

- **Gómez R., E.S.**

Neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) repelencia a *Cerotoma ruficornis* (Olv.) y *Diabrotica balteata* (Lec.) (Coleoptera: Chrysomelidae) y reducción de virosis en *Vigna unguiculata* (L.) Walp. Tesis de postgrado en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica. 1990. pp. 99.

Asesor: Phillip Shannon, M.Sc.

Resumen:

En ensayo de campo se evaluó el extracto acuoso de semilla de neem a una concentración de 60 g/l contra *C. ruficornis* y *D. balteata* en parcela de *V. unguiculata*. Se encontró una marcada reducción de la población de las especies en el tratamiento con el extracto acuoso en relación al testigo aplicado con agua. El porcentaje de daños foliares en los dos trifolios superiores fue significativamente menor en el tratamiento con neem y el número de trifolios más jóvenes expandidos con picadas por crisomélidos fue consistentemente menor en el neem. Se registró un retardo en el desarrollo de la epidemia viral en las parcelas tratadas con neem. En laboratorio se encontraron efectos repelentes del extracto acuoso de semilla de neem (60 g/l), contra adultos de *C. ruficornis*, en contacto con la superficie tratada y a distancia. En invernadero la especie *C. ruficornis* fue el vector más eficiente en la transmisión de virus del caupí en relación a *D. balteata*. Mediante pruebas serológicas se determinó la presencia del virus del mosaico del caupí (CPMV) y el virus del mosaico severo del caupí (CPSMV) en el ensayo de campo. Todas las muestras de plantas con síntomas virales reaccionaron negativamente al virus del mosaico amarillo del caupí (CPYMV) y un tercer virus, no identificado, reaccionó negativo con los tres antisueros probados. Pero según la reacción en plantas indicadoras el CPSMV fue el predominante en el ensayo de campo.

Palabras claves: *Azadirachta indica*, Neem, Nim, Repelencia, *Cerotoma ruficornis*, *Diabrotica balteata*, *Vigna unguiculata*, CPMV, CPSMV.