

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Compatibilidad de *Bacillus thuringiensis* (Berliner) cepa LBT-3 ante el biofertilizante *Rhizobium* spp. en condiciones *in vitro* en Ciego de Ávila, Cuba

Compatibility of *Bacillus thuringiensis* (Berliner) strain LBT-3 with the biofertilizer *Rhizobium* spp. under *in vitro* conditions in Ciego de Ávila, Cuba

**Regla Susana Granda-Sánchez^I, Raúl Alfredo Mur-Rodríguez^{II*}, Irán Santana-Pereira^{III},
Belkis Pérez^I**

^ILaboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Ciego de Ávila. Cuba.

^{II}LABIOFAM. Sucursal Ciego de Ávila. Cuba.

^{III}Universidad Máximo Gómez Báez. Ciego de Ávila. Cuba.

*E-mail: sanidad@cav.minag.cu, labprosav@cav.minag.cu, calidad@labiofam.cav.minag.cu

El presente trabajo se ejecutó en el Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal de Ciego de Ávila durante el periodo de noviembre de 2012 hasta abril del año 2013. Con el objetivo de determinar la compatibilidad de *Bacillus thuringiensis* LBT-3 ante el biofertilizante *Rhizobium* spp., se determinaron las características de calidad del biopreparado *B. thuringiensis* y el bioproducto del género *Rhizobium* spp. Se evaluó el crecimiento de aislados de *B. thuringiensis* en el medio de cultivo, agar-levadura-manitol y el crecimiento de *Rhizobium* spp. en el medio de cultivo agar nutriente. Se realizaron pruebas de enfrentamiento para determinar la compatibilidad de *B. thuringiensis* ante *Rhizobium* spp. El procesamiento estadístico de los resultados se realizó mediante un análisis de varianza y la prueba de rangos múltiples de Tukey. Los microorganismos en estudios mantienen los parámetros de calidad en los diferentes medios empleados. *B. thuringiensis* se desarrolla en medio agar-levadura-manitol y *Rhizobium* spp. en medio agar nutriente. No se observó halo de inhibición en los enfrentamientos, por lo que se infiere la compatibilidad entre *B. thuringiensis* LBT- 3 y *Rhizobium* spp.