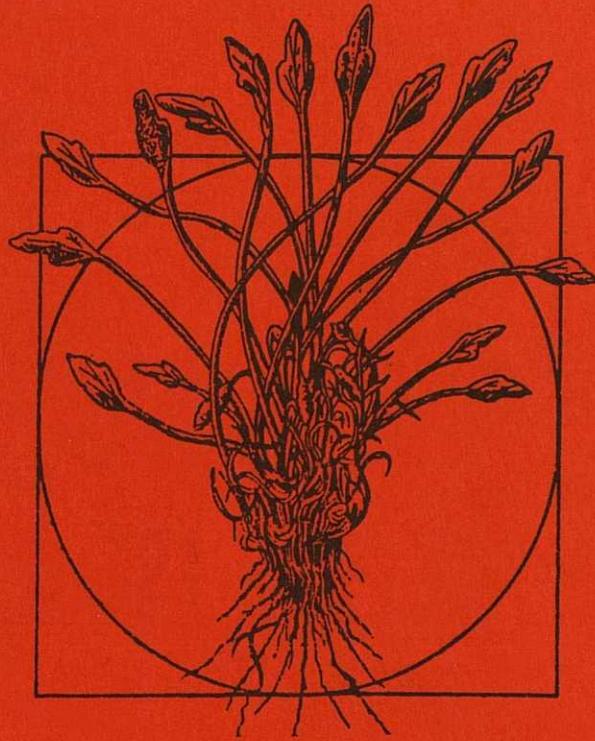


579  
(46)  
HARRY LEON



# EXSICCATA PTERIDOPHYTA IBERICA



1991

79  
6)  
LEON  
13]

ENTRO COORDINADOR DEL SERVICIO DE INTERCAMBIO  
PARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL (BOTANICA)  
ULTAD 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-275-1992

Universidad de León

CBS=632520

529  
(46)  
M. M. Leon

[A13]



Pº. 21.225

**DIRECTOR:**  
ANGEL PENAS MERINO  
**SECRETARIO:**  
EMILIO PUENTE GARCIA



1990  
1991  
1992  
1993

### **CENTROS QUE PARTICIPAN EN LA EXSICCATA**

- Departamento de Biología Vegetal. Laboratorio de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco. Apartado 644. 48080-BILBAO.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 18071-GRANADA.
- Instituto Pirenaico de Ecología. Apartado 64. 22700-JACA (HUESCA).
- Departamento de Biología Vegetal. 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.
- Grupo Botánico Gallego. Departamento Forestal. G.G.T.A. P. Apartado 127. Lourizán. 36080-PONTEVEDRA.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca. 37007-SALAMANCA.
- Departamento de Botánica. Sociedad de Ciencias ARANZA-DI. Plaza Ignacio de Zuloaga (Museo). 20003-SAN SEBASTIAN.

- 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. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia. 46071-BURJASSOT. VALENCIA.
- Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia. Avda. Blasco Ibáñez nº 13. 46010-VALENCIA.

**RELACION DE PERSONAS QUE PARTICIPAN EN LA  
EXSICCATA**

ACEDO, C.	FERNANDEZ GONZALEZ, F.
AIZPURU, I.	FERNANDEZ PRIETO, J. A.
AMIGO, J.	GALAN DE MERA, A.
AMOR, A.	GARCIA MIJANGOS, I.
ASEGINOLAZA, C.	GARCIA NAVARRO, E.
AZPITARTE, E.	GARCIA, A.
BALAGUER, J.	GARCIA, M. E.
BIURRUN, I.	GARIN, P.
BUADES, A.	GAVILAN, R.
BUENO, A.	GOMEZ, D.
CASAS FLECHA, I.	GONZALEZ HERNANDEZ, P.
CASTRO, P.	GONZALEZ, F. J.
CATALAN, P.	GUITIAN, P.
CORBIN, J. T.	HERRERA, M.
COSTA, M.	HERRERO, L.
CUBAS, P.	HITA FERNANDEZ, J. A.
DEL TORO, A.	IBAÑEZ, M. V.
DIAZ NUÑEZ, J. A.	IBARS, A. M.
DIAZ, T. E.	IRANZO, J.
DOMINGO, M. T.	IZCO, J.
ESCUDERO, A.	LADERO, M.
ESTEVE, E.	LLAMAS, F.
ESTEVEZ, A.	LOIDI, J.
ESTRELLES, E.	LOPEZ ONUETA, J.
FABREGAT, C.	LOPEZ PACHECO, M <sup>a</sup> J.

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| MARCOS LASO, B.     | ROSCHER, C.                 |
| MARTINEZ, I.        | RUBIO, A.                   |
| MOLERO MESA, J.     | SALCEDO, I.                 |
| MOLINA, A. (+)      | SANCHEZ-MATA, D.            |
| MOLINA ABRIL, J. A. | SANTOS, A.                  |
| MONTSERRAT, P.      | SARDINERO, S.               |
| NEGRILLO, A. M.     | SERRA, L.                   |
| OLANO, J. M.        | SILVA-PANDO, F. J.          |
| OLANO, T.           | SILVAN, F.                  |
| PALACIN, J. M.      | SORIANO, P.                 |
| PENAS, A.           | SVENTENIUS, E. S.           |
| PEREZ, M. R.        | TORREGROSA, M. D.           |
| PIZARRO, J.         | VALENCIA, R. M <sup>a</sup> |
| PRADA, C.           | VALLE, C. J.                |
| PRUNELL TUDURI, A.  | VEGAS RODRIGUEZ, J.         |
| PUENTE, E.          | VILLAR, L.                  |
| ROMERO, M. I.       |                             |

**TAXONES DE LA EXSICCATA DE 1991**

583. *Equisetum sylvaticum* L.

LEON: Puebla de Lillo. 30TUN16. 10-VI-1983.

En turberas del pinar a 1250 m.s.n.m.

Leg.: *T. E. Díaz & A. Penas*

584. *Ceterach officinarum* Willd.

LEON: Santalavilla. 29TPG99. 12-X-1984.

Paredón silíceo

Leg.: *A. Penas, M. E. García & L. Herrero*

585. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

LEON: Vegabaño. 30TUN38. 23-VIII-1989.

Hayedo a 1500 m.s.n.m.

Leg.: *A. Penas, E. Puente, M<sup>a</sup> J. López Pacheco & M. E. García*

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

LEON: Truébano de Babia. 29TQH45. 23-VIII-1990.

