

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: **CARÁCTER DIAGNOSTICO PARA LA DIFERENCIACIÓN DE LOS GÉNEROS ABILDGAARDIA, BULBOSTYLIS Y FIMBRITYLIS (CYPERACEAE). APORTE PALINOLÓGICO.**

Autores: RIVALDI, NOELIA M. - LÓPEZ, MARÍA G. - SALGADO, CRISTINA R.

E-mail de Contacto: nmrivaldi@gmail.com **Teléfono:** 3794-803239

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución Nº:** 1012/12 **Período:** 01/03/2013 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: P002-11, Palinotaxonomía y palinología aplicada a la caracterización de mieles en el Nordeste Argentino. Resol. 976/11.SGCyT - UNNE. Periodo 1/01/12-31/12/15

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: Polen - Sistemática - América Austral

**Resumen:**

La tribu Abildgaardieae comprende seis géneros: *Abildgaardia* Vahl, *Bulbostylis* Kunth ex C. B. Clarke, *Crosslandia* W. Fitzg., *Fimbristylis* Vahl, *Nelmesia* Van der Veken y *Nemum* Desv. ex Ham. Los mismos se encuentran principalmente distribuidos en regiones tropicales y subtropicales, con unas pocas especies cosmopolitas. En América habitan especies de los géneros, *Abildgaardia*, *Bulbostylis* y *Fimbristylis*. Las especies estudiadas pertenecen a los tres géneros que están representados en América y el material analizado fue extraído del herbario CTES perteneciente al Instituto de Botánica del Nordeste. Los botones florales fueron extraídos de 2 ó 3 especímenes por cada especie en estudio. Los granos de polen, una vez liberados de las anteras, fueron acetolizados teñidos y montados en preparados permanentes para su observación al microscopio óptico. Se realizaron mediciones del diámetro total de los granos de polen, de las áreas aperturales y el espesor de la exina. Posteriormente, los granos de polen fueron montados en láminas de aluminio, secados a temperatura ambiente y bañados con oro para su observación al microscopio electrónico de barrido. Los resultados obtenidos muestran que los granos de polen son: esferoidales (*Bulbostylis* y *Fimbristylis*) o piriformes (*Abildgaardia*), medianos desde 26 a 50µm, inaperturados (*Abildgaardia* y *Fimbristylis*) o con 4 - 5 áreas aperturales (*Bulbostylis*), exina de 1 µm de espesor, téctum completo rugulado - perforado con numerosas nanoespinas y en las áreas aperturales el téctum forma areolas con la misma ornamentación (*Bulbostylis*) o téctum incompleto rugulado - perforado con numerosas nanoespinas formando areolas sobre toda la superficie del grano de polen. Se presenta una clave dicotómica para diferenciar los granos de polen basada en el análisis y descripciones de la morfología polínica. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la morfología polínica de 25 especies pertenecientes a los géneros: *Abildgaardia*, *Bulbostylis* y *Fimbristylis* a fin de contribuir a resolver problemas sistemáticos.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)

Control: 23rp1a14f