

# #10MZA-18

## Inoculante eco-inteligente para soja con mayor eficiencia de fijación de N<sub>2</sub> y menor emisión de gases de efecto invernadero

**20,5 millones de hectáreas de soja** son implantadas anualmente solo en Argentina. La **fijación de N<sub>2</sub>** por parte de **rizobios** es fundamental ya que permite reducir, de forma natural, el uso de fertilizantes nitrogenados industriales sin afectar el rendimiento y la sostenibilidad de los cultivos, por lo que tienen una gran **importancia** desde el punto de vista **agrícola y medio ambiental**.

En el **Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola** del INTA se está trabajando en la identificación y selección de cepas de *Bradyrhizobium sp.* que presenten alta capacidad de fijar nitrógeno atmosférico y minimicen las emisiones de óxido nitroso y otros Gases de efecto invernadero.

### VENTAJAS

- **Cepas naturalizadas de rizobios**
- **Inoculante eco-inteligente para soja.**
- **Capacidad de mitigación de emisiones de gas N<sub>2</sub>O.**

### ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Cepas naturalizadas de *Bradyrhizobium sp.* no transgénicas, identificadas y caracterizadas con propiedades de fijación de N<sub>2</sub>. Se requiere ensayos aptitud fisiológica y evaluación de emisiones de N<sub>2</sub>O en aplicaciones a escala laboratorio. Escalado 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)



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación