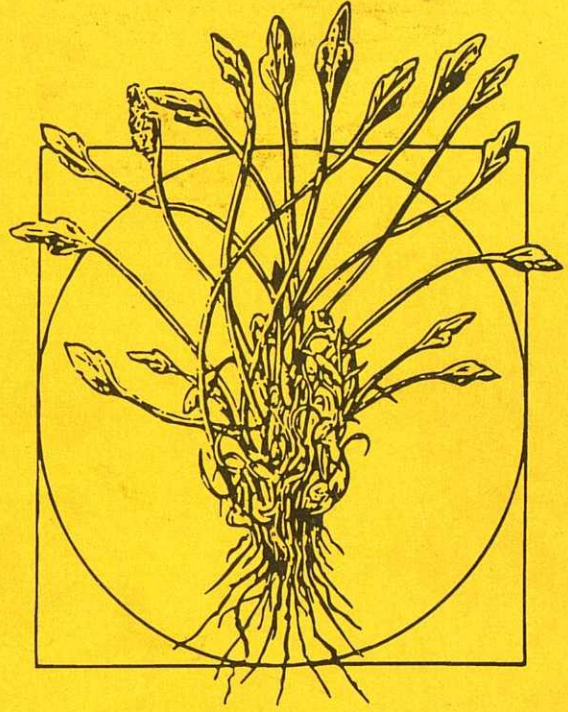


579
C46)
UNIV. LEON



EXSICCATA PTERIDOPHYTA IBERICA



1995

79
(6)
LEON
3]

CENTRO COORDINADOR DEL SERVICIO DE INTERCAMBIO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL (BOTANICA)
CULTAD DE BIOLOGIA - UNIVERSIDAD DE LEON



COMITE DEL G.P.I.

Presidente:

S. Rivas-Martínez. Universidad Complutense de Madrid

Secretario:

A. E. Salvo. Universidad de Málaga

Vicesecretaria:

M. Vilar. Universidad de Valencia

Vocales:

P. Cubas. Universidad Complutense de Madrid

J. Iranzo. Universidad de Valencia

I. Nogueira. Universidad de Coimbra

J. Ormonde. Universidad de Coimbra

E. Pangua. Universidad Complutense de Madrid

A. Penas. Universidad de León

C. Prada. Universidad Complutense de Madrid

E. Puente. Universidad de León

J. A. Roselló. Universidad de las Islas Baleares (Palma de Mallorca)

A. Santos. Jardín de Aclimatación de La Orotava (Tenerife)

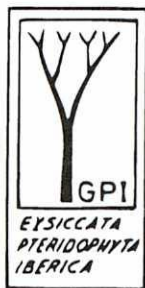
I.S.S.N.: 1130-0418

D. L.: LE-310-1994

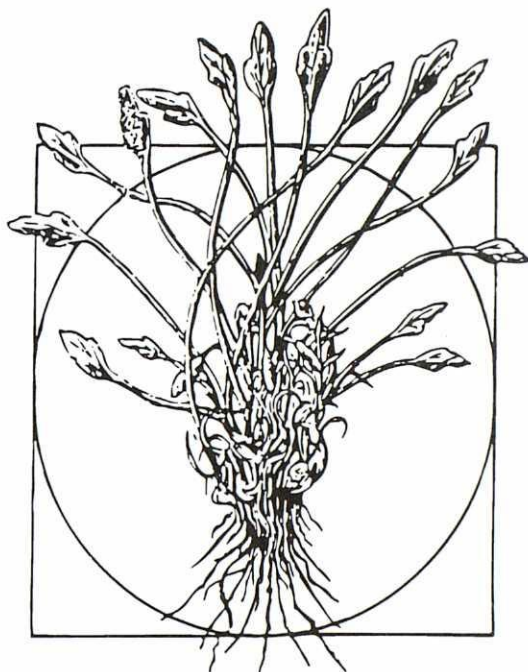
Universidad de León

CB=632522

579
(46)
Univ. LEON
{A13}



EXSICCATA PTERIDOPHYTA IBERICA



1995

P. 20.723

20.5.96

Exsiccata

CENTRO COORDINADOR DEL SERVICIO DE INTERCAMBIO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL (BOTANICA)
FACULTAD DE BIOLOGIA - UNIVERSIDAD DE LEON





DIRECTOR:

ANGEL PENAS MERINO

SECRETARIO:

EMILIO PUENTE GARCIA



CENTROS QUE PARTICIPAN EN LA EXSICCATA

- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Diagonal nº 645. 08028-BARCELONA.
- Departamento de Biología Vegetal. Laboratorio de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco. Apartado 644. 48080-BILBAO.
- Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 18071-GRANADA.
- Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de León. 24071-LEON.
- Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040-MADRID.
- Departamento de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 28040-MADRID.
- Departamento de Biología de Organismos y Sistemas (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de Oviedo. Campus del Cristo. C/ Catedrático Rodrigo Uría, s/n. 33006-OVIEDO.

- Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca. Avda. Campo Charro, s/n. 37007-SALAMANCA.
- Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. 15706-SANTIAGO DE COMPOSTELA.
- Jardín de Aclimatación de La Orotava. C/ Retama, 2. 38400-PUERTO DE LA CRUZ. TENERIFE.
- Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia. C/ Dr. Moliner, s/n. Burjassot. 46100-VALENCIA.
- Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-VALENCIA.
- Instituto Alavés de la Naturaleza. C/ Pedro de Asúa, 2 - 3º. Apartado 2092. 01080-VITORIA-GASTEIZ.

RELACION DE PERSONAS QUE PARTICIPAN
EN LA EXSICCATA

AMIGO, J. J. A.	FERNANDEZ PRIETO, FRANCES, E.
AMOR, A.	GARCIA, M. E.
ARAGON, G.	GARCIA MIJANGOS, I.
AREVALO FARRE, E.	GARCIA NAVARRO, E.
BALAGUER, J.	GARCIA RODRIGUEZ, A.
BARBARA, I. A.	GONZALEZ, F. J.
BERASTEGUI, A.	GUITIAN, J.
CAMPOS, J. A.	GUITIAN, P.
CARRILLO, E.	HERRERA, M.
CASTILLO, J. L.	HERRERO, A.
COLLADO PRIETO, M. A.	HERRERO, L.
CORBIN, J. T.	HOMET, J.
CREMADES, J.	IBARS, A. M.
CRESPO, M. B.	IGLESIAS LOUZAN, R.
DARQUISTADE, A.	IZCO, J.
DIAZ GONZALEZ, T. E.	IZQUIERDO, J. L.
DOMINGO, T.	LADERO, M.
EL AALLALI, A.	LAPUENTE, J.
ESTRELLES, E.	LOIDI, J.
FABREGAT, C.	LOPEZ NIETO, J. M.
FDEZ. CALATAYUD, M. G.	LOPEZ PACHECO, M ^a J.
FDEZ. CARVAJAL, M. C.	

FERNANDEZ CASADO, M. A.	LOPEZ UDIAS, S.
FERNANDEZ DIEZ, F. J.	LOZOYA, O.
FDEZ. ORDOÑEZ, M. C.	MARCOS, B.
MARFIL, J. M.	PRADA, C.
MARTINEZ-SOLIS, I.	PUENTE, E.
MATEO, G.	RENOBALES, G.
MAYOR, M.	RICO, V. J.
MOLERO MESA, J.	RIVAS-MARTINEZ, S.
MOLINA, J. A.	RODRIGUEZ ROJO, P.
NAVA, H. S.	RUBIO, A.
NAVARRO, C.	SAEZ, L.
NAVARRO, F.	SALAZAR, A.
NAVARRO LORENTE, P.	SANCHEZ-CUXART, A.
NEBOT, J. R.	SANCHEZ-MATA, D.
NINOT, J. M.	SANTOS, A.
OTEO, M. C.	SARRIONAINDIA, E.
PAJARON, S.	SOÑORA, X.
PANGUA, E.	URIBE-ECHEBARRIA,
P.	
PENAS, A.	URRUTIA, P.
PIZARRO, J.	VALLE, C. J.

TAXONES DE LA EXSICCATA DE 1995

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

HUESCA: Valle de Benasque, Lliterola, río Lliterola, Cabaña y Fuen de Llosero. 31TCH0028. 3-VII-1995.

A 1800 m.s.n.m.

Leg.: S. Rivas-Martínez, J. Pizarro, A. Rubio & M. G. Fernández Calatayud

833. *Cryptogramma crispera* (L.) R. Br. ex Hooker

AVILA: Navalperal de Tormes. Macizo Central de la Sierra de Gredos, Risco de los Barrerones. 30TUK076604. 23-VIII-1995.

Comunidades pteridofíticas oromediterráneas desarrolladas en depósitos morrénicos de grandes bloques graníticos (*Cryptogramma crisperae-Dryopteridetum abbreviatae*) a 2200 m.s.n.m.

