



Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

Paysandú, 23 de febrero del 2016

Buenas tardes,

Continuando con los comunicados sobre los casos de la roya asiática de la soja (RAS) en Uruguay, enviamos la actualización de lo ocurrido en los últimos días.

De acuerdo a la información que manejamos, hasta la fecha se han reportado 26 casos de RAS positivo en Uruguay (**Figura 1**), 7 nuevos casos respecto al último comunicado. Este mapa fue construido en base a las muestras recibidas por los laboratorios Agrofertil, LAAI, LAM y Clínica Vegetal, más los dos casos comunicados por el Laboratorio Oriental.

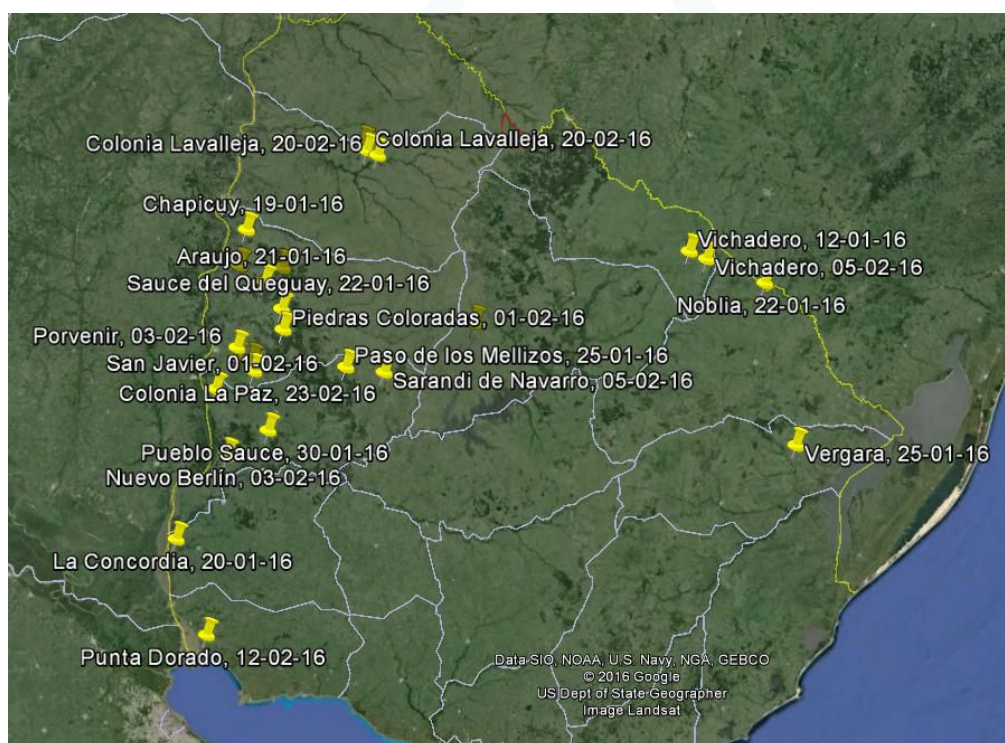


Figura 1: Ubicación de los puntos donde se ha confirmado caso positivo de RAS al 23 de febrero del 2016.

El primer caso con niveles epidémicos en el litoral oeste (de los casos que han arribado al laboratorio), ha sido un cultivo que se encuentra en R4-R5 con 80% de folíolos con promedio de más de 10 pústulas por folíolo. Siempre considerando los folíolos muestreados en el estrato inferior. Este caso fue reportado el 18 de febrero, y el cultivo está ubicado próximo a Palmar de Quebracho, Paysandú. Sin embargo el resto de los casos confirmados de roya continúan con niveles bajos de infección.

Laboratorio Clínica Vegetal

Teléfono: 092 640 354

Guayabos 721, Paysandú

laboratorio@clinicavegetal.com

www.clinicavegetal.com



Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

A partir del 8 de febrero cambiaron las condiciones ambientales para la zona de Paysandú, y seguramente para gran parte del territorio (no cuento con datos precisos de todos los departamentos), pero la llegada de las lluvias (que al día de hoy totalizan 270 mm en febrero para Paysandú) completan el tercer vértice del triángulo de la enfermedad. El cultivo está, el inóculo exógeno ya llegó a gran parte del país y específicamente a gran parte del litoral oeste, y sólo faltaba la ocurrencia de agua libre.

