

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**MONOGRAFÍA**

**ANTECEDENTES GENERALES Y ESTRATEGIAS DE CONTROL DE *BAGRADA***

***HILARIS* (Burmeister, 1835)**

**POR**

**LUIS RODRIGO ORELLANA BECERRA**

**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 ESTRATEGIAS DE CONTROL DE *BAGRADA HILARIS* (Burmeister, 1835)**

GENERAL ASPECTS AND CONTROL ESTRATEGIES OF *BRAGADA HILARIS*  
(Burmeister, 1835)

**Palabras claves:** Chinche pintada, Brassicaceae, plaga cuarentenaria.

### **RESUMEN**

*Bagrada hilaris* es un insecto plaga de importancia agrícola, originario del este y sur de África y Asia. Se detectó en Chile por primera vez en la Región Metropolitana en 2016 y se ha propagado rápidamente por el centro y norte del país. Es un insecto polífago, especialmente dañino para los cultivos de la familia Brassicaceae. *Bagrada hilaris* con frecuencia ataca los meristemas apicales de cultivos en estado de cotiledón, produciendo lesiones cloróticas circulares o en forma de estrella que se tornan necróticas y deforman, afectando el rendimiento del cultivo. Actualmente, no hay un método de muestreo confiable en Chile y tampoco existen enemigos naturales efectivos. Por lo tanto, el manejo se ha basado, principalmente, en aplicaciones de insecticidas y prácticas culturales como la eliminación de residuos de cultivos, eliminación de malezas y modificación de la fecha de siembra. Con la finalidad de lograr un control más eficiente de esta nueva plaga se requieren métodos de muestreo confiables y un mayor desarrollo de estrategias de manejo integrado de plagas para su control, evitando una posible resistencia a los insecticidas.

### **SUMMARY**

*Bagrada hilaris* is an agricultural key pest from eastern and southern Africa and Asia. In Chile was detected the first time in Metropolitan Region in 2016 and it has quickly spread through the center and north of the country. It is a polyphagous insect mainly harmful to the Brassicaceae family crops. *Bagrada hilaris* usually attacks apical meristems in cotyledon stage. It, producing circular or star-shaped