

CHECKLIST DE LOS BRIÓFITOS DE SIERRA NEVADA (ANDALUCÍA, ESPAÑA)

Susana Rams, Rosa María Ros, María Jesús Cano & Juan Guerra

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo - 30100 Murcia. E-mail: rmros@um.es

Resumen: Se ha reunido una checklist de los briófitos de Sierra Nevada (Andalucía, España), basada en datos bibliográficos. Según este catálogo, en el área se han citado 378 táxones (316 musgos, 61 hepáticas y 1 antocerota). Se incluye para cada taxon las localidades para las que ha sido citado.

Abstract: a bryophyte checklist of Sierra Nevada (Andalucía, Spain) has been compiled based on the published literature. On the basis of this catalogue 378 taxa are reported for the area (316 mosses, 61 hepatics and 1 hornworts). For all the taxa, the localities reported in each reference are included.

INTRODUCCIÓN

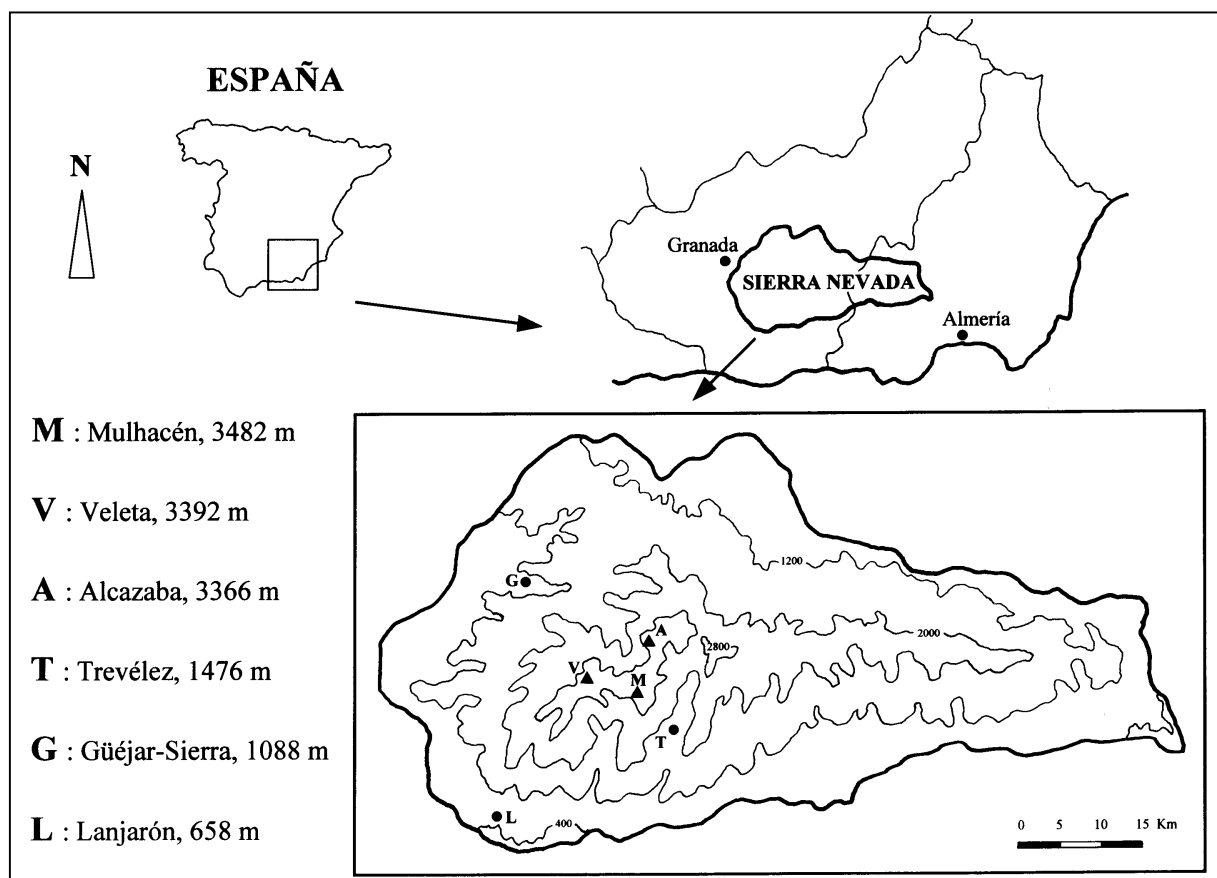
Sierra Nevada, situada en el sur de España, dentro de la Comunidad Autónoma de Andalucía, es el macizo montañoso con las mayores altitudes en el sur de Europa. Mulhacén (3.481 m), Veleta (3.392 m) y Alcazaba (3.366 m) destacan entre la casi veintena de picos nevadenses que rebasan los 3.000 m. Por tanto, esta sierra se constituye como uno de los pocos refugios posibles en esas latitudes meridionales, además del Jbel Toubkal en África del Norte, para muchas especies vegetales, especialmente de briófitos, que son frecuentes en otras áreas montañosas de Europa, como Pirineos, Cordillera Cantábrica y Alpes. Por otra parte, debido a su aislamiento geográfico, Sierra Nevada supone un centro de especiación importante; así, en cormófitos existen muchas especies endémicas de este sistema montañoso (Molero-Mesa & Pérez-Raya, 1987). Sin embargo, no es este el caso de los briófitos, ya que en general son plantas muy antiguas cuyos orígenes se remontan probablemente al Mesozoico y presentan una distribución amplia (Frey & Kürschner, 1983). Tres de las cuatro especies de briófitos descritas por Höhnelt (1895) como endémicas de Sierra Nevada, han sido posteriormente sinonimizadas con otras ya conocidas: *Grimmia dornajii* Höhn. con *Grimmia anodon* Bruch & Schimp., *Hypnum alcazabae* Höhn. con *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb. var. *dolomiticum* (Milde) Mönk. y *Oreoweisia mulhaceni* Höhn. con *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. La cuarta especie, *Webera andalusica* Höhn., hoy reconocida como *Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth., fue descrita con material de Sierra Nevada y posteriormente ha sido hallada en otros continentes. En cualquier caso, es patente la riqueza florística de Sierra Nevada, tanto de cormófitos como de plantas criptógamas. Esto es debido a una gran cantidad de factores, entre los que son

destacables la gran variedad de sustratos y lo abrupto del terreno, por donde discurren numerosos arroyos y algunos ríos, lo que junto a las grandes altitudes, proporciona numerosos ambientes diferentes para el desarrollo vegetal.

Esta checklist surge como una necesidad a la hora de llevar a cabo estudios briorológicos en Sierra Nevada, pues el investigador necesita saber qué táxones se conocen con anterioridad al trabajo que está realizando. Son muchos los artículos publicados sobre briófitos en esta sierra, algunos de ellos muy antiguos y difíciles de encontrar. Destaca el catálogo preliminar de la provincia de Granada de Esteve *et al.* (1975), que recopila muchos de los trabajos anteriores realizados en Sierra Nevada. Sin embargo, después de 26 años desde su publicación, existen muchos más datos y los criterios nomenclaturales y taxonómicos han avanzado considerablemente; así, muchos de los nombres contemplados por Esteve *et al.* (1975) han quedado en desuso o han sido sinonimizados.

En el contexto de este artículo no se ha estudiado material tipo y tampoco se ha revisado material de herbario para comprobar la autenticidad de las citas. Su finalidad ha sido únicamente recopilar la bibliografía referente a este área geográfica y hacer el listado de todos los táxones citados hasta el presente, indicando su nombre válido actual.

Se han considerado como límites de Sierra Nevada (mapa 1) los establecidos por Jiménez (1991), cuyo criterio se fundamenta en unidades paisajísticas.



MAPA 1. Localización geográfica de Sierra Nevada.

Como señala Gil (1988), los datos más antiguos sobre briófitos de Sierra Nevada aparecen en la primera mitad del siglo XIX, gracias a diversas herborizaciones, como la de S. de Rojas Clemente, realizada en 1804, la de J. B. G. M. Bory de Saint-Vincent en 1820, la de P. E. Boissier, durante 1839, en su viaje por la mitad sur de nuestra Península, la de W. P. Schimper en 1840 y para concluir esta etapa inicial, la de H. M. Willkomm, en el año 1844. El material de Clemente y Willkomm fue recogido fundamentalmente en Colmeiro (1867). Pero el verdadero impulso al conocimiento de la flora briofítica nevadense lo realiza Höhnel (1895), elevando el número de especies conocidas a 161 y describiendo los cuatro supuestos endemismos anteriormente comentados. A comienzos del siglo XX, Warnstorff (1911) y Casares-Gil (1914, 1915) estudian también la sierra, pero como el propio Casares-Gil reconoce, con escasos resultados, ya que él sólo aporta 21 táxones a los ya conocidos hasta Höhnel. De esta primera mitad de siglo destacan los trabajos de Thériot (1932) y Ade & Koppe (1942). Posteriormente Allorge & Allorge (1946) elevan a 250 las especies conocidas. Pero no es hasta los años 70 cuando el Profesor F. Esteve impulsa el estudio briológico de Sierra Nevada desde la Universidad de Granada, junto con J. Varo, M. L. Zafra y, posteriormente, J. A. Gil. Este grupo de briólogos materializan su esfuerzo, hasta mediados de los 80, con un elevado número de publicaciones, entre las que destacan Gil & Varo (1973), Zafra & Varo (1975) y Gil & Varo (1981), que suponen un marcado avance en el conocimiento de los briófitos de Sierra Nevada, fundamentalmente desde el punto de vista fitosociológico.

METODOLOGÍA

En general se ha seguido la metodología usada en otras checklists de características similares, como son las de O'Shea (1995) y Ros *et al.* (1999). Se ha realizado una base de datos con la recopilación de las citas en formato Microsoft Access 97, en la que se especifican los siguientes campos: nombre válido actual, nombre usado en la publicación, publicación, localidad y autor original de la cita. Se ha asumido que si un taxon ha sido sinonimizado con otro, las localidades pueden ser transferidas. En este caso, el nombre no válido es incluido como sinónimo en orden alfabético entre los válidos. Sólomente se han recogido los nombres de los táxones cuando aparecen como cita original, con su nombre actualizado, es decir, no se han considerado aquellos nombres que son interpretaciones de la cita original realizadas por autores posteriores.

La checklist se presenta en orden alfabético de los táxones. Se indican los nombres aceptados como válidos en ***cursiva y negrita*** y los sinónimos que aparecen en las fuentes bibliográficas únicamente en *cursiva* y con un tipo de letra menor. Siempre que ha sido posible se ha usado la nomenclatura actual según los trabajos taxonómicos y listados más recientes, pero en caso de sinónimos antiguos ha sido necesario utilizar obras más antiguas y clásicas. En general los nombres de hepáticas aceptados se han basado en las siguientes obras: Casares-Gil (1919), Müller (1954-57), Smith (1990), Paton (1999) y Grolle & Long (2000). Para los musgos, las obras utilizadas han sido: Corley *et al.* (1981) y Corley & Crundwell (1991) con excepción de la familia Pottiaceae, para la que se ha seguido a Zander (1993), salvo en los géneros *Aloina* Kindb., *Didymodon* Hedw. y *Pottia* (Rchb.) Fűrnr.

Para los táxones no citados en las obras anteriores se han utilizado Husnot (1884-90), Wijk *et al.* (1959-69), Bonner (1963, 1976), Bischler (1977), Geissler & Bischler (1985, 1987, 1989, 1990), Casas (1991), Crosby *et al.* (1992) y Crosby & Magill (1994, 1997). Cuando se sigue algún otro tratamiento taxonómico se especifica en el correspondiente taxon. Se comentan los casos de táxones que no aparecen citados en ninguna de las obras anteriores. Para los autores de los táxones se ha seguido fundamentalmente la checklist de musgos del mundo (Crosby *et al.*, 1999), pero abreviados según Brummit & Powell (1992).

Para cada taxon se indica: la localidad o localidades donde ha sido citado en cada una de las fuentes bibliográficas y a continuación, entre paréntesis, figura el número de la correspondiente referencia, adjudicado en el listado final de bibliografía. En ocasiones resulta difícil interpretar la localidad a que se refiere el autor, sobre todo en el caso de obras antiguas, así pues, en la mayoría de los casos se ha preferido respetar literalmente el texto que figura en la publicación. Los casos que no especifican la localidad se recogen con la denominación Sierra Nevada.

Este catálogo recoge un total de 378 táxones citados en Sierra Nevada, de los cuales 316 son musgos, 61 hepáticas y 1 antocerota.

MUSCI

Abietinella abietina (Hedw.) M. Fleisch. = *Thuidium abietinum*

Acrocladium cuspidatum (Hedw.) Lindb. = *Calliergonella cuspidata*

***Aloina aloides* (Schultz) Kindb.** – Dornajo (2).

***Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.** – Maitena (98).

***Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.** – Barranco de San Juan (2).

***Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch & Schimp.** – Corral del Veleta (16). Sierra Nevada (101).

Amblystegium juratzkanum Schimp. = *Amblystegium serpens*

***Amblystegium riparium* (Hedw.) Schimp.** – Barranco del río Pueblo (70).

***Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.** – Agua Agrilla de Pórtugos; barranco de Trevélez; puerto del Rejón (40). Güéjar-Sierra (111).

***Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.** – Maitena; San Gerónimo (25).

***Amphidium mougeotii* (Bruch & Schimp.) Schimp.** – Peñones de San Francisco (8). Laguna de las Yeguas (11). Barranco de San Juan; barranco del Infierno (25). Laguna de las Yeguas (29). Güéjar-Sierra; Siete Lagunas (37). Dehesa del Camarate; barranco del Hornillo; barranco del río Pueblo (70). Barranco de San Juan (72). Sierra Nevada (73). Barranco de Vacares (83). Peñones de San Francisco (115).

Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp. = *Amphidium mougeotii*

Anacalypta rubella Huebener = *Bryoerythrophyllum recurvirostre*

***Anacolia webbii* (Mont.) Schimp.** – Barranco de San Juan; Dornajo (2). Maitena (8). Más arriba del cortijo de San Gerónimo (24). Maitena (25). Barranco de San Gerónimo; Pampaneira (36). Genital (62). Barranco de Trevélez; fuente del Castaño; mina de la Estrella (83). Valle del Genil (101). Güéjar-Sierra (111).

***Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr** – Veleta (32).

***Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr subsp. *frigida* (Huebener) W. Schultze-Motel** – Siete Lagunas (68).

