

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Evaluación de hongos entomopatógenos como controladores biológicos de *Lincus* sp. (Hemiptera: Pentatomidae)

Evaluation of entomopathogenic fungi as biological control agents of *Lincus* sp. (Hemiptera: Pentatomidae)

**René Asipuela-Haro^{I*}, Manuel Guevara-Poma^{II}, Hérmán Paul Ramírez^{III},
María A. Martínez Rivero^{IV}**

^IJefe del Departamento de Sanidad Vegetal, Plantación Palmar del Río. El Coca, Ecuador.

*E-mail: rasipuela@palmardelrio.com.

^{II}Supervisor del Departamento de Sanidad Vegetal, Plantación Palmar del Río. El Coca, Ecuador.

^{III}Universidad Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana, Asistente Sanidad Vegetal, Honduras.

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

Con la creciente problemática de la enfermedad conocida como Marchitez Sorpresiva en el cultivo de Palma Aceitera en el Ecuador, y la tendencia al incremento de la producción agrícola con el uso de medios amigables al hombre y al ambiente para el manejo de plagas, se precisó buscar alternativas biológicas para el control del vector de esta enfermedad. Actualmente, las poblaciones del vector se controlan con insecticidas químicos, que eliminan al vector, la entomofauna natural, los enemigos naturales y polinizadores, entre otros. En campo se han recolectado cuatro cepas de hongos infectando el vector: *Ophycordiceps* sp., *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces* sp. y *Cordyceps* sp. En el laboratorio se aisló, se cultivó y se evaluó la patogenicidad de estos mediante un diseño completamente aleatorizado; se probaron 2 dosis ($CL_{50} = 3,8 \times 10^6$; y $7,6 \times 10^6$ conidios ml^{-1}), con 2 testigos comerciales y 3 repeticiones. La disolución y las mezclas se efectuaron en agua destilada; la variable respuesta fue la mortalidad del vector. Los resultados estadísticos demostraron que el entomopatógeno *Paecilomyces tenuipes* fue el más patógeno, la dosis 1 alcanzó el 83% y la 2 el 92% de mortalidad; el tiempo letal medio fue de $TL_{50} = 12,7$ y $13,0$ días luego de la aplicación con la dosis 1 y 2, respectivamente. Las cepas subsiguientes no demostraron diferencia estadística significativa a las concentraciones probadas y el testigo químico presentó su efecto letal a las dosis probadas.