

## Contribución al conocimiento de la flora briofítica de Galicia. Briófitos de la Fraga de Caaveiro (La Coruña), I. Musgos.

Juan Reinoso Franco (\*)

**Resumen:** Reinoso, J. *Contribución al conocimiento de la flora briofítica de Galicia. Briófitos de la Fraga de Caaveiro (La Coruña), I. Musgos. Lazaroa, 6: 237-247 (1984).*

Se dan a conocer las especies de musgos recolectadas por el autor en la Fraga de Caaveiro. La lista consta de 134 especies. Algunas de ellas (*Cyclodictyon laetevirens*, *Isothecium holtii*, *Tetraphis pellucida*, *Rhynchostegium alopecuroides*) citadas pocas veces de España, constituyen novedad para la flora gallega.

**Abstract:** Reinoso, J. *Contribution to the knowledge of the bryophytic flora of Galicia. Bryophytes of Fraga de Caaveiro (La Coruña), I. Musci. Lazaroa, 6: 237-247 (1984).*

Bryophytes of the Fraga de Caaveiro (La Coruña). A list with 134 species of bryophytes that the autor collected in the Fraga de Caaveiro is given. Some species (*Cyclodictyon laetevirens*, *Isothecium holtii*, *Tetraphis pellucida*, *Rhynchostegium alopecuroides*), which have been rarely cited from Spain, are new for the flora of Galicia.

Las especies que se mencionan en esta nota proceden de una zona que pertenece a la Galicia Occidental tendida al Atlántico en el Golfo Artabro o de Las Mariñas. Se encuentra comprendida entre los meridianos 4°19' y 4°27' de longitud oeste y por los paralelos 43°23' y 43°26' de latitud norte en la provincia de La Coruña. Se trata de un bosque de robles que en algunas partes se mantiene en condiciones naturales y se designa bajo el nombre de Fraga de Caaveiro, localizada en la cuenca baja del río Eume y constituye un genuino representante de la Clímax arbórea de Galicia (fig. 1).

Algunas especies incluidas son consideradas muy raras en España, con lo cual se amplía el área de distribución. Entre todas ellas cabe destacar:

---

(\*) Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. 15004 La Coruña.

