

NOVEDADES TAXONÓMICAS, DIVERSIDAD Y SIGNIFICADO EVOLUTIVO DEL POLEN DE MALVACEAE EN EL TERCIARIO DE ARGENTINA

L. R. MAUTINO, G. A. CUADRADO y L. M. ANZÓTEGUI

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste y CECOAL (CONICET).
Casilla de Correo 291. 3400 Corrientes. E-mail: liliamautino@yahoo.com.ar, yugui@impsat1.com.ar

Resumen

Se presentan once formas de palinomorfos de Malvaceae (tribu Malveae) que provienen de sedimentos del Mioceno medio, de la Formación San José, en la provincia de Tucumán, Argentina. Por primera vez, en una localidad fosilífera argentina, se registra una alta diversidad de polen de dicha familia. Se crea un género nuevo, *Malvapantocolporites* gen. nov., para reunir granos de polen oligopantocolp(oid)orados y cinco especies nuevas: *Malvapantocolporites rafaелиi* sp. nov., *M. sanjosesii* sp. nov., *M. silvinites* sp. nov., *Malvacipolloides tucumanensis* sp. nov. (granos tricolporados) y *Echiperiporites santamariana* sp. nov. (granos periporados); se citan, además, cuatro especies previamente conocidas: *Malvacipolloides comodorensis* Barreda, 1993; *Baumannipollis evae* Anzótegui y Cuadrado, 1996; *B. variaperturatus* Barreda, 1993; *B. chubutensis* Barreda, 1993, y dos que permanecen con nomenclatura abierta, *Baumannipollis* sp. 1 y *B.* sp. 2. Como resultado, se incrementa a cinco los géneros y a 19 las especies registradas en Argentina. Se analiza este grupo de palinomorfos, junto con los hallados previamente en el país, teniendo en cuenta, entre otras, las características de las aperturas, de estructura y escultura de la exina, del tamaño y forma, siguiendo el criterio evolutivo de Christensen. Se demuestra que evolutivamente coincide, en general, con el mencionado esquema y se evalúa el grado de desarrollo que, a nivel polínico, habría alcanzado la familia Malvaceae (tribu Malveae) en el Terciario de la República Argentina.

Palabras clave: Palinología, Malvaceae, taxonomía, evolución, Mioceno, Argentina.

Abstract

[*Taxonomy, diversity and evolutive significance of pollen of Malvaceae in the Tertiary of Argentina*]. Eleven palynomorphs of Malvaceae (tribe Malveae) from the Middle Miocene San José Formation from the province of Tucumán, Argentina are described. For the first time such a high diversified assemblage is found at one single locality in the country. A new genus, *Malvapantocolporites* gen. nov., is erected to include oligopantocol(oid)porate grains as well as five new species, *Malvapantocolporites rafaелиi* sp. nov., *M. sanjosesii* sp. nov., *M. silvinites* sp. nov. [oligopantocol(oid)porate grains], *Malvacipolloides tucumanensis* sp. nov. (tricolporate grains) y *Echiperiporites santamariana* sp. nov. (periporate grains). Also four previously known *Malvacipolloides comodorensis* Barreda, 1993; *Baumannipollis evae* Anzótegui & Cuadrado, 1996; *B. variaperturatus* Barreda, 1993; *B. chubutensis* Barreda, 1993, and two in open nomenclature, *Baumannipollis* sp. 1 and *B.* sp. 2, which are briefly described. As a result now there are five genera and nineteen species recorded in Argentina. Following Christensen's evolutive criteria, the whole group is analyzed taking into account their apertures, exine structure and sculpture, size and form among other characters showing that in general it is coincident with them. Finally, the evolutive palynological degree of the Malvaceae (tribe Malveae) in Argentina is evaluated.

Key words: Palynology, Malvaceae, taxonomy, evolution, Miocene, Argentina.