

ANÁLISIS FISIONÓMICO Y ESTRUCTURAL DE LA VEGETACIÓN DEL SECTOR NORORIENTAL DE LA SERRANÍA LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA

RENÉ LÓPEZ CAMACHO¹, JULIO BETANCUR², ORLANDO RANGEL²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se caracterizó la composición florística y estructural de la vegetación de la serranía La Lindosa (Guaviare, Colombia), mediante muestreo en 0,2 ha en bosque censando todos los individuos con DAP $\geq 2,5$ cm, y en 525 m² en sabanas y afloramiento rocoso, estimando la cobertura de las especies. Para los bosques la familia más importante fue *Arecaceae* (33,08% del VIF) seguida de *Mimosaceae* (31,07 % del VIF). Las especies más importantes fueron *Phenakospermum guyanense* (29,01 % del IVI) y *Syagrus orinocensis* (14,88 % del IVI). En las sabanas las especies *Rhynchospora barbata*, *Trachypogon plumosus* y *Axonopus fissifolius* fueron las de mayor cobertura. Se destaca la presencia de afloramientos rocosos, como un rasgo característico de esta serranía, con *Vellozia tubiflora* y *Diacidia parviflora* como elementos dominantes. La flora vascular incluye 539 especies, perteneciente a 322 géneros y 107 familias; las familias con mayor número de especies son: *Poaceae* (51), *Melastomataceae* (26), *Rubiaceae* (22) y *Euphorbiaceae* (20). La afinidad florística evaluada mediante índices de similitud, mostró que La Lindosa presenta mayor afinidad con el Tuparro y la serranía de La Macarena y en menor grado con la serranía de Chiribiquete, Naquen, las mesas de Aracua y el cerro Aracamuni en Venezuela.

Palabras clave: florística, estructura vegetal, Guaviare.

CARACTERIZACIÓN DE HÁBITAT Y ABUNDANCIA LOCAL

DE *Dynastes hercules* (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae) EN BOSQUES SUBANDINOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, COLOMBIA

LUISA FERNANDA BALLESTEROS MESA¹, GERMÁN AMAT GARCÍA²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó una caracterización del estrato arbóreo de dos bosques subandinos con antecedentes de colecta del escarabajo hércules, *Dynastes hercules*, para estudiar la condición de su hábitat y cuantificar la abundancia local. Se identificaron dos tipos de bosques correspondientes a robledal y selva de lauráceas; el estado de conservación del primer tipo de bosque es óptimo, teniendo en cuenta la densidad y buena oferta de árboles, troncos caídos en descomposición, flores y frutos. La abundancia de *D. hercules* fue mayor en el bosque de lauráceas debido a la baja presión de extracción de escarabajos en comparación con la población del bosque de roble. Por otro lado, los datos de abundancia de adultos obtenidos en el presente estudio no concuerdan con las estimaciones realizadas en trabajos similares.

Palabras clave: *Dynastes hercules*, hábitat, bosque subandino.

OBTENCIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO AXÉNICO Y MONOXÉNICO DEL NEMATODO ENTOMOPATÓGENO *Steinernema feltiae*

ÓSCAR JAVIER MARTÍNEZ POLO, JIMENA SÁNCHEZ NIEVES

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

RESUMEN

Se seleccionó un medio de cultivo monoxénico con características potenciales para la producción masiva *in vitro* del nematodo entomopatógeno *Steinernema feltiae* (cepa Colombia) y su bacteria simbionte *Xenorhabdus bovienii*. Se emplearon como criterios de selección parámetros de las cinéticas de crecimiento bacteriano y relación del dimorfismo bacteriano (Fases I y II), por medición indirecta en un período de tiempo de fermentación evaluando nueve medios reportados: YS, TSB Pronadisa®, Oxoid®, BSA, BM, LLM, suplementados con aceites maíz-soya (HGEIm y HGEIs) y yema de huevo-aceite de girasol (MX). Las cinéticas de crecimiento en el medio MX mos-