

PRÁCTICAS AGRONÓMICAS CENTRALES EN LA IMPLANTACIÓN DE SOJA: INOCULACIÓN Y USO DE CURASEMILLAS

Ing. Agr. MSc PhD Elena Beyhaut¹, Ing. Agr. Dr. Eduardo Abreo¹, Lic. Bioq. Mag. PhD Patricia Vaz², Ing. Agr. MSc PhD Carlos Pérez³, Ing. Agr. MSc PhD Nora Altier¹

¹Plataforma de Bioinsumos, Programa de Investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental

²Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

³Fitopatología, Dpto. Protección Vegetal, EEMAC, Facultad de Agronomía - Udelar

Proyecto INNOVAGRO FSA_1_2013_1_12444 - Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja. INIA/Facultad de Agronomía-Udelar/University of Minnesota. Proyecto financiado por la herramienta Fondo Sectorial Innovagro de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

CONSIDERACIONES ANTES DE LA SIEMBRA

- ▶ Calidad de la semilla (germinación, vigor, sanidad)
- ▶ Potencial de patogenicidad de la chacra
- ▶ Pronóstico de tiempo para el período siembra-implantación
- ▶ Patógenos e insectos presentes
- ▶ Compatibilidad de los curasemillas con el inoculante (consultar al proveedor de inoculantes)

CALIDAD DE LA SEMILLA


Estimar la calidad de semilla mediante análisis de germinación (%), vigor (%) y sanidad (carga fúngica).

PRECAUCIONES

- Minimizar el lapso entre inoculación y siembra
- Almacenar la semilla inoculada en ambientes frescos
- Evitar el contacto de la semilla con el fertilizante en la línea
- Optimizar la tecnología de inoculación
- Considerar nuevos métodos de inoculación (ej.: al surco)



Basado en
Cartilla N°88

Acceda **AQUÍ** 

POTENCIAL DE PATOGENICIDAD DE LA CHACRA

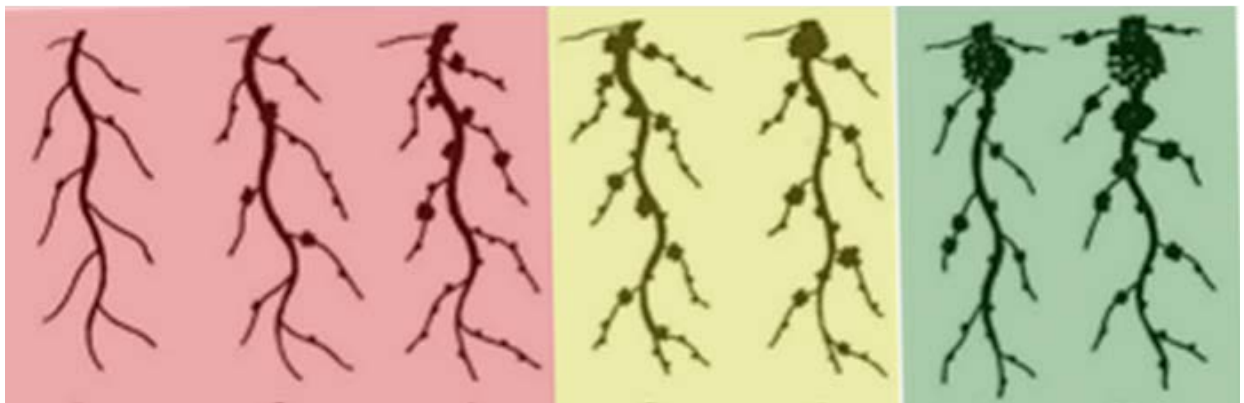
Proporciona una evaluación del potencial de ocurrencia de enfermedades de implantación. Se puede estimar en laboratorio y relaciona el número de plántulas emergidas sanas en suelo natural versus el número que emerge en el mismo suelo esterilizado.

Foto: siembra en suelo con alto potencial de patogenicidad. Arriba: suelo natural, abajo: el mismo suelo pasado por el microondas (con potencial de patogenicidad reducido).



ÍNDICE DE NODULACIÓN

Refiere al tamaño y ubicación de los nódulos en la raíz. Debe ser verificado a campo mediante el muestreo de plantas. El diagrama a continuación muestra situaciones contrastantes: mala nodulación en rojo, nodulación intermedia (amarillo) y buena nodulación en verde.



MANEJO DEL RIESGO

Calidad de semilla	Potencial de patogenicidad de la chacra	Época de siembra/Pronóstico climático ⁽¹⁾	Riesgo de fallas de implantación
Alta	Bajo	Favorable	●
		Adverso	●
	Alto	Favorable	●
		Adverso	●
Media	Bajo	Favorable	●
		Adverso	●
	Alto	Favorable	●
		Adverso	●
Baja	Bajo	Favorable	●
		Adverso	●
	Alto	Favorable	●
		Adverso	●

Círculos: verde = bajo riesgo; amarillo = riesgo medio; rojo = alto riesgo

⁽¹⁾Favorable/adverso para la implantación del cultivo.