**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Santa Cruz Muñoz, F.M.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aSanta+Cruz+Mu%7bu00F1%7doz%2C+F.M./asanta+cruz+munoz+f+m/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Agronom%7bu00ED%7da/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+agronomia/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Título | **Fluctuación poblacional de Phyllocoptruta oleivora (Ashmead) en mandarina cv. Satsuma Okitsu (Citrus reticulata) en el fundo Santa Patricia - Huaral** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**H10. S3558 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cH10.+S3558+-+T/ch++++10+s3558+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 134 p. : 48 fig., 5 cuadros, 88 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Ing Agr) | | **Bibliografía** | Facultad : Agronomía | | **Sumario** | Sumario (En, Es) | | **Materia** | [**LIMA (DPTO)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLIMA+%28DPTO%29/dlima+dpto/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**HUARAL (PROV)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dHUARAL+%28PROV%29/dhuaral+prov/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**FUNDO SANTA PATRICIA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dFUNDO+SANTA+PATRICIA/dfundo+santa+patricia/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**FLUCTUACION POBLACIONAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dFLUCTUACION+POBLACIONAL/dfluctuacion+poblacional/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CITRUS RETICULATA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCITRUS+RETICULATA/dcitrus+reticulata/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VARIEDADES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIEDADES/dvariedades/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PHYLLOCOPTRUTA OLEIVORA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPHYLLOCOPTRUTA+OLEIVORA/dphyllocoptruta+oleivora/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PLAGAS DE PLANTAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPLAGAS+DE+PLANTAS/dplagas+de+plantas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DINAMICA DE POBLACIONES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDINAMICA+DE+POBLACIONES/ddinamica+de+poblaciones/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DISTRIBUCION DE LA POBLACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDISTRIBUCION+DE+LA+POBLACION/ddistribucion+de+la+poblacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**COSTA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCOSTA/dcosta/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**MANDARINA SATSUMA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dMANDARINA+SATSUMA/dmandarina+satsuma/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2016000314 B / M EUV H10 | |

La presente investigación se realizó en un campo comercial de mandarina Satsuma okitsu de 16 años de edad en el Fundo Santa Patricia ubicado en Huaral durante el periodo Agosto 2013 - Agosto 2014, realizando evaluaciones cada tres días, tomando veinte árboles al azar, cuatro por sector en 5 sectores, donde se evaluaron 48 hojas maduras, 48 hojas jóvenes y 48 frutos con el objetivo de determinar la fluctuación poblacional de *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead).

La metodología se basó en la evaluación de hojas maduras, hojas jóvenes y frutos, dividiendo el árbol en estratos (superior, medio e inferior); cuadrantes (N,S,E,O) y zonas (exterior e interior).

Los resultados indican la presencia de *Phyllocoptruta oleivora* en todas las etapas fenológicas del cultivo, registrándose los valores más altos en las etapas de crecimiento de fruto entre los calibres de 15 a 45 mm de diámetro cuando éste aún mantuvo el color verde, con temperaturas superiores a 15°C y humedad relativa entre 80 a 90% en la estación de verano se registró mayor infestación de *Phyllocoptruta oleivora* en las hojas maduras, seguido de frutos y con escasa incidencia en hojas jóvenes tanto, en los estratos inferior y medio, con poca presencia en el estrato superior, en los cuadrantes este y oeste en condiciones de invierno y otoño, sur y norte en verano y primavera, concentrando sus poblaciones en la zona del interior sobre el exterior del árbol.

No se observó la capacidad de búsqueda de *Amblyseius chungas* y/o *Neoseiulus californicus* para *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead).

**Palabras claves:** Fluctuación, poblacional, *Phyllocoptruta oleivora, Amblyseius chungas, Neoseiulus californicus,* mandarina, hojas, frutos, orientación, tercio medio, tercio inferior.

This currently investigation was made in a commercial field of Satsuma okitsu Mandarin of 16 years old in Santa Patricia farm, located in Huaral, between August 2013 and August 2014, making evaluations each 3 days, taking 20 trees random, four by sector in 5 sectors, where could evaluate 48 ripe leafs, 48 young leafs and 48 fruit with the objective of determining the population fluctuation of *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead).

The methodology was based on the evaluation about ripe leafs, young leafs and fruits, dividing the tree in layers (top, middle and bottom), quadrants (N, S, E, O) and positions (exterior and interior).

The results indicate the presence of *Phyllocoptruta oleivora* in all the phenological stages of the crop, registering the highest values in the stages of growth fruit between the sizes of 15 to 45 mm of diameter when it kept still the green color, with temperatures above 15° C and relative humidity between 80-90% in the summer season, registering the highest levels of *Phyllocoptruta oleivora* in the ripe leafs, followed by fruits and with less incidence in young leafs for the bottom and medium levels, with little presence for the top level, in the quadrants east and west in winter and autumn conditions, south and north in conditions of summer and spring, concentrating their populations in the interior on the outside of the tree.

No was observed the capacity of searching of *Amblyseius chungas* or *Neoseiulus californicus* for *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead).

**Key words:** Population fluctuation, *Phyllocoptruta oleivora, Amblyseius chungas, Neoseiulus californicus,* Tangerine, leaves, fruits, orientation, midface, lower third.