

vas pertenecientes a los géneros *Aequatorium*, *Gynoxys* y *Scrobicaria* (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 macrofíticas 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 seston, 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