

plazas de mercado y se crearon cuatro grupos de frutos y semillas medicinales de acuerdo a los índices utilizados.

**Palabras clave:** frutos, plantas medicinales, plazas de mercados, semillas.

### CARACTERIZACIÓN CROMATOGRÁFICA DE PIGMENTOS OCULARES EN MUTANTES DE *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae)

DUBERNEY GARCÍA GARCÍA, SORAYA VILLALOBOS HERNÁNDEZ,  
WILLIAM USAQUÉN MARTÍNEZ.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Se reconocen los compuestos pteridínicos asociados con la pigmentación ocular del tipo silvestre y cuatro mutantes (*Vermilion*, *Sepia*, *Plum* y *White*) de *Drosophila melanogaster*, relacionando las rutas metabólicas de los pigmentos oculares y su modificación en la manifestación de la coloración ocular de cada mutante. Adicionalmente, se describe la ruta completa de biosíntesis de compuestos pteridínicos. La separación de pigmentos se realizó por medio de cromatografía en papel y el revelado de colores por transiluminación ultravioleta. El tipo silvestre y los mutantes *Vermilion* y *Plum* presentan el mismo patrón cromatográfico, mientras que en *Sepia* hay ausencia de drosop-terina y en *White* el único pigmento revelado es xantopterina. La coloración ocular de *Vermilion* se debe a una alteración en la ruta de formación de omocromos (pigmento café), mientras que en *Sepia* hay un bloqueo de la pirimidodiazepina sintasa sin producción de drosop-terina. El fenotipo de *Plum* es ocasionado por posible daño en los transportadores de los precursores de pteridinas. El mutante *White* expresa xantopterina como producto de procesos metabólicos alternos.

**Palabras clave:** *Drosophila melanogaster*, *Vermilion*, *Plum*, *White*, tipo silvestre, compuestos pteri-dínicos, pigmentos oculares.

### ADECUACIÓN DE UN SUSTRATO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ORQUÍDEAS EN CONDICIONES *ex situ* EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE BOYACÁ, COLOMBIA

SAMANTHA EDITH ZAMORA NIÑO.

Departamento de Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación  
Ambiental, Grupo Interdisciplinario de Estudios Florísticos "INFLOR".  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

#### RESUMEN

Colombia tiene una diversidad de orquídeas que comprende entre 3.000 y 3.500 especies lo cual representa el 15% del total mundial. La gran diversidad biótica del Cañón de Arcabuco, Boyacá (Colombia), nos permite determinar la variabilidad de climas y microclimas que ayudan a que estas plantas puedan proliferar. Como un mecanismo de conservación *ex situ* se evaluó un sustrato compuesto por la mezcla de carbón vegetal, cascarilla de arroz, icopor y tierra en igual proporción de volumen, con adición de: 50 g de sulfato de amonio, 20 g de nitrato de calcio, 10 g de sulfato de magnesio y 50 g de fosfato ácido de potasio, compuestos que brindan a la planta los nutrientes y minerales esenciales para su desarrollo y promueven la proliferación de hongos micorrízicos