Anisothecium squarrosus (Schr.) Lindb. = *Dicranella palustris*

- Anomobryum julaceum (P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.) Schimp.** – Barranco del Poqueira (32).
- Antitrichia californica Sull.** – Barranco de San Juan (2). Maitena (8). Valle del Genil (25). Fuente Agrilla; peñones de San Francisco (30). Barranco de San Juan; Maitena (36). Genital (83). Sierra Nevada (108). Güéjar-Sierra (111).
- Aongstroemia pellucida* (Hedw.) Müll. Hal. = *Dichodontium pellucidum*
Aongstroemia virens (Hedw.) Müll. Hal. = *Oncophorus virens*
- Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.** – Agua Agrilla de Pórtugos (40). Sierra Nevada (70).
- Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.** – Barranco de San Juan (24). Barranco del Infierno (25).
- Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.** – Nacimiento del Dílar (19). Sierra Nevada (25). Barranco de San Juan (32). Nacimiento del Dílar (40). Barranco de San Juan (72). Alcazaba; Mulhacén (83). Prés des Albergues (106).
- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr. var. *alpestre* Schimp. = *Aulacomnium palustre*
- Barbula convoluta Hedw.** – Dornajo; fuente de la Criviera; mina de la Estrella (83).
- Barbula convoluta* Hedw. var. *cylindrica* (Taylor) Boulay – Esta combinación no aparece recogida en ninguna de las obras taxonómicas utilizadas en este trabajo. No obstante Allorge & Allorge (1946), al citar este taxon mencionan su sinonimia con *B. cylindrica*, por tanto sus localidades han sido recogidas bajo *Didymodon vinealis* var. *flaccidus*.
- Barbula cuneifolia* (Dicks.) F. Weber & D. Mohr = *Tortula cuneifolia*
Barbula fallax Hedw. = *Didymodon fallax*
Barbula gracilis A. Schumach. = *Didymodon rigidulus* var. *gracilis*
Barbula muelleri Bruch & Schimp. = *Syntrichia princeps*
Barbula muralis (Hedw.) Crome = *Tortula muralis*
Barbula northiana (Grev.) Müll. Hal. = *Tortella humilis*
Barbula princeps (De Not.) Müll. Hal. = *Syntrichia princeps*
Barbula revoluta Brid. = *Pseudocrossidium revolutum*
Barbula rigidula (Hedw.) Mitt. = *Didymodon rigidulus*
Barbula ruralis Hedw. = *Syntrichia ruralis*
Barbula subulata (Hedw.) P. Beauv. = *Tortula subulata*
- Barbula unguiculata Hedw.** – Genital (2). Maitena (8). Dehesa del Camarate (40). Fuente del Castaño (83).
- Barbula unguiculata* Hedw. var. *apiculata* (Hedw.) Bruch & Schimp. = *Barbula unguiculata* f. *apiculata*
- Barbula unguiculata Hedw. f. apiculata (Hedw.) Mönk** – Dornajo; Pinos Genil (2).
- Barbula vinealis* Brid. = *Didymodon vinealis*
Barbula vinealis Brid. var. *cylindrica* (Taylor) Boulay = *Didymodon vinealis* var. *flaccidus*
Bartramia fontana (Hedw.) Turner = *Philonotis fontana*
- Bartramia ithyphylla Brid.** – Genital (2). Peñones de San Francisco (8). Picacho del Veleta (25). Peñones de San Francisco (29). Barranco de San Juan (30). Barranco del río Hornillo (38). Barranco de San Juan (72). Mulhacén; Vacares; Genital (83). Picacho del Veleta (101). Prés du corral de Vacares (106). Peñones de San Francisco (115).
- Bartramia pomiformis Hedw.** – Dornajo (2). Maitena (8). Barranco de San Gerónimo (30). Sierra Nevada (40). Genital (62). Güéjar-Sierra; mina de la Estrella (111).
- Bartramia rigida* (Brid.) Bals.-Criv. & De Not. = *Philonotis rigida*
- Bartramia stricta Brid.** – Barranco de San Juan (2). Maitena (8). El Charcón; Maitena (38).
- Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp.** – Barranco del Hornillo (39). Laguna de las Yeguas (79).
- Brachymenium commutatum (Müll. Hal.) A. Jaeger var. hispanicum Thér.** – Prés de la laguna de Las Yeguas (106).
- Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.** – Peñones de San Francisco (8). Valle del Genil (25). Agua Agrilla de Pórtugos (41). Genital (62). Peñones de San Francisco (115).
- Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. var. *julaceum* Warnst. = *Brachythecium albicans* f. *julaceum*
- Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp. f. julaceum Mönk.** – Mina de la Estrella (111).
- Brachythecium campestre (Müll. Hal.) Schimp.** – Vallée du Genil (8).

- Brachythecium collinum* (Müll. Hal.) Schimp.** (McFarland, 1994) – Peñones de San Francisco (8). Laguna de Vacares (83). Peñones de San Francisco (115).
- Brachythecium glaciale* Schimp.** – Barranco de San Juan (72). Peñones de San Francisco (115).
- Brachythecium glareosum* (Spruce) Schimp.** – Genital (2). Maitena (8). Valle del Poqueira (83).
- Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp.** – Barranco de San Juan (72).
- Brachythecium olympicum* Jur.** – La Cortijuela (24). Sierra Nevada (101).
- Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.** – Sierra Nevada (16). Peñones de San Francisco (115).
- Brachythecium rivulare* Schimp.** – Bords des lagunes de Mulhacén (8). Sierra Nevada (70). Barranco de San Juan (72). Arroyo de la Ragua; campos de Otero; chorreras del Monte Cuna; Laguna de Las Yeguas; río Dílar; río Guarnón; río Maitena; río Seco; río Trevélez (73). Barranco del Dílar; barranco del Guarnón; barranco del Maitena; cañada de Siete Lagunas; chorreras del Monte Cuna; laguna de Aguas Verdes; laguna de las Yeguas; río Chico de Soportújar; río Laroles; río Seco; río Veleta (74). Sierra Nevada (83). Río Chico de Soportújar; río Lanjarón; río Laroles; río Poqueira; río Válr (107). Güéjar-Sierra (111).
- Brachythecium rivulare* Schimp. f. *molle* – Laguna de las Yeguas (11). Este taxon no aparece en ninguna de las obras consultadas, probablemente carece de valor taxonómico.
- Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.** – Sierra Nevada (40). Barranco del río Hornillo; barranco del río Pueblo (70). Picacho del Veleta (83).
- Brachythecium salebrosum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.** – Sierra Nevada (70). Laguna de Vacares (83). Peñones de San Francisco (115).
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.** – Genital (2). Fuente Agrilla (28). Agua Agrilla de Pórtugos; barranco de Trevélez (40). Dornajo; Trevenque (69). Peñones de San Francisco (115).
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. var. *condensatum* Schimp. = *Brachythecium velutinum* f. *condensatum*
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. var. *meridionale* Schimp. = *Brachythecium olympicum*
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. var. *subscabriseta* Allorge & Allorge – Maitena (8). Este taxon no aparece en ninguna de las obras consultadas, probablemente no tenga ningún valor taxonómico.
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. var. venustum (De Not.) Arcang.** – Barranco de San Juan (72).
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. f. condensatum Podp.** – Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (101).
- Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp. f. sericeum Podp.** – Sierra Nevada (83).
- Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) P. C. Chen** – Borreguil de San Gerónimo (2). Sierra Nevada (16).
- Bryum algovicum* Müll. Hal.** – Sierra Nevada (101).
- Bryum algovicum* Müll. Hal. var. compactum (Hornsch.) Düll** – Entre Alcazaba y Mulhacén (83).
- Bryum alpinum* With.** – Barranco de San Juan; Genital (2). Turberas del barranco de San Juan (3). Cirque du Mulhacén; Maitena (8). Borreguiles (19). Sierra Nevada (25). Corral del Veleta (40). Cruz de Bajarcal, puerto de la Ragua (51). Genital (62). Barranco de San Juan (72).
- Bryum alpinum* With. subsp. *gemmiparum* (De Not.) Kindb. = *Bryum gemmiparum*
- Bryum alpinum* With. var. meridionale Schimp.** – Barranco de San Juan (72).
- Bryum angustirete* Kindb. var. *compactum* (Hornsch.) Wijk & Margad. = *Bryum algovicum* var. *compactum* (Düll, 1992)
- Bryum argenteum* Hedw.** – Borreguil de San Gerónimo (16). Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (83).
- Bryum argenteum* Hedw. var. lanatum (P. Beauv.) Hampe** – Dornajo (69). Peñones de San Francisco (115).
- Bryum argenteum* Hedw. var. *majus* Schwägr. = *Bryum argenteum*
- Bryum atropurpureum* (Wahlenb.) Wahlenb. = *Pohlia atropurpurea*
- Bryum bicolor* Dicks.** – Dornajo (2).
- Bryum bimum* (Schreb.) Turner = *Bryum pseudotriquetrum*

***Bryum caespiticium* Hedw.** – Dornajo; Pinos Genil (2). Peñones de San Francisco (8). Dornajo (69). Dehesa del Camarate (70). Sierra Nevada (40). Tajo de Veleta (41). Güéjar-Sierra; mina de la Estrella (111).

***Bryum caespiticium* Hedw. var. *imbricatum* Bruch & Schimp.** – Peñones de San Francisco (115).

***Bryum canariense* Brid.** – Fuente de la Criviera; Genital (83). Sierra Nevada (88).

***Bryum capillare* Hedw.** – Turberas del barranco de San Juan (3). Sierra Nevada (25). Barranco de San Juan (72). Dornajo; Trevenque (69). Dehesa del Camarate; barranco del río Hornillo (70).

Bryum capillare Hedw. subsp. *cenomanicum* Podp. = *Bryum pallescens*
Bryum capillare Hedw. var. *cenomanicum* Podp. = *Bryum pallescens*
Bryum capillare Hedw. var. *flaccidum* (Brid.) Bruch & Schimp. = *Bryum subelegans*

***Bryum capillare* Hedw. var. *meridionale* Schimp.** – Sierra Nevada (32). Genital (62). Valle del Genil (111). Peñones de San Francisco (115).

***Bryum capillare* Hedw. var. *ustulatum* Roth** – Maitena (24).

Bryum carneum With. = *Pohlia melanodon*
Bryum cernuum Brid. = *Bryum uliginosum*
Bryum cirratum (Hedw.) With. = *Bryum pallescens*

***Bryum comense* Schimp.** – Dornajo (2).

***Bryum donianum* Grev.** – Barranco de San Juan (2). Maitena (8). Sierra Nevada (25). Genital (83).

Bryum duvallii Voit = *Bryum weigellii*

***Bryum elegans* Nees** – Dornajo (2).

Bryum erythrocarpum Schwägr. – Corral del Veleta (16). Se ha considerado que el sentido en el que se ha utilizado este taxon en obras antiguas corresponde al agregado de especies de *B. erythrocarpum*.

Bryum erythrocarpum Schwägr. var. *radiculosum* (Brid.) Bruch & Schimp. = *Bryum radiculosum*

***Bryum gemmiparum* De Not.** – Vallée du Genil (8). Barranco de San Juan (72).

***Bryum inclinatum* (Hedw.) With.** – Dornajo (16). Barranco de San Juan (72).

***Bryum muehlenbeckii* Bruch & Schimp.** – Sud du Mulhacén (8). Laguna de las Yeguas (11). Barranco de San Juan (25). Barranco de San Juan (72).

Bryum murale (Hedw.) With. = *Bryum radiculosum*
Bryum nevadense Warnst. = *Bryum pseudotriquetrum* var. *nevadense*
Bryum obconicum Hornsch. = *Bryum pallescens*

***Bryum pallens* Sw.** – Dornajo (2). Sierra Nevada (16). Mulhacén (83).

***Bryum pallescens* Schwägr.** – Borreguil de San Gerónimo; Genital (2). Vacares (16). Barranco de San Juan (25). Barranco de San Juan (40). Barranco del río Hornillo (70). Barranco de San Juan (72). Arroyos de Vacares; barranco de Trevélez; Sierra Nevada (83). Prés des Albergues; corral del Veleta (106). Dehesa de San Gerónimo; barranco de San Juan; barranco de Trevélez (110). Peñones de San Francisco (115).

Bryum pallescens Schwägr. var. *polygamum* Corb. = *Bryum pallescens* f. *polygamum*

***Bryum pallescens* Schwägr. f. *polygamum* (Corb.) Podp.** – Maitena (24).

Bryum pendulum Brid. = *Bryum algovicum*
Bryum pendulum Brid. var. *compactum* (Hornsch.) Hartm. = *Bryum algovicum* var. *compactum*
Bryum perremotifolium Thér. = *Mniobryum ludwigii*
Bryum provinciale H. Philib. = *Bryum canariense*

***Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.** – Genital (2). Peñones de San Francisco (8). Sierra Nevada (16). Barranco de San Juan; laguna de las Yeguas (32). Agua Agrilla de Pórtugos; dehesa de Camarate (40). Dehesa del Camarate; barranco del Hornillo; barranco del río Pueblo (70). Río Aguas Blancas (73). Laguna de las Yeguas; río Aguas Blancas; río Chico de Soportújar; río Dílar; río Genil (74). Borreguil de Dílar; cerro de Caballo; laguna de Vacares (83). Río Chico de Soportújar; río Laroles; río Lanjarón; río Poqueira; río San Juan; río Válr (107). Mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115).

***Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Schreb. var. *nevadense* (Podp.) Podp.** – Lanjarón (111).

Bryum radiculosum Brid. – Fuente del Castaño (83). Río Maitena (88).

Bryum schleicheri Schwägr. – Turberas del barranco de San Juan (3). Descenso del Mulhacén (16). Sierra Nevada (25). Laguna de las Yeguas (29). Barranco de San Juan (30). Barranco de San Juan (72). Arroyo de la Ragua; río Dílar; río Maitena; Siete Lagunas (73). Barranco del Guarnón; barranco del Maitena; barranco de San Juan; cañada de Siete Lagunas; chorreras del Monte Cuna; laguna de Aguas Verdes; laguna de las Yeguas; río Chico de Soportújar; río Dílar; río Seco; río Veleta (74). Barranco de San Juan (72). Sierra Nevada (83). Borreguil de San Gerónimo (101).

Bryum schleicheri Schwägr. var. **angustatum** Schimp. – Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (83).
Bryum schleicheri Schwägr. var. *latifolium* (Schwägr.) Schimp. = *Bryum schleicheri* (Zolotov, 2000)

Bryum subelegans Kindb. – Sierra Nevada (83). Peñones de San Francisco (115).

Bryum torquescens De Not. – Barranco de San Juan; Genital (2).

Bryum turbinatum (Hedw.) Turner – Maitena (8). Borreguil de San Gerónimo (41).
Bryum turbinatum (Hedw.) Turner var. *latifolium* (Schwägr.) Bruch & Schimp. = *Bryum schleicheri*

Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp. – Sierra Nevada (100).
Bryum ventricosum Relhan = *Bryum pseudotriquetrum*

Bryum weigelii Spreng. – Barranco de San Juan (24).

Calliergon stramineum (Brid.) Kindb. – Sierra Nevada (8). Barranco de San Juan (72).

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske – Lagunilla de Dílar; cascadas del Dílar (19). Borreguiles (25). Barranco del Genil (32). Borreguiles; cascadas del Dílar (40). Barranco del río Hornillo (70).
Camptothecium aureum (Spruce) Schimp. = *Homalothecium aureum*
Camptothecium lutescens (Hedw.) Schimp. = *Homalothecium lutescens*

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R. S. Chopra – Alcazaba; Mulhacén (83).

