

# CATALOGO DE HEPATICAS DE ANDALUCIA OCCIDENTAL. II. SEVILLA

Rosario OLIVA

**RESUMEN:** Son escasos los datos publicados referentes a las Hepáticas del SW de España. Como base para posteriores trabajos, se recopilan en un catálogo todas las especies publicadas hasta ahora, localizadas en la provincia de Sevilla. Resultado de nuestras recolecciones, se incrementan en 16 las especies que creemos nuevas para Sevilla.

**SUMMARY:** There are few data which refer to the Hepatics of the Southwest of Spain. As a base for further works, all the special published isolated until now on the Sevilla province are written down on a catalogue. As a result of our gathering the species which we believe are new for Sevilla are increased in 16.

Los primeros datos sobre hepáticas que tenemos de la provincia de Sevilla son de González Frago (1883), recogidos posteriormente por Colmeiro en 1889. Casares (1919), Müller (1954), Allorge & Allorge (1946), Jovet-Ast & Bischler (1969, 1976) y Casas & Saiz (1982) aportan la mayoría de las citas previas. El resto, hasta la totalidad del catálogo pertenecen a recolecciones propias.

## CATALOGO

Para la ordenación taxonómica y la nomenclatura de las especies hemos adoptado el criterio de Duell (1983). Las localidades llevan la situación geográfica en coordenadas UTM (10 x 10 Km), el sustrato en que se encontraron y los meses en que se encontraron fértiles, además el número de registro en nuestro herbario. La altitud de las localidades oscila entre 100 y 700 m.

## ANTHOCEROTALES

### ANTHOCEROTACEAE

*Phaeoceros bulbiculous* (Brotero) Prosk.

QB47, Embalse de la Minilla, eucaliptal (Jovet-Ast et Bischler, 1967).  
TG78, Carretera de Constantina a Lora del Río, prado con suelo arcilloso ácido (R0531). TH80, Orilla del pantano del Retortillo, suelo ácido

(R0601). TH30, Cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo arcilloso ácido (R0606).

Fértil de Febrero a Abril.

*Phaeoceros laevis* (L.) Prosk.

TH30, Cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo arcilloso ácido (R0607). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo de arroyo, suelo arcilloso ácido (R0638).

Fértil de Abril a Mayo.

#### SPHAEROCARPALES

##### SPHAEROCARPACEAE

*Sphaerocarpos michelii* Bell.

Cercañas de Sevilla (Casares, 1919). Sevilla (Müller, 1954). TF79, Montellano, albero (R0631). QB53, Entre Bollullos de la Mitación y Pilas, suelo silíceo de cauce de arroyo. (R0529).

Fértil en Marzo y Abril.

*Sphaerocarpos texanus* Aust.

TG69, Cazalla de la Sierra, R. Hueznar, protosuelo arcilloso ácido (R0530). UG26, C.V. Los Algarves, suelo arcilloso ácido en una cuneta (R0444). TH30, Orilla del pantano del Retortillo, suelo arcilloso ácido (R0599).

Fértil en Marzo y Abril.

#### MARCHANTIALES

##### TARGIONACEAE

*Targionia hypophylla* L.

S. Juan de Aznarfarache y Paradas (González Fragoso, 1883) Catedral de Sevilla (Casas & Saiz-Jiménez, 1982). TF89, S. de Algodonales, 1 Km al S. de Coripe, TF89, TG65, Carmona, ruinas romanas. TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. TG56, R. Viar, W de Cantillana, 80 m. QB56, N de las Pajanosas, 180 m. QB47 embalse de la Minilla, eucaliptal, 170 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TH80, Las Navas de la Concepción, en huecos de roca y tapia (R0421-422). TG99, cerca del pantano del Retortillo, talud orientado al N, cuneta (R0442-423). TG79, Constantina, muro del castillo (R0433). TG50, Cazalla de la Sierra, salida a Constantina, rocas (R0502). TG69, Cazalla de la Sierra, R. Hueznar, suelo rocoso (R0501). Itálica, pared del anfiteatro romano (R0506). TG60, S. Nicolás del Puerto., (R0521-598).

Fértil de Octubre a Mayo.

