

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



MONOGRAFÍA

**ANTECEDENTES GENERALES Y MÉTODOS DE CONTROL DE *DROSOPHILA*
SUZUKII (MATSUMURA, 1931)**

POR

HÉCTOR ALFONSO GARRIDO MORA

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

**CHILLÁN – CHILE
2019**

ANTECEDENTES GENERALES Y MÉTODOS DE CONTROL DE *DROSOPHILA SUZUKII* (MATSUMURA, 1931).

GENERAL ASPECTS AND CONTROL METHODS OF *DROSOPHILA SUZUKII* (MATSUMURA, 1931).

Palabras claves: Manejo integrado de plaga, monitoreo, mosca de las alas machadas.

RESUMEN

Drosophila suzukii es un insecto plaga de distribución mundial que se ha transformado en la última década en una plaga perjudicial para la agricultura en América y Europa. Ataca frutales de epidermis delgada, carozos en vías de maduración y sin daños aparentes con su ovopositor aserrado y fuertemente esclerotizado. Además, la ausencia de enemigos naturales efectivos dificulta un Manejo Integrado de Plagas eficiente, generando un daño económico de significancia. El monitoreo de esta plaga resulta dificultoso para una identificación temprana debido a la poca eficacia y falta de especificidad de los cebos disponibles y ausencia de feromonas comerciales. Las prácticas culturales como remoción de fruta madura, aumentar la frecuencia de cosecha, uso de mallas de exclusión, eliminación de hospederos secundarios y de fruta en contenedores fuera del huerto, son medidas fundamentales en la mitigación del daño producido por el insecto. El método de control más utilizado es el químico con insecticidas como organofosforados, piretroides y espinosinas. Con el fin de evitar una resistencia hacia los insecticidas, actualmente se estudia la implementación de la técnica del insecto estéril (SIT) y del insecto incompatible (ITT).

SUMMARY

Drosophila suzukii is an insect pest with a worldwide distribution that turned in the last decade in a harmful pest to european and american agriculture. It attacks fruit trees with thin epidermis, stone fruits in ripe process and without apparent damages with its sawed and strongly ovipositor. Furthermore, absence of natural