



579  
(46)  
Univ. Leon

# EXSICCATA PTERIDOPHYTA IBERICA



1985

79  
(6)  
LEON  
3]

CENTRO CORDINADOR DEL SERVICIO DE INTER-  
CAMBIO: DEPARTAMENTO DE BOTANICA.  
FACULTAD DE BIOLOGIA • UNIVERSIDAD DE LEON



CB=632516

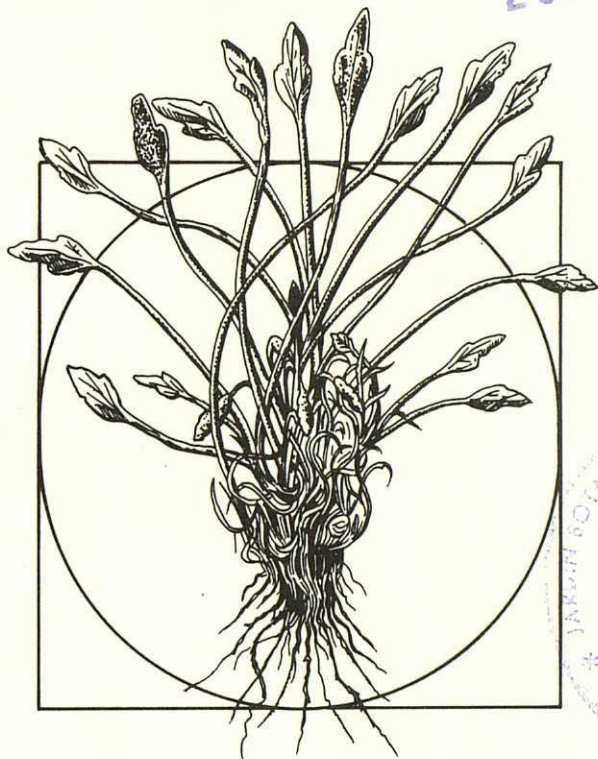




# EXSICCATA PTERIDOPHYTA IBERICA

579  
(46)  
Univ. León  
[AIS]

28 ENE. 1986



1985



CENTRO CORDINADOR DEL SERVICIO DE INTER-  
CAMBIO: DEPARTAMENTO DE BOTANICA.  
FACULTAD DE BIOLOGIA • UNIVERSIDAD DE LEON

R = 7.794

1891  
1892  
1893

1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900

1901

1902

1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1910

COORDINADOR DEL SERVICIO:

TOMAS E. DIAZ GONZALEZ

SECRETARIO DE COORDINACION:

EMILIO PUENTE GARCIA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

La presente EXSICCATA es el resultado de la deci  
sión tomada por la asamblea de los "I Coloquios Pteridoló  
gicos" celebrados en Madrid del 30-XI al 1-XII de 1984. En  
ella el Grupo de Pteridología Ibérica, con el fin de que -  
aquellos botánicos interesados en el estudio de los hele-  
chos pudieran disponer de una buena representación de los  
Pteridófitos ibéricos e insulares en el herbario del Cen-  
tro donde realicen su investigación, creyó oportuno iniciar  
una serie de intercambios entre ellos que hoy se ve plas-  
mada en esta primera Exsiccata correspondiente al año 1985.

En su día se recogieron las sugerencias de algu-  
nos Centros y se creó una Reglamentación del Intercambio,  
la cual puede ser modificada en próximos años, dependiendo  
del número de Centros participantes y de las sugerencias  
que se aporten. En el próximo Boletín de la Exsiccata se -  
piensa crear una sección dedicada al comentario taxonómi-  
co o de otra índole, referente a los táxones enviados en -  
éste, por lo que a lo largo de 1986 se pueden enviar al --  
Coordinador del Servicio dichos comentarios para su inclu-  
sión en el citado Boletín.

Consideramos que actividades como ésta son impor-  
tantes, a pesar de las dificultades de índole económico y  
personal, puesto que contribuyen a profundizar en el cono-  
cimiento de una flora tan compleja como la pteridofítica  
ibérica. Esto es lo que nos anima a no interrumpir la ta--  
rea iniciada.

CENTROS QUE PARTICIPAN EN LA EXSICCATA

- Estación Experimental de zonas áridas de Almería.C.S.I.C. General Segura,1.04001-ALMERIA.
- Departamento de Botánica.Facultad de Biología.Universidad de Barcelona.Diagonal,645.BARCELONA 28.
- Departamento de Botánica.Facultad de Farmacia.Universidad de Granada.18071-GRANADA.
- Instituto Pirenaico de Ecología.Apartado 64.Jaca (HUESCA).
- Departamento de Botánica.Facultad de Biología.Universidad de León.24071-LEON.
- Departamento de Botánica.Facultad de Biología.Universidad Complutense.28040-MADRID.
- Departamento de Botánica.Facultad de Farmacia.Universidad Complutense.28040-MADRID.
- Departamento de Botánica.Facultad de Ciencias.Universidad de Málaga.Apartado 59.29080-MALAGA.
- Grupo Botánico Gallego.Departamento Forestal.C.G.T.A.P. - Apartado 127.Lourizán.36080-PONTEVEDRA.
- Departamento de Botánica.Sociedad de Ciencias ARANZADI. - Zientzi Elkartea.Plaza Ignacio de Zuloaga (Museo).20003- - SAN SEBASTIAN.
- Departamento de Botánica y Botánica Ecológica.Facultad de Farmacia.SANTIAGO DE COMPOSTELA.
- Cátedra de Botánica.Facultad de Ciencias Biológicas.Universidad de Valencia.Dr.Moliner s/n.Burjasot (VALENCIA).
- Departamento de Botánica.Facultad de Farmacia.Universidad de Valencia.Ávda.Blasco Ibáñez,13.46010-VALENCIA.
- Instituto Alavés de la Naturaleza.Torre de Doña Ochanda.- Calle Siervas de Jesús,24.01001-VITORIA.



