



EVALUACIÓN DE APLICACIONES PRETRANSPLANTE DE CONFIDOR SUPRA (Imidacloprid + Ciflutrina) EN EL CONTROL DE LARVAS DE *Agrotis subterranea* y *Copitarsia turbata* (Lepidoptera: Noctuidae). Y EL PULGÓN DEL TABACO (*Myzus nicotianae*).

Claudia Andrea Leal Corvalan
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

En el presente estudio se realizó un ensayo bajo condiciones de invernadero, cuyo objetivo fue determinar la efectividad del insecticida Confidor Supra 51%WP (Imidacloprid + Ciflutrina) en el control de adultos ápteros del pulgón del tabaco (*Myzus nicotianae*), así como larvas de *Agrotis subterranea* y *Copitarsia turbata* (Lepidoptera: Noctuidae). Se realizaron mediciones de mortalidad de insectos a las 24 y 48 horas después de ser colocados sobre las plantas de tabaco. Estas evaluaciones fueron realizadas a los 7, 27, 47 y 67 días después de la aplicación (DDA) para el pulgón del tabaco y a los 3, 10, 17, 24 y 31 DDA para las larvas. Se emplearon dosis de 0,013; 0,017; 0,021 y 0,025 g/planta del producto y sus efectos se compararon con una dosis estandar de Orthene 75PS (0,025 g/planta) y un tratamiento testigo.

Confidor Supra en todas las dosis evaluadas fue significativamente mas efectivo que el tratamiento estandar en el control de *M. nicotianae*, presentando altas mortalidades a las 24 horas, incrementando su poder insecticida después de 48 horas de exposición de los afidos. Lo anterior sugiere un aumento en el efecto derribante de Confidor, probablemente relacionado con la presencia de Ciflutrina. En cuanto a su efecto residual, las mayores dosis prolongaron su efecto hasta los 67 DDA superando el 80% de mortalidad a las 48 horas. Este efecto residual de Confidor Supra fue superior al de Orthene en alrededor de 40 días.

En el caso de las larvas de noctuidos, Confidor Supra presentó un buen efecto insecticida, similar estadísticamente a Orthene hasta los 11 DDA, a partir de los cuales este último ya no ejerció control sobre estas plagas. Por el contrario, Confidor Supra exhibió un efecto residual de 18 días en *C. turbata* y 25 días para *A. subterranea*. Además, Confidor Supra logró disminuir el daño foliar en plantas de tabaco producto de la alimentación de larvas durante aproximadamente 25 días.

ABSTRACT

In this study an assay under greenhouse conditions was performed, with the aim to evaluate the efficacy of the insecticide Confidor Supra 51% WP (Imidacloprid+Cyfluthrin) on *apterous adults of the tobacco aphid (Myzus nicotianae)*, as well as on *larvae of Agrotis subterranea* and *Copitarsia turbata* (Lepidoptera: Noctuidae). Insect mortality at 24 and 48 hours after contact with treated tobacco plants was recorded. These evaluations were performed at 7, 27, 47 y 67 DAA (days after application) for the tobacco aphid and at 3, 10, 17, 24 y 31 DAA for the noctuid larvae. Concentrations of 0,013; 0,017; 0,021 & 0,025 g/plant of commercial product were utilized, and their effects were compared with a standard concentration of Orthene 75SP (0,025 g/plant) and a control treatment.

Confidor Supra in all concentrations tested was significantly more effective than the *standard treatment in the control of M. nicotianae*, showing high mortalities at 24 hours and increasing its insecticide power after 48 hours of aphid exposure. A stronger knock-down effect was observed for Confidor Supra, probably related with the presence of Cyfluthrin. With regard to its residual effect, the greatest concentration maintained their effect until 67 DAA, overcoming the 80% of mortality at 48 hours. The residual effect of Confidor Supra was longer than Orthene in about 40 days.

In the case of the noctuid larvae, Confidor Supra showed a good insecticide effect, statistically similar with Orthene until 11 DAA. After this evaluation Orthene did not produce any control on these pest. On the contrary, Confidor Supra showed a residual effect of 18 days for *C. turbata* and 25 days for *A. subterranea*. In addition, Confidor Supra reduced leaf damage in tobacco plants approximately during 25 days.