

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

**Cepas de *Lecanicillium lecanii* promisorias para el control biológico
de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus***

**Promisory *Lecanicillium lecanii* strains for the biological control of *Rhipicephalus
(Boophilus) microplus***

**Yousmel Alemán Gaínza*, Marcel Montano Pérez, Danay Infante Martínez,
Benedicto Martínez Coca****

Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA). Apdo. 10, CP 32700, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

*E-mail: yaleman@censa.edu.cu, **E-mail: bmcoca@censa.edu.cu

Las garrapatas constituyen una amenaza para la salud de los seres humanos y los animales domésticos y salvajes. Su control se basa, principalmente, en la aplicación de productos químicos; pero estos acaricidas tienen varios efectos secundarios negativos, incluyendo toxicidad para los animales, contaminación ambiental y la inducción de resistencia química en algunas poblaciones de garrapatas. Los hongos entomopatógenos infectan a los artrópodos en la naturaleza y pueden ocurrir a niveles enzoóticos o epizoóticos en sus poblaciones. Para aumentar la eficacia de los agentes fungicidas para el control biológico de las garrapatas en condiciones naturales, varios puntos necesitan consideración: (1) seleccionar cepas eficaces; (2) comprender los principales factores que afectan la virulencia de aislados fúngicos a sus artrópodos no diana, incluyendo el papel de los metabolitos tóxicos de los aislados fúngicos; y (3) definir con precisión la respuesta inmune de las garrapatas a la infección por hongos entomopatógenos. En el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA) se evaluaron ocho cepas nativas de *Lecanicillium lecanii* que forman parte de la colección del Laboratorio de Micología Vegetal del CENSA, contra huevos y teleoginas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*. Los estudios de laboratorio demuestran que estas cepas del hongo causan mortalidad en las teleoginas, reducen la ovoposición de teleoginas ingurgitadas, parasitan masas de huevos frescos, disminuyen la tasa de eclosión de los huevos parasitados y existe una transmisión de la infestación de teleoginas a huevos. El presente estudio revela la capacidad de *L. lecanii* como posible agente de control biológico de garrapatas. La relevancia de estos resultados alientan a avanzar al desarrollo de un producto efectivo contra *R. microplus* para su uso en el control integrado de garrapatas.