##### AYTONIACEAE

*Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi

TF89, S. de Algodonales, 1Km al S de Coripe, 300 m. TG65, Carmona, ruinas romanas, 250 m. TG56, E. de Cantillana, 80 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TH80, Las Navas de la Concepción, protosuelo calizo (R024); cerca del pantano del Retortillo (R0440). TG90, carretera de Morón a Pruna Km 24, protosuelo calizo (R0425). TF89, Coripe, R. Guadalporcún, suelo calizo bajo *Ceratonía silicua* (R0523). TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, protosuelo calizo (R0441).

Fértil de Octubre a Mayo.

*Mannia androgyna* (L.) Evans

QB56, N. de las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, 170 m. (Jovet-Ast & Bischler, 1976) TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, suelo calizo (R0418-420). TG90, carretera Morón-Pruna Km 24, protosuelo calizo (R0419).

Fértil en Enero y Febrero.

## LUNULARIACEAE

*Lunularia cruciata* (L.) Lindb.

TG98, Puebla de los Infantes (González Fragoso, 1883). QB64, Sevilla, jardines del Alcázar (Allorge, 1946); Catedral (Casas & Saiz-Jiménez, 1982). TG81, 8 Km al E de Morón, 400 m. TF89, S. de Algodonales 1 Km al S de Coripe, 300 m. TG65, Carmona, ruinas romanas, 250 m TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. TG56, E. de Cantillana, 80 m. QB56, N. de las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, eucaliptal, 170 m; N de El Ronquillo, 480 m (Jovet-Ast & Bischler, 1969). TG81, Morón, fincas: "La Alcoba", suelo calizo (R0559); "El Congosto", suelo ácido (R08) y "El Pontón", suelo ácido (R0414). TF89, Coripe, R. Guadalporcún, suelo calizo bajo *Ceratonia silicua* (R0265-266); Peñón de Zaframagón, talud de arroyo, suelo arcilloso calizo (R0411). TG99, embalse del Retortillo, desagüe bajo la carretera, suelo arcilloso ácido (R0412); Las Navas de la Concepción, cerca del embalse, suelo ácido (R0413). TG79, Constantina, cerca del castillo, suelo calizo (R0434). UG14, carretera Ecija-El Rubio, protosuelos calizos (R0463). QB64, Sevilla, patio del museo de Pinturas, suelo calizo (R0478). TG478, Cazalla de la Sierra, R. Hueznar, suelo rocoso ácido (R0503). TH50, carretera de Cazalla a Constantina, roca ácida (R0504); Cazalla, plaza urbana, suelo calizo (R0505). TH60, San Nicolás del Puerto., cauce húmedo ácido del R. Hueznar (R0520-600). TF79, Montellano, sobre albero. QB73, Castillo de las Guardas, cauce de arroyo, suelo ácido (R0527).

Flores femeninas y capítulos anteridiales de Noviembre a Abril.

## CLEVEACEAE

*Athalamia spathysii* (Lindenb.) Hatt.

QB64, Catedral de Sevilla (Casas & Saiz-Jiménez, 1982).

## MARCHANTIACEAE

*Marchantia palacea* Bertol.

TG97, R. Retortillo, limo (R071).

## EXORMOTHEACEAE

*Exormotheca pustulosa* Mitt.

QB47, embalse de la Minilla, 170 m (Jovet-Ast & Bischler, 1967).

## CORSINIACEAE

*Corsinia coriandrina* (Spreng.) Lindb.

QB73, Castillo de las Guardas (González Fragoso, 1883). QB56, N de Las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, 170 m eucaliptal (Jovet-Ast & Bischler, 1976). QB43, carretera de Bollullos de la Mitación a Pilas, suelo ácido de pinar (R0476). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo de arroyo con suelo ácido (R0590). TH30, cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo ácido (R0602).

Fértil de Noviembre a Mayo.

## OXYMITRACEAE

*Oxymitra palacea* Bisch.

TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. QB56, N de Las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, eucaliptal, 170 m; N del Ronquillo, 480 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, suelo calizo (R0415). TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, prado, suelo ácido (R0603). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo, suelo ácido (R0589).

Fértil de Noviembre a Abril.

RICCIACEAE

*Riccia atromarginata* Levier

TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m; E de Cantillana, 80 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, protosuelo calizo (R0409). UG14, carretera de Ecija a El Rubio, suelo calizo soleado (R0410). TF79, Montellano, albero (R0621).

Fértil de Enero a Marzo.

*Riccia bicarinata* Lindb.

TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. QB56, N de las Pajanosas, 180 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, arcilla de cuneta (R0458); huecos en rocas calizas (R0486). UG14, carretera de Ecija a El Rubio, suelo calizo soleado (R0464). QB53, carretera de Bollullos de la Mitación a Pilas, suelo ácido de pinar (R0479). TG80, carretera Morón-Coripe Km 36, sobre arcilla (R0484).

Fértil de Enero a Mayo.

*Riccia bifurca* Hoffm.

TG81, Carretera de Morón a Puebla de Cazalla Km 9, cuneta, suelo silíceo (R0499). TH60, S. Nicolás del Puerto., suelo silíceo (R0629), TH30, cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo ácido (R0609).

Fértil en Marzo.

*Riccia ciliata* Hoffm.

TG69, Cazalla de la Sierra, R. Hueznar, suelo rocoso (R0513).

Fértil de Febrero a Abril.

*Riccia crozalsii* Levier.

TH80, orilla del pantano del Retortillo, cauce húmedo, suelo silíceo (R0624). TH30, cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo ácido (R0610). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo, suelo silíceo (R0635).

*Riccia crystallina* L.

TG33, Sevilla, Parque de M<sup>a</sup> Luisa, albero (R0436). QB53, carretera de Bollullos de la Mitación a Pilas, cauce de arroyo, suelo silíceo (R0481).

Fértil en Abril.

*Riccia frostii* Aust.

TG99, Embalse del Retortillo, suelo húmedo, ácido (R0467).

Fértil en Octubre.

*Riccia glauca* L.

TG81, Carretera de Morón a Puebla de Cazalla Km 9, cuneta en suelo ácido (R0107).

Fértil en Enero.

*Riccia gougetiana* Durieu et Mont.

TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. QB56, N de las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, 170 m, eucaliptal; N de El Ronquillo, 480 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, suelo silíceo (R0488). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo, suelo silíceo (R0592).

Fértil de Enero a Febrero.

*Riccia lamellosa* Raddi.

TG65, Carmona, 250 m. TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. TG56, E

de Cantillana, 80 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). QA69, Lebrija. TG81, Morón. TG59, Pedroso de la Sierra. TG98, Puebla de los Infantes (González Frago, 1883). TG79, Constantina, paseo del Sagrado Corazón, suelo calizo (R0432). TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, suelo calizo (R0426); fincas: "El Congosto"; suelo silíceo (R0456) y "La Alcoba", suelo silíceo (R0561); carretera de Morón a Puebla de Cazalla Km 9, arena silícea (R095). UG26, C.V. Los Algarves, suelo silíceo de cuneta (R0443). UG14, carretera de Ecija a El Rubio, suelo silíceo soleado (R0465) TH50, Cazalla de la Sierra, plaza urbana, suelo silíceo (R0500). TG77, Lora del Río, plaza urbana, suelo silíceo (R0361). TG33, Sevilla, Parque de M<sup>a</sup> Luisa, albero (R0428). TF79, Montellano, sobre albero (R0580).

Fértil de Diciembre a Abril.

**Riccia macrocarpa** Levier

QB56, N de las Pajanosas, 180 m. QB47, N de El Ronquillo, 480 m (Jovet-Ast et Bischler). TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, prado con suelo silíceo (R0533). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo de arroyo, suelo silíceo (R0594).

**Riccia nigrella** DC.

TH77, 8 Km al NW de Lora del Río, 100 m. QB56, N de las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, 170 m, eucaliptal (Jovet-Ast et Bischler). TG87, poblado El Priorato, suelo silíceo (R0363). TG81, Morón, S<sup>a</sup> de Montegil, rocas calizas (R0435). TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, suelo ácido en prado (R0483).

Fértil de Noviembre a Marzo.

**Riccia papillosa** Moris

QB56, N de las Pajanosas, 180 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, prado con suelo silíceo (R0462).

Fértil de Noviembre a Marzo.

**Riccia perennis** Steph.

QB48, al N del Ronquillo; TG33, Sevilla (Jovet-Ast & Bischler, 1969). QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo, suelo silíceo (R0593).