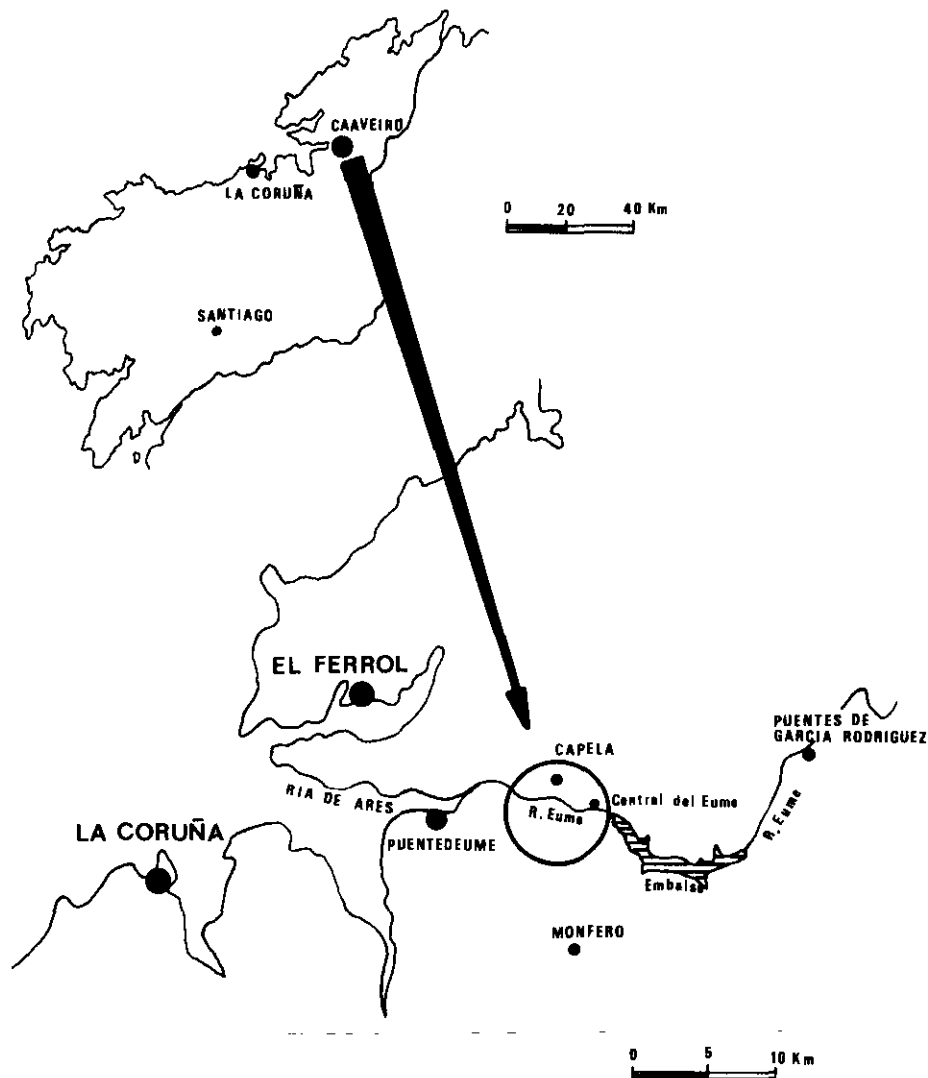


Fig. 1.—Situación geográfica de la zona de estudio.

*Andreaea crassinervia*, *Cyclodictyon laetevirens*, *Isothecium holtii*, *Rhynchostegium alopecuroides* y *Cryphaea lamyana*. No hemos considerado las hepáticas que serán objeto de una nota posterior. Para la nomenclatura hemos seguido a CASAS (1981). Las especies citadas se encuentran depositadas en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona (BCB), y en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago.

En la lista que sigue a continuación se señalan con el símbolo (+) los táxones nuevos para la provincia de La Coruña y con el símbolo (++) los táxones que constituyen novedad para Galicia.

## CATALOGO

- + **Andreaea crassinervia** Bruch  
Sobre rocas metamórficas de tipo filítico. Fértil.  
Distribución conocida en España: Segovia, Sierra de Guadarrama (CASARES, 1932). Orense, Ramilo, Nogueira de Ramuín (MERINO, 1916).
- ++ **Anisothecium palustre** (Dicks.) J. Hag.  
(= *Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.)  
Talud encharcado. Estéril.  
  
**Anomobryum julaceum** (Gaertn., Meyer & Schreb.) Schimp.  
(= *Anomobryum juliforme* Solms.)  
En un muro soleado. Fértil.
- + **Atrichum angustatum** (Brid.) B. S. G.  
(= *Catharinea angustata* (Brid.) Brid.)  
En un talud pedregoso. Fértil.  
  
**Atrichum undulatum** (Hedw.) P. Beauv.  
Sobre rocas silíceas húmedas. Fértil.
- + **Aulacomnium androgynum** (Hedw.) Schwaegr.  
Sobre tronco de *Quercus robur* en descomposición. Fértil.  
  
**Barbula convoluta** Hedw.  
(= *Streblotrichium convolutum* (Hedw.) P. Beauv.)  
En un muro de contención. Fértil.
- ++ **Barbula convoluta** Hedw. ssp. **commutata** (Sur.) Giac.  
En un muro de contención. Fértil.  
  
**Bartramia pomiformis** Hedw.  
Fisuras de rocas esquistosas. Fértil.
- Brachythecium rivulare** B. S. G.  
Sobre tierra muy húmeda. Fértil.
- + **Brachythecium rutabulum** (Hedw.) B. S. G.  
Taludes al borde de arroyos. Fértil.
- + **Brachythecium salebrosum** (Web. & Mohr.) B. S. G.  
Sobre cortezas de *Prunus avium*. Estéril.
- ++ **Brachythecium velutinum** (Hew.) B. S. G. var. **salicinum** (B. S. G.) Amann  
Sobre granito. Fértil.  
  