Campylophyllum halleri (Hedw.) M. Fleisch. – Sierra Nevada (40).
Catharinea callibryon Hampe = *Atrichum undulatum*
Catharinea undulata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr = *Atrichum undulatum*

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. – Borreguil de San Gerónimo (2). Sierra Nevada (16). Sierra Nevada (25). Genital (62). Cortijo de San Gerónimo (83).
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. var. *brevifolius* Milde = *Ceratodon purpureus*

Cheilothela chloropus (Brid.) Broth. – Río Maitena (88).

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauv. – Campos de Otero (32).

Cinclidotus riparius (Brid.) Arn. – Sierra Nevada (16). Borreguil de San Gerónimo (40). Sierra Nevada (41).
Conostomum boreale Sw. = *Conostomum tetragonum*

Conostomum tetragonum (Hedw.) Lindb. – Barranco de San Juan (100). Según Casas (1981) se trata de una cita muy dudosa, pues posteriormente no se ha vuelto a encontrar.

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce var. **brevipilus** M. Fleisch. & Warnst. – Güéjar-Sierra (111).
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth = *Palustriella commutata*
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth var. *commutatum* (Hedw.) G. Roth = *Palustriella commutata*
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth var. *eucommutatum* Mönk. = *Palustriella commutata*
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth var. *falcatum* (Brid.) Mönk. = *Palustriella falcata*
Cratoneuron commutatum (Hedw.) G. Roth var. *irrigatum* (J. E. Zetterst.) Mönk. = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*
Cratoneuron decipiens (De Not.) Loeske = *Palustriella decipiens*
Cratoneuron falcatum (Brid.) G. Roth = *Palustriella falcata*

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce – Dornajo (2). Vallée du Genil (8). Maitena; valle del Genil (25). Sierra Nevada (70). Río Aguas Blancas (74). Río Genil; río Lanjarón; río Poqueira (107).

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce var. **curvicaule** (Jur.) Mönk. – Barranco de Trevélez (40). Mulhacén (83).

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce f. **orthophyllum** Podp. – Lanjarón (111).
Cratoneuron glaucum Broth. var. *falcatum* (Brid.) C. E. O. Jensen = *Palustriella falcata*

Cratoneuron irrigatum (J. E. Zetterst.) G. Roth = *Palustriella commutata* var. *fluctuans*

Crossidium chloronotos (Brid.) Limpr. – Delgadillo (1975) establece que *C. chloronotos* es un sinónimo nomenclatural de *C. squamiferum*, aunque el nombre *C. chloronotos* ha sido aplicado en Europa como equivalente de *C. crassinerve*. Se ha considerado, por tanto, que el sentido dado para este nombre en las publicaciones europeas es *C. crassinerve* y bajo este taxon se ha reflejado su localidad.

***Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.** – Puerto de la Instinción (11).

***Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.** – Dornajo (2). Puerto de la Instinción (11). Dornajo (25). Dornajo (69). Dornajo (83). Río Maitena; Güéjar-Sierra (88). Sierra Nevada (100). Mina de la Estrella (111).

***Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp.** – Mulhacén (24). Barranco del Infierno (25). Genital (62). Mina de la Estrella; Mulhacén (83). Peñones de San Francisco (115).

Cynodontium virens (Hedw.) Schimp. = *Oncophorus virens*

Desmatodon glacialis Brid. = *Tortula euryphylla*

Desmatodon latifolius (Hedw.) Brid. = *Tortula euryphylla*

Desmatodon latifolius (Hedw.) Brid. var. *muticus* (Brid.) Brid. = *Tortula euryphylla*

Dialytrichia brebissonii (Brid.) Limpr. = *Dialytrichia mucronata*

***Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth.** – Mina de la Estrella (27). Río Genil (36).

***Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.** – Río Bermejo (32). Agua Agrilla y chorreras de Pórtugos; barranco de Trevélez (40).

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. var. *fagimontanum* (Brid.) Schimp. = *Dichodontium pellucidum* f. *fagimontanum*

***Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. f. *fagimontanum* C. E. O. Jensen** – Laguna de las Yeguas (32). Barranco de San Juan (72). Laguna de las Yeguas; río Guarnón; río Maitena (73).

***Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw.** – Barranco de Vacares (83).

Dicranella squarrosa (Schrad.) Schimp. = *Dicranella palustris*

***Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.** – Fuente del Castaño (83).

***Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde** – Barranco de San Juan (72). Puerto de Vacares; Trevélez (83). Peñones de San Francisco (115).

Dicranum longifolium Hedw. = *Paraleucobryum longifolium*

***Dicranum scoparium* Hedw.** – Barranco de San Juan (72). Laguna de Vacares (83).

Dicranum virens Hedw. = *Oncophorus virens*

Didymodon capillaceus (Hedw.) F. Weber & D. Mohr = *Distichium capillaceum*

***Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander** – Genital (2). Maitena (8). Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (83). Río Maitena (88).

Didymodon insulanus (De Not.) M. O. Hill = *Didymodon vinealis* var. *flaccidus*

***Didymodon luridus* Hornsch.** – Dornajo (69).

***Didymodon rigidulus* Hedw.** – Genital (83). Río Maitena (88). Maitena (98).

***Didymodon rigidulus* Hedw. var. *gracilis* (Hook. & Grev.) R. H. Zander** – Río Maitena (88).

Didymodon rubellus Bruch & Schimp. = *Bryoerythrophyllum recurvirostre*

***Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa** – Trevenque (69). Fuente del Castaño (83).

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa var. *lingulatus* (Boulay) Warnst. = *Didymodon tophaceus* f. *lingulatus*

***Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa f. *lingulatus* (Boulay) Mönk.** – Genital (2). Maitena (8).

Didymodon trifarius (Hedw.) Röhl. = *Didymodon luridus*

***Didymodon vinealis* (Brid.) R. H. Zander** – Valle del Genil (25). Dornajo (32). Barranco del río Pasillo (70). Genital (83). Río Maitena (88).

***Didymodon vinealis* (Brid.) R. H. Zander var. *flaccidus* (Bruch & Schimp.) R. H. Zander** – Maitena; peñones de San Francisco (8). Peñones de San Francisco (115).

***Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.** – Sierra Nevada (16). Cerca del albergue (27). Dornajo (29). Sierra Nevada (40). Dornajo; Trevenque (69). Corral del Veleta (83). Peñones de San Francisco (115).

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp. var. *brevifolium* Bruch & Schimp. = *Distichium capillaceum* var. *compactum*

***Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp. var. *compactum* (Huebener) Dalla Torre & Sarnth.** – Sierra Nevada (24). Corral del Veleta (106).

***Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch & Schimp.** – Barranco del río Guarnón; barranco del río Valdecasillas (79).

Distichium montanum I.Hagen = *Distichium capillaceum*

***Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe** – Borreguil de San Gerónimo; Genital (2). Dornajo (25). Dornajo (69). Dornajo (83).

Drepanium cupressiforme (Hedw.) G. Roth var. *subjulaceum* (Molendo) G. Roth = *Hypnum cupressiforme* var. *subjulaceum* (Ando, 1990)

Drepanium vaucheri (Lesq.) G. Roth var. *coelophyllum* (Molendo) G. Roth = *Hypnum revolutum* var. *dolomiticum* (Ando, 1976)

***Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *asturicus* (Renauld) Riehm.** – Laguna de las Yeguas (106).

***Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. f. *falcatus* (Renauld) Renauld** – Corral del Veleta (106).

Drepanocladus exannulatus (Schimp.) Warnst. = *Warnstorfia exannulata*

Drepanocladus exannulatus (Schimp.) Warnst. var. *alpinus* (Grav.) Wijk & Margad. = *Warnstorfia exannulata*

Drepanocladus exannulatus (Schimp.) Warnst. var. *brachydictyon* (Renauld) G. Roth = *Warnstorfia exannulata*

Drepanocladus exannulatus (Schimp.) Warnst. f. *orthophyllum* Mönk. = *Warnstorfia exannulata*

Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst. = *Warnstorfia fluitans*

Drepanocladus purpurascens (Schimp.) Loeske = *Warnstorfia exannulata*

Drepanocladus purpurascens (Schimp.) Loeske var. *rotae* (De Not.) J. J. Amann = *Warnstorfia exannulata* var. *rotae*

Dryptodon patens (Hedw.) Brid. = *Grimmia ramondii* (Muñoz & Pando, 2000)

***Encalypta raptocarpa* Schwägr.** – Sierra Nevada (83).

Encalypta raptocarpa Schwägr. var. *leptodon* Lindb. = *Encalypta raptocarpa* var. *trachymitria*

***Encalypta raptocarpa* Schwägr. var. *pilifera* (Funck) Nees, Hornsch. & Sturm.** – Dornajo (83).

***Encalypta raptocarpa* Schwägr. var. *trachymitria* (Ripart) Wijk & Margad.** – Sierra Nevada (83).

***Encalypta streptocarpa* Hedw.** – Trevenque (69). Peñones de San Francisco (115).

***Encalypta vulgaris* Hedw.** – Barranco de San Juan; Dornajo (2). Maitena (8). Puerto del Rejón (40). Dornajo; Trevenque (69). Río Maitena (88). Peñones de San Francisco (115).

***Encalypta vulgaris* Hedw. var. *mutica* Brid.** – Genital (62).

Encalypta vulgaris Hedw. var. *obtusa* Nees & Hornsch. = *Encalypta vulgaris* var. *mutica*

***Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn** – Genital (2). Las Bahicas; Ugíjar (39).

Entosthodon templetonii (Sm.) Schwägr. = *Entosthodon attenuatus*

***Eucladium verticillatum* (Hedw.) Bruch & Schimp.** – Barranco de San Juan; Genital (2). Maitena (8). Sierra Nevada (16). Sierra Nevada (41). Dornajo (83). Lanjarón (111).

***Eucladium verticillatum* (Hedw.) Bruch & Schimp. var. *angustifolium* Lindb.** – Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (83).

Eurhynchium diversifolium Schimp. = *Eurhynchium pulchellum* var. *diversifolium*

***Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.** – Barranco de San Juan (2).

***Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. var. *rigidum* (Boulay) J.-P. Frahm** – Güéjar-Sierra (111).

***Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp.** – Vallée du Genil (8). Chorreras de Pórtugos (40). Barranco del río Hornillo; barranco del río Pasillo; barranco del río Pueblo (70). Río Aguas Blancas (74). Río Laroles (107).

***Eurhynchium strigosum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.** – Prés du corral de Vacares (106).

Eurhynchium strigosum (F. Weber & D. Mohr) Schimp. var. *imbricatum* Schimp. = *Eurhynchium pulchellum* var. *praecox*

***Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.** – Peñones de San Juan (72). Peñones de San Francisco (115).

***Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *diversifolium* (Schimp.) C. E. O. Jensen** – Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (83).

***Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. var. *praecox* (Hedw.) Dixon** – Fuente de la Criviera; mina de la Estrella (83).

***Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid.** – Maitena (8).
Fabronia octoblepharis Schwägr. = *Fabronia ciliaris*

***Fabronia pusilla* Raddi** – Sierra Nevada (88).

***Fissidens adianthoides* Hedw.** – Agua Agrilla de Pórtugos (40).
Fissidens bambergeri Schimp. = *Fissidens viridulus* var. *bambergeri*
Fissidens bryoides Hedw. subsp. *viridulus* (Sw.) Kindb. = *Fissidens viridulus*
Fissidens decipiens De Not. = *Fissidens dubius*

***Fissidens dubius* P. Beauv.** – Dornajo; Genital (83). Mina de la Estrella (111).

***Fissidens grandifrons* Brid.** – Río Aguas Blancas (71). Río Aguas Blancas; río Genil (73). Río Aguas Blancas (74).

***Fissidens taxifolius* Hedw.** – Puerto de la Ragua (51). Dehesa del Camarate; barranco del río Hornillo; barranco del río Pasillo; barranco del río Pueblo (70). Barranco de Trevélez (83).

***Fissidens taxifolius* Hedw. subsp. *pallidicaulis* (Mitt.) P. de la Varde** – Río San Juan (107).
Fissidens taxifolius Hedw. var. *pallidicaulis* (Mitt.) Corb. = *Fissidens taxifolius* subsp. *pallidicaulis*

***Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.** – Peñones de San Francisco (115).

***Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb. var. *bambergeri* (Schimp.) Waldh.** – Sierra Nevada (88).

***Fontinalis antipyretica* Hedw.** – Borreguiles de Dílar; borreguil de San Gerónimo (16). Río Dílar (19). Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (41). Campos de Otero (53). Campos de Otero; chorreras del Monte Cuna; laguna de las Yeguas; río Dílar; río Trevélez (73).

***Fontinalis hypnoides* Hartm. var. *duriaei* (Schimp.) Husn.** – Sierra Nevada (73).

***Funaria convexa* Spruce** – Güéjar-Sierra (39).

***Funaria hygrometrica* Hedw.** – Dornajo; Genital (2). Maitena (8). Las Alpujarras (83).
Funaria mediterranea Lindb. = *Funaria muhlenbergii*

***Funaria muhlenbergii* Turner** – Barranco de San Juan; borreguil de San Gerónimo (2). Maitena (8). Sierra Nevada (111).

