

NUEVAS HERRAMIENTAS DE CONTROL DE *Cydia pomonella* EN NOGALES EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO (PATAGONIA ARGENTINA)

D. M. Martín^{1,2*}; S. L. Gallo¹; G. E. Fuente¹; A. J. Aubel²; S. A. Garrido³

¹ EEA Valle Inferior del Río Negro, Convenio Provincia de Río Negro- INTA. Ruta Nac. N° 3 km 971 Camino 4 IDEVI, CP 8500, Viedma, Río Negro.

² Universidad Nacional de Río Negro-Sede Atlántica. Av. Don Bosco 500, CP 8500, Viedma, Río Negro.

³ EEA Alto Valle, INTA. Ruta Nac. 22 Km 1190, CP 8328, Allen, Río Negro.

*Email: martin.dariomiguel@inta.gob.ar

Palabras claves: carpocapsa, juglans regia.

La producción de nogal (*Juglans regia* L.) se ha convertido en una alternativa productiva importante en la Norpatagonia. Uno de los problemas sanitarios que presenta el cultivo es ocasionado por *Cydia pomonella* L. El objetivo del presente trabajo fue evaluar y ajustar diferentes herramientas de control de *C. pomonella*, que contribuyan a minimizar el uso de insecticidas en el Valle Inferior del Río Negro. El ensayo se realizó en 2 temporadas (2020/2021 y 2021/2022) y se llevó a cabo en plantaciones de nogales del cv. 'Chandler'. En una parcela de 3 ha se implementó un manejo de control sustentable (P1) que combinó la técnica de la confusión sexual (TCS), liberaciones inundativas de *Goniozus legneri* (GL) y aplicaciones químicas de insecticidas; en otra parcela lindante de igual dimensión se implementó un manejo tradicional (P2) basado en aplicaciones químicas de insecticidas. En ambas parcelas, se colocaron trampas de feromonas para el monitoreo de *C. pomonella*. Además, se colocaron fajas de cartón corrugado en todos los árboles para capturar y eliminar larvas diapausantes de *C. pomonella*. En la primer temporada, el nivel poblacional de *C. pomonella* fue muy alto en ambas parcelas, no obstante, el control sustentable tuvo un efecto positivo en la población de adultos de la tercera generación. En la segunda temporada, la población de *C. pomonella* en P1 fue inferior a P2, prácticamente, durante toda la temporada. Sin embargo, el nivel poblacional en ambas temporadas no permitió disminuir la cantidad de aplicaciones químicas. El porcentaje de frutos dañados por *C. pomonella* a cosecha fue menor en P1 en las dos temporadas de estudio. Finalmente, la cantidad de larvas diapausantes capturadas en las fajas de cartón fue de 79 en P1 y de 231 en P2, evidenciándose el efecto positivo de la TCS y las liberaciones de GL en el número de larvas capturadas.