



SOJA MÓVIL: NUEVA APP PARA RECONOCIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES DE LA SOJA

Téc. en Lechería Marcelo Rodríguez
Lic. Biología (PhD) Silvina Stewart

Programa Nacional de Cultivos de Secano

La gran aceptación y demanda mostrada por el “Manual de identificación de enfermedades de la soja”, producido por INIA en sus dos ediciones impresas de 2013 y 2016, incentivó la creación de una nueva manera de hacer disponible esa herramienta a productores y técnicos.

Luego de trabajar en la idea durante 2017, a partir de la pasada zafra estival, se puso a disposición del público general una aplicación que se ejecuta en dispositivos móviles, y permite reconocer y/o diagnosticar a campo las enfermedades de la soja presentes en nuestro país. Esta nueva herramienta se denomina “Soja Móvil”, y se encuentra disponible para su descarga gratuita en las tiendas Apple Store (IOs) y Google Play (Android).



Soja Móvil no debe usarse como una herramienta de diagnóstico concluyente, es de gran ayuda para que productores y técnicos se familiaricen con las enfermedades y sus síntomas, y puedan prevenir o detectar rápidamente un posible problema sanitario en el cultivo y actuar en forma oportuna.

Luego de descargar e instalar la aplicación en su dispositivo, al ejecutarla, el usuario se encontrará con un listado (llamado "Biblioteca") de las principales enfermedades (y afecciones no infecciosas o abióticas) que se han detectado hasta la fecha en el país. Algunas de ellas tienen importancia económica y otras no.

Al seleccionar una enfermedad de la lista se desplegará una página con la siguiente información:

- i) su nombre común y agente causal,
- ii) una descripción de los síntomas que produce,
- iii) un detalle de las condiciones óptimas para su desarrollo,
- iv) un listado de sus fuentes de inóculo,
- v) una referencia sobre sus métodos de diseminación,
- vi) una descripción de su distribución en la chacra,
- vii) una caracterización según su ciclo de vida y
- viii) un resumen de los métodos de prevención y control recomendados.

Además, se podrán observar fotografías con los síntomas característicos de la enfermedad.

Si el usuario desconoce la enfermedad y necesita hacer un diagnóstico primario, en lugar de utilizar la "Biblioteca" puede seleccionar la opción "Guía de síntomas". Esta abrirá un cuestionario interactivo, que le guiará hasta la enfermedad más probable mediante una serie de preguntas específicas acerca de los síntomas que puede observar en las plantas. Al determinar la enfermedad más probable, la aplicación brindará toda la información referente a la misma y fotografías para contrastar con los síntomas que está viendo en su cultivo. Soja Móvil no debe ser utilizada como una herramienta de diagnóstico concluyente, ni intenta reemplazar el diagnóstico de laboratorio de las enfermedades.

Muchas veces un problema sanitario no se previene, o es detectado demasiado tarde como para poder tomar acciones de control que permitan minimizar los daños

que provoca. Otras veces se confunden afecciones no infecciosas con enfermedades, y se realizan controles químicos inútiles, con los consiguientes costos económicos y ambientales.

El cometido de la aplicación es ayudar a productores y técnicos a familiarizarse con las enfermedades y sus síntomas, para que logren prevenir y/o detectar rápidamente un posible problema sanitario en sus cultivos y enviar a tiempo sus muestras a los laboratorios correspondientes, para diagnosticar fehacientemente la enfermedad y tomar medidas de control más acertadas y eficaces.