RELACION DE PERSONAS QUE PARTICIPAN EN LA EXSICCATA

I. Aizpuru	E. Lago Canzabre
J. Alcober	R. Lázaro
J. Amigo	M. Leal
J. Balaguer	X. Lizaur
J. Borja	G. López
B. Cabezudo	M <sup>a</sup> J. López Pacheco
A. Carrillo	J. Mansanet
A. Castillo	I. Martínez Icaya
M. Castro	R. M. Masalles
P. Catalán	G. Mateo
C. Chocarro	M. Mayor
M. Costa	J. Molero Mesa
J. Cuenca	A. Molina
L. España	G. Montserrat
M <sup>a</sup> P. Fernández Areces	P. Montserrat
F. Fernández-González	G. Morante
F. Figuerola	G. Moreno
I. Fraga	J. M. Moreno
L. Freire	J. M. Ninot
V. de la Fuente	J. C. Oviedo
X. R. García Martínez	E. Pangua
D. Gómez	J. Pérez Carro
J. Guerra	M. Pérez Froiz
J. Guitián	F. A. Pérez Raya
E. Home	S. Pérez-Sanz
M. Horjales	J. B. Peris
A. M. Ibars	C. Prada
J. Iranzo	A. Prunell
J. Izco	E. Puente García
M. Ladero	N. Redondo

S.Rivas Goday (†)

S.Rivas-Martínez

M.R.Salaverría

A.E.Salvo

L.A.Samartín Bienzobas

D.Sánchez-Mata

X.Sans

M.Saule

F.J.Silva-Pando

I.Soriano

M.J.Toimil

P.M.Uribe-Echebarria

E.Urruchi

E.Valdés Bermejo

M.Verdú

J.Vigo

M.Vilar

L.Villar

I.Zorrakin

1. *Dryopteris submontana* (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins

LEON: Tolibia de Abajo (30TUN06) 26-VII-1985.

En gleras calizas (*Dryopteridion submontanae*) a 1220 m.s.  
n.m.

Leg.: M<sup>a</sup> J. López Pacheco & E. Puente

2. *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr.

ORENSE: Rubiana (29TPH70) 11-VI-1983.

En fisuras sobre dolomias

Leg.: J. Pérez Carro & M<sup>a</sup> P. Fdez. Areces

3. *Anogramma leptophylla* (L.) Link

ORENSE: La Rua Petín (29TPG59) 14-V-1983.

En taludes umbrosos

Leg.: J. Pérez Carro & M<sup>a</sup> P. Fdez. Areces

4. *Stegnoگرامma pozoi* (Lag.) Iwatsuki

CANTABRIA: Cerca de la desviación a S. Pedro del Romeral  
(30TVN37) 14-VIII-1984.

En taludes húmedos

Leg.: J. Pérez Carro & M<sup>a</sup> P. Fdez. Areces

5. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

LEON: A 3 Km. de Llánaves de la Reina (30TUN56) 20-VI-1984.

En fisuras de pizarras

Leg.: J. Pérez Carro & M<sup>a</sup> P. Fdez. Areces

6. *Asplenium ruta-muraria* L.

LEON: Hoces de Valdeteja (30TUN05) 26-VII-1985.

En comunidades de roquedos calizos (*Saxifragion trifurcato-canaliculatae*) a 1150 m.s.n.m.

Leg.: M<sup>a</sup> J. López Pacheco & E. Puente

7. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

LEON: Montuerto (30TUN05) 26-VII-1985.

En claros de robledal (*Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae*) a 1150 m.s.n.m.

Leg.: M<sup>a</sup> J. López Pacheco & E. Puente

8. *Cryptogramma crista* (L.) R.Br. ex Hooker

LEON: Proximidades de la Laguna de Arbas (Leitariegos) (29TQH06) 11-X-1984.

En comunidades de gleras silíceas (*Dryopteridion oreadis*) a 1700 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente

9. *Blechnum spicant* (L.) Roth

LEON: Pto. del Pontón (30TUN37) 23-VIII-1983.

En hayedos

Leg.: J. Pérez Carro & M<sup>a</sup> P. Fdez. Areces

10. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

LEON: Valdelugeros (30TUN06) 26-VII-1985.

En piornales (*Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae*) a 1200 m.s.n.m.

Leg.: M<sup>a</sup> J. López Pacheco & E. Puente



11. *Cystopteris viridula* (Desv.) Desv.

NAVARRA: Etxalar-Ventas (30TXN0888) 10-VII-1984.

Talud de esquistos rezumantes, con *Adiantum capillus-venereis*, *Chrysosplenium oppositifolium* y diversos briófitos: *Dumortiera hirsuta*, *Conococlelus conicum*, *Fissidens viridulus*, *Tamnobryum alopecurum*, ... a 45 m.s.n.m.