Robledal a 1380 m.s.n.m.

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

587. *Blechnum spicant* (L.) Roth

LEON: Rabanal de Luna. 30TTN55. 30-VIII-1990.

Abedular a 1450 m.s.n.m.

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

588. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

LEON: Rabanal de Luna. 30TTN55. 30-VIII-1990.

Abedular a 1450 m.s.n.m.

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

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

LEON: Proximidades de la laguna de Arbas (Leitariegos). 29TQH06. 30-X-1990.

En lugares sombríos al borde de un arroyo

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

590. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

LEON: Proximidades de la laguna de Arbas (Leitariegos). 29TQH06. 30-X-1990.

En lugares sombríos al borde de un arroyo

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

591. *Dryopteris oreades* Fomin

LEON: Proximidades de la laguna de Arbas (Leitariegos). 29TQH06. 30-X-1990.

En gleras de grandes bloques silíceos (*Cryptogrammo*

*crispae-Dryopteridetum oreadic)*

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

592. *Polypodium interjectum* Shivas

ASTURIAS: La Aceña (El Mazo). 30TUN79. 24-III-1991.

En rocas calizas a 10 m.s.n.m.

Leg.: *A. Penas, F. Llamas, M. E. García, L. Herrero, C. Acedo & R. M<sup>a</sup> Valencia*

593. *Asplenium billotii* F. W. Schultz

SALAMANCA: Valle de Las Batuecas, pr. monasterio. 29TQE4283. 25-VI-1989.

Fisuras de rocas silíceas en exposición SW a 640 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *B. Marcos Laso*

594. *Asplenium billotii* F. W. Schultz

SALAMANCA: Sotoserrano. 29TQE4883. 14-XI-1989. A 700 m.s.n.m.

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

595. *Cystopteris dickieana* R. Sim

SALAMANCA: Linares de Riofrío, La Honfría. 30TTK

5297. 1-VI-1990.

Taludes umbrosos en melojar de *Quercus pyrenaica* a 1000 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *M. Ladero & C. J. Valle*

596. *Asplenium onopteris* L.

SALAMANCA: Valle de Las Batuecas, pr. monasterio.

29TQE4283. 25-VI-1989.

Fisuras de rocas silíceas en exposición SW a 640 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *B. Marcos Laso*

597. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*

SALAMANCA: Montemayor del Río. 30TTK5470. 14-XI-1989.

A 800 m.s.n.m.

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

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

SALAMANCA: Madroñal, ctra. a La Alberca. 29TQE 4786. 14-XI-1989.

Cunetas húmedas y umbrosas, bajo alisedas a 900 m.s.n.m.

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

Det.: *M. Ladero*

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

SALAMANCA: Montemayor del Río. 30TTK5470. 14-XI-1989.

Bordes de arroyuelos bajo alisedas y bosques riparios a 800 m.s.n.m.

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

Det.: *M. Ladero*

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

CANTABRIA: Pesaguero, Sierra Mediana. 30TUN80 68. 2-IX-1991.

Talud en orla de hayedo a 1200 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *M. Ladero & C. J. Valle*

601. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins

ZAMORA: pr. Ribadelago. 29TPG86. 30-VIII-1988.

Taludes en melojar a 1200 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *M. Ladero, C. J. Valle & A. Amor*

602. *Polypodium interjectum* Shivas

SALAMANCA: Montemayor del Río. 30TTK5470. 14-XI-1989.

Taludes y grietas recubiertos de una densa capa muscinal a 800 m.s.n.m.

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

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

HUESCA: Laspuña, Peña Montañesa. 31TBH7008. 10-VIII-1979.

En grietas cársticas sombrías a 1820 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat*

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

HUESCA: Hecho, Diostesalve. 30TXN9030. 30-VIII-1977.

Grietas de carst a 1600 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat*

605. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

HUESCA: Aisa, Ruabe de Bernera. 30TXN9638. 17-IX-1991.

Grietas de carst a 2250 m.s.n.m.

Leg.: *P. Castro & D. Gómez*

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

HUESCA: Saravillo, Cotiella. 31TBH8014. 25-VIII-

1979.

Grietas cársticas a 1880 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat & D. Gómez*

607. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh

HUESCA: Arguis, Pico del AgUILA. 30TYM1287. 26-VIII-1981.

A 1300 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. Palacin*

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

HUESCA: Linas de Broto. 30TYN3224. 6-IX-1991.

Fisuras de paredes de arenas a 1330 m.s.n.m.

Leg.: *L. Villar*

609. *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt

HUESCA: Benasque, Hospital de Benasque. 31TCH04  
28. 6-VIII-1987.

Borde de regato a 1700 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat & A. García*

610. *Equisetum variegatum* Schleicher

HUESCA: Panticosa, Bachimaña, Lagos Azules. 30T  
YN2641. 22-VIII-1989.

Suelos muy húmedos junto a manantiales a 2240 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat & D. Gómez*

611. *Equisetum hyemale* L.

HUESCA: Jaca, Puente de San Miguel. 30TYN0016. 8-V-1974.

Suelos pedregosos húmedos junto al río Aragón a 750 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat*

612. *Selaginella denticulata* (L.) Spring

BARCELONA: Pineda, Riera de Pineda. 31TDG7310. 1-IV-1949.

A 40 m.s.n.m.

Leg.: *P. Montserrat*

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

ZARAGOZA: Entre Torrijo de la Cañada y Villalengua. 30TWL98. 19-X-1990.

Sobre cuarcitas a 800 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Escudero, A. Rubio & A. Molina*

614. *Osmunda regalis* L.

LA CORUÑA: Concello de Lousame. 30TNH13. 14-

VIII-1991.

Márgenes del río Traba a 200 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Buades*

615. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar

CANTABRIA: Santiago de Heras. 30TVP30. 1-VII-1990.

Base de las paredes de las cercas a 200 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Buades*

616. *Asplenium onopteris* L.

CANTABRIA: Santiago de Heras. 30TVP30. 1-VII-1990.

Base de las paredes de las cercas a 200 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Buades*

617. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.

ZARAGOZA: Entre Morés y Saviñán, desfiladero del Jalón. 30TXL2090. 5-VII-1990.

Roquedos calizos orientados al S a 580 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Molina, A. Escudero & A. Rubio*

618. *Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum*

ASTURIAS: Niembro de Llanes. 30TUP51. 10-IX-1988.

Encinar sobre calizas en acantilados marinos a 100 m.s.n.m.

