

INVIERNO: SE ESTIMA UNA
ZAFRA MUY SIMILAR A
LA DEL AÑO PASADO

ARROZ: SE ESPERA UN
AUMENTO DEL 2% EN
LOS RENDIMIENTOS



TRAS LA NOCHE MÁS OSCURA SIEMPRE SALE EL SOL

EXCELENTE PERSPECTIVA DE RENDIMIENTO Y BAJO NIVEL DE VENTAS

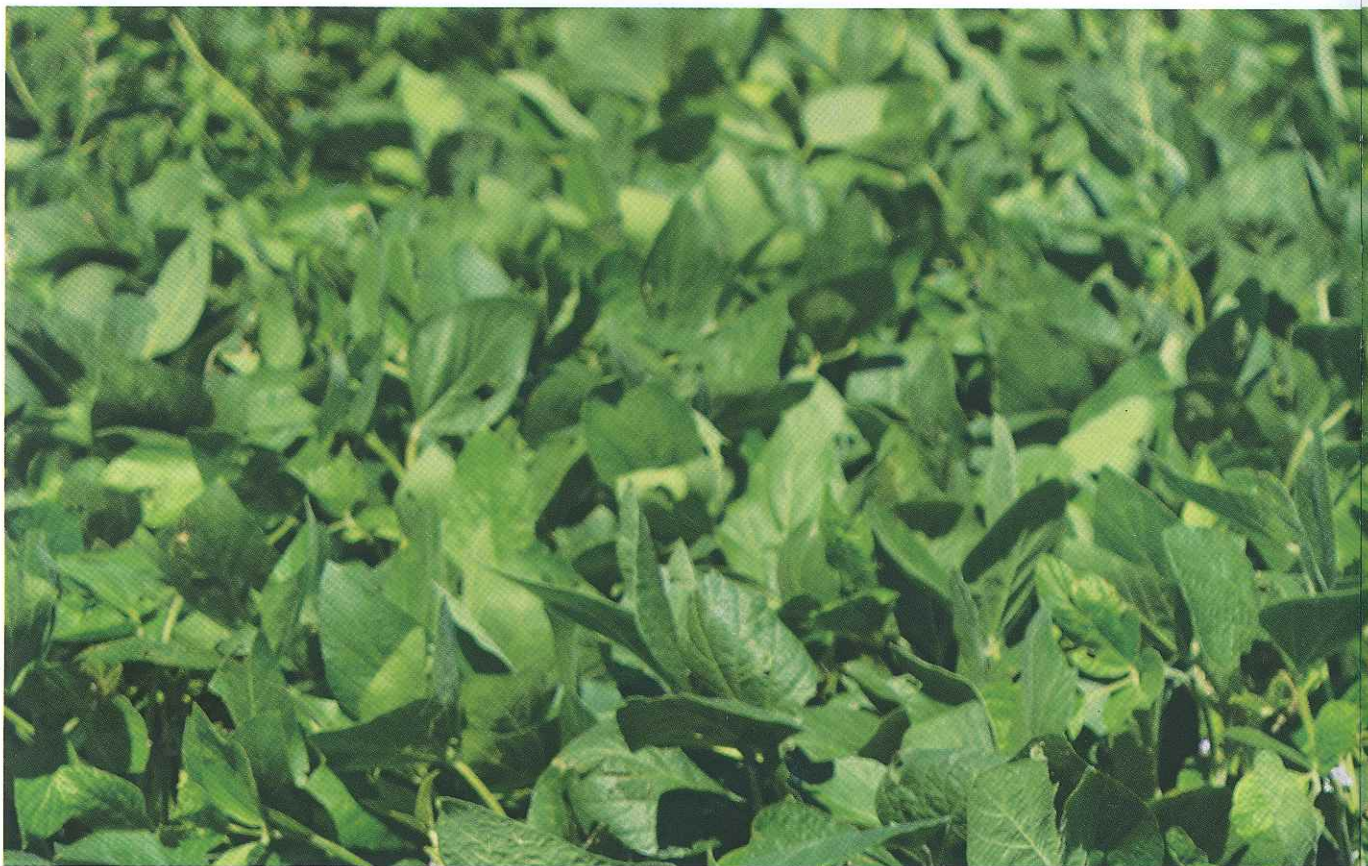


ASOCIACION
RURAL DEL URUGUAY

Agricultura 1/2017 - Año CXLV - Nº 171



INCLUYE INFORME LECHERO



TAM
BIEN
IM
POR
TA

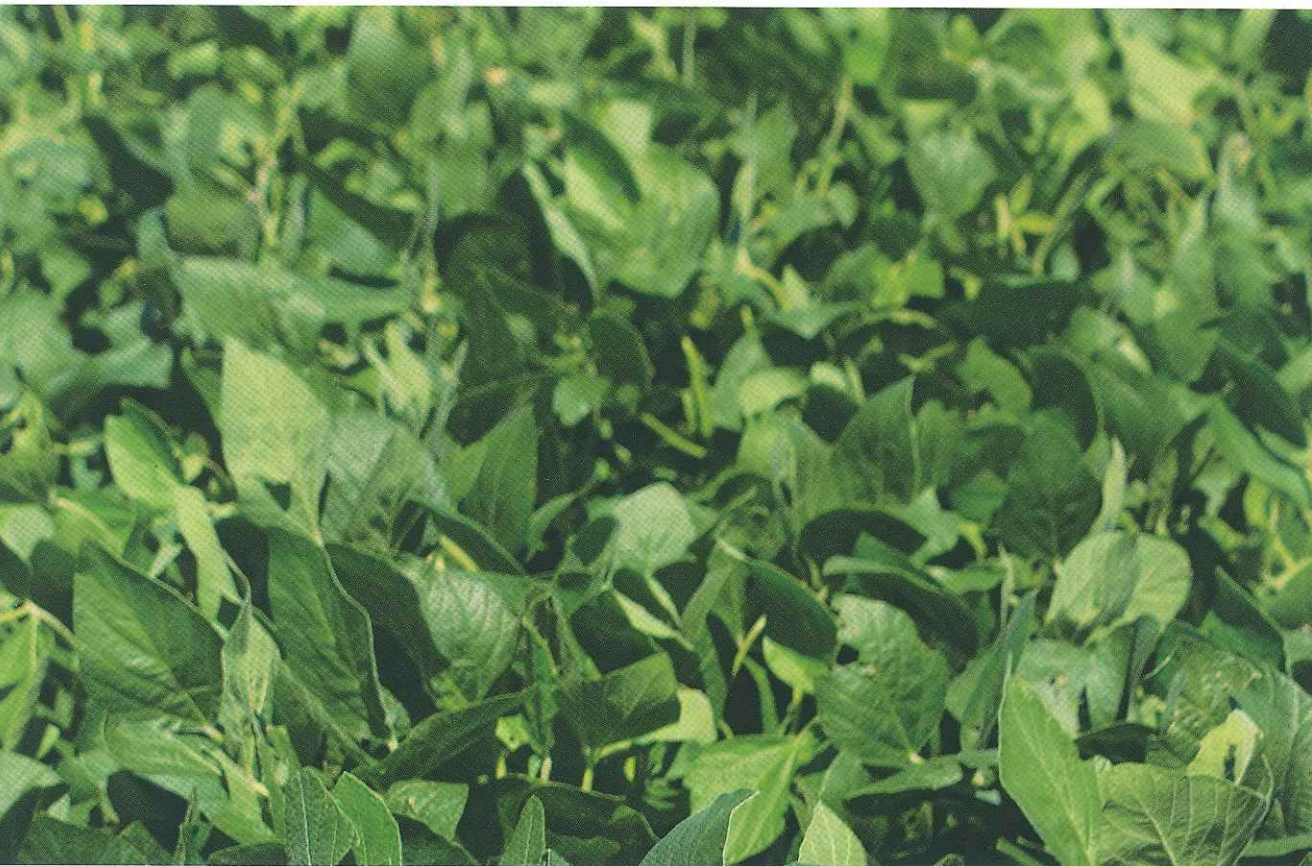
INIA LANZÓ UNA APLICACIÓN PARA UN MEJOR CONTROL DE LA ROYA DE LA SOJA

En una conferencia de prensa que se desarrolló el miércoles 25 de enero en la sala Schwedt del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) se explicó que el Sistema de Alerta a Roya Asiática de la Soja (SARAS) permite actualizar a productores y técnicos sobre la fecha de ingreso de la adversidad al país, su localización y su avance; la existencia nuevos focos; el nivel de riesgo meteorológico de infección; y también posibilita que patólogos aconsejen manejos más ajustados a la situación.

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria activó el denominado Sistema de Alerta a Roya Asiática de la Soja (SARAS), una herramienta en línea que integra toda la información disponible sobre una enfermedad que puede generar daños severos en el cultivo más extendido si no se toman las precauciones adecuadas.

