

de entradas y complejidad interior. Se sugiere la existencia de relaciones entre las variables de la comunidad y las características físicas evaluadas en estas cavernas. Se registran seis especies de murciélagos pertenecientes a las familias *Vespertilionidae* y *Phyllostomidae* con un promedio de 2,2 especies por caverna. Algunas especies presentan preferencias por un tipo de refugio específico dentro de las cuevas. Las especies registradas fueron: *Phyllostomus discolor*, *Anoura geoffroyi*, *Carollia brevicauda*, *Plathyrrhinus dorsalis*, *Desmodus rotundus* y *Myotis keaysi*, dos de éstas se consideran nuevos registros de especies asociadas a los sistemas cársticos del país.

Palabras clave: comunidades de murciélagos, riqueza, cavernas.

DENSIDAD ESTOMÁTICA EN HOJAS DE *Retrophyllum rospigliosii* (Pilg.)

SAÚL E. HOYOS GÓMEZ, NATALIA RODRÍGUEZ RAMÍREZ.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

En *R. rospigliosii* la mitad de sus hojas sufren una torsión (resupinación), exponiendo su envés ontogénico a la luz y el haz a la sombra. El objetivo de este trabajo fue establecer si la resupinación tiene consecuencias a nivel ecofisiológico y que por esa razón las hojas resupinadas difieran de las no resupinadas en características morfológicas como la densidad estomática. Se encontró que, contrario a lo que ocurre en la mayoría de las especies, los haces ontogénicos de *R. rospigliosii* presentan una mayor densidad estomática que el envés y que tal polarización de los estomas no cambia por la torsión que sufren las hojas. Se propone que la condición de resupinación representa ventajas evolutivas para *R. rospigliosii* en el manejo del recurso hídrico, teniendo en cuenta que la transpiración disminuye en el haz ontogénico por su menor exposición a la radiación solar, el viento y las temperaturas extremas en las regiones altoandinas, donde se distribuye. Esto representa menor pérdida de agua en las hojas resupinadas. Resultaría interesante revisar otras posibles implicaciones fisiológicas y anatómicas de las hojas de esta especie en función de su resupinación.

Palabras clave: densidad, estoma, *Retrophyllum rospigliosii*.

DETECCIÓN DE COMPUESTOS PRESENTES EN UNA ESPECIE DE *Amanita* MICOPARASITADA, COLECTADA EN EL CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA (ANTIOQUIA, COLOMBIA)

AURA HELENA CORREDOR Q., LILIANA LONDOÑO.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Biología,
Universidad de Antioquia, Colombia.

RESUMEN

Para este trabajo se seleccionó una especie de *Amanita*, parasitada probablemente por un *Hyphomycete*, que presenta un crecimiento anormal y sobre la cual no existen trabajos previos. Inicialmente se hicieron extracciones etanólicas del material fresco en frío y con *soxhlet*. Se realizó una marcha fotoquímica preliminar del extracto obtenido y se detectaron coumarinas, alcaloides, fenoles y glicósidos cardiotónicos. Posteriormente se estandarizó que la cromatografía de capa

fina con el sistema hexano:acetona (7:3) permitió apreciar el mejor perfil cromatográfico. Con este sistema se inició una cromatografía de columna eluida a gradiente de la cual se obtuvieron 21 fracciones, que se agruparon en tres fracciones finales de acuerdo a su perfil cromatográfico. Para la cromatografía de capa fina de las fracciones se usó el sistema diclorometano:etanol (9,5:0,5) que presentó una buena separación. Finalmente se detectaron ocho compuestos mayoritarios caracterizados por su factor de retención y su patrón de coloración. Como aporte al conocimiento de esta especie sería recomendable un trabajo posterior para purificar estos compuestos y realizar su elucidación estructural. Actualmente, se desarrollan trabajos taxonómicos para determinar la especie de *Amanita* e identificar el agente parásito.

Palabras clave: *Amanita*, *Hyphomycete*, cromatografía.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA TRÓFICA DE UNA COMUNIDAD DE QUIRÓPTEROS EN UN BOSQUE DE SELVA SUBANDINA (RISARALDA, COLOMBIA)

MIGUEL E. RODRÍGUEZ-P., MARGARITA VICTORIA, CLAUDIA CAROLINA CORREA, ANGÉLICA MARIÑO, JEFFERSON MEDINA.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

Se analizó la estructura trófica de la comunidad de murciélagos en un bosque de selva subandina en la vertiente occidental de la Cordillera Central (Colombia), en una época de transición del período seco al de lluvias. La comunidad fue principalmente frugívora, seguida por los insectívoros y en menor proporción nectarívora-polinívora y hematófaga. Esto corresponde a las características propias del ecosistema en el momento del muestreo. Los gremios tróficos se diferenciaron morfológicamente, evidenciando especializaciones que permiten el aprovechamiento de los recursos estudiados, pero se observó una sobreposición en el uso de recursos por diferentes especies. Es necesario realizar estudios más especializados que permitan diferenciar mejor los gremios tróficos y así entender mejor la actividad de estas comunidades y su función en el ecosistema.

Palabras clave: estructura trófica, comunidad de murciélagos, gremios tróficos, selva subandina, Colombia.

REGISTRO PRELIMINAR DE *Basidiomycetes* DEL PÁRAMO DE OCETÁ (MONGUÍ-BOYACÁ, COLOMBIA)

HELBERT DAVID SIABATTO F.

Escuela de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

RESUMEN

Se realizó la colección de especímenes jóvenes de *Basidiomycetes* en el páramo de Ocetá, ubicado en el municipio de Monguít, Boyacá, Colombia. Con el fin de crear un inventario de cada morfoespecie colectada, se realizó una descripción macroscópica, microscópica y pruebas químicas con el fin de obtener los principales taxones. Se encontraron 11 géneros: *Gomphidus*, *Chroogomphus*, *Paneolus*, *Macrolepiota*, *Tricholoma*, *Lentinellus*, *Crepidotus*, *Amanita*, *Polyborus*, *Lycoperdon* y *Tubaria*,