

**Las especies de las familias Moraceae y Cecropiaceae
del Parque Nacional Mburucuyá**

Pelozo, Rolando E.¹ - Ferrucci, María S.² - Dematteis, Massimiliano³

1,3) Cátedra de Biología General y Celular, FACENA-UNNE, Av. Libertad 5054.

2) Cátedra de Morfología de las Plantas Vasculares, FCA-UNNE. Sargento Cabral 2131.

1,2,3) Instituto de Botánica del Nordeste, UNNE-CONICET, Corrientes.

Sargento Cabral 2131, 3400 Corrientes, Argentina.

Tel./Fax: +54(03783) 422006 (int. 148)/427131- E-mail: ibone@agr.unne.edu.ar

ANTECEDENTES

La familia Moraceae, en la cual están incluidas las higueras y las moras, posee distribución cosmopolita y está constituida por 37 géneros y 1100 especies predominantemente tropicales (Berg, 2001). Para Argentina están citados 6 géneros con un total de 17 especies, de las cuales 2 son introducidas (Zuloaga & Morrone, 1999).

En la provincia de Corrientes se encuentran 4 géneros nativos de Moraceae, de los cuales 3 están representados en el parque, con un total de 4 especies: *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq., *Maclura tinctoria* (L.) Steud. ssp. *mora* (Griseb.) Vázq. Avila, *Sorocea bonplandii* (Baill.) W. C. Burger, Lanj. & Wess. Boer, y *Sorocea sprucei* (Baill.) J. F. Macbr. ssp. *saxicola* (Hassl.) C.C. Berg.

La familia Cecropiaceae está constituida por 6 géneros con ca. de 200 especies de distribución tropical (Mabberley, 1987). El género *Cecropia* es el más grande con aproximadamente 70-80 especies distribuidas en América tropical, registrándose en Argentina sólo una especie, *Cecropia pachystachya* Trécul.

En el presente trabajo se describen las especies mencionadas, se aporta una clave para la identificación de las entidades taxonómicas, se indican la distribución geográfica y datos ecológicos de las mismas.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio de las especies se realizó a partir de material de herbario depositado en el Instituto de Botánica del Nordeste, al cual se ha incorporado recientemente el herbario del Dr. T. M. Pedersen, donde está documentada una colección de las especies por él reconocidas en el parque.

Se realizaron viajes de colección al área de estudio, en los cuales se pudieron recolectar cuatro de las especies estudiadas para su posterior análisis e incorporación al herbario CTES. Asimismo se obtuvieron fotografías digitales de plantas en su hábitat. Se realizó el estudio morfológico de caracteres vegetativos y reproductivos sobre material seco que en algunos casos fue rehidratado, como así también se estudió material biológico conservado en FAA.

Para la actualización nomenclatural del material estudiado se utilizó el Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina, Vol. II (Zuloaga & Morrone, 1999), donde se enumeran las familias de dicotiledóneas incluyendo géneros y especies, con referencias bibliográficas para cada una.

Entre la bibliografía general de *Moraceae* que se consultó podemos citar los trabajos de Vázquez Avila (1981, 1985a, 1985b), Rotman (1987) y Berg (2001). Mientras que para *Cecropiaceae* contamos con las contribuciones de Berg (1978), Bernardi (1985) y Rotman (1987). Las citas de las obras consultadas serán las propuestas por Stafleu & Cowan (1976-1988); las revistas se abreviaron de acuerdo al B-P-H (Lawrence *et al.*, 1968).

RESULTADOS

Clave de las especies de Moraceae y Cecropiaceae del Parque Nacional Mburucuyá

- A. Árboles monoicos, generalmente epífitos y estranguladores, lactescentes, con siconos subglobosos.
- 1. *Ficus luschnathiana***
- A'. Árboles o arbustos dioicos, nunca o excepcionalmente epífitos, inflorescencias en espigas o cabezuelas, nunca siconos.
- B. Árboles o arbustos, nunca epífitos, tronco macizo, hojas pinnatinervias, nunca palmatífidas.
- C. Árboles espinosos, con látex no lechoso, hojas subcoriáceas, elípticas o lobadas (en los vástagos), hispídulas en ambas caras.
- 2. *Maclura tinctoria* ssp. *mora***
- C'. Árboles o arbustos inermes, látex lechoso, hojas coriáceas, obovado-elípticas.
- D. Hojas persistentes, margen dentado-espinoso, ápice punzante. Inflorescencias estaminadas y pistiladas en racimos.

