

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 XLVIII

Tuberaria

Cistaceae

Frankenia (cont.)
Frankeniaceae → *Frankenia*

Tamaricaceae { *Tamarix*

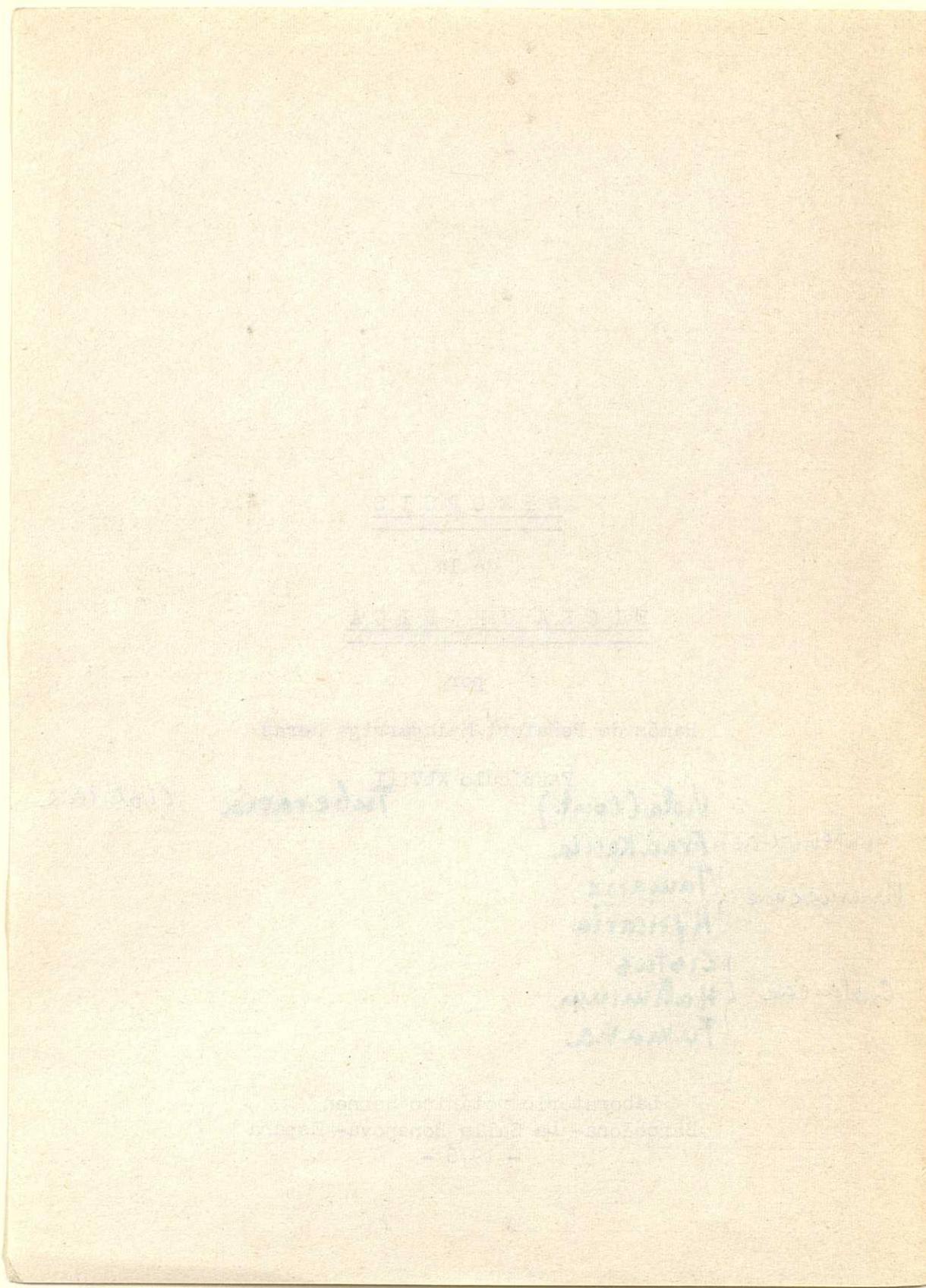
Myricaria

Cistaceae { *Cistus*

Halimium

Fumana

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



1969- crassiuscula Bory (V.nevadensis Bss.(4491) -
Sennen 9108). Alpina de la Sierra Nevada.

Fitoasociaciones : ?

