

## SELECCIÓN DE RIZOBACTERIAS CON ACTIVIDAD ANTAGÓNICA ANTE PATÓGENOS FÚNGICOS EN EL CULTIVO DEL ARROZ (*Oryza sativa*)

Annia Hernández-Rodríguez<sup>1</sup>, Yanelis Acebo-Guerrero<sup>1</sup>, Narovis Rives- Rodríguez<sup>2</sup>, Acela Díaz-de la Osa<sup>1</sup>, Michel Almaguer-Chávez<sup>1</sup>.

1. *Facultad de Biología. Universidad de la Habana. Calle 25 #455 e/J e I. Vedado, Ciudad de la Habana, Cuba. 2. Instituto de Investigaciones de Granos. Km 16 ½, Autopista Novia del Mediodía, Bauta, La Habana, Cuba. [annia@fbio.uh.cu](mailto:annia@fbio.uh.cu)*, Resumen

La selección e identificación de rizobacterias con potencialidades para el control biológico y estimulación del crecimiento vegetal resulta de especial interés para el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.) en Cuba. Este trabajo tiene como objetivos seleccionar e identificar aislados autóctonos de *pseudomonas* fluorescentes con actividad antagónica ante los patógenos fúngicos *Pyricularia grisea*, *Curvularia pallescens* (Kauffman) Boedijn y *Curvularia trifolii* Boedijn. Los resultados mostraron que solo 25 aislados tienen actividad antagonista *in vitro* ante *P. grisea* y de ellos solo ocho mostraron actividad biocontroladora de *P. grisea* en plantas de arroz de 21 días, reduciendo la incidencia y severidad de la enfermedad entre el 5,5% y el 27%, respectivamente. Los aislados mostraron porcentajes de inhibición de *Curvularia pallescens* y *Curvularia trifolii* desde 49% hasta un 83%. Este comportamiento podría deberse a la existencia de diferentes razas fisiológicas o variedades del patógeno que responden con diferentes niveles de resistencia ante el antagonista aplicado. Las cepas bacterianas seleccionadas fueron identificadas mediante taxonomía polifásica e incluidas dentro de las especies *Pseudomonas putida* (14 de ellas) y *Pseudomonas fluorescens* (tres). De acuerdo a esta investigación las cepas *P. fluorescens* AI05 y AI08 y *P. putida* AI03, AI02, AJ01, AJ29 and AJ30 pueden ser utilizadas para promover el crecimiento de las plantas y biocontrolar patógenos fúngicos en el cultivo del arroz.