3. *Sorocea bonplandii*

D'. Hojas caducas, margen entero (raramente dentado), ápice redondeado a obtuso, venas y vénulas prominentes en la cara abaxial. Inflorescencias estaminadas y pistiladas en cabezuelas o espigas cortas, con flores subsésiles.

4. *Sorocea sprucei* ssp. *saxicola*

B. Árboles dioicos, a veces epífitos. Inflorescencia digitiforme. Hojas palmatífidas, palmatinervias. Tronco y ramas huecas, con diafragma nodal.

5. *Cecropia pachystachya*

1. *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq.

Distribución y ecología: El área de distribución de esta especie comprende Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, siendo Río de Janeiro el extremo norte de la misma. En nuestro país crece en las provincias de Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires (Delta del Paraná e isla Martín García). Se han coleccionado siconos maduros a lo largo de todo el año. La polinización se lleva a cabo mediante una simbiosis con himenópteros de la familia *Agaonidae*, habiendo una marcada protoginia.

Material examinado: ARGENTINA. Corrientes. Dpto. Mburucuyá. Estancia Santa Teresa, 27-11-1949, *Pedersen 494* (CTES).

2. *Maclura tinctoria* (L.) Steudel ssp. *mora* (Griseb.) Vázq. Avila

Distribución y ecología: Subespecie conocida para Bolivia, Paraguay y norte de Argentina. Florece de septiembre a noviembre.

Material examinado: ARGENTINA. Corrientes. Dpto. Mburucuyá. Estancia Santa María, 18-11-1950, *Pedersen 856* (CTES); Estancia Santa Teresa, 16-11-1950, *Pedersen 847* (CTES).

3. *Sorocea bonplandii* (Baill.) W. C. Burger, Lanj. & Wess. Boer

Distribución y ecología: Especie conocida para el sudeste de Brasil, Paraguay y NE de Argentina. En nuestro país crece en las provincias de Misiones y N de Corrientes. Habita en el interior de selvas y a lo largo de los ríos. Florece de abril a octubre.

Material examinado: ARGENTINA. Corrientes. Dpto. Mburucuyá. Estancia Santa Teresa, 13-11-1949 (fem.), *Pedersen 472* (CTES); Estancia Santa Teresa, 22-07-1952 (masc.), *Pedersen 1778* (CTES); Estancia Santa Teresa, 21-08-1954 (masc.), *Pedersen 2780* (CTES).

4. *Sorocea sprucei* (Baill.) J. F. Macbr. ssp. *saxicola* (Hassl.) C. C. Berg

Distribución y ecología: El área de distribución de esta subespecie abarca Guyana, Venezuela, Colombia, NO de Brasil, E de Perú, Bolivia, Paraguay y Argentina. En nuestro país crece en las provincias de Formosa, Chaco y Corrientes. Habita en bosques xerófilos, preferentemente en suelos rocosos o arenosos, a menudo salinos. Florece de agosto a diciembre.

Material examinado: ARGENTINA. Corrientes. Dpto. Mburucuyá. Estancia Santa María, 30-09-1951 (masc.), *Pedersen 1208* (CTES); Estancia Santa María, 22-12-1951 (fem.), *Pedersen 1208A* (CTES); Estancia Santa Teresa, 22-10-1949 (fem), .), *Pedersen 443* (CTES).

5. *Cecropia pachystachya* Trécul

Distribución y ecología: Especie ampliamente distribuida en el Brasil, desde Bahía hasta Río de Janeiro, vive también en Bolivia y Argentina, en las provincias de Corrientes y Misiones. En las celdillas internas del tallo de esta especie se albergan hormigas del género *Azteca*, las cuales le brindan protección contra depredadores beneficiándose con el alimento que obtienen de almohadillas situadas en las bases de los pecíolos.

