

SINOPSIS

de la

FLORA IBERICA

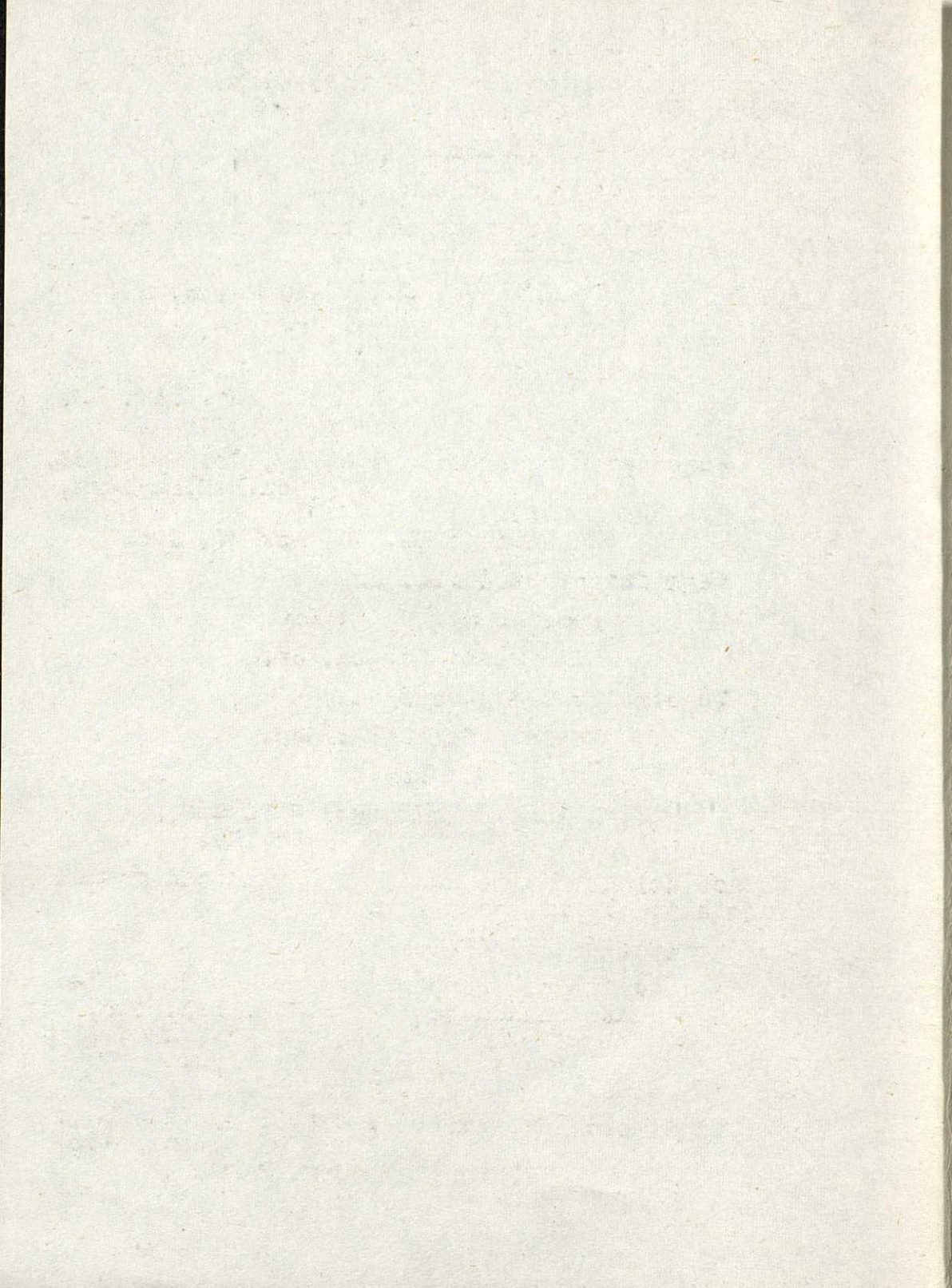
por

Ramón de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo II

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova - España.

