

Aportación a la Flora briológica española

por

M. Cillero

Las briofitas citadas en este trabajo proceden de tres orígenes distintos: unas viven espontáneamente en el Jardín Botánico de Madrid, otras llegan a mis manos de las diversas comarcas españolas visitadas por mis amigos y compañeros de laboratorio, y las últimas, en fin, forman parte del herbario Zubía, cuya sección briológica corre a mi cargo.

Las del primer grupo, fueron recogidas por mí y por mí cultivadas, observadas y estudiadas mientras recorrían las fases todas de su período vegetativo, usando al efecto medios especiales que serán el tema de otro trabajo, cuando haya logrado completar datos que le faltan aún.

De las aportadas por la inagotable bondad de mis compañeros de labor, principalmente por D. Arturo Caballero Segares, de cuyas excursiones vuelve siempre trayéndome, como preciado regalo, abundante material de estudio, muchas son también cultivadas por mí para completar el conocimiento de su biología, con los datos que la observación procura.

Las del último grupo, las pertenecientes al herbario de D. Ildefonso Zubía, pasan por mis manos haciéndolas temblar de emoción al vibrar de los recuerdos que suscitan con su presencia y con los nombres de los parajes donde fueron recogidas, y evocan en mí sombras de personas y de cosas que me fueron muy queridas y escenas que en un pasado muy remoto viví yo y son ya idas para siempre. La primera en acudir al conjuro y la única que creo oportuno citar aquí es la de D. Ildefonso, la del Dr. Zubía, recolector, clasificador y ordenador de estos musgos, formador, en fin, de este herbario, cuyo arreglo y custodia me han sido encomendados. En la ya remota fecha de 1890, dos años anterior a la de su óbito, en que yo le conocí, era un anciano venerable de apariencia sencilla y bondadoso porte, a quien solía verse en las últimas horas de la tarde, en las horas apacibles del crepúsculo logroñés, volver de sus paseos botánicos cargado con paquetes de plantas recién arrancadas al suelo riojano en que habían crecido. Traíalas envueltas en periódicos,

asomando sus sumidades floridas o fructificadas, y, si la cosecha había sido abundante, por el bolsillo de la americana donde los elegantes guardan el pañuelo exhibiendo sus puntas. Aquel bolsillo, verdadero *ojo de boticario* de D. Ildefonso, guardaba las más dilectas de las plantas recogidas cada día; mientras hablaba acariciaba mimosamente a las plantas que sobresalían de él, como quien halaga a un animal doméstico; teniendo en cuenta la fecha y el estado de la vegetación, había ido en su busca seguro de encontrarlas en su sitio y en el momento de su desarrollo por él elegido para su recolección; porque habiendo empezado sus estudios de la Flora logroñesa muchos años antes—en 1847—, sabía perfectamente dónde hallar cada planta y el estado de su período vegetativo en cada fecha del año, es decir, había formado y comprobado el calendario botánico de aquel país, que conocía como un jardinero su jardín, de modo, que bien podía decirse de él que era el jardinero de la vegetación espontánea de aquellos alrededores.

Y lo más grande del caso es que todos sus estudios fueron hechos con medios insuficientes, supliendo con su instinto de naturalista los medios que le faltaban. Afirma su biógrafo en el prólogo de la «Flora de la Rioja», de que Zubía es autor, que no contaba con más óptica que un microscopio simple de los que los estudiantes suelen usar. ¡He aquí el origen de algunas rectificaciones que he tenido que hacer en sus determinaciones! El estudio de los musgos requiere el empleo del microscopio compuesto y, a veces, de aumentos medianos, y D. Ildefonso carecía de estos medios. Lo admirable es que clasificara tan perfectamente la mayoría de los musgos de su colección; acierto que puede dar la medida del naturalista que se escondía en el venerable anciano, cuya figura he tenido que evocar porque de 257 pliegos sólo en una docena de casos se ha necesitado rectificar las etiquetas.

Hymenostomum microstomum Hedw.

Gymnostomum microstomum Hedw.—*Bryum microstomum* Dicks.—*Weissia microstoma* C. Müller.—*Hymenostomum convolutum* Hampe.—*Hymenostomum crispatum* De Not.—*Simophyllum microstomum* Lindb.—*Mollia microstoma* Lindb.

Pirineo (Benasque).

Weissia viridula L. Hedw.

