

UN HELECHO FOSIL CHILENO

por

MARCIAL R. ESPINOSA B.

Mi amigo y ex-discípulo el Ingeniero Don Alberto Asenjo, obsequió, en Diciembre de 1927, tres restos fósiles de helechos a la Sección Criptogámica a mi cargo en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, restos que fueron encontrados por el señor Asenjo en arenisca (tosca) arcillosa situada sobre el manto de carbón en la Mina Amelia de Máfil, en Valdivia; de uno de esos restos, que creemos no conocido, damos el nombre y la descripción que van a continuación.

Sticherus (Gleichenia) Asenjoi. Espinosa sp. nov.

(Lám. I)

Pinnulis linearibus, pinnatifidis, 13-16 mm. latis, infra costa prominente sulcataque, segmentis semel vel duabus tertiis longitudinis contiguis vel per angulum acutissimum inter se separatis, basilibus inter costas sitis, semicircularibus, minoribus, 1, 5-2 mm. longis basi 3, 5 mm. latis, basilibus externis subtriangularibus apice rotundatis 3, 5 mm. longis basi 3, 5 mm. latis, caeteris lineariter oblongis vel subfalcatis, subhorizontaliter patentibus, obtusis rotundatis, 6-8, 5 mm. longis, basi 3 mm. latis, apice 2, 5-3 mm. latis, costulis subtus prominentibus, basibus venarum 5-8 utrimque. Soris medianis 3-5 sporangiis.

Fragmento rhachidis subtus bifurcatione sito sulcato et segmentis subtriangularibus obtusis, 6 mm. longis, basi 4-4, 5 mm. latis, ángulo apertiore quam segmentis pinnularum.

Terrenus. In rupe arenosa argillosa supra mantum carbonis sita, in carbonisfodinam "Mina Amelia" dicta loco Mafil provinciae Valdiviae, ubi octobri anni 1927 orn. Albertus Asenjo legit, cui hanc speciem dicavi.

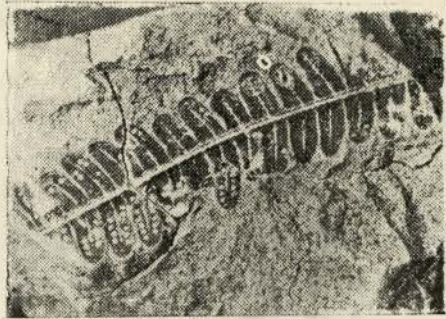
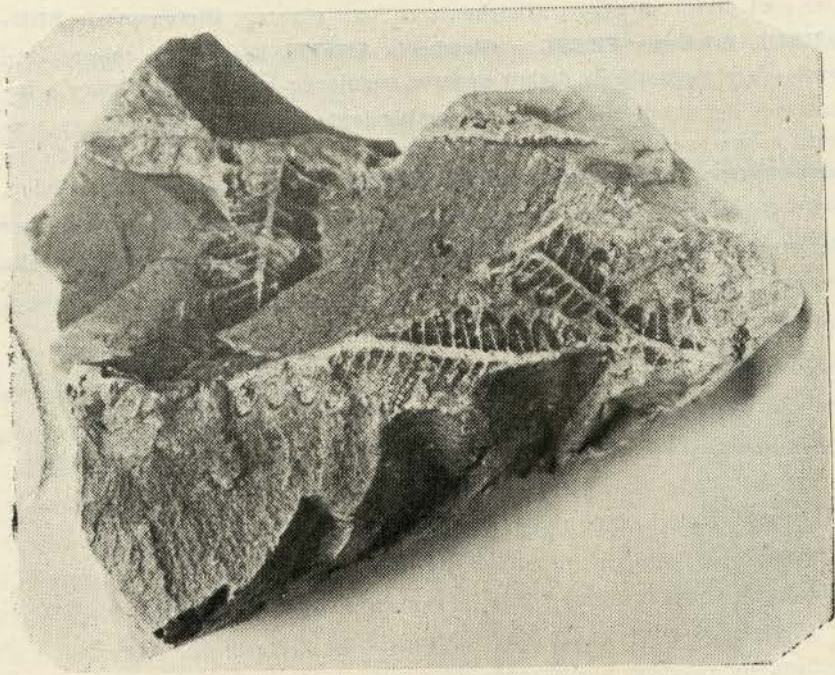
Gleicheniácea con pínulas lineares, pinatifidas, de 13-16 mm. de ancho, con la costa debajo prominente y surcada, los segmentos contiguos en uno o dos tercios de su longitud o separados entre si por un ángulo muy agudo, los basales situados entre las costas, semicirculares, menores, de 1, 5 mm. de largo y de 3, 5 mm. de ancho en la base, los basales externos subtriangulares redondeados en el ápice, de 3, 5 mm. de largo y de 3, 5 mm. de ancho en la base, los demás linealmente oblongos o algo falcados casi horizontalmente extendidos, de 6-8, 5 mm. de largo y de 3 mm. de ancho en la base, en el ápice obtusos redondeados y de 2, 5-3 mm. de ancho; cóstulas prominentes debajo, con 5-8 bases de venas a cada lado. Soros intermedios entre el margen y la cóstula con 3-5 esporangios.

El fragmento de raquis situado bajo la bifurcación es surcado y con segmento casi triangulares obtusos de 6 mm. de largo y en la base de 4-4, 5 mm. de ancho, separados por un ángulo más abierto que en los segmentos de las pínulas.

Helecho parecido a *Sticherus*, (*Gleichenia*) *pedalis*, pero se distingue por sus segmentos obtusos de punta redondeada, por lo general casi de igual ancho en su base y en su punta, con los bordes no reflejos y por su nerviación, poco marcada sobre todo en la cara superior, donde no se notan vénulas y por el surco que recorre el raquis de pinas y pínulas. La nerviación en los segmentos de *Sticherus* (*Gleich.*) *pedalis* es conspicua en las dos superficies.

NOTA.—Este helecho fué nombrado primeramente *Gleichenia* *Asenjo*, pero habiendo recibido recientemente un valiosísimo trabajo taxonómico titulado "Filicinae", del renombrado pteridólogo danés Dr. Carl Christensen,

en el cual divide el género *Gleichenia* en tres géneros: **Dicranopteris** **BER-**
NAHRDI, **Sticherus** **PRESL** y **Gleichenia** **SMITH**, he querido colocar esta
especie en el segundo de dichos géneros, siguiendo las investigaciones e in-
dicaciones del sabio Doctor, quien amablemente me ha comunicado en res-
puesta a una consulta mía, que las cuatro especies chilenas conocidas de las
Gleicheniáceas, quedan incluídas en **Sticherus** y que si alguien no desea adop-
tar **Sticherus** como género, sus especies deben mantenerse en *Gleichenia* por
estar mucho más relacionadas con las especies genuinas de *Gleichenia* que con
Dicranopteris.



Sticherus (Gleichenia) Asenjoii. 1/1.