- 1975 -



Cuenca del Mediterráneo y Cuenca del Atlántico desde la desembocadura del Tajo hasta el Estrecho de Gibraltar

Vegetación hidrófila

Prados submarinos : Po.

Suelos no arenosos, temporal o parcialmente inundados

Dominio del Chr : AL, Re, S, Sa.

Baleares : Ma, Jm, Hm, Sn, Ag.

Países restantes : Sp, PhA, Sc, Cla,
Sl, Ss, Lin, Lm,
Sem, Art, At.

Vegetación psammófila : A, Am, Cr, Er, Erod,
Zia, Sch, Bell, PaP, Arn,

Baleares : Th, Ju, As, MV, CSe.

Vegetación petrófila : Cg.

Dominio del Chr : Liv.

Baleares : Lc, Lu, Sr.

Vegetación zocantropógena

Dominio del Chr : Gen.

Baleares : UrS.

Países restantes : PlH, SpC, Att,
Sn, Ny.

Cuenca del Atlántico desde la desembocadura del Tajo hasta la frontera francesa

Vegetación hidrófila

Suelos no arenosos temporal o parcialmente inundados : Sps, Sum, Sah, Sar,
SJ, In, Ast, ArS, ISp,
EJ, PhS, TrS.

Vegetación psammófila : EuA, CrS, ALS, CHa,
SCa, Ono, Ama, Aja,
Cor, PAR.

Vegetación petrófila : Crm, CrL, CPl, CrC, CrT.

Suplemento a "Regiones florísticas"

Puede parecer que hubiese sido mejor integrar lo que sigue en el texto anterior. Ya se me ocurrió dicha posibilidad, pero después de bien pensado, resolví hacer como he hecho porque ello tiene la ventaja de sugerir posibles adiciones "pari passu" la investigación FITOCENO-LÓGICA de la Península Ibérica. Basta decir que, a este respecto, nada sabemos aún del 50% de los fitobiotipos de la Península Ibérica. Claro, en tales condiciones, jugarán algunos que mejor hubiese sido esperar. No soy de esta opinión. Para emplear los términos propios del topógrafo, precisamos "HACER EL PUNTO" para saber en que punto estamos. Mi catálogo consta de 677 fitoasociaciones y precisamos saber cuáles son las plantas que deben ser estudiadas FITOCENOLOGICAMENTE para completar el cuadro.

4 I-FITOASOCIACIONES CLIMÁTICAS.

4º Región fitohigrófila : Qub, Quf, Quo, RuQ, Ari,
Juna, Je.

5º Región fitocuenófila : SeC, CaFo, Cam, GaN.

II- FITOASOCIACIONES PRECLIMÁTICAS

O POSCLIMÁTICAS.

1º Región fitohiperxerófila.

Degradación de la "climax" : Sic, Bux, ARh, ChU, LyZ, RhU.

Vegetación gipsófila : Hel, SG, JG.

Vegetación petrófila : Sara, Tep, Nep.

Vegetación zooantropógena : OA.

2º Región fitoxerófila : Lvu, Ho, Phi, Tehe, CiU, Ach,
CAR, Si.

3º Región fitosubhigrófila .

Praderas húmedas : Cn.

Matorrales claros : CUm.

Sabanas riparias : Ru, Vi.

Vegetación l. glareícola : Eas.

Vegetación petrófila : LiSa, Pec, RuA, SIn, Sta, Vica, Gm,
Ni.

Vegetación zooantropógena : On, Aa, Ee.

4º Región fitohigrófila.

Vegetación hidrófila : My, M.

Praderas secas : HiFe.

Praderas húmedas : G.

Lomas y matorrales : ErQ, Bu.

Degradación de la "climax" : Pte, UE, ACp, Are, Cea, CEC,
ErU.

Vegetación petrófila : Val, B.

Vegetación zooantropógena : Cat, HaC, Lav.

5º Región quionófila : JS, Ve, FoV.

7º Región fitohalófila marina.

Cuenca del Mediterráneo y la del Atlántico desde la desembocadura del Tajo hasta el Estrecho de Gibraltar.

Vegetación hidrófila : Sp.

Vegetación psammófila : Sli, StC, CiB, JC.

