*Botanica Complutensis* 32: 69-73. 2008 ISSN: 0214-4565

# Briófitos incluidos en la Lista Roja de la Península Ibérica (España) del herbario MACB

**Nieves Marcos Samaniego**

**Resumen:** Marcos Samaniego, N. 2008. Briófitos incluidos en la Lista Roja de la Península Ibérica (España) del herbario MACB. *Bot. Complut.* 32: 69-73.

Se aportan conocimientos sobre la distribución de briófitos del Herbario MACB incluidos en la lista de especies amenazadas o raras de la Península Ibérica (España).

**Palabras clave:** Briófitos, Lista Roja, distribución, Península Ibérica, España.

**Abstract:** Marcos Samaniego, N. 2008. Bryophytes included in the Red List Iberian Peninsula (Spain) of the MACB herbarium. *Bot. Complut.* 32: 69-73.

Some references of bryophytes of MACB herbarium included in the list of threatened and rare species of Iberian Peninsula are presented.

**Key words**: Bryophytes, Red List, distribution, Iberian Peninsula, Spain.

## INTRODUCCIÓN

La primera lista roja de briófitos de la Península Ibérica fue publicada en 1994 (Sergio *et al.*). A partir de esa fecha se han realizado numerosos trabajos sobre corología y taxonomía que han ayudado a un mejor conocimiento de la flora briológica de España y Portugal. Por este motivo en 2006 (Sergio *et al.*) se publica una nueva lista roja de briófitos, donde se incluye también Andorra, utilizando para su tratamiento las categorías internacionales de la IUCN (IUCN 2001, 2003, 2005), con la adaptación que realizaron Hallingbäck *et al.* (1998) para los briófitos.

El objetivo de este trabajo es proporcionar un mejor conocimiento sobre la distribución de especies de briofitos, herborizados en la Península Ibérica (España), que según los criterios actuales deben ser protegidos.

## RESULTADOS

Como indicamos anteriormente, para la categorías del estado de riesgo seguimos los criterios de IUCN y Hallingbäck *et al* (l.c.) cuyas abreviaturas son: CR (taxón herborizado en una o más localidades pero con extremado riesgo de extinción), EN (taxón herborizado de dos a cinco localidades con gran riesgo de extinción), VU (taxón herborizado de seis a diez localidades con alto riesgo de extinción), NT (taxón herborizado en diez o mas localidades pero con una gran probabilidad de ser incluido en un futuro en VU o EN).

* Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid, E-28040 Madrid, Spain. nmsaman@bio.ucm.es

Recibido: 31 enero 2008. Aceptado 14 abril 2008.

## CR: Especies en estado crítico

| *Especie* | *Provincia* | *Localidad* | *UTM* | *Hábitat* | *MACB* | *Fecha y recolector* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Sphagnum centrale* C. O. E. Jensen | Madrid | Laguna de Peñalara | | En praderas colmatadas | 24285 | V-1987, E. Fuertes *et al.* |
| | Navarra | Zuriain, Ventas de Ulzama | | | 22865 | VII-1976, E. Fuertes |
| | Santander | Circo de Peña Sagra | | | 20685 | IV-1985, E. Fuertes |

## EN: Especies con alto riesgo

| *Especie* | *Provincia* | *Localidad* | *UTM* | *Hábitat* | *MACB* | *Fecha y recolector* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Herzogiella striatella* (Brid.) Iwats. | Lérida | Viella, Vall de Moliéres | 31TCH1522 | En rocas graníticas | 60745 | VII-1988, V. Canalís |
| *Hygrohypnum smithii* (Sw.) Broth. | Huesca | Panticosa, Ibones de Bachimaña | | Rocas mojadas en una fuente | 3165 | VII-1965, C. Casas |
| *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. | Lérida | Vall de Tredós, Vall d'Aran | 31TCH3023 | Sobre lodo sumergido en agua | 70153 | I-1983, V. Canalís |
| *Sphagnum magellanicum* Brid. | León | Pinar de Lillo | | | 76017 | VI-1975, F. Ordoñez |
| | Lugo | Xistral, Labrada | 29TPJ2009 | En turbera | 76013 | VIII-1983, J. Reinoso & J. Rodriguez |
| *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs | Palencia | Pozo del Curavacas | 30TUN66 | En suelo Higroturboso | 84917 | VII-1995, E. Fuertes & E. Munín |
| *Ricciocarpos natans* (L.) Corda | Cádiz | Coto de Doñana | | Comunidades de *Lemnetea* | 69715 | IX-1977, E. Valdés |
| | | Espera, Laguna Hondilla | 30STF4584 | Entre el carrizal | 32774 | III-1989, S. Cirujano & M. Velayos |
| | Huelva | Coto de Doñana, Laguna Dulce | | | 27226 | IV-1988, S. Cirujano *et al.* |
| *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort. | Santander | Altos de Velasco, supra Casavega | 30TUN76 | En hayedos sobre sustrato ácido | 61899 | IX-1996, E. Fuertes & M. Acón |

