

APLICACIÓN DE INYECCIONES AL TRONCO COMO ALTERNATIVA PARA EL MANEJO DE LA MOSCA NEGRA DE LOS CÍTRICOS (*Aleurocanthus woglumi*).

DIEZ, Nicole ¹, GAIAD, José E. ¹, ALAYÓN LUACES, Paula ¹

La “mosca negra de los cítricos” *Aleurocanthus woglumi* Ashby, es una especie polífaga asociada a más de 300 especies de plantas hospederas siendo los cítricos sus preferidos. Las inyecciones al tronco son un sistema preciso de aplicación de agroquímicos con translocación del principio activo directamente al xilema. Evitan la liberación de productos al medio ambiente, eliminan el efecto deriva y minimizan los efectos sobre la población benéfica. El objetivo de este trabajo fue evaluar la efectividad de la aplicación de inyecciones al tronco de imidacloprid como alternativa para el manejo de la mosca negra de los cítricos. El trabajo se realizó en dos variedades de naranjas, Valencia seedless (VS) y New Hall (NH) injertadas sobre Citrange Troyer. Los tratamientos fueron la combinación de ambas variedades sin aplicación (testigo) y con aplicación de imidacloprid 0,22% (ArboleSanos S.A.) en primavera durante la brotación, en un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones, siendo la unidad experimental la planta. Semanalmente se contabilizaron los diferentes estadios del insecto (huevos, 4 estadios ninfales y adultos). Por comparación de medias con test de Tukey ($p \leq 0,05$), se encontró que la cantidad de insectos en los diferentes estadios siempre fue mayor en los testigos de VS respecto a NH. En ambas variedades los resultados muestran una alta eficiencia de la aplicación de las inyecciones en todos los estadios. En VS el control fue de 58,82%; 72,75%; 77,27%; 79,85% y 74,87% en cantidad de ninfas 1, 2, 3, 4 y adultos respectivamente. Mientras que en NH los controles fueron de 18,18%; 61,43%; 68,73%; 66,65% y 59,65% en iguales estadios. La aplicación de inyecciones al tronco de imidacloprid fue muy eficiente para el control de mosca negra de los cítricos, tecnología muy prometedora para el manejo de focos en quintas comerciales y en el arbolado urbano entre otros usos.