

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

El uso de medios biológicos en la tecnología de cultivos protegidos en Cuba

Use of biological means in the protected cropping technology in Cuba

Julia Almándoiz-Parrado*, Yamilé Baró-Robaina, Guillermo Orbeal-López,
José A. Díaz-Rodríguez**

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal, Cuba. *E-mail: jalmandoz@inisav.cu, **E-mail: ybaro@inisav.cu.

La utilización de microorganismos benéficos para el control de plagas en cultivos agrícolas es una alternativa eficaz, económica y categóricamente sana, lo que constituye un excelente método de control. En Cuba, el control biológico se ha impulsado desde 1988, fundamentalmente en sistemas de agricultura convencional; sin embargo, en la tecnología de cultivos protegidos, comienza su introducción en el manejo de plagas en el año 2006 con el apoyo de proyectos internacionales y nacionales, a través de investigaciones y programas de capacitación. Con el objetivo de realizar un diagnóstico sobre la situación actual del uso de los controladores biológicos en estos sistemas, se realizaron talleres participativos durante los años 2013-2014, donde intervinieron 343 especialistas de los servicios de sanidad vegetal provinciales y técnicos de la base productiva a distintos niveles. Como parte de este proceso se aprecian cambios importantes en estos sistemas que tienden a mejorar su sostenibilidad, pues se incrementa el uso de controles biológicos. Como resultado del diagnóstico realizado se determinó que en el país se utilizan 13 controladores biológicos en la tecnología de cultivos protegidos: 4 cepas de *Bacillus thuringiensis*, (LBT-24 LBT-26, LBT-13, LBT-3), *Beauveria bassiana* cepa LBB-1, el nematodo entomopatógeno *Heterorhabditis bacteriophora*, 2 cepas de *Lecanicillium lecanii* (LBVI-5 y LBVI-12), *Metarhizium anisopliae* cepa LBMa-11, el hongo nematodopatógeno *Pochonia chlamydosporia* (KlamiC), 2 cepas de *Trichoderma harzianum* (A-34, A-53), *Trichoderma viride* cepa TS3, la bacteria nematodopatógena *Tsukamurella paurometabola* (Hebernem). De estos, los que están generalizados son: *T. harzianum* cepa A-34 con 71,43%, *B. thuringiensis* cepa LBT-24 con 64,28% y con 50% *T. paurometabola* (Hebernem).