

SINOPSIS

de la

FLORA IBERICA

por

Ramón de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo LXXX

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova- España

- 1977 -

REPORT

de la

RESEARCH

por

James M. ...

... ..

Laboratory ...
... ..
- 1917 -

- 3303- monspessulanum (L.) Hill (1693) - Sennen 2137.2138.
4630.4841.6729.9070 -.
- Fitoasociaciones : CiM.Cir.Ho.
- ssp. welwitschii (Cosson) Malagarriga
= C.welwitschii Cosson in "Not.Pl.Crit.
118 -1851". (C.paniculatum Porta (1692bis)).
SE de España. Portugal.
- 3304- gayi Rouy (C.glabrum x C.monspessulanum)
Sennen 9069.
- 3305- palustre (L.) Scop. (1694) - Sennen 4645.
- 3306- palatinum Schultz (C.palustre x C.tuberosum)
Sennen 3971.
- 3307- arvense (L.) Scop. (1697)
- Fitoasociaciones : DeB.
- 3308- valentinum Porta et Rigo (1684bis). Pcia de Valencia.
- 3309- costae (Sennen et Pau) Petrak. -Sennen 180.181.
2297 - . NE de España.
- ssp. giraudiasii (Sennen et Pau) Malagarriga
= C.giraudiasii Sennen et Pau in "Bull.
Acad.Int.Géogr.Bot.(Le Mans) 18.475.1908".
C. de España.
- 3310- pau Sennen (Carduus crispus x Cirsium monspessu-
lanum) - Sennen 4764.
- 3311- medium All. (C.tuberosum x C.acaule) -Sennen
1707.1708.
- 3312- heerianum Naeg. (C.rivularis x C.acaule) -
Sennen 2298.

Clave de las especies.

Hojas cubiertas de espinillas = A

Hojas de otro tipo

Hojas decurrentes = B

No decurrentes = C

A

Hojas decurrentes

- | Corolas (26-36mm) purpurinas = vulgare
- | Corolas (22-28mm) rosadas = scabrum

No decurrentes

Plantas persistentes = echinatum

Bienales

Escamas centrales del involucreo pestañosas =
ssp. giraudiasii

Armadas de espina apical

Espina apical : 4-8mm

- | Corolas blancas = ferox
- | Purpurinas = ssp. richterianum

Espina apical: menos de 4mm

Hojas amplamente auriculado-amplexicaules=
costae

Hojas de otro tipo

Pedúnculos largos = eriophorum

Pedúnculos cortos = odontolepis

B

Plantas persistentes

- | Pedúnculos largos = valentinum
- | Pedúnculos cortos
 - Vilano : 9-14mm = monspessulanum
 - Vilano : 13-17mm = ssp. welwitschii

Bienales

Escamas centrales no apendiculadas

Corolas roseo-purpúreas = matritensis

Corolas purpurinas

Capítulos numerosos = flavispina

Subsolitarios = ssp. nevadense

C

Corolas : 10-18mm = arvense

Corolas : 23-35mm

Vilano : 21-27mm = acaule

Vilano : 18-22mm = ssp. gregarium

Corolas : 15-25mm

Raíces fibrosas

Corolas amarillas = glabrum

Corolas blancas = ssp. albicans

Corolas purpurinas = rivulare

Plantas rizomatosas, estaloníferas o riz. y est.

Raíces no tuberíferas = dissectum

Tuberíferas

Capítulos solitarios = tuberosum

Uno o varios = filipendulum

NOTOBASIS Cassini

- 3313- syriaca (L.) Cassini (1671) - Sennen 1403 -
(Carduus syriacus L., Cnicus syriacus Willdenow,
Cirsium syriacum Gaertner).

PICNOMON Adanson

- 3314- acarna (L.) Cassini (1674) (Cirsium acarna Moench.)