La explicación sobre por qué se creó y cómo funciona el SARAS la realizaron el ingeniero agrónomo Álvaro Roel, presidente del INIA; la licenciada en biología Silvina Stewart, investigador principal en INIA; y el técnico en lechería Marcelo Rodríguez, asistente de investigador senior en INIA.

Rodríguez indicó que se trata de una herramienta gratuita, disponible en cualquier dispositivo que se conecte a Internet. Re-



gistrándose en www.inia.uy, se accede enseguida a los beneficios de la misma. Durante la conferencia explicó paso a paso el uso de la misma, algo que es muy sencillo de procesar.

ECONOMÍA Y CUIDADO

Entre los mencionados beneficios hay uno clave, que suma para una óptima sustentabilidad de cada sistema: el agricul-

tor sabrá cuándo es realmente necesario aplicar un fungicida.

Para el éxito del SARAS son de alto valor el aporte de productores y técnicos monitoreando los cultivos y denunciando focos (hay que hacerlo en www.inia.uy, lo cual es posible de una manera muy sencilla), y el de laboratorios privados y públicos de referencia. Permite, en forma amigable, saber qué es la roya de la soja,

apreciar el mapa de dispersión, el listado de focos, el mapa de riesgo, recibir recomendaciones, análisis de datos y reportar focos.

Por ejemplo, productores y técnicos pueden registrar chacras por localidad y recibir una alerta en sus correos electrónicos cuando se reporte un foco a menos de 100 kilómetros.

Cuando el usuario detectó la en-



Algunas cifras de la Roya Asiática de la Soja

En el momento de realización de la conferencia, a fines de enero, según se detectó on line en uno de los mapas del SARAS, había en el país un solo foco de Roya Asiática de la Soja. El mismo estaba en Zanja Honda, en Rivera.

Al cierre de esta edición de la revista Agricultura, a mediados de febrero, los focos ya eran nueve: había dos en Cerro Largo (en Centurión y Río Branco); siete en Treinta y Tres (cinco en Villa Passano, uno en Julio María Sanz y otro en Treinta y Tres); y

dos en Rivera (el de Zanja Honda y uno en La Chilca). El mapa de riesgo era amarillo (intermedio) en 15 departamentos y rojo (alto) en cuatro: Rivera, Paysandú, Tacuarembó y Treinta y Tres.

La enfermedad, se informó, ingresó al país por primera vez procedente desde Brasil en 2004. También se comentó que en el caso de Argentina las mermas por la enfermedad son de 20% en el rendimiento. En Brasil suelen ser mayores y en el caso de Uruguay aún no hay datos exactos al respecto.

fermedad, el sistema ayuda con la toma de la decisión de aplicar fungicida mediante un mapa de riesgo de infección con tres niveles: verde (bajo), amarillo (intermedio) y rojo (alto), de acuerdo al pronóstico generado por un modelo empírico que usa variables como temperatura, humedad relativa, precipitación y nubosidad.

Los meteorólogos Bernardo de los Santos y Mario Bidegain fueron quienes programaron la descarga diaria y automática de los datos. También integran el equipo de trabajo Shubert Fernández y Álvaro De León.

ES FUNDAMENTAL UN DIAGNOSTICO TEMPRANO

Stewart explicó que los signos y síntomas de la enfermedad son casi imperceptibles (se necesita lupa o evaluación en laboratorio), no se parece a otras royas y se confunde con otras enfermedades. El diagnóstico temprano es clave. Al ingresar desde Brasil es

muy útil conocer si lo hace temprano (enero) o tarde (marzo); si ingresa en enero, hay alta potencialidad de afectar al cultivo.

"Esto es una muestra de cómo trabajar con calidad científica pero con cercanía al productor", reflexionó Roel, quien dijo estar muy contento por "otro ejemplo de integración del sector privado con el público, que es el camino", en un logro que "muestra nuestra concepción de trabajar tanto en tecnología de productos como en tecnología de procesos".

LA ENFERMEDAD

Los síntomas de la Roya Asiática de la Soja se visualizan principalmente en el envés de las hojas, como pequeñas lesiones de color amarillo-anaranjado, elevadas, tornándose marrón-rojizo a pálidas con el tiempo.

La enfermedad avanza desde las hojas inferiores del cultivo hacia arriba y se puede confundir con

otras enfermedades de fin de ciclo de la soja, como la septorio-sis o la pústula bacteriana.

