

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO VIII

Paleontologia, N^{os} 57-60

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO

DE

LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR

EN LA ARGENTINA

XI-XIV

POR

JOAQUÍN FRENGUELLI



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1943

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO VIII

Paleontología, N^{os} 57-60

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO

DE

LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR

EN LA ARGENTINA

XI-XIV

POR

JOAQUÍN FRENGUELLI



LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

—
1943

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO

DE

LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR EN LA ARGENTINA

POR JOAQUÍN FRENGUELLI

XII

DIPLASIOPHYLLUM ACUTUM Walkom sp.

En mi reciente Reseña crítica de los géneros atribuidos a la « serie de Thinnfeldia », bajo el nombre genérico de *Diplasiophyllum* he propuesto reunir algunas especies anteriormente atribuidas a *Danaeopsis* y a *Thinnfeldia*. Tomando como tipo del nuevo género *Danaeopsis Hughesi* Feistm., he agrupado en él formas probablemente pteridospérmicas del Gondwana, hasta ahora sólo representadas por grandes frondas estériles de raquis dicotómico y de ramas monopinadas, provistas de largas pinas con nervio mediano evidente.

Entre estas formas he admitido que podría incluirse también aquellas frondas australianas y sudafricanas que Walkom y Du Toit indicaron como *Thinnfeldia acuta* Walk. Advertí, sin embargo, que, por lo que a las frondas sudafricanas se refiere, Du Toit bajo esta denominación había comprendido dos formas muy diferentes entre sí: una de los « Uppermost Beaufort Beds » (Du Toit, *Upper Karroo*, pág. 398, fig. 23, 1927), seguramente idéntica a la especie de Walkom (*Ipswich*, pág. 23, lám. 3, fig. 4, 1917); la otra de los « Molteno Beds » (Du Toit, *Upper Karroo*, pág. 334,

fig. 6-A/B), seguramente un *Dicroidium* con mucha probabilidad idéntico a *Thinnfeldia lancifolia* var. *pinnis distantibus* de Kurtz (*Atlas*, lám. 20, fig. 283, 1921). En la misma circunstancia (*Reseña crítica*, pág. 285, 1943), afirmé también que esta última, esto es, *Dicroidium acutum* Du Toit sp., en la Argentina se halla en las « Capas de Las Cabras » de la serie « rética » de Cacheuta, Mendoza.

Un examen más prolijo de los materiales de que ahora dispongo, me permiten rectificar este último dato y declarar que, en la « Serie de Cacheuta », si bien existen las dos formas que, en Sud Africa, Du Toit ha determinado como *Thinnfeldia acuta*, la que realmente corresponde a los « Estratos del Cerro de Las Cabras » es *Diplasiophyllum acutum* Walkom sp. (no Du Toit), mientras *Dicroidium acutum* Du Toit sp. (no Walkom) = *Thinnfeldia lancifolia* var. *pinnis distantibus* Kurtz, pertenece, junto con las demás especies de *Dicroidium*, a los « Estratos de Cacheuta ».

Para corroborar esta rectificación creo conveniente publicar dos ejemplares de los « Estratos del Cerro de las Cabras », que recientemente, junto con restos de una flórula muy interesante, me fueran remitidos por el doctor E. Trümpy.

Los dos ejemplares, ya incorporados a las colecciones del Departamento a mi cargo bajo los números 10406 y 10407, proceden de los alrededores de Potrerillos, cerca de Cacheuta, Mendoza, y muy probablemente de la sección superior de este horizonte. En efecto, son impresiones estampadas en una toba finamente arenosa, de color pardo grisáceo muy claro (n° 10406) y en un trozo de arcillo-esquisto bituminoso, compacto, de color pardo-negruzco internamente y pardo muy claro en la superficie vieja del fragmento (n° 10407), respectivamente.

El ejemplar n° 10406 lleva una porción de fronda (Lám. I, fig. 1) que incluye parte del raquis principal y parte de las dos ramas foliares que derivan de la bifurcación del primero. El fragmento tiene un largo máximo de 47 mm de los cuales 18 corresponden a la parte conservada del raquis principal. Este es ancho 5 mm, mientras el ancho de las ramas es sólo de 3 mm. Las pinas, que se insertan tanto en la porción del raquis principal como en la por-

ción de ambas ramas, están bien separadas entre sí y son largas y relativamente angostas; su tamaño va aumentando desde la parte proximal a la distal del fragmento: las primeras que aparecen en el raquis principal son largas 14 mm y, en la base, anchas 5 mm aproximadamente, y las últimas externas de ambas ramas son largas 30 mm y anchas 6 mm. Desde la base, donde le observa su máxima anchura, se adelgazan paulatinamente hasta terminar en un ápice agudo. La base de inserción es ancha y un poco decurrente, inserta en ángulo recto o casi recto en el raquis principal, y cada vez más oblicuamente ascendiendo en las ramas foliares. Los bordes de las pínulas son leve e irregularmente ondulados. La nervadura está constituida por un nervio mediano relativamente robusto y bien prominente, que se prolonga hasta el vértice de la pínula, y del cual salen nervios laterales bastante numerosos y oblicuos. Por la naturaleza de la roca y probablemente también por la textura de la pínula algo coriácea, esta nervadura secundaria es generalmente borrosa; pero, en los puntos donde quedó bien grabada, los nervios salen formando con el nervio mediano un ángulo agudo y, ramificándose dicotómicamente dos veces, alcanzan el borde de la pínula con recorrido fuertemente ascendente y levemente curvo.

