

RESUMEN

Autor [Fernández Guerra, J.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)

Título **Fluctuación poblacional invierno-verano de *Lepidosaphes beckii* (Newman) (Hemiptera: Diaspididae) y sus parasitoides, en mandarina satsuma variedad Owari en Huaral**

Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

| Ubicación | Código | Estado |
|------------|------------------------------|-------------|
| Sala Tesis | H10. F47 - T | USO EN SALA |

Descripción 100 p. : 16 fig., 19 cuadros, 1 gráfico, 31 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad : Agronomía

Sumario Sumario (Es)

Materia [MANDARINA SATSUMA OWARI](#)

[LIMA \(PROV\)](#)

[VALLE DE HUARAL](#)

[PERU](#)

[EVALUACION](#)

[CITRUS RETICULATA](#)

[VARIEDADES](#)

[SATSUMA](#)

[LEPIDOSAPHES BECKII](#)

[HEMIPTERA](#)

[DIASPIDIDAE](#)

[DINAMICA DE POBLACIONES](#)

[PARASITOIDES](#)

[INVIERNO](#)

[VERANO](#)

Nº estándar PE2016000597 B / M EUV H10

El presente trabajo se realizó en el fundo San Lázaro ubicado en la carretera Fujimori, Esperanza alta Av. María Paz lote 21 a espaldas del Fundo Santa Patricia, en mandarina satsuma variedad owari. Las evaluaciones se realizaron desde septiembre del 2014 hasta febrero del 2015, en un total de 25 árboles por evaluación, cada 7 días, tomando como unidades de muestreo (al azar): 1 porción de rama de 10cm., 2 hojas y 1 fruto, por cada orientación del árbol (N, S, E, O). El objetivo fue determinar la fluctuación poblacional de *Lepidosaphes beckii* (Newman) y sus parasitoides en 2 hectáreas de mandarina satsuma owari del Fundo San Lázaro en Huaral. Se registró el número de queresas en 100 porciones de ramas de 10 cm, 200 hojas y 100 frutos. Adicionalmente se tomó dos hojas por árbol, igualmente al azar, para la recuperación de parasitoides en el laboratorio. Por otro lado, se recolectó 1 hoja por orientación para obtener el porcentaje de parasitismo en campo. En la mandarina satsuma variedad owari, la fluctuación poblacional de *Lepidosaphes beckii* fue máxima en las 100 ramas, 200 hojas y 100 frutos; en las evaluaciones del 28/02/15, 11/10/14 y 21/02/15 con 3560, 2320 y 66 individuos a una temperatura de 24.7°C, 17.3°C y 25.4°C, con humedades relativas de 83.3%, 90.1% y 84.4%, respectivamente; en tanto que los valores mínimos se registraron en las evaluaciones del 06/09/14, 06/09/14 y 20/12/14 y con 898, 360 y 16 individuos a una temperatura de 15.6°C y 18.8°C con humedades de 92.4% y 91.5%, respectivamente. Con respecto a la fluctuación poblacional de *Lepidosaphes beckii* por cuadrante, este cultivar presentó a lo largo de los seis meses de evaluación en 25 ramas las máximas poblaciones en las orientaciones este y norte, con 16398 y 15844 individuos respectivamente. Las mínimas poblaciones se observaron en las orientaciones sur y oeste con 13055 y 12289 individuos. En hojas, las poblaciones más altas fueron aquellas distribuidas en las orientaciones sur y norte con 8058 y 7043 individuos, mientras que las más bajas poblaciones fueron las ubicadas en las orientaciones este y oeste con 6289 y 6628 individuos, respectivamente. En cuanto a 25 frutos, la distribución de la plaga de mayor a menor población, fue la siguiente: La orientación Oeste con 163, Sur con 135, Norte con 127 y la orientación este con 88 individuos.

ABSTRACT

This work was carried out at the San Lázaro farm located on the Fujimori highway, Esperanza alta Av. María Paz lot 21 behind the Fundo Santa Patricia, in mandarin satsuma variety owari. The evaluations were carried out from September 2014 to February 2015, in a total of 25 trees per evaluation, every 7 days, taking as sampling units (random): 1 branch portion of 10cm., 2 leaves and 1 fruit, for each orientation of the tree (N, S, E, O). The objective was to determine the population fluctuation of *Lepidosaphes beckii* (Newman) and its parasitoids in 2 hectares of satsuma owari mandarin from the Fundo San Lázaro in Huaral. The number of queresas was recorded in 100 portions of 10 cm branches, 200 leaves and 100 fruits. Additionally, two leaves were taken per tree, also at

random, for the recovery of parasitoids in the laboratory. On the other hand, 1 sheet was collected per orientation to obtain the percentage of parasitism in the field. In the mandarin satsuma variety owari, the population fluctuation of *Lepidosaphes beckii* it was maximum in the 100 branches, 200 leaves and 100 fruits; in the evaluations of 02/28/15, 10/11/14 and 02/21/15 with 3560, 2320 and 66 individuals at a temperature of 24.7 ° C, 17.3 ° C and 25.4 ° C, with relative humidity of 83.3%, 90.1% and 84.4%, respectively; as long as the minimum values were recorded in the evaluations of 09/06/14, 09/06/14 and 12/20/14 and with 898, 360 and 16 individuals at a temperature of 15.6 ° C and 18.8 ° C with humidity of 92.4% and 91.5%, respectively. Regarding the population fluctuation of *Lepidosaphes beckii* per quadrant, this cultivar During the six months of evaluation, it presented the maximum populations in 25 branches the east and north orientations, with 16398 and 15844 individuals respectively. The minimum Populations were observed in the south and west orientations with 13055 and 12289 individuals. In leaves, the highest populations were those distributed in the southern and north with 8058 and 7043 individuals, while the lowest populations were located in the east and west orientations with 6289 and 6628 individuals, respectively. Regarding 25 fruits, the distribution of the pest from highest to lowest population was the next: West orientation with 163, South with 135, North with 127 and East orientation with 88 individuals.