

**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 Gutiérrez<sup>1</sup>, Ingrid González Lemes<sup>2</sup>, Loiret FG<sup>1</sup> y Eduardo Ortega Delgado<sup>1</sup>**

**1. Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba, [iriham@fq.uh.cu](mailto:iriham@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 Rio, 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