



Evaluación de ACTARA® (i.a. Thiamethoxam) en distintas formulaciones y dosis en el control de Pulgón lanífero (*Eriosoma lanigerum* H.) en manzano (*Malus sylvestris* M.)

FERNANDO DURÁN MARTÍNEZ
INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

Durante la temporada 2001/2002, se evaluó la eficacia del insecticida Actara® (i.a. thiamethoxam), en comparación con productos estándar tales como: carbamatos, organofosforados y otro cloronicotinilo, sobre las colonias epígeas del pulgón lanífero del manzano (*Eriosoma lanigerum* Hausmann) en manzano (*Malus sylvestris* var. *domestica* (Borkh) Mansf.). Se utilizaron las siguientes formulaciones y formas de aplicación: i) Actara® en aplicación foliar en tres dosis y aplicación granular al suelo en una dosis, ii) Pirimor® (i.a. pirimicarb), carbamato en aplicación foliar, en dos dosis, iii) Lorsban® (i.a. Clorpirifos), organofosforado en aplicación foliar según dosis estándar, iv) Supracid® (i.a. Methidation), organofosforado en aplicación foliar según dosis estándar, v) Confidor® (i.a. Imidacloprid), cloronicotinilo aplicado en “Drenching” al cuello de los troncos de los árboles en dosis estándar y vi) Testigo sin aplicación. El ensayo fue realizado en el huerto San José de Perquin, ubicado a 35,5ª latitud sur y 71,5 de longitud oeste, San Clemente (VII Región, Chile), mediante un diseño completamente al azar con tres repeticiones. Las evaluaciones fueron realizadas tanto en el dosel como en el tronco del árbol a los 3, 7, 14, 28, 42, 56 días después de aplicación (DDA) y en precosecha.

Se observó que Actara® en aplicación foliar redujo el número de colonias de *E. lanigerum* en el dosel y el tronco del manzano de forma significativa, en dosis de 30 g/100 litros de agua. La aplicación granular de 80 g/árbol de Actara® presentó un retraso de aproximadamente 30 días en manifestar una reducción del grado de infestación en el dosel y el tronco. Con respecto a los estándares, todos los tratamientos disminuyeron el grado de infestación en el dosel y el área de infestación en el tronco de *E. lanigerum*, con la excepción de Supracid® en este último. El mejor estándar fue Pirimor® en dosis de 50 g/100L, con un rápido

efecto tanto en el dosel como en el tronco, superando a Actara® en los primeros 15 DDA. Dentro de los organofosforados, Lorsban® fue el que obtuvo mejor efecto. Confidor® en su aplicación en “Drenching” también controló eficientemente a *E. lanigerum*.

ABSTRACTS

An evaluation of the efficacy of Actara® (i.a. thiamethoxam) to control epigeal colonies of the wooly apple aphid (*Eriosoma lanigerum* Hausmann) in apple trees (*Malus sylvestris* var. *domestica* (Borkh) Mansf.), compared with other insecticide standards (carbamates, organophosphates and chloronicotinils) was performed during the 2001/2002 season.

The following formulations and forms of application were used: i) three doses of Actara® in foliar application and one dose in granular application to the soil, ii) two doses of Pirimor® (i.a. pirimicarb) in foliar application, iii) standard dose of Lorsban® (i.a. Clorpirifos) in foliar application, iv) standard dose of Supracid® (i.a. Methidation) in foliar application, v) standard dose of Confidor® (i.a. Imidacloprid) applied in “drenching” to the tree trunk, and vi) a control without application. The experiment was carried out in San Clemente (VII Región, Chile) using a complete random design. Evaluations were undertaken in the canopy as well as in the trunk of the trees at 3, 7, 14, 28, 42, 56 days after the application (DAA) and at harvest.

Actara® in foliar application reduced the number of colonies of *E. lanigerum* in the canopy and in the trunk of the trees. The granular application of Actara® showed a delay of 30 days in producing a significant reduction in the infestation level in the canopy and the trunk of the trees. All standard treatments reduced the infestation level in the canopy and in the trunks, with exception of Supracid® in the trunks. The best standard was Pirimor®, with a faster effect than Actara® in the first 15 DAA. Lorsban® showed better effect than the other organophosphate, and Confidor® in “drenching” was also able to control *E. lanigerum* efficiently.