

**Evaluación del inoculante Azollum papa y el microorganismo *Trichoderma viridi* con el agregado del fertilizante foliar Nutrimax en tres niveles de fertilización sobre el rendimiento y calidad del cultivo de papa.**

El presente ensayo se llevo a cabo en el campo del Sr. Adrián Muño, ubicado en la zona rural de Los Quebrachos, departamento Colón. El establecimiento tiene un sistema de riego por gravedad con apoyo de alas regadoras. El cultivar de papa utilizado fue Spunta, el más común en la zona, la fecha de plantación utilizada fue 11 de Febrero, esta fecha es la denominada tardía. Se utilizó una mezcla física de fertilización de base 20:20:0:12 a razón de 250 kg/ha. La aplicación del fertilizante foliar fue el día 14/04/09 a los 62 DDP. La cosecha del ensayo se realizó el día 14 de Septiembre. Los tratamientos evaluados según el protocolo ejecutado fueron los siguientes:

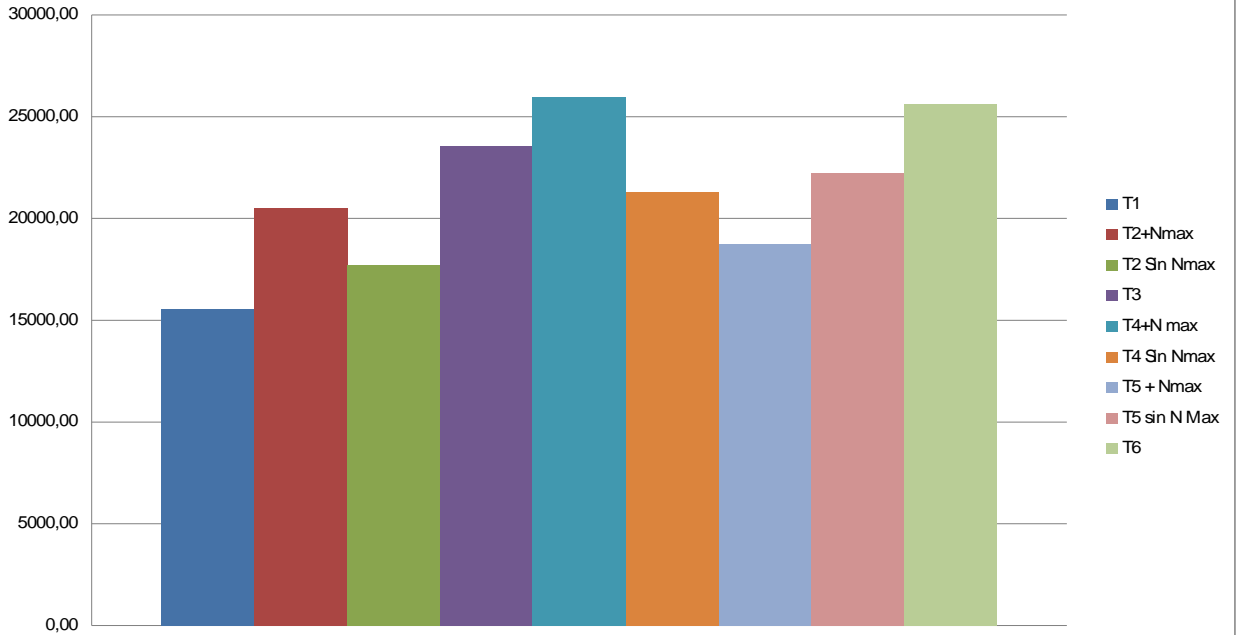
Tratamientos Evaluados

1	T.Productor, sin fertilizante							
2	T.Productor +Azospirillum+Trichomonas			mas Nutrimax Foliar				
2	T.Productor +Azospirillum+Trichomonas							
3	T.Productor							
4	T.Productor +Azospirillum+Trichomonas			mas Nutrimax Foliar			Menos el 20% de Fertilizante	
4	T.Productor +Azospirillum+Trichomonas						Menos el 20% de Fertilizante	
5	T.Productor +Azospirillum+Trichomonas			mas Nutrimax Foliar			Menos el 40% de Fertilizante	
5	T.Productor +Azospirillum+Trichomonas						Menos el 40% de Fertilizante	
6	T.Productor +Azospirillum+Bacillus							

