

## **BRIOFLORA URBANA DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA (ESPAÑA)**

**Rosario Oliva Alonso**

Avda. Conde de Vallellano 8 Esc. B, 1º, 2 14004 Córdoba. E-mail: crisbem@supercable.es

**Resumen:** Se presenta la relación de briófitos encontrados en el casco urbano de Córdoba (Andalucía Noroccidental, España). Comprende un total de 68 táxones (63 musgos y 5 hepáticas). Para cada taxon se aporta, además de la localidad, la ecología donde fue encontrado.

**Abstract:** A list of the bryophytes recorded from Córdoba city (NW Andalucía, Spain) is presented. It comprises a total of 68 taxa (63 mosses and 5 liverworts). Localities and ecological data are provided for each taxon.

### **INTRODUCCIÓN**

La ciudad de Córdoba está situada en Andalucía Noroccidental y tiene unas coordenadas UTM 29SUG50, su altura sobre el nivel del mar es de 200 m. No hay en ella grandes superficies verdes, pero abundan las zonas ajardinadas y edificios nobles, que, por su antigüedad, en sus construcciones albergan briófitos saxícolas; igual ocurre con los numerosos árboles, que, en cualquier rincón de toda la ciudad, son portadores de especies epífitas. Tiene el mayor casco antiguo de Europa, rodeado por barrios más modernos cuanto más se alejan de él.

El clima corresponde a un tipo mediterráneo, con sus inviernos templado-fríos e irregularmente lluviosos y sus veranos calurosos y secos. Las temperaturas máximas y mínimas medias interanuales son, de 1961 a 1990, 24.5° C y 10.4° C, respectivamente. En el mismo periodo de tiempo, la pluviosidad media anual fue de 606 mm. Al estar enclavada al Sur de Sierra Morena y a orillas del Río Guadalquivir, que forma un amplio valle por el que penetran masas de aire oceánicas, éstas van a suavizar en cierto modo, los contrastes termo-pluviométricos interanuales.

Se muestreó durante muchos años y en diferentes épocas de ellos en las localidades que se recogen seguidamente, denominándolas según el barrio, la zona, jardín o lugar concretos.

## RELACIÓN DE LOCALIDADES

1. Jardines de la muralla; Puerta de Sevilla.
2. Jardines de la muralla; Cruz Roja.
3. Parque Figueroa.
4. Parque Cruz Conde.
5. Jardines Avda. Conde de Vallellano; ruinas romanas.
6. Jardines del Alkázar.
7. Terrenos detrás de La Escudería.
8. Cercadillas.
9. Jardín de la antigua facultad de Veterinaria.
10. Jardín de la fachada de la antigua facultad de Veterinaria.
11. Jardines de la Avda. Menéndez Pidal.
12. Barrio del Naranjo.
13. Colegio de Subnormales.
14. Silo.
15. Avda. Ollerías.
16. Murallas cerca del Río Guadalquivir.
17. Paseo de la Victoria.
18. Cuesta de S. Cayetano.
19. Jardines del Alférez Provisional.
20. Plaza de Colón.
21. Plaza de la Corredera.
22. Patio de los Naranjos.
23. Alrededores del Zoo.
24. Puente nuevo de S. Rafael.
25. Huerto del Obispo.
26. Alrededores de la antigua estación ferroviaria.
27. Jardín del IES. Séneca.
28. Iglesia de S. Pablo.
29. Murallas del Alkázar.
30. Ermitas.
31. El Brillante.
32. Paseo de la Ribera margen derecho.
33. Orilla izquierda del río Guadalquivir.
34. Paseo de Averroes.
35. Cercanías del parador de La Arruzafa.
36. Cementerio de Ntra. Sra. de la Salud.
37. Cercanías del cementerio de Ntra. Sra. de la Salud.
38. Monasterio de Sto. Domingo.
39. Puente sobre el arroyo. Pedroches.
40. Caballerizas Reales.
41. Jardín ante el Alkázar.
42. Orilla derecha del R. Guadalquivir.
43. Escuela infantil de tráfico.
44. Colodro.

## CATÁLOGO FLORÍSTICO

Se presenta a continuación la relación de táxones censados en la ciudad de Córdoba. Para la nomenclatura se sigue a Casas (1991 y 1998). Los números que siguen a los táxones corresponden a las localidades en los que se encontraron. Además, a cada muestra se le asigna el sustrato o sustratos en los que se encontró. Se usan las abreviaturas de **fr**: fructificado, **e**: estéril y **pr**: con propágulos. Todas las muestras están en el herbario de la autora.

