

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

bosque alto andino en la “Reserva Municipal Natural Ranchería”, ubicada entre los 2.400-3.400 m.s.n.m, en Paipa, Boyacá, Colombia. Se enfatizó en las modificaciones que presentan las hojas, para sobrevivir en un ambiente de bosque alto andino. Las plantas colectadas entre los 50 cm y los 2 m de altura, correspondían predominantemente a la familia *Piperaceae*. Entre las características dominantes en las hojas de las plantas de esta zona, se cuentan: base atenuada, ápice agudo, margen entero y formas ovaladas y elípticas.

Palabras clave: morfología, hojas, adaptación, bosque alto andino.

USO TRADICIONAL DE PLANTAS MEDICINALES EN LA VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE PARE-BOYACÁ, COLOMBIA: UN ESTUDIO PRELIMINAR USANDO TÉCNICAS CUANTITATIVAS

JARVIS YAMITH TOSCANO GONZÁLEZ.

Departamento de Biología, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

RESUMEN

Se evaluó cuantitativamente el uso de plantas medicinales con el propósito de documentar la importancia relativa de dicha especie y estimar el conocimiento tradicional en las comunidades locales de la vereda San Isidro, municipio de San José de Pare, Boyacá, Colombia. La información fue registrada mediante el método de encuestas estructuradas, en donde se averiguó sobre el uso y manejo de las plantas, la forma de administración, las partes utilizadas y las precauciones que se deben tener al ser administradas. Los datos fueron analizados mediante el Índice de Valor de Uso (IVUs) y el Nivel de Uso Significativo de TRAMIL. Se registraron 35 especies de plantas de uso medicinal, distribuidas en 20 familias, representadas en su mayoría por *Asteraceae*, *Lamiaceae*, *Solanaceae* y *Rutaceae*. Se reportaron 11 especies con un mayor valor de importancia en medicina tradicional. La documentación de los usos de las plantas medicinales en el área de influencia, revela que el conocimiento tradicional continúa profundamente arraigado entre la comunidad y se mantiene el saber popular a manos de curanderos y madres cabeza de familia.

Palabras clave: etnobotánica, plantas medicinales, usos, técnicas cuantitativas, Boyacá.

FRUTOS Y SEMILLAS MEDICINALES VENDIDAS EN PLAZAS DE MERCADO DE BOGOTÁ, COLOMBIA

NATALIA MARÍA VALDERRAMA-RINCÓN.

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

RESUMEN

Se realizó el inventario de los frutos y semillas mediante encuestas semiestructuradas a cerca del uso medicinal y la caracterización de los vendedores, en siete plazas de mercado de Bogotá. Se emplearon técnicas etnobotánicas cuantitativas para determinar la validación social de la información. Se registraron 54 posibles especies pertenecientes a 29 familias y 45 géneros; además, fueron recopilados 80 nombres comunes. Se registraron 33 especies en fruto, 20 en semillas y solo una especie fue comercializada como fruto y semilla. Se establecieron dos tipos de