Vegetación petrófila : Ro, Anc.

Vegetación zooantropógena : Su, So.

Cuenca del Atlántico desde la desembocadura del Tago hasta la frontera francesa .

Vegetación psammófila : SV, Ago, Arne, Cih, Ery.

Índice de las fitoasociaciones.

Aunque son 677 las fitoasociaciones consideradas en el capítulo de "Regiones florísticas" y su "Suplemento", la lista que sigue no es exhaustiva, ni siquiera teniendo solamente en cuenta las publicadas hasta la fecha. Además, algunas regiones han sido poco o nada exploradas GEOBOTANICAMENTE, de manera que el número de fitoasociaciones conocidas de la Península Ibérica podrá aumentar bastante, incluso después de eliminar los sinónimos después un estudio crítico. Las que relaciono lo son sólo a título de inventario porque deben ser objeto de discusión al tratar específicamente de la GEOBOTÁNICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA en la última parte de esta obra. Por eso, no pongo ahora el nombre de los inventores de dichas asociaciones. Sin embargo, debo declarar ahora el número de veces que he utilizado cada autor, en solitario o en colaboración con otros : Oriol de Bolòs (184 veces), Rivas Goday (147), Braun Blanquet (130), Malagarriga (81), Rivas Martínez (44), Rozeira (33), Silva (33), Molinier (28), Vigo (24), Bellot (22), Borja (19), Rigual (18), Cuatrecasas (17), Daveau (16), Esteve (16), Laza Palacios (14), Montserrat (12), Fernández Casas (11), Vives (9), Amarel Franco (8), Tixen (8), Galieno (8), Guinea (8), Antonio de Bolòs (6), Lasa (4), López Guadalupe (3), Susplugas (3), Obendorfer (3), Masclans (2), Koch (2), Font Quer (2), Molero (2), Freitag (2), Marcos (1), Torres (1), Maire (1), Pavillar (1), Massenet (1), Beger (1), Huguet del Villar (8), Quésol (1), Prieto (1).

- A Agropyretum mediterraneum 17
Aa Androsacc-Iberidetum amarae
AAE Agrostideo-ABgilops ovatae 11
Ab Abietum albae 9
Ac Acrocladio-Eleocharidetum pluris 11
Aca Alnetum catalaunicum 14
ACe Asplenio-Ceterachetum 15
Ach Amarantho-Chenopodietum ambrosioidis 19
Aci Anthyllido-Cistetum clusii 12
ACp Arbuto-Cistetum populifolii 19
ACr Anemone-Crataegatum 9
Af Agrestio-Sedetum forsteriani 15
Ag Arthrocnemum glauci 17
Agl Alnetum glutinosae 14
Ago Agropyro-Otanthetum 20
Agr Agrostideo-Praslietum cervinae 10
Agt Agrostidetum truncatulae 11
Ah Asphodelo-Mordacetum 14
AiP Airopsido-Periballietum minutae 10
Aju Agropyretum juncii 17
AL Atriplici-Limonietum caesii 17
Al Alno-Lamietum flexuosi 14
AlE Alno-Equisetum hiemalis 14
AlG Alopecuro-Galietum spurii 14
All Allietum chamaemoly 11
Allp Allietum palentini 15
ALS Alkanno-Senecietum 17
Am Ammophiletum arundinaceae 17
Ama Ammophiletum arenariae 17
AmC Ampelodesmo-Cistetum monapoliensis 12
AmE Ampelodesmo-Ericetum scopariae 12