Leg.: *M. Costa*

Det.: *C. Prada*

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

CUENCA: Cerro de San Felipe. 30TWK9775. 20-III-1988.

En grietas de rocas calizas a 1600 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Molina & I. Casas Flecha*

620. *Equisetum arvense* L.

ORENSE: Villamartín de Valdeorras. 29TPG59. 29-III-1991.

Prados junto al río Sil a 400 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *C. Prada*

621. *Equisetum ramosissimum* Desf.

CASTELLON: Vall de Almonacid. 30SYK12. 25-V-1991.

Lindes de huertas a 1000 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Buades*

622. *Selaginella denticulata* (L.) Spring

MALLORCA: Embalse de Gorg Blau, antes del túnel

dirección a Soller. 31SDE80. 12-VI-1991.

A 1200 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *A. Buades*

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

LA CORUÑA: Rois. 29TNH23. 29-IX-1991.

En carballeira sobre *Quercus robur* a 90 m.s.n.m.

Leg.: *J. Amigo & M. I. Romero*

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

LUGO: Poboa de Brollón, Lebrón. 29TPH31. 7-VII-1990.

En aliseda a 550 m.s.n.m.

Leg.: *J. Amigo & M. I. Romero*

625. *Asplenium marinum* L.

LA CORUÑA: Porto do Son, Catro de Baroña. 29TMH 92. 6-X-1982.

En fisuras de rocas litorales a 5 m.s.n.m.

Leg.: *J. Izco*

626. *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl

ISLAS AZORES: Ilha de S. Miguel, Ribeira Grande, por la carretera hacia Porto-Formoso. 26SPG38. 18-VIII-1990.

Naturalizado en talud sobre la carretera a 200 m.s.n.m.  
Leg.: *J. Amigo & M. I. Romero*

627. *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar

LUGO: Poboa de Brollón, Lebrón. 29TPH31. 7-VII-1990.

En aliseda a 550 m.s.n.m.

Leg.: *J. Amigo & M. I. Romero*

628. *Polypodium interjectum* Shivas

LA CORUÑA: Santiago, Sar. 29TNH34. 16-III-1980.

En muro de piedra silícea a 200 m.s.n.m.

Leg.: *J. Izco*

629. *Polypodium interjectum* Shivas

LA CORUÑA: Santiago, Lamas de Abade. 29TNH34. 28-I-1991.

En muro granítico a 330 m.s.n.m.

Leg.: *M. I. Romero*

630. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

LEON: Salamón, Lois. 30TUN25. 30-V-1987.

En hayedo a 1150 m.s.n.m.

Leg.: *P. Guitián*

631. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar

LUGO: Quiroga, Parada Piñol. 29TPH40. 30-VI-1990.

En aliseda a 400 m.s.n.m.

Leg.: *J. Amigo & M. I. Romero*

632. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

LA CORUÑA: Santiago, Arins. 29TNH44. 5-IX-1990.

En borde de camino a 350 m.s.n.m.

Leg.: *M. I. Romero & J. Amigo*

633. *Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.

TERUEL: Mosqueruela, aldea de La Estrella. 30TYK29  
72. 11-IX-1987.

Muros de piedra caliza orientados al sur, en la ribera del  
Río Monleón, a 800 m.s.n.m.

Leg.: *C. Fabregat*

634. *Equisetum x moorei* Newman

CASTELLON: Vistabella del Maestrazgo, Barranco del  
Azor. 30TYK2364. 19-III-1988.

Riberas del barranco, junto al agua, a 1050 m.s.n.m.

Leg.: *C. Fabregat*

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

CASTELLON: Vistabella del Maestrazgo, Barranco del Azor. 30TYK2364. 12-VI-1988.

Taludes pedregosos de carretera, con *Asplenium adiantum-nigrum* y *Dryopteris filix-mas*, en bosque mixto de *Pinus pinaster*, *P. sylvestris* y *Quercus faginea*, a 1100 m.s.n.m.

Leg.: *C. Fabregat*

636. *Polypodium vulgare* L.

CASTELLON: Vistabella del Maestrazgo, Barranco del Azor. 30TYK2360. 8-XI-1987.

Base de bloques de arenisca, en pinar de *Pinus sylvestris*, a 1500 m.s.n.m.

Leg.: *C. Fabregat*

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

TERUEL: Subida al Santuario de Nuestra Señora del Tremedal (Orihuela del Tremedal). 30TXK1487. 28-IX-1991.

Borde de camino a 1700 m.s.n.m.

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

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

TERUEL: Subida al Santuario de Nuestra Señora del Tremedal (Orihuela del Tremedal). 30TXK1487. 28-IX-1991.

Pedregales de rodeno a 1700 m.s.n.m.

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

639. *Equisetum arvense* L.

CUENCA: Bco. de la Hoz (Talayuelas). 30SXK5005.  
26-IX-1991.

Ribazos a 800 m.s.n.m.

Leg.: *E. García Navarro & M. D. Torregrosa*

640. *Equisetum telmateia* Ehrh.

CUENCA: Bco. de la Hoz (Talayuelas). 30SXK5005.  
26-IX-1991.

Márgenes del barranco a 800 m.s.n.m.

Leg.: *E. García Navarro*

641. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

ALICANTE: Riu d'Agres (Agres). 30SYH1797. 5-X-1991.

Barrancos frescos protegidos a 560 m.s.n.m.

Leg.: *L. Serra*

642. *Equisetum ramosissimum* Desf.

ALICANTE: Estación de Agres (Agres). 30SYH1497.  
13-X-1991.

Lugares más o menos húmedos a 600 m.s.n.m.

Leg.: *L. Serra*

643. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ)  
Lovis & Reichst.

GUADALAJARA: Peralejor de Las Truchas.  
30TWK87 96. 13-VII-1990.

Paredón vertical calizo sobre el río Tajo, exp. W, a  
1160 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Molina Abril*

Det.: *P. Cubas & J. A. Molina Abril*

644. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri*  
(Newman) Fraser-Jenkins var. *borreri*

PORTUGAL: Beira Alta (BA): Arrifana, pr. Guarda.  
29TPE59. 8-VI-1990.

Afluente del río Noéme a 750 m.s.n.m.

Leg.: *J. Pizarro & S. Sardinero*

645. *Equisetum ramosissimum* Desf.

GRANADA: Vega de Motril. 30SVF5164. 28-VIII-  
1988.