**Bryum alpinum** With.  
Sobre suelo y rocas silíceas. Estéril.

- ++ **Bryum argenteum** Hedw.  
Sobre muro. Fértil.
- ++ **Bryum caespiticium** Hedw.  
En un muro de contención. Fértil.
- Bryum capillare** Hedw.  
Sobre rocas ácidas y en taludes. Fértil.
- Bryum donianum** Grev.  
En muros y taludes. Fértil.
- ++ **Bryum flaccidum** Brid.  
En prado y sobre rocas ácidas. Estéril.
- ++ **Bryum pseudotriquetrum** (Hedw.) Gaertn., Meyer & Schreb.  
En rocas húmedas y taludes rezumantes. Estéril.
- Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske.  
(= *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb.)  
En un arroyo.
- Campylopus atrovirens** de Not.  
En talud esquistoso seco. Estéril.
- Campylopus flexuosus** (Hedw.) Brid.  
En rocas silíceas y en taludes. Estéril.
- Campylopus pilifer** Brid.  
(= *Campylopus polytrichoides* De Not.)  
En rocas silíceas y en taludes. Fértil.
- Ceratodon purpureus** (Hedw.) Brid.  
Frecuente sobre rocas, taludes y suelo del bosque. Fértil.
- Cryphaea lamyana** (Mont.) C. Müll.  
Sobre *Alnus glutinosa* sumergido en el río Eume. Fértil.  
Distribución conocida en España: Cádiz, Valle del Infierno, cerca de Algeciras (P. y V. ALORGE, 1946). La Coruña, Portomouro, entre Santiago y Carballo (CASAS, 1975). Lugo, Vilaodrid, riberas del río Eo (P. ALLORGE, 1934). Orense, Los Peares, riberas del río Miño; Verín en el río Tamega (P. ALLORGE, 1934). Pontevedra, Caldelas de Tuy y Salvatierra, al borde del río Miño (LUISIER, 1924).
- ++ **Cyclodictyon laetevirens** (Hook. & Tayl.) Mitt.  
En un talud rezumante recubierto con *Chrysosplenium oppositifolium*. Fértil.  
Distribución conocida en España: Asturias, entre Castañedo y Pontigón (VIGÓN, 1973).
- Cynodontium bruntonii** (Sm.) B. S. G.  
En fisuras de rocas silíceas húmedas. Fértil.
- Dicranella heteromalla** (Hedw.) Schimp.  
En taludes. Fértil.
- ++ **Dicranoweisia crispula** (Hedw.) Milde  
En rocas silíceas soleadas.

**Dicranum scoparium** Hedw.

Se ha encontrado en la mayoría de las ocasiones como epífito de roble y castaño y también en taludes y rocas ácidas. Fértil.

+ **Dicranum scottianum** Turn. subsp. **canariense** (Hpe.) Corb.

(= *Orthodicranum scottianum* (Turn.) G. Roth.)

Sobre rocas ácidas húmedas. Estéril.

+ **Didymodon trifarius** (Hedw.) Röhl.

(= *Didymodon luridus* Hornsch.)

En un puente de piedra.

**Diphyscium foliosum** (Hedw.) Mohr.

(= *Diphyscium sessile* Lindb.)

Taludes y fisuras de rocas. Fértil.

+ **Ditrichum heteromallum** (Hedw.) Britt.

(= *Ditrichum homomallum* (Hedw.) Hampe.)

En taludes.

++ **Eucladium verticillatum** (Brid.) B. S. G.

En las grietas de los viejos muros del monasterio de Caaveiro. Estéril.

**Eurhynchium praelongum** (Hedw.) B. S. G.

(= *Oxyrrhynchium praelongum* (Hedw.) Warnst.)

En la base de un tronco de *Castanea sativa*.

