

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-