

## CMM-O.15

### **AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE RIZOBIOS EN LA RIZOSFERA Y RIZOPLANO DE PLANTAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.).**

*Ionel Hernández, M. C. Nápoles y Alicia Hernández*

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email: ionel@inca.edu.cu*

**RESUMEN.** El arroz (*Oryza sativa* L.) conforma una parte importante en la dieta diaria de la población cubana con un promedio de consumo anual por habitante de 60 kg. Numerosas investigaciones se han focalizado en estudiar las rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal asociadas a este cultivo; sin embargo, en el caso de los rizobios, la mayoría de estas pesquisas se han dirigido a la interacción simbiótica que establecen estos microorganismos con las plantas leguminosas. Escasos estudios internacionales avalan la acción benéfica de los rizobios en el arroz, tanto como microorganismos endófitos, como a nivel de la rizosfera del cultivo; sin embargo, en Cuba se conoce muy poco de la interacción de *Rhizobium* con esta gramínea. En este estudio se obtuvieron aislados de rizobios a partir del rizoplano y la rizosfera de plantas de arroz cultivar LP5, cultivadas en suelo Gley Nodular Ferruginoso de la Estación Experimental de Los Palacios, Pinar del Río. Se realizó una caracterización morfo-cultural y fisiológica de los aislados obtenidos, así como se verificó su capacidad para nodular plantas indicadoras mediante ensayos de nodulación *in vitro*. El establecimiento de un cepario de rizobios autóctonos que permita promover el crecimiento de variedades cubanas de arroz, constituiría una alternativa para la elaboración de biopreparados que permita elevar de manera ecológicamente sana y sustentable los rendimientos del cultivo, el cuidado del ambiente y la disminución de los costos de producción.