Leg.: D. Sánchez-Mata, E. Arévalo Farré, P. Rodríguez Rojo & M. G. Fernández Calatayud

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

LA CORUÑA: Pontedeume, pr. Taboada, río Eume. 29TNJ7208. 16-II-1995.

A 30 m.s.n.m.

Leg.: *C. Navarro, J. Pizarro, J. A. Molina & V. J. Rico*

835. *Equisetum hyemale* L.

HUESCA: Benasque, Valle de Estós, Ibón pequeño de Batisielles. 31TBH9525. 7-VII-1995.

Surgimientos y arroyos a 1880 m.s.n.m.

Leg.: *S. Rivas-Martínez, J. Pizarro, D. Sánchez-Mata & M. G. Fernández Calatayud*

836. *Equisetum ramosissimum* Desf.

VALLADOLID: Siete Iglesias de Trabancos, río Trabancos. 30TUL1985. 24-VI-1995.

A 700 m.s.n.m.

Leg.: *P. Navarro Lorente*

837. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

HUESCA: Benasque, Valle de Estós, Ibón pequeño de Batisielles. 31TBH9525. 7-VII-1995.

A 1880 m.s.n.m.

Leg.: *S. Rivas-Martínez, J. Pizarro, D. Sánchez-Mata & A. Rubio*

838. *Polypodium interjectum* Shivas

LA CORUÑA: Pontedeume, pr. Taboada, río Eume.
29TNJ7208. 16-II-1995.

A 30 m.s.n.m.

Leg.: C. Navarro, J. Pizarro, J. A. Molina & V. J. Rico

839. *Polypodium vulgare* L.

SEGOVIA: Gallegos, arroyo Riacillo. 30TVL3446. 17-
VII-1995.

A 1250 m.s.n.m.

Leg.: O. Lozoya

840. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Valle de Benasque, Lliterola, río Lliterola,
Cabaña y Fuen de Llozero. 31TCH0028. 3-VII-1995.

A 1800 m.s.n.m.

Leg.: J. Pizarro

841. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woyнар

LA CORUÑA: Pontedeume, pr. Taboada, río Eume.
29TNJ7208. 16-II-1995.

A 30 m.s.n.m.

Leg.: C. Navarro, J. Pizarro, J. A. Molina & V. J. Rico

842. *Asplenium trichomanes* L.

CUENCA: Hoz de Beteta. 30TWK79. 1-IV-1990.

En taludes calcáreos a 800 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars, E. Estrelles & I. Martínez-Solís

843. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

CUENCA: Hoz de Beteta. 30TWK79. 1-IV-1990.

En taludes calcáreos a 800 m.s.n.m.

Leg.: A. M. Ibars, I. Martínez-Solís & E. Estrelles

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

GERONA: Vilallonga de Ter. 31TDG4882. 25-VII-1995.

Fisuras umbrosas a 1200 m.s.n.m.

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

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

GERONA: Nuria. 31TDG3292. 26-VII-1995.

Fisuras y grietas de rocas graníticas a 1800 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars & J. Balaguer*

846. *Asplenium trichomanes* L.

GERONA: La Garrotxa. Sierra de Puig del Moro.
31TDG5858. 30-VII-1995.

Taludes umbrosos de la pista forestal a 850 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars & J. Balaguer*

847. *Polypodium vulgare* L.

GERONA: La Garrotxa. Sierra de Puig del Moro.
31TDG5858. 30-VII-1995.

Taludes umbrosos de la pista forestal a 850 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars & J. Balaguer*

848. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

VALENCIA: Rincón de Ademuz, Barranco de Cañada
de Jorge. 30SXX53. 2-X-1989.

Leg.: *J. T. Corbín & A. M. Ibars*

849. *Polypodium vulgare* L.

GERONA: Setcases. 31TDG4292. 25-VII-1995.

Taludes umbríos y húmedos a 1350 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars & J. Balaguer*

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

GERONA: Vilallonga de Ter. 31TDG4882. 24-VII-1995.

Margen de torrentera a 1200 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars & J. Balaguer*

851. *Asplenium trichomanes* L.

GERONA: Nuria-Queralbs. 31TDG3292. 26-VII-1995.

Muro sombrío a 1800 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars & J. Balaguer*

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

LA CORUÑA: Carnota, entre Quilmas y Panchés. 25-III-1995.

Colonizando un pequeño muro de piedra, a la sombra de *Salix atrocinerea* a 10 m.s.n.m.

Leg.: *R. Iglesias Louzán*

853. *Azolla filiculoides* Lam.

LA CORUÑA: Vedra, Trobe; en la carretera de Ribadulla a Pontevea. 15-VIII-1995.

En aguas estancadas lentas, en semisombra a 100 m.s.n.m.

Leg.: *J. Izco*

Det.: *J. Amigo*

854. *Osmunda regalis* L.

LA CORUÑA: Cara del M. Pindo que da a Fieiro. 14-V-1995.

En ripisilva más o menos alterada de un pequeño afluente del Xallas, entre grandes bloques graníticos a 260 m.s.n.m.

Leg.: *R. Iglesias Louzán*

855. *Ophioglossum lusitanicum* L.

LA CORUÑA: Santa Uxía de Ribeira, Corrubedo. 22-II-1992.

En pastizales efímeros de la trasduna.

Leg.: *J. Cremades*

856. *Ophioglossum vulgatum* L.

LA CORUÑA: Ortigueira. 19-V-1992.

En los prados que hay detrás de las dunas de la playa de Cabalar.

Leg.: *J. Izco & J. M. Sánchez*

857. *Ceterach officinarum* Willd.

LEON: Carucedo, La Barosa. 6-II-1988.

En fisuras de calizas duras.

Leg.: *J. Guitián & P. Guitián*

858. *Dryopteris guanchica* Gibby & Jermy

LA CORUÑA: Coirós, lugar pintoresco de Chelo. 26-II-1986.

Bajo estrato arbóreo de *Quercus robur*, *Corylus avellana*, *Castanea sativa* y *Laurus nobilis*.

Leg.: *J. Izco, J. Cremades & I. Bárbara*

859. *Asplenium billotii* F. W. Schultz

LA CORUÑA: Montes del Pindo, Peñafiel. 1-IV-1995.

En grietas de roquedos graníticos que sobrepasan el brezal de *Ulici europaei-Ericetum cinereae*, a 350 m.s.n.m.

Leg.: *R. Iglesias Louzán*

860. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar

LA CORUÑA: Fene, A Revolta. 29TNJ6814. 17-V-1993.

En borde de camino a 100 m.s.n.m.

Leg.: X. Soñora

861. *Stegnogramma pozoi* (Lag.) Iwatsuki

LA CORUÑA: Ferrol, Moeche, San Xurxo. 29TNJ8222. 7-V-1993.

En borde húmedo de camino.

Leg.: X. Soñora

862. *Adiantum capillus-veneris* L.

CASTELLON: Benafigos, Barranco de la Ortisella. YK3467. 8-XI-1987.

Herbazales de la ribera a 750 m.s.n.m.

Leg.: C. Fabregat

863. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.

CUENCA: La Cierva. Rambla de Prado Ciervo. 30TWK9838. 20-IX-1995.

En rocas calizas umbrosas a 1260 m.s.n.m.

Leg.: *G. Mateo*

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

TERUEL: Noguera de Albarracín. Barranco de la Tejeda. 30TXK1880. 7-X-1995.

Márgenes umbrosos de arroyo sobre cuarcitas a 1480 m.s.n.m.

Leg.: *G. Mateo*

865. *Equisetum arvense* L.

CASTELLON: Benafigos, Barranco de la Ortisella. YK3764. 28-V-1988.

Herbazales de la ribera a 750 m.s.n.m.

Leg.: *C. Fabregat*

866. *Equisetum arvense* L.

TERUEL: Tormón. Barranco de Ose-Seca. 30TXK3852. 30-VI-1994.

Lecho del barranco a 1040 m.s.n.m.

Leg.: *E. García Navarro & T. Domingo*

867. *Equisetum ramosissimum* Desf.

CUENCA: Cañete. Valle del Arroyo de las Fuentes.
30TXK1433. 10-IX-1995.

Campos de regadío a 1100 m.s.n.m.

Leg.: *G. Mateo*

868. *Equisetum telmateia* Ehrh.

CUENCA: Cañete. Valle del Arroyo de las Fuentes.
30TXK1433. 10-IX-1995.

Bosque ribereño y regadío a 1100 m.s.n.m.

Leg.: *G. Mateo*

869. *Equisetum telmateia* Ehrh.

TERUEL: Beceite. Río Matarraña. 31TBF6222. 26-IV-
1992.

Taludes húmedos de ribera a 600 m.s.n.m.

