

# Cultivares tolerantes y microorganismos benéficos Protección contra el estrés ambiental en cultivos

Guzzo MC, Posada GA, Costamagna CA, Suárez P, Monteoliva MI.

Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos  
Vegetales (IFRGV-UDEA) - INTA-CONICET

## Introducción

Anualmente la sequía en los campos de Córdoba reduce los rendimientos de los alimentos entre 30%-50% de la cosecha potencial, según el cultivo.

Para enfrentar estas problemáticas, una de las estrategias más sólidas que utiliza el mejoramiento vegetal es identificar cultivos con mayor resiliencia a los estreses. Pero también existen estrategias complementarias como los bioinsumos. Los insumos biológicos, se basan en el cultivo e

inoculación de microorganismos benéficos vivos que colonizan el suelo y/o la planta y proporcionan diversos beneficios que redundan en la tolerancia a estrés ambiental y la resistencia a enfermedades.

Además, hay una creciente demanda por mejorar la sustentabilidad agrícola, por ejemplo reduciendo las aplicaciones de agroquímicos. Con la utilización conjunta de ambas estrategias apuntamos a fortalecer

una agricultura más sustentable para Córdoba y el país.

**Nuestro grupo desarrolló una plataforma experimental que nos permite evaluar de forma simple y rápida las respuestas de las plantas al estrés, así como el efecto protector de microorganismos benéficos.**



## Desarrollo y Metodología

Estudiamos las respuestas bioquímicas y fisiológicas de tolerancia a la sequía en leguminosas. Además de la protección mediada por microorganismos benéficos (bacterias y hongos micorrízicos).



## Conclusión

Contamos con las capacidades técnicas y el capital humano para la evaluación de cultivares y materiales genéticos, así como para evaluar el efecto protector de formulados biológicos en cultivos (intensivos y hortícolas). Además, tenemos capacidad para prestar servicios técnicos relacionados a las respuestas al estrés.

**OBJETIVO:  
Mejorar la  
sustentabilidad  
agrícola**

Creamos formas sustentables para aumentar la producción de alimentos