

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 *Cabreriella* 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 *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 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