Leg.: *S. López Udias & C. Fabregat*

870. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

CUENCA: Boniches. Barranco de Cabezas. 30SXK1723.
13-IX-1995.

Brezales sobre rodenos a 1220 m.s.n.m.

Leg.: *G. Mateo*

871. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

VALENCIA: Alfahuir. 30SYJ21. 22-VIII-1987.

A 150 m.s.n.m.

Leg.: *M. B. Crespo & J. R. Nebot*

872. *Polypodium vulgare* L.

LA RIOJA: De San Martín de la Cogolla al Monte San Lorenzo. 30TWN0678. 26-VII-1995.

Hayedo en pendiente a 1050 m.s.n.m.

Leg.: *J. Loidi, M. Herrera & J. Lapuente*

873. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

CANTABRIA: Soba. Del nacimiento del río Asón a Bustalveinte. 30TVN5083. 27-VII-1995.

Fisura de karst a 850 m.s.n.m.

Leg.: *M. Herrera, M. C. Oteo, E. Francés & J. Lapuente*

874. *Blechnum spicant* (L.) Roth subsp. *spicant*

CANTABRIA: Portillo de la Sía. 30TVN5280. 18-VII-1995.

Hayedo acidófilo (*Saxifrago-Fagetum*) a 1000 m.s.n.m.

Leg.: *M. Herrera, E. Francés & J. Lapuente*

875. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

NAVARRA: Pto. de la Piedra de San Martín. 30TXN8259. 24-VI-1995.

Fisura de roca caliza en dominio del *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae* a 1720 m.s.n.m.

Leg.: J. Loidi, J. A. Campos, A. Berastegui & A. Darquistade

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

CANTABRIA: Torcollano, Ojebarr. 30TVN6992. 12-VII-1995.

Talud silíceo a 300 m.s.n.m.

Leg.: M. Herrera, E. Francés & J. Lapuente

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

FRANCIA: De Larrau hacia Irati. 30TXN6565. 24-VI-1995.

Borde de bosque a 500 m.s.n.m.

Leg.: J. Loidi, J. A. Campos, A. Berastegui & A. Darquistade

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

LA RIOJA: San Lorenzo. 30TWM0276. 17-VII-1995.
Gleras de canto grueso a 2025 m.s.n.m.
Leg.: *M. Herrera, J. Loidi & J. Lapuente*

879. *Dryopteris oreades* Fomin

LA RIOJA: De Canales al Monte San Lorenzo.
30TWN9568. 26-VII-1995.
Talud a 1820 m.s.n.m.
Leg.: *J. Loidi, M. Herrera & J. Lapuente*

880. *Osmunda regalis* L.

VIZCAYA: Durango, Euba. 30TWN2382. 26-X-1995.
Talud de pista forestal a 200 m.s.n.m.
Leg.: *E. Sarrionandia*

881. *Equisetum palustre* L.

GUADALAJARA: Orea, camping de Orea. 30TXK0885.
20-VI-1995.
Borde de arroyo a 1540 m.s.n.m.
Leg.: *M. Herrera, G. Renobales & I. García Mijangos*

882. *Asplenium scolopendrium* L. subsp. *scolopendrium*

GUIPUZCOA: San Sebastián, junto a las torres de Ar-
bide. 30TWN8195. 24-X-1995.

Orillas de arroyo, en bosque mixto muy fresco a 50
m.s.n.m.

Leg.: *P. M. Uribe-Echebarría*

883. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.
E. Meyer

FRANCIA: Pirineos Atlánticos, Zuberoa, Larraine.
30TXN66. 10-X-1993.

Taludes de la carretera, bajo avellanos a 635 m.s.n.m.

Leg.: *A. Salazar & P. Urrutia*

884. *Asplenium viride* Hudson

VIZCAYA: Zeanuri, monte Gorbea. Entre Lekargo Itu-
rria y refugio Egiriñao. 30TWN1765. 23-X-1995.

Grietas y oquedades de roquedo calizo sombreado a 1150
m.s.n.m.

Leg.: *P. M. Uribe-Echebarría*

885. *Blechnum spicant* (L.) Roth

GUIPUZCOA: San Sebastián, junto a las torres de Ar-
bide. 30TWN8195. 24-X-1995.

Bosque mixto de frondosas a 50 m.s.n.m.

Leg.: *P. M. Uribe-Echebarría*

886. *Equisetum palustre* L.

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Salburua. 30TWN2845. 26-VIII-1995.

Tierra removida junto a prado-juncal a 515 m.s.n.m.

Leg.: *P. M. Uribe-Echebarría*

887. *Equisetum ramosissimum* Desf.

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Elorriaga, arroyo Errekaleor. 30TWN2944. 29-X-1995.

Orillas herbosas del arroyo y acequias cercanas a 520 m.s.n.m.

Leg.: *P. M. Uribe-Echebarría*

888. *Equisetum telmateia* Ehrh.

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Elorriaga, arroyo Errekaleor. 30TWN2944. 29-X-1995.

Orillas herbosas del arroyo y acequias cercanas a 520 m.s.n.m.

Leg.: *P. M. Uribe-Echebarría*

889. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman

VIZCAYA: Zeanuri, monte Gorbea. Entre Lekargo Iturria y refugio Egiriñao. 30TWN1765. 23-X-1995.

Graveras calizas, en ladera sombreada, con hayas a 1150 m.s.n.m.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarría

890. *Polypodium vulgare* L.

ALAVA: Campezo, Santa Cruz de Campezo, Barranco de la Dormida. 30TWN5723. 25-IX-1993.

Bosque mixto de fondo de barranco, con encinas, hayas y tejos a 750 m.s.n.m.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarría

891. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

ALAVA: Campezo, Santa Cruz de Campezo, Barranco de la Dormida. 30TWN5723. 25-IX-1993.

Bosque mixto de fondo de barranco, con encinas, hayas y tejos a 750 m.s.n.m.

Leg.: P. M. Uribe-Echebarría

892. *Asplenium viride* Hudson

NAVARRA: Campa de la Contienda. 30TXN75. 27-X-1995.

Rocas calizas, lapiaz, en pinar de *Pinus uncinata* a 1700 m.s.n.m.

Leg.: *S. Pajarón, E. Pangua & C. Prada*

893. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Sierra de Chía. Collada de Sahún. Entre Plan y Sahún. 31TBH8718. 20-IX-1994.

Gleras calizas a 1700 m.s.n.m.

Leg.: *A. Herrero, S. Pajarón, E. Pangua & C. Prada*

894. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer

LA RIOJA: Sierra de los Hormazos. Entre Montenegro de Cameros y Viniegra de Arriba. 30TWM16. 25-IX-1995.

Grietas de rocas calizas en un hayedo a 1400 m.s.n.m.

Leg.: *S. Pajarón & E. Pangua*

895. *Polypodium vulgare* L.

HUESCA: Torla. Valle del río Ara. San Nicolás de Bujaruelo. 30TYN3731. 2-X-1995.

En rocas calizas a 1300 m.s.n.m.

Leg.: *G. Aragón, J. L. Castillo, A. Herrero & J. L. Izquierdo*

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

HUESCA: Torla. Barranco Lapazosa. Bajando del collado de Bujaruelo hacia San Nicolás de Bujaruelo. 30TYN4032. 2-X-1995.

Grietas de pizarras a 2000 m.s.n.m.

Leg.: *G. Aragón, J. L. Castillo, A. Herrero & J. L. Izquierdo*

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

HUESCA: Torla. Barranco Lapazosa. Bajando del collado de Bujaruelo hacia San Nicolás de Bujaruelo. 30TYN4032. 2-X-1995.

Base de rocas pizarrosas a 2000 m.s.n.m.

Leg.: *G. Aragón, J. L. Castillo, A. Herrero & J. L. Izquierdo*

898. *Equisetum hyemale* L.

HUESCA: Torla. Valle del río Ara. 30TYN3528. 2-X-1995.

Herbazal en claro de hayedo-abetal sobre calizas a 1200 m.s.n.m.

Leg.: G. Aragón, J. L. Castillo, A. Herrero & J. L. Izquierdo

899. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

HUESCA: Torla. Valle del río Ara. San Nicolás de Bujaruelo. 30TYN3731. 2-X-1995.

Grietas de calizas a 1300 m.s.n.m.

Leg.: G. Aragón, J. L. Castillo, A. Herrero & J. L. Izquierdo

900. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Torla. Barranco Lapazosa. Bajando del collado de Bujaruelo hacia San Nicolás de Bujaruelo. 30TYN4032. 2-X-1995.

Grietas de calizas a 2200 m.s.n.m.

Leg.: G. Aragón, J. L. Castillo, A. Herrero & J. L. Izquierdo

901. *Asplenium viride* Hudson

HUESCA: Sierra de Chía. Collada de Sahún. Entre Plan y Sahún. 31TBH8718. 20-IX-1994.

Base de rocas calizas a 1700 m.s.n.m.