PTILOSTEMON Cassini

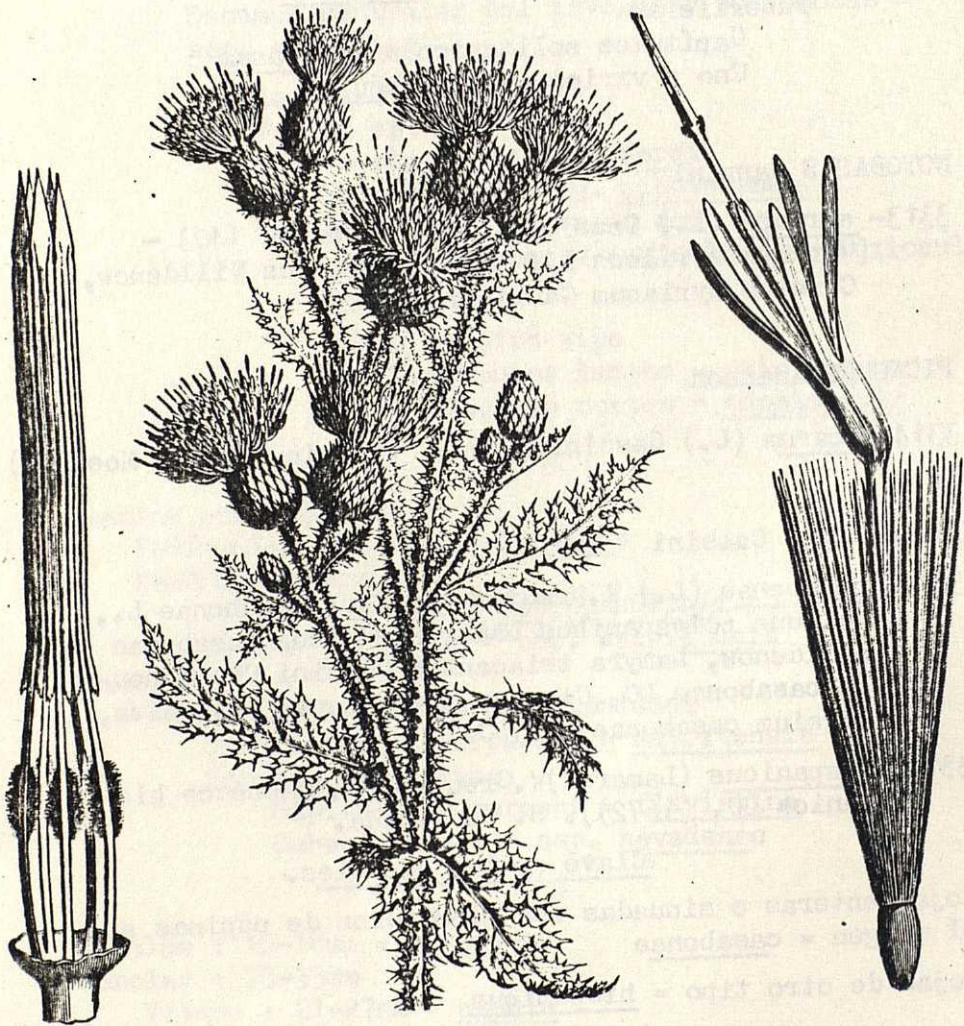
- 3315- casabonae (L.) W.Greuter (Carduus casabonae L.,
Carduus polyacanthos Lamarck, Cnicus casabonae
Willdenow, Lamyra triacantha Cassini, Chamaepeu-
ce casabonae DC, Cirsium trispinosae Moenchius,
Cirsium casabonae (L.)DC.)
- 3316- hispanicus (Lamarck)W.Greuter (Chamaepeuce his-
panica DC. (1672)). S. de España.

Clave de las especies.

Hojas enteras o sinuadas con glomérulos de espinas en
el margen = casabonae

Hojas de otro tipo = hispanicus

CARDUUS CRISPUS



CARDUUS L.

3317- crispus L. (1699) - Sennen 1711.4440.4763.5495.
5496.

