

PALEONTOLOGIA

UNA MELASTOMATACEA FOSIL DEL TERCARIO CARBONIFERO DE ANTIOQUIA (EOCENO)

P o r

GUSTAVO HUERTAS G.¹

INTRODUCCION

Registros de Melastomatáceas fósiles datan del Mesozoico y del Cenozoico, pero su determinación es muy dudosa. La presencia en estado fósil de especies pertenecientes a esta familia con distribución, en la actualidad, preferentemente tropical, es probable y obvia en Colombia. Fawcett y Rendle (1926) señalan la dispersión actual de estas plantas: "cerca de tres mil especies nativas de los trópicos, muchísimas en Suramérica, muchas en las Indias Occidentales, con escasez en Asia, raras en Africa y Polinesia". Hojas y frutos fósiles referibles a esta familia se han descrito oriundos de Sumatra, Estiria, Westfalia, Bonn, Transilvania, Estados Unidos y pocos lugares más.

Los estudios actuales que recogen argumentos a favor, merced a la conservación de estructuras cuticular-estomáticas, contribuyen en alto grado a robustecer una opinión fundamentada. En el ejemplar no tuvimos suerte con la preparación de cutículas por su deficiente conservación, y, por esta causa, debemos atenernos exclusivamente a los caracteres externos, por fortuna muy definidos y que permiten prudencialmente clasificar esta especie entre las Melastomatáceas, sin desconocer, por otra parte, la similitud que guardan el aspecto general de la familia y el carácter de la nerviación curvinervia, con plantas pertenecientes a Smiláceas, Dioscoreáceas y Lauráceas principalmente.

DIAGNOSIS

Orden: MYRTALES.

Familia: Melastomataceae.

Melastomaceophyllum danielis Huertas sp. nov. (Fig. 1).

Magna impressio dorsi folii, sinistro latere, usque secundam costam deficientis, ovato-oblongi, crasse coriacei, quinquenervi; medialis costa prominens,

¹ Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural - U. Nal.

paululum crassior; duae primae laterales costae, margini propinquo et duae marginales tenuiores, attingentes concavum marginis sulcum, sensim sine sensu versus apicem angustatum; venae secundae alternae, in angulo obliquo, apicem versus; tertiae et quartae etiam alternae, numerosae, tenuibus venulis cum aliis tenerioribus intermixtis in angulo prope recto, dein obliquo, apicem circa, et, plus minusve, aequo intervallo dispositis; zonis intermediis concavis, ample reticulato-anastomosatis, margine integra, concaviuscula, involuta, probabiliter denticulata (?); apex, basis et petiolus plane incogniti.

TYPUS: Colombia, Terciario Carbonífero, Cordillera Occidental, Departamento de Antioquia, Municipio de Ituango. Agosto de 1949. *Daniel González*, 122. Museo de la Universidad de La Salle, Bogotá.

Dedicación: Pulcherrima et nitida stirps, clarissimo biologo Danieli González, Scientiarum Naturalium professori in Universitate Lasallensi, Bogotae, libentissime ab auctore dicata.

DISCUSION Y COMENTARIOS

Como es dable observar esta hoja presenta caracteres bien definidos, pero carece de ápice, base, peciolo y de una buena parte del limbo. (Fig. 2).

Los caracteres descritos permiten determinarla como una especie de *Melastomatácea*. Múltiples cotejos con ejemplares vivientes de varios géneros nos permiten establecer una estrecha relación o afinidad con los representantes del género *Meriania*; pero, como es sabido, sólo en casos muy contados es posible hallar similitud perfecta entre especies vivientes y fósiles. La distribución general de las nerviaciones principales y la estructura de la reticulación y del contorno foliar acusan, en conjunto, carácter melastomatáceo. La longitud y anchura foliar, de notable magnitud en ciertos géneros, es aproximada a causa de la deficiente conservación. Por otra parte, aunque fallaron las pruebas de preparación de cutícula, el ejemplar muestra caracteres patentes y admirados en su parcial conservación.

