

Evaluación de la efectividad biológica del bioinsecticida ENTOMAXX 5X2® sobre el pulgón (*Myzus persicae*) en zarzamora (*Rubus ulmifolius*)

Introducción

Myzus persicae es un insecto de mucho interés agrícola, este pulgón es una especie cosmopolita, extremadamente polífaga, eficiente como vector de virus (Chan et al., 1991), con un gran rango de variabilidad biológica y morfológica, además de desarrollar resistencia a los insecticidas a corto plazo (Peña et al., 2016). El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del bioinsecticida Entomaxx 5x2® sobre el pulgón *M. persicae* en el cultivo de zarzamora.

Metodología

El estudio de efectividad biológica se estableció el municipio de Jacona de Plancarte, Michoacán, México, en el cultivo de zarzamora variedad tupy. Se realizaron tres aplicaciones vía foliar utilizando un volumen de agua de 650 l/ha, mismo que se aplicó mediante una bomba de mochila motorizada. La variable evaluada fue el número de individuos vivos por hoja. Se evaluaron tres dosis de Entomaxx 5x2® (1.0, 1.5 y 2.0 l/ha) a intervalo de ocho días.

Resultados

A continuación, se muestran la efectividad biológica del bioinsecticida Entomaxx 5x2® sobre el pulgón *M. persicae* en el cultivo de zarzamora.

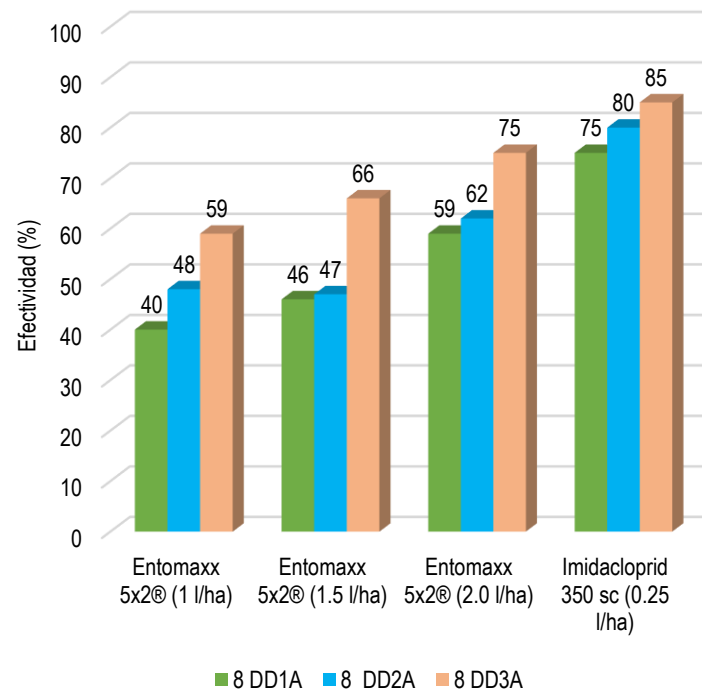


Figura 1. Porcentaje de efectividad biológica del bioinsecticida Entomaxx 5x2® sobre el pulgón *M. persicae* en el cultivo de zarzamora. Jacona de Plancarte, Michoacán, México. 2017

El bioinsecticida Entomaxx 5x2® a las tres dosis evaluadas (1.0, 1.5 y 2.0 l/ha) mostros efectos sobre *M. persicae*. La dosis más alta mostro una efectividad biológica similar al testigo químico en la última fecha de evaluación. Entomaxx 5x2® es efectivo para el manejo integrado de *M. persicae* desde la dosis de 1.0 l/ha en el cultivo de brócoli.

Conclusión

Entomaxx 5x2® mostro buena efectividad a partir de la dosis de 1.0 l/ha. El bioinsecticida Entomaxx 5x2® es una herramienta alternativa, eficiente e innovadora para complementar programas de manejo integrado de plagas en diferentes cultivos.

Literatura citada

Chan, C. K., Forbes, A. R. and D. A. Raworth. 1991. Aphid-transmitted viruses and their vectors of the world. Research Station, Vancouver, British Columbia, Technical Bulletin 1991-3E, Research Branch, Agriculture Canada. 224 p

Peña, M.R., Muñoz, V.A.L., Ramos, E.G y Terrón, S.R. *Myzus (Nectarosiphon) persicae* (Sulzer, 1776) (Hemiptera: Aphididae), nuevos registros de plantas hospedantes en México, 2016. Entomología mexicana, 3: 869-874