Material examinado: ARGENTINA. Corrientes. Dpto. Mburucuyá. Estancia Santa Teresa, 13-01-1951, *Pedersen 945* (CTES); Estancia Santa Teresa, 06-05-1952, *Pedersen 945A* (CTES).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El reconocimiento de los distintos taxones estudiados en el presente trabajo se realizó básicamente mediante el análisis de caracteres vegetativos exomorfológicos como ser, forma y tamaño de la hoja, longitud del pecíolo, prominencia de venas en la cara abaxial de la hoja y la presencia o ausencia de espinas en las ramas.

En cuanto a la diferenciación de las dos especies del género *Sorocea* presentes en el Parque Nacional Mburucuyá, se usó como característica principal el margen de la lámina foliar, que en *S. bonplandii* es aserrado-espinoso y en *S. sprucei* es entero. Con respecto al taxón infraespecífico reconocido para *S. sprucei*, la subespecie *saxicola* es la única presente en el área de estudio, caracterizándose por la venación prominente en la cara abaxial de la hoja, la cual es tomentosa.

Ficus luschnathiana es la única especie de la estudiadas que presenta sicono como inflorescencia, por lo cual es un carácter decisivo al momento de diferenciarlo del resto de las especies tratadas. Al analizar siconos maduros coleccionados en la zona de estudio se encontraron en su interior larvas de himenópteros, posibles polinizadores, ya que éstas estaban en el interior de flores brevistilas. En cuanto al hábito de esta especie, todos los ejemplares observados durante los viajes de colección eran epífitos o epilíticos. *Maclura tinctoria* ssp. *tinctoria* tiene una distribución que se extiende desde México al norte de la Argentina, está citada para la provincia por Berg (2001), pero no fue coleccionada en el parque hasta ahora. Por su parte, *Maclura tinctoria* ssp. *mora*, tiene una distribución más restringida y florece

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005

entre abril y mayo. Estas observaciones no concuerdan con el período de floración citado para esta especie por Vazquez Avila (1985b), quién indica que la misma ocurre de septiembre a noviembre.

Otra Moraceae que también podría estar presente en el parque es *Dorstenia brasiliensis* Lam. coleccionada en Corrientes en los dptos de Ituzaingó, Empedrado, San Miguel y Monte Caseros. Para la familia Cecropiaceae se cita una sola especie para el país, *Cecropia pachystachya*, la cual pudo ser coleccionada reconociéndose las simbiosis con hormigas citada en la bibliografía.

BIBLIOGRAFÍA

- Bernardi, L. 1985. Contribución a la dendrología de Paraguay. II. *Boissiera* 37: 7-294.
- Berg, C.C. 1978. Cecropiaceae a new family of the urticales. *Taxon* 27: 39-44.
- _____. 2001. *Moreae, Artocarpeae, and Dorstenia* (Moraceae). Fl. Neotrop. Monogr. 83: 1-346.
- Lawrence, G. H. M., A. F. Günther Buchheim, G. S. Daniels, H. Dolezal. 1968. Botánico-Periodicum-Huntianum. Pittsburgh, Pa.
- Mabberley, D. J. 1987. The plant-book. Cambridge University Press.
- Rotman, A.D. 1987. Moraceae. En N.S. Troncoso & N.M. Bacigalupo (eds). Fl. II. Entre Ríos, Colecc. Ci. I. N. T. A. 6(3a): 22-31.
- Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1976/1988. Taxonomic literature. Regnum Vegetabile. Vol. 1-7. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.
- Vásquez Avila, M.D. 1981. El género *Ficus* (Moraceae) en la República Argentina. *Darwiniana* 23: 605-636.
- _____. 1985a. *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq., nombre correcto para *Ficus monckii* Hassler. *Darwiniana* 26: 381-382.
- _____. 1985b. Moráceas Argentinas, nativas y naturalizadas (excepto *Ficus*). *Darwiniana* 26: 289-330.
- Zuloaga, F. O. & Morrone. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monogr. Syst. Bot. Missouri. Bot. Gard. 74: 495-500.

Trabajo presentado en las XVI Reunión de Comunicaciones Científicas y Técnicas y VIII Reunión de Extensión FCA-UNNE (3-6.VIII.2005).