

Evaluación de la efectividad biológica del bioinsecticida ENTOMAXX 5X2[®] sobre el pulgón (*Myzus persicae*) en papaya (*Carica papaya*)

Introducción

Myzus persicae es un insecto de mucho interés agrícola, este pulgón es una especie cosmopolita, extremadamente polífaga, eficiente como vector de virus en muchas especies de plantas (Chan et al., 1991) y con un gran rango de variabilidad biológica y morfológica, además de desarrollar resistencia a los insecticidas a corto plazo (Peña et al., 2016). En papaya, los áfidos son los responsables del Virus de la mancha anular (Cabrera et al., 2010). El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del bioinsecticida Entomaxx 5x2[®] sobre el pulgón *M. persicae* en el cultivo de papaya.

Metodología

El estudio de efectividad biológica se estableció el municipio de Tecomán, Colima, México, en el cultivo de papaya var. Maradol. Se realizaron tres aplicaciones vía foliar utilizando un volumen de agua de 350 l/ha, aplicándose mediante una bomba de mochila motorizada. La variable evaluada fue el número de individuos vivos. Se evaluaron tres dosis de Entomaxx 5x2[®] (1.0, 1.5 y 2.0 l/ha) a intervalo de siete días después de cada aplicación (7DDA).

Resultados

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

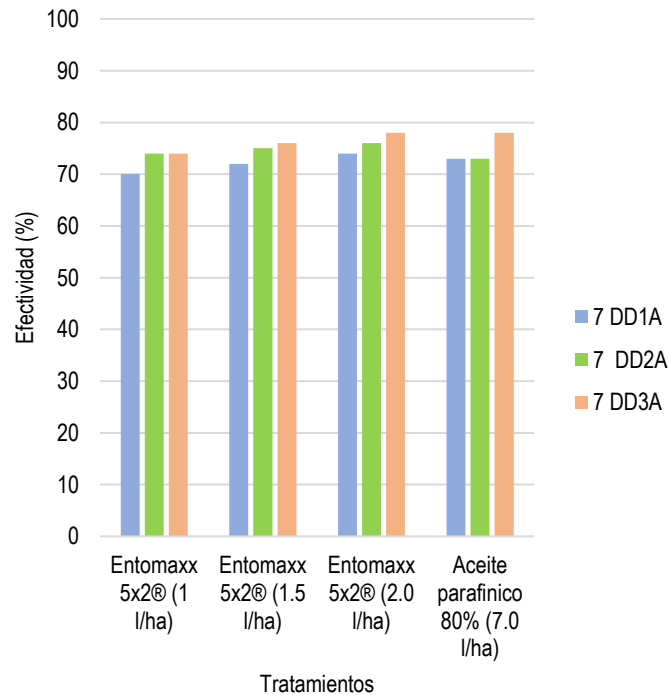


Figura 1. Porcentaje de efectividad biológica del bioinsecticida Entomaxx 5x2[®] sobre el pulgón *M. persicae* en el cultivo de papaya var. Maradol. Tecomán, Colima, México. 2017.

El bioinsecticida Entomaxx 5x2[®] a las tres dosis evaluadas (1.0, 1.5 y 2.0 l/ha) mostraron buenos efectos sobre *M. persicae*. Las dosis obtuvieron una efectividad superior al 70 % en las tres fechas de evaluación. Entomaxx 5x2[®] es efectivo para el manejo de *M. persicae* desde la dosis de 1.0 l/ha en el cultivo de papaya.

Conclusión

Entomaxx 5x2[®] mostró buena efectividad en las diferentes dosis evaluadas sobre *M. persicae* en el cultivo de papaya. El bioinsecticida Entomaxx 5x2[®] es una herramienta alternativa, eficiente e innovadora, basada en una formulación novedosa la cual le permite complementar diferentes programas de manejo integrado de plagas.

Literatura citada

Cabrera, D., García, D., Portal, O. 2010. Virus de la mancha anular de la papaya (PRSV-p): Biología, epifitología y diversidad genética como base para el manejo mediante técnicas biotecnológicas. *Biotecnología Vegetal* Vol. 10, No. 2: 67 – 77.

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

