



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Patogenicidad de *Metarhizium anisopliae* en adultos de  
*Naupactus xanthographus* (Germar) (Coleoptera: Curculionidae),  
insecto plaga en la agricultura chilena.



Seminario de Título presentado a la  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
para optar al título de Biólogo

Jacqueline Marisol Pigañir González

Concepción, Diciembre 2007

## RESUMEN

*Naupactus xanthographus* (Coleoptera: Curculionidae) es considerado una plaga primaria en la agricultura chilena, siendo la vid una de las plantas más afectadas. Las dificultades que existen en el control de este coleóptero con los insecticidas plantean el uso de hongos entomopatógenos como mecanismo alternativo de control. Se propone el uso del hongo *Metarhizium anisopliae*, aislamiento Qu M430, entomopatógeno perteneciente a la colección de entomopatógenos del INIA CRI QUILAMAPU. Se recolectó en terreno individuos adultos de *N. xanthographus*, los que fueron diferenciados por sexo en laboratorio. Los tratamientos se realizaron con individuos infectados y no infectados. La crianza y mantención de los insectos se realizó en laboratorio en condiciones controladas y se proporcionó una dieta a base de hojas de guindo. Este estudio describe el proceso de infección y patogenicidad de *M. anisopliae* en adultos de *N. xanthographus* y se observan diferencias significativas entre los tratamientos sobre el consumo foliar y sobrevivencia de los individuos. Se determinó que la cepa Qu M430 es efectiva en el control de esta plaga, con una mortalidad del 100% en 84 días.