Bryum trichoides Dill.—*Bryum viridulum* L.—*Bryum paludosum* Web.—*B. virnes* Dicks.—*Mnium viridulum* Swarth Meth.—*Weissia crispa* Turm Fl.—*Azelia crispa* Ehrh.—*Weissia controversa* Hedw.—

Grimmia controversa Schrad.—*Bryum controversum* Hoffm.—*Weissia virens* Brid.—*Weissia dubia* Röhl.—*Grimmia viridula* Roth.—*W. mutabilis* Brid.—*Weissia microdes* Schwäger.—*Hymenostomum subglobosum* Bryol Germ.—*W. cyrnaea* Briol.—*Weissia humilis* Brid.—*Weissia Bruchiana* Hornsch.—*Simophyllum viridulum* Lindb.—*Mollia viridula* Lindb.

Cuenca, Panticosa, Logroño.

***Weissia curvirrostra* C. Müller.**

Didymodon rubellus (Hoffm.)—*Weissia recurvirrostra* Hedw.—*Bryum rubellum* Hoffm.—*Grimmia rubella* Roth.—*W. rubella* Röhling.—*Grimmia recurvirrostra* Smith.—*Tortula lacustris* Pal.—*Grimmia curvirrostra* Web.—*W. curvirrostra* Hook.—*W. revoluta* Schleich.

Nieva de Cameros.

***Weissia verticillata* Schrr.**

Eucladium verticillatum L.—*Barbula atlantica* Brid.—*Grimmia verticillata* Sm.—*G. fragilis* Web.—*Weissia verticillata* Briol.—*Mollia verticillata* Lindb.

Logroño.

***Weissia pusilla* Hedw.**

Seligeria pusilla (Ehrh.)—*Swartzia pusilla* Ehrh.—*Bryum pusillum* Hoffm.—*Grimmia pusilla* Schrad.—*Grimmia parastitica* Sturm.

Logroño.

***Weissia rupestris* C. Müll.**

Blindia acuta Huds.—*Bryum pilosum* Dill.—*Weissia acuta* Hedw.—*Grimmia acuta* Turn.

Logroño.

***Dicranella crispa* Schimp.**

Dicranum crispum Ehrh.—*Bryum vaginale* Dicks.—*Aongstroemia crispa* C. Müll.

Cuenca.

Dicranum scoparium (L.) Hedw.

Bryum scoparium L.—*Hypnum scoparium* Weis.—*Mnium scoparium* Grnel.—*Dicranum recurvatum* Schultz.—*Dicranum reflectens* Brid.
Cuenca-Gredos.

Dicranum fuscescens Turn.

Dicranum rupestre Brid.—*Dicranum congestum* Brid.
Cuenca.

Dicranum Bonjeani De Not.

Dicranum undulatum Turn.—*Dicranum palustre* Briol. Eur.
Guadarrama.

Dicranum Sauteri Br. Eur.

Campylopus Sauteri Kindb.
Pirineo, en Benasque.

Dicranum Bruntomi Sm.

Didimodon Lamyi Zubía, non Schpr.
Urberuaga de Ubilla.

Ceratodon purpureus Brid.

Pottia lanceolata Zubía, non Müll.
Logroño.

Pottia cavifolia Ehr. var. **inoana** Schpr.

Pterigoncurum cavifolium (Ehrh).—*Bryum pusillum* Hedw.—*Gimnostomum pusillum* Hedw.—*Bryum ovatum* Dicks.—*Tortula pusilla* Mitt.

Cuenca.

Pottia truncata Br. et Sch.

Pottia truncatula L.—*Pottia eustoma* C. Müll.
Jardín Botánico.

Pottia Wilsoni Br. et Sch.

Jardín Botánico.

Pottia minutula Br. et Sch.*Gymnostomum rufescens* Schultz.—*Tortula Davallii* Lindb.
Jardín Botánico.**Trichostomum Mediterraneum** C. Müll.*Trichostomum Ehrenbergii* Lorentz.
Robledo de Chavela.**Barbula subulata** Pal. Beauv.*Barbula aloides* Zubía, non Br. Eur.
Logroño.**Barbula aloides** Br. Eur.*B. cuneifolia* Zubía, non Brid.
Logroño**Barbula revoluta** Schw.*B. cuneifolia* Zubía, non Brid.
Logroño.**Barbula muralis** Hedw.*B. caespitosa* Zubía, non Schw.
Logroño.**Barbula convoluta** Hedw.*Pottia lamellata* Zubía, non Müll.
Panticosa.**Barbula muralis** Tim.*Tortula muralis* L.—*Bryum murale* L.
Jardín Botánico.