***Funaria pulchella* H. Philib.** – Maitena (39).
Georgia mnemosynum Müll. Hal. = *Tetraphis pellucida*
Georgia pellucida (Hedw.) Rabenh. = *Tetraphis pellucida*
Glyphocarpus webbii Mont. = *Anacolia webbii*
Grimmia acicularis (Hedw.) Müll. Hal. = *Racomitrium aciculare*

***Grimmia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Schleich.** – Borreguil de San Gerónimo; peñones de San Francisco; San Juan (2). Barranco de Trevélez; picacho del Veleta (83). Panderón (100).
Grimmia alpicola Hedw. = *Schistidium agassizii* (Bremer, 1980a)
Grimmia alpicola Hedw. var. *rivularis* (Brid.) Wahlenb. = *Schistidium rivulare* (Bremer, 1980b)

***Grimmia anodon* Bruch & Schimp.** – Dornajo (83). Cerca del cortijo de San Gerónimo (99).
Grimmia apocarpa Hedw. = *Schistidium apocarpum*

***Grimmia atrata* Hornsch.** – Barranco de San Juan (32).
Grimmia campestris Hook. = *Grimmia laevigata*
Grimmia commutata Huebener = *Grimmia ovalis*
Grimmia conferta Funck = *Schistidium confertum*

***Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb.** – Genital (2). Sierra Nevada (116).

***Grimmia donniana* Sm.** – Peñones de San Francisco (115).
Grimmia dornajii Höhn. = *Grimmia anodon*

- Grimmia funalis (Schwägr.) Bruch & Schimp.** – Sierra Nevada (6). Peñones de San Francisco (8).
Grimmia hoffmannii Müll. Hal. = *Schistidium flaccidum*
- Grimmia laevigata (Brid.) Brid.** – Sierra Nevada (25). Fuente del Castaño; mina de la Estrella; Picacho del Veleta (83). Peñones de San Francisco (115). Maitena (8).
Grimmia leucophaea Grev. = *Grimmia laevigata*
- Grimmia lisae De Not.** – Sierra Nevada (25). Fuente de la Criviera; fuente del Castaño; picacho del Veleta; valle del Genil (83).
- Grimmia mollis Bruch & Schimp.** – Laguna de las Yeguas (11). Borreguil de San Gerónimo (101).
- Grimmia montana Bruch & Schimp.** – Sierra Nevada (25). Barranco de Trevélez; picacho del Veleta (83). Panderón (101).
- Grimmia muehlenbeckii Schimp.** – Genital (83).
- Grimmia orbicularis Bruch** – Puerto de la Instinción (11).
- Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.** – Sierra Nevada (25). Laguna de Vacares (83). Güéjar-Sierra; mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115).
Grimmia patens Hornsch. = *Grimmia ramondii* (Muñoz & Pando, 2000)
- Grimmia pitardii Corb.** – Lanjarón (32). Río Maitena (88).
- Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.** – Barranco de San Juan; Dornajo; Genital (2). Fuente Agrilla (29). Barranco de San Gerónimo (32). Barranco de Trevélez (40). Genital (62). Sierra Nevada (83).
- Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. var. africana (Hedw.) Hook. & Wilson** – Dornajo (2).
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. var. *obtusa* (Brid.) Huebener = *Grimmia pulvinata* var. *africana*
- Grimmia ramondii (Lam. & DC) Margad.** – Laguna de Vacares (83).
Grimmia sudeticum (Funck) Bruch & Schimp. var. *validius* Jur. – Esta combinación no aparece recogida en ninguna de las obras taxonómicas utilizadas en este trabajo. Los autores opinan que podría tratarse de un error en la publicación de Allorge (1928) y que en realidad se refiere a *Racomitrium sudeticum* var. *validius*, que actualmente se considera un sinónimo de *Racomitrium macounii*. Es por esto que las localidades se recogen bajo esta última especie.
- Grimmia tergestina Bruch & Schimp.** – Dornajo (2). Dornajo (114).
- Grimmia torquata Grev.** – Borreguil de San Gerónimo; Dornajo; Genital (2). Sierra Nevada (6). Peñones de San Francisco (8). Peñones de San Francisco (59). Peñones de San Francisco (115).
- Grimmia trichophylla Grev.** – Genital (2). Maitena (8). Sierra Nevada (83). Sierra Nevada (100). Sierra Nevada (101). Sierra Nevada (108).
Grimmia trichophylla Grev. var. *meridionalis* Müll. Hal. = *Grimmia trichophylla* (Muñoz & Pando, 2000)
Guembelia alpestris (F. Weber & D. Mohr) Hampe = *Grimmia alpestris*
Guembelia riparia (Brid.) Müll. Hal. = *Cinclidotus riparius*
- Gymnostomum aeruginosum Sm.** – Borreguiles (16). Dornajo (69). Sierra Nevada (70). Río Aguas Blancas; río Genil; río Laroles (74). Barranco de San Juan; picacho del Veleta (101). Corral del Veleta (106). Río Poqueira (107).
- Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.** – Güéjar-Sierra (25). Dornajo; Trevenque (69). Río Maitena (88).
Gymnostomum luisieri (Sérgio) Crundw. = *Gymnostomum viridulum*
Gymnostomum rupestre Schwägr. = *Gymnostomum aeruginosum*
- Gymnostomum viridulum Brid.** – Picacho del Veleta (36).
Hedwigia albicans Lindb. = *Hedwigia ciliata*
Hedwigia albicans Lindb. var. *leucophaea* (Bruch & Schimp.) Limpr. = *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* (Hedenäs, 1994)
- Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.** – Maitena (8). Maitena; Pampaneira; Picacho del Veleta (39). Barranco de Trevélez; Pórtugos (40). Sierra Nevada (108). Sierra Nevada (116).
- Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. var. leucophaea Bruch & Schimp.** – Genital (83). Mina de la Estrella (111).
- Heterocladium dimorphum (Brid.) Schimp.** – San Gerónimo (24). Maitena (25).
Heterocladium squarrosulum Lindb. = *Heterocladium dimorphum*

Homalothecium aureum (Spruce) H. Rob. – Maitena (8). Puerto de la Instinción (11). Cerca de La Cortijuela (25). Sierra Nevada (40). Dornajo (69). Genital (83). Sierra Nevada (88).

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. – Río Trevélez (8). Sierra Nevada (25). Laguna de Vacares (83).

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. var. fallax (H. Philib.) Hedenäs & L. Söderstr. – Dornajo; primer peñón de San Francisco (1).

Homalothecium philippeanum (Spruce) Schimp. – Genital (83).

Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp. – Dornajo; Genital (2). Maitena (8). Vacares (16). Capileira (40). Dornajo (69). Barranco del Hornillo (70). Dornajo (77). Sierra Nevada (111). Peñones de San Francisco (115).

Hydrogrimmia mollis (Bruch & Schimp.) Loeske = *Grimmia mollis* (Muñoz & Pando, 2000)

Hygroamblystegium filicinum (Hedw.) Loeske var. *orthophyllum* M. Fleisch. & Warnst. = *Cratoneuron filicinum* f. *orthophyllum*

Hygrohypnum dilatatum (Wilson) Loeske = *Hygrohypnum duriusculum*

Hygrohypnum duriusculum (De Not.) Jamieson – Laguna de las Yeguas (11). Río Veleta (32). Campos de Otero; laguna de Aguas Verdes; laguna de las Yeguas; río Dílar; río Guarnón; río Lanjarón; río Maitena; río Seco; río Trevélez; río Valdecasillas; río Veleta (73). Sierra Nevada (83). Corral del Veleta (106).

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. – Dornajo (2). Río Veleta (73).

Hygrohypnum molle (Hedw.) Loeske – Cañada de Siete Lagunas (38). Sierra Nevada (40). Sierra Nevada (41). Sierra Nevada (83).

Hygrohypnum ochraceum (Wilson) Loeske – Río Seco; río Veleta (73).

Hygrohypnum palustre Loeske = *Hygrohypnum luridum*

Hylocomium squarrosum (Hedw.) Schimp. = *Rhytidiadelphus squarrosus*

Hymenostomum squarrosum Nees & Hornsch. = *Weissia squarrosa*

Hymenostomum tortile (Schwägr.) Bruch & Schimp. = *Weissia condensa*

Hypnum abietinum Hedw. = *Thuidium abietinum*

Hypnum albicans Hedw. = *Brachythecium albicans*

Hypnum alcazabae Höhn. = *Hypnum revolutum* var. *dolomiticum* (Ando, 1976)

Hypnum atrovirens Brid. = *Pseudoleskea incurvata*

Hypnum aurescens Müll. Hal. = *Homalothecium aureum*

Hypnum chrysophyllum Brid. = *Campyliadelphus chrysophyllum*

Hypnum commutatum Hedw. = *Palustriella commutata*

Hypnum commutatum Hedw. var. *falcatum* (Brid.) Fiedl. = *Palustriella falcata* (Hedenäs, 1992)

Hypnum commutatum Hedw. var. *prolixum* Hampe nom. nud. – Sierra Nevada (40).

Hypnum cupressiforme Hedw. – Genital (83). Peñones de San Francisco (115).

Hypnum cupressiforme Hedw. var. *filiforme* Brid. = *Hypnum cupressiforme* (Smith, 1997)

Hypnum cupressiforme Hedw. var. subjulaceum Molendo (Ando, 1990) – Genital (83).

Hypnum cupressiforme Hedw. var. uncinulatum Schimp. – Lanjarón (111).

Hypnum curvicaule Jur. = *Cratoneuron filicinum* var. *curvicaule*

Hypnum cuspidatum Hedw. = *Calliergonella cuspidata*

Hypnum decipiens Brid. = *Palustriella decipiens*

Hypnum dilatatum Wilson = *Hygrohypnum duriusculum*

Hypnum exannulatum Schimp. = *Warnstorfia exannulata*

Hypnum exannulatum Schimp. var. *rotae* (De Not.) Pfeff. = *Warnstorfia exannulata* var. *rotae*

Hypnum falcatum Brid. = *Palustriella falcata*

Hypnum filamentosum With. = *Pseudoleskea incurvata*

Hypnum fluitans Hedw. = *Warnstorfia fluitans*

Hypnum halleri Hedw. = *Campylophyllum halleri* (Hedenäs, 1997)

Hypnum molle Hedw. = *Hygrohypnum molle*

Hypnum molle Hedw. var. *schimperianum* (Lorentz) Schimp. = *Hygrohypnum molle*

Hypnum populeum Hedw. = *Brachythecium populeum*

Hypnum praelongum Hedw. = *Eurhynchium praelongum*

Hypnum revolutum (Mitt.) Lindb. var. dolomiticum (Milde) Mönk. – Alcazaba (83).

Hypnum riparioides Hedw. = *Rhynchostegium riparioides*

Hypnum rusciforme Brid. = *Rhynchostegium riparioides* (Hedenäs, 1992)

Hypnum rutabulum Hedw. = *Brachythecium rutabulum*

Hypnum serpens Hedw. = *Amblystegium serpens*

Hypnum squarrosus Hedw. = *Rhytidiadelphus squarrosus*

Hypnum uncinatum Hedw. = *Sanionia uncinata*

Hypnum velutinum Hedw. = *Brachythecium velutinum*

Hypnum velutinum Hedw. var. *sericeum* Müll. Hal. – Cerca de Güéjar-Sierra (40). Este taxon, según figura en Colmeiro (1867), no aparece en ninguna de las obras consultadas. De acuerdo con Wijk *et al.* (1959-69), existe otro del mismo nombre, pero con diferente autor para la variedad, y que actualmente es sinónimo de *Brachythecium trachypodium* (Brid.) Schimp. Por otra parte, Höhnelt (1895) interpreta esta cita como *Brachythecium velutinum* var. *sericeum* (= *Brachythecium velutinum* f. *sericeum*).

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats. – Peñones de San Francisco (115).

Isopterygium pulchellum (Hedw.) A. Jaeger = *Isopterygiopsis pulchella*

Isothecium alopecuroides (Du Bois) Isov. – Dornajo (2).

Isothecium myurum Brid. = *Isothecium alopecuroides*

Kiaeria falcata (Hedw.) I. Hagen – Barranco de San Juan (72).

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. = *Amblystegium riparium*

Leptotrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe = *Ditrichum flexicaule*

Leskea sericea Hedw. = *Homalothecium sericeum*

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. – Sierra Nevada (83).

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. var. morensis (Schwägr.) De Not. – Genital (62). Sierra Nevada (83).

Limnobia dilatatum (Wilson) Venturi & Bott. = *Hygrohypnum duriusculum*

Limnobia molle (Hedw.) Schimp. var. *schimperianum* (Lorentz) G. Roth = *Hygrohypnum molle*

Meesia dealbata Hedw. = *Amblyodon dealbatus*

Meesia triquetra (Richt.) Ångstr. – Agua Agrilla de Pórtugos; dehesa de Camarate (40).

Meesia tristicha Bruch = *Meesia triquetra*

Metaneckera menziesii (Drumm.) Steere – Barranco de San Gerónimo (30). Sierra Nevada (36). Barranco de San Gerónimo (114).

Mielichhoferia mielichhoferiana (Funck) Loeske – Sierra Nevada (111).

Mielichhoferia nitida Nees & Hornsch. = *Mielichhoferia mielichhoferiana*

Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. = *Pohlia wahlenbergii*

Mniobryum albicans (Wahlenb.) Limpr. var. *glaciale* (Brid.) Limpr. = *Pohlia wahlenbergii* var. *glacialis*

Mniobryum carneum Limpr. = *Pohlia melanodon*

Mniobryum delicatulum (Hedw.) Dixon = *Pohlia melanodon*

Mniobryum ludwigii (Schwägr.) Loeske – Laguna de las Yeguas (106).

Mniobryum wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) Jenn. = *Pohlia wahlenbergii*

Mnium affine Funck var. *elatum* Bruch & Schimp. = *Plagiomnium elatum*

Mnium fontanum Hedw. = *Philonotis fontana*

Mnium marginatum (With.) P. Beauv. – Corral del Veleta (106).

Mnium marginatum (With) P. Beauv. var. *fillionii* (Saut.) Glow. = *Mnium marginatum*

Mnium medium Bruch & Schimp. = *Plagiomnium medium*

Mnium palustre Hedw. = *Aulacomnium palustre*

Mnium pseudopunctatum Bruch & Schimp. = *Rhizomnium pseudopunctatum*

Mnium pseudotriquetrum Hedw. = *Bryum pseudotriquetrum*

Mnium punctatum Hedw. = *Rhizomnium punctatum*

Mnium rostratum Schrad. = *Plagiomnium rostratum*

Mnium seligeri Jur. = *Plagiomnium elatum*

Mnium serpillifolium J. St.-Hil. = *Rhizomnium punctatum* (Koponen, 1980)

Mnium undulatum Hedw. = *Plagiomnium undulatum*

Neckeradelphus menziesii (Drumm.) Steere = *Metaneckera menziesii*

Oncophorus virens (Hedw.) Brid. – Mulhacén; Vacares (16). Barranco de San Juan (32). Corral del Veleta (40). Barranco de San Juan (72). Barranco del Guarnón; barranco del Maitena; cañada de Siete Lagunas (74). Barranco de Vacares (83). Collado de Vacares; Mulhacén (101). Corral del Veleta (106). Barranco de Valdecasillas (110).

Oreoweisia bruntonii (Sw.) Milde = *Cynodontium bruntonii*

Oreoweisia mulahacenii Höhn. = *Cynodontium bruntonii*

Orthotrichum affine Brid. – Genital (2). Cerca del albergue (24). Maitena (25).

Orthotrichum alpestre Bruch, Schimp. & W. Gümbel – Barranco de San Gerónimo (114).

Orthotrichum anomalum Hedw. – Güéjar-Sierra (111).

Orthotrichum cupulatum Brid. – Genital (2). Maitena (8). Vacares (16). Sierra Nevada (41). La Zubia (58). Fuente de la Criviera (83). Sierra Nevada (88). Güéjar-Sierra (92).

Orthotrichum cupulatum Brid. subsp. *baldaccii* (Venturi & Bott.) Podp. = *Orthotrichum cupulatum* var. *baldaccii*

Orthotrichum cupulatum Brid. var. baldaccii (Bott. & Venturi) Podp. – Dornajo (76). Dornajo (77).

Orthotrichum cupulatum Brid. var. *cupulatum* Brid. = *Orthotrichum cupulatum*

Orthotrichum cupulatum Brid. var. sardagnanum (Venturi) Venturi – Dornajo (29). Cortijo de los Mimbres (83). Dornajo (114).

Orthotrichum ibericum Lara & Mazimpaka – Subida a Bubión (89).

Orthotrichum patens Bruch & Brid. – Güéjar-Sierra (40).

Orthotrichum pumilum Sw. – San Gerónimo (24). Maitena (25).

Orthotrichum rupestre Schwägr. – Dornajo (2). Peñones de San Francisco (8). Dehesa de San Gerónimo (16). Maitena (25). Cueva del Diablo (29). Peñones de San Francisco (30). Sierra Nevada (108). Mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115). Sierra Nevada (116).

Orthotrichum rupestre Schwägr. var. *nudum* (M. Fleisch. & Warnst.) Podp. *hom. illeg.* – Mina de la Estrella (111).