3318- bourgeanus Boissier et Reuter (C.reuteranus Boiss.
(1704), C.pteracanthus Durieu - Sennen 81.82.301.
1137.1710.5922.7899.9431). C. y S. de la Península.

ssp. valentinus (Boissier et Reuter) Franco
(C.valentinus Boissier et Reuter (1700)).
Inferior de la Pcia de Valencia.

3319- carlinifolius Lamarck (1712) - Sennen 849.1201.
2715.2716. - Montana y subalpina del NE de España
y Pirineos Orientales y Centrales.

3320- myriacanthus Salzmann (1702) (C.baeticus Boissier
et Reuter (1707) . Pcia de Cádiz.

3321- asturicus Franco . NO de la Península.

3322- carpetanus Boissier et Reuter . C. y N. de la
Península.

3323- carlinoides Gouan (1706) - Sennen 1200.9068.
Alpina de los Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Fitoasociaciones : GaP.

ssp. hispanicus (Kazmi) Franco . Sierra Nevada.

3324- meonanthus Hoffm. et Link . SO de la Península.

3325- pycnocephalus L. (1711) - Sennen 298.- Inferior
y tendencia a extenderse hacia el Sur y SE de la
Península.

Fitoasociaciones : Car.Ash.

ssp. tenuiflorus (Curt.) Battandier (C.tenuiflorus
Curt. (1710) - Sennen 299.300 -, C.malacita-
nus Boissier et Reuter (1709)). Montana y
tendencia a extenderse hacia el Oeste de la
Península.

Fitoasociaciones : Si.Ur.

CARDUUS PYCNOCEPHALUS

ssp. TENUIFLORUS



-
- 3326- cephalanthus Viv. (1708) . Región del Mediterráneo.
3327- sandwithii Kazmi . C. de España y NE de Portugal.
3328- broteroi Welw. C. de Portugal y SO de la Península.

- 3329- nutans L. (1717) . Inferior y submontana.
ssp. alpicola (Gillot) Chassagne et Arènes
Alpina de Andorra.
ssp. phyllolepis (Willkomm)Malagarriga
= C.phyllolepis Willkomm in "Suppl.Prodr.
F.Hisp. nº 1715bis-1893".Montana y subal-
pina de los Pirineos y Cordillera Cantá-
brica.
- 3330- platypus Lange (1715) (C.subcarlinoides Sennen)
Inferior y montana.
ssp. granatensis (Willkomm)Nyman (C.granatensis
Willkomm (1716) -Sennen 6730.9126 -. Montana
y subalpina de Sierra Nevada.
- 3331- chrysacanthus Tenore . Substituído en el Este
de España por :
ssp. hispanicus Franco
- 3332- vivariensis Jordan - Sennen 5497 -. NE de España.
var. australis (Nyman)Malagarriga
= C.vivariensis ssp. australis Nyman in
"Consp.412-1879". NE de España.
ssp. assoi (Willkomm)Kazmi (C. acanthoides auct.)
(C.nigrescens ssp. assoi Willkomm) -Sennen
1157 .) . C.,E. y S. de España.
- 3333- nigrescens Vill (1714).
- 3334- argemone Pourret - Sennen 2714 -. Subalpina y
alpina de los Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Clave de las especies.

Cabezuelas cilíndricas = A

Cabezuelas subesféricas

Diámetro de la cabezuela: menos de 30mm. General-
mente, glomérulos de 2-20 cabezuelas = B

Diámetro de las cabezuelas: 20-60mm.Generalmente,
cabezuelas solitarias = C

A

Corola: 20-25mm = sandwithii

Corola: 16-20mm = carpetanus

Corola: 14-16mm

Vilano: 11-13mm = asturicus

Vilano: 13-16mm =

Espina apical de las escamas: $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ mm = carlinoides

