



CONCENTRACIONES LETALES DE EXTRACTOS DE *Azadirachta indica* Juss., SOBRE *Myzus persicae* (Sulzer), TRANSMISOR DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL PEPINO (*cmv*) EN PIMENTON.

**Blas Lavandero Icaza
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se llevó a cabo un ensayo para determinar la LC_{50} de dos extractos de Neem (*Azadirachta indica* Juss.) sobre *Myzus persicae* (Sulzer) alimentado en pimentón (*Capsicum annum* var. *grosum*). Las LC_{50} para el extracto alcohólico de Neem (Bionim) fue de 0.47 %, mientras que el del aceite de Neem (Nim47) fue de 1.11% (V/V). Los mayores porcentajes de mortalidad se obtuvieron usando concentraciones del 2% para ambos extractos. Las mortalidades alcanzadas fueron de 96.63% para Bionim y 71.3% para Nim47. Las mortalidad obtenida con el insecticida tradicional Aztec fue del 100%. Además, una vez conocida las LC_{50} se utilizó una dosis comercial (LC_{90}) para evaluar el efecto de estos extractos en la transmisión de virus del mosaico del pepino (CMV), no pudiendo evitar la transmisión de este virus por parte de *M. persicae* en ninguno de los dos casos. A pesar de ocurrir la transmisión el porcentaje de plantas positivas para CMV, comenzó a disminuir a los 4 días después de la aplicación quedando con un 0% de plantas infestadas para el caso del extracto alcohólico.

ABSTRACT

A survey to determinate the LC₅₀ for two neem (*Azadirachta indica* Juss) extracts on *Myzus persicae* (Sulzer) growed on Pepper (*Capsicum annum* var. *grossum*), was carried out under controled conditions. The LC₅₀ for the alcoholic extract of neem was of 0.47% and for the neem oil was of 1.11% (v/v). The highest mortality was obtained using a concentration of 2%, in both extracts. These were 96.63% using alcoholic extract and 71.3% for the neem seed oil. The insecticide triazamate produced a 100% mortality. Once the Lc50 was calculated, we used a comercial dose (LC₉₀) to evaluate the efect of these extracts on transmision of Cucumber Mosaic virus (CMV) to Peper by *M. Persicae*. None of the extracts were able to stop virus transmision but positive plants for CMV, after four days since aplications, started to decline to 0% in the case of the alcoholic extract.