

ACERCA DEL GENERO « SYNAMMIA » PRESL

(POLYPODIACEAE S. STR.)

Por ELIAS R. DE LA SOTA¹

ABSTRACT

In the present paper, the author argues that there is not evidence enough to support the genus *Synammia* as an independent taxon. He proposes to consider *Polypodium feuillei* and its relatives (*P. intermedium*, *P. espinosae*) as members of a peculiar group, isolated for a long time from the tropical-andine and southern brazilian elements of the genus. Also, the relationships between these species are discussed.

El género *Synammia* fue creado por Presl en 1836. Después pasó al olvido o se lo consideró un sinónimo de los géneros de los cuales había sido segregado (*Polypodium* L., *Goniophlebium* (Blume) Presl).

En 1947, Copeland revalida y discute la posición y afinidades de este género, considerándolo monotípico e incluyendo en él a *Polypodium feuillei* Bertero, especie polimorfa y ampliamente distribuida en los bosques andino-patagónicos de Chile y Argentina austral. A partir de este autor, varios pteridólogos han aceptado la naturalidad del taxon, pero sin abundar en detalles sobre sus caracteres y diferencias que permiten mantenerlo segregado de *Polypodium*.

De acuerdo a Copeland (l. c.), *Synammia* es muy afín a *Polypodium* s. str., distinguiéndose por la forma peculiar de la lámina y sus soros alargados, densamente parafisados. Se hace mención en esta nota, que en ninguno de los ejemplares estudiados se han observado "parafisos

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Buenos Aires.

filamentosos", a los que hace referencia Copeland. ¿Se tratarían de estructuras tempranamente caducas?

Partiendo de puntos de vista dados por Skottsberg (1956) y a base de sus propias observaciones, Kunkel (1965) incluye en *Synammia* dos especies más de *Polypodium*: *P. intermedium* Colla y *P. espinosae* Weatherby. A pesar de que la adición de estos nuevos elementos altera sustancialmente los límites genéricos establecidos por Copeland, ese autor no enmienda la diagnosis y se limita sólo a consideraciones nomenclaturales, mención de las categorías infraespecíficas y comentarios ecológicos y geográficos.

Sin duda estas especies de *Polypodium* son muy afines a *P. feuillei*, pero su ubicación en *Synammia* hace desaparecer los pocos caracteres que permite diferenciar este género de *Polypodium* s. str. Si siendo *Synammia* una entidad monotípica, es artificial y forzada su segregación, después de esto lo es aún más y resulta insostenible su aceptación. La clara afinidad entre estas especies es un argumento a favor de la conexión de *P. feuillei* con ciertos grupos diferenciados dentro de *Polypodium*.

En *P. intermedium* y *P. espinosae* los soros son circulares o a lo sumo algo elípticos y no se han observado parafisos. Entonces, si se establecen los nuevos límites de *Synammia* a base de sus tres integrantes, no queda ningún atributo que permita separarlo de *Polypodium*.

Además, en *Polypodium* se pueden presentar los más variados tipos de parafisos, incluyendo los filamentosos y no es nada raro en la familia la existencia de soros circulares y oblongos en un mismo género (por ejemplo, en *Grammitis* y *Microgramma*). En este último caso sólo en una especie, *M. persicariaefolia* (Schrader) Presl, que por coincidencia es el tipo del género, exhibe soros oblongos, mientras que las restantes (aproximadamente unas 25) tienen soros circulares.

En sus caracteres básicos, las tres especies de *Synammia* propuestas por Kunkel, son típicos representantes de *Polypodium*: escamas rizomáticas peltadas y clatradas, estípites articulados, venación goniofleboide, alimentación del soro por una venilla simple y morfología de los esporangios y esporas.

Por todo lo expuesto, se considera más adecuado mantener estas especies en *Polypodium*, nucleándolas a lo sumo en un grupo particular, al igual que otros ya propuestos (grupos *P. polypodioides*, *P. squamatum*, etc.).

Polypodium feuillei y afines constituyen un complejo pequeño y peculiar, especialmente en lo que se refiere a su actual aislamiento geográfico de sus parientes andino-tropicales y austrobrasileños. El aislamiento no sólo se cumple para el grupo sino también para cada uno de sus integrantes.

Estas especies presentan netas disyunciones geográficas o ecológicas, pero no tan extremas que resulte aventurado suponer una conexión en el pasado que explicaría el parentesco entre las mismas. Sus áreas (referidas a Chile) se pueden concretar de la siguiente manera:

Polypodium feuillei: bosques andino-patagónicos, en forma casi continua desde Río Maule hasta Puerto Aysén, con estacione relictuales hacia el Norte (Coquimbo: Fray Jorge y Talinay, Pichidangui; Aconcagua: Zapallar).

Polypodium intermedium: endémico de las islas Juan Fernández.

Polypodium espinosae: sólo conocida para la provincia de Antofagasta, en las cercanías del Pacífico, en zona de "nieblas marinas".

Algunos autores aventuran una relación de origen entre *P. feuillei* y *P. espinosae*. Las estaciones dispersas de *P. feuillei* al Norte de su área actual, dan la pauta de la capacidad de esta especie para mantenerse en condiciones extremas de aridez, gracias a ciertas particularidades climáticas locales (condensación de las nieblas que vienen del mar). La hipótesis arriba comentada surge de la posibilidad de conexión geográfica y posterior aislamiento y de un cierto parecido superficial entre ambas especies.

Pero el estudio de las esporas del complejo (forma, dimensiones, esculturas), vinculan más estrechamente a *P. feuillei* con *P. intermedium*, como lo demuestra el siguiente cuadro comparativo:

Especie	Dimensiones	Forma	Color y Esculturas
<i>P. feuillei</i>	59 (57-64) × 17 (16-19) × 20 (19-22) μ .	Largamente oblongas.	hialinas notablemente verrucosas, verrugas grandes y juntas.
<i>P. intermedium</i>	57 (55-64) × 33 (32-36) × 33 (32-36) μ .	oblongas.	hialinas o amarillo-pálidas; notablemente verrucosas, verrugas grandes y juntas.
<i>P. espinosae</i>	40-50 × 30 μ . (cf. Weatherby 1929)	anchamente oblongas.	amarillas; finamente granular-verrucosas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- COPELAND, E. B., 1947. *Genera Filicum. The genera of ferns*. XIV + 247 págs., 10 tab. Chronica Bot. Co., Waltham, Mass.
- KUNKEL, G., 1965. *Notes on the genus "Synammia" (Polypodiaceae)*. Nova Hedwigia, 10: 63-66.
- LOOSER, G., 1951. *El género "Polypodium" L. y sus representantes chilenos*. Rev. Univ. (Univ. Cat. Chile) 36 (1): 13-82, 17 figs.
- SKOTTSBERG, C., 1956. *Geography, geology, origin of the island life*, vol. I, part. 3, *Derivation of the flora and fauna of Juan Fernández & Easter Is.*; págs. 193-438. Uppsala.
- WEATHERBY, C. A., 1929. En I. M. Johnston, *Papers on the flora of northern Chile*. Contr. Gray Herb. Harvard Univ. 85: 1-172.

La Plata, octubre de 1967.