Entre $2\frac{1}{2}$ y 5mm = ssp. hispanicus

Menos de 14mm

Aquenios: 4-5mm

Glomérulos de 8-12 cabezuelas = ssp. tenuiflorus

Glomérulos de 1-2-3 cabezuelas = pycnocephalus

Aquenios: menos de 4mm

Protuberancia apical de los aquenios entera =
meonanthus

Pentalobada = cephalanthus

B

Vilano: 13-16mm

Caule sencillo = myriacanthus

Ramificación del caule en forma de corimbo = carlinifolius

Vilano: 8-13mm

Protuberancia apical de los aquenios sinuado-lobada =
crispus

Protuberancia entera

Cabezuelas solitarias = ssp. valentinus

De 3 a 7 cabezuelas en la extremidad de los
caules = bourgeanus

C

Aquenios : 5-6mm

Protuberancia apical del aquenio sentada = platypus

Estipitada = ssp. granatensis

Aquenios : 4-5mm

Vilano: 18-22mm = broteroi

Vilano: 13-18mm

Diámetro de la cabezuela: 40-60mm = ssp. alpicola

Entre 20 y 40mm

Corola purpurina = nutans

Corola blanca = ssp. phyllolepis

Aquenos : 3-4mm

Aquenos hinchados o anchos

Corola: 14-20mm = argemone

Corola: 20-25mm

Espina apical de los lóbulos foliares :
hasta 10mm = ssp. hispanicus

Hasta 2mm = nigrescens

Aquenos comprimidos

Protuberancia apical de los aquenos estipitada=
ssp. assoi

Protuberancia sentada

Parte inferior de las hojas cubierta de
capa densa de pelos = vivariensis

Pelos no densamente distribuidos=ssp.australis

CYNARA (Vaillant) L.

3335- humilis L. non Sibth. et Sm. nec Viv. (Bourgaea
humilis Cosson (1665) - Sennen 3970.8440 -, C.
pygmaea Willdenow (1670)). C. y S. de la Península.

3336- tournefortii Boissier et Reuter (1667) . C. y S.
de la Península.

3337- alba Boissier (1669) . S. de España.

3338- algarbiensis Cosson - Sennen 5662 -.S. de Portugal.

Fitoasociaciones : CUm.

3339- cardunculus L. (1666) -Sennen 3273-. Región del
Mediterráneo y S. de Portugal.

Fitoasociaciones : Cen.

Clave de las especies.