Es un placer dedicar esta especie al Hermano lasallista doctor Daniel González, relevante científico nacional, quien en su libro "Nociones de Geología y Prehistoria de Colombia" (1948), en el epigrafe "Hojas Fósiles" hace alusión al hallazgo de este preciosísimo ejemplar.

El autor agradece al Hermano Daniel González la gentileza de permitirle describirlo; al profesor Lorenzo Uribe Uribe por sus sugerencias e información, al profesor Carlos E. Acosta por la fotografía adjunta y, finalmente, al señor Silvio Fernández por el dibujo de la especie descrita.

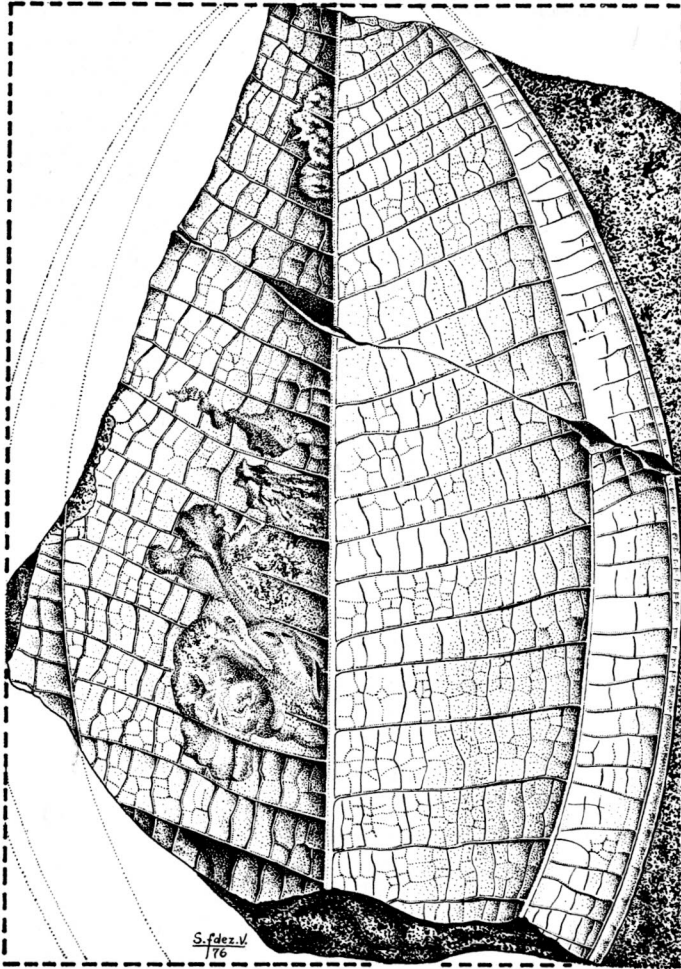


FIGURA 1. *Melastomaceophyllum danielis* Huert. Detalles de las nerviaciones y reticulación foliar. (Reducción a 0.9).

