



**EFFECTO DE DISTINTAS CONCENTRACIONES DE Neem X SOBRE
(*Tetranychus urticae* K.) Y COMPARACIÓN CON EL CONTROL ESTANDAR,
ACEITE MINERAL AL 1% EN PEPINO DE ENSALADA (*Cucumis sativus* L.).**

**Edgar Valenzuela Larrea
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Para determinar el efecto de Neem X sobre la conducta de dispersión, mortalidad y *repelencia de la araña bicucubal* (*Tetranychus urticae* K.), sobre pepino de ensalada (*Cucumis sativus* L.), se desarrollaron ensayos en laboratorio e invernadero. Se evaluaron dos concentraciones de Neem X (1 % y 0,5%), comparándolas con el control estándar de aceite mineral al 1%. En laboratorio se evaluó la mortalidad, repelencia y oviposición a las 3 y 24 horas después de la aplicación de los tratamientos. El aceite mineral y el Neem X 0,5 % presentaron la mayor mortalidad y menor oviposición, mientras altos niveles de repelencia fueron obtenidos con ambas concentraciones de Neem X. Finalmente, en el experimento de invernadero la sobrevivencia de *T. urticae* fue significativamente menor con los tratamientos de Neem X y aceite mineral, manteniéndose altas poblaciones de la arañita en el testigo sin aplicación.

SUMMARY

In order to determine the effect of Neem X on dispersal behaviour, mortality and reproduction of the two spotted mite (*Tetranychus urticae* K.) on cucumber (*Cucumis sativus* L.), laboratory and greenhouse assays were developed. Two concentrations of Neem X (1 and 0,5%) were compared with the standard control, 1 % mineral oil. In laboratory, 3 and 24 hours after the application of the treatments, mortality, repellency and egg-laying were evaluated. Mineral oil and Neem X 0.5% showed the highest mortality and lower egg-laying, while high repellency effect was obtained with both Neem concentrations. Finally, in the greenhouse experiment *T. urticae* survival was significantly lower with Neem X and mineral oil treatments, maintaining high mite populations in the control with no application.