

biables en el suelo, la relación Carbono/Nitrógeno y la cobertura de pteridófitos terrestres.

Palabras clave: pteridófitos, Amazonas, *Trichomanes vandenboschii*.

EFFECTO DE BORDE SOBRE EL BANCO DE SEMILLAS GERMINABLES EN UN FRAGMENTO DE BOSQUE ALTOANDINO, RESERVA FORESTAL MUNICIPAL DE COGUA (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

MÓNICA SAIDA ACOSTA ORTIZ, ORLANDO VARGAS RÍOS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se evaluó el efecto de borde sobre la abundancia de especies del banco de semillas germinable de un fragmento de bosque en la Reserva Forestal Municipal de Cogua (Cundinamarca, Colombia). Se colectaron 240 muestras de suelo de 10 cm de profundidad en 80 puntos a lo largo de ocho transectos desde el borde hacia el centro del bosque. En cada punto de muestreo se registró la cobertura de la vegetación en pie. Las muestras se pusieron a germinar en el invernadero. Se contaron las plántulas por especie cada 15 días durante seis meses. Emergieron 1.686 individuos de 47 especies, la especie más abundante fue *Poa annua*. La diversidad y la riqueza del banco de semillas tienden a aumentar hacia el borde. No se encontró efecto de borde en las abundancias de las especies del banco de semillas, pero sí sobre el número de especies compartidas del banco y de la vegetación en pie. El 36% de las especies del banco de semillas está presente en la vegetación en pie, mientras que el 31,5% de la vegetación en pie forma bancos de semillas. Los patrones espaciales de las semillas del banco difieren según la especie, algunas como *Carex* sp. e *Hydrocotyle bonplandii* se pueden considerar como especies indicadoras de borde.

Palabras clave: bosque altoandino, efecto de borde, semilla, germinable.

HONGOS ASOCIADOS A *Macleania rupestris* (H.B.K) A.C. SMITH EN LOS PÁRAMOS EL GRANIZO Y GUASCA, COLOMBIA

O. ROMERO, JIMENA SÁNCHEZ NIEVES

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó el estudio de hongos saprófitos y patógenos asociados a *Macleania rupestris* en las zonas geográficas del páramo de El Granizo y el páramo de Guasca. Se encontraron 12 géneros de hongos patógenos y saprófitos asociados a *M. rupestris* (*Absidia* sp., *Alternaria* sp., *Ascochyta* sp., *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Fusarium* sp., *Mucor* sp., *Nigrospora* sp., *Pestalotia* sp., *Stemphyllium* sp., *Thielaviopsis* sp., *Trichoderma* sp.), siendo *Pestalotia* sp. el más persistente en los dos páramos. En manchas necróticas suberosas y en agallas se observaron signos como picnidios, esporas e hifas. Las diferencias entre síntomas en las zonas de muestreo son muy pocas, la más importante fueron las agallas encontradas en el páramo de Guasca, sin embargo, a pesar de que se realizaron cortes histológicos de este síntoma en particular, no se pudo determinar el causante de esta afección. Los hongos se aislaron a partir de material vegetal recolectado en los sitios de