En comparación con el ejemplar figurado por Walkom, nuestro fragmento muestra una fronda algo más robusta, y de pínulas más rígidas y quizás menos decurrentes, pero coincide perfectamente con la especie australiana en el aspecto abierto de la fronda, en la forma alargada y aguda de las pínulas y en el carácter aleopteroides de su nervadura. Creo, por lo tanto, que no puede haber dudas acerca de su identificación.

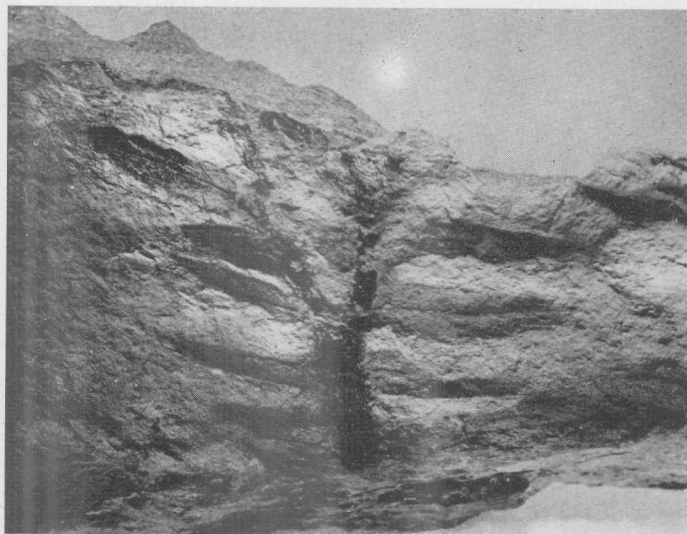
El ejemplar n° 10407 (Lám. 1; fig. 2) es notable por representar una fronda joven de la misma especie, con toda probabilidad. La fronda es casi entera, faltando solamente el ápice de ambas ramas. Su impresión está cubierta por una pátina carbonosa; pero sus caracteres morfológicos son bastante bien visibles y sus contornos se destacan netamente sobre el fondo claro de la superficie alterada de la roca. Su largo total es de 35 mm y su ancho máximo es de 30 mm. El raquis principal tiene un largo de 11 mm de largo por un ancho de 3 mm; la porción desnuda del

mismo mide 5 mm de longitud. En todos sus detalles coincide con la fronda más grande ; pero sus pínulas son mucho más densas hasta tocarse por sus bordes laterales ; además son más pequeñas y su ápice es menos agudo. Pero donde el ejemplar más se destaca es en sus pinulas situadas en el interior de la horquilla del raquis, es decir, en el lado medial de ambas ramas raquídeas, que, diferentemente de lo que ocurre en la fronda mayor, son mucho más cortas que las laterales y de contorno oval-lanceolado, con una escotadura del borde superior de su base más pronunciado y con borde inferior de la misma aún menos decurrente. En la porción media de cada rama, donde las pínulas alcanzan su mayor desarrollo, las pínulas laterales miden 12 mm de largo por 3 mm de ancho, mientras las mediales sólo alcanzan 3,5 mm de largo y 2 mm de ancho.

Diplasiophyllum acutum Walk. sp., en el Queensland, Australia, según Walkom (*Ipswich*, pág. 24, 1917) corresponde a la « Ipswich Series » de Petrie's Quarry y a la Walloon Series de Rosewood, cerca de Ipswich ; y en Sud Africa, según Du Toit (*Upper Karroo*, pág. 398, 1927) es propia de los más altos « Beaufort Beds » de Cala, Colonia del Cabo.

LISTA BIBLIOGRÁFICA

- Du Toit, *Upper Karroo*, 1927 = A. L. Du Toit, *The fossil flora of the Upper Karroo beds*, en *Annals South-African Museum*, XXII-2, 289-420, Edinburgh, 1927.
- Frenguelli, *Reseña Crítica*, 1943 = J. Frenguelli, *Reseña crítica de los géneros atribuidos a la « Serie de Thinnfeldia »*, en *Revista Museo La Plata*, n. s., Paleontología, II, 225-342, La Plata, 1943.
- Kurtz, *Atlas*, 1921 — F. Kurtz, *Atlas de las plantas fósiles de la República Argentina*, en *Actas Academia Nac. Ciencias*, VII, 129-153, Córdoba, 1921.
- Walkom, *Ipswich*, 1917 = A. B. Walkom, *Mesozoic floras of the Ipswich and Walloon series : C. — Filicales, etc.*, en *Queensland Geol. Survey*, Public. n° 257, 1-66, Brisbane, 1917.



1



2

Diplasiophyllum acutum Walkom sp. : 1, Porción proximal de fronda ; 2, Fronda joven.
(Tamaño natural).