Leg.: *A. Herrero, S. Pajarón, E. Pangua & C. Prada*

902. *Asplenium reniforme* L.

TENERIFE: Bco. de María Jiménez, divisoria de Santa Ursula y La Victoria. 28RCS5843. 24-VIII-1995.

Montes de laurisilva, en rocas húmedas, semisombrias, localmente frecuente, a 1200 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

903. *Asplenium hemionitis* L.

LA PALMA: Subida a Tagoja, galería del barbusano. 28RBS2979. 19-X-1995.

Localmente frecuente en laurisilva degradada a 700 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

904. *Asplenium onopteris* L.

TENERIFE: Monte del Agua, Los Silos. 28RCS2639. 22-VIII-1995.

Frecuente en la laurisilva a 1000 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

905. *Asplenium onopteris* L.

TENERIFE: Monte de las Yedras (Anaga). 28RCS7457.
1-XI-1995.

Localmente frecuente en sotobosque sombrío de laurisilva a 800 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

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

LA PALMA: Proximidades de Fuente Nueva, Cumbres de la isla. 28RBS1925. VIII-1995.

Al pie de escarpes húmedos a 2200 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

907. *Dryopteris oligodonta* (Desv.) Pic.-Serm.

TENERIFE: Monte de las Yedras (Anaga). 28RCS7457.
1-XI-1995.

Zonas semisombrías de laurisilva bien conservada a 800 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

908. *Dryopteris oligodonta* (Desv.) Pic.-Serm.

TENERIFE: Monte del Agua (Los Silos-Teno).
28RCS2639. 22-VIII-1995.

Esporádico en la laurisilva a 1000 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

909. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woyнар

TENERIFE: Monte de las Yedras (Anaga). 28RCS7457.
1-XI-1995.

Localmente frecuente en la laurisilva a 800 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

910. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

TENERIFE: Monte del Agua (Los Silos). 28RCS2639.
22-VIII-1995.

Frecuente en los bordes de la pista forestal, en áreas de
laurisilva parcialmente degradadas a 1000 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

911. *Woodwardia radicans* (L.) Sm.

TENERIFE: Monte de las Yedras (Anaga). 28RCS7457.
1-XI-1995.

Muy localmente abundante en barranquillos húmedos de
la laurisilva a 800 m.s.n.m.

Leg.: A. Santos

912. *Blechnum spicant* (L.) Roth

ASTURIAS: Cangas de Onís, Margolles, Peruyes.
30TUP2908. 21-V-1995.

Borde de camino a 300 m.s.n.m.

Leg.: M. C. Fernández Ordóñez

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

ASTURIAS: Cangas de Onís, Margolles, Peruyes.
30TUP2908. 21-V-1995.

Borde de camino a 300 m.s.n.m.

Leg.: M. C. Fernández Ordóñez

914. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

ASTURIAS: Ponga, Taranes, Foz de la Escalada.
30TUN1885. 2-X-1995.

Borde de torrente, sobre pastizal calcícola con orientación SE (*Bromion*) a 840 m.s.n.m.

Leg.: A. García Rodríguez

915. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

ASTURIAS: Cabrales, La Molina, río Casaño.
30TUP4496. 13-X-1995.

Bordes de la senda.

Leg.: *M. C. Fernández Ordóñez & M. A. Collado Prieto*

916. *Asplenium ruta-muraria* L.

ASTURIAS: Cabrales, La Molina, río Casaño.
30TUP4496. 13-X-1995.

En fisuras de rocas.

Leg.: *M. C. Fernández Ordóñez & M. A. Collado Prieto*

917. *Equisetum arvense* L.

ASTURIAS: Oviedo, el Cristo de las Cadenas.
30TTP6704. 7-VII-1995.

En *Convolvulion* a 280 m.s.n.m.

Leg.: *H. S. Nava & J. Homet*

918. *Equisetum telmateia* Ehrh.

ASTURIAS: Oviedo, el Cristo de las Cadenas.
30TTP7312. 7-VII-1995.

En *Convolvulion* a 280 m.s.n.m.

Leg.: *H. S. Nava & J. Homet*

919. *Equisetum x moorei* Newman

ASTURIAS: Carreño, proximidades de Bardiel.
30TTP7123. 3-VI-1995.

Cuneta encharcada a 80 m.s.n.m.

Leg.: M. Mayor, M. A. Fernández Casado & H. S. Nava

920. *Equisetum palustre* L.

ASTURIAS: Soto del Barco, desembocadura del río Na-
lón, en las proximidades de la Magdalena. 28-IV-1995.

En prados húmedos.

Leg.: T. E. Díaz, J. A. Fdez. Prieto & M. C. Fdez.-Car-
vajal

921. *Polypodium interjectum* Shivas

ASTURIAS: Candamo, en las proximidades de Canda-
mín. 28-IV-1995.

En muros de fincas.

Leg.: T. E. Díaz, J. A. Fdez. Prieto & M. C. Fdez.-Car-
vajal

922. *Thelypteris palustris* Schott

GRANADA: Güejar-Sierra. Pico Cañadillas.
30SVG6208. 2-V-1995.

Pared de pequeña sima en sustrato calizo-dolomítico a
2200 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

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

GRANADA: Güejar-Sierra. Barranco de los Tejos.
30SVG7315. 17-V-1995.

Talud arenoso silíceo rezumante a 1950 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. López Nieto & A. El Aallali*

945. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.

GRANADA: Albuñuelas. Sierra de las Albuñuelas. So-
bre el Bco. Cañuelo, cerca de la casa forestal Huida.
30SVF3682. 13-I-1996.

Fisura de rocas calizas a 1300 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

946. *Equisetum ramosissimum* Desf.

GRANADA: Salobreña. Desembocadura del río Guadal-
feo. 30SVF4966. 13-I-1996.

Borde de acequia a 20 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

947. *Pteris vittata* L.

GRANADA: Salobreña. Desembocadura del río Guadalfeo. 30SVF4966. 13-I-1996.

Muro de sujección de la carretera a 20 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

948. *Adiantum capillus-veneris* L.

GRANADA: Salobreña. Desembocadura del río Guadalfeo. 30SVF4966. 13-I-1996.

Muro umbrío húmedo a 20 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

949. *Equisetum ramosissimum* Desf.

GRANADA: Fuente Vaqueros. Cerca del río Genil. 30SVG2618. 18-I-1996.

Bordes de acequia a 540 m.s.n.m.

Leg.: *A. El Aallali & J. M. López Nieto*

950. *Equisetum telmateia* Ehrh.

Leg.: E. Puente & M^a J. López Pacheco

930. *Blechnum spicant* (L.) Roth

LEON: Abelgas. 30TTN5853. 21-VIII-1995.

En robledal de *Quercus pyrenaica* (*Linario triornitophorae-Quercetum pyrenaicae*) a 1.250 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente & M^a J. López Pacheco

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

LEON: San Martín de Moreda. 29TPH8734. 26-IX-1995.

Herbazales húmedos a 700 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente & M^a J. López Pacheco

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

LEON: Villabuena. 29TPH8623. 18-X-1995.

Borde de arroyo a 500 m.s.n.m.

Leg.: E. Puente & M^a J. López Pacheco

933. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woyнар

LERIDA: Valle de Arán. Umbría de Bausen.
31TCH1145. 25-VII-1995.

Hayedo acidófilo (*Luzulo-Fagetum*) a 1300 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. Ninot & E. Carrillo*

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

LERIDA: Vall Ferrera, bajo el Estany d'Arete.
31TCH6821. 11-IX-1995.

Canchal silíceo (*Dryopteridion abbreviatae*) a 2300
m.s.n.m.

Leg.: *J. M. Ninot & E. Carrillo*

Rev.: *L. Sáez*

935. *Equisetum palustre* L.

LERIDA: Valle de Arán. Río de Aiguamoix.
31TCH2928. 26-VI-1995.

Turbera a 1450 m.s.n.m.

Leg.: *L. Sáez*

936. *Polypodium vulgare* L. subsp. *prionodes*
(Ascherson) Rothm.

BARCELONA: Vallgorguina. 31TDG5810. 3-X-1995.

Márgenes de la riera, talud sombrío a 250 m.s.n.m..

Leg.: A. Sánchez-Cuxart

Rev.: L. Sáez

937. *Marsilea strigosa* Wild.

HUESCA: El Basal, entre Ballobar y Candasnos.
31TBG61. 9-VI-1993.

Fondo de laguna exundada a 275 m.s.n.m.

Leg.: J. M. Ninot & al.

938. *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson

LERIDA: Valle de Arán. Umbría de Montludé.
31TCH1540. 31-VIII-1995.

Entre *Rhododendron ferrugineum* y rocas graníticas a
1800 m.s.n.m.

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

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

LERIDA: Vall Ferrera, bajo el Estany d'Arete.
31TCH6821. 11-IX-1995.

