



Ensayo en Soja
Aroldo
Ytakyry - Paraguay





Informe de Actividades y Visitas de los Ensayos

Productor: Aroldo
Localidad: Ytakyry, Alto Paraguay

Cultura: Soja (Glycine Max)
Safra: 2019-2020





Ensayo realizado con:

FORZA de Innoquim Paraguay S.A

Tander (fungicida)

Centaurus (insecticida)

Área de ensayo: **20 hectáreas**

Fecha de siembra: **14 de septiembre de 2019**

Variedad: **Brs- 3.88, 14 semillas por metro lineal**

Tratamiento:

- **Tander Fungicida, Fludioxonil 2,5% + Metalaxil 3,7%, 200 cc para 100 kilos**
- **Centaurus Insecticida, Fipronil 25%, 200 cc para 100 kilos**
- **Forza, precursor de crecimiento, 150 cc para 100 kilos de semillas**

Inoculante: **Ray Gren (Bradyrhizobium japonicum)**

Cultivo anterior: **Maiz (Zea Mays)**

Fertilizante utilizado: **02-20-18**

Temperatura ambiental: **33 °C**

Humedad relativa: **45 %**



FORZA es un fertilizante diseñado para la aplicación sobre Semillas de todo tipo de cultivos. Formulación de última generación que contiene precursores de hormonas vegetales (Ácido Indol Acético, Giberelinas y Citoquininas) acompañado por una novedosa combinación de acomplejantes y macro y micro elementos.

Posee Molibdeno y el Cobalto que son indispensables para la FBN (Fijación Biológica del Nitrógeno).

El Cobre le infiere las cualidades bacteriostáticas y fungicidas, prevención de enfermedades.

El Zinc es fundamental para iniciar el crecimiento radicular junto al aminoácido esencial Glutamato es un precursor de otros aminoácidos que estimula el crecimiento y los procesos fisiológicos en hojas jóvenes. Vía foliar ayuda a la planta a sintetizar los aminoácidos que en ese momento requiere. Se lo considera uno de los aminoácidos fundamentales para el crecimiento de las plantas.

Cultivo	Dosis	Momento
Soja - Poroto Lenteja - Arveja	150 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Garbanzo	250 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Trigo	150 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Maní	200 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Arroz	150 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Papa	500 cc x Hectárea	A surco

Composición:

- Zinc 2 %
- Cobalto 1 %
- Molibdeno 5 %
- Cobre 1 %
- Glutamato 1 %





Momento de Siembra, 14 de septiembre de 2019





16 días después de la Siembra

Primera visita realizada: **30 de Septiembre de 2019**

Se pudo observar que la emergencia fue uniforme en la totalidad de las parcela, el productor manifestó que a simple vista el sector con **Forza** visualizo que las plantas están más vigorosas, también podemos añadir que el cultivo presenta mejor aspecto.

Los tratamientos aplicados presentan una diferencia significativa en el desarrollo del cultivo de la soja tanto en la parte radicular como en la parte aérea. Además muestran una diferencia notable en costo por hectareas pudiendo asi optimizar los recusus económicos adecuadamente.





 16 días después de la Siembra

Figura 01 Tander + Centaurs + Raiz Up
Tratamiento Dosis: 250 - 300 cc por 100 kilos de semillas
TESTIGO Costo por hectarea: 6,32 U\$



Figura 02 Tander + Centaurs + FORZA + Ray Green
Tratamiento Dosis: 150 cc por 100 kilos de semillas
FORZA Costo por hectarea: 3,50 U\$



16 días después de la Siembra



Figura 01: tratamiento **TESTIGO**

Podemos apreciar en la Figura 01, Testigo, que la emergencia fue uniforme en todo el lote, destacando el menor desarrollo de la parte radicular de las plantas debido al stress hidrico en la parcela.



