

EVALUACIÓN DEL HÁBITAT DEL VENADO DE COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus*) EN DIFERENTES COMUNIDADES VEGETALES DEL PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA (COLOMBIA)

ADRIANA GONZÁLEZ-ZÁRATE, JULIÁN AGUIRRE-SANTORO,
NATHALIA CHICA BALAGUERA, THOMAS GEYDAN RIVERA.
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

En este estudio se evalúa la calidad del hábitat del venado de cola blanca *Odocoileus virginianus* en algunos sectores del Parque Nacional Natural Chingaza, ubicado en una región paramuna de la cordillera oriental colombiana muy cerca a Bogotá. Se delimitaron diez unidades de hábitat para el venado, calificadas según su grado de calidad comparado con un hábitat óptimo. Los criterios usados para determinar el índice de calidad de unidad de hábitat fueron: la composición florística, riqueza y cobertura de la vegetación en diferentes comunidades de plantas, así como los aspectos hidrológicos y antrópicos. La toma de decisiones en el manejo y conservación del venado en esta área depende del índice de calidad de cada una de las diez unidades evaluadas. Las comunidades vegetales de *Escallonia myrtilloides*, *Ageratina tinifolia-Anthoxantum odoratum* y *Holcus lanatus*, son aquellas que presentan índices de calidad altos. Sin embargo, dos de éstas son de naturaleza exótica y con influencia antrópica positiva, mientras que solo la comunidad *Escallonia myrtilloides* es natural de la zona. Las restantes siete unidades de hábitat presentan valores medios de calidad, mostrando que el parque aún es capaz de soportar poblaciones de venados si se siguen implementando acciones de conservación en el área.

Palabras clave: unidad de hábitat, índice de calidad de unidad de hábitat, conservación, *Odocoileus virginianus*, hábitat óptimo.

MEDIO DE CULTIVO *in vitro* PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE LA PLANTA INSECTÍVORA *Drosera colombiana*

JARVIS YAMITH TOSCANO G., HELBERT DAVID SIABATTO F.
Departamento de Biología, Semillero de Investigación Biofilia,
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, Secretaría de Agricultura
y Minera de Boyacá. Colombia.

RESUMEN

La abundancia de *Drosera* sp., único género de la familia *Droseraceae* en Colombia, es relativamente baja. En el mundo existen alrededor de 170 especies de este género, tres de ellas son conocidas hasta el presente en Colombia. Una de especial interés es *Drosera colombiana* (A. Fernández) por su utilización en medicina popular debido a sus propiedades antitusígenas y antiespasmódicas. *D. colombiana* posee hojas cubiertas de pelos largos, café rojizos, con glándulas móviles en los extremos, que atrapan a los insectos y los digieren por la acción de enzimas. Debido a la escasa población y su inevitable explotación para la comercialización, se propone una metodología y estandarización de un medio de cultivo *in vitro* para su propagación.

El método se basó en el estímulo de primordios foliares. La eficiencia de este nuevo sistema estriba en el mayor número de plantas obtenidas y en la gran estabilidad vegetativa de los individuos. En un medio de cultivo Murashige y Skoog (MS), suplementado con 0,01 mg L⁻¹ de AG3, se logró la inducción de múltiples brotes a partir de sus nódulos foliares. El enraizamiento *in vitro* de los brotes fue de un 100% cuando se utilizó MS/2 sin ningún suplemento hormonal. Es posible que se puedan aclimatar en invernadero con una eficacia del 80%, instaurando un ambiente muy húmedo, con una temperatura no menor a los 5 °C.

Palabras clave: *Drosera colombiana*, insectívora, micropropagación, *in vitro*, conservación.

CONTENIDO MICROBIOLÓGICO CULTIVABLE DEL TRACTO INTESTINAL Y POLEN ALMACENADO DE *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae)

DUBERNEY GARCÍA GARCÍA, MARCO ANDRÉS ROJAS MOGOLLÓN,
JIMENA SÁNCHEZ NIEVES.

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

RESUMEN

Se caracterizaron los microorganismos cultivables asociados con *Apis mellifera*. Las muestras fueron tomadas a partir de polen almacenado (joven y maduro) y transportado en corbículas y tracto digestivo de abejas forrajeras y recién nacidas. Se aislaron bacterias pertenecientes a los géneros *Pseudomonas*, *Streptococcus*, *Micrococcus*, *Lactobacillus*, *Klebsiella*, *Yersinia*, *Proteus* y *Arthrobacter* y hongos de los géneros *Rhizopus*, *Alternaria* y *Epicoccum*. De acuerdo a sus propiedades bioquímicas, algunas de estas bacterias pueden estar involucradas en la degradación de los compuestos de la capa externa del polen y son adquiridas por las abejas a través del alimento y contacto con otros individuos de la colmena. La presencia de los hongos se explica por su amplia distribución en el ambiente, ya que los tres géneros se encuentran comúnmente en el suelo y en las plantas que las abejas pueden seleccionar como fuente de alimento.

Palabras clave: *Apis mellifera*, polen, intestino, *Pseudomonas* sp., *Streptococcus* sp., *Micrococcus* sp., *Lactobacillus* sp., *Klebsiella* sp., *Proteus* sp., *Arthrobacter* sp., *Yersinia* sp., *Rhizopus* sp., *Alternaria* sp., *Epicoccum* sp.

ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS DE LAS HOJAS EN UNA ZONA DE BOSQUE ALTO ANDINO EN LA RESERVA NATURAL RANCHERÍA EN PAIPA, BOYACÁ, COLOMBIA

NELSON JULIÁN GARAVITO LÓPEZ, CLAUDIA LORENA ORTIZ MELO,
LYDA MAYERLY SALAZAR SÁNCHEZ.

Escuela de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias,
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Bogotá.

RESUMEN

La hoja es uno de los órganos más importantes de las plantas y tanto su morfología como su fisiología dependen de los factores ambientales de la zona donde se encuentren y de los organismos con los cuales tengan que competir para sobrevivir. En este trabajo se hizo una descripción de la morfología de las hojas de las plantas dicotiledóneas, colectadas en una zona de