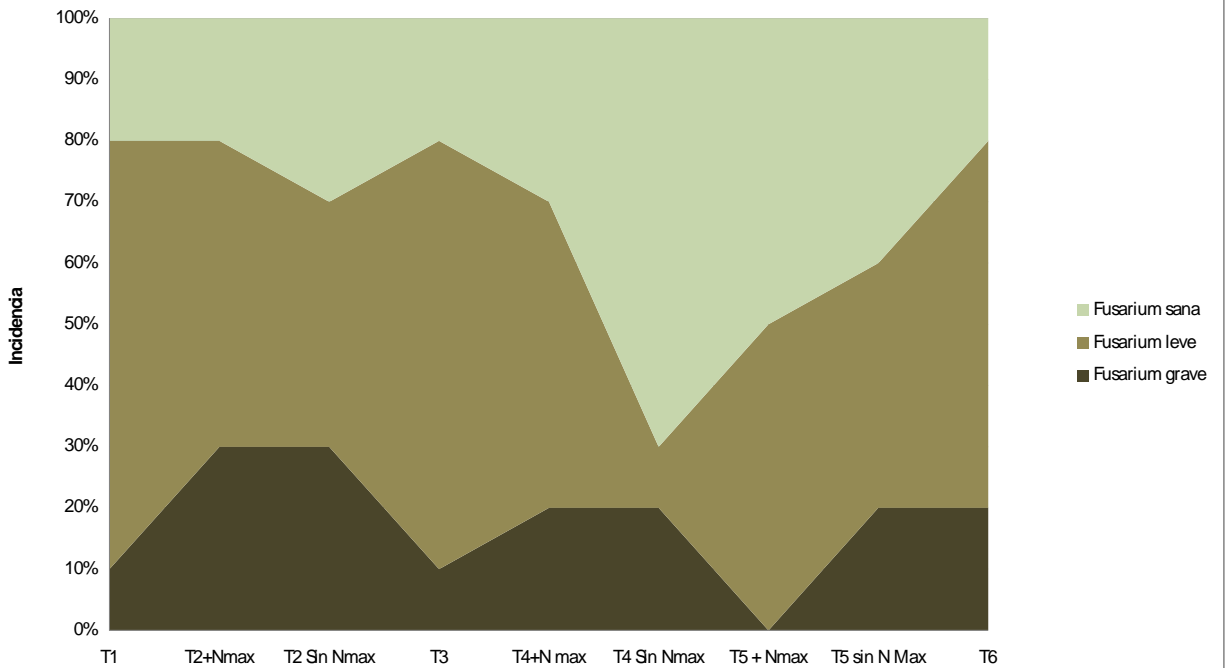
Los ensayos se realizaron sobre papa semilla tipo semillón, las botellas de los distintos tratamientos llevaron el equivalente a 500 gr/ha de tiametoxan (Actara). La máquina de plantación utilizada es Escañuela de 4 surcos. Las aplicaciones se realizaron al fondo del surco con mangueras precintadas a cada línea de plantación y conectadas a una mochila de aire comprimido. Las pastillas utilizadas corresponden al tipo cono hueco que arrojaron un caudal por hectárea de 14 litros de agua.



