

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**CONTROL DE LARVAS DE *NAUPACTUS XANTOGRAPHUS* (GERMAR) CON
INSECTICIDAS INYECTADOS AL SUELO EN FRAMBUESO.**

POR

RODRIGO EDUARDO ROJAS PRADO

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

CHILLAN – CHILE

2004

CONTROL DE LARVAS DE *NAUPACTUS XANTOGRAPHUS* (GERMAR) CON INSECTICIDAS INYECTADOS AL SUELO EN FRAMBUESO.

CONTROL OF LARVAE OF *NAUPACTUS XANTOGRAPHUS* (GERMAR) WITH INSECTICIDES INJECTED TO THE SOIL IN RASPBERRY FARMING.

Palabras índice adicionales: carbamatos, fiproles, nicotinoídes.

RESUMEN

En Chile varias especies frutales son atacadas por *N. xantographus*. La causa de la pérdida de rendimiento en la producción de cultivos comerciales, se hace evidente por la existencia de estados adultos en el follaje, pero existe otra causa, de mucho mayor importancia, que es provocada por larvas presentes en la rizósfera de la planta afectada. Debido a que esta plaga es considerada como endémica del cono sur, existe escasa información mundial sobre controles químicos dirigidos al estado larvario. Para contribuir al conocimiento sobre el control químico dirigido al estado larvario de esta plaga, se utilizaron insecticidas biosintéticos, pertenecientes a las clases: nicotinoídes, fiproles y carbamatos. Gran parte de estos insecticidas fueron aplicados en distintas dosis, de acuerdo a las indicadas por los fabricantes. Todos ellos fueron inyectados al suelo. De acuerdo al grado de infestación existente al momento de realizar esta investigación, se consideró como eficaz, aquel insecticida que tuviera un valor superior al 98% de eficacia (que redujera la población a una larva por planta). Los resultados, indicaron que ninguno de ellos fue reconocido como eficaz en el control de larvas, pero si presentan efecto controlador sobre la plaga.

SUMMARY

In Chile, several fruit species are attacked by *N. xantographus*. The reason for the yield lost in commercial farming is becomes evident, by the existence of adult states in the foliage, but the damage caused by larval stage in the roots zone of the plant affected is more important. This pest is considered as endemic of South America and exists little worldwide information about chemical control directed to