

CONTROL DE VIROSIS EN HORTICULTURA ECOLÓGICA

Leonardo Velasco Arjona
Doctor en Ciencias Biológicas
Investigador de IFAPA

Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), 29140 Churriana (Málaga).

Resumen

La horticultura ecológica rentable requiere la convergencia de dos herramientas fundamentales para el control de virosis: bajos niveles de vectores de los virus y material vegetal con resistencias. La primera se consigue mediante las barreras físicas a los insectos vectores y limitación de los mismos con métodos de control biológico y otras medidas de control de plagas aceptadas en la normativa de producción ecológica. La introgresión de resistencias a los virus permite que el cultivo sea viable en condiciones de baja incidencia. A pesar de que el número de virus que afecta a la horticultura protegida del sureste español no ha dejado de aumentar, gracias a estas dos herramientas es posible su control con éxito. Además de estas dos herramientas, y como medidas auxiliares imprescindibles, mencionaremos el control de la flora arvense y la eliminación controlada de restos de cosecha, que actúan como reservorios de los virus y sus vectores. Dentro del cultivo es necesaria la identificación correcta de las virosis, de manera que actuemos con conocimiento para limitar su dispersión dentro del invernadero. Podemos clasificar las virosis que nos encontramos en la horticultura del sureste español de acuerdo con el mecanismo de la transmisión: mecánica (CGMMV, PepMV, PMMoV, TMGMV, TMV, ToMV), moscas blancas (BnYDV, CVYV, CYSDV, LCV, ToCV, ToLCNDV, TYLCV), áfidos (CABYV, CMV, PeVYV, PRSV, PVY, ZYMV), thrips (TSWV) y en menor medida por hongos de suelo (MNSV) o polen (PMoV). Las medidas a tomar en el control del virus dependen directamente de su forma de transmisión. La introgresión de resistencias es un proceso laborioso y largo que en general es exitoso. En general, las semillas certificadas para horticultura ecológica carecen de resistencias efectivas ante los virus, puesto que los obtentores, las casas de semillas, no tienen líneas de producción de semillas ecológicas. El sector productivo ha de hacer un esfuerzo en el desarrollo de este tipo de semillas o bien reclamar a las casas de semillas adaptar una parte de la producción de semillas a la normativa de horticultura ecológica.