Plantas acaules =tournefortii

Plantas caulescentes

Aquenos alados o angulados = humilis

Aquenos ápteros

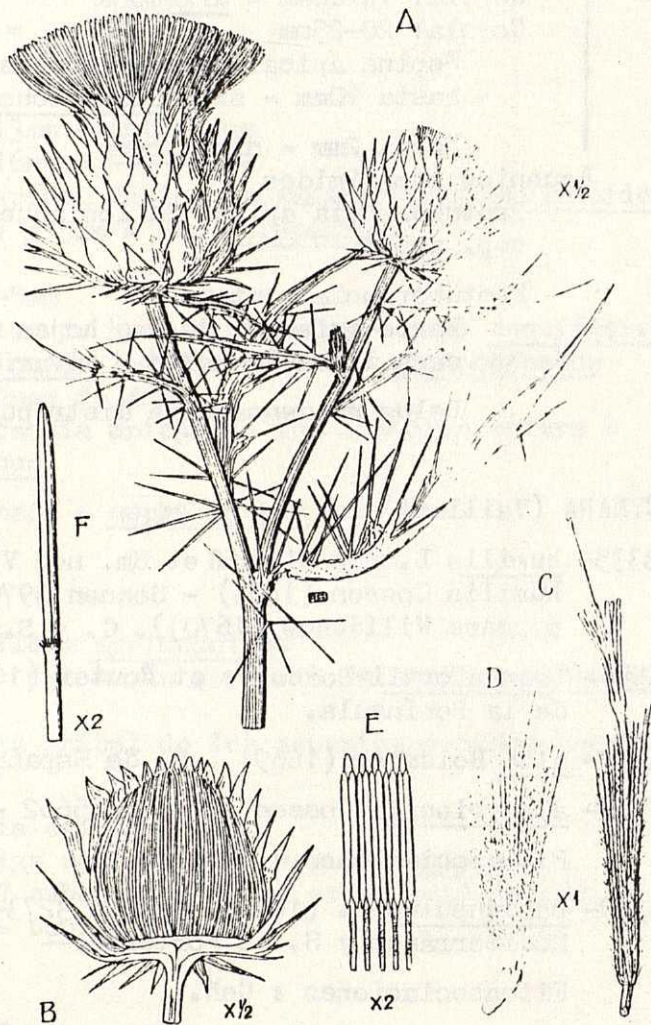
Aquenos: 6-8 x 3-4cm = cardunculus

Aquenos: 3-5 x 2-3mm

Corolas blancas = alba

Purpurinas o azules = algarbiensis

CYNARA
CARDUNCULUS
(dibujo de A.L.
Cabrerá)



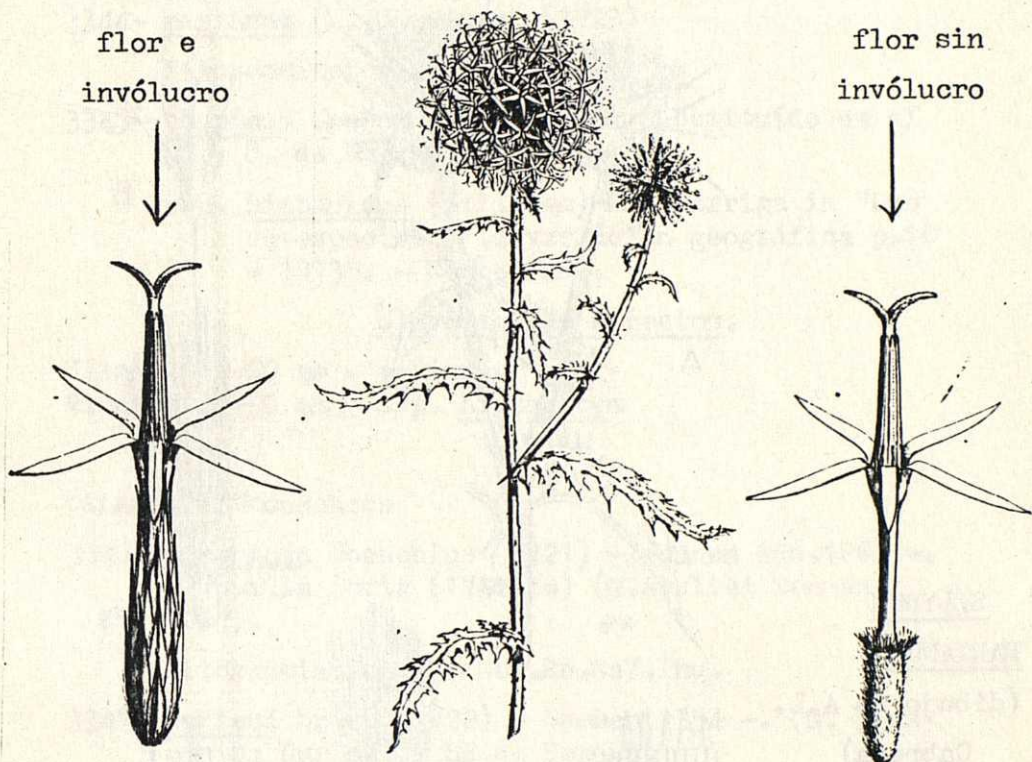
ECHINOPS L.

3340- sphaerocephalus L. (1726) - Sennen 1705.5328.8204.

3341- ritro L. (1725) - Sennen 4624 .

Fitoasociaciones : Eric.

ECHINOPS SPHAEROCEPHALUS



3342- fontqueri Pau . SE de España.

3343- strigosus L. (1727) -Sennen 4940.7894- (E.gibraltari-
cus Gdgr.). C. y S. de la Península.

