

UNA NUEVA ESPECIE DE *MISODENDRUM* (MISODENDRACEAE)

POR ELSA N. RUIZ DE CIOLFI¹

Durante la revisión de las especies del género *Misodendrum*, cuya sinopsis preliminar ya fue adelantada con motivo de las XIII Jornadas Argentinas de Botánica, realizadas en la ciudad de Paso de Los Libres (Corrientes) en noviembre de 1973, se ha encontrado una especie de este género que por sus características muy particulares, debe ser considerada nueva para la ciencia y que describo a continuación.

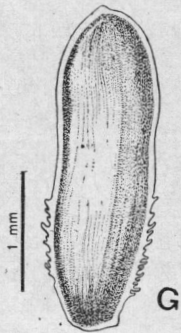
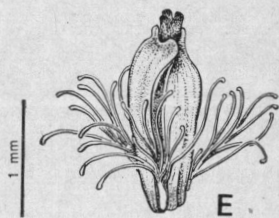
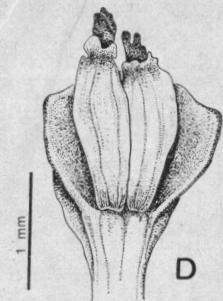
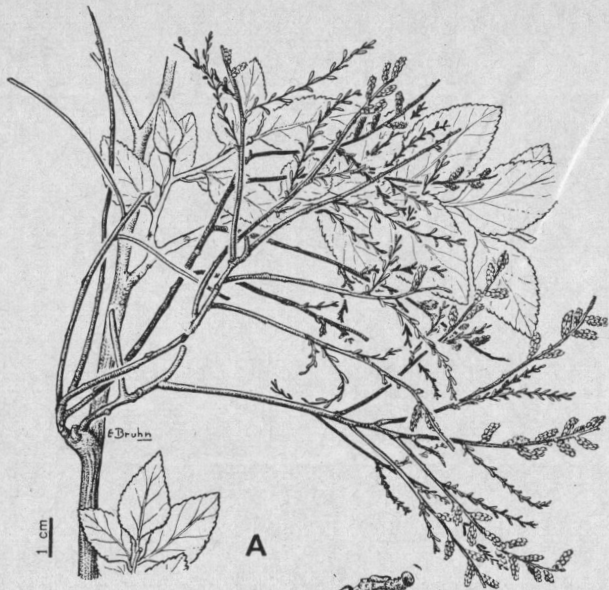
El material de esta especie ha sido coleccionado en la zona del lago Nahuel Huapi en los meses de agosto y noviembre, así como en esa misma época del año en la isla Tambac (Archipiélago de Chonos) Chile. Se trata de una especie afín a *Misodendrum gayanum* van Tiegh.

Misodendrum diemii nov. sp.

Planta hemiparasitica supra Nothofagus dombeyi Mirb. *Sympodialis*, *caules plusminusve teretes*, *stomata elliptica*, *prominula subglobosa*, *in seriebus longitudinaliter dispositis*; *folia normalia viridia ad basin caulium nulla*, *in ramis lateralibus parva*. *Inflorescentia apicales spicatae sessiles foeminei centrales compositae*; *spicae oblongae, alternae, vel suboppositae, 0.5 cm longae*; *flores masculi non vidi*. *Bractaeae ovatae, apiculatae, parvae, amplexicaules*. *Flores foeminei sessiles, perianthio nullo, carpellis 3, trisurcatis cum staminodiis brevibus pilis apicalibus pluribus donatis*; *stylo subnullo, stygmate trifido*. *Ramuli laterales foliosi infra spicis erumpentes, foliis apiculatis, viridis, oblongo linearibus, subsessilibus, ad tertia parte inferiori margini leviter denticulato-ciliatis, 0.25 cm longis*; *rudimenta spicis axillaribus munitis*. *Achaenium cylindricum 0.15 cm longis, staminodia exserta*.

¹ Profesora de Ciencias Naturales. Instituto de Botánica Agrícola. INTA, Castelar.

El trabajo fue realizado con un subsidio del Instituto Nacional de Crédito Educativo (INCE).



Typus speciei: Argentina, Neuquén, dpto. Los Lagos, Villa Pto. Manzano, leg. José Diem 3186 (SI).

Planta hemiparásita. Ramificación simpodial. Tallos más a menos cilíndricos, amarillento-anaranjados (en material de herbario), cubiertos de gran cantidad de vesículas estomáticas de forma elíptica, que se agrupan formando cordones longitudinales. Inflorescencias en el extremo de las ramas, constituidas por segmentos de conformación muy distinta. El eje central presenta en su parte distal inflorescencias parciales femeninas en espigas, alternas o sub-opuestas, de más o menos 0.5 cm de largo, cada una de las cuales lleva 14-16 pares de flores a lo largo del eje. Dichas flores femeninas, sésiles, aperiartadas, más o menos globosas formadas por 3 carpelos, que presentan 3 surcos longitudinales que alojan 1 estaminodio cada uno. Bracteadas semi-abrazadoras, anchamente aovadas, apiculadas. Estilo casi nulo y estigma trífido, el que se torna rojizo al envejecer.

