

TÍTULO: AISLADOS BACTERIANOS DE ARROZ (*ORYZA SATIVA* L. VARIEDAD INCA-LP-5) TIENEN CAPACIDAD PARA SOLUBILIZAR FOSFATOS, PRODUCIR COMPUESTOS INDÓLICOS E INFLUYEN EN PARÁMETROS DEL CRECIMIENTO DEL ARROZ

Iriam Salazar Gutiérrez¹, Ingrid Gonzáles Lemes², Loiret FG¹ y Eduardo Ortega Delgado¹

1. Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba, iriam@fq.uh.cu

2. Instituto de Fruticultura Tropical, Cuba

El arroz (*Oryza sativa* L.) es el cereal más consumido en Cuba y el mundo. Su rendimiento debe aumentarse para suplir la gran demanda lo que podría viabilizarse mediante el empleo de inoculantes bacterianos. El tipo de microorganismo asociado a las plantas depende mucho de las condiciones del suelo, especie y cultivar de planta y otros factores del medio ambiente. Los objetivos de este trabajo son aislar microorganismos autóctonos y dilucidar algunas vías de promoción de crecimiento vegetal que poseen 60 aislados bacterianos de plantas de arroz (*Oryza sativa* L., variedad INCA Lp-5) que crecían en campos de arroz de Los Palacios en Pinar del Río, y examinar el efecto de su inoculación en el crecimiento de plantas de arroz. Para ello se hicieron aislamientos del suelo rizosférico y del interior de las plantas, se determinó en los aislados la capacidad de solubilización de fosfatos en medio sólido y medio líquido y la capacidad de producir indol. Los valores de fósforo solubilizado en medio líquido oscilaron entre 20 y 660 $\mu\text{g P mL}^{-1}$. La producción de indol estuvo entre 0,8 y 229 $\mu\text{g}_{\text{Indol}} \text{mL}^{-1}$. Se identificaron seis aislados sobre la base de sus características bioquímicas y microbiológicas y se determinó su efecto en el crecimiento de plántulas de arroz. El aislado FV-Ri-18 promovió la longitud total de las raíces emergidas. En un experimento en macetas con suelo Hidromórfico Gleynodular Ferruginoso se detectaron los aislados con capacidad para promover el crecimiento del arroz.

Palabras claves: rizobacterias, endófitos, arroz