Leg. y Det.: I. Aizpuru & P. Catalán

12. *Equisetum x moorei* Newman

GUIPUZCOA: Hondarribia-Mte. Jaizkibel (30TWP9604) 5-VIII-1984.

Depósitos arenosos de arroyo, vertiente oceánica; sobre areniscas alteradas del Eoceno a 10 m.s.n.m.

Leg. y Det.: I. Aizpuru & P. Catalán

13. *Huperzia selago* (L.) Bernh.

NAVARRA: Ituren-Mte. Mendaur (30TXN0479) 10-VII-1984.

En fisuras y repisas de roquedo silíceo, esquistos del Paleozoico; con *Asplenium septentrionale* a 1100 m.s.n.m.

Leg. y Det.: I. Aizpuru & P. Catalán

14. *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Lawalrée

NAVARRA: Goizueta-Artikutza (30TWN9685) 4-VII-1984.

Oquedad granítica salpicada por cascada a 400 m.s.n.m.

Leg. y Det.: I. Aizpuru & P. Catalán

15. *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm.

NAVARRA: Lesaka-bco. Endara (30TXN0194) 12-VII-1984.

Paredes graníticas sombreadas cubiertas por briófitos a 80 m.s.n.m.

Leg. y Det.: I. Aizpuru & P. Catalán

16. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

GUIPUZCOA-NAVARRA: Sierra de Aralar: Aldaon-Irumugarrieta  
(30TWN7961) 2-VI y 7-VII-1984.

Grietas de lapiaz entre 1300 y 1400 m.s.n.m.

Leg. y Det.: X. Lizaur & M. R. Salaverría

17. *Equisetum fluviatile* L.

GUIPUZCOA: Orio-Aginaga (30TWN7393) 16-VI-1984.

Márgenes fangosos de agua embalsada a 90 m.s.n.m.

Leg. y Det.: X. Lizaur & M. R. Salaverría

18. *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub

GUIPUZCOA: Sierra de Alzania (30TWN6150) 22-VII-1984.

Hayedo acidófilo a 800 m.s.n.m.

Leg. y Det.: X. Lizaur & M. R. Salaverría

19. *Thelypteris palustris* Schott

GUIPUZCOA: Hondarribia: Jaizkibel (30TWP9403) 20-VIII-1984.

Orillas y lecho arenosos de arroyo a 40 m.s.n.m.

Leg. y Det.: X. Lizaur & M. R. Salaverría

20. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman

GUIPUZCOA: Sierra de Aizkorri. Vertiente Norte (30TWN5654)  
25-VIII-1984.

Gravera caliza a 1100 m.s.n.m.

Leg. y Det.: X. Lizaur & M. R. Salaverría

21. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

VALENCIA: Ayelo de Rugat YJ30 19-IV-1985.

Pedregales calizos al norte a 400 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo & R. Figuerola

22. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

GUADALAJARA: Condemios de Abajo, hacia Aldeanueva de Atienza VL96 26-VII-1985.

Márgenes de arroyo a 1400 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo

23. *Asplenium ruta-muraria* L.

SORIA: Recuerda, hacia Mosarejos VL98 29-VII-1985.

Roquedos calizos a 1000 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo

24. *Asplenium trichomanes* L.

SORIA: Recuerda, hacia Mosarejos VL98 29-VII-1985.

Roquedos calizos a 1000 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo

25. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

SORIA: Talveila WM02 22-VII-1985.

Pinares albares silicícolas a 1100 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo

26. *Electrum spicant* (L.) Roth

SORIA: Talveila WM02 22-VII-1985.

Taludes umbrosos y húmedos a 1100 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo

27. *Polypodium cambricum* L.

VALENCIA: Ayelo de Rugat YJ30 19-IV-1985.

Pedregales calizos al norte a 400 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo & R. Figuerola

28. *Asplenium adiantum-nigrum* L.

TERUEL: Orihuela del Tremedal XK18 31-VII-1985.

Roquedos silíceos a 1650 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo

29. *Marsilea aegyptiaca* Willd.

VALENCIA: Sueca YJ34 Junio-1979.

Márgenes de los arrozales

Leg. y Det.: J. Mansanet & col.

30. *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. ex Hooker

SORIA: Laguna Negra de Urbión (Vinuesa) WM14 20-VIII-1985.

Pedregales silíceos a 1800 m.s.n.m.

Leg. y Det.: G. Mateo



31. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.

LERIDA: Sorpe (31TCH3623) 12-IX-1981.

Rellanos sombríos de roca granítica, con *Pinus uncinata*,  
*Abies alba*, *Asplenium septentrionale*, *Saxifraga nervosa* y  
*Valeriana globularifolia* a 1850 m.s.n.m. Verge d'Ares -  
(cara E del Pto. de Bonaigua)

Leg.: L. Villar

32. *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. ex Hooker

HUESCA: Benasque (31TCH0725) 9-IX-1984.

Ventisqueros sobre sustrato granítico. Umbría del Aneto.  
Valle del río Esera a 2650 m.s.n.m.

Leg.: D. Gómez & G. Montserrat

33. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

HUESCA: Bielsa (31TBH7528) 14-VIII-1985.

Matorral de *Rhododendron* entre bloques graníticos con ex-  
posición N. Por debajo de la Central. Urdiceto a 1850 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar & M. Saule

34. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

HUESCA: Aisa (30TXN9936) 13-VIII-1985.

