

BETULA PENDULA ROTH, UN HOSPEDANTE EUROPEO PARA MYZODENDRON BRACHYSTACHYUM D. C.

por CARLOS RAMÍREZ

Del Instituto de Botánica de la Universidad Austral

En el mes de diciembre del año recién pasado, mientras visitaba el campo de exposiciones de la SAVAL, ubicado en la Isla Teja en Valdivia, observé las típicas "barbas" que forman los frutos de las especies del Género Myzodendron, sobre un ejemplar de "Abedul" (*Betula pendula* ROTH.) cultivado en este campo.

El "Abedul" en cuestión se encuentra ubicado en la orilla Norte de la "Laguna de los Lotos". Es el único ejemplar parasitado que encontré, aunque hay muchos en este recinto. Mide entre 18 y 20 m. de altura y crece junto a dos "coigües" [*Nothofagus dombeyi* (MIRB.) BLUME] que están muy infectados con *Myzodendron brachystachyum* D. C. Sobre el "Abedul" conté más de 30 ejemplares de este mismo parásito, de los cuales la mayoría estaba en fructificación. Muchos de estos frutos se enredaban en las ramas del hospedante.

Myzodendron brachystachyum D. C., es un pequeño arbusto hemiparásito muy ramificado. Pertenece a la Familia Myzodendraceae endémica del Centro y Sur de Chile. Posee hojas alternas, lineares, caducas y sin estípulas. La raíz primaria se encuentra transformada en un haustorio que se fija al leño del hospedante. El tronco un tanto carnoso posee abundante parénquima clorofílico y está cubierto por una corteza oscura interrumpida por numerosas lenticelas blanquecinas.

El fruto de *M. brachystachyum* D. C., es un aquenio ovoide provisto de tres largos apéndices plumosos que ayudan a la diseminación y también a fijar el fruto a las ramas de los árboles.

La inserción de este parásito sobre "Abedul" es igual a la que se presenta en el "coigüe", produciéndose una hipertrofia de la ramilla atacada. La corteza del hospedante se ensancha considerablemente y junto con el leño forman una especie de tubérculo donde se inserta a manera de cuña la raíz del parásito.

Myzodendron brachystachyum D. C. crece de preferencia sobre *Nothofagus dombeyi* (MIRB.) BLUME., más raramente sobre *Nothofagus antarctica* (FORST) OERST., *Nothofagus betuloides* (MIRB.) OERST. y *Nothofagus pumilio* (POEPP. ET ENDL.) KRASSER. También se le ha encontrado parasitando a *Caldcluvia paniculata* (CAV.) D. DON, y ahora sobre *Betula pendula* ROTH., con lo que resulta ser la especie menos espe-

cífica del Género Myzodendron, ya que ataca tres géneros con un total de seis especies diferentes.

Las especies del género Myzodendron son parásitos de preferencia sobre árboles del género *Nothofagus*. De las 10 especies que forman este género, sólo 3 se han encontrado creciendo sobre especies de otros géneros. El ya visto *Myzodendron brachystachyum* D. C., *Myzodendron oblongifolium* D. C. que se ha encontrado sobre arbustos de *Aristotelia chilensis* (MOL) STUNZ., y *Myzodendron imbricatum* POEPP. ET ENDL. sobre *Austrocedrus chilensis* (D. DON) FLORIN ET BOUTELJE.

El género Myzodendron tiene igual dispersión que el género *Nothofagus*, y se le encuentra en la zona comprendida entre Magallanes y la parte Sur del río Aconcagua.

BIBLIOGRAFIA

- I. Haegi, G. *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*. Band III¹ München, Alemania, 1957.
- II. Johow, . *Die phanerogamen Schmarotzerpflanzen*. Santiago, Chile, 1890.
- III. Muñoz, P. *Sinopsis de la flora chilena*. Edic. de la Universidad de Chile. Santiago, Chile, 1959.
- IV. Reiche, C. *Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Chile*. Leipzig, 1907. Trad. del alemán al castellano bajo el título de "Geografía botánica de Chile", por D. Gualterio Looser, tomo I, en 1934, y tomo II, en 1937.
- V. Skottsberg, C. *Myzodendraceae*. Das Pflanzenreich. A. Engler. iv-68. Neudruck. Alemania, 1958.

1 Inserción de *M. brachystachyum* sobre *B. pendula*, a) hospedante, b) parásito (x2), 2 Corte longitudinal de la inserción (x5), 3 fruto de *M. brachystachyum* (x10)

