



p39 Aceites y coadyuvantes para el manejo eco-compatible de *Diaphorina citri* (Hemiptera:Liviidae)

Amorós, M. E.¹; Buenahora, J.²; Rossini, C.¹

¹Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, UdelaR.

²Sección Entomología, INIA Salto Grande, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. eamoros@fq.edu.uy

Diaphorina citri (Hemiptera:Liviidae) es una plaga primaria de los cítricos, debido a su rol como vector del HLB, la enfermedad más destructiva de los cítricos. Este trabajo tiene como objetivo la búsqueda de estrategias de manejo de *D. citri* compatibles con la citricultura para exportación de nuestro país. En este contexto, se seleccionaron productos de bajo impacto: aceites minerales –ampliamente utilizados en el manejo fitosanitario en cítricos-, aceites de soja y un coadyuvante siliconado –Silwet-, y se evaluó su capacidad anti-alimentaria y repelente de adultos; y su actividad insecticida frente a ninfas del 3° al 5° estadio de la plaga. Se evaluaron diferentes dosis y combinaciones en ensayos de laboratorio, invernadero y campo. Los resultados mostraron que los aceites provocaron una reducción significativa en la alimentación de adultos, efecto que se mantuvo hasta una semana post-aplicación. A su vez, ocurrió un efecto de repelencia de adultos, en este caso el efecto se mantuvo hasta 1 y 48 h semana post-aplicación para el aceite mineral y el aceite de soja respectivamente. Los aceites al 1% mostraron actividad insecticida de ninfas, con un máximo de $81 \pm 11\%$ de mortalidad en el aceite de soja NATUR'L OLEO. Las diferencias significativas observadas entre los diferentes productos sugieren que sus características propias son relevantes más allá del principio activo. Se observó que la utilización de aceite mineral Argenfrut al 0,5% más Silwet al 0,02% tuvo una mortalidad de $80 \pm 34\%$, significativamente superior que este aceite al 1% y al 0,5%; lo que implica que se pueden utilizar dosis menores en un mayor número de aplicaciones, manteniendo o superando la capacidad insecticida, fundamental para el manejo con estos productos de baja residualidad. Los aceites resultan herramientas prometedoras para el manejo de *D. citri* en Uruguay.

Financiamiento: INIA, ANII