

**GRANOS DE POLEN DE CHENOPODIACEAE DEL NORDESTE
ARGENTINO. GENEROS *ATRIPLEX*, *CHENOPODIUM*, *HOLMBERGIA*,
SALICORNIA Y *SUAEDA***

Graciela A. CUADRADO¹

¹ PRINGEPA - CONICET. C.C. 128, 3400 Corrientes, Argentina.

ABSTRACT: The pollen grains of 5 genera and 19 species of Chenopodiaceae from northeastern Argentina are examined. The species show close similarities among themselves and with the *Amaranthus* pollen type of Amaranthaceae. This morphologic homogeneity supports the close relationship of both families, already established on other botanical grounds. Notwithstanding, some differences could be observed among these Chenopodiaceae, both with the OM and SEM.

Este trabajo está destinado a conocer la morfología del polen de las Chenopodiaceae del nordeste argentino (Corrientes, Misiones, este de Chaco y Formosa y norte de Santa Fe).

En la zona de estudio las Chenopodiaceas están representadas por 4 especies del género *Atriplex* L.: *A. eximia* Soriano, *A. montevidensis* Sprengel, *A. semibaccata* R. Brown, *A. suberecta* Verdoom; 12 especies del género *Chenopodium* L.: *Ch. album* L., *Ch. ambrosioides* L., *Ch. burkartii* (Aellen) Voroschilov, *Ch. carinatum* R. Brown, *Ch. hircinum* Schrad., *Ch. multifidum* L., *Ch. murale* L., *Ch. pilcomayense* Aellen, *Ch. retusum* (Moq.) Juss. ex Moq.; 1 especie de *Holmbergia* Hicken: *H. tweedii* (Moq.) Speg.; 1 especie de *Salicornia* L.: *S. ambigua* Michaux y 1 especie de *Suaeda* Forsk.: *S. patagonica* Spegazzini.

Los granos son esféricos, pantoporados, operculados, con opérculo esculturado. Tectados, escultura supratectal microequinulada (sólo discernible con el MEB) del orden de 0,1-0,2 µm de altura.

El estudio de este grupo de especies, corrobora la apreciación de Erdtman (1966) donde destaca la similitud del polen de Chenopodiaceae con el tipo *Amaranthus* de Amaranthaceae por él establecido. La comparación de este tipo polínico, ya estudiado (Cuadrado, 1987), con el polen de los géneros y especies de Chenopodiaceae, permite establecer que forman una unidad morfológica, ya que los caracteres de ambos grupos se superponen y no es posible hacer ningún tipo de diferenciación que permita su identificación.

Esta apreciación sustenta la estrecha relación sistemática y filogenética entre estas dos familias, establecidas también por otros caracteres botánicos.

De la observación del polen de las especies estudiadas de Chenopodiaceae, tanto con MO como con MEB, se desprende la homogeneidad morfológica de los mismos. No obstante, existen diferencias de cierta consideración que permitieron confeccionar una clave para identificación de las especies, que no se brinda en este resumen.

También fue posible y tomando un sólo carácter (áreas mesoporales) dividir las especies estudiadas en tres grupos:

- Grupo a: Con exina mesoporial aplanada, poros ubicados en posición superficial y cuyos opérculos pueden observarse claramente: *Chenopodium album*, *Ch. hircinum*, *Ch. faetidum*, *Ch. macrospermum* y *Suaeda patagonica*.
- Grupo b: Con exina mesoporial poco convexa, poros levemente hundidos, los opérculos son perfectamente visibles: *Atriplex montevidensis*, *A. suberecta*, *Chenopodium burkartii*, *Ch. haumanii*, *Ch. multifidum*, *Ch. retusum* y *Salicornia ambigua*.
- Grupo c: Con exina mesoporial marcadamente convexa, poros hundidos donde, en algunos casos, los opérculos y sus elementos esculturales no pueden observarse con claridad: *Atriplex eximia*, *A. semibaccata*, *Chenopodium ambrosioides*, *Ch. carinatum*, *Ch. murale*, *Ch. pilcamayense* y *Holmbergia tweedii*.

BIBLIOGRAFIA

- CUADRADO, G. A., 1987. Granos de polen de Amaranthaceae del nordeste argentino. I. Géneros *Amaranthus*, *Chamissoa* y *Herbstia*. *Bol. Soc. Arg. Bot.*, 25 (1-2): 11-24.
- ERDTMAN, G., 1966. *Pollen morphology and plant taxonomy (An introduction to Palynology I)*. Angiosperms. New York.