

**Identificación de *Lecanicillium longisporum* asociado a *Melanaphis sacchari* (Hemiptera: Aphididae), en sorgo.**

Angélica M. Berlanga-Padilla, Miguel Ángel Ayala-Zermeño<sup>1</sup>, Adrien Gallou, María Guadalupe Serna-Domínguez, Roberto Montesinos-Matías y Hugo César Arredondo-Bernal

Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, SENASICA-DGSV-CNRF. Km 1.5 Carretera Tecomán - Estación FFCC, C.P. 28110, Tecomán, Colima, México.

**RESUMEN:**

En enero de 2016 se observó la presencia de poblaciones micosadas de *Melanaphis sacchari* en Tecomán, Colima. Los ejemplares infectados mostraron una coloración blanca con matices amarillos similares a *Lecanicillium lecanii*, especie reportada como patógena de áfidos, considerando la importancia de la plaga se procedió a la identificación del entomopatógeno. La identificación morfológica del hongo se realizó en insecto momificado y a partir de cultivos *in vitro*. El estudio morfológico y el análisis multigénico, mostraron que el hongo asociado a *M. sacchari* correspondió a *Lecanicillium longisporum*. Se reporta por primera vez el hallazgo de *L. longisporum* asociado a *M. sacchari*. El conocimiento preciso de hongos controlando a plagas de importancia fitosanitaria es primordial en la búsqueda de aislados más prometedores para el desarrollo de insecticidas microbianos.

**PALABRAS CLAVE:** identificación, morfometría, multigénico

---

<sup>1</sup> Autor para correspondencia/Corresponding author

Miguel Ángel Ayala-Zermeño

[miguelangel.ayalazermeo@yahoo.com.mx](mailto:miguelangel.ayalazermeo@yahoo.com.mx)