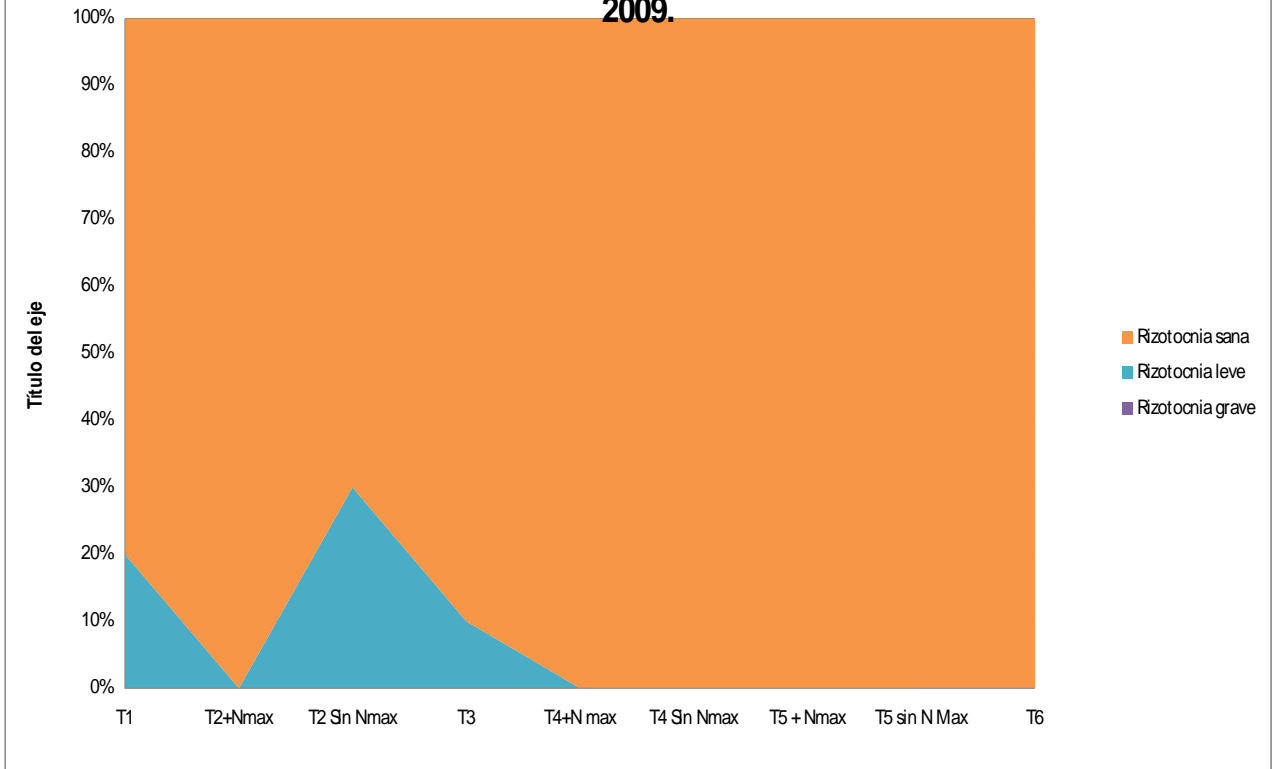
**Rendimiento en kg/ha para 7 tratamientos con Azospirillum y diferentes dosis de fertilizante de base, y su testigo absoluto. Los quebrachos, Cordoba, papa consumo tardía 2009.**



