

HORIZONTES

Jóvenes profesionales en formación continua

Sebastián Reznikov

35 años



Estudios de grado:

Lic. en biotecnología

Estudios de posgrado:

Doctorado en ciencias biológicas
(en realización)

Cargo:

Becario de perfeccionamiento

Lugar de trabajo: Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste Argentino (ITANOA). Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Sección Fitopatología.

Área de desempeño profesional:

Identificación de las principales patologías del cultivo de soja. Uso de marcadores moleculares para el estudio de la diversidad genética de los patógenos de soja. Fenotipado de genotipos de soja frente a las principales enfermedades de la soja en condiciones controladas y a campo. Estrategias de manejo químicas como biológicas para el control de enfermedades de soja.

Mi experiencia durante mis estudios de posgrado:

Estudios de la distribución de la podredumbre carbonosa en cultivos de soja ubicados en zonas agrícolas representativas del Norte argentino. Aislamiento y caracterización de cepas de su agente causal (*Macrophomina phaseolina*). Obtención de cultivos monospóricos y caracterización cultural y microbiológica. Extracción de ADN y caracterización molecular a través de perfiles genéticos con distintas técnicas de marcado molecular (AFLP y MICROSATÉLITES). Desarrollar métodos para reproducir la enfermedad en condiciones controladas. Estudios de virulencia y agresividad de los aislados frente a diferentes genotipos de soja bajo condiciones controladas y/o a campo.

Evaluación de estrategias para brindar cada vez mayor sostenibilidad al manejo de la podredumbre carbonosa en soja.

Temas que me parece interesante discutir

- Estudios de la resistencia a enfermedades y de la interacción planta-patógeno.
- Búsqueda de nuevas fuentes de resistencia a enfermedades causadas por hongos de suelo.
- Desarrollo de marcadores moleculares que permitan identificar genotipos de soja resistentes a enfermedades.
- Estrategias de manejo de enfermedades de soja causadas por patógenos de suelo.

Dos preguntas



Responde: **Dr. Alemus Mengistu**

(Investigador en patologías de plantas y responsable de la unidad de investigación en genética de los cultivos en el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos).
Research Plant Pathologist, Crop Genetics Research Unit USDA-ARS, Jackson, Tennessee, Estados Unidos.

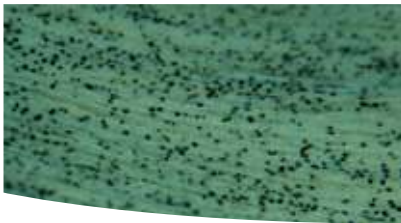


En base a su experiencia en el estudio de la podredumbre carbonosa de la soja: ¿Cuál cree que es la mejor estrategia de manejo para la enfermedad?

Esto es muy claro: el uso de variedades resistentes es la mejor herramienta de manejo. Hasta ahora no hay productos químicos ni prácticas culturales que puedan obrar con suficiente eficacia como métodos de control.



¿Por qué motivo cree que está dada la resistencia a la podredumbre carbonosa de la soja en los genotipos moderadamente resistentes?



Todavía nadie ha determinado cuáles son los mecanismos de defensa de la resistencia a la podredumbre carbonosa de la soja. Es posible que pueda estar relacionada con la detoxificación de enzimas, defensa por medio de la

producción/síntesis de metabolitos como las fitoalexinas, y/o una defensa física o estructural de los tejidos de la planta. Todo esto necesita todavía ser estudiado e investigado en profundidad.



Bulacio Argenti S.A.

Venta de caña semilla de alta calidad

Ruta 302 - Km 8 - Código Postal: 4178 - Cevil Pozo
Tucumán - Argentina - Tel. (0381) 4268380 / 4268383
www.bulacioargenti.com