En bordes de acequias a 5 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *J. A. Molina Abril*

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

CADIZ: Alcalá de los Gazules, El Jautor. 30STF6552  
55. 30-X-1989.

En taludes margosos sobre areniscas del Aljibe a 60  
m.s.n.m.

Leg.: *A. Galán de Mera*

647. *Anogramma leptophylla* (L.) Link

AVILA: Macizo oriental de la Sierra de Gredos. Pedro  
Bernardo. Garganta Elisa. 30TUK3660. 21-V-1991.

Grietas anchas de tapias graníticas rezumantes a 1075  
m.s.n.m.

Leg.: *D. Sánchez-Mata & R. Gavilán*

648. *Cystopteris dickieana* R. Sim

SEGOVIA: Riofrío de Riaza. 30TVL6265. 27-VI-1990.

En grietas subhorizontales de rocas gneisicas, exposi-  
ción E, a 1235 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Molina Abril*

Det.: *P. Cubas & J. A. Molina Abril*

649. *Equisetum telmateia* Ehrh.

ALBACETE: Sierra del Taibilla. Nerpio. 30SWH6022.  
25-VIII-1991.

Prados húmedos bajo choperas de repoblación de *Popu-*  
*lus nigra* subsp. *nigra* en el río Taibilla a 1060 m.s.n.m.

Leg.: *D. Sánchez-Mata, R. Gavilán & J. A. Molina*

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

AVILA: Sierra de Villafranca. La Herguijuela. La Gargantilla. 30TUK0874. 7-VIII-1990.

Alisedas continentales supramediterráneas (*Galio broterianoi-Alnetum glutinosae*) a 1570 m.s.n.m.

Leg.: *D. Sánchez-Mata, F. Fernández González, R. Gavilán & S. Sardinero*

651. *Asplenium billotii* F. W. Schultz

AVILA: Macizo oriental de la Sierra de Gredos. Pedro Bernardo. Garganta Elisa. 30TUK3660. 21-V-1991.

Grietas anchas de tapias graníticas rezumantes a 1075 m.s.n.m.

Leg.: *D. Sánchez-Mata & R. Gavilán*

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

MADRID: Sierra de Guadarrama, Rascafría, laguna de Peñalara. 30TVL12. 16-VII-1989.

*Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis* (*Thlaspietea rotundifoliae*): vegetación glerícola.

Leg.: *J. Pizarro*

653. *Equisetum ramosissimum* Desf.

GRANADA: Proximidades de Capileira. 30SVF77. 10-X-1991.

Taludes rezumantes muy umbríos a 1370 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *J. Molero Mesa*

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

GRANADA: Proximidades de Capileira. 30SVF77. 10-X-1991.

Taludes rezumantes muy umbríos a 1370 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *J. Molero Mesa*

655. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

GRANADA: Proximidades de Los Berchules. 30SVF  
99. 11-X-1991.

Taludes umbríos bajo los castaños a 1400 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *J. Molero Mesa*

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

GRANADA: Trevelez. Barranco de los Castaños. 30S  
VF98. 10-X-1991.

Taludes umbrosos bajo los castaños a 1500 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *J. Molero Mesa*

657. *Asplenium onopteris* L.

GRANADA: Trevelez. Barranco de los Castaños. 30S  
VF98. 10-X-1991.

Fisuras de roca pizarrosa a 1500 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *A. M. Negrillo Galindo*

658. *Adiantum capillus-veneris* L.

GRANADA: Lanjarón. 30SVF86. 10-X-1991.

Muros rezumantes en el río a 800 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *A. M. Negrillo Galindo*

659. *Equisetum telmateia* Ehrh.

GRANADA: Sierra de Huétor. El Colmenar. 30SVG36.

5-X-1991.

Ribera bajo *Salix* sp. a 1040 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *J. Molero Mesa*

660. *Pteris vittata* L.

GRANADA: Azud de Vélez. Cortijo del Ciego. 30SVF  
66. 9-X-1991.

Paredes calizas rezumantes a 50 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *A. M. Negrillo Galindo*

661. *Ceterach officinarum* Willd.

GRANADA: Sierra de Huetor. Calar de Las Minas.  
30SVG36. 30-IX-1991.

Grietas de roca caliza orientadas al N a 1150 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *A. M. Negrillo Galindo*

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

GRANADA: Sierra de Huetor. Calar de Las Minas.  
30SVG36. 30-IX-1991.

Grietas de roca caliza orientadas al N a 1150 m.s.n.m.

Leg.: *J. A. Hita Fernández*

Det.: *A. M. Negrillo Galindo*

663. *Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum*

GUIPUZCOA-DONOSTIA: Aiete. WN8195. 24-IX-1991.

Muros de calizas a 90 m.s.n.m.

Leg.: *I. Aizpuru*

664. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth

NAVARRA-IRAÑETA: Barranco Garriz. WN8754. 25-IX-1991.

Hayedo sobre calizas a 725 m.s.n.m.

Leg.: *I. Aizpuru*

665. *Asplenium viride* Hudson

GUIPUZCOA-ENIRIO-ARALAR: Pardarri. WN7561.

23-IX-1991.

Grietas y repisas de karst a 1200 m.s.n.m.

Leg.: *I. Aizpuru*

666. *Blechnum spicant* (L.) Roth

GUIPUZCOA-AIA: Laurgain. WN6787. 15-IX-1991.

Bosque mixto de frondosas a 450 m.s.n.m.

Leg.: *P. Garin*

667. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

GUIPUZCOA-AIA: Laurgain. WN6787. 15-IX-1991.

Brezales-helechales a 450 m.s.n.m.

Leg.: *P. Garin*

668. *Cyrtomium falcatum* (L. fil.) C. Presl

GUIPUZCOA-DONOSTIA: Puerto. WN8297. 3-X-

1991.

Muros de mampostería a 5 m.s.n.m.

Leg.: *I. Aizpuru*

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

NAVARRA-GOIZUETA: Artikutza. WN9979. 4-IX-1988.

En grietas de roquedo silíceo (esquistos) a 1030 m.s.n.m.

Leg.: *I. Aizpuru & P. Catalán*

670. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman

NAVARRA-OTSAGABIA: Irati. XN5658. 6-VIII-1989.

Hayedo eutrofo sobre calizas a 1200 m.s.n.m.

Leg.: *C. Aseginolaza*

671. *Osmunda regalis* L.

GUIPUZCOA-HONDARRIBIA: Jaizkibel. WP9504. 6-VI-1989.