## V: Especies Vulnerables

| *Especie* | *Provincia* | *Localidad* | *UTM* | *Hábitat* | *MACB* | *Fecha y recolector* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Andreaea heinemannii* Müll. Hal. | Salamanca | Candelario | 30TTK6469 | En muros graníticos | 59932 | XII-1985, M. J. Elías |
| *Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb. | Oviedo | Covadonga, camino de las minas | | | 32945 | V-1970, R. M. Simó |
| | Santander | Soba, ladera N. del Zalama | 30TVN6575 | En taludes rezumantes | 60884 | V-1985, P. Heras |
| *Bruchia vogesiaca* Nestl. ex Schwägr. | Pontevedra | Monte Arnes | | | 61469 | VII-1927, Mme. & M. Allorge |
| *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. | Zaragoza | Sª del Moncayo | | En suelos higroturbosos | 62129 | E. Fuertes |
| *Cyclodictyon laetevirens* (HooK. & Taylor) Mitt. | La Coruña | Caaveiro | 29TNJ7607 | Talud rezumante | 61017 | IV-1981, J. Reinoso |
| | Oviedo | Ballota, Río Cabo | | Taludes silíceos rezumantes | 61018 | III-1975, R. M. Simó |
| | | Corvazos, Bosque de la Encantada | 29TQJ02 | Talud rezumante | 66062 | VIII-1976, E. Vigón |
| *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp. | Palencia | Pozo del Curavacas | 30TUN66 | En el borde del Pozo | 66738 | VII-1996, E. Fuertes |
| *Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske | Murcia | Cartagena-Los Urrutias | XG8876 | En suelo salino | 78020 | II-1997, R. M. Ros & R. Shumacker |
| *Gigaspermum mouretii* Corb. | Almería | El Romeral | | | 60078 | III-1972, E. Fuertes |
| | | Sª del Cabo de Gata | WF7667 | Suelo de rambla entre arbustos | 60013 | II-1990, Ros & G. Zamora |
| | | Cabo de Gata, Pozo del Fraile-Los Escullos | | En rellanos arenosos | 18248 | XII-1971, C. Casas |
| *Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske | Guadalajara | Alcarria, Fuente de Trijueque | | | 61844 | VII-1973, M. Ladero |
| *Isothecium algarvicum* W.E.Nicholson & Dixon | Málaga | Sierra Bermeja de Estepona | | En la base de *Abies pinsapo* | 62302 | XI-1980, J. Guerra |
| *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. | Lérida | Bohí, Ribera de Sant Nicolau | | En abetal | 59556 | VII-1959, C. Casas |