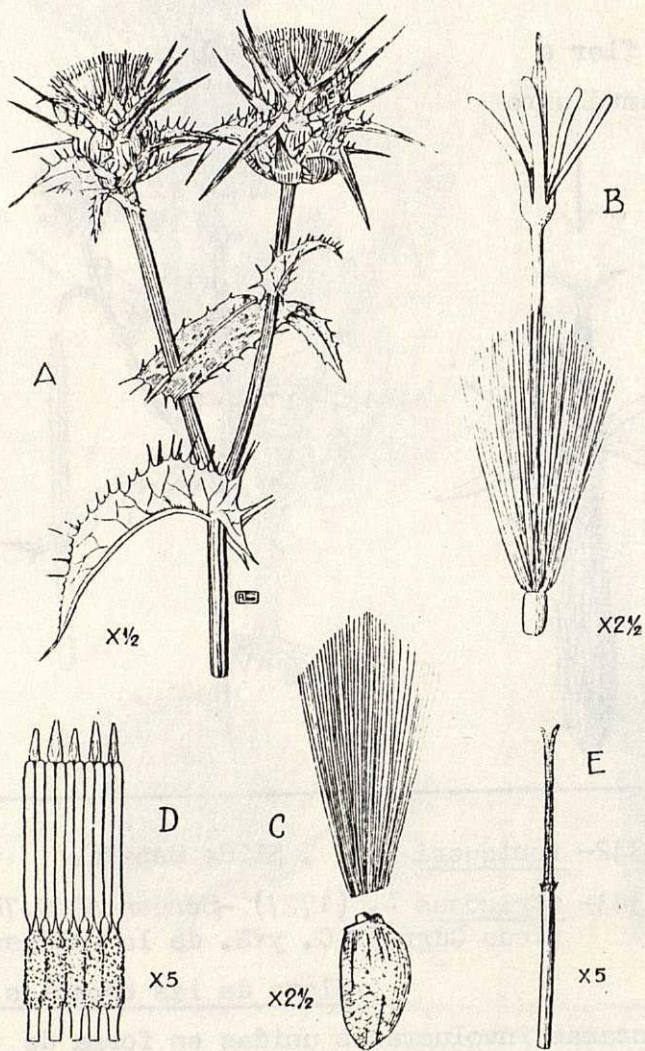
Clave de las especies.

Escamas involucrales unidas en forma de tubo

- | Tubo coriáceo = fontqueri
- | Tubo membranoso = strigosus

Escamas libres

- De 20 a 22 escamas = ritro
- De 16 a 20 escamas = sphaerocephalus



SILYBUM

MARIANUM

(dibujo de A.L.
Cabrera)

Fig. 107. — *Silybum Marianum* Gaertn. : A, parte superior de la planta ; B, flor ; C, aquenio ; D, anteras ; E, parte superior del estilo

Silybum (Vaillant) Gaertner

3344- marianum (L.) Gaertner (1723)

Fitoasociaciones : Si.UrS.

3345- eburneum Cosson et Durieu . Substituído en el NE y C. de España por :

ssp. hispanicus (Willkomm) Malagarriga in "Las subespecies y la variación geográfica p.16 - 1973". - Sennen 882.

Clave de las especies.

Vilano: 15-20 mm = marianum

Vilano: 20-30 mm = ssp. hispanicum

GALACTITES Moenchius

3346- tomentosa Moenchius (1721) - Sennen 296.1264 -. (G.pumila Porta (1722bis) (G.souliei Sennen 297).

Fitoasociaciones : Cen.Rs.GaV.Inu.

3347- durieui Spach (1722) - Sennen 1354 -. (G. pyra-cantha Durieu). SE de España.

Fitoasociaciones : BaC.SBa.

Clave de las especies.

Espinas involucrales : 5-10mm = tomentosa

Espinas involucrales : 10-25mm = durieui

LIGULIFLORAE

Clave de los géneros.

