

Sinergia entre *Aphidius colemani* Viereck (Himenoptera: Braconidae) y *Aphidoletes aphidimyza* Rondani (Diptera: Cecidomyiidae) para el control biológico de *Aphis gossypii* (Glover) (Hemiptera: Aphididae) en cultivos protegidos de pimiento.

ROBLES-VALLET, C.¹; FORONDA, J.¹; TÉLLEZ, M.M.¹; GONZALEZ, M.²; RUANO, F.³;
RODRÍGUEZ, E.¹

¹ Área de Protección Vegetal Sostenible. Instituto de Investigación Agraria y Pesquera. Paraje San Nicolás, Autovía del Mediterráneo, salida 420, 04745 La Mojonera, Almería, España.

² Estación Experimental Cajamar. Paraje las Palmerillas, Nº 25 04710. El Ejido, Almería, España.

³ Departamento de Zoología. Universidad de Granada. Avenida Fuente Nueva, s/n, 18071 Granada, España.

Las estrategias de control biológico de plagas en los cultivos hortícolas de invernadero se han implantado exitosamente en cultivos como el pimiento. Sin embargo, las estrategias disponibles contra algunas plagas como el pulgón no resultan del todo eficientes, lo que provoca un retorno al uso de insecticidas, y pone en riesgo el estatus del cultivo del pimiento como producción hortícola libre de residuos tóxicos.

Se ha evaluado la eficacia del parasitoide *Aphidius colemani* (Viereck) y del depredador *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani), como agentes de control biológico del pulgón *Aphis gossypii*, individualmente y de forma conjunta en un invernadero experimental. Se establecieron cuatro tratamientos (control, con parasitoide, con depredador y mezcla de ambos) cada uno de ellos con 5 macetas de pimiento y tres repeticiones. Las macetas de pimiento fueron inoculadas previamente con *A. gossypii* (Glover) y sobre ellas se realizó una suelta por repetición, de treinta momias en el tratamiento con parasitoide y treinta pupas en el tratamiento con depredador. Para el tratamiento mezcla se utilizaron quince momias y quince pupas.

Los resultados muestran que los tres tratamientos produjeron una reducción significativa de la población de pulgón con respecto a las réplicas control. El tratamiento mezcla fue el más eficaz en el control de la plaga, mientras que no se registraron diferencias significativas entre los tratamientos con parasitoide y con depredador. Estos resultados sugieren una sinergia entre ambos enemigos naturales por lo que su uso conjunto se propone como una estrategia eficaz para el control del pulgón.

Palabras clave: Control biológico aumentativo, *Capsicum annum*.