

UNA NUEVA ESPECIE DE *STYLOCALAMITES* DE COLOMBIA

Por GUSTAVO HUERTAS G.; C. M. F.¹

Stylocalamites batensis Huertas sp. nov.

Medullae fragmentum duobus nudis praeditum, 17 cm longum x 10.6 cm latum; costae robustae binatim alternae, cum foliorum cicatricibus, ample undulatae, apice obtusiusculo, basi semiobtusa, 9 cm longae x 3, 3.5 mm latae; cicatrices umbonatae canalium infranodaliaum patentes, ellipsoidales, 2 mm longae x 1.5 mm latae; cicatriculae foliorum rotundae, 1 mm in diametro.

Typus: Colombia, Carboniano Superior, Cordillera Oriental, Departamento de Boyacá, Santa María de Batá, carretera Las Juntas, agosto 22 de 1959, Emilio Mutis 2047, Univ. Nal. Depto. de Geología, Lab. de Paleontología.

Este fragmento del molde medular de *Stylocalamites*, a juzgar por los caracteres visibles anotados, presentan cierta afinidad, grosso modo, con *Stylocalamites cisti* Brongniart del Estefaniense-Westfaliense. Esto no obstante, las estrías son más robustas en *S. batensis* Huertas. *S. cisti* tiene costillas que se angostan paulatinamente ya cerca del ápice hasta rematar en forma de ojiva. En *S. batensis* las costillas no se angostan y en su ápice son más ampliamente obtusas. Las costillas presentan además borde sinuoso-ondulado en *S. batensis* y recto o muy ligeramente ondulado en *S. cisti*. La cresta de las costillas es más semiterete en *S. batensis* y más comprimida en *S. cisti*. Los canales infranodales umbonados y alternos de dos en dos con las cicatrices foliares son de menor calibre en *S. batensis* que en *S. cisti*. Finalmente en *S. batensis* no se hallan cicatrices de rámulos.

¹Instituto de Ciencias Naturales. Univ. Nal.

Los caracteres hasta aquí contrastados son suficientes para establecer una nueva especie. Por vez primera se clasifica una especie colombiana de este orden y ocupa entre los fósiles vegetales descritos, uno de los más antiguos hallados en Colombia. Nuevos hallazgos podrían arrojar más luz sobre el orden de Calamitales en Colombia.

En unas 20 localidades de Colombia se presenta el Paleozoico. Como es sabido el Carboniano aparece en todos los macizos de la Cordillera Oriental. No obstante, ni se ha estudiado en su totalidad y están por hacer los mapas detallados y por otra parte los estudios realizados, son fragmentarios. Los principales geólogos que se han ocupado de este sistema son los siguientes: SCHEIBE, E. A., su descubridor en Colombia (1917); STUTZER, O. (1927); KEHRER, G. (1933); SUÁREZ HOYOS, V. (1945); OLSON A., A. (1959); BÜRGL, H. (1960); STIBANE, F. (1966); RENZONI, G. (1968); STIBANE, F. & FORERO, A. (1969).