Aliseda sobre areniscas a 25 m.s.n.m.

Leg.: *P. Garin*

672. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

NAVARRA-ITUREN: Monte Mendaure. XN0477. 10-VII-1989.

Robledal en areniscas a 450 m.s.n.m.

Leg.: *I. Aizpuru & P. Catalán*

673. *Ceterach officinarum* Willd.

VALENCIA: Titaguas, La Caballera. 30SXK51. 3-XI-

1991.

Oquedades en rocas calizas a 600 m.s.n.m.

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

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

VALENCIA: Titaguas, La Caballera. 30SXK51. 3-XI-1991.

En grietas de roquedos calizos sombreados a 600 m.s.n.m.

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

675. *Ceterach officinarum* Willd.

VALENCIA: Tuejar, Vado de Zagra. 30SXK61. 27-X-1991.

Oquedades en rocas calizas a 600 m.s.n.m.

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

676. *Adiantum capillus-veneris* L.

VALENCIA: Tuejar, Vado de Zagra. 30SXK61. 27-X-1991.

En paredones rezumantes, junto al Río Turia, a 500 m.s.n.m.

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

677. *Asplenium ruta-muraria* L.

TERUEL: Gudar, Río Alfambra. 30TXK97. 13-X-1991.

Grietas de rocas calizas a 1400 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars*

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

TERUEL: Gudar, Río Alfambra. 30TXK97. 13-X-1991.

En fisuras umbrosas de rocas calizas a 1200 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars, J. Balaguer & A. Del Toro*

679. *Polypodium cambricum* L.

ALICANTE: Beniarrés, Barranco de la Encantada. 30SYJ30. 20-IV-1991.

En grietas húmedas de muros de piedra caliza de bancas abandonados a 350 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars, J. Balaguer, M. V. Ibáñez & J. T. Corbín*

680. *Adiantum capillus-veneris* L.

ALICANTE: Beniarrés, Barranco de la Encantada. 30SYJ30. 20-IV-1991.

En las paredes rezumantes del Barranco, junto a una fuente, a 400 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars, J. Balaguer, E. Esteve & I. Martínez*

681. *Ceterach officinarum* Willd.

ALICANTE: Beniarrés, Barranco de la Encantada.  
30SYJ30. 20-IV-1991.

En muros de piedra caliza de bancales abandonados a  
350 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars, J. Balaguer, P. Soriano & M. R. Pérez*

682. *Equisetum palustre* L.

ALICANTE: Beniarrés, Barranco de la Encantada.  
30SYJ30. 20-IV-1991.

En herbazales junto al agua a 300 m.s.n.m.

Leg.: *A. M. Ibars, J. Balaguer, E. Estrelles & J. Iranzo*

683. *Polypodium cambricum* L.

CANTABRIA: Laredo. 30TVP6606. 1-XI-1991.

Muro a 25 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *M. Herrera*

684. *Asplenium onopteris* L.

CANTABRIA: Islares, Monte Cerredo. 30TVP7504.  
30-X-1991.

Karst a 500 m.s.n.m.

Leg.: *J. López Onueta, E. Azpitarte, I. García Mijangos & M. Herrera*

685. *Cystopteris viridula* (Desv.) Desv.

CANTABRIA: Liendo. 30TVP6903. 22-IX-1991.

Roquedo rezumante muy sombrío a 40 m.s.n.m.

Leg.: *M. Herrera*

686. *Osmunda regalis* L.

VIZCAYA: Leioa. 30TWN0297. 1-X-1991.

Orilla de riachuelo a 30 m.s.n.m.

Leg.: *J. Loidi, C. Roscher & M. Herrera*

687. *Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*

GUIPUZCOA: Arantzazu, subida al Aitzgorri. 30TWN 4958. 25-X-1991.

Rocas calizas a 750 m.s.n.m.

Leg.: *I. García, T. Olano, F. Silván, I. Salcedo, J. Loidi & I. Biurrun*

688. *Equisetum hyemale* L.

BURGOS: De Quintanilla del Rebollar a Cornejo. 30TVN46. 17-VIII-1990.

Aliseda a 640 m.s.n.m.

Leg.: *I. García Mijangos, J. Loidi, J. A. Fernández Prieto, A. Bueno & M. Herrera*

689. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar

GUIPUZCOA: Arantzazu, subida al Aitzgorri. 30TWN  
4958. 25-X-1991.

Hayedo (*Carici sylvaticae-Fagetum*) a 800 m.s.n.m.

Leg.: *I. García Mijangos, T. Olano, F. Silván, I. Salcedo, J. Loidi & I. Biurrun*

690. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

VIZCAYA: Leioa. 30TWN0297. 1-X-1991.

Brezal-argomal (*Daboecio-Ulicetum gallii*) a 35 m.s.n.m.

Leg.: *J. Loidi, C. Roscher & M. Herrera*

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

VIZCAYA: Getxo, Larrañazubi erreka. 30TWN0199.  
9-XI-1991.

Contacto robledal-aliseda a 15 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. Olano & F. Silván*

692. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri*  
(Newm.) Fraser-Jenkins

VIZCAYA: Getxo, Larrañazubi erreka. 30TWN0199.  
9-XI-1991.

Aliseda alterada a 15 m.s.n.m.

Leg.: *J. M. Olano & F. Silván*

693. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

LA CORUÑA: Ceredo. Lavandeira. 29TNH8243. 10-IX-1991.

En bosques de castaños y robles sobre cambisol dístrico a 400 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *F. J. Silva-Pando & A. Prunell Tuduri*

694. *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins

LA CORUÑA: Ceredo. Lavandeira. 29TNH8243. 10-IX-1991.

En bosques de castaños y robles sobre cambisol dístrico a 400 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *F. J. Silva-Pando & A. Prunell Tuduri*

695. *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel

LA CORUÑA: Sta. Marta de Ortigueira. Landoy. 29TNJ8639. 18-IX-1991.

En ripisilva de *Alnus glutinosa* sobre rocas ultrabásicas y metabásicas

Leg. & Det.: *J. A. Díaz Núñez & A. Prunell Tuduri*

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

PONTEVEDRA: Pontevedra. Lourizán. 29TNG2795. 12-X-1991.

En zonas umbrías y húmedas del Arboreto a 50 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *F. J. Silva-Pando*

697. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

LA CORUÑA: Sta. Marta de Ortigueira. Landoy. Río Seixo. 29TNJ8639. 18-X-1991.