Neveros y gleras sombrías, solana de la Garganta de Aisa  
entre 2000 y 2100 m.s.n.m.

Leg.: P. Montserrat

35. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Bielsa (31TBH7528) 14-VIII-1985.

Matorral de *Rhododendron* entre bloques graníticos con expo-  
sición N. Por debajo de la Central. Urdiceto a 1850 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar & M. Saule

36. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

HUESCA: Panticosa (30TYN2433) 9-VIII-1985.

Bosque mixto con abedul, serbales, boj, *Lactuca muralis*; margen izquierda del río Bolatica a 1450 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar & C. Chocarro

37. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fras.-Jenk. & Jermy

HUESCA: Plan BH8515 1-VIII-1983.

Abetal-pinar, pista de Plan a Collado Sahún a 1710 m.s.n.m.

Leg.: G. Montserrat

38. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

HUESCA: Bielsa (31TBH7528) 14-VIII-1985.

Matorral de *Rhododendron* entre bloques graníticos con exposición N. Por debajo de la Central. Urdiceto a 1850 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar & M. Saule

39. *Dryopteris submontana* (Fr.-Jenk. & Jermy) Fr.-Jenk.

HUESCA: Fanlo de Vió (31TBH5521) 20-VII-1985.

Pastos entre Cuello Arenas y parte superior del Barranco de la Pardina; cretón cárstico entre 1930 y 2050 m.s.n.m.

Leg.: P. Montserrat & D. Gómez

40. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.

HUESCA: Bielsa (31TBH7528) 14-VIII-1985.

Matorral de *Rhododendron* entre bloques graníticos con exposición N. Por debajo de la Central. Urdiceto a 1850 m.s.n.m.

Leg.: L. Villar & M. Saule

41. *Equisetum hyemale* L.

BURGOS: Condado de Treviño, Bajauri (30TWN3523) 18-IX-1985.

Aliseda del río Laño a 750 m.s.n.m.

Leg.: P.M. Uribe-Echebarria & I. Zorrakin

42. *Equisetum telmateia* Ehrh.

ALAVA: Opakua (30TWN5341) 15-IX-1985.

Taludes arcillosos a 750 m.s.n.m.

Leg.: P.M. Uribe-Echebarria

43. *Oreopteris limbosperma* (All.) J. Holub

ALAVA: Sa. de Alzania, Hoya de La Lece (30TWN5948) 1-IX-1985.

Arroyos encajados en areniscas y pequeñas turberas en el  
hayedo a 840 m.s.n.m.

Leg.: I. Mtz. Icaya, G. Morante & E. Urruchi

44. *Asplenium scolopendrium* L.

ALAVA: Sa. de Alzania, Hoya de La Lece (30TWN5948) 1-IX-1985.

Repisas calizas en fuerte pendiente en el hayedo a 840 m.  
s.n.m.

Leg.: I. Mtz. Icaya, G. Morante & E. Urruchi

45. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

ALAVA: Sa. de Alzania, Hoya de La Lece (30TWN5948) 1-IX-1985.

Arroyos encajados en areniscas a 840 m.s.n.m.

Leg.: I. Mtz. Icaya, G. Morante & E. Urruchi

46. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

ALAVA: Sierra de Encia, Alto Iturrieta (30TWN5537) 29-VII-1985.

Zonas pedregosas en hayedo kárstico a 1000 m.s.n.m.

Leg.: P.M. Uribe-Echebarria

47. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

ALAVA: Sierra de Encia, Alto de Iturrieta (30TWN5537) - 29-VII-1985.

Zonas con hojarasca, en hayedos kársticos a 1000 m.s.n.m.

Leg.: P.M. Uribe-Echebarria

48. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis* cf.

ALAVA: Sa. de Alzania, Hoya de La Lece (30TWN5948) 1-IX-1985.

Arroyos encajados en areniscas a 840 m.s.n.m.

Leg.: I. Mtz. Icaya, G. Morante & E. Urruchi

49. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs

ALAVA: Sierra de Encia, Alto de Iturrieta (30TWN5537) - 29-VII-1985.

Fondo de dolinas en hayedo sobre karst a 1000 m.s.n.m.

Leg.: P.M. Uribe-Echebarria

50. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

ALAVA: Sierra de Encia, Monte S. Cristobal (30TWN5637) - 29-VII-1985.

Hayedos kársticos a 1050 m.s.n.m.

Leg.: P.M. Uribe-Echebarria



51. *Equisetum ramosissimum* Desf.

ALMERIA: Celín, Bº de las Fuentes WF1276 4-VII-1985.

En riachuelo sobre calizas a 600 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

52. *Asplenium ceterach* L.

ALMERIA: Sª Baza, frente al Cortijo Calvache WG1325

5-VI-1985.

Umbría sobre esquistos a 1650 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

53. *Equisetum ramosissimum* Desf.

ALMERIA: Sorbas, Río de Aguas WG8205 27-V-1985.

En riachuelo sobre yesos a 200 m.s.n.m.

Leg.: Castillo & Lázaro

54. *Adiantum capillus-veneris* L.

ALMERIA: Sª de Gador, Bº Cacín WF1692 9-XII-1984.

Sobre acequia de caliza entre 800 y 840 m.s.n.m.

Leg.: Castillo & Lázaro

55. *Adiantum capillus-veneris* L.

ALMERIA: Celín, Bº de la Fuente WF1276 4-VII-1985.