**Eurhynchium praelongum** (Hedw.) B. S. G. var. **stokesii** (Turn.) Dix.

(= *Eurhynchium stokesii* (Turn.) B. S. G.)

Sobre rocas húmedas y en troncos de *Castanea sativa* y *Acacia melanoxylon*. Fértil.

**Eurhynchium striatum** (Schreb.) Schimp.

Sobre rocas ácidas, taludes y cortezas de *Frangula alnus*. Fértil.

**Fissidens bryoides** Hedw.

En taludes.

**Fissidens cristatus** Wills. ex Mitt.

Sobre rocas silíceas húmedas y en taludes. Fértil.

+ **Fissidens curnowii** Mitt.

(= *Fissidens bryoides* Hedw. ssp. *curnowii* (Mitt.) Dix.)

Taludes rezumantes. Fértil.

**Fissidens polyphyllus** Wils. ex B. S. G.

Muy abundante en torrentes, manantiales, taludes rezumantes y rocas sumergidas en arroyos. Estéril.

**Fissidens rivularis** (Spruce) B. S. G.

Talud rezumante. Fértil.

**Fissidens serrulatus** Brid.

Sobre taludes rezumantes y recubriendo rocas húmedas. Fértil.

**Fissidens viridulus** (Sw.) Wahlenb.

En fisuras de muros y en taludes esquistosos. Fértil.

- Fontinalis antipyretica** Hedw.  
En canal de desagüe. Estéril.
- + **Fontinalis squamosa** Hedw.  
Frecuente en torrentes prefiriendo los arroyos de curso rápido. Fétil.
- Funaria hygrometrica** Hedw.  
En taludes. Fétil.
- ++ **Grimmia ovalis** (Hedw.) Lindb.  
Sobre rocas silíceas. Fétil.
- Grimmia pulvinata** (Hedw.) Sm.  
En muros soleados. Fétil.
- Gymnostomum calcareum** Nees & Hornsch.  
Sobre el mortero de los muros del monasterio de Caaveiro. Estéril.
- Hedwigia ciliata** (Hedw.) P. Beauv.  
En muro de contención y suelo pedregoso. Fétil
- Heterocladium heteropterum** (Brid.) B. S. G.  
Sobre rocas silíceas. Estéril.
- Homalothecium sericeum** (Hedw.) B. S. G.  
(= *Camptothecium sericeum* (Hedw.) Kindb.)  
En muros de contención y troncos de *Laurus nobilis*. Fétil.
- + **Hookeria lucens** (Hedw.) Sm.  
Frecuente sobre tierra húmeda, arroyos y taludes rezumantes. Fétil.
- Hylocomium brevirostre** (Brid.) B. S. G.  
En talud y cortezas de *Frangula alnus*. Fétil.
- Hylocomium splendens** (Hedw.) B. S. G.  
Taludes. Estéril.
- Hyocomium armoricum** (Brid.)Wijk & Marg.  
(= *Hyocomium flagellare* B. S. G.)  
Abundante sobre rocas sumergidas en arroyos. Fétil.
- Hypnum cupressiforme** Brid.  
Sobre *Castanea sativa*. Fétil.
- Hypnum cupressiforme** Brid. var. **filiforme** Brid.  
Sobre troncos de *Castanea sativa*. Fétil.
- Isopterygium elegans** (Brid.) Lindb.  
Sobre *Laurus*, *Castanea*, *Ilex* y en taludes. Fétil.
- ++ **Isothecium holtii** Kindb.  
(= *Isothecium myosuroides* Brid. var. *rivulare* Holt.)  
Sobre rocas sumergidas en arroyos. Fétil.
- Isothecium myosuroides** Brid.  
(= *Eurhynchium myosuroides* (Brid.) Schimp.)  
Frecuente sobre troncos de castaño, madroño y abedul. Fétil.