En ripisilva de *Alnus glutinosa* a 150 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *J. A. Díaz Núñez & A. Prunell Tuduri*

698. *Pteris vittata* L.

PONTEVEDRA: Pontevedra. Lourizán. 29TNG2795. 22-X-1991.

En invernadero de plantas ornamentales a 50 m.s.n.m.

Leg.: *A. Estévez*

Det.: *F. J. Silva-Pando*

699. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar

PONTEVEDRA: Pontevedra. Lourizán. 29TNG2795. 12-X-1991.

En zonas umbrías y húmedas del Arboreto a 50 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *F. J. Silva-Pando*

700. *Blechnum spicant* (L.) Roth

ORENSE: Lovios. Sta. Eufemia. 29TNG7232. 6-XI-1991.

En talud húmedo al lado de una fuente a 650 m.s.n.m.

Leg.: *P. González Hernández & J. Vegas Rodríguez*

Det.: *F. J. Silva-Pando*

701. *Blechnum spicant* (L.) Roth

LA CORUÑA: Monfero. Xestoso. A orillas del Río Frai Bermui. 29TNH9886. 10-XI-1991.

En borde del río bajo abedules y robles a 350 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *F. J. Silva-Pando, A. Prunell Tuduri & J. A. Díaz Núñez*

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

PONTEVEDRA: Pontevedra. Lourizán. 29TNG2795. 10-XII-1991.

Epífito sobre *Magnolia grandiflora* a 50 m.s.n.m.

Leg. & Det.: *J. Vegas Rodríguez & F. J. Silva-Pando*

703. *Anogramma leptophylla* (L.) Link

LA PALMA: Sitios humosos en bosques de pino (*Pinus canariensis*). Roque Nambroque, Mazo. 23-VI-1968.

A 1700 m.s.n.m.

Leg.: *E. S. Sventenius*

704. *Asplenium onopteris* L.

TENERIFE: Esporádico en la laurisilva del Monte del Agua (Los Silos), con *Asplenium hemionitis*. 28-XII-1991.

A 900 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

705. *Cheilanthes guanchica* C. Bolle

TENERIFE: Fisuras en los paredones del Circo de Cañada de Diego Hernández (Cañadas del Teide). 3-VI-1953.

A 2000 m.s.n.m.

Leg.: *E. S. Sventenius*

706. *Cheilanthes pulchella* Bory ex Willd.

TENERIFE: Fisuras de bloques basálticos y piroclastos en las cumbres de Arafo. 26-XII-1991.

A 1200 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

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

TENERIFE: Localmente frecuente en muros de basaltos junto a cultivos, con *Polypodium macaronesicum*. Valle de El Palmar (Buenavista). 28-XII-1991.

A 500 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

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

LA PALMA: Frecuente en paredes basálticas entre

Fuencaliente y Santa Cecilia. 25-IV-1962.

A 800 m.s.n.m.

Leg.: *E. S. Sventenius*

709. *Pteris incompleta* Cav.

LA GOMERA: Lugares húmedos en la laurisilva del Bco. de Ojila, más o menos abundante. 8-VIII-1952.

A 1000 m.s.n.m.

Leg.: *E. S. Sventenius*

710. *Selaginella denticulata* (L.) Spring

TENERIFE: Lugares humosos y sombríos en la laurisilva del Monte del Agua, Los Silos. 28-XII-1991.

A 1000 m.s.n.m.

Leg.: *A. Santos*

711. *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel

TENERIFE: Sitios sombríos y húmedos en la laurisilva de El Pijaral (Anaga). 16-V-1967.

A 800 m.s.n.m.

Leg.: *E. S. Sventenius*

712. *Vandenboschia speciosa* (Willd.) Kunkel

LA PALMA: Localmente abundante en bosques de laurisilva del Bco. de Jurado (Los Sauces). 23-X-1945.

A 800 m.s.n.m.  
Leg.: *E. S. Sventenius*

### **ERRORES EN LA EXSICCATA-89**

El UTM del nº 481 es 30TXK97 en vez de 30SXX97.

El UTM del nº 482 es 30TXK86 en vez de 30SXX86.

Ana M<sup>a</sup> Ibars

En la relación de Centros que participan en la Exsiccata falta el Departamento de Biología de Organismos y Sistemas (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de Oviedo. 33005-OVIEDO.

Emilio Puente García

### **COMENTARIOS A LA EXSICCATA-91**

643. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ)  
Lovis & Reichst.

Distribuimos en el presente fascículo una interesante localidad alcarreña de *Asplenium trichomanes*. La morfología de las pinnas de nuestros ejemplares concuerda perfectamente con los caracteres señalados por LOVIS & REICHSTEIN (*Willdenowia*, 15: 187-201. 1985) para la subespecie *pachyrachis*: pinnas más de dos veces más largas que anchas, con base hastado-biauriculada y margen serrado. A diferencia, sin embargo, de lo indicado por estos autores en la diagnosis, los ejemplares reconocidos presentaban porte erguido y no decumbente. Este carácter parece presentar variabilidad individual y/o poblacional. Así, ejemplares recolectados en una localidad próxima (Laguna de La Parra, Taravilla, Guadalajara, MAF 133409) efectivamente crecían prostrados, hábito que se ha mantenido en un individuo después de más de dos años en cultivo y que se observa en su descendencia.

P. Cubas & J. A. Molina Abril

648. *Cystopteris dickieana* R. Sim

En esta localidad se encontraron también ejemplares de *C. fragilis* (L.) Bernh. Los individuos de ambos táxones se separaron con facilidad en base a la morfología esporal: rugosa en *C. dickieana* y equinada en *C. fragilis*. Además, se observó otro carácter macroscópico diferencial: las frondes de *C. dickieana* presentan el pecíolo muy oscuro en toda su longitud, mientras que las de *C. fragilis* muestran pecíolos claros, dorados a pajizos, con una pequeña porción oscurecida en la base. Este carácter diferencial, que en esta localidad permite separar ambas especies con relativa facilidad, no se mantiene en el material revisado de otras localidades.

P. Cubas & J. A. Molina Abril

En la Exsiccata Pteridophyta Iberica 1991 no han podido participar, finalmente, los compañeros de la Universidad de Oviedo. La causa ha sido la pérdida de algunos paquetes de su herbario entre los que se encontraba el que contenía los materiales del intercambio de helechos de 1991. Me han comunicado su apoyo y el deseo de resarcirse en la próxima Exsiccata.

