

Sideritis granatensis (Pau) Alcaraz, Peinado, Martínez-Parra, Carrión & Sánchez-Gómez, **Nov. comb. et stat.**

= *Sideritis hirsuta* L. var. *granatensis* Pau, Contribución al estudio de la Flora de Granada: 223, 1916, (basiónimo).

Sideritis osteoxylla (Pau) Alcaraz, Peinado, Martínez-Parra, Carrión & Sánchez-Gómez, **nov. comb. et stat.**

= *Sideritis almeriensis* Pau var. *osteoxylla* Pau, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 1908:79, 1908 (basiónimo).

Sideritis leucantha Cav. subsp. **bourgeana** (Boissier) Alcaraz, Peinado, Martínez-Parra, Carrión & Sánchez-Gómez, **nov. comb. et stat.**

= *Sideritis bourgeana* Boissier, Diagn. Pl.Or., Ser. 2, 4:34-35, 1859, (basiónimo).

Sideritis leucantha Cav. subsp. **incana** (Willk.) Alcaraz, Peinado, Martínez-Parra, Carrión & Sánchez-Gómez, **nov. comb. et stat.**

= *Sideritis linearifolia* Lam. var. *incana* Willk., Enumeratio, n° 170, 1850, (basiónimo).

EL GENERO *EXORMOTHECA* MITT. (*HEPATICOPHYTINA*) EN LA PENINSULA IBERICA

F. PUCHE, A. CASAÑ & J.J. HERRERO-BORGOÑON
Departamento de Botánica
Facultad de Ciencias Biológicas.
Dr. Moliner, 50, Burjasot. Valencia.

RESUMEN: En la presente nota, se estudian la ecología y distribución en la Península Ibérica de *Exormotheca pustulosa* y *E. bullosa*.

ABSTRACT: In this paper, ecology and distribution of *Exormotheca pustulosa* and *E. bullosa* at the Iberian peninsula are studied.

El género *Exormotheca* Mitt. comprende un grupo de hepáticas xerófilas perteneciente a la familia *Exormothecaceae* Mitt. De las siete especies que comprende el género sólo dos se encuentran la Península Ibérica. En la presente nota se aportan algunos datos sobre su ecología, así como su distribución conocida hasta el momento en la citada área.

Exormotheca pustulosa Mitten.

Taxon xerófilo, que se desarrolla sobre suelos arenosos o repisas de rodenos a areniscas, crece en general junto con líquenes y especies de género *Riccia*.

Fructificada con cierta facilidad, como hemos podido

comprobar tanto en el material recogido por nosotros, como en el material de herbario revisado.

Distribución conocida en la Península Ibérica (Mapa 1):

PORTUGAL: **Algarve**: cerca de Monchique LISU-P 66797 (H, 1022, 1023, 1024, Nicholuson). ESPAÑA: **Gerona**: Port-Bou, BCA 13400, 13406. **Sevilla**: Embalse de la Minilla (Bischler 1976). **Valencia**: Sierra Calderona: Monte Picayo VAB-Brief 334, Sierra Calderona: Font del Berro VAB-Brief 336,337.

Exormotheca bullosa (Link ex Lindenb.) K. Mull.

Taxon xerófilo, que vive sobre suelos arenosos, o arcillosos, con cierta humedad en el suelo.

Distribución conocida en la Península Ibérica (Mapa 1):

PORTUGAL: **Algarve**: Marim, LISU-P 66796 (H-300, 789, 799); Quateirira-Faro, LISU-P 66794 (82-934); Pinar de Marim, LISU-P 66797 (Tavares, 1951); Quarteira, H. de Coimbra 608; Manso-Quarteira, H. de Coimbra 1572. **Baixo-Alemtejo**: Sta. Margarida de Sado, LISU-P 66794 (82-921). **Extremadura**: Brejo de Azaitao, LISU-P 66797 (F. Augusto 1963). **Ribatejo**: entre Porto Alto y Pegoas, LISU-P 66798. ESPAÑA: **Castellón**: Soneja, MA-hepaticas s/n Casares-Gil. **Cuenca**: Aliaguilla, VAB-Brief 363; Talayuelas, VAB-Brief 364; Graja de Campalbo, VAB-Brief 365. **Huelva**: Coto de Doñana, entre El Rocío y El Palacio, BCA 2044. **Salamanca**: Sancti-Spiritus, SALA-Bryo 208; entre el Cubo de D. Sancho y Pozos de Hinojosos, SALA-BRYO 209. **Soria**: Carbonero y Villaciervos, BCA 2046; El Campazo. BCA2045.



Mapa 1.- Distribución conocida en la Península Ibérica de *Exormotheca pustulosa* y *E. bullosa*.

CONCLUSIONES

Como resultado del trabajo realizado, podemos afirmar que las dos especies del género *Exormotheca*: *E. pustulosa* y *E. bullosa*, se encuentran bien representadas en la Península

Ibérica, salvo en el Norte, si bien no son especies frecuentes.

E. pustulosa, como se observa en el mapa 1, se encuentra en la costa mediterránea en localidades de baja altitud y próximas al mar; en el sur y oeste de la península si bien se encuentra en localidades más alejadas de la costa, tampoco soporta climas extremos. A la vista de esta distribución, es evidente el marcado carácter termófilo de esta especie, hecho que viene corroborado por su amplia distribución en el continente africano (Bischler 1976).

E. bullosa, parece que es capaz de soportar climas algo más extremos en cuanto a temperatura, puesto que muchas de las localidades son de cierta altitud. A la vez presenta unos mayores requerimientos hídricos, ya que se desarrolla en suelos con cierta humedad.

Así pues, dentro del conjunto de las hepáticas xerófilas, podemos considerar que **E. pustulosa** lo es más que **E. bullosa**, este hecho resulta evidente cuando se compara la estructura de los talos (Muller 1951-1958), el mayor desarrollo del tejido ventral, así como una mayor abundancia de escamas, indica según Schuster 1984, una mayor xeromorfía.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a C. Casas de la Universidad Autónoma de Barcelona, a C. Sergio del Instituto Botánico de Lisboa, al Conservador del Herbario de Coimbra, al Conservador del Herbario del Jardín Botánico de Madrid, y a M.J. Elías de la Universidad de Salamanca, por su colaboración al permitirnos estudiar el material de las especies estudiadas incluidas en los distintos Herbarios.

BIBLIOGRAFIA

- BISCHLER, H. -1976- Exormothea pustulosa Mitten. Distribution, ecologie, caryotype, spores, aprois sporales, germination. *Rev. Bryol. Lichenol* 42:769-783. Paris.
- CASAS, C. -1958- Exormothea pustulosa Mitt. en Port-Bou. *Rev. Bryol Lichenol* 27:17-18. paris.
- GROLLE, R. -1976- Verzeichnis der lebermoose Europas und benachbarter Gebiete. *Feddes Repert*, 87(3-4):171-279. Berlín.
- JOVET-AST, S. & BISCHLER, H. -1976- Hepatiques de la Paninsule Iberique: Enumeration, notes exologiques. *Rev. Bryol. Lichenol*, '42, 4:931-987. paris.
- MULLER, K. -1951/1958- Die Lebermoose Europas. Leipzig.
- SCHUSTER, R. -1984- New manual of Bryology. *Hatt. Bot. Lab. NMichigan, Miyazaki*. Japan.