- An Anemodonto-Polypodiolum serrulati 13
Anc Antirrhinetum cheridemi 19
And Andryalotum rogisinae 12
Ang Antirrhinetum gredonsis 16
Anp Antirrhinetum pertegasii 15
Ant Anthrisco-Cornietum lucidi 13
Anti Antirrhino-Trisetrietum cavanillesiana 13
AP Aphyllantho-Plantaginetum mediae 15
Ap Apio-Veronicetum anagallis aquatica 11
APe Anthoxanthe-Periballietum baeticae 11
Ape = Asp
Api Apio-Veronicetum beccabungae 11
AQ Arbuto-Quercetum pyrenaicae 8
Ar Arundini-Corvolvulotum sepii 14
Arc Arctostaphyllo-Quercetum v. lentinae 8
Aro Arenieto-Cerastietum renosissimae 19
ArF Artemisio-Frankenietum reuteri 11
ARh Asperago-Rhamnetum oleoidis 18
Ari Arisaro-Quercetum fagineae 18
Arl Armerietum latifoliae 15
Arm Armerio-Coronetum albi 17
Armo Armerio-Crucianelletum 20
ARQ Arctostaphyllo-Quercetum valentinae 8
ARS Armerio-Spartinetum strictae 17
AS Asphodeletum 11
As Asperago-Juniperetum macrocarpae 17
ASc Asperago-Coratonietum 6
AsF Astragalo-Festudetum 15
ASi Athamanto-Siderietum 13
Asp Asplenio-Cistopteridetum 15

- AsR Asparago-Rhynnetum oleoidis 7
Ast Asteridetum tripoli 17
At Arthrocnemetum fruticosi 17
Atb Atropetum belladonae 16
Ath Athemantho-Linarietum 13
Atri Atriplici-Silenietum rubellae 14
AtS Atriplici-Salsoletum genistoidis 11
AtT Atriplicetum hastatae tornabeni 17
Att Anthyllido-Teucrietum majorici 12
AuF Aulacomnio-Festucetum rivularis 15
Av Arenarietum viridis 13
AvC Aveno-Callunetum 9
AVE Adenostylo-Veratretum 15
B Bordereo-Aquilegietum pyrenicae 19
BA Bupleuro-Aphyllanthesetum 13
Ba Brachypodio-Aphyllanthesetum 12
BaC Balloto-Carthametum arborescentis 11
Bb Buxetum balearicae 15
BC Bromo-Carduetum granatensis 13
Be Berberidetum aragonense 15
Bec Betuletum celtibericae 9
Beh Bellardio-Holoschoenetum australis 17
BF Buxo-Fagetum silvaticae 9
BFR Brachypodio-Fraxinetum excelsioris 9
Bj Bupleuro-Violetum jaubertiani 13
BLF Blechno-Fagetum 9
BLF Blechno-Quercetum roboris 9
BQ Bupleuro-Quercetum valentina 8
Br Brachypodietum phoenicoidis 11
Brc Bromo-Cirsietum tuberosi 15

BrH	Bromo-Hordeetum murini	16
BrS	Brachypodio-Stipetum mediterraneae	15
BrT	Brachypodio-Toucrietum spinescentis	12
Bu	Buxo-Rubetum ulmifolii	19
Dry	Eryetum schleicheri	16
BuQ	Buxo-Quercetum pubescentis	9
Bux	Jasmino-Buxetum sempervirentis	18
Bx	Buxo-Quercetum petraeae	9
C	Cisto-Ericetum suberi	15
CA	Cistetum albidum	12
Ca	Carici-Medicaginetum arabici	16
CaB	Carilino-Brachypodietum pinnatae	15
Cac	Caricetum carpotanae	16
Cad	Caricetum davallianae	16
CaE	Carici-Ericetum terminulis	12
CaF	Campanulo-Festucetum violaceae	10
CaG	Caricetum fuscae valentinum	15
CaHo	Carici-Festucetum eskiae	18
CaH	Carluco-Hordeetum leprini	14
Call	Callitriche-Ranunculietum aquatilis	11
Cam	Campanulo-Festucetum eskiae	18
CAr = CaH		
Car	Cardaminetum raphanifoliae	15
CaS	Campanulo-Saxifragetum valentinae	13
Cat	Catapodietum patentis	19
Cc	Cypero-Ammonietum coccineae	14
CCa	Cytiso-Callunetum	15
CE	Carici-Eriophoretum latifolii	15
Ce	Centaureo-Cynaretum cardunculi	14
Cea	Cisto-Ericetum australis	19

