

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**DIAMIDAS ANTRANÍLICAS PARA EL CONTROL DE LARVAS DE *LIRIOMYZA  
HUIDOBRENSIS* (BLANCHARD) (DIPTERA: AGROMYZIDAE) EN  
REMOLACHA AZUCARERA *BETA VULGARIS* L. 'SACCHARIFERA'**

**POR**

**CLAUDIO MARCELO HERMOSILLA PÉREZ**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**CHILLÁN – CHILE  
2013**

**DIAMIDAS ANTRANÍLICAS PARA EL CONTROL DE LARVAS DE *LIRIOMYZA HUIDOBRENSIS* (BLANCHARD) (DIPTERA: AGROMYZIDAE) EN REMOLACHA AZUCARERA *BETA VULGARIS* L. 'SACCHARIFERA'**

ANTHRANILIC DIAMIDES FOR CONTROLLING LARVAE OF *LIRIOMYZA HUIDOBRENSIS* (BLANCHARD) (DIPTERA: AGROMYZIDAE) IN SUGAR BEET *BETA VULGARIS* L. 'SACCHARIFERA'

**Palabras índice adicionales: minahojas, cyantraniliprole, lambda-cihalotrina, tiametoxam, clorantraniliprole.**

**RESUMEN**

*Liriomyza huidobrensis* (Blanchard), plaga polífaga que causa daño a cultivos de remolacha. El uso de insecticidas es la principal forma de control, los que se han usado inadecuadamente restringiendo el actuar de enemigos naturales haciendo necesario usar productos de menor impacto contra éstos. Se estudió la eficacia y tiempo letal medio ( $TL_{50}$ ) de insecticidas que contenían ingredientes activos del grupo químico diamidas antranílicas (DA), piretroides (P) y neonicotinoides (N). Los insecticidas usados fueron: Ampligo® 150 ZC (DA + P), Engeo® 247 SC (P + N), Coragen® 20 SC (DA), Cyazypyr® 10 OD (DA) y Voliam Flexi® 300 SC (DA + N). Los insecticidas se asperjaron, mediante una torre de Potter, en dos dosis para cada uno sobre hojas de remolacha que presentaban larvas en estado de desarrollo L2. Se realizaron evaluaciones visuales cada 12 horas y hasta 96 horas post aplicación, realizando el conteo de larvas muertas para determinar la eficacia mediante una fórmula de corrección descrita por Abbott. Se determinó que a las 96 horas todos los productos ensayados son 100% eficaces, excepto Coragen® 20 SC en su dosis más baja. Cyazypyr® 10 OD ( $100 \text{ mL hL}^{-1}$ ) presenta el menor  $TL_{50}$ , con un valor de 18,23 horas, no presentando diferencias significativas ( $P > 0,05$ ) con Cyazypyr® 10 OD ( $70 \text{ mL hL}^{-1}$ ), Ampligo® 150ZC ( $150 \text{ mL ha}^{-1}$ ), Engeo® 247SC ( $150 \text{ mL ha}^{-1}$ ) y Voliam Flexi® 300SC ( $300 \text{ mL ha}^{-1}$ ).

**SUMMARY**