En riachuelo de base caliza a 600 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

56. *Adiantum capillus-veneris* L.

ALMERIA: Ragol WF2995 3-X-1985.

Al borde de la carretera en agua rezumante sobre caliza

Leg.: Castillo & Lázaro

57. *Notholaena vellea* (Aiton) Desv.

ALMERIA: Cuesta del Gato WF4579 2-V-1985.

Rupícola sobre caliza y heliófilo. 200 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

58. *Notholaena vellea* (Aiton) Desv.

ALMERIA: Chive WGB215 5-VI-1985.

Sobre esquistos, heliófilo a 500 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

59. *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr.

ALMERIA: Sorbas, Bº Huelí WG7903 27-V-1985.

Rupícola, sobre yesos a 300 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

60. *Notholaena vellea* (Aiton) Desv.

ALMERIA: Sª Cabrera, Rambla Puerto Limerá WG9006

23-V-1985.

Sobre rocas calizas, heliófilo a 400 m.s.n.m.

Leg.: Castillo

61. *Cystopteris viridula* (Desv.) Desv.

ORENSE: Sobradelo (29TPG79) 2-XI-1984.

En taludes húmedos

Leg. y Det.: C. Prada

62. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

AVILA: El Tiemblo, puente del Burguillo (30TUK77)

22-VI-1985.

Entre bloques graníticos a 750 m. s. n. m.

Leg. y Det.: C. Prada

63. *Isoetes velata* A. Br. subsp. *velata*

MADRID: Estación de Gargantilla de Lozoya (30TVL33)

13-VI-1985.

En charcas temporales a 1100 m. s. n. m.

Leg. y Det.: A. Molina, E. Pangua & C. Prada

64. *Cystopteris dickieana* R. Sim.

MADRID: Puerto de la Morcuera, bajada hacia el Paular

(30TVL22) 13-VI-1985.

En borde de camino a 1100 m. s. n. m.

Leg. y Det.: E. Pangua & C. Prada

65. *Cystopteris dickieana* R. Sim.

MADRID: La Pedriza (30TVL21) 19-VI-1985.

Entre grandes bloques graníticos a 1200 m. s. n. m.

Leg. y Det.: E. Pangua & C. Prada

66. *Equisetum ramosissimum* Desf.

MADRID: Majadahonda (30TVK28) 19-VI-1985.

En bordes de camino a 700 m.s.n.m.

Leg. y Det.: E. Pangua, F. Fernández-González & J.M. Moreno

67. *Equisetum arvense* L.

MADRID: El Paular (30TVL22) 13-VI-1985.

Junto al muro del monasterio a 1150 m.s.n.m.

Leg.: E. Pangua, C. Prada & A. Molina

Det.: E. Pangua & C. Prada

68. *Equisetum ramosissimum* Desf.

MADRID: Navalcarnero-Móstoles, río Guadarrama (30TVK26)

17-VII-1985.

En comunidades de *Ficario-Fraxinetum* a 550 m.s.n.m.

Leg.: E. Pangua, F. Fernández-González & A. Molina

Det.: E. Pangua

69. *Equisetum palustre* L.

MADRID: El Paular (30TVL22) 13-VI-1985.

En praderas encharcadas próximas al monasterio a 1150

m.s.n.m.

Leg. y Det.: A. Molina, E. Pangua & C. Prada

70. *Isoetes setacea* Lam.

MADRID: Estación de Gargantilla de Lozoya (30TVL33) 13-VI-1985.

En charcas temporales a 1100 m.s.n.m.

Leg. y Det.: A. Molina, E. Pangua & C. Prada

71. *Ceterach officinarum* DC.

ASTURIAS: Valle de Belmonte (30TQH69) 27-III-1970.

Roquedos a 350 m.s.n.m.

Leg.: S. Rivas Goday

72. *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br.ex Hooker

AVILA: Sierra de Gredos oriental (30TUK46) 4-X-1970.

Roquedos cerca del Puerto de Mijares a 1600 m.s.n.m.

Leg.: S. Rivas Goday, M. Ladero & E. Valdés

73. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

LEON: Panderrueda (30TUN67) 29-IX-1973.

*Blechno-Fagetum* a 1400 m.s.n.m.

Leg.: E. Valdés, G. López & G. Moreno

74. *Cheilanthes marantae* (L.) Domin

CUENCA: Cañete, junto al río Cabriel en el término de Boniches (30TXK22) 15-V-1972.

Rocas paleozoicas ultrabásicas del Ceñarejo a 1330 m.s.n.m.

Leg.: S. Rivas Goday, M. Ladero, M. Costa, E. Valdés & J. Borja

Det.: S. Rivas-Martínez

75. *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm.

CORUÑA: Capela (30TNJ71) 10-VIII-1972.

Cobertura briofítica de troncos de robles a 600 m.s.n.m.

Leg.: E. Valdés Bermejo



76. *Cheilanthes marantae* (L.) Domin

MALAGA: Sierra de Aguas de Carratraca (30TUF48) 7-VI-1965.

Roquedos umbrosos, sobre peridotitas serpentínicas a 700

m. s. n. m.

Leg.: S. Rivas Goday, M. Ladero, J. Borja & J. Izco

Det.: S. Rivas-Martínez

77. *Asplenium celtibericum* Rivas-Martínez

GUADALAJARA: Pinar de Campisábalos (30TVL96) 16-III-1967.