Canchal silíceo (*Dryopteridion abbreviatae*) a 2300
m.s.n.m.

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

940. *Cheilanthes tinaei* Tod.

BARCELONA: Tibidabo. Sant Pere Màrtir. 31TDF2482.
25-VII-1995.

Grietas en roca silíceas a 300 m.s.n.m.

Leg.: A. Sánchez-Cuxart

Det.: L. Sáez

941. *Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *adiantum-nigrum*

LERIDA: Vall de Cardós, entre Ribera y Bonestarre.
31TCH5415. 10-IX-1995.

Rocas silíceas, en robledal de *Quercus x cerrioides*
Willk. & Costa. a 1040 m.s.n.m.

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

942. *Cheilanthes marantae* (L.) Domin

BARCELONA: El Bruc. 31TCG9703. 30-XI-1995.

Fisuras en esquistos orientados al Sur a 380 m.s.n.m.

Leg.: A. Sánchez-Cuxart

943. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

GRANADA: Güejar-Sierra. Pico Cañadillas.
30SVG6208. 2-V-1995.

Pared de pequeña sima en sustrato calizo-dolomítico a
2200 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. M. Marfil

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

GRANADA: Güejar-Sierra. Barranco de los Tejos.
30SVG7315. 17-V-1995.

Talud arenoso silíceo rezumante a 1950 m.s.n.m.

Leg.: J. M. López Nieto & A. El Aallali

945. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.

GRANADA: Albuñuelas. Sierra de las Albuñuelas. So-
bre el Bco. Cañuelo, cerca de la casa forestal Huida.
30SVF3682. 13-I-1996.

Fisura de rocas calizas a 1300 m.s.n.m.

Leg.: J. Molero Mesa & J. M. Marfil

946. *Equisetum ramosissimum* Desf.

GRANADA: Salobreña. Desembocadura del río Guadal-
feo. 30SVF4966. 13-I-1996.

Borde de acequia a 20 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

947. *Pteris vittata* L.

GRANADA: Salobreña. Desembocadura del río Guadalfeo. 30SVF4966. 13-I-1996.

Muro de sujección de la carretera a 20 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

948. *Adiantum capillus-veneris* L.

GRANADA: Salobreña. Desembocadura del río Guadalfeo. 30SVF4966. 13-I-1996.

Muro umbrío húmedo a 20 m.s.n.m.

Leg.: *J. Molero Mesa & J. M. Marfil*

949. *Equisetum ramosissimum* Desf.

GRANADA: Fuente Vaqueros. Cerca del río Genil. 30SVG2618. 18-I-1996.

Bordes de acequia a 540 m.s.n.m.

Leg.: *A. El Aallali & J. M. López Nieto*

950. *Equisetum telmateia* Ehrh.

GRANADA: Fuente Vaqueros. Cerca del río Genil.
30SVG2618. 18-I-1996.

Bordes de acequia a 540 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. López Nieto & A. El Aallali*

951. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.

GRANADA: Padul. Cerro de los Molinos. 30SVF4496.
21-I-1996.

Fisuras de rocas calizas a 820 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. López Nieto*

952. *Ceterach officinarum* Willd.

GRANADA: Padul. Cerro de los Molinos. 30SVF4496.
21-I-1996.

Fisuras de rocas calizas a 820 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. López Nieto*

953. *Blechnum spicant* (L.) Roth

SALAMANCA: Madroñal. 29TQE4882. 14-XI-1989.
A 600 m.s.n.m.

Leg.: *M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J. González*

954. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.
E. Meyer

SALAMANCA: Valero. Los Molinos. 30TTK5191. 7-
XI-1993.

A 560 m.s.n.m.

Leg.: *F. Navarro & C. J. Valle*

955. *Cheilanthes x iberica* Rasbach & Reichst.

SALAMANCA: Valero. Los Molinos. 30TTK5191. 7-
XI-1993.

A 560 m.s.n.m.

Leg.: *F. Navarro & C. J. Valle*

956. *Ceterach officinarum* Willd.

SALAMANCA: Valero. Los Molinos. 30TTK5191. 7-
XI-1993.

A 560 m.s.n.m.

Leg.: *F. Navarro & C. J. Valle*

957. *Asplenium onopteris* L.

SALAMANCA: Madroñal. 29TQE4882. 14-XI-1989.

A 600 m.s.n.m.

Leg.: *M. Ladero, B. Marcos, A. Amor & F. J. González*

958. *Anogramma leptophylla* (L.) Link

CACERES: Madrigal de la Vera. 30TTK9848. 8-V-1990.

A 420 m.s.n.m.

Leg.: *M. Ladero & A. Amor*

959. *Polypodium interjectum* Shivas

SALAMANCA: Villanueva del Conde, Arroyo Muñoperro. 29TQE5285. 3-II-1996.

A 600 m.s.n.m.

Leg.: *C. J. Valle & F. Navarro*

960. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrialeans* D. E. Meyer

SALAMANCA: Villanueva del Conde, Arroyo Muñoperro. 29TQE5285. 3-II-1996.

A 600 m.s.n.m.

Leg.: *C. J. Valle & F. Navarro*

961. *Asplenium billotii* F. W. Schultz

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Abiada.
30TUN9463. 20-I-1996.

A 1100 m.s.n.m.

Leg.: *C. J. Valle*

962. *Isoetes velatum* A. Braun

SALAMANCA: Terradillos. 30TTL82. 2-VII-1984.

Leg.: *F. J. Fernández Díez*

COMENTARIOS A LA EXSICCATA-95

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

Interesante pteridófito calcífugo de frondes dimorfas frecuente en las comunidades glerícolas orófilas del Sistema Central ibérico. Se trata de un orófito holártico (RIVAS-MARTINEZ & cols., 1982 in *Lazaroa* 3: 43).

El inventario levantado en la localidad de donde procede la exsiccata, que se transcribe al final, permite reconocer la amplia asociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum abbreviatae* Rivas-Martínez & Costa 1970 (*Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez & Costa 1970, *pro nom. mut.*). Esta asociación fue descrita del Pirineo (RIVAS-MARTINEZ & COSTA, 1970 in *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 2: 22; RIVAS-MARTINEZ, 1977 in *Phytocoenologia* 4(1): 14-31) y es conocida de todas las altas montañas silíceas al menos de Europa occidental (RIVAS-MARTINEZ, 1975 in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 148; RIVAS-MARTINEZ, 1977 *op. cit.*: 31; RIVAS-MARTINEZ, 1981 in *Anales Real Acad. Farm.* 47: 447; RIVAS-MARTINEZ & GEHU, 1978 in *Doc. Phytosociol., N.S.*, 3: 378). La asociación que comentamos -cuyo tipo nomenclatural obligado por el ICPN es el inventario único de sus autores (cf. SANCHEZ-MATA, 1989 *Flora*

y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila): 108)- merecería una revisión sintaxonómica profunda ya iniciada en parte en la Península Ibérica por algunos autores mediante la descripción de sintáxones de rango inferior con un importante areal geográfico (cf. FERNANDEZ GONZALEZ, 1988 *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular (Madrid)*: 642; SANCHEZ-MATA, 1989 *op. cit.*: 108-110). El conjunto del sintaxon de óptimo occidental ibérico estaría incluido en la subasociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum abbreviatae daronicetosum kuepferi* F. Fernández González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 *corr.* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1996 *inéd.* (cf. RIVAS-MARTINEZ, F. FERNANDEZ GONZALEZ & SANCHEZ-MATA, 1996 *inéd.* in *Rivasgodaya* 8, *sub litt.*) descrita originalmente de la abulense Sierra de la Paramera (cf. SANCHEZ-MATA, 1989 *op. cit.*, tb. 24, inv. 2) de fuertes exigencias quionófilas, terrícolas y humícolas y cuyo óptimo se encuentra en los grandes circos glaciares de las altas montañas occidentales ibéricas.

Altitud, 2200 m., área, 20 m. cuadrados: 4 *Cryptogramma crispera*, + *Dryopteris oreades*, + *Athyrium filix-femina*, 1 *Solidago virgaurea* subsp. *fallit-tirones*, + *Silene ciliata* subsp. *elegans*, + *Nardus stricta*, 1 *Doronicum kuepferi*.

Daniel Sánchez-Mata

Finalmente en la Exsiccata Pteridophyta Iberica 1995 no ha podido participar el Grupo Botánico Gallego de Lourizán (Pontevedra). En consecuencia, queda una Exsiccata sobrante, que se enviará a Enrique Salvo a Málaga, ya que se ha comprometido a hacer una revisión crítica de todos los materiales de los intercambios que hemos efectuado hasta ahora.

