

IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES DE PLANTAS EN BORDES DE AVANCE CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN DE UN BOSQUE ALTO ANDINO

CAROLINA CASTELLANOS CASTRO, MARÍA ARGENIS BONILLA
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El estudio de grupos funcionales de plantas es una herramienta útil en la identificación de características de importancia en la restauración de una comunidad. El objetivo de este estudio es la definición de grupos funcionales de plantas en bordes de avance de un bosque alto andino y la evaluación de su importancia en el curso de la sucesión secundaria en pastizales dominados por *Holcus lanatus*. Con base en levantamientos de vegetación de 10 x 10 m y en la revisión de atributos vitales de las especies registradas, se realizó una clasificación multivariante de las especies en grupos emergentes de plantas. Los atributos más importantes para la clasificación de los grupos emergentes fueron el método de dispersión y la ramificación del tronco en las especies leñosas. Se definieron cuatro grupos para las especies de estrato herbáceo y tres para las del estrato arbustivo-arbóreo, los cuales reúnen especies con estrategias de respuesta ante las condiciones que se presentan en los bordes estudiados. Dentro de los grupos definidos, las especies herbáceas dispersadas por diversos medios abióticos y las especies arbustivas dispersadas por viento y por aves parecen ser claves en la colonización del terreno dominado por *H. lanatus* y en la facilitación del establecimiento de especies de bosque secundario.

Palabras clave: restauración, bosque altoandino, especies leñosas.

CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA DE PORTUNIDOS ASOCIADOS A LA PESCA INDUSTRIAL DE ARRASTRE CAMARONERO, EN EL SUR DEL CARIBE COLOMBIANO

JULIÁN E. ORTÍZ¹, FABIO ARISTIZÁBAL²
¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
²Instituto de Biotecnología
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En los últimos diez años se ha observado una disminución importante en los niveles de desembarque de la flota de pesca industrial camaronesa (P.I.C.), por lo que se valoró el impacto de la pesca industrial del camarón sobre la fauna de crustáceos bentónicos, como un elemento de conocimiento para hacer sostenible y eficiente la pesquería del camarón de aguas someras del Caribe colombiano. Se observó una sobreabundancia de portunidos con una baja riqueza, esta sobreabundancia puede deberse a la práctica de descartar grandes cantidades de peces que son consumidos como carroña y evidencia un deterioro en el ecosistema que puede llevar a la no viabilidad de la P.I.C. Aunque no se hizo evidente la necesidad de una reducción de la pesca sobre las comunidades de portunidos, se hace necesaria la implementación de medidas para reducir la pesca de descarte, ya que se encontró que existe un gran disturbio en el ecosistema afectado por la P.I.C.

Palabras clave: portunidos, pesca industrial camaronesa, pesca incidental.

CULTIVO EN MONOCAPA DE CÉLULAS PERINEURALES DE NERVIIO CIÁTICO DE RATÓN

ÓSCAR LEONARDO VIVAS RODRÍGUEZ, CLARA M. SPINEL G.
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El cultivo de células perineurales (CP) y su estudio *in vitro* es muy pobremente reportado en la literatura. El presente trabajo describe la obtención de CP en monocapa a partir de nervio ciático de ratón. Fueron probadas diferentes técnicas para obtener un cultivo de CP puro. La microdissección del nervio en endoneuro, perineuro y epineuro fue la mejor técnica para evitar otros tipos celulares. Adicionalmente, la refrigeración a 4° C por 24 horas permitió purificar al 99% los cultivos de CP. Las células de Schwann, fibroblastos endoneurales y células perineurales fueron diferenciadas por microscopía de luz invertida. Las células provenientes del perineuro presentaron una morfología aplanada, de gran tamaño, formando capas estratificadas. Además, las células migraron luego del día diez de cultivo y alcanzaban una densidad alta luego de cinco días

de haber migrado. La formación de lamelas estratificadas en cultivo fue demostrada con cortes histológicos, mostrando similitud con el tejido in vivo. Establecimos un protocolo para el cultivo de CP que servirá de modelo para posteriores estudios sobre este tejido y sus futuras aplicaciones.

Palabras clave: nervio ciático, cultivo celular, ratón.

LAS AVISPAS DEL GÉNERO *Eremnophila* Menke (Hymenoptera: Sphecidae) DE COLOMBIA

ESTEBAN CAMILO RODRÍGUEZ PINTO¹, FERNANDO FERNÁNDEZ²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

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

RESUMEN

Se ofrecen claves y caracterizaciones para la determinación de las especies del género de avispas esfécidas *Eremnophila* Menke presentes en Colombia. Las especies son *E. binodis* (Fabricius 1798), *E. eximia* (Lepeletier 1845), *E. melanaria* (Dahlbom 1843), *E. opulenta* (Guérin-Méneville 1838) y *E. willinki* Menke 1964, esta última reportada para el país en la literatura.

Palabras clave: avispas, *Eremnophila*, Colombia.

SUCESIONES EXPERIMENTALES EN PASTIZALES CON DIFERENTE USO Y EDAD DE ABANDONO

JAIRO HERNÁN SOLORZA BEJARANO, ALBA LUZ GONZÁLEZ PINTO,
ORLANDO VARGAS RÍOS

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

RESUMEN

Se presentan los resultados de la diversidad y cobertura de las especies vegetales presentes en parcelas después de generar disturbios experimentales (remoción epígea y remoción epígea-hipógea), en dos pastizales con diferente uso y edad de abandono, en la Reserva Forestal Municipal de Cogua, Cundinamarca (Colombia). Se observaron diferencias significativas entre los tratamientos y los pastizales en cuanto a diversidad y cobertura de las especies, dado el comportamiento diferencial de las especies a los disturbios experimentales realizados. En las parcelas con remoción epígea se obtuvo una regeneración rápida de la cobertura vegetal, con una composición de especies similar a la presentada antes de los disturbios experimentales. En los tratamientos con remoción epígea-hipógea la regeneración de la vegetación y el aumento de la cobertura es lento pero con un aumento en la diversidad con respecto a las especies presentes antes de los disturbios experimentales.

Palabras clave: sucesión vegetal, pastizales, uso, disturbio.

FRACCIONES DE PLANTAS MEDICINALES VENDIDAS EN LAS PLAZAS DE MERCADO DE BOGOTÁ, COLOMBIA

LAURA ISABEL MESA CASTELLANOS¹, ÉDGAR LEONARDO LINARES CASTILLO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

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

RESUMEN

Un alto porcentaje de la población recurre a las plantas medicinales para prevenir y curar dolencias. En Bogotá, se acude masivamente a las plazas de mercado y se accede sin problemas a estas plantas a través de los nombres comunes que son del dominio de los vendedores, y que en muchos casos, no corresponden obligatoriamente a la especie buscada. En el caso de las plantas que se venden como fracciones (cortezas, tallos, raíces, flores, hojas) es mucho más difícil asegurar que la planta corresponda a una especie en particular, ya que no se tiene certeza sobre cual fue la fuente de extracción. Se advierte, entonces, la necesidad de iniciar un estudio, propósito del presente trabajo, y recolectar información taxonómica y cultural sobre las plantas medicinales que se comercializan como fracciones en las plazas de mercado de Bogotá, Colombia, que procure su correcto empleo y efectividad, y lo más importante, a evitar riesgos en la salud de los consumidores. Para comenzar se realizaron entrevistas semiestructuradas en siete plazas de la ciudad, en las