
EFFECTO DISUASIVO DE LA ALIMENTACION DEL ACEITE DE CURCUMA (Curcuma longa)
EN EL GUSANO COGOLLERO (Spodoptera frugiperda).*

Funes, F.A. **
Kawas, J.A. **
Figueroa, M.E. de ***
Jiménez, G.E. ***

RESUMEN

Se evaluó el efecto disuasivo alimentario del aceite de cúrcuma (Curcuma longa), el cual fue extraído con n-hexano, aplicando el método de extracción por Soxhlet; luego se formuló en tres concentraciones (como UBV): 0.1, 0.5 y 1.0%, utilizando éter de petróleo como vehículo.

Se aplicaron las tres concentraciones, así como solvente solo, a trozos de hoja de maíz, las cuales se dieron como alimento a larvas de S. frugiperda confinados en cajas Petri para determinar el grado de inhibición de la alimentación ocasionado por el aceite de cúrcuma y se midió el área foliar consumida con un planímetro digital. También se utilizó un testigo absoluto al cual no se aplicó nada.

La prueba de Duncan mostró diferencias significativas entre testigo, solvente y las diferentes concentraciones de aceite de cúrcuma; pudiendo establecerse en términos generales que a medida se incrementó la concentración fue menor el área foliar consumida.

Se calculó el porcentaje promedio de inhibición alimentaria, determinándose que a medida que se incrementó la concentración, se incrementó el porcentaje de inhibición alimentaria.

* Es parte del Trabajo de Graduación titulado: "Extracción del Aceite de cúrcuma (Curcuma longa) y su Aplicación como Repelente en el Gusano Cogollero (Spodoptera frugiperda).

** Tesistas de la Fac. de Q.Q.F.F. para optar al grado de Licenciado en Química y Farmacia.

*** Asesores y Profesores de las Facultades de Química y Farmacia y de Ciencias Agronómicas, respectivamente.