

cesamiento acuático de la hojarasca tiene un uso potencial como indicador del estado de conservación de la cuenca del río Gaira.

Palabras clave: descomposición acuática, hojarasca, estados de conservación, macroinvertebrados.

PATRONES EN LA REPARTICIÓN DE RECURSOS ENTRE COMUNIDADES DE COLIBRÍES Y PLANTAS ORNITÓFILAS PARA LA RESERVA RÍO ÑAMBÍ, COLOMBIA

ALEJANDRO RICO, LIGIA BENAVIDES.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

Una forma de estudiar la organización de las especies en una comunidad es ilustrar sus patrones de repartición de recursos limitantes. Con el fin de encontrar los patrones que permiten la coexistencia de las especies de colibríes y de las plantas polinizadas por ellos, se analizaron dos tipos de recursos limitantes: el recurso alimenticio, los espectros florales explotados por los colibríes; y el recurso reproductivo, los vectores de polinización (colibríes) para las plantas. Se efectuaron capturas con 15 redes de niebla durante cuatro días, en un bosque pluvial premontano de la vertiente pacífica de los Andes centrales (Nariño, Colombia) a 1.150 msnm. Se tomaron cargas de polen en espacios diferenciales de cabeza y pico, se realizaron mediciones y dibujos (culmen) de los colibríes, y se colectaron plantas ornitófilas. Un análisis de componentes principales reveló tres subcomunidades colibrí-flor relacionadas estrechamente con la morfología del culmen (longitud y curvatura) de los colibríes. Encontramos diferencias considerables entre áreas para transporte de polen en cabeza y pico de los colibríes, con un mayor distanciamiento en la ubicación de palinomorfos para plantas filogenéticamente cercanas (misma familia o género), además, en un mismo lugar de transporte hallamos proporciones elevadas de tipos de polen suficientemente disímiles para evitar la interferencia reproductiva, fenómeno frecuente entre plantas relacionadas.

Palabras clave: colibríes, plantas ornitófilas, mecanismos de repartición, recursos limitantes.

ESTABLECIMIENTO SIMBIÓTICO PARA LA PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ORQUÍDEAS EN CONDICIONES *ex situ* EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE BOYACÁ, COLOMBIA

SAMANTHA E. ZAMORA N.

Facultad de Ciencias Naturales y Educación Ambiental,

Grupo Interdisciplinario de Estudios Florísticos "INFLOR",

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Bogotá.

RESUMEN

La familia *Orchidaceae* es la productora de flores más grande del reino vegetal y se estima que el número de miembros oscila entre 17.000 y 35.000 especies agrupadas en 650.900 géneros (Rivera Coto G 1998). Las orquídeas pueden establecer asociaciones de diversa naturaleza, clasificados desde el punto de vista humano en neutrales, mutualistas y antagonistas. Las aso-

ciaciones de los más importantes dentro de las orquídeas son las micorrizas con hongos micromicetes, capaces de establecer asociaciones simbióticas con orquídeas a nivel de la raíz (Alexopoulos, 1986). Se analizaron 326 ejemplares de orquídeas colectadas en el Cañón de Arcabuco, Boyacá, Colombia y mantenidas en el sustrato anterior como un mecanismo para la evaluación y conservación *ex situ*, 30 días después de la siembra, se analizó la población encontrándose nueve en estado de inflorescencia del genero *Oncidium* sp., *Stellis* sp. y las especies *Masdevallia cumniculata*, *M. amisomorfa*, *Epidendrum secundum*, *Odontoglossum coronarium*, *Miltonia warscewiczii*, *Eleantus cinnabarium*. Al hacer el respectivo análisis del tipo de sustrato utilizado se determinó que es viable para el cultivo y propagación de las orquídeas en condiciones *ex situ*.

Palabras clave: *Orchidaceae*, micorrizas, micromicetes, rizootonia, sustrato, evaluación, Arcabuco.

CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS DE LA QUEBRADA PALOBLANCO DE LA CUENCA DEL RÍO OTÚN, COLOMBIA

ELEONORA BERNAL, DUBERNEY GARCÍA, MIGUEL NOVOA,
ATTICUS PINZÓN.

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

RESUMEN

Se realizó un estudio de las comunidades de macroinvertebrados presentes en la quebrada Paloblanco, ubicada en la cuenca del río Otún (Risaralda, Colombia). Se seleccionaron dos puntos de muestreo (hacia la cabecera y su desembocadura en el río Otún). Se colectaron los macroinvertebrados de las unidades funcionales hojarasca, epilíton, musgo y grava, junto con una muestra de deriva y fauna general (sin discriminar unidad funcional) de cada punto muestreado. Se encontraron 42 familias de *Insecta*, además de *Acari*, *Annelida*, *Crustacea* e *Hirudinea*. Igualmente se encontraron familias de presencia exclusiva en cada punto, mostrando diferencias en la composición de las comunidades. Los índices ecológicos empleados mostraron una mayor diversidad en punto bajo y diferencias entre algunas de las unidades funcionales, relacionados con el medio y los hábitos presentes. Además, se analizó la aplicación del concepto del continuo y zonación en la quebrada Paloblanco.

Palabras clave: macroinvertebrados, quebrada Paloblanco, deriva, continuo.