

La Flora Criptogámica de Antioquia

- Continuación -

Por H. DANIEL

Género *Elaphoglossum* Schott.

En general, los helechos de este género no tienen en la región nombre vulgar que los caracterice; se confunden con el resto de las formas comunes debido a que no poseen algún distintivo especial; con todo, para el especialista y aun para el simple aficionado la fisonomía de estas formas es inconfundible, casi se diría, a distancia; tienen aspecto igual al de los helechos de frondas enteras del género *Polypodium*; de modo que del pecíolo se extiende la lámina entera, lanceolada u oblonga, lo cual ha hecho que en repetidas ocasiones se las haya confundido con las conocidas "Calagualas". Casi siempre se hallan bien pecioladas y de ordinario es notoria la diferencia entre las estériles y las fértiles a causa del tamaño de éstas que de ordinario es menor, aunque de más largo pecíolo pero de lámina más estrecha.

Si bien no existe *indusio*, se hallan los Soros regados en toda la extensión de la cara posterior de la lámina—y es ésta una de las características más notables—hasta tal punto, que parece un tapiz más o menos afelpado. Los rizomas son de ordinario largos, rastreos o trepadores; a veces se les observa con una longitud de dos o más metros, aglomerados en haces o en un cordón único al modo de *Polypodium glaucophyllum*.

Los esporangios son más o menos elípticos u ovales, de dehiscencia transversal opuesta a los artículos del *annulum* y el color os-

cila entre el ferruginoso vivo hasta el de apariencia terrosa oscura. Tanto las especies de este género, como las de muchos otros, presentan tales variaciones en el transcurso de su desarrollo, aun dentro del mismo ejemplar, que la clasificación resulta en ocasiones muy dudosa o en extremo difícil.

En el Departamento de Antioquia se han señalado varias de ellas por numerosos coleccionistas; los científicos suizos Furmann y Mayor sobre cinco especies que coleccionaron en Colombia, señalan una para Antioquia, *Elaphoglossum Engelii* Karst, hallada en los bosques del "Alto de San Miguel", cerca de Caldas, parte alta del Valle del Porce; y en la obra de Hieronymus, en la cual se estudian los ejemplares colectados por Lehmann, se señalan entre otras las siguientes especies: *Elaphoglossum membranaceum* (Mazé et Fournier), Hier., variedad *columbiensis* Hier., encontrada cerca de Santa Rosa, en el río Dolores; *E. antioquianum* Hier., hallada en las selvas húmedas cerca de San Pedro; *E. tenuiculum* (Fée) Moore, de los lugares sombreados de las cercanías de Aguadas y antes llamado *Acrostichum tenuiculum* Fée; tanto ésta como otras especies del género *Elaphoglossum* fueron por algún tiempo catalogadas bajo la misma denominación genérica de *Acrostichum*. *Elaphoglossum rhynchophyllum* Chrit., es una forma epífita del sitio de Toyo en las vertientes occidentales de Antioquia; *Elaphoglossum aschersonii* Hier., coleccionada sobre troncos en La Ceja y en las orillas del río Piedras; *E. yarumalense* Hier., hallada cerca de Yarumal, también sobre troncos y ramas de árboles.

Fuera de estas colecciones, pocos son los datos que sobre este interesante género se tienen para este Departamento. Las siguientes especies son las que he podido coleccionar, aunque por falta de una clasificación segura paso en silencio otras formas halladas.

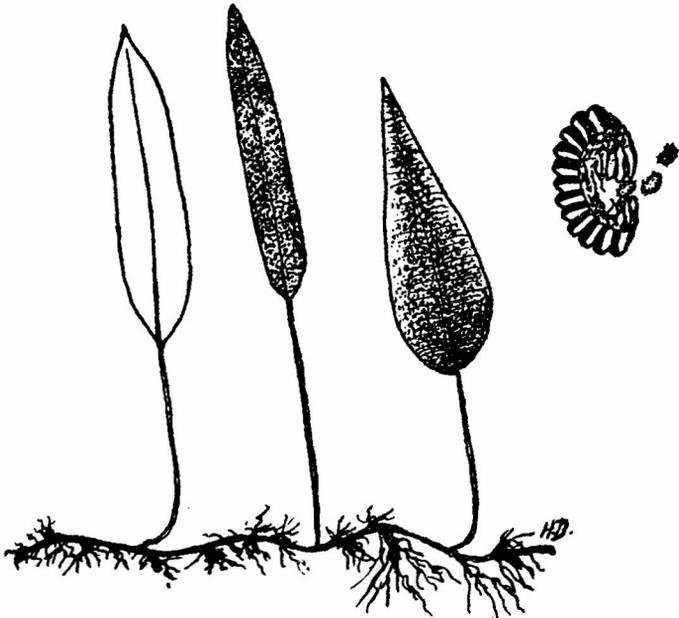
***Elaphoglossum cuspidatum* (Willd) Moore.** Es una especie de amplia difusión en los trópicos ya que se halla en las Antillas y en gran parte de la América Central y Norte de la Meridional. Se la ve crecer a favor del humus acumulado entre los viejos troncos, así como entre las raíces envejecidas. Las láminas de las frondas estériles se hallan tapizadas por numerosas escamas muy tenues y caducas que al ser observadas por el microscopio dan la apariencia de la piel de un animal deshollado, a causa de las prolongaciones laterales o diminutas laciniás; estas escamas son de color pajizo, las que dan aspecto peculiar al envés de las frondas; la parte superior se halla también cubierta por estas escamas, pero no en tanta cantidad y caen tan pronto como se inicia el desarrollo total de la fronda; el pecíolo también está cubierto por escamas semejantes pero que van cambiando de forma hacia la base. Las frondas fértiles dejan brotar los numerosos esporangios en medio de las escamas; son más estrechas que las estériles y más largamente pecioladas. Puede tener unos 22 cm. en la lámina estéril que es profundamente acu-