**Riccia sorocarpa** Bisch.

TG65, Carmona, 250 m. TH77, 8 Km al NW de Lora del Río 100 m. QB56, N de las Pajanosas, 180 m. QB47, embalse de la Minilla, eucaliptal, 170 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TH60, S. Nicolás del Pto., suelo silíceo (R0627). TH80, orilla del pantano del Retortillo, suelo silíceo (R0626). TG87, poblado El Priorato, suelo silíceo (R0362). TG81, Morón, fincas: "El Congosto", suelo ácido (R0445) y "La Alcoba", suelo silíceo (R0560); S<sup>a</sup> de Montegil protosuelo calizo (R0446); arcilla de cuneta (R0458); carretera de Morón a Puebla de Cazalla Km 9, suelo silíceo en cuneta (R0457). TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, prado con suelo silíceo (R0460). UG14, carretera de Ecija a El Rubio, suelo calizo orientado al N (R0403). QB53, carretera de Bollulllos a Pilas, suelo silíceo de pinar (R0487). TG69, Cazalla de la Sierra, R. Hueznar, suelo rocoso silíceo (R0512). TF79, Montellano, patio del asilo, albero (R0628). TG79, Constantina, paseo del Sagrado Corazón, suelo calizo (R0404). TG90, carretera Morón-Pruna Km 24, suelo calizo (R0400). TH30, cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo silíceo (R0608).

Fértil de Noviembre a Abril.

**Riccia sommierii** Levier

TH30, cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo silíceo (R0611). Carmona (Jovet-Ast & Bischler, 1976).

**Riccia subbifurca** Crozals.

QB53, carretera de Bollullos a Pilas, suelo ácido de pinar (R0482).  
 TG69, Cazalla de la Sierra, R. Hueznar, suelo rocoso ácido (R0528).  
 Fértil de Diciembre a Abril.

**Riccia trabutiana** Steph.

TG56, E de Cantillana, 80 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976).

**Riccia beyrichiana** Lehn.

QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo, suelo silíceo (R0591).

## JUNGERMANIIDAEAE

## NETZGERIALES

## PELLIACEAE

**Pellia epiphylla** (L.) Corda

TH52, Guadalcanal (González Frago, 1883).

## CODONIAACEAE

**Fossombronia caespitiformis** Rabenh.

QB56, N de las Pajanosas, 180 m. QB47, N de El Ronquillo, 480 m  
 (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG59, Pedroso de la Sierra. QB43, Huevar  
 (Casares, 1919). TG90, Carretera de Morón a Pruna Km 24, huecos en rocas  
 calizas (R0416). UG14, Carretera de Ecija a El Rubio, suelo calizo soleado  
 (R0474). TG79, Constantina, jardín del monumento al Sagrado Corazón, suelo  
 calizo (R0509). TH50, Cazalla de la Sierra, salida hacia Constantina  
 (R0510). TF79, Montellano, patio del asilo, albero (R0634). TH60, San  
 Nicolás del Puerto. (R0633).

**Fossombronia echinata** Macv.

TG59, Pedroso de la Sierra (Casares, 1919).

**Fossombronia husnotii** Corb.

TH80, cerca del pantano del Retortillo, talud en la carretera (R0598).  
 TG78, carretera de Constantina a Lora del Río, suelo arcilloso ácido, prado  
 (R0508). TH30, cerca del pantano del Pintado, prado húmedo, suelo arcilloso  
 ácido (R0605). QB73, Castillo de los Guardas, cauce húmedo de arroyo, suelo  
 silíceo (R0588).

Fértil de Enero a Abril.

**Fossombronia pusilla** Nees.

QB43, Huevar (Casares, 1919). TH80, cerca del pantano de Retortillo,  
 suelo arcilloso ácido (R0598).

Fértil en Marzo.

**Fossombronia wondraczekii** (Corda) Lindb.

QB73, Castillo de las Guardas, cauce húmedo, suelo silíceo (R0636).

**Petolophyllum ralfsii** (Wils.) Nees & Gott.

QB64, Itálica, pared de anfiteatro romano, arenisca (R0407). TG69,  
 Cazalla de la Sierra. R. Hueznar, suelo rocoso silíceo (R0507).

## JUNGERMANNIALES

## ARNELLIACEAE

**Southbya nigrella** (De Not.) Henriques

TF89, S. de Algodonales, 1 Km al S de Coripe, 300 m; a 6 Km al S de  
 Coripe, 480 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG90. Carretera de Morón a

Pruna Km 24, protosuelo calizo (R0525). UG14, carretera de Ecija a El Rubio, suelo calizo sombrío (R0473).

**Southbya tophacea** (Spruce) Spruce  
 TG90, carretera de Morón a Pruna Km 24, rocas calizas (R0417). TF89, Coripe, cerca del peñón de Zaframagón, suelo calizo de arroyo (R0524).  
 Fértil en Enero.