## MUSGOS

### FISSIDENTACEAE

- Fissidens crassipes* Wils. ex Bruch. & Schimp.  
– **fr**, en canalillos árabes y fuentes: 6, 11, 22.
- Fissidens pusillus* (Wils.) Milde – **fr**,  
construcción: 6.
- Fissidens rufulus* Bruch & Schimp. – **e**,  
canalillos árabes y fuente: 5, 6.

*Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb. – **fr**, epífita,  
construcción: 6, 7.

### DITRICHACEAE

*Ditrichum heteromallum* (Hedw.) Britt. – **fr**,  
construcción: 18.

### DICRANACEAE

*Anisothecium howei* Ren. & Card. – **e**, muro de  
arenisca: 6.

## POTTIACEAE

- Aloina aloides* (K. F. Schultz) Kindb. – **e**, borde de pista: 39.
- Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr. – **fr**, construcción, arenisca, suelo de jardín y suelo pisoteado: 6, 9, 16, 17, 23, 31, 38.
- Barbula rigidula* (Hedw.) Mitt. – **e**, construcción, epifita: 18, 31.
- Barbula unguiculata* (Hedw.) Mitt. – **e**, construcción y epifita: 18, 31.
- Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur. – **fr**, construcción: 9.
- Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. – **e**, suelo pisoteado: 6.
- Didymodon acutus* (Brid.) Saito – **e**, epifita: 6
- Didymodon fallax* (Hedw.) Zander – **fr**, construcción y suelo pisoteado: 6, 37, 16, 19, 32, 38.
- Didymodon trifarius* (Hedw.) Röhl – **e**, epifita: 7.
- Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa – **e**, canalillo árabe: 6.
- Didymodon vinealis* (Brid.) R. H. Zander – **fr**, epifita, suelo pisoteado, construcción: 7, 9, 10.
- Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch. – **e**, canalillo árabe: 6.
- Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dix. – **e**, canalillo árabe: 6.
- Phascum cuspidatum* Hedw. – **fr**, suelo pisoteado: 32.
- Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr. – **e**, suelo pisoteado: 12.
- Pottia* × *andalusica* Ros & Oliva – **fr**, construcción: 6.
- Pottia pallida* Lindb. – **fr**, suelo pisoteado: 23.
- Pottia starkeana* (Hedw.) Müll. Hal. – **fr**, suelo de jardín y roca caliza: 19, 27, 34, 36.
- Pottia truncata* (Hedw.) Bruch & Schimp. – **fr**, suelo pisoteado: 36.
- Pseudocrossidium honschuchianum* (K. F. Schultz) Zander – **e**, construcción y aluviones: 9, 42.
- Timmiella anomala* (Bruch & Schimp.) Limpr. – **fr**, canalillo: 6.
- Timmiella barbula* (Schwägr.) Limpr. – **fr**, canalillo, suelo pisoteado y construcción: 6, 12, 25.

- Timmiella barbulooides* (Brid.) Mönk. – **fr**, construcción, canalillo y suelo pisoteado: 6, 39.
- Tortella inflexa* (Bruch) Broth. – **e**, construcción: 6.
- Tortella marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce – **fr**, construcción: 6.
- Tortula israelis* Bizot. & Bilewsky – **fr**, suelo pisoteado: 3.
- Tortula laevipila* (Brid.) Schwägr. – **fr**, epifita: 30.
- Tortula laevipila* var. *meridionalis* Wijk. & Marg. – **fr**, epifita: 6, 7, 30.
- Tortula laevipila* var. *propagulifera* Lindb. – **pr**, epifita: 6.
- Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce – **fr**, construcción: 6, 9, 25.
- Tortula muralis* Hedw. – **fr**, sustratos muy variados: 1, 3, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27.
- Tortula muralis* var. *aestiva* Brid. – **fr**, construcción: 13.
- Tortula muralis* var. *incana* Bruch & Schimp. – **fr**, construcción, suelo pisoteado: 1, 3, 5, 9, 17, 28, 30, 38, 40.
- Tortula pagorum* (Milde.) De Not. – **e**, epifita: 20.
- Tortula vahliana* (K. F. Schultz) Mont. – **fr**, suelo pisoteado, construcción: 5, 19, 23, 25.
- Trichostomopsis trivialis* (Müll. Hal.) Robins. – **e**, epifita: 6.
- Trichostomopsis umbrosa* (Müll. Hal.) Robins. – **e**, construcción: 9.
- Trichostomum crispulum* Bruch – **fr**, canalillo: 6.

