
EVALUACIÓN DE INSECTICIDAS SISTÉMICOS APLICADOS EN *DRENCH* EN VIVEROS DE ÁLAMO PARA EL CONTROL DE *LEUCOPTERA SINUELLA* (REUTII) EN RETIRO, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

**MARCELO OSVALDO NAVARRO REYES
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El lepidóptero *Leucoptera sinuella* (Reutii) es una plaga importante en los viveros y plantaciones de álamos en Chile. El daño se expresa en las hojas, lo que podría provocar grandes pérdidas fotosintéticas y reducción del rendimiento, además es considerada una plaga cuarentenaria en otros países a los cuales el sector frutícola chileno exporta. Al ser una plaga introducida recientemente, no existen métodos efectivos de control. El objetivo de esta investigación fue evaluar la eficacia de distintos insecticidas sistémicos aplicados en *drench* para el control de la fitofagia de larvas de la polilla del álamo. El experimento se realizó en vivero de álamos de cuatro años de edad en Retiro, Región del Maule. Los insecticidas probados fueron Imidacloprid (1500 mL. ha⁻¹), Ciantraniliprol (1500 mL. ha⁻¹), Tiametoxam- Clorantraniliprol (400 mL. ha⁻¹) y un tratamiento testigo sin aplicación de insecticida. Existen diferencias significativas entre los tratamientos para la severidad del daño y el área foliar consumida por cada generación de la polilla, presentándose éstas con mayor nivel para la tercera generación de la plaga. Al final de la temporada 2019-2020, los tres tratamientos presentaron menor nivel de daño que el tratamiento testigo y el insecticida más eficaz fue Tiametoxam-Clorantraniliprol.

ABSTRACT

The lepidopteran *Leucopetra sinuella* (Reutii) is an important pest in nurseries and poplar plantations in Chile. The damage is expressed on the leaves, which could cause large photosynthetic losses and reduced yield. It is also considered a quarantine pest in other countries to which the Chilean fruit sector exports. Being a recently introduced pest, there are no effective control methods. The aim of this research was to evaluate the efficacy of different systemic insecticides applied in drench for the control of the phytophagy of larvae of the poplar moth. The experiment was carried out in a four-year-old poplar nursery in Retiro locality, Maule. The insecticides tested were Imidacloprid (1500 mL. ha⁻¹), Ciantraniliprol (1500 mL. ha⁻¹), Tiametoxam-Clorantraniliprol (400 mL. ha⁻¹) and a control treatment without application of insecticide. There are significant differences between the treatments for the severity of the damage and the foliar area consumed by each generation of the moth, presenting a higher level for the third generation of the pest. At the end of the 2019-2020 seasons, the three treatments presented a lower level of damage than the control treatment and the most effective insecticide was Tiametoxam-Clorantraniliprol.