. Además, desde una faja que corre de Norte a Sur -- desde Suecia y Noruega hasta las altas montañas del Norte de la Península Ibérica -- E.nemorosa llega hasta las Islas Británicas e Islandia; stricta (D.Wolff), en cambio, llega hasta Rusia occidental y meridional. Yeo considera sinónimas tatarica (Fischer) y pectinata (Tenore), equivocadamente porque la segunda es es-

trictamente orófila eumediterránea, que se encuentra desde España hasta Asia Menor. Morfológicamente, la caracterizan sus hojas en forma de "peine" y las brácteas cuneadas. En cuanto a tatarica (Fischer) -- que se caracteriza por su setulosidad en hojas, brácteas y cálices -- es de menor altitud y de mayor extensión geográfica ya que llega hasta Himalaya y Mongolia. Por consiguiente, propongo:

ssp. stricta (D.Wolff) Malagarriga
= E.stricta D.Wolff in J.E.Lehm.
"Prim.Fl.Herbip.43-1809". (E.as-
turica Pugsley, E.rigidula Jordan -- Sennen 926.2394.2396.
2449.3503.3520.3757(sólo los ejem-
plares de flores grandes).3758.
4204.4205.5523.5524.5526-- , E,con-
densata Jordan, E.brevipila Burn.
et Gremlí, E.cabrerae Sennen et
Gonzalo --Sennen 5527-- , E. eri-
cetorum Jordan).

ssp. tatarica (Fischer)Malagarriga et
Barrau = E.tatarica Fischer in
Sprengel "Syst.2.p.777-1825".
(E.puberula Jordan -- Sennen
1749-- , E.valdesetulosa Sennen
3504).

N.B. : E.nervata Sennen 2391 es
una forma intermedia en-
tre ssp. stricta y ssp. tatarica.

ssp. pectinata(Tenore)Malagarriga et
Barrau = E.pectinata Tenore in
"Fl.Nap.1.Prodr.36-1811". -- Sen-
nen 1006.2395.4206-- , E.marsetii

Cad. et Pau, *E. abscondita* Sennen 4456, *E. arvetii* Sennen 2779, *E. cephalata* Sennen 5519, *E. gonzaloi* Sennen 4207, *E. imbricata* Sennen 2395, *E. prolifica* Sennen 4206, *E. rocaprevera* Sennen et Gonzalo -- Sennen 5520 --, *E. subulata* Sennen 3005, *E. teixidori* Sennen 4205).

N.B. : *E. wilzeckii* Sennen 1750.
1754 es una forma intermedia entre ssp. stricta y ssp. pectinata.

N.B. : ¿ Cómo es posible que en una misma región -- NE montañoso de Cataluña -- haya varias diversificaciones SUBESPECÍFICAS de la misma especie de EUPHRASIA ?

Tenemos las cuatro UNIDADES MORFOGEOGRÁFICAS : nemorosa, stricta, tatarica, pectinata. La primera no tiene hojas aristadas, stricta tiene hojas dentadas aristadas y brácteas cuneadas, tatarica tiene indumento setuloso en hojas, brácteas y cálices, pectinata tiene brácteas cuneadas.

Ahora bien, hay que explicar y justificar la presencia en el mismo lugar de dos UNIDADES MORFOGEOGRÁFICAS de la misma especie. Recuérdese lo dicho anteriormente que E. nemorosa es una planta más occidental y E. n. stricta más oriental y que hay una faja "ecotónica" (de transición) que corre de Norte a Sur. Pues bien, ambos tipos están enclavados en dicha "ecotonía", extremos de dos áreas fitogeográficas.

Reflexiones análogas pueden hacerse sobre otras plantas. Una conclusión se impone al espíritu reflexivo: el NE de Cataluña es muy crítico, cuando se trata de plantas del género EUPHRASIA. Para resolver los problemas que se presentan, hay que tener siempre presente que estamos en un área ecotónica en la que se realiza el encuentro de plantas atlánticas, septentrional-orientales y euro-mediterráneas.

3807- salisburgensis Funck -- Sennen 1751
1752.2393-- (E.borderi Sennen 4276,
E.ceretana Sennen 5829). Planta que
se adapta bien a todos los terrenos
desde 250m hasta 3000m de altitud.

3808- hirtella Jordan -- Sennen 1755.1756.
3756.4208.5079 -- (E.conillii Sennen
2769, E.montana Sennen 2773 non Jordan,
E.costeana Sennen 2775.3753, E.
latibracteata Sennen 3503, E.pedicel-
lata Sennen 3502, E.anitae Sennen
5821). Es la especie de mayor distri-
bución de la Península.

Fitoasociaciones : PLE.

3809- alpina Lamarck . Substituída en los
Pirineos por

ssp. sennenii(Chabert)Malagarriga et
Barrau = E.salisburgensis senne-
nii Chabert in "Bull.Herb.Boissier
Set.2.II.p.514-1902". (E.sennenii
(Chabert)Sennen 2777.2778.4000.
9077). Característica de lugares
áridos, pedregosos y escasamente
cubiertos (1500-1650m).

3810- minima Jacq. -- Sennen 1748.2746.4266.
4271.(E.sicardii Sennen 4272, E.capi -
tulata Sennen 2016, E.gustavei Sennen
4267, E.nana Sennen 2398, E.nigra Sen-
nen 3134, E.papyracea Sennen 2394, E.
pumila Sennen 4005, E.revoluta Sennen
2396, E.substituta Sennen 4265, E.
pseudo-pumila Sennen 4268, E.bicknellii
Sennen 5081 non Wettstein).Por sobre los
2000m.

Fitoasociaciones : SN.

IMPRESO
en
"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova, 6 Barcelona, 22
(29.1.1979)
España
