



## **EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE AZADIRACHTA INDICA JUSS, SOBRE TRIPS CALIFORNIANO (*Frankliniella occidentalis Pergande*) EN CLAVELES CULTIVADOS BAJO INVERNADERO EN LA VII REGIÓN.**

**Denisse Alejandra Carrillo Bernard  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Se llevó a cabo bajo invernadero un ensayo para evaluar la eficacia de un extracto metanólico obtenido a partir de las semillas de Neem (*Azadirachta indica* Juss.) con concentraciones de 0,2 y 0,5% (Neem- X; 200cc/100L y 500cc/100L, respectivamente), en relación a un tratamiento estándar comercial (Monitor 600, 100cc/100L) y a un testigo sin aplicación sobre *Frankliniella occidentalis* (Pergande) en el cultivo de clavel (*Dianthus caryophyllus*). El experimento fue realizado en Colín- Maule VII región Chile, con fecha de 30 de Octubre del 2000. Las evaluaciones fueron realizadas con trampas amarillas pegagosas a los 2, 7, 12 y 18 días después de la aplicación de los tratamientos y se observó que Neem- X, en ambas dosis comparado con el tratamiento estándar, no presentó diferencias significativas en su eficacia sobre *F. occidentalis*, por el contrario si presentó diferencias significativas en el daño al botón floral en clavel. El menor porcentaje de daño al botón floral fue de un 5%, logrado con Monitor 600 durante la primera evaluación (2DDA). En todos los tratamientos, hubo daño comercial en el botón floral. Sin embargo, estos no superaron el 20%.

## ABSTRACT

The efficacy of a methanolic extract derived from the seed of Neem (*Azadirachta indica* Juss.) was studied in the control of *Frankliniella occidentalis* on greenhouse carnations (*Dianthus caryophyllus*). Concentrations of 0,2 and 0,5% of Neem- X (200cc/100L and 500cc/100L, respectively) were compared with a standard commercial treatment (methamidofos, Monitor 600) and negative control, without any application. The experiment was performed in Colin-Maule, Region VII, Chile on October 30, 2000. The number of thrips adhered on a yellow sticky surface after 2, 7, 12 and 18 days of treatments were recorded. No significant differences related to the standard treatment efficacy against *Frankliniella occidentalis* on carnations were shown with both dosages of Neem- X. In contrast, significant differences related in the damage flower bud on carnations were obtained. The lower percentage of flower bud damage was 5% and it was obtained with the standard insecticide Monitor 600 during the first evaluation (day 2). In all treatments, commercial damage was found in the flower bud; however, it did not represent more than 20%.