Emilio Puente García

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

*Adiantum capillus-veneris*

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  
GRANADA 273/86, 381/87, 506/89, 565/89, 567/89 y  
658/91  
GUIPUZCOA 359/87  
HUESCA 287/87 y 337/87  
LA CORUÑA 456/89  
LEON 424/87  
MENORCA 402/87  
ORENSE 237/86  
SEGOVIA 216/86  
TARRAGONA 103/85  
VALENCIA 198/86, 253/86 y 676/81

*Adiantum cuneipinnatum*

LA PALMA 573/89

*Anogramma leptophylla*

AVILA 521/89 y 647/91  
LA CORUÑA 306/87  
LA PALMA 703/91  
LUGO 129/85  
MALAGA 269/86  
ORENSE 3/85

*Asplenium adiantum-nigrum*

ALAVA 485/89  
TERUEL 28/85

*Asplenium billotii*

AVILA 651/91  
CACERES 372/87  
GRANADA 570/89  
PONTEVEDRA 302/87  
SALAMANCA 593/91 y 594/91

*Asplenium celtibericum*

GUADALAJARA 77/85

*Asplenium ceterach*

ALICANTE 480/89 y 681/91  
ALMERIA 52/85, 142/86, 147/86, 149/86 y 332/87  
ASTURIAS 71/85 y 471/89

BARCELONA 92/85  
CACERES 370/87  
CASTELLON 260/86 y 396/87  
GRANADA 115/85, 272/86, 279/86, 376/87, 563/89 y  
661/91  
GUIPUZCOA 353/87 y 687/91  
HUESCA 252/86  
LEON 184/86 y 584/91  
MALAGA 264/86  
ORENSE 82/85, 304/87 y 341/87  
SALAMANCA 553/89  
VALENCIA 254/86, 400/87, 673/91 y 675/91

*Asplenium fontanum*

ALICANTE 257/86  
CASTELLON 411/87  
CUENCA 239/86 y 619/91  
GERONA 476/89  
HUESCA 164/86, 228/86, 347/87, 494/89 y 607/91  
NAVARRA 202/86 y 540/89  
TERUEL 106/85, 482/89 y 678/91  
VALENCIA 399/87 y 674/91

*Asplenium marinum*

ASTURIAS 468/89  
GUIPUZCOA 528/89  
LA CORUÑA 625/91

PONTEVEDRA 454/89

*Asplenium onopteris*

BARCELONA 413/87 y 415/87  
CACERES 78/85, 510/89 y 558/89  
CADIZ 522/89  
CANTABRIA 616/91 y 684/91  
CASTELLON 101/85 y 395/87  
GERONA 477/89  
GRANADA 118/85, 382/87 y 657/91  
GUIPUZCOA 357/87  
HUELVA 270/86  
LA CORUÑA 544/89  
MALAGA 135/85 y 266/86  
PORTUGAL 277/86  
SALAMANCA 556/89 y 596/91  
TARRAGONA 102/85  
TENERIFE 704/91  
VALENCIA 393/87

*Asplenium petrarchae*

HUESCA 166/86

*Asplenium ruta-muraria*

ALAVA 317/87  
GUIPUZCOA 355/87, 358/87 y 507/89

HUESCA 255/86, 285/87 y 340/87  
LEON 6/85 y 425/87  
LERIDA 516/89  
NAVARRA 541/89  
SORIA 23/85  
TERUEL 677/91

*Asplenium scolopendrium*

ALAVA 44/85  
ASTURIAS 427/87 y 463/89  
BARCELONA 100/85  
CANTABRIA 369/87  
GERONA 478/89  
GUIPUZCOA 206/86 y 529/89  
HUESCA 284/87  
LA CORUÑA 308/87 y 697/91  
LUGO 85/85 y 457/89  
VIZCAYA 392/87

*Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* var. *catalaunicum*

BARCELONA 227/86

*Asplenium septentrionale*

HUESCA 221/86 y 495/89  
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  
CACERES 371/87  
CASTELLON 397/87  
GERONA 474/89  
GRANADA 111/85, 274/86, 373/87, 374/87, 375/87,  
568/89 y 662/91  
GUADALAJARA 643/91  
GUIPUZCOA 354/87 y 360/87  
HIERRO 433/87  
HUESCA 251/86, 286/87, 339/87 y 608/91  
LEON 183/86  
MADRID 338/87  
MALAGA 138/85 y 261/86  
PALENCIA 236/86  
PONTEVEDRA 295/87  
SALAMANCA 561/89 y 597/91  
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 y 496/89  
LEON 450/89  
NAVARRA 348/87

*Athyrium distentifolium*

HUESCA 204/86 y 417/87  
LERIDA 163/86

*Athyrium filix-femina*

ALAVA 45/85, 318/87 y 486/89  
ALMERIA 150/86 y 325/87  
ASTURIAS 132/85 y 428/87  
AVILA 650/91  
BARCELONA 191/86  
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

LUGO 297/87 y 624/91  
NAVARRA 538/89  
ORENSE 333/87  
PONTEVEDRA 546/89 y 696/91  
SALAMANCA 555/89  
TERUEL 638/91  
VIZCAYA 389/87 y 691/91

*Azolla filiculoides*

BADAJOZ 219/86

*Blechnum spicant*

ALAVA 321/87  
CANTABRIA 363/87 y 386/87  
CIUDAD REAL 512/89  
GUIPUZCOA 291/87 y 666/91  
HUESCA 161/86  
LA CORUÑA 249/86, 551/89 y 701/91  
LEON 9/85, 423/87 y 587/91  
LUGO 299/87  
NAVARRA 535/89  
ORENSE 334/87 y 700/91  
SALAMANCA 598/91  
SORIA 26/85  
TENERIFE 574/89

*Botrychium lunaria*

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

*Cryptogramma crispa*

AVILA 72/85 y 503/89  
FRANCIA 530/89  
GRANADA 564/89  
HUESCA 32/85 y 493/89  
LEON 8/85, 443/89 y 545/89  
LERIDA 414/87  
MADRID 652/91  
ORENSE 296/87  
SORIA 30/85