Las condiciones óptimas para el desarrollo de la enfermedad son temperaturas por debajo de 28 °C, lo óptimo es entre 16-24 °C, más un mínimo de seis horas de rocío y/o precipitaciones.

Las fuentes de inóculo son esporas que ingresan de países o chacras vecinas. El actor para la diseminación es el viento, la distribución en la chacra es generalizada, el ciclo es policíclico (ocho a 10 días) y el control es mediante uso de cultivares con resistencia y aplicación de fungicidas foliares ante los primeros síntomas, según se explicó desde el INIA.

EL ESFUERZO DEL EQUIPO

En diálogo con la revista Agricultura, Roel pidió especialmente se tenga en cuenta el esfuerzo que realizó el equipo técnico que desarrolló esta innovación,

Cultivos positivos concentrados en el noreste del país

La licenciada Silvina Stewart, en el informe elaborado por el INIA el 15 de febrero y al que tuvo acceso la revista Agricultura, expresó que "los cultivos positivos para roya siguen concentrados en el noreste del país. El mapa de riesgo ha fluctuado entre el amarillo y rojo en los últimos días, por lo que se han dado condiciones favorables a muy favorables en algunos departamentos. Volvemos a incentivar a los técnicos de campo a enviar muestras a los laboratorios. Sin un muestreo efectivo el mapa de dispersión, como herramienta, no funciona!

Quisiéramos conocer con certeza hasta donde ha llegado el patógeno, para ello es indispensable contar con muestras que nos aseguren una cobertura general del área del cultivo. Para aquellos cultivos que habiendo dado positivo para la presencia de la roya y que se encuentra dentro de los departamentos que han fluctuado entre rojo y amarillo (por riesgo) durante varios días... ¡Consultar con su técnico asesor las medidas a tomar! Al ser este el primer año del modelo de riesgo SARAS, al finalizar la zafra estaremos evaluando su ajuste".

Como realizar el muestreo

En el portal www.inia.uy, a propósito de cómo realizar el muestreo, se indica que "la presencia de la enfermedad cerca de nuestras chacras nos obliga a monitorear los cultivos, sobre todo aquellos que estén más adelantados. Para ello, es necesario detenerse donde el cultivo esté más frondoso (en un bajo, cerca de un arroyo, bajo la sombra de los árboles, etcétera) tomar una muestra al azar de 40 a 50 folíolos del tercio inferior de

la planta, y colocarlos en una bolsa de nylon, inflarla y sellarla (con un nudo, por ejemplo) para que mantenga el aire en su interior. Enviar dicha muestra con sus datos (localidad, cultivar, estado fenológico, aplicaciones fungicidas) al laboratorio más cercano; o si prefiere realizar el diagnóstico in situ, esperar unas ocho horas y mirar el envés de cada hoja con ayuda de una lupa para visualizar las pústulas".

a cuyos componentes felicitó, y agradeció a los laboratorios que participan en este sistema.

En el portal del INIA Roel reflejó luego que este sistema ejemplifica lo que es trabajar con "calidad científica y cercanía al productor", uno de los ejes de la planificación estratégica de INIA.

El presidente del instituto se refirió a la satisfacción que sentía al concretar soluciones de calidad,

trabajando en tecnologías de productos y de procesos en el marco de la intensificación sustentable de los sistemas de producción.

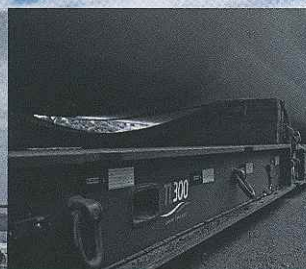
Asimismo destacó el valor de los logros que permite la integración del sector privado y público con la investigación, incorporando las últimas tecnologías informáticas y de comunicación: aplicaciones que permiten tomar las mejores decisiones con información en tiempo real. En este sentido adelantó que

INIA seguirá transitando por el desarrollo de nuevas aplicaciones.

Para finalizar, en la conferencia mencionó que el programa de mejoramiento genético de soja, rehabilitado en 2010/2011, cuenta en esta zafra las primeras tres variedades comerciales de Soja Génesis sembradas, articuladas con el Grupo Soja y que están teniendo un comportamiento muy bien evaluado por los productores.



Profesionales en cargas especiales.



MONTEVIDEO

Cooper 2284
T +598 2606 0996

FRAY BENTOS

Ruta Nacional N2 km. 299,800
T +598 4560 2150

www.tl300.com.uy