En su parte proximal y debajo de dichas espigas femeninas, el eje principal presenta 2-4 ramificaciones laterales que nacen en la axila de hojas tectrices similares a las antes descritas, pero que llevan a lo largo una serie de hojas tectrices de conformación distinta, cada una de las cuales, salvo las 1-2 proximales, llevan una inflorescencia parcial en espiga apenas conformada y cuya sexualidad se desconoce (femeninas?). Las hojas tectrices de estos ejes secundarios son oblongo-lineares, sub-sésiles, apiculadas, de color verde y finamente denticuladociliadas en los bordes de su tercio inferior, 0.25 cm de largo. Fruto aquenio, cilíndrico, de 0.15 cm de largo, con estaminodios exertos, munidos de gran cantidad de pelos, que terminan en diminutas vesículas formadas por prolongación de la cutícula.

Bosques de *Nothofagus* de la provincia de Neuquén en Argentina y de las provincias de Valdivia y Aysén en Chile. Florece en Invierno.

Material adicional estudiado: ARGENTINA: Neuquén, dpto. Los Lagos, Villa Pto. Manzano, sobre *Nothofagus dombeyi* Mirb., 800 m s.n.m., José Diem 3138, 31-VIII-1963 (SI); José Diem 3152, 6-IX-1963 (SI); Pa. Quetrihué, José Diem 89, 8-XI-1940 (LP 038555).

CHILE: Aysén, isla Tambac (entrada canal de Moraleda), sobre *Nothofagus dombeyi*, Hans Behn 49, 26-XI-1947 (CONC 23368); Valdivia, Cordillera de la costa, 1000 m s.n.m., P. A. Hollermayer 664, 6-I-1934 (LP 027124).

Fig. 1. — *Misodendrum diemii* Ruiz: A, planta sobre su huesped (*Nothofagus dombeyi* Mirb.) (Hans Behn 49 (CONC)); B, ramas con cicatrices en su parte superior e inflorescencias de sexo desconocido (poco desarrolladas) en su parte inferior; C, rama con inflorescencias femeninas en su parte superior e inflorescencias de sexo desconocido (femeninas?) en la porción inferior de la misma; D, flores femeninas; E, aquenio; F, inflorescencia incipiente de sexo desconocido (femeninas?); G, hoja tectriz de la inflorescencia de sexo desconocido. (José Diem 3186 (SI)).

OBSERVACIONES: La fracción inferior de las inflorescencias, cuya sexualidad se desconoce, en todo el material examinado resultó ser muy joven. Se han realizado preparaciones anatómicas de las flores incipientes, apesar de la cual no se ha llegado a ninguna conclusión en lo referente a su sexualidad. Por lo tanto no se excluye la posibilidad que dichas flores fueran masculinas y que se tratara en consecuencia potencialmente de una especie diclino monoica.

Por lo dicho anteriormente, dejo indicado a continuación las observaciones obtenidas de cada uno de los ejemplares que poseo.

José Diem 3138. El ejemplar presenta dos porciones principales. Por un lado, las ramas tienen inflorescencias parciales femeninas desarrolladas, debajo de las cuales existen ramificaciones con inflorescencias incipientes y hojas tectrices alargadas, parecidas a los nomofilos de *Misodendrum gayanum* van Tiegh. En la otra porción, los ejes principales presentan en sus extremos muchas cicatrices donde deben haberse insertado espigas femeninas, debajo de las cuales hay ramas con inflorescencias incipientes más desarrolladas que en el trozo anterior. Posiblemente evolucionarían el próximo año, llegando a ser como las femeninas antes descritas.

José Diem 3152. El ejemplar presenta gran cantidad de inflorescencias femeninas y en algunas de esas ramas, en la base ramificaciones muy pequeñas como las descritas en 3138, pero en menor cantidad. Las inflorescencias femeninas se hallan menos desarrolladas que las observadas en 3138.

José Diem 3186. Las inflorescencias femeninas presentan sus flores ya muy desarrolladas, en vías de su transformación en aquenios, a juzgar por el tamaño de los estaminodios. Las ramificaciones con inflorescencias incipientes, más desarrolladas que en los ejemplares anteriores. Idem en Hans Behn 49.

C. M. Hicken (SI 26767). Presenta las inflorescencias femeninas en mediano estado de desarrollo. En la parte inferior, las ramificaciones están algo desarrolladas, crecidas en longitud y las inflorescencias más desarrolladas que en los materiales anteriormente mencionados.

Dedico esta nueva especie al coleccionista José Diem, a quien agradezco al material sobre el cual he trabajado y su eficaz colaboración en el trabajo de campo.