
Area: CE - Cs. Exactas y NaturalesTítulo del Trabajo: **DISCUSIÓN SOBRE EL STATUS DEL GÉNERO
MONOTÍPICO DIACRODON (SPERMACOCEAE- RUBIACEAE)**

Autores: MIGUEL, LAILA M. - CABRAL, ELSA L.

E-mail de Contacto: lailammiguel@yahoo.com.ar

Teléfono: 0379-4422006 int. 128

Tipo de Beca: CONICET Tipo I

Resolución N°: 1928D

Período: 1-04-2011 - 1-04-2014

Proyecto Acreditado: Proyecto 12F013-Estudio taxonómico-filogenético en Rubiáceas americanas basado en un abordaje combinado: palinología, morfo-anatomía, embriología y citogenética. Res. 960/12 Secretaría General de Ciencia y Técnica. 2013- 2016

Lugar de Trabajo: IBONE - Instituto de Botánica del Nordeste

Palabras Claves: Polen, frutos, semillas, *Borreria*

Resumen:

Diacrodon es un género monotípico endémico de Brasil, cuyo representante *Diacrodon compressus* Sprague fue descrito en 1928 en base a dos ejemplares de *Bolland s.n.* (K!), provenientes de Ceará. En esta descripción, el autor menciona que estos ejemplares son muy similares a *Borreria verticillata* (L.) G. Mey. e inicialmente fueron identificados como dicho taxón. Sin embargo, ambas especies se diferencian en características morfológicas del fruto. *Diacrodon compressus* posee un fruto fuertemente comprimido e indehisciente y con una sola semilla, característica que Sprague consideró suficiente para proponer a *Diacrodon* como nuevo género dentro de la tribu Spermacoceae, Rubiaceae.

Como parte de la revisión de las especies americanas de *Borreria* G. Mey., se ha tenido la oportunidad de analizar numerosos ejemplares recientemente colectados de *Diacrodon compressus*, provenientes de los estados de Bahia, Piahuí y Rio Grande do Norte, depositados especialmente en herbarios brasileños. Estos ejemplares fueron analizados siguiendo las técnicas clásicas de taxonomía, además se analizó el polen según la técnica de acetólisis de Erdtman y también se estudió la micromorfología de frutos y semillas. Además se comparó estos caracteres con las especies más afines de *Borreria*.

Como resultado de este estudio se comprobó que las características polínicas y seminales de *Diacrodon compressus* son similares a los presentados en especies del género *Borreria*. Además se encontraron frutos con el desarrollo normal de las dos semillas, refutando el hecho de que los frutos sean exclusivamente monospermos. Por otro lado esta última característica también fue recientemente registrada para la especie americana *Borreria diamantinae* R. M. Salas & E. L. Cabral. Por lo tanto, teniendo en cuenta estos resultados se propone un nuevo status para *Diacrodon compressus* haciendo la nueva combinación al género *Borreria*.