De 5 a 7 escamas involucrales, lineares y enteras=KOELPINIA

Invólucro de otro tipo

Escamas involucrales uniseriadas = A

Biseriadas = B

Poliseriadas = D

A

Vilano de pelos uniseriados = TRAGOPOGON

Vilano de pelos plumosos biseriados = UROSPERMUM

Aquenios sin vilano

Plantas persistentes = APOSERIS

Plantas anuales

Receptáculo piloso = HISPIDELLA

Receptáculo de otro tipo = ARNOSERIS

B

Flores azules = CICHORIUM

Flores purpúreas = PRENANTHES

Flores amarillas

Caule florífero sin hojas

Vilano parcial o enteramente paleáceo=HYOSERIS

Vilano enteramente piloso

Aquenios superiormente muricados=TARAXACUM

Aquenios no muricados

Corona de escamas debajo del pico =

CHONDRILLA

Sin corona de escamas

Receptáculo paleáceo = CREPIS

Sin páleas = TOLPIS

Caule florífero hojoso

Aquenios sin vilano

Aquenios maduros dispuestos en forma de
estrella = RHAGADIOLUS

Otra disposición de los aquenios=LAPSANA

Vilano paleáceo o piloso

Aquenios comprimidos = MYCELIS

No comprimidos = C

C

Algunos aquenios, por lo menos, no tienen vilano piloso

Aquenios : 5-9mm = HEDYPNOIS

Menos de 4mm = TOLPIS

Todos los aquenios tienen vilano piloso

Receptáculo paleáceo

Las páleas envuelven la flor = ANDRYALA

No envuelven la flor = CREPIS

Sin páleas

Corona de escamas debajo del pico del aquenio =
CHONDRILLA

Sin corona de escamas

Base de los pelos del vilano ensanchada = TOLPIS

No ensanchada

Receptáculo cubierto de largos pelos
que igualan a las flores o las ultra-
pasan = ANDRYALA

Receptáculo de otro tipo = CREPIS

D

Receptáculo paleáceo

Las páleas envuelven las flores = ANDRYALA

No envuelven las flores

Vilano paleáceo

Páleas aristadas = CATANANCHE

No aristadas = ROTHMALERIA

Aquenios sin vilano o con vilano piloso o con
fimbrias

Hojas espinosas = SCOLYMUS

Hojas desarmadas = HYPOCHOERIS

Sin páleas

Caules floríferos sin hojas

Vilano de pelos plumosos

Pelos del vilano 1-2 seriados = LEONTODON

Poliseriados = SCORZONERA

Vilano de otro tipo

Rizomas tuberíferos = AETHEORHIZA

Planta de otro tipo = HIERACIUM

Caule florífero hojoso

Hojas espinosas

Aquenios comprimidos = SONCHUS

No comprimidos = PICRIS

Hojas desarmadas

Algunos aquenios sin vilano = HYPOCHOERIS

Todos los aquenios con vilano = E

E

Aquenios comprimidos

Aquenios picudos = LACTUCA

Sin pico

Flores purpurinas = PRENANTHES

Flores azuladas = CICERBITA

Flores amarillas

Margen de las escamas escariosa=LAUNEA

No escariosa = SONCHUS

No comprimidos

Algunos aquenios tienen vilano paleáceo = TOLPIS

Todos tienen vilano piloso

Algunos vilanos, por lo menos, tienen vilano plumoso

Pelos del vilano biseriados = PICRIS

Poliseriados = SCORZONERA

Todos tienen pelos sencillos

Aquenios vellosos = SCORZONERA

No vellosos

Base de los pelos del vilano ensanchada = TOLPIS

Base no ensanchada

Receptáculo cubierto de pelos tan largos o más largos que las flores= ANDRYALA

Receptáculo de otro tipo

Aquenios muy rugosos=REICHARDIA

Poco o nada rugosos=HIERACTIUM

SCOLYMUS (T.)L.

3348- maculatus L. (1728).--Sennen 7170 .

3349- hispanicus L. (1729) .

Clave de las especies.

Planta anual y aquenios sin vilano = maculatus

Planta bienal o persistente. Vilano de 2-4 pelos=hispanicus

IMPRESO

en

"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova, 6 Barcelona, 6
(25.8.1977)
España
