

vas pertenecientes a los géneros *Aequatorium*, *Gynoxys* y *Scrobicularia* (Díaz y Correa, 1999 y 2002). Se encontraron también tres especies provenientes de los países vecinos dentro del territorio colombiano: *Gynoxys buxifolia* HBK., y *G. hallii* Hieron., especies originarias de Perú y Ecuador, y que prosperan en los departamentos de Nariño y Cauca, y *Paragynoxys venezuelae* (Badillo) Cuatrec., de la Cordillera de Mérida, entidad recientemente herborizada en el departamento de Norte de Santander. Finalmente se detectaron cuatro novedades taxonómicas dentro de *Aequatorium* y *Paragynoxys*, las cuales serán validadas en la medida en que se disponga de material fértil que permita hacer un diagnóstico seguro.

VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL NITRÓGENO Y FÓSFORO EN EL EMBALSE DEL NEUSA

JUAN PABLO NIÑO GARCÍA

DIRECTOR: GABRIEL GUILLOT MONROY

RESUMEN

El embalse del Neusa es un cuerpo de agua oligomesotrófico ubicado en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos, utilizado en la regulación de caudales del río Neusa y en la distribución de agua para consumo. Allí se analizaron la variación espacial del nitrógeno y el fósforo y sus tasas de sedimentación, se indagó sobre su relación con la distribución de *Egeria densa* en el embalse. Para hacer una aproximación a la incidencia de las comunidades litorales sobre la variación del nitrógeno y fósforo se estimaron los porcentajes de nitrógeno y fósforo contenidos tanto en la biomasa como en la necromasa macrofiticas y se estudió su variación en el tiempo durante los procesos de descomposición *in situ*. En este trabajo se encontró que las diferencias temporales y espaciales en los contenidos de nitrógeno y fósforo en la columna de agua respondieron a las fluctuaciones estacionales de las afluencias y cambios de nivel del agua, así como a la distribución espacial de *E. densa*. Esta última se relacionó con el aumento en las tasas de sedimentación del sestón, nitrógeno y fósforo. Durante la descomposición estos dos nutrientes se perdieron rápidamente en los primeros días, volviéndose limitantes para los microorganismos descomponedores en fases posteriores del proceso. Estos recurren a nutrientes disueltos, escasos en la columna de agua, que en consecuencia pueden ser limitantes para los procesos de descomposición.

DESARROLLO Y MORFOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS SEXUALES MASCULINAS DE *Hedyosmum* (*Chloranthaceae*)

MARÍA GABRIELA DORIA RAMÍREZ

DIRECTOR: FAVIO A. GONZÁLEZ GARAVITO

RESUMEN

Hedyosmum, único sobreviviente neotropical de un linaje antiguo de angiospermas, las *Chloranthaceae*, ha generado controversia en torno a sus estructuras sexuales masculinas (ESM). Estos ejes pluriestaminados han sido interpretados: (a) como inflorescencias en las que cada flor se ha reducido a un solo estambre ebracteado (Endress, 1987), o (b) como una flor con muchos estambres dispuestos en espiral, (Leroy 1983, 1993). Los resultados aquí presentados no indican evidencia de que cada eje corresponda a una única flor pluriestaminada, excepto por la ausencia de órganos

vestigiales alrededor de los estambres. La ontogenia y la vascularización de las ESMs, y una comparación basada principalmente en homología posicional indican que estas estructuras son homologables a inflorescencias racemosas. Los estambres se desarrollan a partir de dos ortósticos primarios, opuestos entre sí; la subsecuente multiplicación de ortósticos origina que los estambres se dispongan en hemiverticilos, y no en espiral. El desarrollo del anillo basal de las ESMs no concuerda con la interpretación de que es de origen periantial, sino de origen bracteal. Una comparación con los demás géneros de las *Chloranthaceae* sustenta dicha interpretación. Los caracteres relacionados con la ontogenia y la morfología de las inflorescencias y de las flores de *Hedyosmum* no permiten relacionar cercanamente a las *Chloranthaceae* con *Gnetales*, *Laurales* o *Piperales*.

ESTUDIO DE LA FLORA Y VEGETACIÓN DEL BOSQUE EN LA ESTACIÓN DE PRIMATES COLOSO - SUCRE

RUBÉN DARÍO PATIÑO URIBE

DIRECTORES: ORLANDO RANGEL Y JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ

RESUMEN

El estudio se realizó en Coloso, Sucre, en la planicie del litoral Caribe, se efectuaron muestreos en la zona del arroyo el "Sereno" de la estación de primates. Se realizaron 14 levantamientos, utilizando el método de parcela y subparcelas, de $50 \times 10 \text{ m}^2$. Se censaron individuos con DAP = 10 cm. La vegetación del sector "arroyo Sereno" fitosociológicamente se agrupa en la alianza *Poulsenio armatae - Anocardion excelsi*, entre cuyas especies características también figuran: *Achras excelsi*, *Brownia ariza*, *Brosimum guianense*, *Samanea saman*, *Pachira aquatica*, *Erythroxylum amazonicum* y *Aspidosperma spegazzinii*. Comprende las asociaciones *Ocoteo glomeratae - Spondietum mombinii* entre cuyas especies características figuran: *Ficus gigantea*, *Ocotea glomerata*, *Platymiscium pinnatum* y *Xylopia grandiflora* y *Astronium graveolentis - Guazumetum ulmifoliae* con *Pseudobombax septenatum*, *Trichilia acuminata* y *Stemmadenia grandiflora*. Las especies con mayores valores de IVI (Índice de valor de importancia) e IPF (Índice de predominio fisiológico) son *Anacardium excelsum*, *Pulsenia armata*, *Spondias mombin*, *Ocotea glomerata*, *Astronium graveolens* y *Guazuma ulmifolia*. En los censos se encontraron 38 familias y 80 especies entre las cuales se destacan por número de género y especies *Leguminosae*, *Bombacaceae*, *Anacardiaceae*, *Annonaceae*, *Apocynaceae*, *Bignoniaceae*. Entre los géneros más diversificados figuran *Xylopia* (*Anonaceae*), *Aspidosperma* (*Apocynaceae*) y *Bombax*, *Cavanillesia*, *Ciebas*, *Pseudobombax* (*Bombacaceae*). En general los tipos de vegetación que se encontraron también se distribuyen en localidades de la región tropical de los valles del Magdalena y del Cauca constituyendo una formación vegetal definida por el dominio de especies como *Guazuma ulmifolia*, *Astronium graveolens*, *Spondias mombin*, *Anacardium occidentalis* y especies de *Tabebuia*.