

diferenciar morfológica y genéticamente en algún estadio de su crecimiento cuya interacción podría estar gobernada por principios de organización jerárquica.

**Palabras clave:** *Bacillus thuringiensis*, genes cry.

## ESTIMACIÓN DE LA OFERTA DE FRUTOS EN EL GRADIENTE VERTICAL DE UN BOSQUE DEL MEDIO CAQUETÁ, AMAZONIA COLOMBIANA

NICOLÁS CASTAÑO ARBLEDA, JULIO BETANCUR BETANCUR  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Durante el año 2001 se estimó la oferta de frutos en un bosque de tierra firme de la Amazonia colombiana. Se muestrearon siete parcelas de 50 x 50 m cada una (1,75 ha), en las que se censaron todos los individuos fructificados. En total se encontraron 1.154 individuos en fruto, correspondientes a 196 especies y 57 familias. En cada ciclo de muestreo se produjeron en promedio 15.212 frutos/ha y 16,1 kg/ha de peso seco de la cosecha. Para estimar la fructificación de cada especie y familia se propuso un Índice de Valor de Importancia de Fructificación considerando el número de individuos fructificados, el número de frutos producidos y el peso de la cosecha. Las familias que presentaron los mayores valores en éste índice fueron *Melastomataceae* y *Arecaceae*, mientras que las especies fueron *Maieta guianensis* y *Lepidocaryum tenue*. Se definieron cinco estratos verticales que presentaron variaciones altamente significativas en la producción de frutos, composición florística y estructura de la vegetación. Se muestrearon 16 transectos de 50 x 2 m (0,16 ha), censando todos los individuos con DAP  $\geq$  1 cm. Se encontraron 1.857 individuos, pertenecientes a 423 especies y 69 familias. Las familias más importantes fueron *Mimosaceae* y *Fabaceae*. Las especies más importantes fueron *Parkia* sp. y *Pseudomonotes tropenbosii*. El número de individuos y de especies con respecto a la altura del bosque mostró mayor concentración en los primeros metros, especialmente por debajo de 5 m. Para muestrear el componente herbáceo se muestrearon siete transectos de 50 x 2 m (0,07 ha), en los que se censaron todos los individuos con DAP  $\leq$  1 cm. Se encontraron 1.128 individuos, pertenecientes a 65 especies y 18 familias. Las familias con mayor valor de importancia fueron *Marantaceae* y *Melastomataceae*. Las especies con mayor valor de importancia fueron *Calathea angustifolia* y *Monotagma juruanum*.

**Palabras clave:** fruto, bosque, Amazonas, *Melastomataceae*, *Maieta guianensis*.

## CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE INMUNOGLOBULINAS G (IgY) ESPECÍFICAS CONTRA LA LECTINA DE *Salvia bogotensis* A PARTIR DE HUEVOS DE GALLINA (*Gallus domesticus*)

HANSEN WILBER MURCIA GUTIÉRREZ<sup>1</sup>, GERARDO PÉREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

<sup>2</sup>Departamento de Química, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Partiendo de yemas de huevos de gallinas inoculadas con la lectina presente en *Salvia bogotensis*, se ensayaron seis métodos de delipidación y extracción de anticuerpos de gallina (IgY). Se