- CEc Cirsio-Ericetum ciliaris 19
Cen Cent ureau-Cyn rotum cardunculi 13
CeQ Ceph lanthero-Quercetum pyrenaicae 9
Cev Ceph lanthero-Quercetum valentinae 8
Cf Conopodio-Festucetum scop riae 11
Cfu Caricetum fuscae 16
Cg Crithmo-Limonietum gibertii 17
Ch Chenopodietum muralis 13
Che Cheilanthesetum pteridioido meranthae 13
CheS Chenopodio-Senecietum duricui 16
Chl Chamaeropsidi-Lentiscetum 7
ChR Chamaeropo-Rhamnetum lycioidis 6
ChT Chenopodio-Taraxacetum pyrenaici 16
ChU Chamaeropido-Ulicetum canescens 18
Ci Cichorio-Sporoboletum poiretii 16
CiA Cisto-Armerietum macrophyllae 17
CiB Cistetum bourgeoisi 19
CiE Cisto-Ericetum cinerose 12
Cih Cisto-Ulicetum humilis 20
Cij Cirsio-Juncetum inflexi 15
Cim Cirsio-Menthetum longifoliae 15
Cir Cirsio-Holoschoenetum 11
Cis Cisto-Sarothametum cat launici 12
Cisto Cisto-Pinetum pinastri 12
CiU Cisto-Ulicetum argentei 19
Cl Clematido-Oxyrietum albae 12
Cla Cladio-Caricetum hispidae 17
Cle Curvulo-Leontidetum pyrenaici 10
Cli Conopodio-Linarietum alpinae 16
Cln Clematido-Myrtetum 7

- Clr Centaureo-Lafuentestotum rotundifoliae 13
Clv Cistetum laurifolii valentinum 15
CMa Crepido-Malcomietum lacerae 17
Cn Cynosuretum padense
Cnc Cneco-Ceratonietum 6
Co Conopodio-Lascerpietietum gallici 12
Col Convolvuletum lanuginosi 11
CoQ Corylo-Quercetum valentinae 8
Cor Corenetum 17
CP Cistetum monspeliensis 12
CPI Caricio-Pinguiculetum grandiflorae 16
CPL Crithmo-Plantaginetum maritima 18
CPr Cypero-Freslietum cervinae 10
Cpr Capparietum rupestris 13
Cr Crucianellietum maritima 17
CrC Crithmo-Cochlearietum danicae 18
Cri Carici-Salicetum catalaunicae 14
CrL Crithmo-Leucanthometum crassifolii 18
Crm Crithmetum maritima 18
Crp Crepidetum pygmaeae 10
CrS Crepido-Seneccietum 17
Crt Crithmetum 18
Czy Cypripido-Puccinellietum convolutae 10
CS Conopodio-Seslerietum elegantissima 13
CSe Cisto-Scrophularietum minoricensis 17
CUm Cisto-Ulicetum minoris 19
Cy Cypero-Caricetum otrubae 11
Cyc Cytiso-Cistetum clusii 12
Cyp Cyperetum flavescens 15
D Diplotaxietum erucoidis 14
Da Daphno-Festucetum capillifoliae 12

- DAQ Dictamnino-Arctostaphylo-Quercetum valentinae 8
Do Davallietum canariensis 15
De Deschampsio-Molinietum gudaricum 15
DeB Delphinio-Bupleuretum rotundifoliae 16
DeP Deschampsio-Pinetum valentinae 9
Di Dipsaco-Cirsietum criniti 16
Dic Dictametum hispanici 12
DiS Digitalo-Senecietum carpetani 16
Ds Deschampsietum mediae 15
Ea Erinaceo-Anthyllidetum montanae 10
Eac Erodio-Arenarietum conimbricensis 19
EAg Eryngio-Agrostidetum salmanticae 10
EAR Erico-Arctostaphylletum 15
EAW Erinaceo-Anthyllidetum webbianae 12
ECe Ephedro-Contaureetum hyssopiifoliae 11
Ee Eragrostio-Chenopodietum 14
Eer Erico-Thymelaetum tinctoriae 12
EJ Eryngio-Juncetum acuti 17
El Eleusino-Euphorbietum prostratae 14
Elae Elaeoselino-Avenetum filifoliae 11
ELP Eleusino-Pennisetum villosi 14
Em Quercu-Emporitanum 8
EMa Eryngio-Marsilietum 10
Emm Quercu-Emporitanum montanum 8
EO Elyno-Oxytropidetum foucaudii 10
Ep Eleocharidetum palustris 11
Eq Equiseto-Erianthetum 12
ER Erico-Lotetum tetraphyllii 12
Er Eriantho-Holoschoenetum australis 17
ErA Erodio-Arenarietum capitatae 10
ErC Erico-Cistetum populifolii 15