1970- diversifolia (DC.) W.becker . Pirineos.

Fitoasociaciones : ?

1971- cornuta L. (4493) -Sennen 1604.6935. (V.rolandi
Sennen 2542). Subalpina de los Pirineos.

Fitoasociaciones : ?

var. montcaunica (Pau)Malagarriga
= V.montcaunica Pau in "Anal.Soc.Hist.Nat.
23 (Act.) 129.1895" - Sennen 2501.8226.
Norte y Centro de España.

1972- langeana Valentine (V.caespitosa Lange non D.Don).
Centro de la Península.

Fitoasociaciones : ?

1973- hymettia Bss. et Heldr.

Fitoasociaciones : ?

1974- parvula Tineo. Montañas del Centro de España.

Fitoasociaciones : Ve.

1975- demetria Prolongo . Calcícola del SO de la Pení-
sula .

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies.

Viola

Subarbusto

Esporón : 20-30mm = cazorlensis

Esporón : menos de 4mm = arborescens

Planta de otro tipo

Pétalos imbricados = IV

No imbricados

Plantas acaules = III

Plantas caulescentes

Crules floríferos sin roseta foliar = I

Con roseta foliar

Estípulas enteras, pestañas o denticuladas

Hojas agudas = mirabilis

Hojas obtusas

Estípulas :menos de 8mm=rupestris

Más de diez mm = willkommii

Estípulas de otro tipo = II

I

Hojas cordadas o subcordadas

Plantas procumbentes o ascendentes = canina

Plantas erectas; de hasta 40 cm = ssp. montana

Hojas de otro tipo

Estípulas dentadas = lactea

Subenteras o fimbriadas = persicifolia

II

Hojas acuminadas = pseudomirabilis

No acuminadas

Apéndices calicinos : 2-3mm = riviniana

Sólo hasta un mm = reichenbachiana

- Plantas estoloníferas III
- Hojas coriáceas = jaubertiana
- No coriáceas
- Estolones largos = odorata
- Estolones cortos
- Planta del NE de España = ssp. catalonica
- Planta de Castellón de la Plana =
- var. segorbicensis
- Planta de Mallorca = var. barceloi
- Plantas no estoloníferas
- Estípulas enteras o denticuladas
- Pecíolos lampiños = palustris
- Pecíolos pelosos = ssp. juressi
- Estípulas fimbriadas
- Fimbrias pestañas = ssp. denhardtii
- No pestañas
- Planta no hirsuta = pyrenaica
- Planta hirsuta
- Estípulas triangulares = ssp. longifimbriata
- Lineares u oblongo-lanceoladas = collina
- IV
- Estilo bilobado = biflora
- Estilo capitado
- Todas las hojas son enteras
- Plantas anuales = parvula
- Persistentes
- Plantas tomentosas = diversifolia
- No tomentosas = crassiuscula
- Hojas festoneadas o serruladas
- Plantas anuales o bianuales
- El cáliz es excedido por la corola
- Planta híspera = hymettia
- No híspera
- Espirón : 5-6mm = ssp. subalpina
- Espirón : 2-3mm = demetria
- No es excedido por la corola
- Flores : más de 10mm = arvensis
- Menos de 10mm = kitaibeliana

Plantas persistentes

Esporón : 7.5mm o más

Estípulas oval-lanceoladas incisas = cornuta

No oval-triangulares, palmatífidas = bubanii

Esporón : 7mm o menos

Planta cubierta de pelos papilosos = langeana

Planta de otro tipo

Segmento terminal de las estípulas

como los otros = lutea

Más ancho que los otros = ssp. subalpina

FRANKENIACEAE A. St.-Hilaire 1815

FRANKENIA L.

1976- pulverulenta L. (4473) - Sennen 2179.

Fitoasociaciones : Ag.Lc.Sm.

1977- hirsuta L. (F.intermedia DC., F.hispida DC.)

Planta del SE de Europa que se encuentra en las Baleares .

Fitoasociaciones : ?

1978- laevis L. (4474) - Sennen 1609.4638.7527.

(F.intermedia auct. non DC., F.composita Pau et FQ., F.crassicostata Sennen 8357.8693). Planta del Occidente de Europa que se extiende hasta Italia. Se encuentra en la Península Ibérica y en las Baleares.

Fitoasociaciones : ?

1979- corymbosa Desf. -Sennen 7525.7528.7529.7796.8218.

