

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**ALMACENAMIENTO AL VACIO DE *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU
& GERDING (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) EN ESTADO
INMADURO**

POR

REBECA ELIZABETH AREVALO JARA

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO
DE INGENIERO AGRONOMO**

CHILLAN – CHILE

2004

ALMACENAMIENTO AL VACIO DE *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) EN ESTADO INMADURO

VACUUM STORAGE OF *TRICHOGRAMMA NERUDAI* PINTUREAU & GERDING (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) IN IMMATURE STAGE

Palabras índice adicionales: edad, huevos, parasitoide, *Sitotroga cerealella*.

RESUMEN

Trichogramma nerudai Pintureau & Gerding, especie nativa de Chile, está siendo investigada con especial atención, por tratarse de una especie descubierta recientemente. En este trabajo se evaluó el almacenamiento al vacío de *T. nerudai* en estado inmaduro parasitando huevos de *Sitotroga cerealella* Oliver, a temperatura de 4°C por un corto período de almacenamiento de 7,14,21,28,35,42,49,56 y 63 días en dos edades, 2 y 8 días. Una vez que los *Trichogramma* fueron removidos del almacenamiento y llevados a una sala de crianza, se midió la emergencia, mortalidad y su capacidad de parasitismo. Se determinó que la emergencia disminuía correlativamente con el avance del tiempo de almacenamiento, aumentando la mortalidad, junto a ello disminuyó la fecundidad de las hembras. La edad de ocho días fue la más tolerante a las condiciones de vacío refrigerado, presentando los mayores valores de emergencia y la edad de dos días presentó la mayor capacidad parasítica. Finalmente, se concluyó que el vacío no ayudó a prolongar la vida útil de los parasitoides, por el contrario influyó negativamente, pero la baja temperatura fue la mayor responsable del daño observado post almacenamiento.

SUMMARY

Trichogramma nerudai Pintureau & Gerding, native species of Chile, is being investigated with special attention, to be a recently discovered species. In this work vacuum storage of *T. nerudai* was evaluated in immature stage parasiting eggs of *Sitotroga cerealella* Oliver, at 4° C by a short storage period of 7, 14, 21, 28, 35,