

#### CMM-C.04

### INOCULANTES INDUCIDOS SOBRE LA NODULACIÓN DE SOYA, GARBANZO, FRIJOL Y MANÍ, EN CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO POR DEFECTO.

María C. Nápoles García<sup>1</sup>, Ionel Hernández<sup>1</sup>, E. Guevara<sup>2</sup>, G. González-Anta<sup>3</sup>, A. Ferreira<sup>3</sup> y A. Rossi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina

<sup>3</sup>Empresa Rizobacter Argentina, Argentina

*email:* tere@inca.edu.cu

**RESUMEN.** El interés por mejorar la calidad de los inoculantes para leguminosas y su empleo exitoso en la agricultura posee varias aristas, una de ellas lo constituye el inducir los genes de nodulación de las diferentes cepas, con vistas a potenciar la síntesis y excreción de LCO o factores Nod como metabolitos esenciales en la simbiosis. En este sentido, diversos trabajos avalan el papel de los inoculantes inducidos sobre la nodulación, el crecimiento y desarrollo de los cultivos. Pretendemos aquí mostrar algunos resultados obtenidos en los cultivos soya, garbanzo, frijol y maní, cuando se cultivan en condiciones de baja disponibilidad de agua y son inoculados con biopreparados inducidos. La sequía constituye el principal factor que afecta la simbiosis *Rhizobium*-leguminosas y el desarrollo de los cultivos, reduciendo la formación de los nódulos, la fijación del N y los rendimientos. Varios mecanismos han sido señalados en estas respuestas fisiológicas. En este trabajo se evaluaron inoculantes inducidos con respecto a cada inoculante sin inducir y a un testigo sin inoculación, determinándose el efecto sobre la formación de los nódulos y su aporte en N. Se muestra cómo los biopreparados inducidos ejercen un efecto positivo sobre la nodulación de los diferentes cultivos, en condiciones de estrés por baja disponibilidad de agua.