8692. Planta del Norte de África substituida en las provincias de Almería y Murcia por

ssp. webbii (Bss.R.) Sagredo et Malagarriga

= F.webbii Bss.R. in "Pug.pag.16". Planta gipsícola . Sennen 654.816.4920.7114.7381.

Fitoasociaciones : AL.

1980- boissieri Reuter (4475). Planta del Norte de África que se encuentra en el SO de España y Sur de Portugal.

Fitoasociaciones : ?

1981- thymifolia Desf. (F. reuteri Bss. -Sennen 653). Gipsícola del Centro, Este y Sur de España.

Fitoasociaciones : ArF.

Clave de las especies.

Planta anual de hojas planas = pulverulenta

Plantas persistentes

Plantas prostradas

Glomérulos terminales = hirsuta

Inflorescencia de otro tipo = laevis

Tallos ascendentes

Flores axilares = thymifolia

Corimbos terminales

Cáliz : 4-6mm = boissieri

Cáliz : 2-3mm = ssp. webbii

TAMARICACEAE S.F.Gray 1821

Clave de los géneros

Filetes estaminales libres = TAMARIX

Filetes unidos formando tubo = MYRICARIA

TAMARIX L.

1982- africana Poiret (4267) (T.hispanica Bss.-Sennen 274.7018.7019, T.ligistica Not., T.amporitana Sennen 4256, T.boissieri Sennen 7020, T. faurei Sennen 7565.9368, T.celtiberica Sennen et Elias-Sennen 4988, T.hieronymi Sennen 8268, T.uncinatifolia Sennen 3066.5944.6783.6784.6785)

Fitoasociaciones : Tf.Ru.

- 1983- canariensis W. (T.gallica auct. pp.) (4267) -
Sennen 3694, T.delicatula Sennen 6347, T.mulu-
yana Sennen 8784, T.murbeckii Sennen 7566.8409,
9116, T.esperanzana Pau et H.del Villar -Sennen
8119, T.matritensis Pau et H.del Villar, T.cas-
tellana Pau et H.del Villar, T.valdesquamigera
Sennen 7846, T.sireti Sennen 7250.7396, T.brachy-
lepis Sennen 7017).

Fitoasociaciones : Ta.

- 1984- gallica L. (T.anglica Webb(4268) - Sennen 1954,
T.viciosoi Pau et H.del Villar -Sennen 8120,
T.brachystylis Gay -Sennen 4925, T.lagunae Cá-
ballero - Sennen 8410).

Fitoasociaciones : ?

- 1985- boveana Bunge (T.jimenezii Pau) - Planta del
Norte de Africa que ha sido encontrada en el SE
de España.

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies.

Flores tetrámeras = boveana

Flores pentámeras

Pétalos persistentes : 2-3mm = africana

Pétalos caducos : menos de 2mm

Plantas lampiñas = gallica

Plantas papilosas = canariensis

MYRICARIA Desv:

- 1986- germanica (L.)Desv. (4270)

Fitoasociaciones : ?

CISTACEAE A.L. de Jussieu 1789.

Clave de los géneros.

Cápsula 5-10-locular = CISTUS

Cápsula trilocular

Cáliz con menos de cinco sépalos = HALIMIUM

Cáliz con cinco sépalos, dos de los cuales menores

Estambres externos estériles y moniliformes =
FUMANA

Todos los estambres fértiles

Hierbas anuales o persistentes con rosetas
de hojas = TUBERARIA

Arbustos, subarbustos o hierbas sin rosetas
de hojas = HELIANTHEMUM

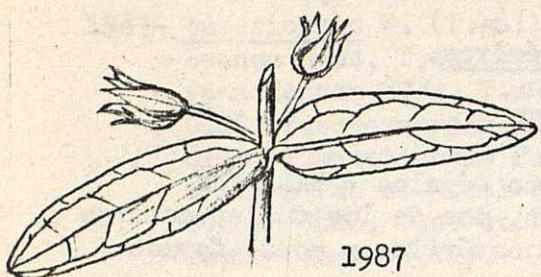
CISTUS (T.)L.

1987- albidus L. (4502) - Sennen 5236 (C.ferreri Sennen).
5244 (C.lloverae Sennen). 5245.5248 (C.pascalis
Sennen).6508.6509.6512.6511.6513.7106.7518.5246
(C.fremiotti Sennen).

