

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ACTIVIDAD FUMIGANTE, REPELENTE Y ANTIALIMENTARIA DE LOS
ACEITES ESENCIALES DE *PEUMUS BOLDUS* MOLINA Y *LAURELIA
SEMPERVIRENS* (RUIZ & PAV.) TUL. SOBRE *PLODIA INTERPUNCTELLA*
HÜBNER (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)**

POR

DANIELA GENESIS IRRAZABAL CONCHA

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

**CHILLÁN – CHILE
2019**

ACTIVIDAD REPELENTE, FUMIGANTE Y ANTIALIMENTARIA DE LOS ACEITES ESENCIALES DE *PEUMUS BOLDUS* MOLINA Y *LAURELIA SEMPERVIRENS* (RUIZ & PAV.) TUL. SOBRE *PLODIA INTERPUNCTELLA* HÜBNER (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

REPELLENT, FUMIGANT AND ANTIFEEDANT ACTIVITY OF THE ESSENTIAL OILS OF *PEUMUS BOLDUS* MOLINA AND *LAURELIA SEMPERVIRENS* (RUIZ & PAV.) TUL. AGAINST *PLODIA INTERPUNCTELLA* HÜBNER (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)

Palabras índice adicionales: polilla de la harina, grano almacenado, boldo, laurel.

RESUMEN

Los cereales almacenados sufren pérdidas significativas, causadas principalmente por plagas de insectos. La polilla de la harina (*Plodia interpunctella* Hübner) es una plaga que se controla principalmente con insecticidas sintéticos, los cuales son riesgosos para la salud y el ambiente. Una alternativa al uso de estos compuestos son los aceites esenciales de plantas aromáticas. Por ello, el objetivo fue evaluar en condiciones de laboratorio, la actividad fumigante, repelente y antialimentaria de los aceites esenciales de *Peumus boldus* y *Laurelia sempervirens* sobre *P. interpunctella*. Los aceites esenciales de *P. boldus* y *L. sempervirens* presentaron actividad fumigante contra larvas y adultos, con una mortalidad superior al 90 %. Igualmente ambos aceites presentaron actividad repelente sobre adultos, presentando *P. boldus* una repelencia alta y *L. sempervirens* moderada. La mayor actividad antialimentaria en larvas se obtuvo con la concentración de 3,0 % (v/p) con un IDA de 44,0 % para *P. boldus* y 52,3 % en *L. sempervirens*. Se concluye que los aceites esenciales de *P. boldus* y *L. sempervirens* presentan actividad fumigante, repelente y antialimentaria contra adultos y larvas de *P. interpunctella*.