



# Programa Granos. Agronomía de la soja.

## RESPUESTA DE DIFERENTES CULTIVARES DE SOJA A LA INOCULACIÓN EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN , ARGENTINA

Josefina Amigo<sup>1</sup>, Fernando Ledesma<sup>2</sup>, Mario Devani<sup>2</sup>, José R. Sánchez<sup>2</sup>, María C. Lemme<sup>3</sup>,  
Juan Pablo Nemeč<sup>2</sup>, Alberto Stegmayer<sup>1</sup>, Elsa Ulld<sup>1</sup>

1. Cátedra de Microbiología, Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

2. Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres", Programa Granos, Las Talitas, Tucumán, Argentina.  
[granos@eeaoc.org.ar](mailto:granos@eeaoc.org.ar)

3. CONICET, Argentina

### INTRODUCCIÓN

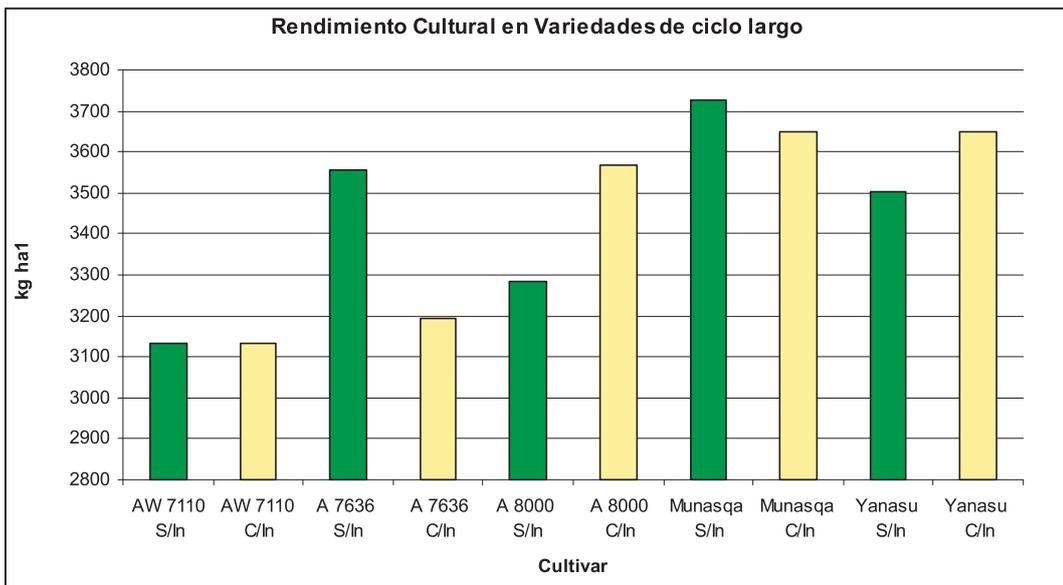
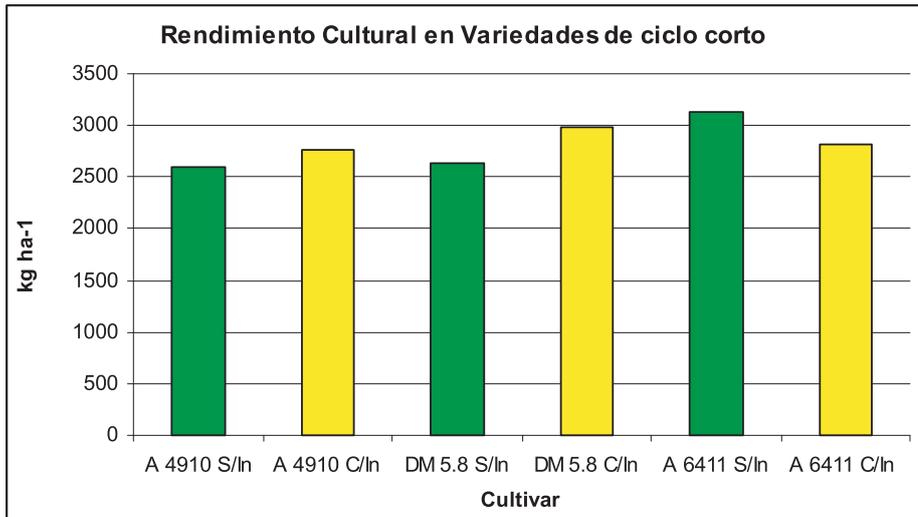
La superficie sembrada con soja (*Glycine max L. Merrill*) en la provincia de Tucumán, Argentina, durante la campaña 2007/2008 fue de 290.000 hectáreas (h), constituyéndose en uno de los cultivos de mayor importancia. Los productores en esta región utilizan diversas prácticas de manejo para alcanzar altos rendimientos, y entre ellas, la inoculación es una herramienta tecnológica muy utilizada. Sin embargo, es interesante reseñar que las cepas de algunos rizobios muestran una elevada especificidad por los diferentes cultivares de soja, lo que significa que una determinada cepa puede ser muy efectiva con un cultivar y a su vez ser mediocre con otro. Teniendo en cuenta este último aspecto, se planteó como objetivo evaluar la respuesta y la eficacia de la práctica de la inoculación en diferentes cultivares de soja en la provincia de Tucumán, así como también su incidencia directa sobre el rendimiento

### MATERIALES Y MÉTODOS

Los ensayos se llevaron a cabo en San Agustín, departamento Cruz Alta, Provincia de Tucumán, y corresponden a la campaña agrícola 2007/2008. Se empleó un diseño de bloques al azar con 3 repeticiones y 9 cultivares de soja de diferentes hábitos de crecimiento y de grupos de madurez corto (A 4910 RG, DM 5,8 RR y A 6411 RG), intermedio (AW 7110 RR y A 7636 RG) y largo (A 8000 RG, Munasqa RR y Yanasu RR). Los tratamientos realizados fueron dos: **T1**: testigo y **T2**: semilla inoculada con inoculante líquido comercial a la dosis recomendada. En estadio R5 del cultivo se evaluó nodulación, conformada por el número de nódulos en raíz primaria (NRP) y secundaria (NRS) y el peso seco de la masa nodular (PS). En madurez fisiológica se cosecharon las dos líneas centrales y se obtuvo rendimiento en granos en  $\text{kg.ha}^{-1}$ .

### RESULTADOS

Se observó un mayor número y PS de los nódulos en dos cultivares de ciclo corto (A 4910 RG DM 5.8 RR), y en dos cultivares de ciclo largo (A 8000 RG y Yanasu RR), respectivamente, en los tratamientos inoculados con respecto al testigo sin inocular. En lo que respecta a rendimiento, la respuesta a la inoculación varía según el cultivar empleado, distinguiéndose en las cuatro variedades mencionadas, incrementos que se encuentran entre el 2 y el 13% cuando la semilla fue inoculada. Los restantes cultivares empleados tuvieron resultados dispersos.



## CONCLUSIONES

Se destaca que la inoculación con *B. japonicum* produjo respuestas positivas y significativas para el cultivo de soja en el rendimiento de los diferentes cultivares de soja en la provincia de Tucumán, Argentina. La respuesta a la inoculación varía según el cultivar empleado