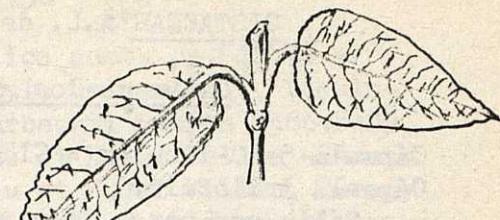
Híbridos: C.albereensis Gatier (C.albidus x
C.salvifolius) 5247; C.ambiguus (C.albidus x
C.monspeliensis) 2541.3896; C.pulverulentus
(C.albidus x C.crispus) 2540; C.chevalieri
(C.albidus x C.monspeliensis).

N.B. : A propósito de híbridos naturales en plantas del género CISTUS, hay que observar las hojas "estivales" y las hojas "vernales", frecuentemente características del padre las unas y de la madre las otras, como ya fue observado por Bentham, Spach, Timbal, Willkomm, Daveau.

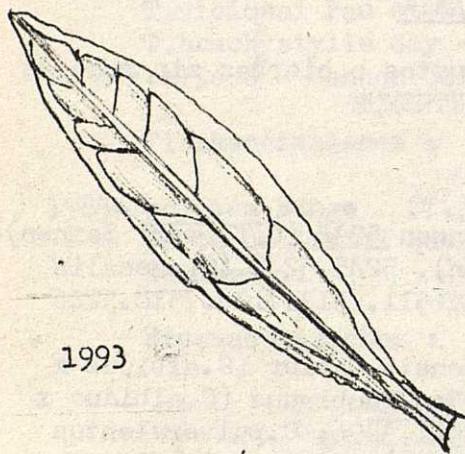
Fitoasociaciones : Pt.Em.Aci.BQ.Att.CA.Q.
Qpy.Qi.Qst.Qis.Qip.Qui.Eri.
Ge.Qr.



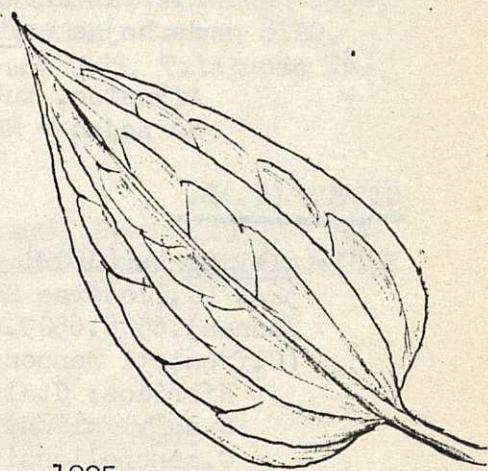
1987



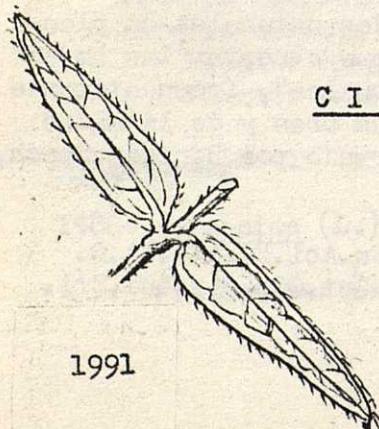
1992



1993

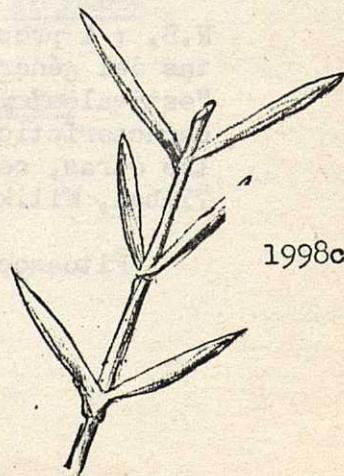


1995



1991

C I S T U S



1998c

- 1988- crispus L. (4503) - Sennen 235.2084.2223.3895.
5235.5239 (*C.novum* R.Fouc.Gaut.).

Híbridos : *C.delilei* Burnat (*C.albidus* x *C.crispus*) 2539; *C.pulverulentus* Pourret (*C.crispus* x *C.albidus*) -Sennen 2222.5237.

Fitoasociaciones : *Cis.Cisto.GEr.HaC.CiE.Qi.Qis.*
Cea.CUm.HaC.Lvu.Ne.