- Isothecium myurum** Brid.  
(= *Eurhynchium myurum* (Brid.) Dix.)  
Sobre rocas húmedas recubiertas con *Hymenophyllum tunbrigense*. Fétil.
- Leucobryum juniperoideum** (Brid.) C. Müll.  
Sobre troncos de roble, acebo y castaño. Fétil.
- Mnium hornum** Hedw.  
En arroyos y torrentes. Fétil.
- + + **Mnium marginatum** (With.) P. Beauv.  
En taludes. Fétil.
- Neckera complanata** (Hedw.) Hüb.  
Sobre troncos de *Quercus robur*, *Laurus nobilis* y en las grietas del monasterio de Caaveiro. Fétil.
- + + **Neckera crispa** Hedw.  
Troncos de laurel y roble. Fétil.
- Neckera pumila** Hedw.  
Sobre cortezas de *Laurus nobilis*. Fétil.
- Neckera pumila** Hedw. var. **pilifera** Jur.  
Sobre cortezas de castaño, laurel y en muros de contención. Fétil.
- + **Orthotrichum affine** Brid.  
Sobre *Quercus robur*. Fétil.
- Orthotrichum diaphanum** Brid.  
Sobre *Prunus avium* y *Quercus robur*. Fétil.
- Orthotrichum lyellii** Hook. & Tayl.  
Sobre castaño. Fétil.
- + **Orthotrichum striatum** Hedw.  
Sobre *Cupressus*. Fétil.
- + **Orthotrichum tenellum** Bruch ex Brid.  
Sobre *Prunus avium*. Fétil.
- + + **Oxystegus tenuirostris** (Hook. & Tayl.) A. J. E. Smith  
Sobre grietas de rocas silíceas húmedas y en taludes. Estéril.
- + **Philonotis fontana** (Hedw.) Brid.  
En un manantial. Fétil.
- Philonotis rigida** Brid.  
Sobre esquistos micaéciticos. Fétil.
- Plagiomnium undulatum** (Hedw.) T. Kop.  
(= *Mnium undulatum* Hedw.)  
Rocas, arroyos y taludes rezumantes. Fétil.
- Plagiothecium nemorale** (Mitt.) Jaeg.  
(= *Plagiothecium sylvaticum* auct.)  
Taludes y arroyos. Fétil.

- Plagiothecium undulatum** (Hedw.) B. S. G.  
Taludes. Fértil.
- Pleuridium acuminatum** Lindb.  
(= *Pleuridium subulatum* (Huds.) Rabenh.)  
Sobre rocas húmedas y en prados. Fértil.
- Pogonatum aloides** (Hedw.) P. Beauv.  
Taludes. Fértil.
- + **Pogonatum urnigerum** (Hedw.) P. Beauv.  
Sobre tierra húmeda. Fértil.
- Pohlia elongata** Hedw.  
Talud. Fértil.
- + + **Pohlia nutans** (Hedw.) Lindb.  
Rocas muy húmedas. Fértil.
- + **Pohlia prolifera** (Kindb. ex Breidl.) Lindb. ex H. Arn.  
En un muro de contención. Con propágulos.
- Polytrichastrum formosum** (Hedw.) G. L. Sm.  
(= *Polytrichum formosum* Hedw.)  
Taludes y grietas de rocas metamórficas. Fértil.
- Polytrichum commune** Hedw.  
Sobre suelo, muros y taludes.
- Polytrichum juniperinum** Hedw.  
Prado y suelos silíceos. Fértil.
- Polytrichum piliferum** Hedw.  
En prado, rocas y tierra húmeda. Fértil.
- + + **Pseudocrossidium hornsuschianum** (K. F. Schultz) Zander  
(= *Barbula hornsuschiana* K. F. Schultz).  
En un muro de contención. Fértil.
- + + **Pseudoleskeella catenulata** (Brid.) Kindb.  
Sobre rocas silíceas y taludes rezumantes. Estéril.
- Pseudoscleropodium purum** (Hedw.) Fleisch. ex Broth.  
Frecuente en el suelo del bosque, bordes de caminos y taludes. Estéril.
- + **Pterogonium gracile** (Hedw.) Sm.  
Muro de contención. Fértil.
- Ptychomitrium polyphyllum** (Sw.) B. S. G.  
Rocas y muros silíceos. Fértil.
- Racomitrium aciculare** (Hedw.) Brid.  
Sobre rocas silíceas húmedas. Fértil.
- + + **Racomitrium aquaticum** (Schrad.) Brid.  
Rocas sumergidas.



