NUEVO GÉNERO FÓSIL DE VIOLACEAE DE LA FORMACIÓN OLMOS (CAMPANIANO SUPERIOR), COAHUILA, MEXICO

NEW FOSSIL GENUS OF A VIOLACEAE FROM THE OLMOS FORMATION (UPPER CAMPANIAN), COAHUILA, MEXICO

**Centeno-González, Naylet K.** Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – Instituto Politécnico Nacional, Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, 11340 Ciudad de México, México.

nay\_centen@hotmail.com

**Porras-Múzquiz, Héctor.** Museo de Múzquiz A. C., Zaragoza 209, Múzquiz, Coahuila, 26340, México.

museomuzquiz@hotmail.com

**Estrada-Ruiz, Emilio.** Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Prolongación de Carpio y Plan de Ayala, 11340 Ciudad de México, México. emilkpaleobot@yahoo.com.mx

Resumen

La Formación Olmos (Campaniano superior) localizada en la Cuenca de Sabinas al norte de México, representa un sistema deltaico-fluvial, y es conocido por la abundancia de plantas fósiles, principalmente constituida por hojas y maderas. Se describe un nuevo género fósil, con base en hojas de angiospermas pertenecientes a un taxón tropical actual. El material fósil se recolectó en una mina de cielo abierto o tajo, en la localidad conocida como Tajo El Nogalito, en Múzquiz, Coahuila. Las muestras fueron descritas apoyado con un microscopio estereoscópico, además se tomaron fotografías de las características diagnósticas para su posterior identificación. La búsqueda de afinidad se realizó consultando publicaciones especializadas y diferentes herbarios. Las hojas presentan una forma laminar orbicular, con un ángulo del ápice obtuso, forma del ápice redondeado, ángulo de la base obtuso, forma de la base cóncava-convexa, vena primaria pinnada con dos venas secundarias basales profundamente marcadas, venación fimbrial, venación secundaria semicraspedódroma adornada, venación terciaria percurrente opuesta y vena cuaternaria reticulada, este mosaico de características se encuentra presente dentro de la familia Violaceae, en particular del género *Viola*, siendo hasta el momento el registro más antiguo de la familia. Este nuevo registro apuntala la noción de la presencia de una flora muy diversa con elementos paratropicales en el norte de México.

Abstract

The Olmos Formation (upper Campanian) located in Sabinas Basin in northern Mexico, represented by a deltaic-fluvial system, and it is known by the abundance of fossil plants, represented principally by leaves and woods. In this contribution, we describe new fossil genus, angiosperm leaves all related to an extant tropical taxon. The fossil material collected in an open-mine coal or “tajo” in a locality named as Tajo El Nogalito, Múzquiz, in Coahuila. The samples were described using a stereoscopic microscope; the diagnostic features were photographed for its posterior identification. The taxonomic affinities of the samples were determined by consulting specialized publications and herbarium material. The fossil leaves have an orbiculate lamina form, with an obtuse apex angle, rounded apex form, obtuse base angle, concave-convex base form; primary vein pinnate with two basal deeply marked secondary veins, fimbrial venation, secondary festooned semicraspedodromous, tertiary venation opposite percurrent, and reticulate quaternary vein. This mosaic of characteristics are present in the Violaceae family, particularly in *Viola*. This record represents the oldest record of the family. This new record supports the notion of the presence of a very diverse flora with paratropical elements in northern of Mexico.