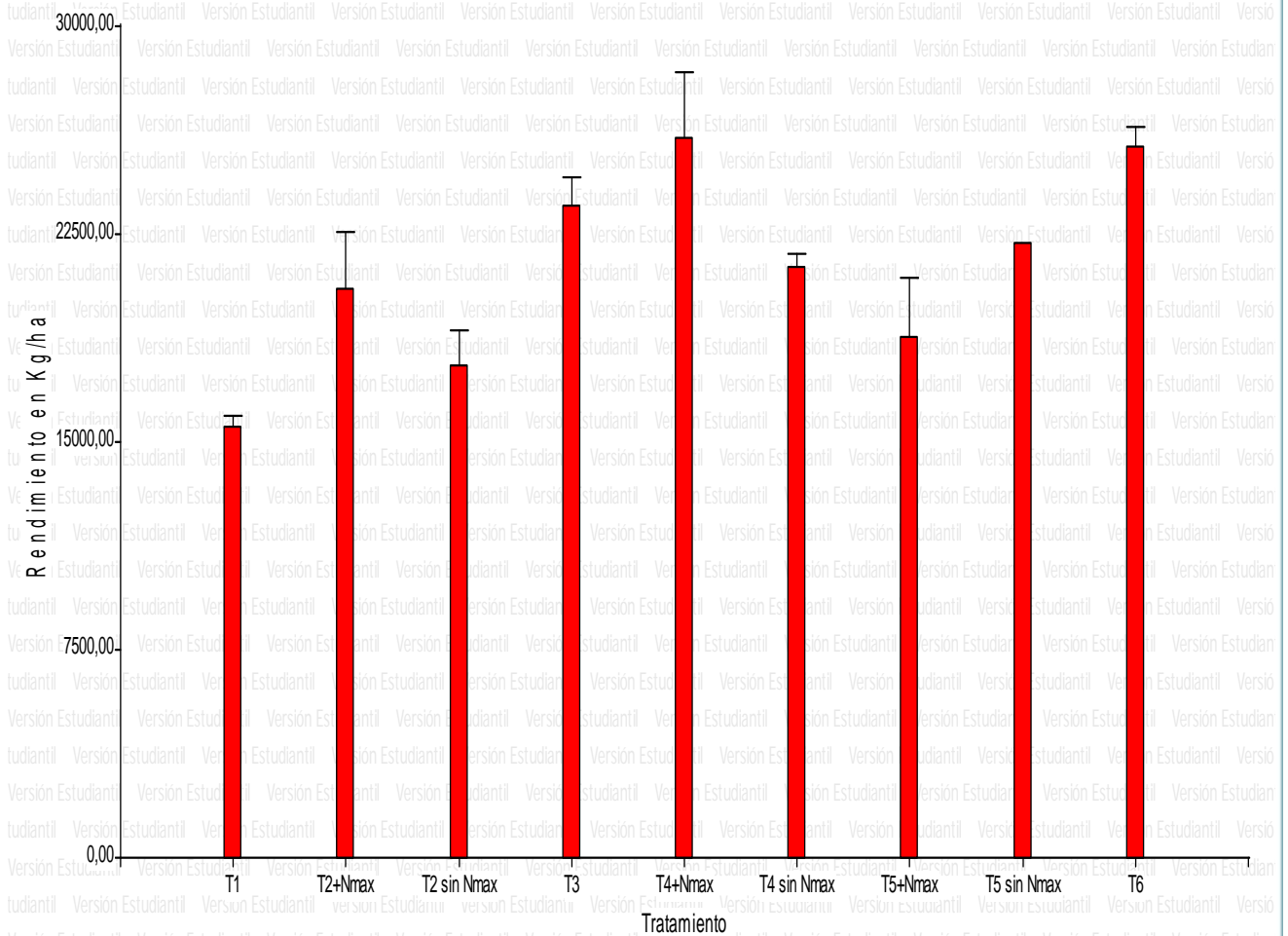
**Incidencia y Severidad para Fusarium, en 5 tratamientos de Azospirillum y su testigo, Los quebrachos, papa tardía, Cordoba 2009.**



**Incidencia y Severidad para Rizotocnia, para 5 tratamientos con Azospirillum y su testigo absoluto, Los quebrachos, papa tardia, Cordoba 2009.**



Rendimiento en Kg/ha para 7 tratamientos de Azospirillum y su testigo con diferentes dosis de fertilizante de base, Los Qubrachos, Córdoba 2009.



www.laboratoriosanpablo.com.ar - labsanpablo@arnet.com.ar



### Conclusión

Los tratamientos con Az + Trichoderma o Az + Bacillus, mejoraron los rendimientos y la sanidad de los tubérculos cosechados si se los compara con el testigo sin tratar. La disminución de un 20% en los niveles de fertilización durante la plantación no disminuyeron los rendimientos en la parcela tratada con Az + Trichoderma, sin embargo una disminución del 40% de la fertilización de base se traduce en un menor rendimiento del cultivo. Un año especial con un marcado estrés ambiental por la falta de precipitaciones pudo haber sido responsable de la buena performance de la inoculación con Azospirillum.

Córdoba, 23 de Septiembre 2009.

Trabajo elaborado por:

Ing. Agr. M.Sc. Luis Lanfranconi – INTA Río Primero

Ing. Agr. Lucas Remondino – Asesor Independiente

Ing. Agr. Julián Oliva – Asesor Independiente