Orthotrichum rupestre Schwägr. var. rupicola (Funck) Huebener – Güéjar-Sierra (111).

Orthotrichum rupestre Schwägr. var. sturmii (Hoppe & Hornsch.) Jur. – Picacho del Veleta (83).

Orthotrichum sardagnanum Venturi = *Orthotrichum cupulatum* var. *sardagnanum*

Orthotrichum schimperi Hammar = *Orthotrichum pumilum*

Orthotrichum speciosum Nees – Camino de los Neveros (25). Fuente Agrilla (29). Camino de los Neveros (83).

Orthotrichum sturmii Hope & Hornsch. = *Orthotrichum rupestre* var. *sturmii*

Orthotrichum sturmii Hoppe & Hornsch. var. *nudum* M. Fleisch. & Warnst. = *Orthotrichum rupestre* var. *nudum*

Orthotrichum urnigerum Myrin – Cerro del Trevenque (24).

Oxyrrhynchium atrovirens (Brid.) Loeske = *Eurhynchium hians*

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

Oxyrrhynchium rusciforme Warnst. = *Rhynchostegium riparioides*

Oxyrrhynchium swartzii (Turner) Warnst. var. *robustum* (Limpr.) Warnst. = *Eurhynchium hians* var. *rigidum*

Oxystegus cylindricus (Brid.) Hilp. = *Oxystegus tenuirostris*

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm. – Arroyo de la Ragua; Jerés del Marquesado; río Bermejo; río Guarnón (79).

Pachyfidens grandifrons (Brid.) Limpr. = *Fissidens grandifrons*

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra – Sierra Nevada (16). Valle del Genil (25). Genital (62). Barranco del río Hornillo (70). Río Aguas Blancas; río Genil (73). Río Laroles (74). Güéjar-Sierra; mina de la Estrella (111).

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra var. fluctuans (Schimp.) Ochyra – Nacimiento del Genil (24). Río Guarnón; río Maitena (73). Laguna de las Yeguas (74).

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra – Barranco de San Juan (72). Laguna de las Yeguas; río Dílar (73). Laguna de Vacares (83).

Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs – Dornajo (25). Borreguil de San Gerónimo (40). Dehesa del Camarate (70). Laguna de las Yeguas (74). Sierra Nevada (83). Sierra Nevada (101). Prados del Aire (106).

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske – Laguna de Vacares (83).

Philonotis alpicola Jur. = *Philonotis tomentella*

Philonotis caespitosa Jur. – Güéjar-Sierra (111).

Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp. – Maitena; Cirque du Mulhacén (8). Río Aguas Blancas (73). Río Aguas Blancas (71).

Philonotis fontana (Hedw.) Brid. – Sierra Nevada (16). Borreguiles (19). Barranco de San Juan (32). Barranco de Trevélez (40). Dehesa del Camarate; barranco del río Hornillo (70). Barranco de San Juan (72). Barranco del Guarnón; laguna de las Yeguas; río Chico de Soportújar; río Seco; río Veleta (74). Prés des Albergues (106). Corral del Veleta (110). Güéjar-Sierra (111).

Philonotis hastata (Duby) Wijk & Margad. – Veleta (54). Esta cita ha sido puesta en duda por el mismo autor que la publicó (Frahm, 1995), el cual opina que probablemente se trata de una pequeña forma alpina y postrada de *Philonotis seriata*.

Philonotis rigida Brid. – Barranco de Trevélez (41).

Philonotis seriata Mitt. – Genital (2). Turberas del barranco de San Juan (3). Sierra Nevada (4). Peñones de San Francisco (8). Laguna de las Yeguas (11). Sierra Nevada (25). Barranco de San Juan (32). Barranco de San Juan (72). Río Dílar; río Guarnón; río Trevélez (73). Barranco del Dílar; barranco del Guarnón; barranco del Maitena; cañada de Siete Lagunas; chorreras del Monte Cuna; laguna de Aguas Verdes; laguna de las Yeguas; río Dílar; río Seco; río Veleta (74). Sierra Nevada (83). Borreguil de San Gerónimo; laguna de Las Yeguas (106).

Philonotis tomentella Molendo – Sierra Nevada (4). Barranco de Trevélez (83). Sierra Nevada (111).

Pilotrichum antipyreticum (Hedw.) Müll. Hal. = *Fontinalis antipyretica*

Pilotrichum ciliatum (Hedw.) Müll. Hal. = *Hedwigia ciliata*

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. J. Kop. – Río Poqueira (32).

Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T. J. Kop. – Fuente Agrilla (28).

Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T. J. Kop. – Barranco del Genil (32). Barranco del Genil (79).

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T. J. Kop. – Desembocadura del río San Juan (32). Sierra Nevada (70). Río Genil (73). Río Poqueira; río San Juan (107).

Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. J. Kop. – Sierra Nevada (70). Chorreras de Pórtugos (40). Lanjarón (111). Río Chico de Soportújar; río Genil; río Lanjarón; río Laroles; río Poqueira; río San Juan; río Válr (107).

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. – Barranco de San Juan (32).

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger – Barranco de San Juan (72). Peñones de San Francisco (115).

Plagiothecium sylvaticum (Brid.) Schimp. = *Plagiothecium nemorale*

Plagiothecium sylvaticum (Brid.) Schimp. var. *phyllorhizans* Spruce = *Plagiothecium nemorale*

Plagiothecium sylvaticum (Brid.) Schimp. f. *phyllorhizans* Roth = *Plagiothecium nemorale*

Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon = *Rhynchostegium riparioides*

Platyhypnidium rusciforme M. Fleisch. = *Rhynchostegium riparioides*

Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. – Maitena (8). Sierra Nevada (83). Río Maitena (88). Peñones de San Francisco (115).

Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. – Hoya de La Mora (30). Genital (62).

Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. var. *defluens* Brid. = *Pogonatum aloides*

Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. var. *minimum* (Crome) Molendo = *Pogonatum aloides*

Pogonatum nanum (Hedw.) P. Beauv. – Río Genil (38). Barranco de Trevélez (83).

Pohlia albicans (Wahlenb.) Lindb. var. *glacialis* (Brid.) Broth. & Saelán = *Pohlia wahlenbergii* var. *glacialis*

Pohlia andalusica (Höhn.) Broth. – Más arriba del cortijo de San Gerónimo (24). Corral del Veleta (34). Sierra Nevada (83).

Pohlia annotina (Hedw.) Lindb. – Alcazaba; cerro de Vacares; Mulhacén (83).

- Pohlia atropurpurea* (Wahlenb.) H. Lindb.** – Geniltal (62).
- Pohlia camptotrachela* (Renauld & Cardot) Broth.** – Sierra Nevada (83).
- Pohlia carinata* (Boulay) Broth. = *Pohlia drummondii* var. *carinata*
- Pohlia commutata* (Schimp.) Lindb. = *Pohlia drummondii*
- Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.** – Sierra Nevada (25). Barranco de Monachil (32). Barranco del río Hornillo (70). Alcazaba; cortijo de San Gerónimo; Geniltal; laguna de Vacares; Mulhacén (83).
- Pohlia cucullata* Bruch var. *carinata* Loeske = *Pohlia obtusifolia* f. *carinata*
- Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A. L. Andrews** – Cerro del Caballo; Loma de Maitena (83).
- Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A. L. Andrews var. *carinata* (Boulay) Podp.** – Peñones de San Francisco (8). Laguna de las Yeguas (11). Peñones de San Francisco (115).
- Pohlia elongata* Hedw.** – Mulhacén (83).
- Pohlia longicollis* (Hedw.) Lindb.** – Cueva del Diablo, cerca de la laguna de las Yeguas (29). Barranco de San Juan (72). Peñones de San Francisco (115).
- Pohlia melanodon* (Brid.) A. J. Shaw** – Peñones de San Francisco; Maitena (8). Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (41). Fuente del Castaño; Picacho del Veleta (83).
- Pohlia obtusifolia* (Brid.) L. F. Koch f. *carinata* Loeske** – Borreguil de San Gerónimo (2). Barranco de San Juan (72). Peñones de San Francisco (115).
- Pohlia polymorpha* Hoppe & Hornsch. = *Pohlia elongata*
- Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews** – Maitena (8). Barranco del Hornillo (70). Sierra Nevada (83).
- Pohlia wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) A. L. Andrews var. *glacialis* (Brid.) E. F. Warb.** – Laguna de las Yeguas (11). Barranco de Capileira; barranco de Vacares (83).
- Polytrichum alpestre* Hoppe – Según Casares-Gil (1915), el que Boissier (1839-45) haya señalado esta especie en España obedece a una confusión de nombres entre *Polytrichum juniperinum* var. *alpinum* y *Polytrichum alpestre* (= *Polytrichum strictum* Dicks.).
- Polytrichum alpinum* Hedw.** – Picacho del Veleta (16). Brugués *et al.* (1982) establecen que la cita de Allorge & Richards (1956) *sub Polytrichum alpinum* corresponde a *Polytrichum alpinum* var. *septentrionale*.
- Polytrichum alpinum* Hedw. var. *septentrionale* (Brid.) Lindb.** – Laguna de las Yeguas (11). Brugués *et al.* (1982) establecen que la cita de Boissier (1839-45) *sub Polytrichum alpinum* var. *septentrionale* corresponde a *Polytrichum alpinum*.
- Polytrichum commune* Hedw.** – Barranco de San Juan (32).
- Polytrichum commune* Hedw. var. *minus* Brid. = *Polytrichum commune*
- Polytrichum commune* Hedw. var. *perigoniale* (Michx.) Hampe = *Polytrichum perigoniale* (Schriebl, 1991).
- Polytrichum juniperinum* Hedw.** – Laguna de las Yeguas (11). Borreguiles (16). Veleta (22). Sierra Nevada (25). Campos de Otero (29). Sierra Nevada (40). Barranco de San Juan (72). Fuente del Castaño (83). Sierra Nevada (101). Dornajo; prés des Albergues (106). Barranco de Trevélez; dehesa de San Gerónimo (110). Güéjar-Sierra (111). Peñones de San Francisco (115).
- Polytrichum juniperinum* Hedw. var. *alpinum* Schimp. = *Polytrichum juniperinum* (Schriebl, 1991)
- Polytrichum perigoniale* Michx.** – Barranco de San Juan (72).
- Polytrichum piliferum* Hedw.** – Peñones de San Francisco (115).
- Polytrichum septentrionale* Brid. = *Polytrichum alpinum* var. *septentrionale*
- Pottia davalliana* (Sm.) C. E. O. Jensen** – Río Maitena (88).
- Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal.** – Barranco de San Juan (72). Peñones de San Francisco (115).
- Pottia starkeana* (Hedw.) Müll. Hal.** – Río Maitena (88).
- Pseudocrossidium revolutum* (Brid.) R. H. Zander** – Puerto de la Instinción (11). Cortijo de los Mimbres (83). Río Maitena (88).
- Pseudoleskea atrovirens* (Brid.) Schimp. = *Pseudoleskea incurvata*
- Pseudoleskea filamentosa* (With.) C. E. O. Jensen = *Pseudoleskea incurvata*

***Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske** – Sierra Nevada (16). Maitena (25). Picacho del Veleta (83). Peñones de San Francisco (115).

***Pseudoleskea radicata* (Mitt.) Macoun & Kindb.** – Peñones de San Francisco (8).

***Pterigynandrum filiforme* Hedw.** – Borreguil de San Gerónimo; Genital (2). Peñones de San Francisco (8). Peñones de San Francisco (115).

***Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.** – Maitena (8). Mina de la Estrella (83).
Pterogonium ornithopodioides (F. Weber & D. Mohr) Lindb. = *Pterogonium gracile*

***Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon** – Dornajo (78).
Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon var. *incana* Jur. = *Pterygoneurum ovatum* f. *incanum* (Guerra et al., 1995)

***Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dixon f. *incanum* (Nees & Hornsch.) C. E. O. Jensen** – Dornajo (29).

***Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid.** – Sierra Nevada (41). Barranco de San Juan (72).

***Racomitrium aciculare* (Hedw.) Brid. var. *angustifolium* Höhn.** – Barranco de Trevélez (83).

***Racomitrium aquaticum* (Schrad.) Brid.** – Barranco de San Juan (25). Laguna de Vacares (83).

***Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.** – Genital (83).
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. subsp. *sudeticum* (Funck) Dixon = *Racomitrium sudeticum*

***Racomitrium macounii* Kindb.** – Barranco de San Juan (5). Barranco de San Juan (24).
Racomitrium protensum (Duby) Huebener = *Racomitrium aquaticum*

***Racomitrium sudeticum* (Funck) Bruch & Schimp.** – Barranco de San Juan (72).
Racomitrium sudeticum (Funck) Bruch & Schimp. var. *validius* Jur. = *Racomitrium macounii* (Frisvoll, 1988)

***Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.** – Río Monachil (29). Sierra Nevada (70). Barranco de San Juan (72). Laguna de las Yeguas (74). Río Válor (107).

***Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J. Kop.** – Sierra Nevada (16). Río Dílar (19). Sierra Nevada (25). Barranco de Bernal (32). Chorreras de Pórtugos; nacimiento del Dílar (40). Cruz de Bajarcá, puerto de la Ragua (51). Dehesa del Camarate; barranco del río Hornillo; barranco del río Pasillo; barranco del río Pueblo (70). Prado de Mangüela (106).

***Rhynchostegium confertum* (Dicks.) Schimp.** – Barranco de Trevélez (83).

***Rhynchostegium megapolitanum* (F. Weber & D. Mohr) Schimp.** – Maitena (8). Sierra Nevada (88). Mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115).

***Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot** – Dornajo; Genital (2). Maitena (8). Borreguil de San Gerónimo (16). Fuente Agrilla (28). Borreguil de San Gerónimo (40). Sierra Nevada (70). Río Aguas Blancas (71). Río Aguas Blancas; río Genil; río Lanjarón; río Trevélez; río Valdecasillas; río Veleta; Siete Lagunas (73). Río Chico de Soportújar; río Laroles; río Poqueira; río San Juan (107). Lanjarón (111).
Rhynchostegium rusciforme (Brid.) Schimp. = *Rhynchostegium riparioides*

***Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.** – Lagunillas (41).

***Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske** – Sierra Nevada (40). Sierra Nevada (83).

***Schistidium agassizii* Sull. & Lesq.** – Albergue alpino (25). Mulhacén; valle de Capileira (83).
Schistidium alpicola (Hedw.) Limpr. = *Schistidium agassizii*
Schistidium alpicola (Hedw.) Limpr. var. *rivulare* (Brid.) Limpr. = *Schistidium rivulare*

***Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.** – Borreguil de San Gerónimo; Dornajo; Genital; Güéjar-Sierra (2). Dornajo (29). Sierra Nevada (40). Dornajo (77). Mina de la Estrella (111).
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. subsp. *confertum* (Funck) Loeske = *Schistidium confertum* (Blom, 1996).
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. var. *pulvinatum* (Hedw.) C. E. O. Jensen = *Schistidium flaccidum*
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. var. *rivulare* (Brid.) Bruch & Schimp. = *Schistidium rivulare*
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. f. *rivulare* Loeske = *Schistidium rivulare*

***Schistidium atrofusum* (Schimp.) Limpr.** – Cortijo de San Gerónimo (83).

- Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.** – Sierra Nevada (25). Alcazaba (40). Mulhacén (83). Mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115).
- Schistidium flaccidum (De Not.) Ochyra** – Trevélez (40). Peñones de San Francisco (115). Barranco de Trevélez (83).
- Schistidium occidentale (E. Lawton) S.P.Churchill** – Sierra Nevada (35).
Schistidium pulvinatum (Hedw.) Brid. = *Schistidium flaccidum*
- Schistidium rivulare (Brid.) Podp.** – Borreguil de San Gerónimo (2). Laguna de las Yeguas (11). Barranco del Infierno (24). Laguna de las Yeguas (32). Barranco de San Juan (72). Campos de Otero; laguna de las Yeguas; río Dílar; río Guarnón; río Lanjarón; río Trevélez; río Valdecasillas; río Veleta. (73).
Schistidium sphaericum (Schimp.) G. Roth = *Schistidium flaccidum*
Scleropodium illecebrum Schimp. = *Scleropodium touretii*
- Scleropodium touretii (Brid.) L. F. Koch** – Maitena (8). Valle del Genil (25). Genital (83). Sierra Nevada (111).
- Scorpiurium circinatum (Brid.) M. Fleisch. & Loeske** – Los Cahorros (37).
Sphagnum plumulosum Roell = *Sphagnum subnitens*
- Sphagnum subnitens Russow & Warnst.** – Turberas del barranco de San Juan (3). Barranco de San Juan (30). Sierra Nevada (60). Barranco de San Juan (72).
- Sphagnum subsecundum Nees** – Turberas del barranco de San Juan (3). Barranco de San Juan (72).
- Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.** – Turberas del barranco de San Juan (3). Barranco del Infierno (24). Barranco de San Juan (30). Barranco de San Juan (72).
- Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr. var. squarrosulum (Schimp.) Warnst.** – Turberas del barranco de San Juan (3). Barranco de San Juan (72). Prés des Albergues (106).
Stereodon cupressiformis (Hedw.) Mitt. var. *uncinatus* Braithw. = *Hypnum cupressiforme* var. *uncinatum*
- Syntrichia caninervis Mitt.** – Río Maitena (88).
Syntrichia desertorum (Broth.) J. J. Amann = *Syntrichia caninervis*
- Syntrichia inermis (Brid.) Bruch** – Barranco de San Juan; Dornajo (2). Dornajo; Genital (83). Río Maitena (88). Güéjar-Sierra (111).
- Syntrichia intermedia Brid.** – Sierra Nevada (25). Güéjar-Sierra (53). Mulhacén (83). Sierra Nevada (88). Mina de la Estrella (111).
Syntrichia montana Nees = *Syntrichia intermedia*
- Syntrichia norvegica F. Weber** – La Cortijuela (24). Peñones de San Francisco (115).
- Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.** – Güéjar-Sierra (41). Entre Güéjar-Sierra y cortijo de la Víbora (101).
- Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr** – Dornajo; Genital (2). Sierra Nevada (16). Barranco de San Gerónimo (30). Sierra Nevada (44). Sierra Nevada (83). Güéjar-Sierra; mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115).
- Tetraphis pellucida Hedw.** – Pórtugos (40).
- Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee** – Peñones de San Francisco (32). Sierra Nevada (70). Peñones de San Francisco (115).
- Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp.** – Pórtugos; Trevélez (40). Estas citas deben considerarse dudosas, ya que en el estudio de Cros (1993) sobre la especie en la península Ibérica, no aparece recogida y posteriormente no ha vuelto a ser citada en Sierra Nevada.
Thuidium decipiens De Not. = *Palustriella decipiens*
- Timmiella anomala (Bruch & Schimp.) Limpr.** – Güéjar-Sierra (27). Río Poqueira (32). Güéjar-Sierra (111).
Timmiella barbula Limpr. = *Timmiella barbuloides*
- Timmiella barbuloides (Brid.) Mönk.** – Canales (28). Lanjarón (111).
Tortella caespitosa (Schwägr.) Limpr. = *Tortella humilis*

***Tortella fragilis* (Hook. & Wilson) Limpr.** – Barranco de San Juan (72).

***Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.** – Dornajo (69). Güéjar-Sierra (100).

***Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr.** – Sierra Nevada (88).

***Tortella nitida* (Lindb.) Broth.** – Río Maitena (88).

Tortella squarrosa (Brid.) Limpr. = *Pleurochaete squarrosa*

***Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.** – Borreguil de San Gerónimo; Genital (2). Sierra Nevada (25). Peñones de San Francisco (30). Dornajo (69). Sierra Nevada (83). Sierra Nevada (88). Peñones de San Francisco (115).

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. var. *fragillifolia* (Jur.) Limpr. = *Tortella tortuosa*

Tortula aciphylla (Bruch & Schimp.) Hartm. = *Syntrichia norvegica*

Tortula caninervis (Mitt.) Broth. = *Syntrichia caninervis*

***Tortula cuneifolia* (Dicks.) Turner** – Barranco de Trevélez (40).

***Tortula cuneifolia* (Dicks.) Turner var. *piliger* Latzel** – Barranco de San Juan (2).

***Tortula euryphylla* R. H. Zander** – Peñones de San Francisco (8). Laguna de las Yeguas; picacho del Veleta (11). Corral del Veleta; borreguil de San Gerónimo (16). Barranco de San Juan (72). Mulhacén; Picacho del Veleta; Sierra Nevada (83). Barranco de San Juan (101). Au dessous des albergues; corral del Veleta (106).

Tortula inermis (Brid.) Mont. = *Syntrichia inermis*

Tortula intermedia (Brid.) De Not. = *Syntrichia intermedia*

***Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce** – Barranco de Trevélez (83).

Tortula montana Mitt. = *Syntrichia intermedia*

Tortula muelleri Hook.f. & Wilson = *Syntrichia princeps*

***Tortula muralis* Hedw.** – Dornajo; Pinos Genil (2). Sierra Nevada (41). Genital (62). Río Maitena (88).

***Tortula muralis* Hedw. var. *aestiva* Hedw.** – Dornajo (69).

Tortula norvegica (F. Weber) Lindb. = *Syntrichia norvegica*

Tortula ruralis (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. = *Syntrichia ruralis*

Tortula ruralis (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. var. *alpina* Wahlenb. = *Tortula norvegica*

***Tortula subulata* Hedw.** – Borreguil de San Gerónimo; Dornajo (2). Peñones de San Francisco (8). Sierra Nevada (25). Barranco de San Juan; puerto del Rejón (40). Genital (62). Dornajo; Trevenque (69). Sierra Nevada (83). Mina de la Estrella (111). Peñones de San Francisco (115).

Tortula subulata Hedw. var. *recurvmarginata* Limpr. = *Tortula subulata*

***Tortula subulata* Hedw. var. *subinermis* (Bruch & Schimp.) Wilson** – Peñones de San Francisco (32).

***Trichostomum crispulum* Bruch** – Genital (2). Sierra Nevada (25). Genital (83).

Trichostomum latifolium (Hedw.) Schwägr. = *Tortula euryphylla*

***Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske** – Sierra Nevada (4). Picacho del Veleta (11). Sierra Nevada (25). Laguna de las Yeguas (32). Barranco de San Juan (72). Barranco del Guarnón; laguna de las Yeguas (74). Sierra Nevada (83). Laguna de Las Yeguas (106).

***Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske var. *rotae* (De Not.) Loeske** – Sierra Nevada (25). Sierra Nevada (83).

***Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske** – Laguna de las Yeguas (11). Sierra Nevada (41).

Webera acuminata (Hoppe & Hornsch.) Schimp. = *Pohlia elongata*

Webera andalusica Höhn. = *Pohlia andalusica*

Webera annotina (Hedw.) Bruch = *Pohlia annotina*

Webera carinata (Boulay) Limpr. = *Pohlia drummondii* var. *carinata*

Webera commutata Schimp. = *Pohlia drummondii*

Webera cruda (Hedw.) Fürnr. = *Pohlia cruda*

Webera cruda (Hedw.) Fürnr. var. *minor* (Bruch & Schimp.) Schimp. = *Pohlia cruda*

Webera cucullata (Schwägr.) Schimp. = *Pohlia obtusifolia*

Webera polymorpha (Hoppe & Hornsch.) Schimp. var. *brachycarpa* (Hoppe & Hornsch.) Schimp. = *Pohlia elongata* (Shaw, 1984)

- Weissia condensa (Voit) Lindb.** – Cortijo de San Gerónimo (83). Río Maitena (88).
- Weissia controversa Hedw.** – Dornajo (2). Dornajo (69). Dornajo (83). Peñones de San Francisco (115).
- Weissia controversa Hedw. var. amblyodon (Brid.) Sendtn.** – Trevélez (83).
Weissia crispata (With.) A. Schumach. = *Weissia fallax*
- Weissia fallax Sehm.** – Dornajo (69). Dornajo (83). Güéjar-Sierra (111).
Weissia rupestris Hedw. = *Gymnostomum aeruginosum*
- Weissia squarrosa (Nees & Hornsch.) Müll. Hal.** – Genital (2).
Weissia verticillata Hedw. = *Eucladium verticillatum*
Weissia viridula Brid. = *Weissia controversa*
Weissia viridula Brid. var. *amblyodon* (Brid.) Bruch & Schimp. = *Weissia controversa* var. *amblyodon*

HEPATICAЕ y ANTHOCEROTAE

- Alicularia compressa* (Hook.) Nees = *Nardia compressa*
- Aneura pinguis (L.) Dumort.** – Barranco de Trevélez y hacia el río Monachil (40).
Aneura pinguis (L.) Dumort. var. *fascialis* Hampe = *Aneura pinguis*
- Aneura pinguis (L.) Dumort. f. fasciata Nees** – Barranco de Trevélez (25). Esta cita fue recogida por Casares-Gil (1919) bajo el nombre de *Aneura pinguis*.
- Anthelia juratzkana (Limpr.) Trevis.** – Laguna del Peñón Negro (5). Laguna de las Yeguas (11). Mulhacén (24).
Anthelia nivalis (Sw.) Lindb. = *Anthelia juratzkana*
- Asterella gracilis (F. Weber) Underw.** – Barranco de San Juan (32). Peñones de San Francisco (115).
- Athalamia hyalina (Sommerf.) S. Hatt.** – Peñones de San Francisco (8). Sierra Nevada (10). Dornajo; Trevenque (69). Sierra Nevada; barranco de las Víboras (86).
- Athalamia spathysii (Lindenb.) S. Hatt.** – Sierra Nevada (10). Barranco de San Juan (24). Maitena (25). W de Juviles (86).
- Barbilophozia hatcheri (A. Evans) Loeske** – Peñones de San Francisco (32). Peñones de San Francisco (115).
- Calypogeia azurea Stotler & Crotz** – Fuente Agrilla (32). Barranco de San Juan (72).
Calypogeia trichomanis (L.) Corda = *Calypogeia azurea*
- Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.** – Barranco del río Hornillo (70). Barranco de San Juan (72).
- Cephaloziella baumgartneri Schiffn.** – 1 km au S d'Órgiva; río Andarax, W de Laujar; SW de Mecina Bombarón; Yégen (86).
- Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. var. scabra (M. Howe) L. Clark & Frye** – Au-dessus de l'Albergue Universitario (86).
Cephaloziella starkei (Funck) Schiffn. var. *scabra* (M. Howe) L. Clark & Frye = *Cephaloziella divaricata* var. *scabra*
- Cephaloziella stellulifera (Spruce) Schiffn.** – Au S de Puerto de la Ragua (86).
- Chiloscyphus pallescens (Hoffm.) Dumort.** – Barranco de San Juan (72). Barranco de San Juan; Borreguil de San Gerónimo (53).
Chiloscyphus pallescens (Ehrh.) Dumort. var. *fragilis* (Roth.) Müll. Frib. = *Chiloscyphus pallescens*
- Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda** – Barranco de San Juan (24). Márgenes del río Monachil (30). Arroyo de la Ragua (73). Barranco del río Alcázar; barranco del río Alhorí; barranco del río Hornillo; barranco del río Laroles; barranco del río Pueblo; barranco del río Yégen; barranco próximo al cruce de Bayárcal; puerto de la Ragua (70). Río Chico de Soportújar; río Lanjarón; río Laroles; río Poqueira; río San Juan; río Vál (107). Borreguil de San Gerónimo (40).
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda var. *rivularis* (Schrad.) Nees = *Chiloscyphus polyanthos*

Clevea hyalina (Sommerf.) Lindb. = *Athalamia hyalina*
Clevea rousseliana (Mont.) Leitg. = *Athalamia spathysii*
Clevea spathysii (Lindenb.) Müll. Frib. = *Athalamia spathysii*

Corsinia coriandrina (Spreng.) Lindb. – Sierra Nevada (26).
Corsinia marchantioides Raddi = *Corsinia coriandrina*
Fimbriaria ludwigii (Schwägr.) Limpr. = *Asterella gracilis*
Fimbriaria pilosa (Wahlenb.) Taylor = *Asterella gracilis*

Fossombronia caespitiformis Rabenh. – Au S de Puerto de la Ragua; La Calahorra, chateau; río Andarax, W de Laujar; W de Bayarcal (86). Güéjar-Sierra (88). Peñones de San Francisco (115).

Fossombronia echinata Macvicar – W de Yégen (86).
Grimaldia dichotoma Raddi = *Mannia androgyna*
Haplozia cordifolia (Hook.) Dumort. = *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*
Haplozia pumila (With.) Dumort. = *Jungermannia pumila*
Haplozia sphaerocarpa (Hook.) Dumort. = *Jungermannia sphaerocarpa*

Jungermannia atrovirens Dumort. – Barranco del río Hornillo (70). Río Genil (74). Río Genil (79).
Jungermannia cordifolia Hook. var. *laxa* Hampe – Borreguil de San Gerónimo; Valle del río Monachil (40). Esta combinación no figura en la literatura utilizada, además, Casares-Gil (1919) recoge esta cita bajo el nombre de *Haplozia cordifolia*, la cual corresponde actualmente a *Jungermannia exsertifolia*.

Jungermannia exsertifolia Steph. subsp. cordifolia (Dumort.) Vána – Turberas del Barranco de San Juan (3). Sierra Nevada (5). Borreguil de San Gerónimo; río Monachil (24). Cerca del Albergue alpino; Valle del río Monachil (25). Río Monachil (29). Barranco de San Juan (72). Laguna de las Yeguas; río Dílar; río Guarnón; río Maitena; río Veleta; Siete Lagunas (73).

Jungermannia hyalina Lyell – Barranco del río Hornillo (70). Barranco de San Juan (72).
Jungermannia julacea Lghtf. Nees. var. *nivalis* Hampe – Laguna del Peñón Negro (40). Esta combinación no figura en la literatura utilizada, además, Casares-Gil (1919) recoge esta cita bajo el nombre de *Anthelia juratzkana*.

Jungermannia leiantha Grolle – Barranco del río Hornillo (70). Puerto de la Ragua (79).

