

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EFICACIA DE PEAK PLUS® EN EL CONTROL DE *Caliroa cerasi* Linneo
(Hymenoptera: Tenthredinidae) EN CAMPO Y LABORATORIO.**

POR

CESAR ANTONIO PINO ITURRIAGA

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

CHILLAN – CHILE

2005

EFICACIA DE PEAK PLUS® EN EL CONTROL DE *Caliroa cerasi* Linneo (Hymenoptera: Tenthredinidae) EN CAMPO Y LABORATORIO.

EFFICACY OF PEAK PLUS® CONTROL OF *Caliroa cerasi* Linneo (Hymenoptera: Tenthredinidae) UNDER FIELD AND LABORATORY CONDITIONS.

Palabras índices adicionales: Acido graso, Chape del cerezo, defoliación.

RESUMEN

Se midió la eficacia de Peak Plus® para el control de *Caliroa cerasi* Linneo bajo condiciones de laboratorio y campo. En laboratorio se estimó mortalidad y Concentración Letal 50% (CL50). Se evaluaron cinco concentraciones de Peak Plus® más un testigo absoluto, con cuatro repeticiones y un diseño experimental completamente al azar. En campo se utilizó la metodología propuesta por Silva (1977), donde se estimó la eficacia del insecticida y el daño foliar. Se evaluaron seis tratamientos, incluyendo un testigo absoluto, con cinco repeticiones en un diseño experimental de bloques completamente al azar. Por último, se realizó una estimación económica de Peak Plus® frente a los insecticidas tradicionales. En laboratorio, los valores de CL 50 fueron de 1,14 gr/lit y de 2,7 gr/lit para la CL 90 a las 24 horas. En campo, Peak Plus® a una concentración de 10 gr/lit fue tan efectivo en el control de *C. cerasi* como Fenvalerato y Metidation. Peak Plus® detuvo el daño foliar al igual que los agroquímicos tradicionales. Sin embargo, la estimación económica mostró que una aplicación de Peak Plus® es más costosa que los insecticidas organosintéticos.

SUMMARY

The efficacy of Peak Plus for *Caliroa cerasi* Linneo control under laboratory and field conditions was evaluated. In the laboratory, mortality and 50% lethal concentration (LC50) were estimated. Five concentrations of Peak Plus and a control with four replicates in a completely randomized experimental design were evaluated. In the field insectidal efficacy and foliar damage were evaluated using Silva's method (1977). Six treatments and a control with five replicates in a randomized complete block experimental design were evaluated. Finally an