

RESUMEN

El gusano barrenador del maíz (*Elasmopalpus angustellus* (Blanchard)) es una de las principales plagas del maíz en Chile. Con el fin de evaluar nuevas alternativas de control químico para esta plaga se probaron, bajo condiciones de invernadero en la Estación Experimental Panguilemo (Talca), los siguientes tratamientos: clothianidin (Poncho 600 FS) en dosis de 1,2; 1,4 y 1,6 cc/1000 semillas, thiodicarb (Semevin 350 FS) en dosis de 2 y 3 L/100 k de semillas, el estándar clorpirifos (Lorsban 4E) aplicado al suelo en dosis de 4L/ha, y un control sin aplicaciones. La mortalidad corregida de larvas de *E. angustellus* y el nivel de daño en las plantas, fueron evaluados a las 24 y 48 horas después de poner las larvas sobre las plantas tratadas. Estas evaluaciones se realizaron 7 y 21 días después de la aplicación de los tratamientos (DDA). Poncho® en dosis de 1,2; 1,4 y 1,6 cc/1000 semillas y Lorsban® en la dosis estándar no mostraron diferencias significativas entre ambos, mientras que Semevin®, en sus dos dosis, generó una mortalidad corregida significativamente más baja. Sin embargo, Poncho y Lorsban® alcanzaron solamente niveles bajos de control de la larva del gusano barrenador (44,6% de mortalidad corregida para Lorsban®). Por el contrario, el daño en plantas obtenido en la evaluación de los 7 DDA con Semevin® en dosis de 3 L/100 k de semillas fue significativamente menor que el encontrado en el tratamiento control.

ABSTRACT

The cornstalk borer (*Elasmopalpus angustellus* (Blanchard)) is one of the main pests of corn in Chile. In order to evaluate new alternatives of chemical control for this pest, treatments of clothianidin (Poncho 600 FS) in doses of 1.2, 1.4 and 1.6 cc/1000 kernels, thiodicarb (Semevin 350 FS) in doses of 2 and 3 L/100 k of seeds, as well as the standard soil rate of 4L/ha of chlorpyrifos (Lorsban 4E), and a control without application were tested under greenhouse conditions at Panguilemo Experimental Station (Talca). Corrected mortality of *E. angustellus* larvae and level of plant damage were evaluated at 24 and 48 hours after releasing the larvae on treated plants. These evaluations were made at 7 and 21 days after the application of treatments (DDA). Poncho® in doses of 1.4 and 1.6 cc/1000 kernels and Lorsban® at standard rate did not show significant differences between them, while significantly lower corrected mortality was found for Semevin® in their two doses. Nevertheless, Poncho and Lorsban® only reached rather low levels of control of cornstalk borer larvae (44.6% of corrected mortality for Lorsban®). On the contrary, plant damage obtained in the evaluation of the 7 DDA with Semevin® in dose of 3 L/100 k of seeds was lower than in the control treatment.