Jungermannia pumila With. – Turberas del Barranco de San Juan (3). Cerca del Albergue de la Sociedad Alpina (24). Laguna de las Yeguas (32). Laguna de las Yeguas; río Guarnón (73). Cañada de las Siete Lagunas (74). Puerto de la Ragua (86).

Jungermannia sphaerocarpa Hook. – Turberas del Barranco de San Juan (3). Barranco del río Hornillo (70). Barranco de San Juan (72).

Leiocolea heterocolpos (Hartm.) H. Buch – Río Alcázar; río Valdecasillas (79).

Leiocolea turbinata (Raddi) H. Buch – Río Genil; río Laroles; barranco del río Poqueira (74).
Lophozia alpestris (Schleich.) A. Evans = *Lophozia sudetica*
Lophozia baueriana Schiffn. = *Barbilophozia hatcheri*
Lophozia heterocolpos (Thed.) Howe = *Leiocolea heterocolpos*

Lophozia sudetica (Huebener) Grolle – Barranco de San Juan (32). Barranco de San Juan (72). Barranco de San Juan; Laguna de las Yeguas (79).

Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort. – Barranco de San Juan (72).

Lunularia cruciata (L.) Lindb. – Barranco de San Juan (2). Maitena (8). Maitena (24). E de Pitres; Laroles; río Andarax, W de Laujar; S de Trevélez; SW de Bérchules; W de Juviles; W de Yégen (86). Güéjar-Sierra (88). Sierra Nevada (113).
Lunularia vulgaris P. Micheli = *Lunularia cruciata*
Madotheca cordaeana (Huebener) Dumort. = *Porella cordaeana*
Madotheca platyphylla (L.) Dumort. = *Porella platyphylla*
Madotheca rivularis (Hartm.) Nees = *Porella cordaeana*

Mannia androgyna (L.) A. Evans – Sierra Nevada (10). Camino del Albergue de la Sociedad Alpina (24). Güéjar-Sierra (25). W de Bayarcal (86).

Mannia triandra (Scop.) Grolle – Corral de Veleta (68). Peñones de San Francisco (115).

Marchantia paleacea Bertol. – Sierra Nevada (113).

Marchantia polymorpha L. – Maitena (8). Sierra Nevada (16). Fuente Agrilla (28). Fuente Agrilla (53). Barranco del río Alcázar (70). Laguna de las Yeguas (74). Fluvii Monachil (109).

Nardia compressa (Hook.) Gray – Sierra Nevada (25).

Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal – Barranco del Hornillo (32).

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. – Fuente Agrilla (28). Fuente Agrilla (53). Barranco del río Alcázar; barranco del río Alhorí; barranco del río Pueblo; barranco próximo al cruce a Bayarcal (70). Río Aguas Blancas; río Laroles; río Genil (74).

Pellia epiphylla (L.) Corda – Borreguiles (16). Laguna de las Yeguas (29). Dornajo (41). Barranco de San Juan (72). Laguna de las Yeguas; río Chico de Soportújar; río Dílar; río Lanjarón; río Poqueira; río San Juan; río Seco; río Veleta (74). Puerto de la Ragua (86). Barranco del río Hornillo; barranco del río Laroles; dehesa del Camarate; puerto de la Ragua (70).

Pellia epiphylla (L.) Corda var. **undulata** (Nees) Gottsche, Lindenb. & Nees – Barranco de San Juan (72).

Pellia fabbroniana Raddi = *Pellia endiviifolia*

Phaeoceros laevis (L.) Prosk. – Laroles; S de Trevélez (86).

Plagiochila asplenioides (L. enmend. Taylor) Dumort. – Cerca del Albergue de la Sociedad Alpina (24). Maitena (25). Barranco de Trevélez; chorreras de Pórtugos (53). Puerto de la Ragua (86). Puerto de la Ragua; barranco del Yégen (70).

Plectocolea hyalina (Lyell) Mitt. = *Jungermannia hyalina*

Porella cordaeana (Huebener) Moore – Turberas del Barranco de San Juan (3). Peñones de San Francisco (7). Peñones de San Francisco (8). Sierra Nevada (70). Laguna de las Yeguas; Laguna de Aguas Verdes (73). Puerto de la Ragua; au-dessus de l'Albergue Universitario (86). Peñones de San Francisco (115).

Porella platyphylla (L.) Pfeiff. – Peñones de San Francisco (8). Sierra Nevada (40). Au-dessus de l'Albergue Universitario; prado Llano (86). Peñones de San Francisco (115).

Porella rivularis Trevis. = *Porella cordaeana*

Preissia commutata Nees = *Preissia quadrata*

Preissia quadrata (Scop.) Nees – Las Puentes; Genital (2). Sierra Nevada (10).

Radula complanata (L.) Dumort. – Au-dessus de l'Albergue Universitario (86).

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi – Barranco de San Juan; Dornajo; Genital (2). Maitena (8). Nacimiento del Genil (24). Fuente Agrilla (28). Cruz de Bajarcá, Puerto de la Ragua (51). Fuente Agrilla (53). Trevenque; Dornajo (69). 1 km au S d'Órgiva; au S de Puerto de la Ragua; au-dessus de l'Albergue Universitario; barranco de las Víboras; E de Pitres; La Calahorra, chateau; Laroles; prado Llano; puerto de la Ragua; río Andarax, W de Laujar; S de Trevélez; Sierra Nevada; SW de Bérchules; SW de Mecina Bombarón; W de Bayarcal; W de Juviles; W de Yégen (86).

Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle – Barranco de San Juan (72). Puerto de la Ragua (86). Sierra Nevada (70).

Riccardia multifida (L.) Gray – Puerto de la Ragua (86). Barranco del río Pueblo (70). Fuente Agrilla, Pórtugos (32).

Riccardia pinguis (L.) Gray = *Aneura pinguis*

Riccardia sinuata (Dicks.) Trevis. = *Riccardia chamedryfolia*

Riccia beyrichiana Lehm. – Au S de Puerto de la Ragua; S de Trevélez (86).

Riccia bifurca Hoffm. – Laguna Larga (79).

Riccia bischoffii Huebener = *Riccia ciliifera*

Riccia cavernosa Hoffm. – W de Juviles (86).

Riccia ciliata Hoffm. var. **epilosa** Warnst. – S de Trevélez (86).

Riccia ciliifera Lindenb. – Barranco de San Juan (32).

Riccia crozalsii Levier – S de Trevélez (86).

Riccia gougetiana Durieu & Mont. var. **armatissima** Müll. Frib. – W de Bayarcal (86).

Riccia gougetiana Mont. var. *erinacea* Schiffn. = *Riccia gougetiana* var. *armatissima*

- Riccia lamellosa* Raddi** – La Calahorra; Yégen (86). Fluvium Monachil (109).
- Riccia sorocarpa* Bisch.** – Prado Llano; W de Bayarcal (86).
- Riccia trabutiana* Steph.** – La Calahorra (86).
- Scapania irrigua* (Nees) Nees** – Barranco de San Juan (79).
- Scapania nemorea* (L.) Grolle** – Barranco de Trevélez; chorreras de Pórtugos (40).
Scapania nemorosa (L.) Dumort. = *Scapania nemorea*
- Scapania undulata* (L.) Dumort.** – Turberas del Barranco de San Juan (3). Laguna de las Yeguas (32). Sierra Nevada (70). Barranco de San Juan (72). Arroyo de la Ragua; campos de Otero; chorreras del Monte Cuna; Laguna de Aguas Verdes; Laguna de las Yeguas; río Dílar; río Guarnón; río Seco; río Trevélez; río Veleta; Siete Lagunas; (73).
- Scapania undulata* (L.) Dumort. var. *dentata* Douin** – Barranco de San Juan (72).
Solenostoma cordifolium (Hook.) Steph. = *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*
Solenostoma pumilum (With.) Müll. Frib. = *Jungermannia pumila*
Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph. = *Jungermannia sphaerocarpa*
Solenostoma triste (Nees) Müll. Frib. = *Jungermannia atrovirens*
- Southbya nigrella* (De Not.) Henriq.** – 1 km au S d'Órgiva; La Calahorra, chateau; río Andarax, W de Laujar; SW de Mecina Bombarón; Yégen (86).
- Targionia hypophylla* L.** – Barranco de San Juan (2). Maitena; Vallée du Genil (9). Camino del Albergue de la Sociedad Alpina (24). 1 km au S d'Órgiva; barranco de las Víboras; E de Pitres; Laroles; prado Llano; puerto de la Ragua; S de Trevélez; Sierra Nevada; SW de Bérchules; W de Bayarcal; W de Juviles; río Andarax, W de Laujar; W de Yégen; Yégen (86). Peñones de San Francisco (115).
Targionia lorbeeriana Müll. Frib. = *Targionia hypophylla* (García et al., 1989).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Gabriel Blanca, Montserrat Brugués, Denis Lamy, Joaquín Molero, Jesús Muñoz y Juan Varo la colaboración prestada en la resolución de cuestiones bibliográficas y geográficas, ayuda sin la cual esta checklist no se habría podido realizar. Este trabajo ha contado con el apoyo económico de la DGI (Proyecto BOS2000-0296-C03-01).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ¹ACÓN, M. (1981) Citas nuevas para la flora briológica española. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 11: 109-110.
- ²ADE, A. & F. KOPPE (1942) Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Atlantischen Inseln und der Pyrenäischen Halbinsel. *Hedwigia* 81: 1-36.
- ³AGUILAR, J., J. VARO & M.C. MORALES (1972) Estudio de las turberas del Barranco de San Juan (Sierra Nevada). *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 1: 7-20.
- ⁴ALLORGE, P. (1927) Remarques préliminaires sur la flore muscinale des hautes montagnes de la Péninsule Ibérique. *Compt. Rend. Sommaire Séances Soc. Biogéogr.* 4: 104-106.
- ⁵ALLORGE, P. (1928) Remarques sur la flore muscinale des hautes sommets de la Péninsule Ibérique. In: P. ALLORGE, R. BENOIST, A. CHEVALLIER, L. CHOPARD, L. GERMAIN, H. HEIM, R. HEIM, H. HUMBERT, R. JEANNEL, L. JOLEAUD, R. MAIRE, E. MARTONNE, C. MOTAR, P. PEYERIMHOFF, E. PITTARD, J. SAINTE-CLAIRE, R.F. SCHARF, B.P. UVAROV & A. VANDEL (eds.): *Contribution à l'étude du peuplement des Hautes Montagnes*, págs. 252-259. Paul Lechevalier. Paris.
- ⁶ALLORGE, P. (1935) Quelques Muscinées intéressantes d'Andalousie. *Le Monde des Plantes* 212: 10.
- ⁷ALLORGE, P. (1937) *Schedae ad Bryothecam Ibericam*, 5^e Série n^{os} 201-250. 24 págs. París.
- ⁸ALLORGE, V. & P. ALLORGE (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.

- ⁹ALLORGE, V. & S. JOVET-AST (1956) *Targionia Lorbeeriana* K.M. dans la Péninsule Ibérique, aux Açores et aux Canaries. *Rev. Bryol. Lichénol.* 25: 134-135.
- ¹⁰ALLORGE, V. & S. JOVET-AST (1958) La distribution des Marchantiales dans la Péninsule Ibérique et au Maroc. *Simposio de Biogeografía Ibérica. Publ. Inst. Biol. Aplicada* 27: 129-145.
- ¹¹ALLORGE, V. & P.W. RICHARDS (1956) Bryophytes collected in Spain during the Tenth I.P.E. in 1953. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich* 31: 250-267.
- ¹²ANDO, H. (1976) Studies on the genus *Hypnum* Hedw. (III). *J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, Bot.* 16: 1-46.
- ¹³ANDO, H. (1990) Studies on the genus *Hypnum* Hedw. (VII). *Hikobia* 10: 409-417.
- ¹⁴BISCHLER, H. (1977) *Index Hepaticarum. Pars VIIa: Supplementum A-C*. J. Cramer. Vaduz.
- ¹⁵BLOM, H. H. (1996). A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. *Bryophyt. Biblioth.* 49: 1-333.
- ¹⁶BOISSIER, E. (1839-45) *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne*. 693-699. Gide et Cie. Paris.
- ¹⁷BONNER, C.E.B. (1963) *Index Hepaticarum. Pars III: Barbilophozia to Ceranthus*. J. Cramer. Weinheim.
- ¹⁸BONNER, C.E.B. (1976) *Index Hepaticarum. Pars VIII: Jungermannia*. J. Cramer. Vaduz.
- ¹⁹BORY de SAINT-VINCENT, J.B.G.M. (1820) Florule de la Sierra-Nevada, ou catalogue des plantes observées dans una reconnaissance militaire faite de Grenade au sommet appelé Vellela. *Ann. Gén. Sci. Phys.* 3: 3-16.
- ²⁰BREMER, B. (1980a) A taxonomic revision of *Schistidium* (Grimmiaceae, Bryophyta) 1. *Lindbergia* 6: 1-16.
- ²¹BREMER, B. (1980b) A taxonomic revision of *Schistidium* (Grimmiaceae, Bryophyta) 2. *Lindbergia* 6: 89-117.
- ²²BRUGUÉS, M., C. CASAS & M. ALCARAZ (1982) Estudio monográfico del Orden Polytrichales en España. (Ensayo para una flora briológica española). *Acta Bot. Malacitana* 7: 45-86.
- ²³BRUMMIT, R.K. & C.E. POWELL (1992) *Authors of plant names*. Royal Botanical Gardens. Kew.
- ²⁴CASARES-GIL, A. (1914) Una excursión briológica á Sierra Nevada. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 14: 100-104.
- ²⁵CASARES-GIL, A. (1915) Enumeración y distribución geográfica de las muscíneas de la Península Ibérica. *Trab. Mus. Ci. Nat., Ser. Bot.* 8: 1-179.
- ²⁶CASARES-GIL, A. (1919) *Flora Ibérica. Briófitas (1ª parte). Hepáticas*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- ²⁷CASARES-GIL, A. (1932) *Flora Ibérica. Briófitas (2ª parte). Musgos*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- ²⁸CASAS, C. (1972) Brioteca Hispánica 1969. *Acta Phytotaxon. Barcinon.* 10: 18-26.
- ²⁹CASAS, C. (1975a) Brioteca Hispánica 1970. *Acta Phytotaxon. Barcinon.* 15: 27-33.
- ³⁰CASAS, C. (1975b) Brioteca Hispánica 1971. *Acta Phytotax. Barcinon.* 15: 34-38.
- ³¹CASAS, C. (1981) The mosses of Spain. An annotated check-list. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 7: 1-57.
- ³²CASAS, C. (1986) Brioteca Hispánica 1972, 1975, 1976-77, 1978-80 y 1984. *Acta Bot. Malacitana* 11: 83-112.
- ³³CASAS, C. (1991) New checklist of spanish mosses. *Orsis* 6: 3-26.
- ³⁴CASAS, C. (1997) Nota briológica. *Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth., una novetat per a la brioflora dels Pirineus. *Orsis* 12: 163-164.
- ³⁵CASAS, C. (2000) El género *Schistidium* Bruch & Schimp. en España. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 16: 1-9.
- ³⁶CASAS, C., M. BRUGUÉS, R.M. CROS & C. SÉRGIO (1985) *Cartografía de briòfits. Península Ibèrica i les Illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. Fascicle I: 1-50*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- ³⁷CASAS, C., M. BRUGUÉS, R.M. CROS & C. SÉRGIO (1989) *Cartografía de briòfits. Península Ibèrica i les Illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. Fascicle II: 51-100*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- ³⁸CASAS, C., M. BRUGUÉS, R.M. CROS & C. SÉRGIO (1992) *Cartografía de briòfits. Península Ibèrica i les Illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. Fascicle III: 101-150*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- ³⁹CASAS, C., M. BRUGUÉS, R.M. CROS & C. SÉRGIO (1996) *Cartografía de briòfits. Península Ibèrica i les Illes Balears, Canàries, Açores i Madeira. Fascicle IV: 151-200*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- ⁴⁰COLMEIRO, M. (1867) Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. V. Musgos; VI. Hepáticas. *Revista Progr. Ci. Exact.* 16/17: 54-119.
- ⁴¹COLMEIRO, M. (1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Vol. 5, págs. 473-571*. Madrid.
- ⁴²CORLEY, M.F.V. & A.C. CRUNDWELL (1991) Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores. *J. Bryol.* 16: 337-356.
- ⁴³CORLEY, M.F.V., A.C. CRUNDWELL, R. DÜLL, M.O. HILL & A.J.E. SMITH (1981) Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 11: 609-689.