ErE	Erodio-Erinaceetum	10
ErG	Erinaceo-Genistetum longipedis	10
Eric	Erico-Lavandulotum dentatae	12
ErL	Erodio-Loeflingietum micranthae	12
Erod	Erodio-Malcomietum parviflorae	17
ErQ	Erico-Quercetum lusitanae	19
Err	Erodietum rupestris	13
Ers	Erodietum supracani	13
ErU	Erico-Ulicetum minoris	19
Ery	Eryngio-Monkenyetum	20
Et	Ericetum tetralicis	15
Eu	Eucodio-Adiantetum	13
EuA	Euphorbio-Armerietum pinifoliae	17
EuS	Euphorbio-Stipetum junceae	11
F	Festuco-Caricetum hirtae	16
Fac	Fagetum cantabrici	9
FaD	Fago-Deschampsietum flexuosae	9
FaH	Fago-Helleboretum occidentalis	9
FaL	Fago-Luzuletum niveae	9
FaQ	Fagino-Quercetum pyrenaicae	8
FaS	Fago-Scillotetum lilio hyacinthi	9
Fe	Festuco-Avenotum filifoliae	11
Feb	Festucetum burnatii	15
Fee	Festucetum eskiae	10
Fes	Festucetum scopariae	15
FeV	Festuco-Verbascoetum nevadensis	19
Fi	Festucetum indigestae	10
Fs	Festucetum scopariae	10
Fsc	Festucetum scariosae	15
Fu	Fumono-Hypericoetum ericoidis	11

- G Galio-Arrhenatheretum gudaricum 19
GaB Galio-broterianii-Betuletum 9
GaF Galio rotundifolii-Fagetum 9
GaN Galieto-Hardetum 18
GaP Galeopsido-Poetum fontqueri 16
GaV Galactito-Vulpietum geniculatae 13
Gb Galietum brockmannii 15
GCI Genisto-Cistetum monspoliensis 12
Gen Gasouletum crystallino-nodiflori 17
Gel Genistetum leptocladae 15
GER Genisto-Ericetum australi 12
GFa Galio-Fagetum 9
Gh Genisto hispanicae-Erinaceum 15
GLa Genisto-Lavanduletum pedunculatae 15
Gm Gypsophiletum montserratii 19
Gna Gnaphalio-Verbenetum supinae 10
GP Galeopsio-Ptychotidetum saxifragae 13
GPr Genisto-Prolongoetum pectinatae 12
GyC Gypsophilo-Centaureetum hyssopifoliae 11
GyT Gypsophylo-Teucrietum verticillati 11
H Helosciadetum nodiflori 11
HA Holco-Anthoxanthesetum 11
HaC Halimio-Cistetum hirsuti 19
Hb Hypochaero-Brachypodietum ramosi 12
Hc Hypericetum combessedesii 11
HCo Hepatico-Coryletum 9
He Helianthemo-Thymetum piperellae 12
HeC Helianthemo-Centaureetum hyssopifoliae 11
HeF Helocchloa-Fimbristyletum 10
HeG Helianthemo-Gypsophiletum hispanicae 11