Fisuras de roca caliza verticales y extraplomadas a 1340

m. s. n. m. en exposición W

Leg.: S. Rivas-Martínez, M. Mayor, J. Izco & M. Ladero

ISOTYPUS

78. *Asplenium onopteris* L.

CACERES: Navatrasierra. Sierra Palomera. Valle del Hospital  
del Obispo (30TTJ08) 8-IV-1971.

730 m. s. n. m.

Leg.: M. Ladero

79. *Osmunda regalis* L.

AVILA: Valle del Tiétar. Entre Casavieja y Mijares (30TUK46)  
13-V-1985.

Alisedas umbrosas en la Garganta del Arroyo de la Robledo-  
sa (*Scrophulario scorodoniae-Alnetum*) a 740 m. s. n. m.

Leg.: D. Sánchez-Mata & V. de la Fuente

80. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

CACERES: Navalvillar de Ibor. Garganta Loriosa. Los Chapata-  
les (30TTJ98) 8-IV-1971. 750 m. s. n. m.

Leg.: M. Ladero



81. *Equisetum telmateia* Ehrh.

PONTEVEDRA: Vigo, Canido (29TNG1671) 8-X-1984.

En cultivos abandonados a 30 m.s.n.m.

Leg.: X.R. García Martínez

82. *Ceterach officinarum* DC.

ORENSE: Rubiá, Cobas (29TPH7805) 27-IV-1985.

En muros de caliza a 350 m.s.n.m.

Leg.: M. Pérez Froiz, E. Lago Canzabre, L.A. Samartín Bienzobas  
& M.J. Toimil

83. *Osmunda regalis* L.

LUGO: Vivero, Chavin (29TPJ1429) 11-VI-1985.

En bordes de canal de agua a 20 m.s.n.m.

Leg.: F.J. Silva-Pando

84. *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

LUGO: Becerreá, Cruzul (29TPH5245) 3-IV-1985.

En comunidades nemorales cerca del río sobre calizas a  
480 m.s.n.m.

Leg.: F.J. Silva-Pando

85. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*

LUGO: Becerreá, Cruzul (29TPH5245) 3-IV-1985.

En comunidades nemorales cerca del río sobre calizas a  
480 m.s.n.m.

Leg.: F.J. Silva-Pando

86. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis*

LA CORUÑA:Mañón, laderas del río Sor (29TPJ0337) 10-XII-1984.

En robledal de *Blechno-Quercetum roboris*, pendiente 45%, exposición E, 100 m.s.n.m.

Leg.: F.J. Silva-Pando & J.C. Oviedo

87. *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm.

LA CORUÑA: Monfero, Fraga del Eume, laderas del río Eume (29TNJ7606) 17-VII-1985.

En sotobosque de *Blechno-Quercetum roboris* sobre pizarras húmedas a 100 m.s.n.m.

Leg.: A. Prunell, L. Freire, M. Castro & E. Home

88. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) Gray

LA CORUÑA: Mañón, laderas del río Sor (29TPJ0337) 10-XII-1984.

En robledal de *Blechno-Quercetum roboris*, pendiente 45%, exposición E., 100 m.s.n.m.

Leg.: F.J. Silva-Pando & J.C. Oviedo

89. *Culcita macrocarpa* C. Presl.

LA CORUÑA: Monfero, Fraga del Eume, pr. río Rodeiro (29TNJ7606) 17-VII-1985.

En sotobosque de *Blechno-Quercetum roboris* en ladera a 100 m.s.n.m.

Leg.: A. Prunell, L. Freire, M. Castro & E. Home

90. *Isoetes histrix* Bory var. *depauperata* A. Braun

PONTEVEDRA: Cangas, Península do Morrazo, Cabo de Home (29T-NG1175) 17-III-1985.

En comunidades de *Isoeto Nanojuncetea* a 100 m.s.n.m.

Leg.: E. Lago Canzabre, L.A. Samartín Bienzobas & M.J. Toimil

91. *Adiantum capillus-veneris* L.

BARCELONA: Vallirana, hacia Begues DF18 23-IX-1985.

Rezumadero calizo (*Adiantion*) a 400 m.s.n.m.

Leg.: A. Carrillo & J.M. Ninot

92. *Ceterach officinarum* DC.

BARCELONA: Vallirana, hacia Begues DF18 10-III-1985.

Fisuras calizas (*Homalothecio-Polypodion*) a 400 m.s.n.m.

Leg.: A. Carrillo & J.M. Ninot

93. *Polypodium australe* Fée

BARCELONA: Vallirana, hacia Begues DF18 10-III-1985.

Fisuras calizas (*Homalothecio-Polypodion*) a 400 m.s.n.m.

Leg.: A. Carrillo & J.M. Ninot

94. *Dryopteris assimilis* S. Walker

LERIDA: Umbría de la Vall d'Espot CH31 23-VII-1985.

Claro de abetal, entre bloques graníticos a 1700 m.s.n.m.

Leg.: A. Carrillo & J.M. Ninot

95. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

LERIDA: Umbría de la Vall d'Espot CH31 23-VII-1985.

Claro de abetal, entre bloques graníticos a 1700 m.s.n.m.

Leg.: A. Carrillo & J.M. Ninot

96. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

LERIDA: Umbría de la Vall d'Espot CH31 23-VII-1985.  
Claro de abetal, entre bloques graníticos a 1700 m.s.n.m.  
Leg.: A. Carrillo & J.M. Ninot

97. *Equisetum palustre* L.