Emilio Puente García

**INDICE DE LOS TAXONES DE LAS EXSICCATAS
DE 1985, 1986, 1987, 1989, 1991, 1993 y 1995**

Adiantum capillus-veneris

ALAVA 762/93

ALICANTE 680/91

ALMERIA 54/85, 55/85, 56/85, 145/86, 323/87 y 328/87

ASTURIAS 470/89

BARCELONA 91/85

CASTELLON 405/87 y 862/95

CUENCA 787/93

GRANADA 273/86, 381/87, 506/89, 565/89, 567/89,
658/91, 812/93 y 948/95

GUIPUZCOA 359/87

HUESCA 287/87 y 337/87

LA CORUÑA 456/89

LA PALMA 813/93

LEON 424/87

MENORCA 402/87

ORENSE 237/86

SEGOVIA 216/86

TARRAGONA 103/85

VALENCIA 198/86, 253/86, 676/81 y 783/93

Adiantum cuneipinnatum

LA PALMA 573/89

Anogramma leptophylla

AVILA 521/89 y 647/91

CACERES 958/95

LA CORUÑA 306/87

LA PALMA 703/91 y 814/93

LUGO 129/85

MALAGA 269/86

ORENSE 3/85

PONTEVEDRA 745/93

Asplenium adiantum-nigrum

ALAVA 485/89

LERIDA 941/95

TERUEL 28/85

Asplenium billotii

AVILA 651/91

CANTABRIA 961/95

CACERES 372/87 y 772/93

GRANADA 570/89

LA CORUÑA 859/95

ORENSE 752/93
PONTEVEDRA 302/87 y 746/93
SALAMANCA 593/91 y 594/91

Asplenium celtibericum

GUADALAJARA 77/85

Asplenium ceterach

ALBACETE 776/93
ALICANTE 480/89, 681/91 y 788/93
ALMERIA 52/85, 142/86, 147/86, 149/86 y 332/87
ASTURIAS 71/85, 471/89 y 829/93
BARCELONA 92/85
CACERES 370/87
CASTELLON 260/86 y 396/87
GRANADA 115/85, 272/86, 279/86, 376/87, 563/89,
661/91, 806/93, 809/93 y 952/95
GUIPUZCOA 353/87 y 687/91
HUESCA 252/86
LEON 184/86, 584/91, 721/93 857/95 y 925/95
MALAGA 264/86
NAVARRA 738/93
ORENSE 82/85, 304/87, 341/87 y 729/93
SALAMANCA 553/89 y 956/95

COMENTARIOS A LA EXSICCATA-95

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

Interesante pteridófito calcífugo de frondes dimorfas frecuente en las comunidades glerícolas orófilas del Sistema Central ibérico. Se trata de un orófito holártico (RIVAS-MARTINEZ & cols., 1982 in *Lazaroa* 3: 43).

El inventario levantado en la localidad de donde procede la exsiccata, que se transcribe al final, permite reconocer la amplia asociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum abbreviatae* Rivas-Martínez & Costa 1970 (*Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez & Costa 1970, *pro nom. mut.*). Esta asociación fue descrita del Pirineo (RIVAS-MARTINEZ & COSTA, 1970 in *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 2: 22; RIVAS-MARTINEZ, 1977 in *Phytocoenologia* 4(1): 14-31) y es conocida de todas las altas montañas silíceas al menos de Europa occidental (RIVAS-MARTINEZ, 1975 in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 148; RIVAS-MARTINEZ, 1977 *op. cit.*: 31; RIVAS-MARTINEZ, 1981 in *Anales Real Acad. Farm.* 47: 447; RIVAS-MARTINEZ & GEHU, 1978 in *Doc. Phytosociol., N.S.*, 3: 378). La asociación que comentamos -cuyo tipo nomenclatural obligado por el ICPN es el inventario único de sus autores (cf. SANCHEZ-MATA, 1989 *Flora*

y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Avila): 108)- merecería una revisión sintaxonómica profunda ya iniciada en parte en la Península Ibérica por algunos autores mediante la descripción de sintáxones de rango inferior con un importante areal geográfico (cf. FERNANDEZ GONZALEZ, 1988 *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular (Madrid)*: 642; SANCHEZ-MATA, 1989 *op. cit.*: 108-110). El conjunto del sintaxon de óptimo occidental ibérico estaría incluido en la subasociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum abbreviatae doricetosum kuepferi* F. Fernández González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 *corr.* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1996 inéd. (cf. RIVAS-MARTINEZ, F. FERNANDEZ GONZALEZ & SANCHEZ-MATA, 1996 inéd. in *Rivasgodaya* 8, *sub litt.*) descrita originalmente de la abulense Sierra de la Paramera (cf. SANCHEZ-MATA, 1989 *op. cit.*, tb. 24, inv. 2) de fuertes exigencias quionófilas, terrícolas y húmicas y cuyo óptimo se encuentra en los grandes circos glaciares de las altas montañas occidentales ibéricas.

Altitud, 2200 m., área, 20 m. cuadrados: 4 *Cryptogramma crista*, + *Dryopteris oreades*, + *Athyrium filix-femina*, 1 *Solidago virgaurea* subsp. *fallit-tirones*, + *Silene ciliata* subsp. *elegans*, + *Nardus stricta*, 1 *Doronicum kuepferi*.

TENERIFE 902/95

Asplenium ruta-muraria

ALAVA 317/87

ASTURIAS 916/95

GUIPUZCOA 355/87, 358/87 y 507/89

HUESCA 255/86, 285/87 y 340/87

LEON 6/85, 425/87, 718/93 y 926/95

LERIDA 516/89

NAVARRA 541/89 y 739/93

SORIA 23/85

TERUEL 677/91

Asplenium scolopendrium

ALAVA 44/85

ASTURIAS 427/87, 463/89, 827/93, 914/95 y 915/95

BARCELONA 100/85

CANTABRIA 369/87 y 873/95

FRANCIA 761/93

GERONA 478/89

GUIPUZCOA 206/86, 529/89 y 882/95

HUESCA 284/87

LA CORUÑA 308/87 y 697/91

LUGO 85/85 y 457/89

VIZCAYA 392/87 y 733/93

Asplenium seelosii subsp. *glabrum*

ALAVA 759/93

BARCELONA 227/86

Asplenium septentrionale

FRANCIA 758/93

GERONA 845/95

HUESCA 221/86, 495/89, 832/95 y 896/95

LA PALMA 815/93

LEON 5/85

LERIDA 479/89

NAVARRA 669/91

ZARAGOZA 613/91

Asplenium subglandulosum subsp. *hispanicum*

GRANADA 113/85

Asplenium trichomanes (incluye todas las subsp.)

ALAVA 316/87 y 484/89

ALMERIA 326/87
ASTURIAS 831/93
CACERES 371/87
CASTELLON 397/87
CUENCA 842/95
FRANCIA 883/95
GERONA 474/89, 846/95 y 851/95
GRANADA 111/85, 274/86, 373/87, 374/87, 375/87,
568/89, 662/91, 803/93, 807/93 y 808/93
GUADALAJARA 643/91
GUIPUZCOA 354/87 y 360/87
HIERRO 433/87
HUESCA 251/86, 286/87, 339/87, 608/91 y 786/93
LEON 183/86, 715/93, 923/95 y 924/95
LA RIOJA 894/95
MADRID 338/87
MALAGA 138/85 y 261/86
NAVARRA 737/93
PALENCIA 236/86
PONTEVEDRA 295/87 y 744/93
SALAMANCA 561/89, 597/91, 954/95 y 960/95
SORIA 24/85
TERUEL 473/89
VALENCIA 259/86 y 398/87
VIZCAYA 542/89

Asplenium viride

ALAVA 154/86

GRANADA 569/89

GUIPUZCOA 665/91

HUESCA 165/86, 420/87, 496/89 y 901/95

LEON 450/89

NAVARRA 348/87 y 892/95

VIZCAYA 884/95

Athyrium distentifolium

HUESCA 204/86 y 417/87

LERIDA 163/86

Athyrium filix-femina

ALAVA 45/85, 318/87, 486/89 y 757/93

ALMERIA 150/86 y 325/87

ASTURIAS 132/85, 428/87 y 913/95

AVILA 650/91

BARCELONA 191/86

CACERES 771/93

CANTABRIA 766/93

FRANCIA 877/95

GERONA 850/95

GRANADA 119/85, 654/91 y 656/91
GUADALAJARA 22/85
GUIPUZCOA 283/87 y 356/87
HUESCA 33/85
LA CORUÑA 124/85
LEON 589/91, 713/93, 931/95 y 932/95
LUGO 297/87 y 624/91
NAVARRA 538/89
ORENSE 333/87
PONTEVEDRA 546/89, 696/91, 748/93 y 800/93
SALAMANCA 555/89
TERUEL 638/91 y 864/95
VIZCAYA 389/87 y 691/91