**Gongylanthus ericetorum** (Raddi) Nees  
 QB47, embalse de la Minilla, eucaliptal, 170 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976).

#### CEPHALOZIELLACEAE DOUIN

**Cephaloziella baumgartheri** Schiffn.  
 TF89, S. de Algodonales, 6 Km al S de Coripe, 480 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG33, Sevilla, catedral (Casas y Saiz-Jiménez, 1982). UG14, carretera de Ecija a El Rubio, suelo calizo sombrío (R0468).  
 Fértil de Febrero a Marzo.

**Cephaloziella stellulifera** (Spruce) Schiffn.  
 QB47, embalse de la Minilla, eucaliptal, 170 m (Jovet-Ast & Bischler, 1976). TG59, Pedroso de la Sierra (Casares, 1919).

#### PORELLACEAE

**Porella platyphylla** (L.) Pfeiff.  
 TG81, Morón. TH52, Lebrija (González Frago, 1883).

#### JUBULACEAE

**Frullania dilatata** (L.) Dum.  
 TG59, Pedroso de la Sierra (González Frago, 1883).

**Frullania tamarisci** (L.) Dum. var. *tamarisci*  
 TG59, Pedroso de la Sierra. TG60, San Nicolás del Puerto. (González Frago, 1883).

#### DISCUSION

En el catálogo se mencionan 47 taxones, de los que 15 se citan por primera vez para la provincia de Sevilla, siendo muy interesante *Riccia frostii* Aust. La zona estudiada es semejante a la de la provincia de Córdoba (Oliva, 1987), en la que encontramos 48 taxones.

#### BIBLIOGRAFIA

- ALLORGE, V.P. -1946- Notes sur la flore bryologique de la Peninsule Ibérique. X. Muscinées du Sud de l'Est de l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichénol.* Paris. 15:172-200.
- CASARES GIL, A. -1919- Flora Ibérica. Briófitas (1ª parte) Hepáticas. *Mus. Cien. Nat. Madrid.*
- CASAS, C. & SAIZ-JIMENEZ, C. -1982- Los briófitos de la catedral de Sevilla. *Collect. Bot.*, 13:163-175.
- COLMEIRO, M. -1889- Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitánica e islas Baleares. Madrid, 5:473-571.

- DUELL, R. -1983- *Bryologische Beitrage*. 2. Arbeitsgruppe Bryologie Duisburg.
- GONZALEZ FRAGOSO, R. -1883- Apuntes para la flora de la provincia de Sevilla. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* Madrid, 12:14-23.
- JOVET-AST, S & BISCHLER, H. -1967- *Riccia crustata* Trab., nouveau pour l'Europe. *Riccia sommier* Lev., nouveau pour l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichénol.* Paris, 35:385.
- JOVET-AST, S & BISCHLER, H. -1969- Distribution, écologie, sociologie du *Riccia perennis* Stp. *Rev. Bryol. Lichénol.* Paris, 37, 2:247-264.
- JOVET-AST, S. & BISCHLER, H. -1976- Hépatiques de la Péninsule Ibérique: énumération, notes écologiques. *Rev. Bryol. Lichénol.* Paris, 42, 4:941-987.
- MULLER, P.K. -1954- *Die Lebermoose Europas*. Leipzig. Yohuson. Reprint Corporation. New-York-London, 1-1365.
- OLIVA, R. -1987- Catálogo de Hepáticas de Andalucía Occidental. I. Córdoba. *Actas VI Simp. Nac. Bot. Crip. Granada*.

(Aceptado para su publicación el 23 de septiembre de 1987)

Dirección de la autora: Avda. Conde de Vallellano, 8. 14004, Córdoba.

## *MELILOTUS SPECIOSA* DUR. IN EUROPE

M. THULIN

**RESUMEN:** Se cita por primera vez para el Sur de España *Melilotus speciosa*, especie tan sólo conocida hasta el momento del Noroeste de Africa.

**SUMMARY:** *Melilotus speciosa*, previously known only from north-western Africa, is reported from southern Spain.

*Melilotus speciosa* Dur. in Duchartre, *Rev. Bot.* 1:365 (1845).  
Spain. Andalucía. Málaga Prov.: Cueva de la Pileta, W of Ronda, 30 May 1983, M. Thulin 4797 (UPS).

This is apparently the first record for Europe of this otherwise north-west African species. The new locality is in a much visited area near the entrance of the Pileta cave and the