

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EMERGENCIA DE *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING
(HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) DESDE HUEVOS PARASITADOS
ALMACENADOS A 10 °C, SEGÚN SU EDAD DE DESARROLLO.**

POR

PAULINA ANDREA VIDAL LÓPEZ

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

**CHILLÁN – CHILE
2012**

EMERGENCIA DE *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) DESDE HUEVOS PARASITADOS ALMACENADOS A 10 °C, SEGÚN SU EDAD DE DESARROLLO

TRICHOGRAMMA NERUDAI PINTUREAU & GERDING (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) EMERGENCE FROM PARASITIZED EGGS STORED AT 10 °C, ACCORDING TO THEIR DEVELOPMENTAL AGE

Palabras índices adicionales: crianza masiva de insectos, control biológico, parasitoides, *Sitotroga cerealella*.

RESUMEN

Se analizó el efecto en la emergencia de huevos del parasitoides nativo *Trichogramma nerudai* Pintureau & Gerding, con edades de desarrollo de 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 días, almacenados a 10 °C por 7, 14, 21 y 28 días. Como hospedero se utilizó huevos de *Sitotroga cerealella* Oliver. Se evaluó el porcentaje de huevos emergidos y capacidad de parasitismo de la segunda generación de *T. nerudai*. La mayor emergencia se logró al almacenar los huevos parasitados de *S. cerealella* por 28 días y con un tiempo de desarrollo de *T. nerudai* de 4, 6 y 7 días. Emergió sobre un 80 % de individuos de huevos parasitados por *T. nerudai* al ser almacenados por 14 y 28 días en las edades de 4, 6 y 7 días. Se observaron diferencias significativas entre las edades de desarrollo de *T. nerudai* ($P \leq 0,05$), salvo en el periodo de almacenaje de 21 días, como también entre los periodos de almacenajes, salvo en aquellos correspondientes a las edades 2 y 5 días ($P \geq 0,05$). Cuando el desarrollo fue de 1 día no se observó emergencia de *T. nerudai* para ninguno de los periodos de almacenaje desde los huevos de *S. cerealella*.

SUMMARY

The effect of eggs emergency of the native parasitoid *Trichogramma nerudai* Pintureau & Gerding, was analyzed with ages of development of 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7 days, stored at 10 °C by 7, 14, 21 and 28 days. As a host were used eggs of