

# #14MZA-18

## Rizobios bacterianos no transgénicos con alta eficiencia de fijación de N<sub>2</sub> y mitigación de emisiones en alfalfa

Los inoculantes que se comercializan en Argentina y en el resto del mundo, son aislamientos bacterianos con alto impacto sobre la **emisión de gases de efecto invernadero**. El mercado actualmente está en la búsqueda de nuevas cepas que permitan obtener altos rendimientos de producción y reducción en las emisiones de N<sub>2</sub>O.

El **Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola**, junto con el **Instituto de Genética del INTA** han obtenido el aislamiento y caracterización de **16 cepas de rizobios** no transgénicos con alta **eficiencia de fijación de nitrógeno y reducción de las emisiones de N<sub>2</sub>O** en cultivo de alfalfa.

### VENTAJAS

- **Cepas nativas, no transgénicas**
- **Capacidades de fijar de N<sub>2</sub> en alfalfa.**
- **Capacidad de mitigación de emisiones de gas N<sub>2</sub>O.**

### ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

**Cepas nativas no transgénicas** caracterizadas genética y bioquímicamente a nivel de laboratorio e invernáculo. Se requiere ensayos de aplicaciones y evaluación de emisiones de N<sub>2</sub>O en pruebas a campo. Producción a escala y comercialización

Coord. Vinculación Tecnológica y Relaciones  
Institucionales, INTA  
Gerencia de Propiedad Intelectual-Antena Tecnológica  
Dra. Mariana Nanni [nanni.mariana@inta.gob.ar](mailto:nanni.mariana@inta.gob.ar)