- 1989- heterophyllus Desf. (4504) -Sennen 7517.9250.
(*C.carthaginensis* Pau - Sennen 650). Planta del
NO de África que ha sido encontrada en la Pcia
de Murcia.

Fitoasociaciones : ?

- 1990- incanus L. - Sennen 1337. (*C.polymorphus* Wk.,
C.villosus auct.). Baleares .

Fitoasociaciones : *CSc.Cii.*

- 1991- monspeliensis L. (4506) - Sennen 5252.5258.
6045 (*C.monspelioides* Sennen). 7108.

Híbridos : *C.florentinus* (*C.monspeliensis* x *C.salvifolius*) -Sennen 1162.1588.1589.1590.5249.5250
(*C.chantal* Sennen). 5251 (*C.salesii* Sennen).

Fitoasociaciones : *Cis.Pl.Em.Eric.MyQ.SuQ.GCi.*
To.CP.OS.AmC.Q.Qst.Qr.

- 1992- salvifolius L. (4511) - Sennen 5253.5254.6336.
6749.6514.7107.8674.

Híbridos : *C.salomonis* Sennen et Teodoro (*C.salvifolius* x *C.albidus*); *C.macrocalyx* Sennen et Pau
(*C.monspeliensis* x *C.salvifolius*) -Sennen 532.

Fitoasociaciones : *ErC.Cis.Pt.Em.Cisto.Qs.GCi.*
GER.HaC.As.Ju.Th.Cii.Lvv.LiH.QPt.QQ.
Q.QPy.Qst.Ge.ACp.Cea.Cih.CUm.HaC.StC.

1993- ladanifer L. (4514) - Sennen 1591.1592.1593.1594.
2224.2499.5255.5256.5257.5259 (*c.mariae* Sennen).

Fitoasociaciones : Cis.SuQ.Que.GCi.GEr.GPr.HaC.
Qui.Eri.Han.Ge.ACp.Cea.CiU.CUm.
HaC.Phi.

1994- populifolius L. (4512) - Sennen 5205.1524 (*C.petio-*
latus Martr.Don). Planta del Norte de la Pení-
sula .

Híbridos : *C.longifolius* Lamck (*C.monspeliensis*
x C.populifolius) - Sennen 4159.4160.

Fitoasociaciones : ErC.Phia.FaQ.AQ.GPr.Qui.Qus.
Ge.ACp.

ssp. major (Pourret) Heywood (*C.populifolius*
var. *major* Pourret, *C.populifolius* var. *la-*
riocalyx Wk. Planta del Centro y Sur de la
Península.

Fitoasociaciones : ?

1995- laurifolius L. (4513) - Sennen 2429.5057.9804.

Fitoasociaciones : ErC.Clv.Pt.GLa.SaC.Qsv.Qiv.Cil.

1996- psilosepalus Sweet (*C.hirsutus* Lamck.(1786)).
Planta del Oeste de la Península.

Fitoasociaciones : Qup.Ule.QAr.QEr.QCy.QCr.
HaC.LaV.

1997- palhinae Ingram . Planta del SO de Portugal.

Fitoasociaciones : JC.

1998- libanotis L. (4515) (C.bourgaeanus Cosson(4516)).
Planta del SO de la Península.

Fitoasociaciones : Cil.Lyl.

ssp. clusii (Dunal) Malagarriga
= C.clusii Dunal in DC "Prodr.1.266-1824".
(C.libanotis auct. non L. - Sennen 1596.
Planta de la Región Mediterránea.

Fitoasociaciones : Cyc.Aci.Th.

Clave de las especies.

