

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMÍA



**“FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DE *Planococcus ficus* Signoret
(Hemíptera: Pseudococcidae), EN UVA DE MESA var. RED GLOBE,
EN EL FUNDO CARRIZALES- ICA.”**

Presentado por:

JACKELINE GLADY CERÓN FERNÁNDEZ

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

LIMA-PERÚ

2016

RESUMEN

Planococcus ficus es un insecto polífago, no solo se alimenta de *Vitis vinífera* sino también de otros hospederos. Sus daños son directos por su presencia en el racimo e indirectos por sus deyecciones que contienen azúcares que son aprovechados por las hormigas y sirven de sustrato para los hongos, dando aspecto ennegrecido en troncos, brazos, hojas y racimos, impidiendo una adecuada fotosíntesis y comercialización. Para un mejor manejo de la plaga se realizó la fluctuación poblacional de *Planococcus ficus* en la campaña 2014-2015 en el lote carrizales de Agrícola Andrea SAC, ubicado en Ica, a una temperatura promedio de 19.4°C y humedad relativa promedio de 74.5%. El lote fue dividido en 5 sectores y se tomaron 4 plantas al azar de cada sector, registrando el número de masas de huevos, ninfas I, ninfas II+III, hembras jóvenes y hembras grávidas en el cuello, tronco, brazos, hojas y racimos. Los resultados encontrados fueron: en postcosecha del 2014 se encontró la población más abundante con un pico máximo de un total de 2050 individuos y estaban principalmente en el brazo. En brotación y floración comienza a aumentar en el cuello. En cosecha y postcosecha las cantidades aumentan ligeramente en todos los órganos de la planta principalmente en cuello, seguido del tronco, brazo, hojas y racimos. En toda la campaña se encontró en total 548 masas de huevos, 3609 ninfas I, 1408 ninfas II+III, 1327 hembras jóvenes y 1525 hembras grávidas. Concluyendo, el destole antes de las evaluaciones, fue una labor importante para la eficiencia de las aplicaciones fitosanitarias y el conteo de las poblaciones, la temperatura y humedad relativa influenciaron en el crecimiento de las poblaciones y su comportamiento. La ninfa I es el más móvil se encontró en mayor cantidad que otros estadios incluyendo la hembra adulta. En hojas y racimos la plaga esta presente.

Palabras claves: *Planococcus ficus*, Pseudococcidae, *Vitis vinifera*, Fluctuación poblacional.

ABSTRACT

Planococcus ficus is a polyphagous insect, not only feeds on *Vitis vinifera* but also other hosts. Your damages are direct by their presence in the cluster and indirect by their droppings containing sugars which are used by ants and serve as a substrate for mushrooms, I give appearance blackened in trunks, arms, leaves and clusters, preventing adequate photosynthesis and marketing. For better management of pest was performed population fluctuation of *Planococcus ficus* in the 2014-2015 campaign in the Carrizales batch of Agricola Andrea SAC located in Ica at an average temperature of 19.4°C and average relative humidity of 74.5%. The batch was divided into 5 sections and 4 plants were taken at random from each sector recording the number of egg masses, nymphs I, nymphs II + III, young females and gravid females in the neck, trunk, arms, leaves and clusters . The results were: Postharvest 2014 the most abundant population was found with a maximum peak of a total of 2,050 individuals and were mainly in the arm. In budding and flowering begins increase in the neck. In harvest and postharvest amounts increase slightly in all plant organs mainly in the neck, followed by the trunk, arm, leaves and clusters. Throughout the campaign was found in total 548 egg masses, 3609 nymphs I, 1408 nymphs II + III, 1327 young females and 1525 gravid females. Concluding, the destole before evaluations was an important role for the efficiency of phytosanitary applications and counting populations, temperature and relative humidity influenced the growth of populations and their behavior. The nymph I is the most mobile was found in greater numbers than other stadiums including adult female. In leaves and clusters pest is present.

Key words: *Planococcus ficus*, Pseudococcidae, *Vitis vinifera*, Population fluctuation.