| Especie | Provincia | Localidad | UTM | Hábitat | MACB | Fecha y recolector |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Splachnum ampullaceum* Hedw. | Lugo | Sª del Xistral | 29TPJ21 | Brañas de *Daboecium Ulicetum gall* | 75821 | VII-2000, E. Fuertes *et al.* |
| | | | | Comunidades de *Ericion* | 72396 | VI-1999, E. Munín |
| *Sphagnum squarrosum* Crome | Bilbao | Zubizala, Macizo de Gorbea | WN2365 | En esfagnal bajo sauce | 58977 | VIII-1988, P. Heras |
| | Lérida | Vallferrera, Font Tallada | | En interior de Abetal | 58976 | IX-1970, C. Casas |
| | Segovia | Pto. de la Quesera | | En trampales de melojar | 53302 | XII-1993, G. Aragón *et al.* |
| *Tetrastichium virens* (Cardot) | Cádiz | Valle del Río de la Miel | | | 68026 | XII-1979, E. Fuertes |
| *Adelanthus decipiens* (Hook.)Mitt | La Coruña | Caaveiro | 29TNJ7607 | En rocas ácidas | 61484 | III-1987, J. Reinoso |
| | Oviedo | Beleño | | En rocas cuarcíticas | 61483 | IX-1980, E. Fuertes |
| *Blasia pusilla* L. | Lérida | Val d'Aran, Canejan | 31TCH14 | En talud húmedo | 60928 | VII-1988, C. Casas |
| | Oviedo | Campo de Caso | 30TUN08 | En talud húmedo | 65934 | II-1977, C.Fernández Ordoñez |
| | San Sebastián | Eibar, Ntra. Sra. de Arrate | 30TWN4484 | Talud de pista bajo hayedo | 66052 | XII-1995, P. Heras & M. Infante |
| *Harpanthus scutatus* (F.Weber & D. Mohr) Spruce | Oviedo | Llanes, Río de Nueva | 30TPUP380 | En tronco en descomposición | 78575 | III-2000, M.C. Fernández Ordoñez |
| *Jamesionella autumnalis* (DC.) Steph. | Santander | Sª de Peña Sagra, Invernales de Tánago | UN98 | Sobre rocas ácidas | 70807 | VII-1997, E. Fuertes & G. Oliván |
| *Lophocolea fragans* (Moris & De Not.) Gottsche *et al.* | La Coruña | Fraga de Caaveiro, Río Rodeiro | | Sobre tocón en descomposición | 34871 | IV-1989, E. Fuertes |
| *Lophozia obtusa* (Lindb.) A. Evans | Santander | La Pernia, supravegas, pr. Caparroso | | En roquedos ácidos | 61898 | IX-1996, M. Acón & E. Fuertes |

**NT: Especies presumiblemente amenazadas**

| *Especie* | *Provincia* | *Localidad* | *UTM* | *Hábitat* | *MACB* | *Fecha y recolector* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Grimmia incurva* Schwägr. | Huesca | Alto Ribagorza, Cumbre del Pico Russell | 31TCH0921 | En bloques graníticos sombreados | 60007 | IX-1987, V. Canalís |
| | Lérida | Viella, Tuc de Moliéres | 31TCH1152 | | 52505 | VIII-1994, B. Estébanez |
| *Hedwigia integrifolia* P. Beauv. | San Sebastián | Pasajes, Monte Jaizquibel | 30TWN9299 | Roquedos de areniscas bajo el robledal | 60281 | VI-1993, P. Heras & M. Infante |
| *Mnium spinulosum* Bruch & Schimp. | Oviedo | Villar de Vildas, Valle de Pigüeña | 29TQH17 | En rocas rezumantes | 96619 | X-1998, N. Marcos & D. Manso |
| | León | Rioscuro | 29TQH25 | En rocas y taludes de bosques mixtos | 96620 | X-1998, N. Marcos & D. Manso |

AGRADECIMIENTOS

Nuestra más sincera gratitud a Emilia Redondo Serranía y Vicenta Uría Trenado técnicos del herbario MACB.

EN MEMORIA DEL PROFESOR ARTURO VELASCO NEGUERUELA

Mi más profundo agradecimiento y cariño al Profesor Arturo Velasco Negueruela director de mi Tesis Doctoral, la primera que dirigió, y gran compañero de eventos y campañas botánicas.

BIBLIOGRAFIA

HALLINGBÄCK, T.; HODGETTS,. N.; RAEYMAEKERS, G.; SCHUMACKER, R.; SÉRGIO, C. & SÖDER, L. 1998. Guidelines for application of the revised IUCN threat categories to bryophytes. *Lindbergia* 23: 6-12.

IUCN. 2001. Red List Categories and Criteria. Version 3.1. IUCN. Species Survival Commission. Gland, Switzerland & Cambridge, UK.

IUCN. 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland & Cambridge, UK.

IUCN. 2005. Guidelines for Using the IUCN Red list Categories and Criteria. IUCN-SSC (http://www.iucnorg /web-files/doc/SSC/Redlist/RedListGuidelines.pdf). April 2005.

SERGIO, C., CASAS, C., BRUGUÉS, M. & CROS, M. 1994. Lista vermelha dos briófitos da Península Ibérica. Instituto da Conservaçao da Natureza; Museo, Laboratório e Jardim Botânico, Universidade de Lisboa.

SERGIO, C.; BRUGUÉS, M.; CROS, R. M.; CASAS, C. & GARCIA C. 2006. The 2006 Red List and an updated checklist of bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra). *Lindbergia* 31: 109-125.