



EVALUACIÓN DE CLOTIANIDINA Y THIODICARB PARA EL CONTROL DE *Listronotus bonariensis* (Kuschel) EN MAÍZ

ANDRÉS ALONSO PINO RAMÍREZ
INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

La eficacia de los insecticidas Clotianidina (Poncho[®]) y Thiodicarb (Semevin[®]), comparada con el insecticida estándar Clorpirifos (Lorsban[®]), sobre el gorgojo argentino del tallo *Listronotus bonariensis* en maíz fue evaluada en un ensayo bajo condiciones de invernadero en la Estación Experimental Panguilemo, Universidad de Talca. Se utilizaron tres dosis de Poncho[®] (1,2; 1,4 y 1,6 cc/1000 semillas) y dos dosis de Semevin[®] (3 y 4 L/100 kg de semillas), así como una dosis estándar de 4 L/ha de Lorsban[®] y un testigo sin aplicación. A los 7, 14, 21 y 30 días después de aplicación o siembra (DDA), se realizaron evaluaciones de mortalidad corregida de adultos de gorgojo y presencia de daño en las plantas a las 24 y 48 hrs. después de la postura de los gorgojos. No se encontraron diferencias significativas de efectividad y efecto residual entre los insecticidas Lorsban[®] y Poncho[®], los cuales mostraron los mayores porcentajes de mortalidad corregida durante todo el ensayo y un buen efecto residual incluso a los 30 DDA. Por el contrario, Semevin[®] a los 20 DDA pierde notablemente su actividad haciéndose nula a los 30 DDA. Todos los tratamientos mostraron un moderado efecto derribante, ya que necesitaron de 48 horas para expresar su efectividad. Durante todo el ensayo al menos una de las dosis evaluadas de Poncho[®], mostró menores niveles de daño de plantas en comparación con el testigo.

ABSTRACT

In order to evaluate the efficacy of the insecticides Clothianidin (Poncho®) and Thiodicarb (Semevin®), compared with the standard insecticide Chlorpyrifos (Lorsban®), on the control of the Argentine stem weevil *Listronotus bonariensis* in maize a test under greenhouse conditions in the Experimental Station Panguilemo, University of Talca, was performed. Three doses of Poncho® (1.2, 1.4 and 1.6 cc/1000 kernels), two doses of Semevin® (3 and 4 L/100 kg of seeds), as well as a standard dose of 4L/ha Lorsban® and a control without application were utilized. Evaluations of corrected mortality of adult weevils and presence of damage on plants at 7, 14, 21 and 30 days after application or sowing (DAA) were performed at 24 and 48 hours following the release of the weevils on plants. There were no significant differences either in efficacy or residual effect between Lorsban® and Poncho®, which showed higher corrected mortality and a good residual effect till 30 DAA. On the contrary, 20 DAA Semevin® remarkably loses its activity reaching no effect at 30 DAA. All the treatments showed a moderate knock-down effect, since they needed 48 hours to express their effectiveness. During the whole experiment at least one of the evaluated doses of Poncho® showed lower levels of plant damage in comparison with the control.