

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.