Sin embargo, pese a las lluvias, varios técnicos han consultado por entender que la roya “no ha explotado” como se pensaba que podría “explotar”.

Para esto hay que tener en cuenta un factor fundamental. La RAS presenta un largo del ciclo de 9-10 días con temperaturas de 20-25°C. Eso significa que si con las lluvias del 8 de febrero hubieron algunas esporas que lograron germinar e infectar en forma exitosa, las primeras pústulas de dicha infección podrían verse recién el 18 de febrero, por lo cual al 23 de febrero y con la ocurrencia de varios días consecutivos con condiciones de agua libre por más de 6 horas, y ocurrencia de nuevas lluvias, rocíos pronunciados, y alta humedad relativa, es probable que muchas infecciones comiencen a hacerse evidentes durante esta semana y la próxima.

A su vez, como se ha informado en comunicados anteriores, los casos confirmados han sido con niveles de infección muy bajos, con condiciones de déficit hídrico (seco), y con la mayoría de los cultivos confirmados con aplicación de fungicidas, lo cual probablemente haya resultado en un mantenimiento de la presión de inóculo en niveles muy bajos, que van a requerir más días para generar una presión de inóculo suficiente para niveles epidémicos.

En síntesis, hay inóculo local en gran parte del litoral oeste, ya no tiene que llegar a la zona, aunque sí debe llegar al cultivo, y es probable que el impacto de las lluvias de febrero comience a visualizarse a nivel de chacra en los próximos 5-10 días.

El informe de la Ing. Agr. Norma Arias del INTA Concepción indica la ocurrencia de condiciones favorables para la infección desde el 8 de febrero en adelante (**Figuras 2 y 3**) donde la mayoría de los días han ocurrido condiciones favorables para la infección de RAS.

Laboratorio Clínica Vegetal

Teléfono: 092 640 354

Guayabos 721, Paysandú

laboratorio@clinicavegetal.com

www.clinicavegetal.com





Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

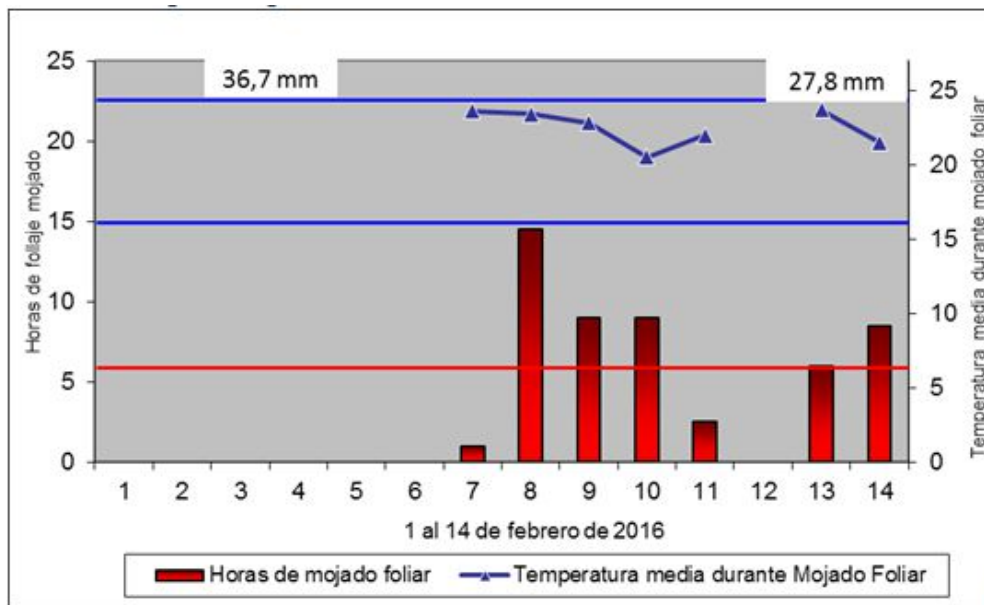


Figura 2: Horas de mojado foliar y temperatura media durante el mojado foliar en Concepción del Uruguay, 1 al 14 de febrero de 2016. (datos Estación Meteorológica, INTA EEA C. del Uruguay, gentileza de Ing. Agr. Nicolás Vaiman). Tomado del comunicado de la Ing. Agr. Norma Arias del 16-02-16.

