

## SELECCIÓN DE RIZOBACTERIAS CON ACTIVIDAD ANTAGONISTA ANTE *Phytophthora palmivora*

**Yanelis Acebo-Guerrero<sup>1</sup>, Mayra Heydrich-Pérez<sup>1</sup>, Mondher El Jaziri<sup>2</sup>, Annia Hernández-Rodríguez<sup>1</sup>**

1. *Laboratorio de Ecología Microbiana, Facultad de Biología, Universidad de la Habana.*
2. *Laboratorio de Biotecnología Vegetal, Universidad Libre de Bruselas.*

Las enfermedades de origen microbiano ocasionan graves pérdidas económicas en el cultivo del cacao (*Theobroma cacao*), siendo la pudrición negra del fruto un gran problema a nivel mundial. En nuestro país, es una de las enfermedades de mayor relevancia, resultando el uso de fungicidas químicos muchas veces poco eficaz e ineficiente desde el punto de vista económico y ecológico. El uso de microorganismos antagonistas resulta una alternativa atractiva para los productores, por lo que este trabajo estuvo encaminado hacia el aislamiento y selección de rizobacterias con actividad antagonista ante *Phytophthora palmivora*. Se realizaron aislamientos de suelo rizosférico de plantas de tres cultivares de cacao, obteniéndose 400 aislados. Se utilizaron tres metodologías para evaluar la actividad antagonista *in vitro* de las rizobacterias ante dos cepas fitopatógenas en medio Agar Jugo V8. De los 400 aislados, solo 9 mostraron actividad antagonista *in vitro* e *in vivo* ante *Phytophthora palmivora*, demostrándose además la producción de sideróforos y antibióticos por parte de los aislados.

**Palabras clave:** rizobacterias, cacao, *Phytophthora palmivora*