## FUNARIACEAE

- Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb. – **fr**, construcción: 43.
- Funaria convexa* Spruce – **fr**, suelo pisoteado: 32, 39.
- Funaria hygrometrica* Hedw. – **fr**, suelo pisoteado, construcción: 5, 6, 7, 9, 11, 15, 18, 21, 23, 25, 30, 32, 38.
- Funaria pulchella* Philib. – **fr**, granito, construcción, suelo pisoteado: 6, 17, 23, 27, 28.

#### GRIMMIACEAE

*Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb. – e, roca granítica: 30.

*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. – fr, suelo rocoso: 30.

#### BRYACEAE

*Bryum argenteum* Hedw. – e sustratos muy variados: 6, 32, 39, 41.

*Bryum bicolor* Dicks. – fr, construcción: 6, 11, 13.

*Bryum caespitium* Hedw. var. *comense* (Schimp.) Husn. – fr, suelo rocoso: 30.

*Bryum capillare* Hedw. – fr, suelo pisoteado, epífita, construcción: 6, 23, 32, 41.

*Bryum gemmiparum* De Not. – e, canalillo: 6.

*Bryum radiculosum* Brid. – fr, suelo pisoteado y ácido: 14, 27.

*Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – e, suelo pisoteado húmedo: 4.

#### ORHOTRICHACEAE

*Orthotrychum diaphanum* Brid. – fr, epífita: 6, 17, 30.

*Orthotrychum tenellum* Brid. – fr, epífita: 30.

#### LEUCODONTACEAE

*Antitrichia californica* Sull. – e, suelo pisoteado y epífita: 12, 31.

#### BRACHYTECICEAE

*Homalothecium aureum* (Spruce) Robins. – e, suelo pisoteado: 12.

*Rhynchostegium megapolitanum* (Web. & Mohr.) Schimp. – e, construcción: 25.

*Scorpiurium circinatum* (Brid.) Fleisch & Loeske – e, construcción y canalillo: 6, 22, 37.

### HEPÁTICAS

#### SPHAEROCARPACEAE

*Sphaerocarpos texanus* Aust. – fr, suelo pisoteado: 6.

#### LUNULARIACEAE

*Lunularia cruciata* (L.) Lindb. – e, suelo pisoteado: 108.

#### TARGIONIACEAE

*Targionia hypophylla* L. – e, construcción: 6.

#### RICCIACEAE

*Riccia crystallina* L. emend. Raddi – e, suelo pisoteado: 1, 2, 5, 6.

*Riccia lamellosa* Raddi – fr, suelo pisoteado: 6.

De los 68 taxones censados, 92.6% (63) corresponden a musgos y 7.4% (5) a hepáticas. Las hepáticas se encontraron siempre en el suelo pisoteado de jardines; solo *Targionia* aparece en un muro de arenisca. Los musgos se encontraron en sustratos más variados. En cuanto al estado reproductivo, en hepáticas se encontraron el 50% fructificadas y en musgos el 60%. Hay que destacar que, aunque ya se había estudiado bastante la provincia de Córdoba en cuanto a su riqueza de Briofitos, se han encontrado dos taxones nuevos para Andalucía Noroccidental: *Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb. y *Fissidens pusillus* (Wils.) Milde.

#### Referencias bibliográficas

CASAS, C. 1991. Lista de los musgos de la península Ibérica y Baleares. Orsis 6 : 3-26.

- CASAS, C. 1998. The Anthocerotae and Hepaticae of Spain and Balearic Islands: a prepreliminary checklist. *Orsis* 13: 17-26.
- CASAS, C. & OLIVA, R. 1982. Aportación al estudio de la brioflora de las provincias de Córdoba y Sevilla. *Collectanea Botanica* 13:153-161
- CASAS, C. & OLIVA, R. 1982. Aportación al conocimiento de la brioflora de Andalucía noroccidental (Huelva, Sevilla y Córdoba) *Acta Botánica Malacitana* 7: 97-118.
- OLIVA ALONSO, R. 1987. Catálogo de Hepáticas de Andalucía Occidental. I. Córdoba. *Actas del VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica* 1987 567-574.
- OLIVA ALONSO, R. 1989. Aportación a la brioflora de Andalucía Occidental. *Acta Botánica Malacitana* 14: 213-216.
- OLIVA, R. FUERTES, E. & ACÓN, M. 2000 Apuntes para la flora briológica de la Provincia de Córdoba (España). *Botanica Complutensis*, 24, 45- 52.
- ROS, R. M., GUERRA, J. & CANO, M. J. 1994. *Pottia x Andalusica* (Musci: Pottiaceae) un híbrido interespecífico en Pottieae. *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie* 15 : 199-204.

