

p29. Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja

Bartaburu, V.¹; Vaz, P.¹; Abreo, E.¹; Dini, S.¹; Altier, N.¹; Pérez, C.A.²; Beyhaut, E.¹

La soja es el cultivo con mayor área sembrada en Uruguay, y las exportaciones que genera ocupan el tercer lugar en importancia económica. Como una limitante del rendimiento, las enfermedades pueden afectar al cultivo desde la implantación hasta etapas avanzadas de desarrollo del cultivo. Para el control de las enfermedades que afectan implantación es común el uso de curasemillas, sin embargo, cuando estos son usados conjuntamente con inoculantes en base a rizobios, pueden afectar negativamente la nodulación y/o la fijación de nitrógeno atmosférico del cultivo. Este proyecto tiene como objetivo generar un índice de salud del suelo como herramienta para la toma de decisiones en el manejo de enfermedades de implantación en soja. Se analizaron los efectos de las propiedades físicas y biológicas, la historia de la chacra, y las condiciones climáticas por su capacidad de suprimir enfermedades de implantación. Para ello se definieron ocho “regiones” de muestreo en el litoral del país, dentro de las cuales se seleccionaron seis chacras de soja de primera en la zafra 16/17. Además, tres de ellas tenían como antecesor un cultivo de soja y tres un cultivo diferente. En las chacras se tomó una muestra de suelo compuesta de los primeros 7,5 cm, y se evaluó la implantación 15 días post siembra aproximadamente. En términos generales se observó que en la mayoría de los casos en que el éxito de implantación fue inferior al 80 %, las precipitaciones fueron superiores a 100 mm. Estas condiciones durante la zafra 2016/17 fueron más frecuentes en siembras tardías. Pero no siempre las precipitaciones explicaron la baja implantación, remarcando la importancia de este trabajo. Respecto a la población de streptomycetes y bacterias totales, datos preliminares indicarían una asociación positiva entre estas y el éxito de implantación.

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) Las Brujas. Ruta 48 km 10, Canelones, Uruguay. victoriabartaburu@gmail.com

² Departamento de Protección Vegetal, EEMAC, Facultad de Agronomía, UdelaR. EEMAC, Ruta 3 Km 363, 60000, Paysandú, Uruguay.

Financiamiento: Proyecto Innovagro FSA12444 “Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja”, financiado por ANII.