



#28G-18

# Soja modificada con mayor capacidad de fijación de nitrógeno

Con más de 18 millones de hectáreas sembradas, la soja es uno de los cultivos más importantes en la generación de divisas para el país y la región. La soja es “un grano estratégico en el comercio internacional”, por lo que se destaca la **importancia de asegurar su calidad y productividad**.

A su vez, la producción de soja ha generado diversos impactos ambientales en relación con la tecnología que implica su cultivo. Prácticas de manejo sustentables como la rotación de cultivos no se realizan habitualmente lo que conlleva a una exportación de nutrientes que impacta negativamente en la estructura química y física de los suelos cultivados.

El Instituto de Genética del INTA, ha logrado, a partir de mutagénesis inducida, el mejoramiento de la planta de soja, a partir de la selección de una variante con un **entramado de raíces con nódulos activos que favorece la agregación, la fijación de N<sub>2</sub> y mejora la fertilidad física y química del suelo**.

## VENTAJAS

- Especie mejorada por mutagénesis inducida.
- Genotipo de soja con un sistema radical modificado, con mayor capacidad de fijación de N<sub>2</sub>.
- Cultivo sustentable.

## ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Inicial. Se está ajustando protocolo de mutagénesis en la especie sobre variedades de soja en invernáculo. Es necesario diseñar un sistema de evaluación del sistema radicular de las mutantes obtenidas.

**POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL:** mutante, protegible como derecho de obtentor.

CN Vinculación Tecnológica y Relaciones  
Institucionales-INTA. Dra. Mariana Nanni  
[nanni.mariana@inta.gob.ar](mailto:nanni.mariana@inta.gob.ar)



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina