

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMÍA



**“Control químico de *Planococcus ficus* (Signoret) en uva de mesa
Var. Superior en condiciones de Ica”**

Presentado por:

MARVIN MOISES PEREZ CISNEROS

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

Lima – Perú

2016

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMÍA

Control químico de *Planococcus ficus* (Signoret) en uva de mesa
Var. Superior en condiciones de Ica

Presentado por:

MARVIN MOISES PEREZ CISNEROS

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

Sustentada y Aprobada ante el siguiente jurado:

.....
Dr. Jorge Escobedo Álvarez
PRESIDENTE

.....
Ing. Mg. Sc. Mónica Narrea Cango
PATROCINADORA

.....
Ing. Mg. Sc. Jorge Castillo Valiente
MIEMBRO

.....
Dr. Javier Vásquez Castro
MIEMBRO

Lima – Perú

2016

RESUMEN

En condiciones de Ica con temperatura promedio de 19.3 °C y a una humedad relativa promedio de 80.5 %, una de las plagas más importantes que afectan al cultivo de uva de mesa (var. Superior Seedless) es *Planococcus ficus* (Signoret). Con el objetivo de evaluar la eficacia de los productos químicos y la fluctuación de la plaga, se emplearon siete tratamientos cada uno con dos aplicaciones en momentos diferentes, en brote de 40cm y en cuaja (T1: Movento; Movento), (T2: Confidor en drench; Movento), (T3: Confidor foliar; Movento), (T4: Confidor foliar; Confidor foliar), (T5: Applaud; Movento), (T6: Sivanto; Movento), (T7: Calypso; Movento) y un testigo (T0). Donde los ingredientes activos son: Movento 150 OD (Spirotetramat), Confidor 350 SC (Imidacloprid), Sivanto 200 SL (Flupyradifurone), Calypso 480 SC (Thiacloprid) y Applaud PM (Buprofezin). Se evaluaron ninfa estadio I, ninfa estadio II-III, hembra joven y hembra grávida, en el cuello, tallo y brazos de la planta. La población de la plaga se concentra en la parte del tallo durante toda la campaña, seguido de los brazos y cuello de planta. Todos los tratamientos funcionaron para el control de *Planococcus ficus* (Signoret). Aplicación foliar de Movento, Confidor y Calypso, muestran mayor eficacia a los 18 días de la aplicación, en el caso del Applaud muestra mayor eficacia a los 25 días de la aplicación. El Sivanto controla hasta los 18 días de la aplicación, luego disminuye notoriamente su eficacia y es el que menos días controla de los productos usados. La emisión radicular del cultivo de la vid y su posterior aumento de fluidos a nivel vascular, hace incrementar la población de la plaga, observándose emisión radicular desde el brote de 40 cm hasta la cuaja en campaña y también en post-cosecha desde brote de 40 cm hasta que le restringen el agua, para que entre en agoste. La poda hace disminuir fuertemente la población de la plaga.

Palabras clave: *Planococcus ficus* (Signoret), eficacia, fluctuación, Spirotetramat, Imidacloprid, Flupyradifurone, Thiacloprid, Buprofezin.