

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**NEMÁTODOS ENTOMOPATÓGENOS NATIVOS PARA EL CONTROL DE
AEGORHINUS SUPERCILIOSUS (GUÉRIN) (COLEOPTERA:
CURCULIONIDAE)**

POR

INGRID ALEJANDRA ROZAS JAMETT

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

**CHILLÁN – CHILE
2009**

NEMÁTODOS ENTOMOPATÓGENOS NATIVOS PARA EL CONTROL DE *AEGORHINUS SUPERCILIOSUS* (GUÉRIN) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

NATIVE ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES AGAINST *AEGORHINUS SUPERCILIOSUS* (GUÉRIN) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

Palabras índice adicionales: cabrito de la frambuesa, *Steinernema australe*, *Steinernema diaprepesi*, control biológico, curculiónidos.

RESUMEN

El cabrito de la frambuesa, *Aegorhinus superciliosus* (Guérin), es una especie nativa que causa importantes daños en berries. La larva consume raíces y horada galerías, que dificultan su control. Los nemátodos entomopatógenos (NEP) tienen la capacidad de movilizarse por el perfil del suelo y galerías, permitiéndoles ser considerados como una alternativa de control. Los ensayos se realizaron en laboratorio y su objetivo fue seleccionar aislamientos de NEP efectivos para el control de larvas del cabrito. Los aislamientos QU N3 correspondiente a *Steinernema australe* y QU N5 correspondiente a *Steinernema diaprepesi* fueron los más letales entre 10 aislamientos evaluados, para los que se calculó concentración (CL50) y tiempo letal (TL50) para matar el 50% de la población. Los resultados fueron 23 dauers y 5,4 días para el primero y 34 dauers y 6,4 días para el segundo. La estrategia de forrajeo para QU N3 fue de persecución y nictación, mientras que para QU N5 sólo fue de persecución. La velocidad en medio agar agua fue de 0,62 mm min⁻¹ para QU N3, equivalente al doble de QU N5. QU N3 presentó mayor mortalidad de larvas y requirió menos concentración de dauers y tiempo para matar el 50% de la población, con respecto a QU N5. Además, debido a su estrategia de forrajeo es posible que QU N3 sea más efectivo en el control que QU N5.

SUMMARY

The raspberry root weevil *Aegorhinus superciliosus* (Guérin) is a native species