

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTIVIDAD DE INSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE *PSEUDOCOCCUS
VIBURNI* (HEMIPTERA: *PSEUDOCOCCIDAE*) EN ARÁNDANO (*VACCINIUM
CORYMBOSUM* L.) 'BRIGITTA'**

POR

FELIPE JAVIER ULLOA LETELIER

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

**CHILLÁN – CHILE
2009**

EFFECTIVIDAD DE INSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE *PSEUDOCOCCUS VIBURNI* (HEMIPTERA: *PSEUDOCOCCIDAE*) EN ARÁNDANO (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 'BRIGITTA'

INSECTICIDES EFFECTIVNESS FOR THE *PSEUDOCOCCUS VIBURNI* (SIGNORET) (HEMIPTERA: *PSEUDOCOCCIDAE*) CONTROL ON BLUEBERRY (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) 'BRIGITTA'

Palabras índice adicionales: control químico, imidacloprid, espirotetramato, clorpirifos, thiacloprid.

RESUMEN

El chanchito blanco (*Pseudococcus viburni* Signoret), un insecto cuarentenario difícil de controlar, causa pérdidas económicas en fruta de exportación. En atención a la necesidad de buscar nuevas alternativas para su control se evaluó en plantas de arándano (*Vaccinium corymbosum* L. 'Brigitta'), el efecto de: imidacloprid (Confidor[®] Forte 200 SL), thiacloprid (Calypso[®] 480 SC), espirotetramato (Movento[®] 240 SC + Induce pH) y clorpirifos (Lorsban[®] 50 WP). Se consideró un testigo sin aplicación. Se midió en campo a los 0 (preaplicación), 7, 14, 28 y 45 días después de aplicación (dda) determinando el porcentaje de racimos sanos y grado de infestación (GI) y, en cosecha el número de bayas infestadas. Los resultados porcentaje de racimos sanos y GI se sometieron un ANDEVA y prueba DMS ($P \leq 0,05$). Los resultados obtenidos en cosecha se sometieron a un ANDEVA no paramétrico de Kruskal Wallis ($P \leq 0,05$). En campo todos los tratamientos se diferenciaron estadísticamente ($P \leq 0,05$) del testigo. Sin embargo, con imidacloprid (Confidor a 80 mL hL^{-1}) y espirotetramato (Movento a 40 mL hL^{-1}) se alcanzó un 100 % de racimos sanos y GI 0 a los 28 y 45 dda. Con éstos también se alcanzó un 100 % de eficacia según el método de Henderson y Tilton. Con thiacloprid y clorpirifos se obtuvo los menores niveles de control. En cosecha todos los tratamientos redujeron ($P \leq 0,05$) la infestación con respecto al testigo, sin embargo, sólo con imidacloprid no se observó infestación en las cosechas.