

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto apoyado
por



Colaborador



Asociados



Agricultores.

Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay



Voltinismo de la mosquita blanca en Pica

El voltinismo corresponde al número de generaciones de un organismo en el lapso de un año. Para evaluar el voltinismo de *A. floccosus*, se trabajó con cítricos en el Liceo Agrícola, así la plaga se desarrolló bajo las condiciones ambientales de Pica. Para este ensayo se utilizaron mangas de muselina con la finalidad de protección y para evitar escape y reinfestaciones de adultos de *A. floccosus*. Se escogió una ramilla con hojas nuevas y que estuviera limpia de plagas, la cual fue cubierta por la manga. Posteriormente, se dejaron aproximadamente 100 adultos de *A. floccosus* dentro de la manga con la finalidad de observar la oviposición.



Posteriormente, cuando se obtuvieron las primeras colonias de ninfas, las ramillas infestadas eran agitadas, para eliminar todos los adultos. Esta ramilla que contenía solamente ninfas, fueron revisadas frecuentemente hasta que éstas alcanzaron el estado adulto, así se escogieron aproximadamente los primeros 100 adultos que emergieron y fueron transferidos a una nueva ramilla no infestada (cubierta con una manga de muselina), siendo estos adultos designados como adultos representativos de la generación siguiente. Finalmente, se registraran los datos de emergencia de imagos por generación repitiéndose el procedimiento durante un año.

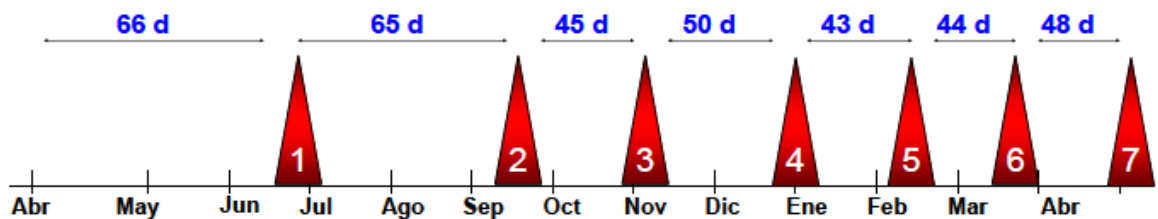


Resultados de estudios de voltinismo

Se obtuvieron 7 generaciones de mosquitas blancas por año en Pica que se traslapan provocando la constante presencia de la plaga en este oasis.

En los meses más fríos el ciclo tiende a alargarse a 65,5 días, mientras que en los meses más calurosos el ciclo tiene una duración de 45,5 días. En general el ciclo se completa a los 52 días.

Generación	Tiempo de huevo a adulto (días)
Primera	66
Segunda	65
Tercera	45
Cuarta	50
Quinta	43
Sexta	44
Séptima	48
Promedio	52



En condiciones de laboratorio (25°C, 50% HR y 14L:10O horas de fotoperiodo), la duración promedio (en días) desde huevo hasta adulto es entre 38,5 a 40 días.

Literatura consultada

Tello, V., Zarzar, M. 2021. Fluctuación poblacional y parasitismo de *Aleurothrix floccosus* (Hemiptera: Aleyrodidae) en cítricos del Desierto de Atacama, Chile. Revista Colombiana de Entomología, 47(1): e7806. <https://doi.org/10.25100/socolen.v47i1.7806>.

Tello, V., Peralta, O., Rioja, T. 2019. Voltinism of *Aleurothrix floccosus* Maskel (Hemiptera: Aleyrodidae) in an oasis agroecosystem in the Atacama Desert, Tarapacá Region, Chile. Idesia 37(1): 5-7. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292018005002303>