LERIDA: Vall de Mulleres (Alta Ribagorça) CH12 2-VII-1985.  
Trampal (*Caricion nigrae*) a 1600 m.s.n.m.  
Leg.: R.M. Masalles & J.M. Ninot

98. *Isoetes lacustris* L.

LERIDA: Estansys d'Unarre (Pallars Sobirà) CH52 27-VI-1985.  
Fondo limoso poco profundo (50 cm.) a 2350 m.s.n.m.  
Leg.: R.M. Masalles & J.M. Ninot

99. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman

BARCELONA: Hacia la Molina (Pirineos orientales) DG06 25-VII-1985.  
Pedregal calizo umbroso a 1910 m.s.n.m.  
Leg.: X. Sans, I. Soriano & J. Vigo

100. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

BARCELONA: Guardiola de Berguedà DG07 30-VII-1985.  
Hondonada umbrosa, sustrato calizo a 800 m.s.n.m.  
Leg.: I. Soriano



101. *Asplenium onopteris* L.

CASTELLON: Pto. de Esilda (Sierra Espadán) (YK3117)

15-II-1985.

Rodenos. *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*

Leg. y Det.: J. Iranzo & M. Vilar

102. *Asplenium onopteris* L.

TARRAGONA: Sierra de Montsiá (San Carlos de la Rápita)

(BF9202) 16-IX-1985.

Cercanías de la Masía Matarredona

Leg. y Det.: J. Balaguer & A. M. Ibars

103. *Adiantum capillus-veneris* L.

TARRAGONA: Sierra de Montsiá (San Carlos de la Rápita)

(BF9202) 16-IX-1985.

Font del Llop

Leg. y Det.: J. Balaguer & A. M. Ibars

104. *Polypodium cambricum* L.

ALICANTE: Peñón de Ifach (Calpe) (BC4580) 18-IV-1985.

*Anomodonto-Polypodietum serrulati*

Leg.: M. Leal, M. Verdú & M. Vilar

Det.: J. Iranzo

105. *Polypodium vulgare* L. subsp. *serratum* (Willd.) Christ.

CASTELLON: Pto. Esilda (Sierra Espadán) (YK3117) 15-II-1985.

Rodenos. *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*

Leg. y Det.: J. Iranzo & M. Vilar

106. *Azplenium fontanum* (L.) Bernh.

TERUEL: Pto. San Rafael (Alcalá de la Selva) (XK9469)

Agosto-1985.

Leg.: J. Alcober

Det.: J. Iranzo

107. *Equisetum palustre* L.

VALENCIA: Ribarroja del Turia (YJ0980) 15-II-1985.

Cañaverales de *Arundini-Convulvuletum sepii*

Leg. y Det.: M. Vilar & M. Leal

108. *Equisetum arvense* L.

VALENCIA: Ribarroja del Turia (YJ0980) 9-X-1985.

Cañaverales de *Arundini-Convulvuletum sepii*

Leg. y Det.: M. Vilar & M. Verdú

109. *Hippochaete ramosissima* (Desf.) Börner

VALENCIA: L'Ermita de Vera (YJ2874) 20-IX-1985.

*Hippochaeto-Imperatetum cylindricae*

Leg. y Det.: J. B. Peris & M. Vilar

110. *Equisetum telmateia* Ehrh.

VALENCIA: L'Ermita de Vera (YJ2874) 20-IX-1985.

*Arundini-Convulvuletum sepii*

Leg. y Det.: J. B. Peris & M. Vilar

111. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* Meyer  
GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Maitena (30SVG61)  
9-III-1985.  
En fisuras de roca esquistosa a 1000 m.s.n.m.  
Leg.: Pérez Raya & Molero Mesa
112. *Polypodium interjectum* Shivas  
GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Lanjarón (30SVF59)  
10-X-1985.  
En fisuras de roca esquistosa a 1750 m.s.n.m.  
Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya
113. *Asplenium subglandulosum* (Hooker & Greville) Salvo, Prada  
& Díaz subsp. *hispanicum* (Cosson) Salvo, Prada & Díaz  
GRANADA: La Zubia. Bco. de Corvales (30SVG40) 14-III-1985.  
Fisuras de roca dolomítica a 910 m.s.n.m.  
Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya
114. *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr.  
GRANADA: La Zubia. Cercanías de la Fuente del Hervidero -  
(30SVG40) 14-III-1985.  
Fisuras de roca dolomítica a 930 m.s.n.m.  
Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya
115. *Asplenium ceterach* L. subsp. *ceterach*  
GRANADA: Güetar-Sierra. Barranco del río Maitena (30SVG51)  
9-III-1985.  
Fisuras de roca esquistosa a 980 m.s.n.m.  
Leg.: Pérez Raya & Molero Mesa

116. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

GRANADA: Sierra Nevada. Corral del Veleta (30SVG60)

30-VIII-1985.

En fisuras de roca esquistosa a 3250 m.s.n.m.

Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya

117. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

GRANADA: Sierra Nevada. Corral del Veleta (30SVG60)

30-VIII-1985.

En fisuras de roca esquistosa a 3250 m.s.n.m.

Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya

118. *Asplenium onopteris* L.

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Maitena (30S-

VG61) 26-III-1985.

En fisuras de roca esquistosa a 1300 m.s.n.m.

Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya

119. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Lanjarón (30S-

VF59) 10-X-1985.