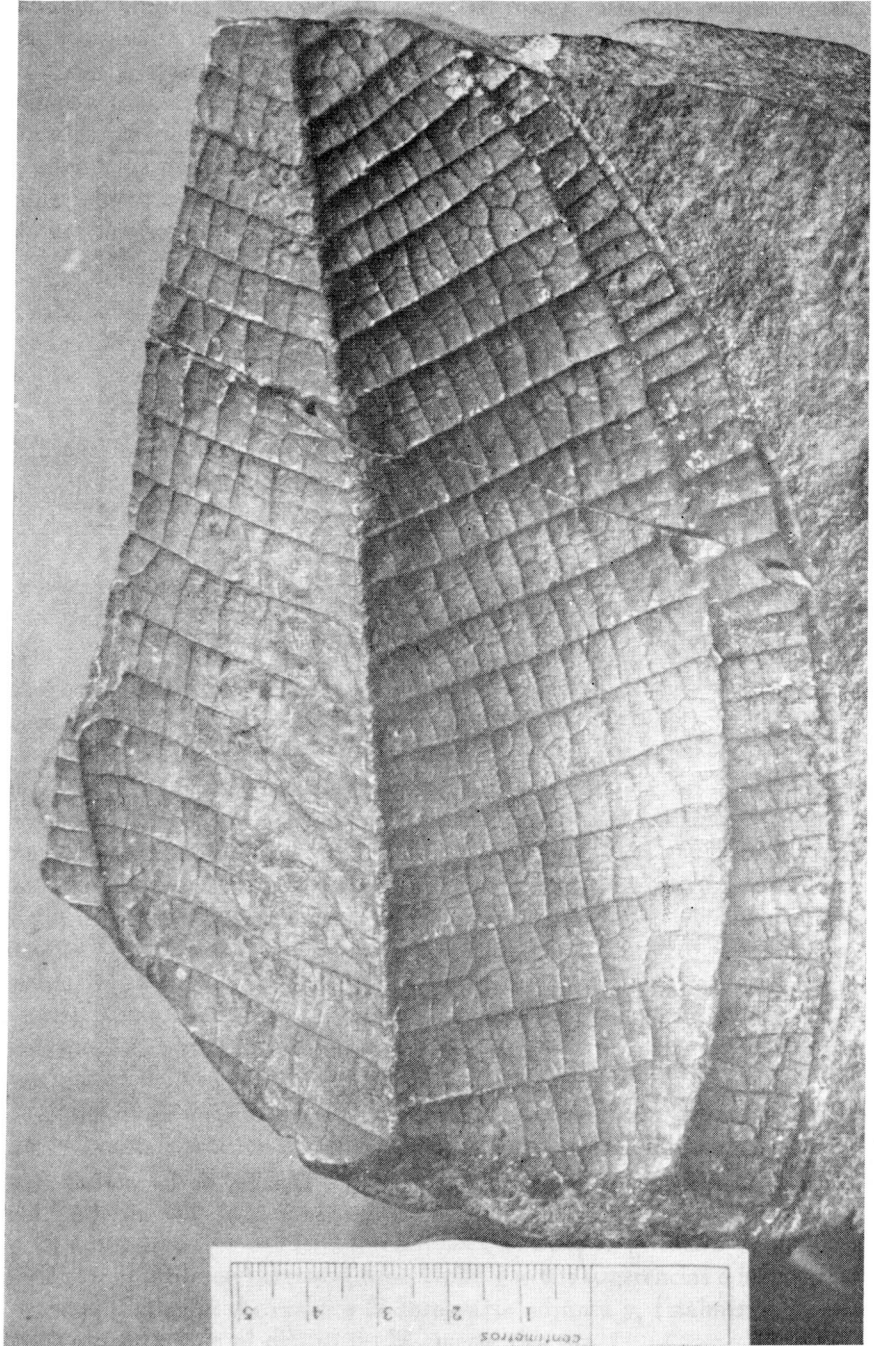


FIGURA 2. *Melastomaceophyllum danielis* Huert. Notable impronta del Terciario Carbonífero de Antioquia. (Tamaño natural).

BIBLIOGRAFIA

- ANDREWS, H. N., 1955. Index of Generic Names of Fossil Plants. 1820-1950. Geol. Survey. Bull. 1013 U. S. Gov. Print. Offic. Washington.
- FAWCETT, W. & RENDLE, A. B., 1926. Flora de Jamaica. Dicot. Vol. V. Part. III. British Mus. London.
- GONZÁLEZ, D., F. S. C., 1948. Nociones de Geología y Prehistoria de Colombia. Tip. Bedout, Medellín.
- GOTHAM, W. & WEYLAND, H., 1954. Lehrbuch der Paläobotanik. Akad. Verlag. Berlin.
- ZITTEL, K. A., 1891. Traité de Paléontologie. Part. II. Paléophytologie. Schimper W. Paris.