cistus

Flores encarnaditas o rosadas

Hojas sentadas y trinervas

Mata blanquecina = albidus

Mata verde = crispus

Hojas pecioladas

Base de los pecíolos dilatada y connada = incanus

Pecíolo de otro tipo = heterophyllus

Flores blancas o amarillentas

Cinco sépalos

Hojas pecioladas

Hojas acorazonadas y grandes = populifolius

Aovado-elípticas = salvifolius

Hojas sentadas

Aovado-lanceoladas = psilosepalus

Lanceolado-lineares = monspeliensis

Tres sépalos

Hojas pequeñas lineares arrolladas = libanotis

Hojas grandes lanceoladas

Hojas aovado-lanceoladas trinerves = laurifolius

Lanceolado-lineares

Ovario 10-locular = ladanifer

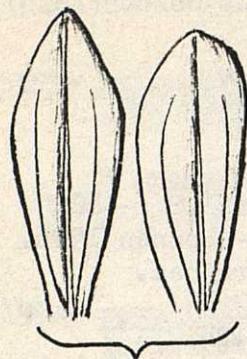
Ovario 6-locular = palhinhae

HALIMIUM (Dunal) Spach

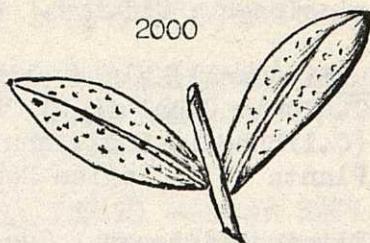
199- ocymoides (Lamck.) Wk. (4519) . (Helianthemum ocymoides (Lamch.) P., H.algarvense Dunal, H.elongatum (Vahl) P.). Planta del Centro y del Oeste de la Pen.

Fitoasociaciones : SuQ.Ge.HaC.Pte.

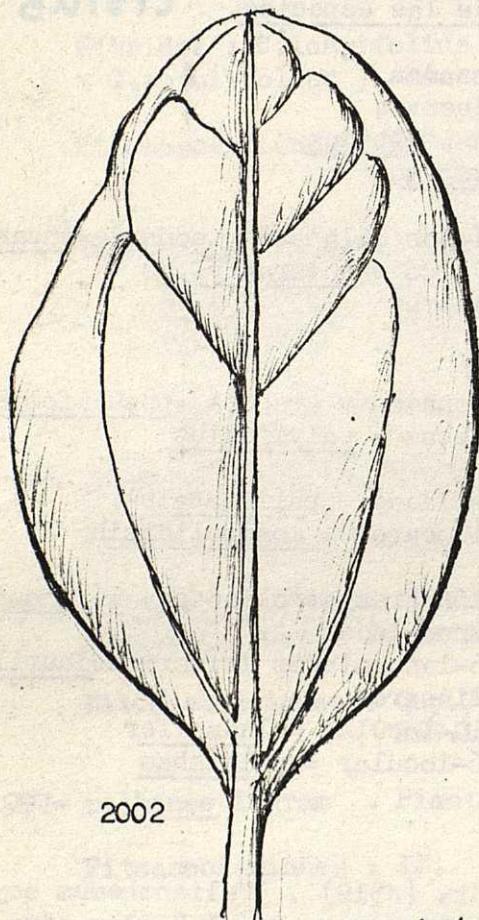
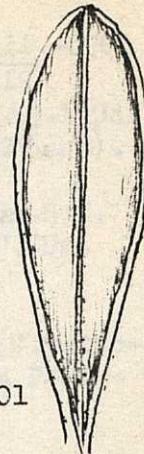
1999



2000



2001



2002

2003



2007

hojas (4/1)

de

H A L I M I U M

2000- alyssoides (Lamck.)C.Koch (4520). (*Helianthemum alyssoides* (Lamck.)Vent., *H.scabrosum* (Lamck.)P., *Halimium scabrosum* (Sol.)Sampaio). Planta del Oeste de la Península.

Fitoasociaciones : QEr.ErU.Pte.UE.

2001- lasianthum (Lamck.)Spach (4521). (*Helianthemum lasianthum* (Lamck.)P., *Halimium cheiranthoides* Sampaio, *Halimium occidentale* Wk.). Planta del Sur de la Península.

Fitoasociaciones : Qs.Ule.QQ.SpU.Arm.

ssp. formosum (Curtis)Heywood . Algarve(Portugal).

Fitoasociaciones : ?

2002- atriplicifolium (Lamck.)Spach . (*Helianthemum atriplicifolium* (Lamck.)W., *Stegitris atriplicifolius* (Lamck.)Raf.). Centro y Sur de España.

Fitoasociaciones : ?

2003- halimifolium (L.)Wk. (4522). (*Helianthemum halimifolium* (L.)W., *H.lepidotum* Spach, *H.crispatum* Bss.R., *Strobon halimifolium* Raf.) .España, incluso Baleares.

Fitoasociaciones : HaC.CiB.

ssp. multiflorum (Salzm.)Maire .(*Halimium multiflorum* (Salzm.)Wk. (4523)). Portugal y SO de España.

Fitoasociaciones : Arm.CiA.

