



**EFFECTIVIDAD DEL EXTRACTO DE NEEM (*Azadirachta indica* Juss.)
NEEMX SOBRE EL PULGÓN VERDE DEL DURAZNERO (*Myzus persicae*
S.), EN PIMENTON (*Capsicum annum* var. *grossum*) BAJO CONDICIONES
DE INVERNADERO.**

**Jorge Brown Vega
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

En la localidad de Panguilemo (Talca, VII región de Chile), se llevó a cabo una serie de tres ensayos para determinar la efectividad del extracto comercial de semillas de Neem (*Azadirachta indica* Juss.) NeemX, sobre el áfido *Myzus persicae* (Sulzer) sobre pimentón (*Capsicum annum* var. *grossum*) bajo condiciones de invernadero. Para ello, se evaluaron; distintas dosis del insecticida NeemX, una dosis del insecticida tradicional Aztec 140EW y un tratamiento control de sólo agua. Las dosis de NeemX fueron evaluadas en un rango de 1 a 20 cc/l, correspondientes a 4 y 80 ppm de azadirachtina respectivamente. Los resultados obtenidos demostraron que dosis de 1 cc/l fueron insuficientes para lograr un efecto insecticida. La LC_{50} fue de 1.067%, correspondiente a una dosis de 10.7 cc/l (aproximadamente 42.8 ppm de azadirachtina). La mayor reducción de la población de áfidos con respecto al control, fue obtenida con NeemX al 2%, correspondiente a una dosis de 20 cc/l (aproximadamente 80 ppm de azadirachtina), alcanzando niveles de mortalidad de 98.63%, sin presentar diferencias significativas con el tratamiento estándar (Aztec 140EW), el cual logró una mortalidad de 100%.

Abstract

In the town of Panguilemo (Talca, VII region from Chile), a series of three rehearsals was carried out in order to determine the effectiveness of the commercial extract of seeds of neem (*Azadirachta indica* Juss.) NeemX, on the aphid *Myzus persicae* (Sulzer) grown on pepper (*Capsicum annum* var. *grossum*] under conditions of hothouse. For this, they were evaluated; different dose of the insecticide NeemX, a dose of the insecticide traditional Aztec 140EW one treatment control of only water. The dose of NeemX was evaluated in a range of 0.1 to 2% (v/v), corresponding to 4 - 80 ppm of azadirachtin respectively. The obtained results demonstrated that dose of 1 cc/l was insufficient in order to achieve an insecticide effect. The LC₅₀ was from 1.067%, corresponding to a dose of 10.7 cc/l (approximately 42.8 ppm of azadirachtin). The old reduction of the population of aphids with regard to the control, was obtained with NeemX to the 2% (approximately 80 ppm of azadirachtin), reaching levels of mortality of 98.63%, without presenting significant differences with the standard treatment Aztec 140EW (triazamate), which achieved a mortality of 100%.