

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **MORFOLOGÍA POLÍNICA Y SEMINAL DE ESPECIES AMERICANAS DE BORRERIA  
SUBSECC. LATIFOLIAE (SPERMACOCEAE-RUBIAEAE)**

Autores: SOBRADO, SANDRA V. - CABRAL, ELSA L.

E-mail de Contacto: sobradosandra@gmail.com

Teléfono: 3624-631601

Tipo de Beca: CONICET Tipo I

Resolución Nº: 0326

Período: 01/04/2011 - 01/04/2014

Proyecto Acreditado: PI SGCyT-UNNE Registro 12F013: "Estudio taxonómico-filogenético en Rubiáceas americanas basado en un abordaje combinado: Palinología, Morfo-anatomía, Embriología y Citogenética".  
Resol. Nº 960/12. Vigencia: 2013-2016. Directora: Cabral, Elsa L.

Lugar de Trabajo: IBONE - Instituto de Botánica del Nordeste

Palabras Claves: *Borreria* subsecc. *Latifoliae*, morfología polínica, morfología seminal.

#### **Resumen:**

*Borreria* G. Mey., ubicado taxonómicamente en la tribu *Spermacoceae*, pertenece a la familia Rubiaceae. En América cuenta con ca. de 100 especies que se distribuyen desde el SE de Estados Unidos al S de Uruguay y centro de Argentina. De acuerdo a la clasificación infragenérica propuesta por Bacigalupo & Cabral (1996), se reconoce *Borreria* subsección *Latifoliae* (K. Schum.) Bacigalupo & Cabral, en la que se incluyen especies con frutos de dehiscencia septicida separados en dos mericarpos dehiscentes, flores con estambres exertos y estigma bifido, entre otras características. Como parte de la revisión de las especies americanas de *Borreria*, este trabajo tiene por objeto presentar la descripción de la morfología polínica de las especies de la subsección *Latifoliae*; incluyendo además, la caracterización de la micromorfología seminal de algunas de estas.

Se analizaron muestras de 16 especies colectadas en campo y de material, en préstamo, de herbarios europeos y americanos. Para determinar la morfología polínica se trataron botones florales de acuerdo a la técnica de acetólisis de Erdtman, y se realizaron mediciones con microscopio óptico en un mínimo de 20 granos. Para el análisis de la escultura y ornamentación de la exina, como también la superficie interna de la misma, los granos acetolizados fueron observados y fotografiados con microscopio electrónico de barrido (MEB). En tanto que, para el análisis de la micromorfología seminal, específicamente la arquitectura de la exotesta, las semillas sin tratamiento previo fueron observadas y fotografiadas directamente con MEB.

Se describe, ilustra y determina la morfología polínica de las 16 especies que integran la subsecc. *Latifoliae*, de cuales 7 de estas se dan a conocer por primera vez. Se presenta además, por primera vez, la descripción e ilustración de la micromorfología seminal de 11 del total de las especies.

Como resultado, se considera que el análisis de la micromorfología seminal constituye un aporte a la caracterización de las especies de *Borreria* subsecc. *Latifoliae*; mientras que los resultados palinológicos representan un carácter de valor diagnóstico para diferenciar dos grupos de especies, de acuerdo al tipo polínico.