 **16 días después de la Siembra**

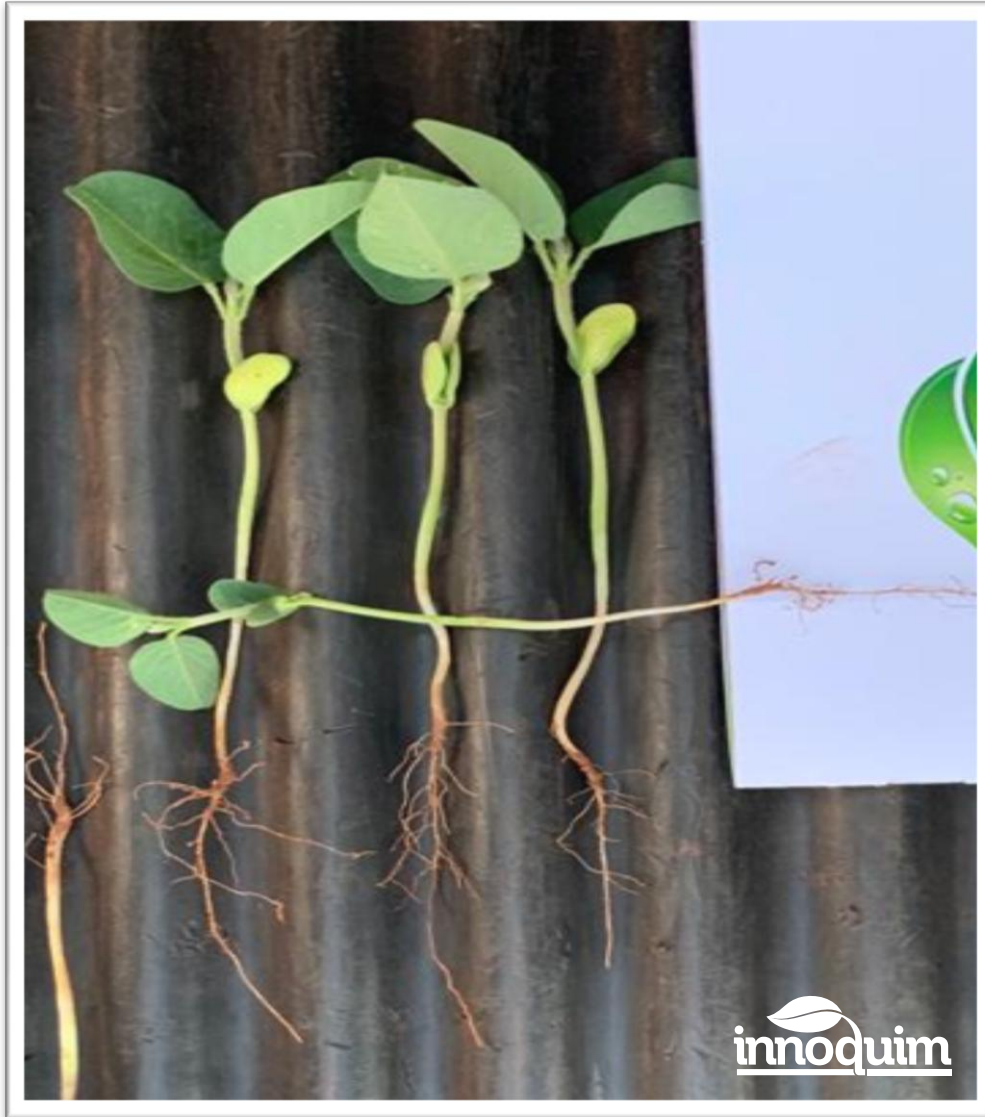


Figura 02: tratamiento **FORZA**

En la figura 02, Forza, podemos apreciar un mayor desarrollo de las raíces, tanto la raíz principal como también las raíces secundarias, iniciando la formación de nodulos, en las mismas condiciones ambientales para ambos tratamientos



Segunda Visita: 19 de Noviembre de 2019
66 días posteriores a la siembra

Figura 01
TESTIGO

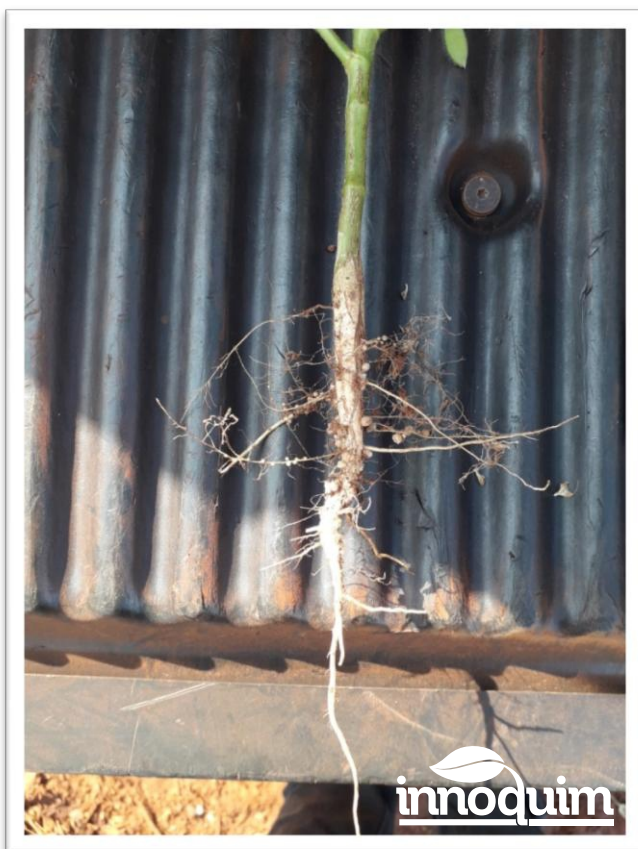
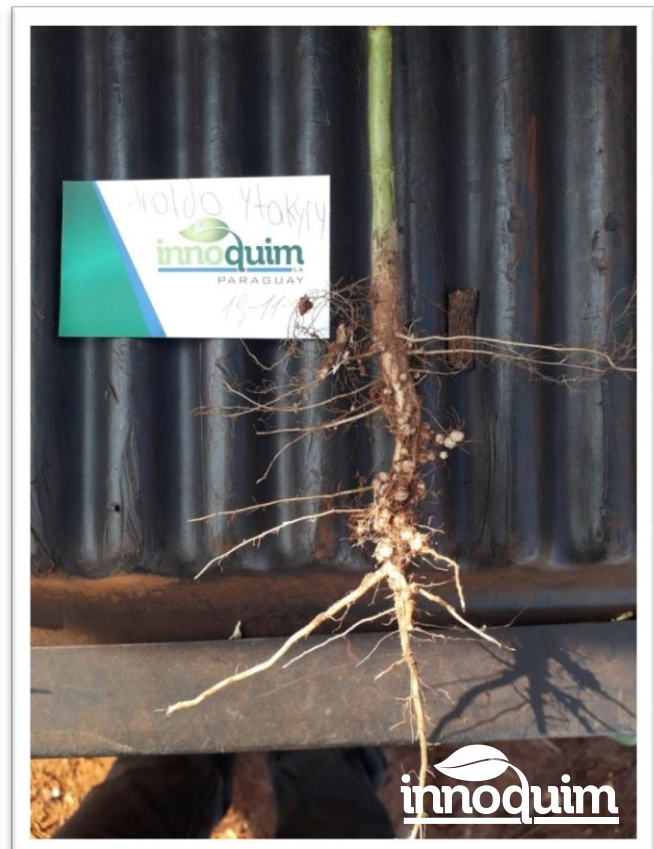


