

RESUMEN

En el sudeste de la provincia de Buenos Aires *Liriomyza huidobrensis* es una de las principales plagas del cultivo de la papa. El método de control químico a través de insecticidas curativos es el más utilizado por los productores de la zona. Los productos aplicados en muchos casos no son selectivos, produciendo un impacto negativo en la fauna benéfica y de acuerdo a su clasificación toxicológica suelen ser peligrosos para los seres humanos. Los objetivos de esta investigación fueron: describir la fluctuación poblacional de adultos de *L. huidobrensis* durante el desarrollo del cultivo de papa con aplicación preventiva de Cyantraniliprole y con el uso de insecticidas curativos registrados para el control de esta plaga, y determinar la severidad de los daños provocados por larvas de *L. huidobrensis* en el follaje del cultivo de papa con aplicación preventiva de Cyantraniliprole y con el uso de insecticidas curativos registrados para el control de esta plaga. En este contexto, se estudiaron los efectos del Cyantraniliprole, un insecticida perteneciente al grupo químico de las diamidas antranílicas, que es de tipo preventivo y banda verde, sobre la fluctuación poblacional de adultos de *L. huidobrensis* en 5 lotes de papa para industria del partido de Balcarce, y se los comparó con los efectos producidos por insecticidas curativos. Además, se evaluaron los porcentajes de daño en hojas para ambos tratamientos. Para medir la dinámica poblacional se realizaron conteos semanales de adultos de *L. huidobrensis* capturados mediante trampas cromotrópicas. Para obtener los porcentajes de daño, se tomaron muestras de folíolos en el campo para luego ser analizados en el laboratorio mediante el uso de un visor de luz. Ambos manejos originaron cambios en la fluctuación poblacional de los adultos de *L. huidobrensis* y fueron efectivos como método de control. Se observaron mayores variaciones y a su vez más de un pico poblacional de adultos en las zonas con insecticidas curativos con respecto al manejo con Cyantraniliprole. La densidad poblacional bajo el manejo con Cyantraniliprole fue menos variable y por lo tanto más estable en comparación con las zonas manejadas con insecticidas curativos. Por otro lado, los daños ocasionados por las larvas de *L. huidobrensis* en el cultivo de papa fueron similares con ambos manejos. La aplicación preventiva de Cyantraniliprole es una herramienta eficaz a ser tenida en cuenta dentro de un programa de manejo integrado de plagas.

Palabras clave: daños, mosca minadora, Innovator, insecticida, plaga