En pavimentos húmedos de rocas esquistosas a 1750 m.

s.n.m.

Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya

120. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borneri*

(Newman) Fraser-Jenkins

GRANADA: Sierra Nevada. Barranco del río Lanjarón (30SVF59)

10-X-1985.

En rocas esquistosas inclinadas con ambiente húmedo

Leg.: Molero Mesa & Pérez Raya

121. *Isoetes longissima* Bory

LA CORUÑA: Río Deo, Km. 3 carretera de Teixeiro a La Castellana (29TNH7879) 5-IX-1985.

480 m. s. n. m.

Leg.: J. Izco & J. Amigo

122. *Equisetum telmateia* Ehrh.

OVIEDO: Villeus, Pola de Somiedo (29TQH2381) 25-VIII-1985.

750 m. s. n. m.

Leg.: J. Amigo & J. Guitián

123. *Osmunda regalis* L.

LA CORUÑA: Ponte Aranga, a orillas del río Mandeo (29TNH-8087) 5-IX-1985.

250 m. s. n. m.

Leg.: J. Izco & J. Amigo

124. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

LA CORUÑA: Ponte Aranga, a orillas del río Mandeo (29TNH-8087) 5-IX-1985.

250 m. s. n. m.

Leg.: J. Izco & J. Amigo

125. *Davallia canariensis* (L.) Sm.

LA CORUÑA: Romariz, Boiro (29TNE1018) 4-IX-1985.

20 m. s. n. m.

Leg.: J. Guitián



126. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis*

LA CORUÑA: Ponte Aranga, a orillas del río Mandeo (29TNH-8087) 5-IX-1985.

250 m. s. n. m.

Leg.: J. Izco & J. Amigo

127. *Polypodium vulgare* L.

LUGO: Río Bupal - A Barrela (29TPH00) 14-III-1985.

Leg.: M. Horjales & N. Redondo

128. *Polypodium interjectum* Shivas

ORENSE: Río Navea - Cerdeira (29TPG38) 14-IV-1985.

Leg.: M. Horjales & N. Redondo

129. *Anogramma leptophylla* (L.) Link

LUGO: Os Peares (29TPH00) 14-III-1985.

Leg.: M. Horjales & N. Redondo

130. *Cheilanthes marantae* (L.) Domin

PONTEVEDRA: Río Ulla - Embalse de Portodemouros (29TNH74)  
21-VI-1979.

Leg.: I. Fraga, M. Horjales & N. Redondo

131. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Hoffm.

LEON: Cercanías al Pto. del Pontón (30TUN37) 27-VI-1984.

En sotobosque de hayedos

Leg. y Det.: A. E. Salvo & al.

132. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

ASTURIAS: Valle del Río Zardón (30TUP30) 29-VI-1984.

En comunidades riparias de *Hyperico androsaemi-Alnetum*  
a 200 m. s. n. m.

Leg. y Det.: A. E. Salvo & al.

133. *Selaginella denticulata* (L.) Link

MALAGA: Tolox, Dehesa de Bohornoque (30SUF35) 15-II-1985.

Grietas profundas de rocas con protosuelo húmico perido-  
títico a 550 m. s. n. m.

Leg.: B. Cabezudo & L. España

Det.: A. E. Salvo

134. *Polypodium cambricum* L.

MALAGA: Tolox, Dehesa de Bohornoque (30SUF35) 15-II-1985.

Grietas profundas de rocas con protosuelo húmico perido-  
títico a 550 m. s. n. m.

Leg.: B. Cabezudo & L. España

Det.: A. E. Salvo

135. *Asplenium onopteris* L.

MALAGA: Tolox, Dehesa de Bohornoque (30SUF35) 15-II-1985.

Grietas profundas de rocas con protosuelo húmico perido-  
títico a 550 m. s. n. m.

Leg.: B. Cabezudo & L. España

Det.: A. E. Salvo

136. *Notholaena marantae* (L.) Desv.

MALAGA: Tolox, Dehesa de Bohornoque (30SUF35) 15-II-1985.  
Grietas profundas de rocas con protosuelo húmico perido-  
títico a 550 m.s.n.m.

Leg.: B. Cabezudo & L. España

Det.: A. E. Salvo

137. *Cheilanthes guanchica* Bolle

MALAGA: Tolox, Dehesa de Bohornoque (30SUF35) 15-II-1985.  
Grietas profundas de rocas con protosuelo húmico perido-  
títico a 550 m.s.n.m.

Leg.: B. Cabezudo & L. España

Det.: A. E. Salvo

138. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* Meyer

MALAGA: Tolox, Dehesa de Bohornoque (30SUF35) 15-II-1985.  
Grietas profundas de rocas con protosuelo húmico perido-  
títico a 550 m.s.n.m.

Leg.: B. Cabezudo & L. España

Det.: A. E. Salvo

139. *Hippochaete ramosissima* (Desf.) Bruhin

HUELVA: Proximidades a Hinojos (29SQB33) 9-IV-1985.

En suelos arcillosos húmedos

Leg. y Det.: A. E. Salvo, B. Cabezudo & J. Guerra

140. *Davallia canariensis* (L.) Sim.

CADIZ: Los Barrios. Sierra de Ojén (30STE96) 9-XI-1985.

Epífita sobre *Quercus canariensis* a 400 m.s.n.m.

Leg. y Det.: S. Pérez-Sanz & J. Cuenca