



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-038 (ID: 2034)

**Autor: Quiroga, Joaquin Augusto**

**Título: Comportamiento de mosca negra de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi* Ashby) frente a diferentes tratamientos sanitarios**

Director: Alayón Luaces, Paula

Palabras clave: citrus, plagas, sanidad

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2021 al 28/02/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (19A001) Identificación y optimización de variables agronómicas que inciden en la productividad de frutales leñosos subtropicales en el NEA.

### **Resumen:**

La "mosca negra de los cítricos" *Aleurocanthus woglumi* Ashby (Hemiptera: Aleyrodidae), es una especie polífaga asociada a más de 300 especies de diversas familias de plantas, sin embargo, todas las especies y variedades cítricas son las hospederas preferidas de la mosca negra, y en las que se han reportado los mayores daños. Como todos los aleiródidos, *A. woglumi* se alimenta de la savia, por lo cual la planta se debilita y marchita. A esto debe sumarse la excreción de sustancias azucaradas que favorecen el desarrollo de hongos (fumagina) sobre la superficie de las hojas, lo que acarrea una reducción de la fotosíntesis, la disminución del nivel de nitrógeno de las hojas e impide la respiración de la planta. En nuestro país el primer registro de *A. woglumi*, a partir de ejemplares recolectados en febrero de 2011 fue en la localidad de Tres Lagunas, departamento de Pilagá, Formosa y en Corrientes Capital esta plaga fue detectada en el 2016. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de la mosca negra de los cítricos (*A. woglumi* Ashby) frente a diferentes tratamientos sanitarios. El trabajo se realizó en un lote de naranjas Valencia late injertadas sobre Citrange Troyer ubicado en el Campo Didáctico y Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias. Los tratamientos fueron cuatro: T1: testigo sin aplicación de labores culturales ni agroquímicos; T2: aplicación de solución al 2,5% de Orobor N°1 (aceite vegetal enriquecido con 1% de N y 0,22% de Bo, producto de Dupocsa) rotando cada 21 días con solución al 0,5 % de Applaud (Buprofezin de Ando Cia.); T3: podas para entrada de luz a la copa de la planta (control cultural); T4: combinación de T2 y T3 (poda más control químico en igual intensidad, dosis y frecuencias). En los tratamientos T2 y T4 se aplicaron los productos con motomochila a razón de dos litros de solución por planta incluyendo las borduras. En los tratamientos T3 y T4 se realizaron las podas unificando la intensidad de entrada de radiación fotosintéticamente activa a la copa utilizando un ceptómetro. Se utilizó un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones de tres plantas cada una (central y borduras), siendo la del medio la unidad experimental para las evaluaciones. Los tratamientos se aplicaron en primavera coincidente con la época de alta presencia de la plaga. Se realizaron monitoreos semanales donde en cada planta útil se marcaron 8 (ocho) brotes de la temporada. En 5 (cinco) de ellos se midieron semanalmente: -Presencia de adultos de la mosca negra: recuento semanal de cantidad de adultos de mosca negra que se encontraban en el momento de la evaluación. -Cantidad de posturas: recuento de cantidad de oviposiciones en los brotes. En los tres brotes restantes por planta se sacó semanalmente la hoja más afectada para recuento con microscopio estereoscópico de la cantidad de ninfas presentes (Ninfas 1, 2, 3 y 4).

Para el análisis de las variables se comprobaron los supuestos de normalidad y se realizó el análisis de la varianza y prueba de Duncan ( $p < 0,05$ ) utilizando el software InfoStat®

Las mediciones se realizaron desde el 21 de septiembre hasta el 3 de diciembre. Los resultados arrojaron que el ciclo completo de las moscas negras en las condiciones del año de estudio fue de 11 semanas (75-80 días aproximadamente) y el estadio más prolongado fue el de posturas, coincidente con los meses de menores temperaturas del ciclo de estudio. Por otra parte, también se determinó que los tratamientos no modificaron la dinámica de la población. En relación con el efecto de los tratamientos sobre la abundancia de los diferentes estadios de *A. woglumi*, se observaron tendencias similares sin diferencias significativas entre tratamientos en ninguna de las fechas ni estadios. Una particularidad con relación a las observaciones fue la gran variabilidad de individuos presentes, lo cual probablemente sea la causa por lo que no se encontraron diferencias significativas. De los resultados del trabajo se concluye que los tratamientos de poda; químico; ni combinado químico más poda inciden en la dinámica poblacional de la mosca negra de los cítricos, la cual presentó un ciclo completo en primavera de 75 a 80 días aproximadamente. La abundancia de individuos fue muy variable entre plantas y aunque sin diferencias significativas entre tratamientos, se encontraron menor cantidad de individuos promedio de todos los estadios en el tratamiento combinado de poda más rotación de químicos.