- + **Racomitrium ericoides** (Hedw.) Brid.  
En suelos ácidos. Estéril.
- Racomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid.  
Sobre rocas silíceas. Fértil.
- + + **Racomitrium heterostichum** (hedw.) Brid. var. **obtusum** (Brid.) Delogne  
Rocas al borde de camino.
- + **Racomitrium lanuginosum** (Hedw.) Brid.  
Sobre suelos ácidos. Fértil.
- + **Rhabdoweisia fugax** (Hedw.) B. S. G.  
(= *Rhabdoweisia striata* (Schrad.) Lindb.)  
Taludes y rocas silíceas muy húmedas. Fértil.
- + + **Rhizomnium pseudopunctatum** (Bruch & Schimp.) T. Kop.  
Al borde de un arroyo. Fértil.
- + **Rhizomnium punctatum** (Hedw.) T. Kop.  
(= *Mnium punctatum* Hedw.)  
Suelos sombríos, rocas en arroyos y tierra húmeda. Fértil.
- + **Rhynchostegium alopecuroides** (Brid.) A. J. E. Smith  
(= *Rhynchostegium lusitanicum* (Schimp.) A. J. E. Smith)  
Rocas sumergidas en arroyos. Fértil.  
Distribución conocida en España: Cádiz, La Miel, cerca de Algeciras (P. & V. ALLORGE, 1945). Lugo, Budián (P. ALLORGE, 1934), de Vegadeo a Lugo, Sierra de Meira (V. ALLORGE & RICHARDS, 1956). Orense, Piñor (P. ALLORGE, 1934). Pontevedra, La Fracha (P. ALLORGE, 1934), Monte Celso, Monte de la Fracha, valle del río Lerez, Convento de Oya, Lourizán y Tabajón (BUCH, 1942).
- Rhynchostegium confertum** (Dicks.) B. S. G.  
Sobre *Corylus avellana* y en rocas silíceas. Fértil
- Rhynchostegium murale** (Hedw.) B. S. G.  
Muros húmedos. Fértil.
- + **Rhynchostegium riparioides** (Hedw.) Card.  
Arroyos y piedras sumergidas en el río.
- Rhytiadelphus loreus** (Hedw.) Warnst.  
(= *Hylocomium loreum* (Hedw.) B. S. G.)  
Suelos ácidos y taludes. Fértil.
- Rhytiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst.  
(= *Hylocomium squarrosus* (Hedw.) B. S. G.)  
En rocas húmedas y suelos silíceos. Fértil.
- Rhytiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst.  
(= *Hylocomium triquetrum* (Hedw.) B. S. G.)  
Taludes.
- + + **Schistidium alpicola** (Hedw.) Limpr. var. **rivulare** (Brid.) Limpr.  
(= *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. S. G. var. *rivulare* Brid.)  
En un muro. Estéril.