Barbula membranifolia Hook.

Barbula squamigera Viv.—*Crossidium squamigerum* (Viv.).
Jardín Botánico-Cuenca.

Barbula marginata Br. Eur.

Tortula caespitosa Bruch.
Jardín Botánico-Cuenca.

Grimmia unicolor Hook.

Baños de Montemayor.

Grimmia Schultzei Vill.

Grimmia funalis Br. Eur. —*G. decipiens* Lindb.
Sierra Guadarrama.

Grimmia leucophea Grev.

Campylopus laevigatus Brid.
Escorial.

Grimmia pulvinata Sm.

Gr. Orbicularis Zubía, non Br. Eur.
Logroño.

Grimmia pulvinata (L.) Smith.

Leersia pulvinata Hedw.—*Encalypta pulvinata* Tium.—*Dicranum pulvinatum* Swartz.
Cuenca-Jardín Botánico.

Orthotrichum pulchellum Sm. Engl.

Orthotrichum Winteri Schimp.
Cuenca.

Orthotrichum Lyellii Hook et Tay.

Cuenca.

Physcomitrium pyriforme Brid.

Pottia Lanceolata Zubía, non Müll.

Funaria hygrometrica Hedw.

F. calcárea Zubía, non Wahl.
Logroño.

Funaria conveza Spruce.

F. hygrometrica Zubía, non Hedw.
Logroño.

Bryum capillare L.

Hypnum capillare Weis.
Guadarrama-Robledo de Chavela.

Bryum pallens Sw.

Hypnum pallens Wob. et Mohr.—*Bryum attenuatum* Brid.
Cuenca.

Bryum cirratum Horns. var. **ouspidatum**.

Escorial.

Bryum caespiticium L.

Mnium caespiticum Hedw.—*Hypnum caespiticum* Schrauk.
Cuenca.

Mnium subglobosum Br. Eur.

Mnium punctatum var. *subglobosum* Hampellser.—*Bryum mnioides*
Brid.
Robledo de Chavela.

Meesea tristis Br. et Schpr.

Tetraplodon mnioides Zubía, non Br. Eur., var. *Brewerianus* Zubía,
non Br. Eur.
Logroño.

Paludella squarrosa Brid.

Tetraplodon mnioides Zubia, non Br. Eur.
Urberuaga.

Bartramia ithyphylla Brid.

Bryum alpinum Zubia, non Br. Eur.
Guadarrama.

Bartramia striota Brid.

Bartramia strictifolia Tayl.
Robledo de Chavela.

Bartramia marchica Hook et Tayl.

Robledo de Chavela.

Bartramia Oederi Schw.

Gredos.

Bartramia pomiformis Hedw.

Gredos.

Bartramia arcuata Sw.

Brentelia arcuata (Dicks) Schimp.—*Hypnum chrysocomum* Dicks.—
Mnium chrysocomum Hedw.
Baños de Montemayor.

Bartramia Halleriana Hedw.

B. pomiformis Zubia, non Hedw.
Robledo de Chavela.

Pogonatum nanum (Schreb). P. Beauv.

Polytrichum nanum Schreb.
Gredos, sobre un Sedum.

Pogonatum alpinum Br. Eur.

Gredos.

Pogonatum aloides Pal. B.

Baños de Montemayor.

Polytrichum gracile Menz.

Gredos.

Polytrichum juniperinum Hedw.

Baños de Montemayor.

Fontinalis antipyretica L.

Gredos.

Fontinalis hypnoides Hartm. var. **Ravani**.

Gredos.

Fontinalis hypnoides Hartm. var. **Dunoi**.

Gredos.

Leskea polycarpa Ehr.

Robledo de Chavela-Gredos.

Anomodon viticulosus Hook.

Gredos.

Orthothecium rufescens Br. Eur.

Ysothecium rufescens Huob.—*Leskea rufescens* Schw.—*L. irrorata* Seud.—*Hypnum rufescens* Dicks.

Baños de Montemayor.

Eurhynchium murale Mild.

