

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**DISPERSION DE *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING Y
TRICHOGRAMMA CACOECIAE MARCHAL (HYMENOPTERA:
TRICHOGRAMMATIDAE) EN UN HUERTO DE MANZANOS.**

POR

EDGARDO ALEXIS ACUÑA ORMEÑO

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

CHILLAN – CHILE

2004

**DISPERSION DE *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING Y
TRICHOGRAMMA CACOECIAE MARCHAL (HYMENOPTERA:
TRICHOGRAMMATIDAE) EN UN HUERTO DE MANZANOS.**

**DISPERSAL OF *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING AND
TRICHOGRAMMA CACOECIAE MARCHAL (HYMENOPTERA:
TRICHOGRAMMATIDAE) IN AN APPLE ORCHARD.**

Palabras índice adicionales: control biológico, enemigo natural, parasitoide.

RESUMEN

En Chile, *Trichogramma nerudai* Pintureau & Gerding y *Trichogramma cacoeciae* Marchal son considerados como potenciales parasitoides de la polilla de la manzana. Se estimó la disposición espacial de los parasitoides a liberar en árboles de manzanos además, de conocer el número de puntos de liberación. Los resultados demuestran que ambas especies se dispersan siguiendo la dirección del viento. *T. nerudai* es capaz de llegar y parasitar tanto en el ápice como en la parte inferior del árbol ubicado en la dirección del viento. *T. cacoeciae* fue más sensible a las condiciones ambientales y presentó una menor tasa de parasitismo. Por último, se concluyó que *T. nerudai* se dispersó de mejor forma cuando se liberó en el centro de la canopia del árbol y es necesario realizar una liberación por cada dos manzanos.

SUMMARY

In Chile, *Trichogramma nerudai* Pintureau & Gerding and *Trichogramma cacoeciae* Marchal are considered as potential parasitoids of the codling moth. The spacial disposition and the number of the release points of the parasitoids on apple trees were estimated. The results demonstrated that both species disperse following the wind direction. *T. nerudai* was able to get and to parasitize the top as well as the lower part of a tree located in the wind direction. *T. cacoeciae* was more sensitive