- HeH Heliotropio-Joleochloetum schoenoidis 10
Hel Helianthometum squamati 16
HeT Helianthemo-Teucrietum verticillati 11
HF Hieracio-Festucetum spadiccae 10
Hg Helianthometum guttati 11
Hi Hieracio-Salicetum tarraconensis 13
HiA Hieracio-Alycsetum spinosae 15
HiF Hieracio-Festucetum indigestae 10
HiFe Hieracio-Festucetum paniculatae 19
H 1 Helleboro-Fagetum 9
Hm Hordeetum maritimi 17
Ho Holoschoenetum 15
Hor Hordeetum loporini 16
Hp Hippocrepidetum balearicae 13
Hpi Hylocomio-Pinetum catalaunicae 9
Hs Hippocrepide-Scabietum saxatilis 13
Hy Hypochaerido-Glaucietum flavi 17
HyA Hymenostemmo-Arenarietum marginatae 12
Hyd Hydrocotylo-Claudietum marisci 11
Hyh Hyparrhenietum hirtae 11
Hyp Hyparrhenietum pubescentis 11
HyT Hypochaerido-Trifolietum 12
Ib Iberidetum spathulatae 16
Il Inulo-Schoenetum 11
In Inulo-Asteretum tripolii 17
Inu Inulo-Coryzopsietum miliaceae 14
Ir Iridi-Populetum albae 14
Iri Iridi-Polygonetum salicifolii 11
Is Iridi-Stipetum retortae 12
Iso Isoetetum durieui 11
IsQ Isopyro-Quercetum roboris 9

- J Jasonio-Linarietum cadevallii 13
Ja Jasionetum foliosae 13
JaL Jasonio-Linarietum flexuosae 13
Jas Jasonio-Teucrietum buxifolii 13
JC Junipero-Cistetum polhinae 19
Je Junipero-Ericetum aragonensis 18
JG Jurineo-Gypsophiletum bastetanum 18
Jm Juncetum maritimi 17
Jn Juniperetum nanae 15
Juna Juniperion nanae 18
JS Junceto-Sphagnetum compacti 19
Ju Juniperetum lyciae 17
JuA Junceo-Anthemidetum nobilis 11
JuC Jurineo-Centaureetum hyscopifoliae 11
JuI Junceo-Isoetum velatae 10
Jun Juncetum nanae 16
JuS Junipero-Sarothamnetum purgantis 16
KE Kentrantho-Euphorbietum aragonensis 13
L Lactuoco-Silenetum inapertae 15
LA Lemno-Azolletum 11
LaF Lavandulo-Festucetum scopariae 15
LaI Laurentio-Isoetum duricui 11
Lav Lavandulo-Cytisetum multifloris 19
Lc Limonietum caprariensis 17
Le Leuco-Viticetum agni casti 12
Les Lepidetum subulati 11
Lf Lathyro-Festucetum scopariae 15
LI Lippio-Panicetum repentis 14
Li Lithospermo-Ulmetum carpinifoliae 14
LiH Linario-Helianthemum guttati 12

- L1L Lino-Lepidietum subulati 11
Lin Limonietum serotini 17
Lin Linarietum niveae 16
LiS Linario-Senecietum 12
LiSa Linario-Scirpocetum biternatae 19
Liv Limonietum virgato furfuracei 17
Llf Lolio-Filaginietum arvensis 16
Lm Limonietum vulgari 17
LHa Loefflingio-Malcomietum patulae 12
Lo Lolio-Plantaginietum majoris 16
Lm Loto-Ericetum multiflori 12
Lor Lupino-Ornithocarpotum istmocarpici 11
Ls Lactuco-Silenotum inapertae 12
LSp Limonio-Spartinetum strictae 17
Lt Linario-Teucrietum hispanicae 13
Lu Lauracetum cervicornis 17
LuF Luzulo-Fumocetum ollmanii 10
LuQ Luzulo-Quercetum pyrenaicae 8
Lv Lavatorietum ruderale 13
LvU Lavandulo-Ulicetum parviflorae 19
Ly Lygoco-Scorpiuretum sulcatae 11
LyH Lysimachio-Meloschenetum 11
LyZ Lycopodium-Zizyphotum 19
M Mentho-Caricetum loscosii 19
Ma Mariscetum oligohalinum 17
Mac Macrochloetum tenacissimae 12
Mal Malcolmio-Anthyllidetum homocae 12
MAN Malcolmiaetum lacerae 12
MaT Malcolmio-Tillacetum 12
MC Mentho-Caricetum loscosii 14

IMPRESO

en

"Bank Xerox" de La Salle Bonanova

(4. 4. 1975)

Paseo Bonanova, 6 - Barcelona, 6

España.