- Sphagnum auriculatum** Schimp.  
(= *Sphagnum subsecundum* Nees var. *auriculatum* (Schimp.) Schleich.)  
Taludes rezumantes. Fétil.
- Sphagnum auriculatum** Schimp. var. **inundatum** (Russ.) M. O. Hill.  
(= *Sphagnum inundatum* Russ.)  
Canal de desagüe. Estéril.
- Sphagnum cuspidatum** Ehrh. ex Hoffm.  
Talud rezumante.
- Sphagnum palustre** L.  
(= *Sphagnum cymbifolium* Ehrh.)  
Al borde de un arroyo. Fétil.
- Sphagnum subnitens** Russ. & Warnst.  
(= *Sphagnum plumulosum* Röhl.)  
En un arroyo. Fétil.
- Sphagnum subsecundum** Nees.  
En taludes.
- Sphagnum subsecundum** Nees var. **rufescens** (Nees & Hoensch.) Hüb.  
En un talud rezumante.
- Sphagnum tenellum** (Brid.) Pers. ex Brid.  
Suelos silíceos. Fétil.
- + + **Tetraphis pellucida** Hedw.  
(= *Georgia pellucida* (Hedw.) Rabenh.)  
Sobre *Quercus robur* en descomposición. Con propágulos.
- Thamnobryum alopecurum** (Hedw.) Nieuwl.  
Sobre paredes húmedas y rocas sumergidas en arroyos. Fétil.
- Thuidium tamariscinum** (Hedw.) B. S. G.  
Sobre piedras, rocas, taludes y troncos de diversas especies. Fétil.
- Tortula marginata** (B. S. G.) Spruce  
En un muro. Fétil.
- Tortula muralis** Hedw.  
Abundante en toda la zona, sobre rocas soleadas y muros de contención. Fétil.
- + + **Trichostomum brachydontium** Bruch.  
En las fisuras de muros soleados.
- Trichostomum crispulum** Bruch.  
En un puente de piedra.
- Ulotia crispa** (Hedw.) Brid.  
Sobre tronco de castaño, acacia, avellano, roble y abedul. Fétil.
- + **Weissia controversa** Hedw.  
Taludes y tierra húmeda. Fétil.

- ++ **Zygodon baumgartneri** Malta  
Sobre troncos de roble y laurel. Fértil.
- + **Zygodon viridissimus** (Dicks.) R. Brown.  
Sobre troncos de *Alnus glutinosa* y *Laurus nobilis*. Fértil.

#### Agradecimientos

Mi más sincera gratitud a la Dra. Casas por las orientaciones dadas para la realización de esta nota, así como por la revisión final de la misma.

#### BIBLIOGRAFIA

- Allorge, P. -1934 - Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique IX. Muscinées des provinces du Nord et du Centre de l'Espagne. Rev. Bryol. Lichénol., 7: 249-301, Paris.
- Allorge, V. -1955 - Catalogue préliminaire des Muscinées du Pays basque français et espagnol. Rev. Bryol. Lichénol., 24: 96-131; 248-333, Paris.
- Allorge, V. & Allorge, P. -1945 - La végétation et les groupements muscinaux des montagnes d'Algésiras. Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 21: 85-116, Paris.
- Allorge, V. & Allorge, P. -1946 - Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique. X. Muscinées du Sud et de l'Est de l'Espagne. Rev. Bryol. Lichénol., 15: 172-200, Paris.
- Allorge, V. & Richards, P. W. -1956 - Bryophytes collected in Spain during the Tenth I. P. E. in 1953 - Veröff Geobotanisches Institut Rübel in Zürich, 31: 250-267, Bern.
- Buh, H. -1942 - Deux Mousses critiques de la Péninsule Ibérique - Rev. Bryol. et Lichénol., 13: 45-47.
- Casares-Gil, A. -1932 - Flora Ibérica. Briófitas (2.<sup>a</sup> parte). Musgos - Mus. Nac. Cien. Nat. 1-404, Madrid.
- Casas, C. -1975 - Brioteca Hispanica 1970 - Acta Phytotax. Barc., 15: 19-22, Barcelona.
- Casas, C. -1981 - The Mosses of Spain: An annotated Check-List - Treb. Inst. Bot. Barcelona, (7) 7: 1-56.
- Luisier, A. -1918 - Fragments de Bryologie Ibérique. 14. Mousses de Galice - Broteria Ser. Bot., 16: 123-142, Braga.
- Luisier, A. -1924 - Musci Salmanticenses - Mem. R. Acad. Cien. Ex. Fis. Nat., 3: 1-280, Madrid.
- Merino, B. -1916 - Contribución a la Muscología de la Península Ibérica - Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 16: 270-276, Madrid.
- Vigón, E. -1975- Cyclodictyon laetevirens (Hook & Tayl.) Mitt. novedad para la flora española -Acta Phytotax. Bar., 15: 19-22, Barcelona.