

eubacteria, unicelulares, plantas y cloroplastos. 3. "(ile, asn)" en archaeacteria, unicelulares, animales, plantas y cloroplastos. 4. "(ala, asn)" en archaebacteria, unicelulares, plantas y cloroplastos. Estos resultados muestran el alto grado de conservación de la estructura primaria de la molécula de tRNA y sugieren la existencia de huellas sobre el origen del código genético. La organización del código parece haber seguido una coevolución con las moléculas de tRNAs y los aminoácidos, como lo propuso Wong (1975).

ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA DEL ZOOPLANCTON DURANTE LA FASE DE LLENADO DEL EMBALSE AMANÍ, NORCASIA (CALDAS)

JUAN PABLO ÁLVAREZ SILVA

DIRECTORES: CARMEN REYES B. Y GILBERTO MORA M.

RESUMEN

La variación de la composición, abundancia y diversidad del zooplancton fue analizada durante la fase de llenado del embalse Amaní en un gradiente horizontal y vertical, a partir de trece muestreos semanales realizados entre junio y agosto de 2002. La composición del zooplancton es similar a otros ecosistemas lénticos tropicales de baja altitud y fue registrado un total de 32 taxa, de los cuales se destaca el rotífero *Keratella* por su elevada abundancia durante junio y julio. Rotífera fue el grupo que presentó la mayor riqueza de especies (16) así como una sobresaliente dominancia numérica sobre copépodos y cladóceros, con una abundancia relativa superior al 60%. Las densidades promedio del zooplancton fluctuaron de manera significativa (6 a 1.525 org/l), y de forma diferencial entre los brazos del embalse y los sectores de confluencia y presa, que presentaron los menores intervalos (14 a 208 org/l y 6 a 108 org/l, respectivamente). En el presente trabajo se incluyen los patrones de comportamiento de la abundancia de los géneros más frecuentes de zooplancton así como de aspectos relacionados con la dinámica poblacional de los copépodos *Thermocyclops decipiens* y *Mesocyclops aspericornis*. Se discuten los cambios en la estructura de la comunidad del zooplancton y se mencionan las posibles interacciones y fenómenos de regulación entre los diferentes taxa zooplanctónicos y de éstos con el fitoplancton. Finalmente se presenta un catálogo de microfotografías de los organismos registrados. Este estudio constituye un aporte importante de la ecología descriptiva del zooplancton limnético y da pautas para posteriores monitoreos en el embalse Amaní.

REVISIÓN TAXONÓMICA DE LAS ESPECIES COLOMBIANAS DE LA SUBTRIBU

Tussilaginatae (SENECIONEAE - ASTERACEAE)

ALEJANDRA CORREA MOYA

DIRECTOR: SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHÍTA

RESUMEN

En el presente tratamiento se reconocen dentro de la subtribu *Tussilaginatae* 44 especies para la Flora de Colombia (8 especies y una variedad de *Aequatorium* B. Nord., 2 especies de *Cabriella Cuatrec.*, 23 especies y una variedad de *Gynoxys* Cass., 8 especies de *Paragynoxys* (Cuatrec.) Cuatrec., y 3 especies de *Scrobicaria* Cass.), y se presentan 5 claves a especies y/o variedades; además, como fruto de la investigación realizada en desarrollo de esta monografía, se publicaron 5 especies nue-

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