Azolla caroliniana

BARCELONA 773/93
CACERES 774/93

Azolla filiculoides

AVILA 775/93
BADAJOZ 219/86
LA CORUÑA 853/95

Blechnum spicant

ALAVA 321/87
ASTURIAS 828/93 y 912/95
CANTABRIA 363/87, 386/87 y 874/95
CIUDAD REAL 512/89
GUIPUZCOA 291/87, 666/91 y 885/95
HUESCA 161/86
LA CORUÑA 249/86, 551/89 y 701/91
LEON 9/85, 423/87, 587/91 y 930/95
LUGO 299/87
NAVARRA 535/89 y 736/93
ORENSE 334/87 y 700/91
PONTEVEDRA 749/93
SALAMANCA 598/91 y 953/95
SORIA 26/85
TENERIFE 574/89

Botrychium lunaria

GRANADA 804/93
HUESCA 421/87

Ceterach officinarum* ver *Asplenium ceterach

Cosentinia vellea

ALMERIA 57/85, 58/85, 60/85, 143/86 y 331/87
GRANADA 278/86 y 571/89
PORTUGAL 726/93

Cryptogramma crispera

AVILA 72/85, 503/89 y 833/95
CACERES 764/93
FRANCIA 530/89
GRANADA 564/89
HUESCA 32/85, 493/89 y 897/95
LA RIOJA 878/95
LEON 8/85, 443/89, 545/89 y 717/93
LERIDA 414/87 y 939/95
MADRID 652/91
ORENSE 296/87
SEGOVIA 779/93
SORIA 30/85

Culcita macrocarpa

LA CORUÑA 89/85 y 725/93
TENERIFE 816/93

Cyrtomium falcatum

GUIPUZCOA 668/91
ISLAS AZORES 626/91
TENERIFE 817/93

Cystopteris dickieana

GRANADA 231/86
MADRID 64/85, 65/85 y 504/89
SALAMANCA 595/91
SEGOVIA 648/91

Cystopteris fragilis (incluye todas las subsp.)

ALMERIA 330/87
AVILA 62/85 y 511/89
CASTELLON 635/91
GERONA 844/95
GRANADA 116/85 y 944/95
HUESCA 34/85, 205/86, 288/87, 351/87, 418/87, 497/89
y 606/91
LA CORUÑA 250/86
LA PALMA 906/95
LEON 7/85 y 716/93
LERIDA 230/86
TENERIFE 579/89
VIZCAYA 539/89

Cystopteris viridula

CANTABRIA 685/91
LA CORUÑA 305/87
NAVARRA 11/85
ORENSE 61/85
PONTEVEDRA 743/93

Cheilanthes acrostica

ALMERIA 59/85
GRANADA 114/85, 271/86, 945/95 y 951/95
ORENSE 2/85 y 453/89
TERUEL 633/91
ZARAGOZA 617/91

Cheilanthes guanchica

MALAGA 137/85
TENERIFE 705/91

Cheilanthes hispanica

CACERES 559/89 y 777/93
LUGO 186/86
MALAGA 267/86

PORTUGAL 455/89

Cheilanthes maderensis

ALMERIA 141/86

CASTELLON 394/87

HIERRO 575/89

Cheilanthes marantae ver *Notholaena marantae*

Cheilanthes pteridioides ver *Cheilanthes acrostica*

Cheilanthes pulchella

TENERIFE 434/87, 577/89 y 706/91

Cheilanthes tinaei

BARCELONA 940/95

CACERES 770/93

LUGO 185/86 y 311/87

MADRID 778/93

Cheilanthes x iberica

SALAMANCA 955/95

Christella dentata

LA PALMA 578/89

Davallia canariensis

ASTURIAS 464/89

CADIZ 140/85, 515/89 y 646/91

LA CORUÑA 125/85, 178/86, 623/91, 834/95 y 852/95

PONTEVEDRA 245/86, 294/87, 547/89 y 702/91

TENERIFE 435/87 y 707/91

Diplazium caudatum

LA PALMA 818/93

TENERIFE 436/87

Dryopteris aemula

ASTURIAS 188/86

LA CORUÑA 728/93

Dryopteris affinis subsp. *affinis*

ALAVA 48/85, 320/87 y 488/89
ASTURIAS 426/87
CANTABRIA 368/87 y 876/95
GUIPUZCOA 201/86
LA CORUÑA 86/85, 126/85, 549/89, 694/91 y 794/93
PONTEVEDRA 552/89 y 799/93

Dryopteris affinis subsp. *borreri*

ALAVA 489/89
AVILA 345/87
GRANADA 120/85
NAVARRA 533/89
PORTUGAL 644/91
VIZCAYA 692/91
ZAMORA 601/91

Dryopteris assimilis

LERIDA 94/85

Dryopteris carthusiana

ALAVA 49/85 y 153/86
FRANCIA 526/89
LA CORUÑA 797/93

LEON 187/86

Dryopteris dilatata

ALAVA 491/89 y 492/89

CACERES 508/89

GUIPUZCOA 211/86

LA CORUÑA 88/85, 693/91 y 793/93

LEON 588/91

NAVARRA 672/91

SALAMANCA 352/87

Dryopteris expansa

HUESCA 37/85

Dryopteris filix-mas

ALAVA 755/93

CANTABRIA 600/91 y 768/93

CASTELLON 410/87

GRANADA 117/85 y 810/93

HUESCA 38/85, 289/87, 500/89 y 501/89

LEON 586/91, 720/93 y 929/95

LERIDA 95/85, 281/86, 282/86 y 934/95

LUGO 244/86

NAVARRA 162/86, 527/89, 537/89 y 741/93
SALAMANCA 366/87 y 599/91
TERUEL 637/91
ZARAGOZA 217/86

Dryopteris guanchica

LA CORUÑA 858/95
TENERIFE 580/89

Dryopteris oligodonta

LA PALMA 819/93
TENERIFE 437/87, 907/95 y 908/95

Dryopteris oreades

HUESCA 290/87 y 502/89
LA RIOJA 879/95
LEON 293/87, 451/89 y 591/91

Dryopteris submontana

HUESCA 39/85, 603/91 y 604/91
LEON 1/85, 448/89, 714/93 y 927/95

PALENCIA 490/89

Dryopteris thyrrena

GRANADA 805/93

Equisetum arvense

ALAVA 157/86 y 314/87

ASTURIAS 917/95

CASTELLON 406/87, 412/87 y 865/95

CUENCA 639/91

HUESCA 336/87

JAEN 750/93

LA RIOJA 235/86

LERIDA 514/89

LUGO 247/86

MADRID 67/85, 234/86 y 517/89

ORENSE 620/91

PALENCIA 238/86

PONTEVEDRA 246/86

TERUEL 232/86 y 866/95

VALENCIA 108/85

Equisetum fluviatile

ASTURIAS 823/93
GUIPUZCOA 17/85
HUESCA 169/86
LEON 432/87
PALENCIA 233/86
TENERIFE 432/87

Equisetum hyemale

ALAVA 160/86
BURGOS 41/85 y 688/91
HUESCA 611/91, 835/95 y 898/95
MADRID 346/87

Equisetum x moorei

ALAVA 315/87
ASTURIAS 919/95
CASTELLON 634/91
GUIPUZCOA 12/85
LA RIOJA 155/86

Equisetum palustre

ALAVA 158/86, 313/87 y 886/95
ALICANTE 682/91

ASTURIAS 920/95
CANTABRIA 390/87
GUADALAJARA 881/95
HUESCA 168/86
LERIDA 97/85, 225/86 y 935/95
MADRID 69/85
NAVARRA 210/86
SORIA 240/86 y 780/93
VALENCIA 107/85

Equisetum ramosissimum

ALAVA 159/86 y 887/95
ALBACETE 518/89
ALICANTE 642/91
ALMERIA 51/85, 53/85, 146/86, 327/87 y 329/87
BARCELONA 226/86
CASTELLON 197/86, 408/87 y 621/91
CUENCA 867/95
GRANADA 645/91, 653/91, 946/95 y 949/95
HUELVA 139/85
HUESCA 335/87
LEON 181/86
LERIDA 513/89
MADRID 66/85, 68/85, 213/86 y 214/86
NAVARRA 525/89

PONTEVEDRA 312/87 y 458/89
TERUEL 481/89
VALENCIA 109/85, 200/86, 403/87 y 790/93
VALLADOLID 836/95

Equisetum sylvaticum

CATALUÑA NORTE 224/86
LEON 583/91

Equisetum telmateia

ALAVA 42/85, 156/86 y 888/95
ALBACETE 649/91
ASTURIAS 122/85, 342/87 y 918/95
CASTELLON 192/86, 197/86 y 407/87
CUENCA 640/91 y 868/95
GRANADA 265/86, 659/91, 811/93 y 950/95
JAEN 751/93
LA CORUÑA 731/93
LEON 446/89
LUGO 179/86
PONTEVEDRA 81/85
TERUEL 869/95
VALENCIA 110/85, 404/87 y 789/93
VIZCAYA 387/87 y 534/89

