



**EVALUACIÓN DE APLICACIONES PRETRANSPLANTE DE INSECTICIDAS CLORONICOTINILOS EN EL CONTROL DE LA RAZA DE TABACO DE *Myzus persicae* (Sulzer).**

**Patricia Eugenia Pavez Rojas  
Ingeniero Agrónomo**

**RESUMEN**

Se realizó un ensayo bajo condiciones de invernadero, con el objetivo de evaluar la efectividad de los insecticidas cloronicotiniilos Actara 25 WG (Tiametoxam) y Mospilan 200 PS (Acetamiprid) en el control de la raza de tabaco de *Myzus persicae*. Se evaluaron dosis de 0,0075; 0,015 y 0,03 g/planta de los productos Actara 25 WG y Mospilan 200 PS y un tratamiento testigo en aplicaciones de pretransplante sobre plantas de tabaco. Se realizaron mediciones de mortalidad de áfidos a las 24 y 48 horas después de ser colocados sobre las plantas de tabaco. Estas evaluaciones fueron realizadas a los 5, 10, 30, 50 y 75 días después de la aplicación (DDA). En el ensayo no se encontraron diferencias estadísticas significativas

entre los tratamientos evaluados (insecticidas y sus dosis). Se determinó que las mortalidades promedios entre los insecticidas utilizados fueron de un 750 , a los 5 DDA, a las 24 horas, aumentando a un 95% a las 48 horas, sugiriendo un posible efecto repelente o antialimentario de este pulgón frente a la acción de los insecticidas evaluados. Los valores de mortalidad corregida de esta raza de tabaco de *Myzus persicae* indicarían que estos productos poseen un efecto residual de al menos 30 días. Estos resultados indican que los insecticidas evaluados en

este ensayo pueden ser incorporados como alternativas de control químico de esta plaga en tabaco, en el contexto de un programa de manejo integrado.

## ABSTRACT

A test under greenhouse conditions was carried out in order to evaluate the effectiveness of the chloronicotinyl insecticides Actara 25 WG (Thiamethoxam) and Mospilan 200 SP (*Acetamiprid*) in the control of the tobacco feeding race of *Myzus persicae*. A control treatment and three doses of 0,0075; 0,015 and 0,03 g/plant of the products Actara 25 WG and Mospilan 200 SP, were used on pretransplant applications on tobacco plants. Mortality of aphids was registered after 24 and 48 hours that the insects were placed on the tobacco plants. These evaluations were performed out 5, 10, 30, 50 and 75 days after the application (DAA). No significant differences were found between the treatments evaluated (insecticide and their doses). Mean mortality among the insecticides used was 75% at 24 hours, increasing to a 95% at 48 hours of the 5 DAA. This suggests a possible repellent effect on the aphids when facing the *action of the evaluated insecticides*. *The corrected mortality of the tobacco race of Myzus persicae suggest that these products have a residual effect of at least 30 days*. These results show that the evaluated insecticides can be incorporated as chemical control alternatives for this pest in tobacco within an integrated pest management approach.