*Culcita macrocarpa*

LA CORUÑA 89/85

*Cyrtomium falcatum*

GUIPUZCOA 668/91  
ISLAS AZORES 626/91

*Cystopteris dickieana*

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

*Cystopteris fragilis*

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

*Cystopteris viridula*

CANTABRIA 685/91  
LA CORUÑA 305/87  
NAVARRA 11/85

ORENSE 61/85

*Cheilanthes acrostica*

ALMERIA 59/85

GRANADA 114/85 y 271/86

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

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*

LUGO 185/86 y 311/87

*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 y 623/91

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

TENERIFE 435/87 y 707/91

*Diplazium caudatum*

TENERIFE 436/87

*Dryopteris aemula*

ASTURIAS 188/86

*Dryopteris affinis* subsp. *affinis*

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

*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  
LEON 187/86

*Dryopteris dilatata*

ALAVA 491/89 y 492/89  
CACERES 508/89  
GUIPUZCOA 211/86  
LA CORUÑA 88/85 y 693/91  
LEON 588/91  
NAVARRA 672/91  
SALAMANCA 352/87

*Dryopteris expansa*

HUESCA 37/85

*Dryopteris filix-mas*

CANTABRIA 600/91  
CASTELLON 410/87  
GRANADA 117/85  
HUESCA 38/85, 289/87, 500/89 y 501/89  
LEON 586/91  
LERIDA 95/85, 281/86 y 282/86  
LUGO 244/86  
NAVARRA 162/86, 527/89 y 537/89  
SALAMANCA 366/87 y 599/91  
TERUEL 637/91  
ZARAGOZA 217/86

*Dryopteris guanchica*

TENERIFE 580/89

*Dryopteris oreades*

HUESCA 290/87 y 502/89  
LEON 293/87, 451/89 y 591/91

*Dryopteris submontana*

HUESCA 39/85, 603/91 y 604/91  
LEON 1/85 y 448/89  
PALENCIA 490/89

*Dryopteris oligodonta*

TENERIFE 437/87

*Equisetum arvense*

ALAVA 157/86 y 314/87  
CASTELLON 406/87 y 412/87  
CUENCA 639/91  
HUESCA 336/87  
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  
VALENCIA 108/85

*Equisetum fluviatile*

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  
MADRID 346/87

*Equisetum x moorei*

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

*Equisetum palustre*

ALAVA 158/86 y 313/87

ALICANTE 682/91  
CANTABRIA 390/87  
HUESCA 168/86  
LERIDA 97/85 y 225/86  
MADRID 69/85  
NAVARRA 210/86  
SORIA 240/86  
VALENCIA 107/85

*Equisetum ramosissimum*

ALAVA 159/86  
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  
GRANADA 645/91 y 653/91  
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 y 403/87

*Equisetum sylvaticum*

CATALUÑA NORTE 224/86  
LEON 583/91

*Equisetum telmateia*

ALAVA 42/85 y 156/86  
ALBACETE 649/91  
ASTURIAS 122/85 y 342/87  
CASTELLON 192/86, 197/86 y 407/87  
CUENCA 640/91  
GRANADA 265/86 y 659/91  
LEON 446/89  
LUGO 179/86  
PONTEVEDRA 81/85  
VALENCIA 110/85 y 404/87  
VIZCAYA 387/87 y 534/89

*Equisetum variegatum*

HUESCA 610/91

*Gymnocarpium dryopteris*

ALAVA 50/85  
CANTABRIA 385/87  
HUESCA 40/85 y 344/87  
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

*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

*Isoetes histrix*

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

*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*

LEON 452/89

*Notholaena marantae*

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*

BADAJOZ 212/86  
TENERIFE 439/87

*Ophioglossum polyphyllum*

HIERRO 440/87

*Oreopteris limbosperma*

ALAVA 43/85  
CANTABRIA 367/87 y 388/87  
GUIPUZCOA 18/85 y 349/87  
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*

AVILA 79/85 y 83/85  
CANTABRIA 391/87  
GUIPUZCOA 209/86 y 671/91  
LA CORUÑA 123/85 y 614/91  
PONTEVEDRA 242/86 y 298/87  
VIZCAYA 686/91

*Phegopteris connectilis*

HUESCA 167/86, 220/86, 422/87 y 609/91

*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  
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 y 300/87  
VALENCIA 27/85, 196/86 y 401/87

*Polypodium interjectum*

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

*Polypodium macaronesicum*

TENERIFE 581/89

*Polypodium x mantoniae*

ALAVA 322/87

*Polypodium vulgare*

ASTURIAS 429/87

CANTABRIA 364/87 y 560/89

CASTELLON 105/85 y 636/91

HUESCA 292/87

LEON 182/86 y 445/89

LERIDA 229/86

LUGO 127/85

SALAMANCA 365/87

*Polystichum aculeatum*

ALAVA 46/85

HUESCA 36/85

LEON 630/91

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 y 605/91  
LEON 449/89

*Polystichum setiferum*

ALAVA 47/85, 319/87 y 487/89  
ASTURIAS 469/89  
BARCELONA 223/86 y 416/87  
CACERES 80/85  
CANTABRIA 383/87 y 615/91  
GUIPUZCOA 207/86, 350/87, 361/87 y 689/91  
HUESCA 343/87  
LA CORUÑA 307/87  
LUGO 84/85 y 631/91  
NAVARRA 523/89  
PONTEVEDRA 460/89, 548/89 y 699/91  
PORTUGAL 276/86  
SALAMANCA 562/89  
TENERIFE 441/87

*Pteridium aquilinum*

ALICANTE 193/86, 409/87 y 641/91  
ALMERIA 148/86  
ASTURIAS 472/89  
GRANADA 379/87, 566/89 y 655/91  
GUIPUZCOA 667/91  
LA CORUÑA 632/91

LEON 10/85  
LUGO 241/86  
PONTEVEDRA 550/89  
SALAMANCA 554/89  
SORIA 25/85  
VALENCIA 21/85 y 199/86  
VIZCAYA 690/91

*Pteris incompleta*

LA GOMERA 709/91  
TENERIFE 442/87

*Pteris vittata*

ALMERIA 324/87  
GRANADA 380/87 y 660/91  
PONTEVEDRA 698/91

*Selaginella denticulata*

ALICANTE 256/86  
BADAJOZ 174/86  
BARCELONA 222/86 y 612/91  
CACERES 509/89 y 557/89  
CADIZ 520/89  
GRANADA 377/87  
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  
NAVARRA 531/89

*Thelypteris palustris*

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 y 695/91  
LA PALMA 712/91  
NAVARRA 14/85  
TENERIFE 711/91

*Woodwardia radicans*

ASTURIAS 465/89

LA CORUÑA 177/86

TENERIFE 582/89

*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.