minada y en el pecíolo unos ocho o nueve centímetros. En cambio, la fronda fértil no pasa de un centímetro y medio en la parte más ancha de la lámina por unos 16 centímetros de longitud y unos 17 de pecíolo. Algunas formas muy desarrolladas pueden alcanzar unos 44 cm. de longitud en la lámina por algo más de unos 4,5 centímetros en la parte más ancha y unos 26 centímetros de pecíolo.

Ejemplares: Ríonegro (ejemplar muy desarrollado sin frondas fértiles) N° 621, arborícola. Monte del Diablo (cerca de La Ceja) N° 3.275 y Usaquén N° 1.882.

Elaphoglossum huacsara (Ruiz) Christ. Crece este helecho entre matorrales tupidos o brota entre los musgos húmedos que se aglomeran en la base de los troncos. Las láminas tienen unos dos cm. de anchura y unos 20 cm. de longitud; son, pues, muy estrechas y alargadas; el pecíolo llega a doce o quince cm. Las frondas fértiles tienen el pecíolo más largo, la lámina más estrecha y el tapiz formado en el envés por los esporangios es de color ferruginoso claro; éstos son de forma ovalada casi redonda.

Se halla esta especie desde Perú hasta las Antillas. El ejemplar aquí estudiado fue coleccionado en Santa Elena, N° 1.021.



Elaphoglossum lingua (Raddi) Brack. Aproximadamente un quinto del tamaño natural. Esporangio en dehiscencia aumentado unas cien veces.

Elaphoglossum lingua (Raddi) Brack. El rizoma de este hele-

cho es epígeo rastrero y de él van brotando de trecho en trecho (cada tres centímetros más o menos) las frondas verticales que en su variación presentan una forma general lanceolada con la parte más ancha algo más abajo del medio; el pecíolo de la lámina es canaliculado por encima y arredondeado por debajo; una tenue borra cubre el haz de la lámina estéril; este carácter es más notorio en las frondas jóvenes, lo cual indica que este tenue indumento desaparece poco a poco con la edad de las frondas. Las láminas fértiles son largamente pecioladas (el pecíolo casi el doble de la longitud de la lámina), la página inferior se halla tapizada de modo uniforme por los esporangios que le dan aspecto afelpado de color gris terroso; éstos son más o menos ovalados con doce artículos bien marcados en el anillo o **annulum** esporangial.

Localidad: Cocorná (hacia el Santuario) N° 555.

Elaphoglossum funckii (Fée) Moore. Tiene caracteres muy semejantes a los de la especie anterior; las frondas brotan cada cuatro centímetros del rizoma común que es escamoso; las escamas se aglomeran de modo especial en cada brote y en las extremidades de las yemas. Es también un helecho epigeo rastrero, aunque puede verse en ocasiones trepar sobre la vegetación baja de los sitios húmedos y musgosos. Los esporangios son elípticos u ovals con once o doce artículos en el **annulum**.

Localidad: Monte del Diablo (cerca de La Ceja) N° 3.274.

Elaphoglossum funckii (Fée) Moore. Tiene caracteres muy se-esta especie hay que referir un ejemplar coleccionado sobre barrancas húmedas llenas de líquenes que se desarrollan en pequeñas macetas aisladas. Las frondas estériles tienen unos nueve centímetros de longitud de los que corresponde escasamente uno al pecíolo y tienen en la parte más ancha de la lámina unos 14 milímetros. En cambio las frondas fértiles, tienen más o menos la misma longitud pero la lámina es más o menos de unos cuatro centímetros de largo y escasamente uno de ancho. Al través del microscopio se alcanzan a contar unos doce artículos en el **annulum** del esporangio; las esporas son fabiformes y tenuemente hirsutas.