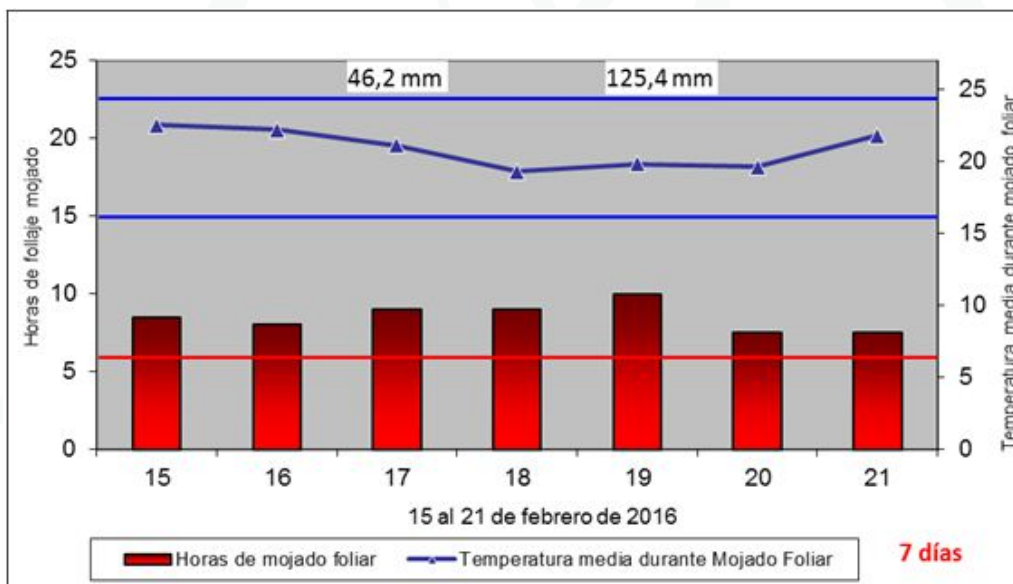


Figura 3. Horas de mojado foliar y temperatura media durante el mojado foliar en Concepción del Uruguay, 15 al 21 de febrero de 2016. (datos Estación Meteorológica, INTA EEA C. del Uruguay, gentileza de Ing. Agr. Nicolás Vaiman). Tomado del comunicado de la Ing. Agr. Norma Arias del 22-02-16.



Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

Por lo arriba expuesto, estamos frente a una situación que en principio y basado en términos teóricos, podría ser un cambio sustancial en el desarrollo regional de epidemias de RAS. Como se ha mencionado en comunicados anteriores, hay que tomar esta información como un alerta y no como una alarma, ya que, nuevamente, basado en la información de los laboratorios, sólo ha habido un caso confirmado de niveles epidémicos en el litoral oeste, y son numerosos los cultivos que han venido dando negativo en su análisis por detección temprana de RAS.

Dada la ocurrencia de condiciones ambientales favorables, se reitera que para la primera detección es importante seguir las recomendaciones realizadas por Silvina Stewart respecto a cómo y dónde muestrear:

<http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-la-estanzuela/roya-de-la-soja-en-frontera-brasile%C3%B1a>

También adjunto el comunicado de la situación del cultivo de soja elaborado por por la Ing. Norma Formento del INTA Paraná. http://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_boletin_fitopatologico_no_36.pdf

Para el caso de enviar muestras al laboratorio las mismas deben ser conservadas en una bolsa de nylon cerrada, **sin** algodón ni papel humedecido.

Quedamos a la orden por cualquier consulta.

Saludos cordiales.

Carlos A. Pérez (Ing. Agr. MSc., PhD)
Clínica Vegetal

Laboratorio Clínica Vegetal

Teléfono: 092 640 354

Guayabos 721, Paysandú

laboratorio@clinicavegetal.com

www.clinicavegetal.com