Figura 02
FORZA

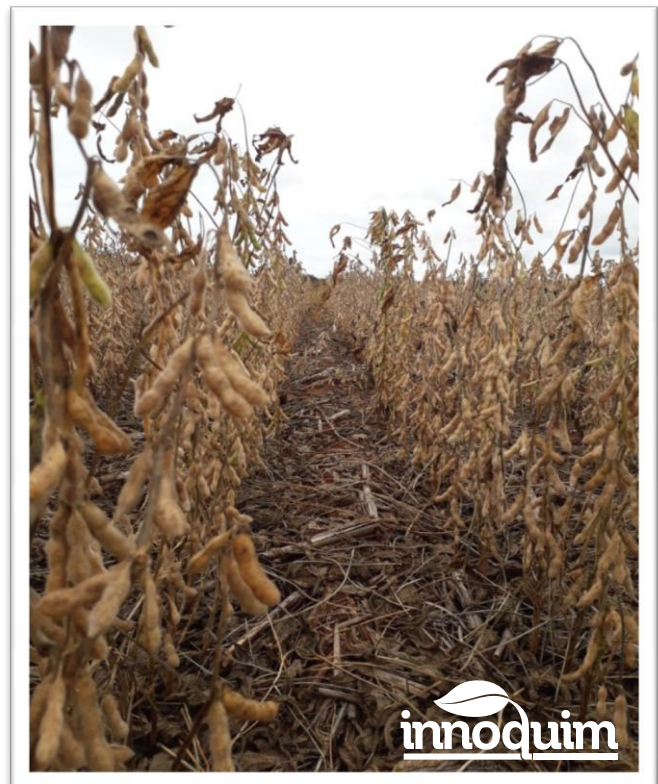
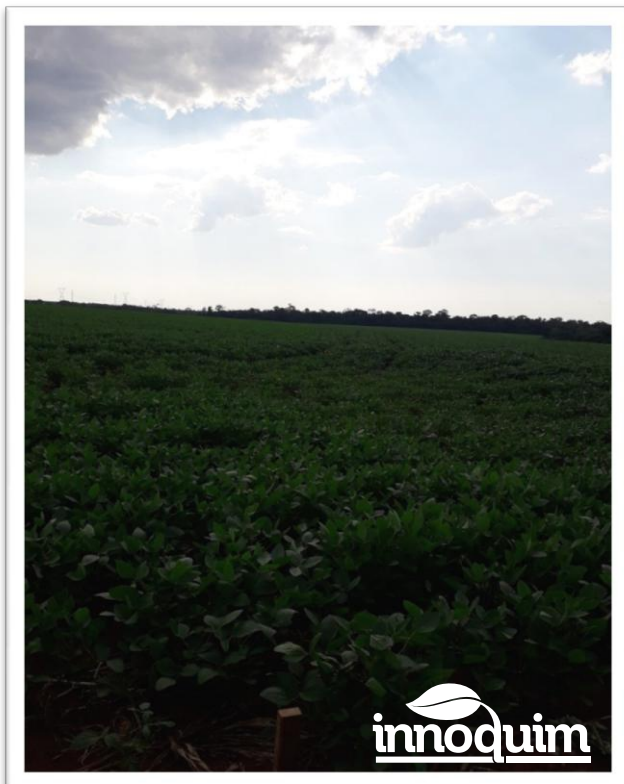




Segunda Visita: 19 de Noviembre de 2019
66 días posteriores a la siembra

19 / 11 / 2019

13 / 01 / 2020





 **Cosecha**

<u>Fecha</u>	<u>Variedad</u>	<u>Superficie</u>	<u>Peso Total</u>	<u>Kilos por Hectareas</u>	
21/01/20	Brs- 3.88	19 ha.	73.000	3.842	FORZA Innoquim
21/01/20	Brs- 3.88	19ha.	66.000	3.473	Testigo
Diferencia				369	



 **Cosecha**