2004- umbellatum (L.) Spach .- Sennen 8683.8684.
Helianthemum umbellatum (L.) Miller, H.anthrum Steudel, Cistus verticillatus Brotero,
Halimium riojanum Sennen et Elias). Norte de la Península.

Fitoasociaciones : Que.Qs.GCi.GLa.GPr.HaC.QiV.
QuEr.Qui.Eri.Hau.

2005- viscosum (Wk.) P.Silva (H.umbellatum var. viscosum Wk.). Este de Portugal. Centro, Este y Sur de España.

Fitoasociaciones : ?

2006- verticillatum (Brot.) Sennen . SO de Portugal.

Fitoasociaciones : ?

2007- commutatum Pau . Oeste de España. Oeste y sur de Portugal. (Halimium libanotis (L.) Lge.(4518),
Helianthemum rosmarinifolium Lag.).

Fitoasociaciones : HaC.

Clave de las especies.

Halimium

Anchura de las hojas: más de 5mm.

Hojas biformes = ocymoides

Hojas conformes

Planta tomentosa, vellosa o hirsuta

Inflorescencia con vello sedoso largo =
lasianthum

Sin este carácter = alyssoides

Planta escamosa plateada

Sépalos escamosos = halimifolium

Velloso o hirsutos = atriplicifolium

Anchura de las hojas : menos de 5mm.

Fascículos terminales o laterales = commutatum

Cimas umbeliformes

Tallos : 15-25cm. = umbellatum

Tallos : 25-60cm

Pedicelos desiguales = viscosum

Pedicelos iguales = verticillatum

FUMANA (Dunal) Spach

2008- laevipes (L.) Spach (4569) (*Halianthemum laevipes* (L.) W., *Anthelis laevipes* Raf., *Fumanopsis laevipes* (L.) Pomel).

Fitoasociaciones : Fu.Eric.HeC.Er.

2009- ericoides (Cav.) Gdgr. (*Cistus ericooides* Cav., *C. coridifolius* Vill.). Planta de Valencia, Baleares, Tarragona y Medio Aragón.

Fitoasociaciones : Ms.St.Fu.Eric.Aci.Att.Tche.

ssp. spachii (G.G.) O.Bolòs (*F.spachii* G.G. (4571)). Planta del Sur de Francia que se encuentra también en el Norte de Cataluña.

Fitoasociaciones : AP.Eer.Qr.

2010- scoparia Pomel (*F.ericooides* auct. p.p.)

Fitoasociaciones : ?

2011- paradoxa Heywood. Planta de las sierras de Cazorla y Segura.

Fitoasociaciones : ?

2012- procumbens (Dunal) G.G. (*Helianthemum fumana* (L.) Miller, *Fumana vulgaris* Spach, *Fumana nudiflora* Janchen, *Stegritis calycinus* Raf., *Fumana littoralis* Sennen).

Fitoasociaciones : ?

- 2013- thymifolia (L.) Spach (*Helianthemum thymifolium* (L.) P., *Anthesia glutinosa* Raf., *Helianthemum glutinosum* Bth., *Fumana glutinosa* Bss. (4568), *Fumana viscosa* Spach).

Fitoasociaciones : Aci.Th.Ht.St.Fu.Elae.

Clave de las especies.

Fumana.

Hojas opuestas = thymifolia

Alternas

Hojas estipuladas = laevipes

No estipuladas

Inflorrescencia terminal

Pedicelos glandulíferos = scoparia

No glandulíferos = paradoxa

Flores axilares

Pedicelos mucho más largos que las hojas

= ericoides

Tan largos o más cortos = procumbens

TUBERARIA (Dunal) Spach

- 2014- lignosa (Sweet) Sampaio (*Helianthemum tuberaria* (L.) Miller, *Tuberaria vulgaris* Wk. (4525), *Tuberaria nervosa* (Lamck.) C. Vicioso, *Tuberaria melastomaefolia* (Spach) Grosser).

Fitoasociaciones : ?

- 2015- globularifolia (Lamck.) Wk. Planta del Noroeste de la Península.

Fitoasociaciones : ?

- 2016- major (Wk.) P. Silva et Rozeira (*T. globulari-folia* var. *major* Wk.).

Fitoasociaciones : Ne.

IMPRESO
en
"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova, 6 -Barcelona, 6
(25.5.1976)
España
