

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Efecto de tres microorganismos entomopatógenos sobre larvas de *Chrysopa exterior* Navas en condiciones de laboratorio

Effect of three entomopathogenic microorganisms on larvae of *Chrysopa exterior* Navas under laboratory conditions

Elina Massó Villalón^I, Dilaila Baró Bulet^{II}, Orisel Estevez Leyva^I, Olga García Rodríguez^I

^IInstituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal .Calle 110 no. 514 e/ 5a B y 5a F, Playa, La Habana. Cuba. CP 11600.

^{II}Organopónico Centro Internacional de Restauración Neurológica. Calle 200 e/ 15 y 17, Playa, La Habana. Cuba.

Se determinó el efecto provocado por tres microorganismos sobre el estadio larval de *Chrysopa exterior*. Los bioensayos se realizaron bajo condiciones controladas, a temperatura de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ y $80 \pm 2\%$ de humedad relativa. El método utilizado fue inmersión de las larvas y alimento (huevos de *Corcyra cephalonica*) en las suspensiones a base de *Lecanicillium lecanii*, *Beauveria bassiana* y *Bacillus thuringiensis* cepa-13, en agua destilada para el testigo, durante 5 segundos. Se utilizaron 50 larvas de primer instar para cada variante. Las evaluaciones de la mortalidad se realizaron diariamente hasta los 16 días de tratadas las larvas. La toxicidad de los microorganismos se comparó mediante la escala de toxicidad a enemigos naturales aplicada por la OILB en ensayos residuales de laboratorio. Los resultados mostraron que la aplicación de *L. lecanii* a las concentraciones de $2,5 \times 10^7$ y $2,5 \times 10^8$ esporas/ml ocasionaron mortalidades del 20% y del 7%, respectivamente; mientras que *B. bassiana* a las concentraciones de $1,0 \times 10^7$ y $1,0 \times 10^8$ esporas/ml provocaron mortalidades de 12 y 20%, respectivamente. Sin embargo, los resultados mostraron que la aplicación de *B. thuringiensis* cepa-13 a las concentraciones de 5×10^7 y 5×10^8 esporas/ml arrojaron mortalidades mayores de 26,7 y 46%, respectivamente. Este último valor fue ligeramente tóxico, según la escala de la OILB; los restantes no mostraron diferencias con el testigo. Solo *B. thuringiensis* cepa-13 mostró toxicidad ligera a la concentración de 5×10^8 esporas/ml para larvas de *Chrysopa exterior*.