

Se pudo comprobar la existencia de Fbs en conejas reproductoras subfértiles tratadas con Linfoterapia, así como el aumento en la tasa de fertilidad de las mismas, además se estableció que los Fbs de proliferación celular actúan inhibiendo el CML de otras especies. Esto nos indica claramente que el efecto inhibitorio de estos Fbs es interespecífico como se ha afirmado.

Palabras claves: Linfoterapia, factores bloqueadores, cultivo mixto de Linfocitos, *Oryctolagus cuniculus*, Aloinjerto fetal.

REVISIÓN PRELIMINAR DEL GÉNERO *Ceradenia* (GRAMMITIDACEAE)

ANDREA LEÓN PARRA

Grupo de Trabajo: Pteridófitos de Colombia
Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia

RESUMEN

Se presenta una revisión preliminar de las especies de *Ceradenia* para Colombia. El género está formado por 22 especies, distribuídas ampliamente en el país con la mayor concentración en la Región Andina, crecen desde los 230 hasta 4.300 m de altitud.

Palabras claves: *Ceradenia*, grammitidaceae, diversidad, Colombia.

ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS MECANISMOS DE DILUCIÓN DE COMPETENCIA INTERESPECÍFICA EN UNA COMUNIDAD DE ESCARABAJOS COPRÓFAGOS (*Coleóptera: Scarabaeidae*), EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL TINIGUA, META-COLOMBIA

JORGE A. NORIEGA, ANA MARÍA BOTERO.

j-norieg@uniandes.edu.co

Laboratorio de Zoología, Universidad de Los Andes

RESUMEN

Se realizó un estudio de una comunidad de escarabajos coprófagos, en el Centro de Investigaciones Ecológicas de la Macarena (CIEM), acerca de las estrategias de coexistencia y dilución de la competencia interespecífica. Los diversos muestreos se efectuaron entre junio y julio de 1994, diciembre y enero de 1996, enero de 1998 y junio y julio de 1999, en la totalidad de los hábitats existentes para la zona. Se realizaron transectos con quince trampas de caída *pitfall*, separadas 25 m y 500 m entre sí. Las trampas fueron cebadas con excremento humano, con pescado en descomposición y con banano en descomposición, por espacio de 48 horas cada 10 días, en cada uno de los meses de muestreo. Adicionalmente se colocaron trampas de intersección, trampas tipo NTP80 y se colectaron individuos manualmente. Un total de 58 especies fueron encontradas, las cuales pertenecen a 15 géneros, 10 de los cuales son estrictamente endémicos para el neotrópico. El género mejor representado es *Dichotomius* con 10 especies, seguido por *Canthon* con 8 especies y *Eurysternus* y *Canthidium* con 7 cada uno. Se estudiaron cuatro mecanismos de dilución para los cuales se destaca especialmente un importante efecto en la asociación al tipo de hábitat, encontrando especies de Bosque maduro y especies típicas de Bosque inundable. También se

observó una variable temporal asociada a una restricción en la actividad diaria, donde existen especies nocturnas y diurnas. Otro factor es el tipo de especialización al recurso alimenticio, ya que se encontraron especies coprófagas, necrófagas y copronecrófagas. Finalmente se analizó el tipo de relocalización, presentándose tres grupos diferenciados que también diluyen la competencia interespecífica. La combinación de todos estos mecanismos estudiados, afecta radicalmente el número de especies que llegan realmente a interactuar directamente en el recurso alimenticio, por lo que su existencia permite la complejidad y diversidad de este grupo para la localidad. Se aconseja la ampliación de los muestreos a lo largo del año, así como un estudio minucioso de la actividad diaria, realizando muestreos por 24 horas.

Palabras claves: Competencia interespecífica, escarabajos coprófagos, mecanismos de dilución, *Scarabaeidae*.

CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN (AGROECOSISTEMAS) DEL MUNICIPIO DE MARIQUITA Y SUS ALREDEDORES

CLAUDIA MARÍN, VIVIANA VARELA, ORLANDO VARGAS
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

RESUMEN

En el municipio de Mariquita se llevó a cabo la caracterización de los sistemas de producción, para lo cual se realizaron entrevistas informales y encuestas, siguiendo el formato de evaluación ecológica rápida, a técnicos de la UMATA, funcionarios de la alcaldía, secretaria de educación y de salud, empleados del hospital y al párroco, así como a campesinos y hacendados de la región. La información recolectada fue procesada en forma cualitativa; posteriormente se elaboraron los modelos de los sistemas de producción. Se observaron cuatro agroecosistemas predominantes: frutales, ganadero, caña panelera, y café, se encontró que los dos primeros están asociados a una tenencia de la tierra de tipo latifundista, en la cual se da, especialmente en el caso de la ganadería, una forma de explotación de la tierra que ocasiona problemas de tipo social y ecológico, mientras que el de la caña panelera y el del café se presentan en áreas donde predominan predios pequeños; el sistema de la caña panelera presenta problemas de tipo socioambiental debido a la baja rentabilidad y al tipo de insumos que se utilizan para la elaboración de la panela.

Palabras claves: Sistemas, finca, agroecosistema, modelos.

HEMOPARÁSITOS AVIARES DE LOS LLANOS ORIENTALES COLOMBIANOS

OSCAR A. RODRÍGUEZ, NUBIA E. MATTA
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

RESUMEN

Un total de 315 aves, pertenecientes a 75 (23 familias) de Villavicencio y San Miguel (Meta, Colombia) fueron examinadas para hematozoarios, donde 50 aves (15.9%) presentaron uno