

Trichoderma seleccionados permitieron reducir el daño en las plantas observando mayor vigor, tallos normales con abundante follaje y mejor crecimiento radical.

Palabras clave: *Rhizoctonia solani*, esclerocios, *Trichoderma* spp., micoparasitismo, control biológico.

EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA DIETA Y MONITOREO DEL MOVIMIENTO DEL VENADO COLA BLANCA *Odocoileus virginianus*, EN SEMICAUTIVERIO EN UN BOSQUE SECO TROPICAL (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

CAROLINA MATEUS GUTIÉRREZ¹, HUGO FERNANDO LÓPEZ AREVALO²,
DIANA SARMIENTO PARRA³.

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

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

³Parque Recreativo y Zoológico Piscilago, Nilo, Colombia.

RESUMEN

El proyecto "Diseño de una estrategia de conservación y manejo del venado cola blanca" propuso la evaluación de la dieta y determinación del área de acción y patrón de actividad de *Odocoileus virginianus* con el apoyo del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago. El proyecto se realizó en las instalaciones del parque, de febrero a junio de 2004, y buscó: 1) determinar las especies vegetales que hacen parte de la dieta del venado cola blanca, 2) establecer la disponibilidad de dichas plantas en el parque y 3) monitorear el área de acción, el patrón de actividad y el uso de hábitat de dos venados cola blanca, liberados en el área del parque. Los venados cola blanca (una hembra y un macho, adultos) en semicautiverio, fueron monitoreados por la técnica de radio-seguimiento. Empleando la metodología de observación directa, se encontraron 56 especies de plantas que hacen parte de la dieta del venado entre las que se incluyen ocho especies que son cultivadas en el parque. Se determinó el tamaño del área de acción y el área núcleo total, mensual y semanal para macho y hembra por medio del polígono mínimo convexo (utilizando el 95 y 50% de los datos). El centro de actividad total y mensual se estimó con la media armónica utilizando el 95% de los datos. Los venados prefirieron los cultivos para su alimentación y para su movimiento los cultivos y pastos manejados. Los venados mostraron un período de actividad bimodal, en donde las 8:00 y las 18:00 son las horas de mayor actividad.

Palabras clave: *Odocoileus virginianus*, conservación, manejo.

PROPAGACIÓN CLONAL DE GUANÁBANA (*ANNONA MURICATA*) UTILIZANDO EL SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA

DIANA MARCELA CASTILLO PALOMINO, MARGARITA PEREA DALLOS
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se describe la construcción e implementación de un sistema que ventila mecánicamente los vasos de cultivo *in vitro*. El sistema fuerza un flujo de aire a través de filtros que lo descontaminan y luego lo hacen pasar, ya estéril a los vasos de cultivo limpiando la atmósfera del vaso del exceso de ga-

ses acumulados en ella. Se cultivaron *in vitro* segmentos nodales de *Annona muricata* bajo nueve tratamientos diferentes variando las concentraciones y combinaciones de BA y ANA, aunque se logró en todos los casos la inducción de brotes y la elongación de ellos se determinó que el medio más adecuado fue el que contenía BA (2 mg/l) y ANA (0,3 mg/l) sobre el medio básico de Murashige y Skoog (M&S). La técnica utilizada de cultivo *in vitro* complementada con el sistema de ventilación forzada ha permitido desarrollar un protocolo con el cual se logra la propagación clonal de *A. muricata* asegurando la preservación de los genotipos iniciales y una inducción de brotes más eficiente que proporciona un mayor rendimiento de los explantes y un mejor desarrollo fisiológico de los mismos. El experimento requirió de la implementación del sistema de ventilación, de la evaluación de este con respecto al cultivo sellado *in vitro* de guanábana y del desarrollo de un protocolo que facilita su utilización en experimentos posteriores.

Palabras clave: *Annona muricata*, ventilación forzada, propagación.

EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA DE ACCIÓN Y PATRÓN DE ACTIVIDAD DEL VENADO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus*), COMO PARTE DE UNA ALTERNATIVA DE MANEJO *ex situ* EN UN BOSQUE SECO TROPICAL, (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

ÁNGELA ANDREA CAMARGO SANABRIA¹,

HUGO FERNANDO LÓPEZ ARÉVALO², DIANA SARMIENTO PARRA³

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

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

³Parque Recreativo y Zoológico Piscilago, Nilo, Colombia.

RESUMEN

Uno de los objetivos del proyecto "Estrategia de conservación y manejo del venado cola blanca" es promover actividades de cooperación con entidades que trabajan por la conservación de poblaciones *ex situ*. Enmarcado en este objetivo se planteó en cooperación con el Parque Recreativo y Zoológico Piscilago (Nilo, Cundinamarca, Colombia), el mantenimiento de venados en semicautiverio como una alternativa de manejo para la especie. El trabajo se realizó desde agosto de 2003 a enero de 2004 y buscó describir y evaluar el proceso de liberación de dos venados cola blanca mantenidos en el zoológico, caracterizar y evaluar el hábitat disponible para la pareja de venados, cuantificar el área de acción, determinar el patrón de actividad y conocer las actitudes de personas frente a esta alternativa de manejo. De un grupo de diez venados que el zoológico mantenía, se escogieron dos individuos con base en siete características y criterios, de los cuales el comportamiento y la posición jerárquica en el grupo fueron determinantes en la decisión de selección. Para su liberación, los venados fueron restringidos químicamente en el encierro utilizando una combinación de Ketamina-Xilasina; fueron marcados con collares radiotransmisores y se utilizó la técnica de telemetría para el registro de todos los datos. Durante todo el estudio se les suplementó alimento. Previo a la liberación se caracterizó y evaluó el hábitat disponible para los venados. Tras la evaluación de la calidad del hábitat, se obtuvo que los índices de calidad fueron 3,9 para el arbustal, 5,9 para el bosque y 7,6 para el cultivo y los pastos manejados. El 49,1% y el 50,1% del hábitat potencial para el venado tuvieron calidades media y baja, respectivamente. Durante dos meses de seguimiento,