

Asta Napp-Zinn

La Reserva Biológica Alberto Ml. Brenes está situada en la Cordillera de Tilarán entre altitudes de 800 m hasta 1500 m. Las lluvias anuales oscilan entre 3500 y 4500 mm por año, permitiendo el desarrollo de una selva premontana y montana. El microclima es netamente húmedo (hasta el 90 % de humedad durante todo el año).

En esta selva no perturbada, existe un gran número de especies, entre ellas helechos muy delgados de la familia de las Hymenophylláceas. Son especies pequeñas, epífitas en su mayoría, y crecen en lugares donde hay muy poca luz. Las hojas son constituidas por una sola capa de células entre los nervios lo que permite que la luz atraviese la hola (translúcidas), excepto *Trichomanes capillaceum*: sus hojas son tan reducidas que solamente los nervios constituyen los folíolos que parecen pelos o hilos.

Según Lellinger (1989) hay dos géneros en las Hymenophylláceas en América Central. Los soros marginales comprimidos con dos valvas circulares u ovaladas en el género de *Hymenophyllum* y con involucro tubular alrededor del soro en el género de *Trichomanes*.

Se identificaron 21 especies de las Hymenophylláceas en los bordes de los senderos de la Reserva del 15 al 22 de marzo de 1992.

La denominación según Lellinger (1992) es la siguiente:

Hymenophyllum costaricanum
elegans
fragile
fucooides
hirsutum
microcarpum
myriocarpum
polyanthos
Trichomanes capillaceum

collariatum
diaphanum
hymenophylloides
kapplerianum
membranaceum
polypodioides
pusillum
pyxidiferum
radicans
reptans
rigidum
rupestre

Casi todas las especies enumeradas son epífitas que crecen sobre troncos y ramas de árboles, excepto, *Trichomanes pyxidiferum* y *T. rigidum* que son terrestres (sobre el suelo o sobre rocas) y *T. rupestre* que es no sólo terrestre sino también epífita. *Hymenophyllum myriocarpum* crece en la luz sobre ramas altas solamente y *Trichomanes capillaceum* sobre troncos de helechos arborescentes exclusivamente.

El gran número de especies de las Hymenophylláceas indican la riqueza y el valor de la selva de la Reserva Biológica Alberto Ml. Brenes.

LITERATURA CITADA

LELLINGER, D.B. 1989. The ferns and Ferns-Allies of Costa Rica, Panamá and the Chocó (Part 1: Psilotaceae through Dicksoniaceae). *Pteridologia* 2A. 364 pp.