

Caracterización espacial de *Cydia molesta* (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae) en durazneros de la zona sur de Uruguay mediante métodos geoestadísticos*

Duarte F¹, Calvo V¹, Borges A¹, García C², Franco J¹, Nuñez S³, Ribes-Dasi M⁴ y Scatoni I¹.

¹Facultad de Agronomía, ²Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, ³INIA Las Brujas, ⁴Universidad de Lérida, España.

delafia@hotmail.com

Grafolita (*Cydia molesta*) afecta sistemáticamente a duraznero y es plaga secundaria de manzano y peral. Los programas de MIP en frutales basados en la variabilidad temporal de plagas han permitido aplicar nuevas estrategias de control, apoyadas en la biología y la dinámica poblacional de los insectos. Estos sistemas presentan limitantes para optimizar el control de plagas y para disminuir el impacto ambiental de las medidas de control en microregiones. Existen herramientas que permiten manejar grandes series de datos para describir y analizar la distribución espacial de las poblaciones de insectos a mayor escala. Los objetivos del trabajo fueron: caracterizar la distribución espacial de grafolita en durazneros mediante métodos geoestadísticos y determinar si existen diferencias en las fluctuaciones poblacionales de las localidades del área de estudio. Se instalaron trampas de feromona en 130 montes de duraznero en un área de 50 000 hás formando una grilla de puntos separados entre 500 y 1000 m. Las trampas fueron georeferenciadas y monitoreadas semanalmente durante la etapa vegetativa desde setiembre 2007 a abril 2010. Con las capturas acumuladas se realizó el análisis espacial para las tres temporadas, utilizando el programa geoestadístico GS+ y se hizo una validación mediante el método de máxima verosimilitud (SAS). Del análisis espacial resultó un variograma para cada temporada indicando la existencia de autocorrelación espacial en forma significativa. Se encontraron variaciones en los alcances del modelo para cada temporada, 1145m en 2007-2008, 3080m en 2008-2009 y 3810m en 2009-2010. Las poblaciones más elevadas se registraron en Juanicó, Rincón de Melilla y Cuchilla de Sierra. Las Brujas y Cerrillos presentaron poblaciones relativamente bajas. Se concluye que los métodos geoestadísticos son aplicables al estudio de la distribución espacial de esta especie, no siendo recomendable colocar las trampas a distancias superiores a los 1145m si se pretende brindar información a nivel de microregiones.

* Tesis de maestría en Ciencias Agrarias del primer autor, trabajo financiado por el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (FPTA 207)