- ⁴⁴CORTÉS, C. (1950) Aportaciones a la briología española. Sobre algunos musgos de Lagasca, García y Clemente. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10: 261-300.
- ⁴⁵CROS, R.M. (1993) *Thuidium abietinum* (Hedw.) B., S. & G. s.l.: morfología i distribució a la Península Ibèrica. *Orsis* 8: 3-10.
- ⁴⁶CROSBY, M.R. & R.E. MAGILL (1994) Index of mosses (1990-92). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 50: 1-87.
- ⁴⁷CROSBY, M.R. & MAGILL, R.E. (1997) Index of mosses (1993-95). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 62: 1-106.
- ⁴⁸CROSBY M.R., R.E. MAGILL, B.H. ALLEN & S. HE (1999) *A checklist of the mosses*. Missouri Botanical Garden, St. Louis. 306 págs.
- ⁴⁹CROSBY, M.R., R.E. MAGILL & C.R. BAUER (1992) Index of mosses (1963-89). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 42: 1-646.
- ⁵⁰DELGADILLO, C.M. (1975) Taxonomic revision of *Aloina*, *Aloinella* and *Crossidium* (Musci). *Bryologist* 78: 245-303.
- ⁵¹DIA, M.G. (1991) Check-list of the bryophytes collected by S. Fici during lter Mediterraneum I. *Bocconea* 1: 293-298.
- ⁵²DÜLL, R. (1992) Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Annotations and Progress. *Bryol. Beitr.* 8/9: 1-223.
- ⁵³ESTEVE, F., J. VARO & M.L. ZAFRA (1975) Catálogo de Briófitos de la provincia de Granada. *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 3: 3-44.
- ⁵⁴FRAHM, J.P. (1976) *Philonotis hastata* (Dub.) Wijk et Marg. neu für Europa. *J. Bryol.* 9: 17-19.
- ⁵⁵FRAHM, J.P. (1995) Correlations between the European, tropical African and tropical American moss floras. *Fragm. Flor. Geobot.* 40: 235-250.
- ⁵⁶FREY, W. & H. KÜRSCHNER (1983) New records of bryophytes from Transjordan with remarks on phytogeography and endemism in SW Asiatic mosses. *Lindbergia* 9: 121-132.
- ⁵⁷FRISVOLL, A.A. (1988) A taxonomic revision of the *Racomitrium heterostichum* group (Bryophyta, Grimmiaceae) in N. and C. America, N. Africa, Europe and Asia. *Gunneria* 59: 1-289.
- ⁵⁸FUERTES, E. (1998) Notula Bryologica Hispaniae, I. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 12: 6-9.
- ⁵⁹FUERTES, E. & M. ACÓN (1988) Cartografía de briófitos. II. *Dumortiera hirsuta* (Sm.) Nees, *Grimmia torquata* Grev. y *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk. *Stud. Bot.* 7: 209-214.
- ⁶⁰FUERTES, E. & E. MUNÍN (1994) Revisión y corología de *Sphagnum nemoreum* Scop., *S. subnitens* Russ. & Warnst. y *S. rubellum* Wils. (Sección *acutifolia* Wils.) en España. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 15: 19-34.
- ⁶¹GARCÍA, P., R.M. ROS & J. GUERRA (1989) Taxonomía numérica en *Targionia* L. (Hepaticae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 393-404.
- ⁶²GEHEEB, A. (1874) Beitrag zur Moosflora von Spanien. *Flora* 33: 516-521.
- ⁶³GEISSLER, P. & H. BISCHLER (eds.) (1985) *Index Hepaticarum. Vol. 10. Lembidium to Mytilopsis*. J. Cramer & Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Gêneve. Vaduz.
- ⁶⁴GEISSLER, P. & H. BISCHLER (eds.) (1987) *Index Hepaticarum. Vol. 8/9. Second edition, Jungermannia to Lejeunites*. J. Cramer & Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Gêneve. Berlín.
- ⁶⁵GEISSLER, P. & H. BISCHLER (eds.) (1989) *Index Hepaticarum. Vol. 11. Naiadea to Pycnoscenus*. J. Cramer & Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Gêneve. Berlín.
- ⁶⁶GEISSLER, P. & H. BISCHLER (eds.) (1990) *Index Hepaticarum. Vol. 12. Racemigemma to Zoopsis*. J. Cramer & Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Gêneve. Berlín.
- ⁶⁷GIL, J.A. (1988) Flora y vegetación briofítica de Sierra Nevada. *Monogr. Fl. Veg. Bética* 3: 63-72.
- ⁶⁸GIL, J.A. & J. GUERRA (1981) Contribución a la corología y ecología de algunos briófitos raros en la Península Ibérica. *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 6: 51-60.
- ⁶⁹GIL, J.A. & G. LEÓN (1984) *Distichio capillacei-Athalamietum hyalinae* ass. nova en las Cordilleras Béticas. *Folia Bot. Misc.* 4: 113-120.
- ⁷⁰GIL, J.A. & F. MARTÍNEZ (1985) *Fissidentetum taxifolii* Waldheim 1944 *Rhizomnietosum punctatii* subas. nova en el piso supramediterráneo de Sierra Nevada (Granada, España). *Acta Bot. Malacitana* 10: 85-96.
- ⁷¹GIL, J.A. & P. RUIZ (1985) The Aquatic Basophilous Bryophytic Communities of South East Spain. *Herzogia* 7: 211-228.
- ⁷²GIL, J.A. & J. VARO (1973) Contribución al estudio briológico de Sierra Nevada. II. El Barranco de San Juan. *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 2: 63-79.
- ⁷³GIL, J.A. & J. VARO (1981) Estudio briosociológico de las comunidades reófilas de Sierra Nevada (España). *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 2: 423-440.

- ⁷⁴GIL, J.A. & J. VARO (1982) Las alianzas *Montion* y *Cratoneurion commutati* en Sierra Nevada (España). *Doc. Phytosoc.* 6: 369-386.
- ⁷⁵GROLLE, R. & D.G. LONG (2000) An annotated check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia. *J. Bryol.* 22: 103-140.
- ⁷⁶GUERRA, J. (1984) Nota sobre *Orthotrichum cupulatum* Brid. en la Península Ibérica. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 5: 299-306.
- ⁷⁷GUERRA, J. (1985) Nuevos datos sobre la clase *Tortulo-Homalothecieta sericei* en las Sierras Béticas (sur de España). *Lazaroa* 8: 323-331.
- ⁷⁸GUERRA, J., M.J. CANO & R.M. ROS (1995) El género *Pterygoneurum* Jur. (*Pottiaceae*, *Musci*) en la Península Ibérica. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 16: 165-175.
- ⁷⁹GUERRA, J. & J.A. GIL (1981) Aportaciones a la flora briofítica de Andalucía. I. *Trab. monograf. Dep. Bot. Málaga* 2: 13-26.
- ⁸⁰HEDENÄS, L. (1992) Flora of Madeiran pleurocarpous mosses (Isobryales, Hypnobryales, Hookeriales). *Bryophyt. Biblioth.* 44: 1-165.
- ⁸¹HEDENÄS, L. (1994) The *Hedwigia ciliata* complex in Sweden, with notes on the occurrence of the taxa in Fennoscandia. *J. Bryol.* 18: 139-157.
- ⁸²HEDENÄS, L. (1997) A partial generic revision of *Campylium* (*Musci*). *Bryologist* 100: 65-88.
- ⁸³HÖHNEL, F. von (1895) Beitrag zur Kenntniss der Laubmoosflora des Hochgebirgstheiles der Sierra Nevada in Spanien. *Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr.* 104: 297-336.
- ⁸⁴HUSNOT, T. (1884-90) *Muscologia Gallica*. París.
- ⁸⁵JIMÉNEZ, Y. (1991) *Los paisajes de Sierra Nevada. Cartografía de los sistemas naturales de una montaña mediterránea*. Universidad de Granada. Granada.
- ⁸⁶JOVET-AST, S. & H. BISCHLER (1976) Hépatiques de la Péninsule Ibérique: énumération, notes écologiques. *Rev. Bryol. Lichénol.* 42: 931-987.
- ⁸⁷KOPONEN, T. (1980) A synopsis of *Mniaceae* (*Bryophyta*). IV. Taxa in Europe, Macaronesia, NW Africa and the Near East. *Ann. Bot. Fenn.* 17: 125-162.
- ⁸⁸KOPPE, F. (1964) *Grimmia Pitardi* Corb. in Süds Spanien. *Rev. Bryol. Lichénol.* 33: 216-218.
- ⁸⁹LARA, F. (1994) Nuevas localidades para *Orthotrichum ibericum* en España. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 15: 337-339.
- ⁹⁰McFARLAND, K.D. (1994) *Brachythecium* B.S.G. In: SHARP, J., CRUM, H. & ECKEL, P.M. (eds.): *The Moss Flora of Mexico. Part Two. Orthotrichales to Polytrichales*, págs. 917-932. The New York Botanical Garden. Bronx.
- ⁹¹MOLERO-MESA, J. & F. PÉREZ-RAYA (1987) *La flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense*. Universidad de Granada. Granada.
- ⁹²MÜLLER, K. (1854) Bryologische Beiträge zur einer Flora der Pyrenäen, des nördlichen und des südlichen Spaniens. *Bot. Zeitung (Berlin)* 19: 313-320.
- ⁹³MÜLLER, K. (1954-57) Die Lebermoose Europas. In: RABENHORST, L. *Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*. Vol. 6. Geest & Portig K.-G. Leipzig.
- ⁹⁴MUÑOZ, J. & F. PANDO (2000) A world synopsis of the genus *Grimmia* (*Musci*, *Grimmiaceae*). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 82: 1-133.
- ⁹⁵O'SHEA, B. (1995) Check-list of the mosses of sub-Saharan Africa. *Trop. Bryol.* 10: 91-198.
- ⁹⁶PATON, J.A. (1999) *The Liverwort Flora of the British Isles*. Harley Books. England.
- ⁹⁷ROS, R.M., M.J. CANO & J. GUERRA (1999) Bryophyte check-list of Northern Africa. *J. Bryol.* 21: 207-244.
- ⁹⁸RUNGBY, S. (1962) A contribution to the bryophytic flora of Spain and Morocco, especially the area between Gandía and Alcoy. *Bot. Not.* 115: 61-64.
- ⁹⁹SCHIFFNER, V. (1904) Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnel. *Hedwigia* 43: 425-427.
- ¹⁰⁰SCHIMPER, W.P. (1860) *Synopsis Muscorum Europaeorum*. Stuttgart.
- ¹⁰¹SCHIMPER, W.P. (1876) *Synopsis Muscorum Europaeorum*. Editio secunda. Stuttgart.
- ¹⁰²SCHRIEBL, A. (1991) Experimentelle Studien über die Laubmoosgattung *Polytrichum*. *Carinthia II* 181/101: 461-506.
- ¹⁰³SHAW, A.J. (1984) Quantitative taxonomic study of morphology in *Epipterygium*. *Bryologist* 87: 132-142.
- ¹⁰⁴SMITH, A.J.E. (1990) *The liverworts of Britain and Ireland*. Cambridge University Press. Cambridge.
- ¹⁰⁵SMITH, A.J.E. (1997) The *Hypnum cupressiforme* complex in the British Isles. *J. Bryol.* 19: 751-774.
- ¹⁰⁶THÉRIOT, I. (1932) Mousses de la Sierra Nevada récoltées par le Dr. R. Maire en 1925. *Cavanillesia* 5 : 36-40.

- ¹⁰⁷VARO, J. & J.A. GIL (1982) La alianza *Cardaminion* en Sierra Nevada (España). *Acta Bot. Malacitana* 7: 173-180.
- ¹⁰⁸VARO, J., M.L. ZAFRA & F.D. MATEO (1987-88) El orden *Racomitrietalia heterostichi* Philippi 1956, en la Península Ibérica. Comunidades pioneras de la región Mediterránea. *Lazaroa* 10: 219-228.
- ¹⁰⁹VIERA, M.C. & J. REINOSO (1993) Los briófitos del herbario de Willkomm (COI). I. Hepaticae. *Acta Bot. Malacitana* 18: 65-71.
- ¹¹⁰VIERA, M.C. & J. REINOSO (1994) Los briófitos del herbario de Willkomm (COI). II. Musci. *Acta Bot. Malacitana* 19: 63-76.
- ¹¹¹WARNSTORF, C. (1911) Verzeichnis der von M. Fleischer 1908 während der Monate April und Mai in Südfrankreich und Spanien beobachteten Laub-, Leber- und Torfmoose. *Hedwigia* 50: 189-203.
- ¹¹²WIJK, R., W.D. MARGADANT & P.A. FLORSCHÜTZ (1959-69) Index Muscorum. *Regnum Veg.* 17, 26, 33, 48, 65.
- ¹¹³WILLKOMM, H.M. (1845) Botanische Berichte aus Spanien. *Bot. Zeitung (Berlin)* 3: 297-302.
- ¹¹⁴ZAFRA, M.L. (1982) Aportaciones al conocimiento de la flora briológica de la España Peninsular. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13: 257-264.
- ¹¹⁵ZAFRA, M.L. & J. VARO (1975) Contribución al estudio briológico de Sierra Nevada. I. Los Peñones de San Francisco. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 97-108.
- ¹¹⁶ZAFRA, M.L. & J. VARO (1984) El orden *Racomitrietalia heterostichi* Philippi 1956 en la Península Ibérica. Nota preliminar. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 2: 367-370.
- ¹¹⁷ZANDER, R.H. (1993) Genera of the Pottiaceae: Mosses of harsh environments. *Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci.* 32: 1-378.
- ¹¹⁸ZOLOTOV, V.I. (2000) The genus *Bryum* (Bryaceae, Musci) in Middle European Russia. *Arctoa* 9: 155-232.