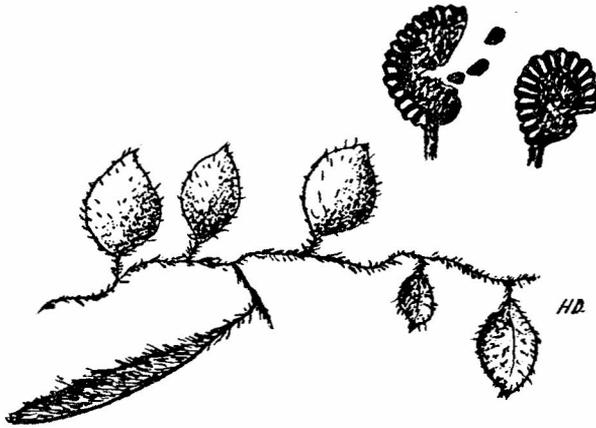
Localidad: Rionegro N° 633 y La Sierra N° 3.829.

Elaphoglossum tenuiculum (Fée) Moore. Forma este helecho agrupaciones de color verde oscuro sobre los lugares umbrosos al- fombra- dos de musgos húmedos. Las frondas son delgadísimas, apenas de unas seis o siete milímetros en la parte más ancha de las estériles y cuatro de las fértiles, por una longitud de 16 centímetros en la lámina y dos y medio en el pecíolo, el cual es delgadísimo; en las fértiles alcanza a seis cm. por siete en la lámina. Los esporangios son casi redondos y de doce artículos en el **annulum**.

Localidad: Sonsón (cerca del puente del Tassajo) N° 2.005.

Elaphoglossum pigmeum (Mett) Christ? Es en verdad llamativa la fisonomía de esta diminuta especie que parece poder referirse a la clasificación aquí apuntada. Cubre profusamente con su rizoma, que es filamentososo y grácil, los lugares escogidos para su pequeño dominio. Emite multitud de raicillas que le sirven para vegetar con más vigor, pero también, para tapizar más abundantemente el lugar que ha elegido. El ejemplar aquí estudiado lo coleccioné sobre un viejo tronco, residuo de escombros de la selva en una de las quebradas de Cocorná. Las frondas fértiles tienen tres cm. de longitud de los que corresponden aproximadamente dos y medio a la lámina que apenas tiene unos tres milímetros de ancha. Por el envés se halla cubierta por un denso velo de color leonado sedoso que le da aspecto muy característico; entre ese vello brotan los esporangios que tienen forma elíptico-arredondeada, de contornos muy finos y hasta 16 articulaciones en el *annulum*. En cambio las frondas estériles, si bien son pelúcidas, el revestimiento veloso es muy poco conspicuo; la lámina es casi redonda u oblongo-orbicular de unos ocho milímetros de longitud por casi otro tanto de ancha y el peciolo filiforme de unos cinco milímetros ligeramente veloso.

Localidad: Cocorná, N^o 2.203.



Elaphoglossum pigmeum (Mett) Christ. Muestra una fronda fértil y las demás estériles. Tamaño más o menos natural. Al lado, esporangios, el primero en deshisencia, el segundo cerrado; aumentados aproximadamente 75 veces.

Género **ACRISTICHUM** L.

Dos especies se han señalado en la América Tropical como más comunes: **Acrostichum aureum** L. y **Acrostichum danaeifolium** Langsd.,

que crecen de ordinario en los climas húmedos y ardientes; por este motivo, no es raro observar estas dos especies en las hoyas ardientes de nuestros grandes ríos y en las regiones costañeras. Los ejemplares que figuran en el herbario provienen de la región de Barranquilla y fueron coleccionados por el R. H. Elías, activo coleccionista e investigador de nuestra flora atlántica; representan la especie **Acrostichum aureum** L. que puede tener alrededor de tres metros de altura; se halla armado por fuertes aguijones y las láminas, que son pinadas, se hallan manchadas por un par de listas de color ferruginoso que siguen más o menos a lado y lado de la nervadura media de cada pina, hacia las extremidades de éstas. Las pinas fértiles se hallan tapizadas en el envés por los esporangios en la misma forma que en el género **Elaphoglossum**. Las articulaciones del **annulum** llegan a 21.

Localidad: "Las Flores" (cerca a Barranquilla), N^o 843. H. Elías—1.313.

Género **POLYTAENIUM** Desv.

Polytaenium féei (Schaffn.) Maxon. Esta forma que puede ser más común en otras regiones de América, parece muy escasa aquí; en el término de algo más de diez años, sólo he logrado encontrar un ejemplar único. Es un helecho de configuración muy irregular, de frondas alargadas, estrechas, recortadas a veces de trecho en trecho como si se tratara de esbozar un rudimento de pinas. El envés se halla surcado por varias listas longitudinales que parecerían largos inducios cortados por el medio, de modo que en el surco abierto aparecen en línea los soros con los esporangios; estos surcos siguen desde la base hasta la extremidad de las frondas. Los esporangios son casi redondos y tienen quince (?) articulaciones en el **annulum**.

Localidad: La América, N^o 294.

(Especial para "Universidad Católica Bolivariana").