Rhynchostegium murale (Neck) Br. Eur.—*Hypnum clavellatum* L.—*Hypnum abbreviatum* Hedw.

Gredos.

Eurhynchium demissum Mild.

Rhaphidostegium demissum (Wilx. Schimp.) De Not.—*Hypnum Shimperi* Bruch.—*Rhyncostegium (Rhaphidostegium) demissum* Br. Eur. Gredos.

Amblystegium serpens L.

Hypnum repens trichodes Dill.—*Hipnum serpens* L. (1753).—*Neckera serpens* Willd.—*Gymnostomum serpens* Schrank.—*Hypnum subtile* Dicks.—*Hypnum spinulosum* Hedw.

Sierra de Gredos: Venta del Obispo-Junio 1944.

Amblystegium hygrophyllum (Sur.) Schimp.

Amblystegium saxatile Schimp.—*Hypnum fragile* Brid.—*Hypnum Sommerfeltii* Bayer.—*Amblystegium riparium* Bryhn.

Sierra de Gredos-Agosto 44.

Amblystegium Kochii Br. Eur.

Amblystegium ambiguum De Not.—*Amblystegium trichopodium* var. *Kochii* Limb.—*Hypnum riparium* Kochü, Boul.—*Amblystegium riparium* var. *Kochii* R. de Byss.

Robledo de Chavela, Julio 44-Viguers (Logroño).

Amblystegium filicinum L. var. **falax** Brid.

Hypnum repens filicinum Dill.—*Hypnum filicinum* L.—*Hypnum dubium* Neck.—*Hypnum affine* Hoffm.—*Hypnum compressum* Brid.—*Thuidium filicinum* Kindb.

Gredos.

Amblystegium leptophyllum Schimp. (Husnot. Musc. gal).

Gredos-Robledo de Chavela.

Amblystegium riparium Br. Eur.

Hypnum riparium (L.) Br. Eur.—*Stereodon riparius* Mitt. Cuenca.

Amblystegium irriguum (Wils) Br. Eur.

Hypnum fluviatile pl. auc.—*Amblystegium fluviatile* Br. Eur.
Baños de Montemayor.

Amblystegium varium Hedw. var. **orthocladon** Husnot.

Hypnum varium P. Beauv.—*H. debile* Brid.—*H. serpens* Müll.—
Stereodon varius Mitt.—*Rigodon varium* Kindb.
Logroño.

Hypnum Haldanianum Grev.

H. curvirrostrum Brid.—*H. cylindricum* Bruch.—*H. pulchrum*
Drumm.—*H. cupressiforme* De Not.
Gredos.

Hypnum cupressiforme L.

H. nitens Timm.—*H. decipiens* Hoffm.—*H. nigroviride* Dicks.
Cuenca.

Hypnum molle Dicks.

H. dilatatum Wils.
Gredos.

Hypnum pratense Kock.

Cuenca.

Hypnum hamulosum Br. Eur.

H. fastigiatum (Brid.) Hartm.—*H. mamillatum* Funch.
Cuenca.

Hypnum palustre L.

H. luridum Hedw.—*Amblystegium palustre* (Huds.) Lindb.
Robledo de Chavela.

Hypnum elodes Sprnc.

Amblystegium elodes Lindb.
Gredos.

Hypnum procerrimum Möl.*H. petræum* Boul.

Cuenca.

Hypnum pallescens Hedw.

Benasque.

Hypnum Somerfeltii Mgv.

Jardín Botánico.

Hylocomium triquetrum (L.) Br. Eur.

Cuenca.

Sphagnum cymbifolium Ehrh.*Sphagnum palustre* L.—*Sph. obtusifolium* Ehrh.—*Sph. latifolium* Hedw.—*Sph. oblongum* Pal. de Beau.—*Sph. crassisetum* Brid.

Gredos.

Sphagnum medium Limpr.*Sph. cymbifolium* var. *purpurascens* Russ.

Gredos.

Marchantia polymorpha L.

Jardín Botánico-Gredos-Serranía de Cuenca.

Marchantia paleacea Bertol.

Robledo de Chavela-Benasque

Conocephalus conicus Neck.*Marchantia conica* L.—*Fegatella conica* Corda.—*Conocephalus vulgaris* Bisch.—*C. nemorosus* Hüben.—*Hepatica conica* Kindb.

Cuenca.

Microlejeunea ulicina (Tayl) Evans.

Cuenca.