Equisetum variegatum

HUESCA 610/91

Gymnocarpium dryopteris

ALAVA 50/85

CANTABRIA 385/87

HUESCA 40/85, 344/87 y 837/95

LEON 73/85, 131/85 y 444/89

LERIDA 96/85

LUGO 462/89

NAVARRA 203/86, 218/86 y 670/91

Gymnocarpium robertianum

ALAVA 152/86

BARCELONA 99/85

GUIPUZCOA 20/85

HUESCA 362/87

VIZCAYA 889/95

Hippochaete ramosissima ver *Equisetum ramosissimum*

Huperzia selago

LERIDA 31/85
NAVARRA 13/85

Hymenophyllum tunbrigense

ASTURIAS 430/87 y 467/89
LA CORUÑA 75/85, 87/85, 303/87 y 309/87
NAVARRA 15/85
TENERIFE 438/87

Hymenophyllum wilsonii

LA CORUÑA 723/93

Isoetes histrix

CACERES 765/93
PONTEVEDRA 90/85

Isoetes lacustris

LERIDA 98/85

Isoetes longissima

LA CORUÑA 121/85 y 180/86
LUGO 459/89

Isoetes setacea

MADRID 70/85

Isoetes velata subsp. *velata*

LEON 189/86
MADRID 63/85
PORTUGAL 215/86
SALAMANCA 962/95

Lastrea limbosperma ver *Oreopteris limbosperma*

Lepidotis inundata

LEON 190/86

Lycopodiella inundata ver *Lepidotis inundata*

Lycopodium clavatum

GUIPUZCOA 170/86

NAVARRA 524/89

Marsilea aegyptica

VALENCIA 29/85

Marsilea strigosa

HUESCA 937/95

LEON 452/89

Notholaena marantae

BARCELONA 942/95

CASTELLON 195/86

CUENCA 74/85

LA PALMA 708/91

MALAGA 76/85 y 136/85

PONTEVEDRA 130/85

TENERIFE 576/89

Notholaena vellea ver *Consentinia vellea*

Ophioglossum lusitanicum

BADAJOS 212/86
LA CORUÑA 855/95
LA PALMA 820/93
TENERIFE 439/87

Ophioglossum polyphyllum

HIERRO 440/87

Ophioglossum vulgatum

LA CORUÑA 732/93 y 856/95

Oreopteris limbosperma

ALAVA 43/85
CANTABRIA 367/87 y 388/87
GUIPUZCOA 18/85 y 349/87
LA CORUÑA 730/93
LEON 447/89, 585/91 y 590/91
LUGO 243/87, 301/87, 461/89 y 627/91
NAVARRA 532/89 y 536/89

Osmunda regalis

ASTURIAS 826/93
AVILA 79/85 y 83/85
CACERES 781/93
CANTABRIA 391/87
GUIPUZCOA 209/86 y 671/91
LA CORUÑA 123/85, 614/91, 796/93 y 854/95
PONTEVEDRA 242/86 y 298/87
VIZCAYA 686/91 y 880/95

Phegopteris connectilis

HUESCA 167/86, 220/86, 422/87 y 609/91
LERIDA 938/95

Phyllitis scolopendrium ver *Asplenium scolopendrium*

Pilularia globulifera

LUGO 175/86

Polypodium australe ver *Polypodium cambricum*

Polypodium cambricum

ALICANTE 104/85, 258/86 y 679/91

ALMERIA 144/86
ASTURIAS 618/91 y 825/93
BARCELONA 93/85
CADIZ 519/89
CANTABRIA 683/91
GRANADA 280/86, 378/87 y 572/89
GUIPUZCOA 663/91
MALAGA 134/85 y 263/86
PONTEVEDRA 248/86, 300/87, 798/93 y 802/93
VALENCIA 27/85, 196/86 y 401/87

Polypodium interjectum

ALAVA 151/86
ASTURIAS 592/91 y 921/95
GRANADA 112/85 y 275/86
LA CORUÑA 171/86, 173/86, 628/91, 629/91 y 838/95
ORENSE 128/85
PONTEVEDRA 172/86 y 747/93
SALAMANCA 602/91 y 959/95

Polypodium macaronesicum

TENERIFE 581/89

Polypodium x mantoniae

ALAVA 322/87 y 756/93

Polypodium vulgare

ALAVA 890/95

ASTURIAS 429/87

BARCELONA 936/95

CANTABRIA 364/87, 560/89 y 767/93

CASTELLON 105/85 y 636/91

FRANCIA 754/93

GERONA 847/95 y 849/95

HUESCA 292/87 y 895/95

LA RIOJA 872/95

LEON 182/86, 445/89 y 928/95

LERIDA 229/86

LUGO 127/85

SALAMANCA 365/87

SEGOVIA 782/93 y 839/95

Polystichum aculeatum

ALAVA 46/85 y 891/95

BURGOS 735/93

GRANADA 943/95

HUESCA 36/85
LEON 630/91 y 719/93
NAVARRA 664/91

Polystichum x bicknellii

HUESCA 499/89

Polystichum lonchitis

ASTURIAS 466/89
GUIPUZCOA-NAVARRA 16/85
HUESCA 35/85, 419/87, 498/89, 505/89, 605/91,
840/95, 893/95 y 900/95
LEON 449/89 y 722/93
NAVARRA 740/93 y 875/95

Polystichum setiferum

ALAVA 47/85, 319/87, 487/89 y 753/93
ASTURIAS 469/89 y 830/93
BARCELONA 223/86 y 416/87
CACERES 80/85 y 763/93
CANTABRIA 383/87 y 615/91
GUIPUZCOA 207/86, 350/87, 361/87 y 689/91
HUESCA 343/87

LA CORUÑA 307/87, 841/95 y 860/95
LERIDA 933/95
LUGO 84/85 y 631/91
NAVARRA 523/89
ORENSE 795/93
PONTEVEDRA 460/89, 548/89, 699/91, 727/93 y
801/93
PORTUGAL 276/86
SALAMANCA 562/89
TENERIFE 441/87 y 909/95

Pteridium aquilinum

ALICANTE 193/86, 409/87 y 641/91
ALMERIA 148/86
ASTURIAS 472/89
CACERES 769/93
CUENCA 870/95
GRANADA 379/87, 566/89 y 655/91
GUIPUZCOA 667/91
LA CORUÑA 632/91
LA PALMA 821/93
LEON 10/85
LUGO 241/86
PONTEVEDRA 550/89
SALAMANCA 554/89

SORIA 25/85
TENERIFE 910/95
VALENCIA 21/85, 199/86 y 871/95
VIZCAYA 690/91

Pteris incompleta

LA GOMERA 709/91
TENERIFE 442/87

Pteris vittata

ALMERIA 324/87
GRANADA 380/87, 660/91 y 947/95
PONTEVEDRA 698/91

Selaginella denticulata

ALICANTE 256/86 y 791/93
BADAJOZ 174/86
BARCELONA 222/86 y 612/91
CACERES 509/89 y 557/89
CADIZ 520/89
GRANADA 377/87
LA PALMA 822/93
MALAGA 133/85, 262/86 y 268/86

MALLORCA 622/91
PONTEVEDRA 543/89
TENERIFE 710/91

Selaginella kraussiana

GUIPUZCOA 208/89

Stegnogramma pozoi

CANTABRIA 4/85
LA CORUÑA 861/95
NAVARRA 531/89

Thelypteris palustris

ASTURIAS 922/95
BURGOS 483/89
CANTABRIA 384/87
GUIPUZCOA 19/85

Thelypteris phegopteris ver *Phegopteris connectilis*

Vandenboschia speciosa

ASTURIAS 431/87

LA CORUÑA 176/86, 310/87, 695/91 y 724/93

LA PALMA 712/91

NAVARRA 14/85

TENERIFE 711/91

Woodwardia radicans

ASTURIAS 465/89

CANTABRIA 734/93 y 742/93

LA CORUÑA 177/86

TENERIFE 582/89 y 911/95

Exsiccata Pteridophyta Iberica es un sistema de intercambio de Pteridófitos, establecido por el G.P.I. y centralizado en el Dpto. de Biología Vegetal (Botánica) de la Facultad de Biología de la Universidad de León, en el que pueden participar cuantas personas y Centros deseen, siempre y cuando lo comuniquen al Coordinador del Intercambio y sigan las normas establecidas. Estas consisten, básicamente, en comprometerse a mandar, en las debidas condiciones, de diez táxones, el número de pliegos necesarios para enviar a los Centros participantes, en el plazo establecido por la organización. Como contrapartida recibirá una Exsiccata conteniendo tantos pliegos como resulten de multiplicar el número de Centros participantes por diez, junto con el Boletín correspondiente a dicho intercambio.