

ESTUDIO PALINOLOGICO DE LAS BROMELIACEAE DEL NORESTE ARGENTINO

*Stella M. PIRE*¹ y *Aurelio SCHININI*²

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. C.C. 128, 3400 Corrientes.

² IBONE-CONICET. C.C. 209, 3400 Corrientes.

ABSTRACT: The Bromeliaceae are represented by 13 genera and 47 species in northeastern Argentina. The palynological study of 9 of these genera with 21 species is presented. The pollen grains show good differential characters which are presented in a key.

La familia Bromeliaceae comprende 3 subfamilias: Bromelioideae, Tillandsioideae y Pitcairnioideae, con alrededor de 45 géneros y 2070 especies, la mayoría de las cuales se encuentra distribuida en el continente americano. En el noreste argentino están representadas las 3 subfamilias, con 13 géneros y cerca de 47 especies, de las cuales han sido estudiadas hasta el momento 9 géneros con 21 especies.

Palinológicamente, la familia Bromeliaceae es una de las menos estudiadas. Erdtman y Pragowski (1974) realizaron un estudio global de la familia, describiendo el polen de 40 géneros y 125 especies, pero no hacen referencia a los problemas taxonómicos. En el presente trabajo se sigue la terminología utilizada por estos autores.

Los granos de polen presentan caracteres diferenciales, especialmente a nivel genérico, que se resumen en la siguiente clave:

- A - Granos mono-ana-carpados (NPC = 133) y heteropolares
 - B - Diámetro ecuatorial mayor, entre 35-55 μm
 - C - Biconvexos en vista ecuatorial
 - D - Exina semitectada-reticulada
 - E - Exina de 1,5 μm de espesor, báculos gruesos dispuestos en una sola hilera *Deinacanthon*
 - E' - Exina de 0,7-1 μm de espesor, báculos delgados dispuestos en 2 hileras, a veces en una *Vriesea*
 - D' - Exina tectada-perforada, de 0,5-1 μm de espesor *Bromelia*
 - C' - Plano-convexos en vista ecuatorial, exina semitectada-reticulada *Billbergia*
 - B' - Diámetro ecuatorial mayor, entre 17-35 μm
 - F - Biconvexos en vista ecuatorial, exina tectada-perforada *Tillandsia*
 - F' - Plano-convexos en vista ecuatorial, exina semitectada-reticulada *Dyckia*
- A' - Granos di-zono-porados (NPC = 244)
 - G - Isopolares, semitectados-reticulados (a veces con 3 poros y heteropolares) *Aechmea*
 - G' - Paraisopolares
 - H - Exina tectada-perforada *Aechmea*
 - H' - Exina semitectada-reticulada *Ananas*
..... *Pseudananas*

En este trabajo se pretende aportar datos que ayuden a la interpretación de sus géneros y especies que hasta la actualidad aún permanecen inestables.

El género *Deinacanthon* fue tratado por Mez (1935) como un género monoespecífico; posteriormente Smith (1967) lo pasa al género *Bromelia*. De acuerdo a la morfología de su polen, tal como se desprende de la clave, ambos géneros presentan caracteres diferenciales.

Aechmea, tanto en la monografía de Mez (*op. cit.*) como en la de Smith (*op. cit.*) es considerado como un sólo género. Recientemente, Smith y Kress (1989) elevan los 8 subgéneros de *Aechmea* a la categoría de géneros. En el NE argentino hay 3 de ellos; con el presente estudio se apoyaría esta separación, ya que las especies argentinas presentan no sólo diferencias morfológicas notables en su forma y tamaño, sino también diferencias en el polen.

Pseudananas sagenarius (Arr. Cam.) Camargo fue descrita primero como *Bromelia sagenaria* Arr. Cam., luego mencionada como *Ananas macrodentes* E. Morren y *Pseudananas macrodentes* (E. Morren) Harms; de acuerdo al polen, *Bromelia* se distingue de los otros 2 géneros por tener granos monotremos, en cambio, *Ananas* y *Pseudananas* poseen granos de polen semejantes en forma y tamaño.

BIBLIOGRAFIA

- ERDTMAN, G. y PRAGLOWSKI, J., 1974. A nota on pollen morphology. En Smith y Downs, *Flora Neotropica, Monogr.*, 14 (1): 28-33.
- MEZ, C., 1935. Bromeliaceae. *Das Pflanzr. IV.* 32.
- SMITH, L. B., 1967. Notas on Bromeliaceae. *Phytologia*, 5 (3): 174.
- _____ y KRESS, W. J., 1989. New or restores genera of Bromeliaceae. *Phytologia*, 66 (1): 70-79.