

de pretratamiento, fijación, hidrólisis y montaje de las muestras, adicionalmente se evaluó la duración del ciclo celular para establecer la hora mitótica. Los resultados de la aplicación de estas técnicas, muestran una amplia variabilidad en la dotación cromosómica de las poblaciones estudiadas. Adicionalmente se evaluaron características morfológicas y anatómicas (Altura de las plantas, área foliar, número de estomas/mm², número de cloroplastos en las células guarda de los estomas, diámetro de los frutos y semillas y contenido de masa seca) para confrontarlas con los datos citogenéticos. Se evaluó la acción de la colchicina, para inducir la poliploidización en esta especie, para ello se eligieron frutos del ecotipo "Colombia" con un alto contenido de azúcares y sus semillas se cultivaron *in vitro* con el inhibidor mitótico, obteniéndose un diploide directo de este ecotipo. Se recomendó hacer un seguimiento de este material, para evaluar esta técnica dentro del programa de fitomejoramiento.

Palabras clave: *Physalis peruviana*, citogenética, ecotipo.

LOS PTERIDÓFITOS DE UN BOSQUE SUBANDINO EN EL MUNICIPIO DE ALBÁN, CUNDINAMARCA (COLOMBIA)

LUZ AMPARO TRIANA MORENO, JOSÉ MURILLO ALDANA
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se presenta el tratamiento taxonómico de los helechos y plantas afines de un bosque subandino localizado en el municipio de Albán, al occidente de Cundinamarca, entre 1.900 y 2.100 m de altitud. El área de estudio comprende una superficie de 70 ha, de las cuales 22 corresponden a un relicto de bosque subandino. Allí se registran 107 especies distribuidas en 45 géneros (38% de los géneros colombianos) y 21 familias (60% de las familias del país), resultados importantes teniendo en cuenta que el área muestreada es relativamente pequeña. Para cada categoría taxonómica se presentan claves, descripciones y anotaciones de composición y distribución. También se presenta una guía ilustrada de las especies más frecuentes, que incluye descripciones cortas en un lenguaje sencillo para facilitar la comprensión por parte de cualquier lector; estas se acompañan de fotografías e íconos que permiten una mejor y rápida identificación. Las familias con mayor número de géneros son *Polypodiaceae* con siete, *Dryopteridaceae* con seis, *Pteridaceae* con cuatro y *Cyatheaceae* y *Dennstaedtiaceae* con tres cada una. Los géneros más diversos son *Asplenium* con ocho especies, *Polypodium*, *Pteris* y *Elaphoglossum* con siete, *Blechnum*, *Thelypteris* y *Diplazium* con seis, y *Dennstaedtia*, *Hymenophyllum*, *Trichomanes*, *Selaginella* y *Huperzia* con tres. De las especies encontradas *Blechnum divergens*, *Blechnum lherminieri*, *Diplazium ambiguum*, *Elaphoglossum piloselloides*, *Huperzia amentacea*, *Hypolepis repens*, *Polybotrya caudata*, *Pteris altissima*, *Thelypteris grandis* y *Trichomanes reptans* son nuevos registros para Cundinamarca. La mayoría de las especies (46%) son exclusivamente terrestres y dentro de éstas las más abundantes son *Asplenium flabellulatum* en el bosque, *Equisetum bogotense*, *Thelypteris rudis* y *Pityrogramma ebenea* en el borde de las quebradas y *Thelypteris rudis* y *Pteridium arachnoideum* en los pastizales. En cuanto a las epífitas (20%) la más común es *Loxoscaphe theciferum* y solo *Polybotrya caudata* es hemiepífita.

Palabras clave: helechos, bosque subandino, taxonomía, *Asplenium*, *Polypodium*, *Pteris*, *Elaphoglossum*.