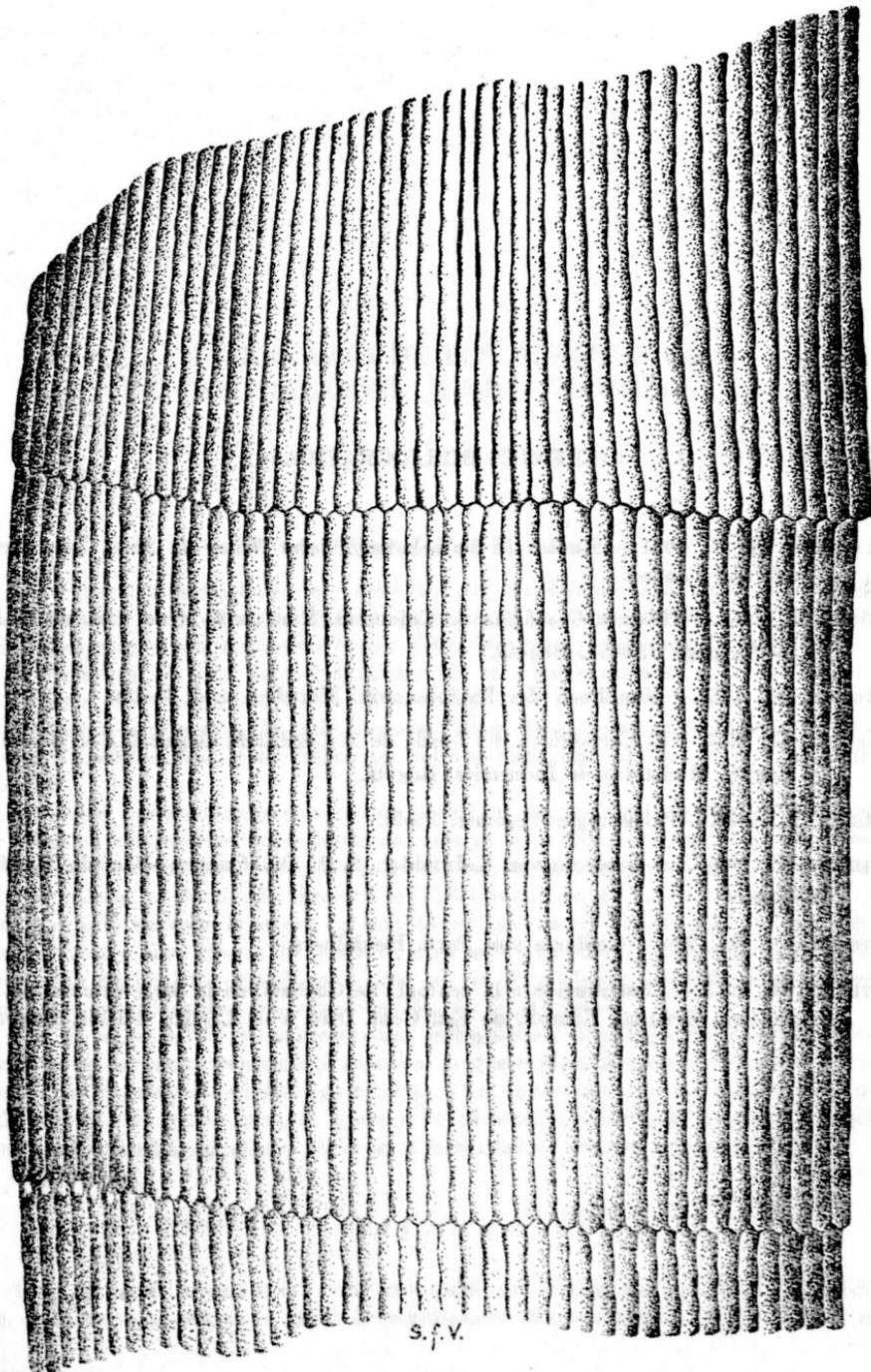
Con relación a la flora del Carboniano todo está por realizarse en Colombia. Esta no parece muy abundante, a juzgar por las búsquedas realizadas; no obstante STUTZER envió a KRÄUSEL vegetales del Carboniano superior procedentes del cerro del Cobre a orillas del río Guavio de los que se identificaron géneros muy característicos de esta serie: *Cordaites*, *Calamites* y *Neuropteris*.

En Santa María de Batá, en la carretera que parte de esta población hacia Las Juntas (carretera de Las Juntas), en un corte representado recientemente por STIBANE (1966) en yacimiento y al SE de la población halló MUTIS este ejemplar del Carboniano superior. STIBANE alude también en su reciente tesis (1966) al hallazgo realizado por él, de tallos de *Calamites* en el Carboniano superior de esta misma localidad.

Como se sabe, estas plantas en su mayoría fueron vegetales que crecían en densas colonias y medios limnófilos. Algunas especies llegaban a ser formas arbóreas de 20 a 30 metros de altura.

Al parecer el ejemplar estudiado puede representar una forma arbórea a juzgar por el notable diámetro del molde medular. Comoquiera que el género *Calamites* y subgéneros del mismo se hallan restringidos esencialmente al Carboniano superior, bien podría ayudar este registro a la identificación estratigráfica del Carboniano en Colombia.

Muestras de *Calamites* y afines en algunas colecciones existen en Colombia, pero no han sido examinadas en detalle. El fósil descrito está impreso en pizarra grisácea característica de los estratos carbonianos.



Stylocalamites batensis Huert. Tamaño natural. En la zona izquierda inferior son visibles los canales infranodales y las cicatrices foliares.

FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- ANDREWS, H. N., 1961.—Studies in Paleobotany. John Wiley & Sons, Inc., New York and London.
- BÜRGL, H., 1961.—Historia Geológica de Colombia. *Rev. de la Acad. Col. de C. F. E. y N.*, págs. 138-191. Bogotá.
- HIRMER, M., 1927.—Handbuch der Paläobotanik. München und Berlin.
- KEHRER, G., 1933.—El Carboniano del borde de la Cordillera Oriental. *Bol. de Min. y Petrol.*, Ministerio de Industrias. Bogotá.
- MORET, L., 1949.—Paléontologie Végétale. Paris.
- STIBANE, F., 1966. Zur Geologie von Kolumbien, S. A. Das Quetame - Garzón Massiv. Giessen.
- STEINMANN, G., 1929.—Geologie von Perú. Heidelberg.
- STUTZER, O., 1927.—Contribución a la geología de Gachalá, en la parte oriental de la Cordillera Oriental. *Compil. de Est. Geol. Ofic.* Vol. 2, págs. 141-154. Bogotá.