



Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

Paysandú, 23 de enero del 2016

Buenas tardes,

A una semana de haberse reportado el primer caso positivo de roya asiática de la soja (RAS) en Uruguay, la idea con esta comunicación es comentarles cómo han avanzado los casos hasta la fecha, y realizar algunos comentarios sobre las perspectivas frente a la situación actual.

De acuerdo a la información que manejamos, hasta la fecha se han reportado 9 casos de RAS positivo en Uruguay. La ubicación de detección evidencia la presencia del patógeno en gran parte del Uruguay (Figura 1). Este mapa fue construido en base a las muestras recibidas por los laboratorios Agrofertel, LAAI, LAM y Clínica Vegetal, más los dos casos comunicados por el Laboratorio Oriental.

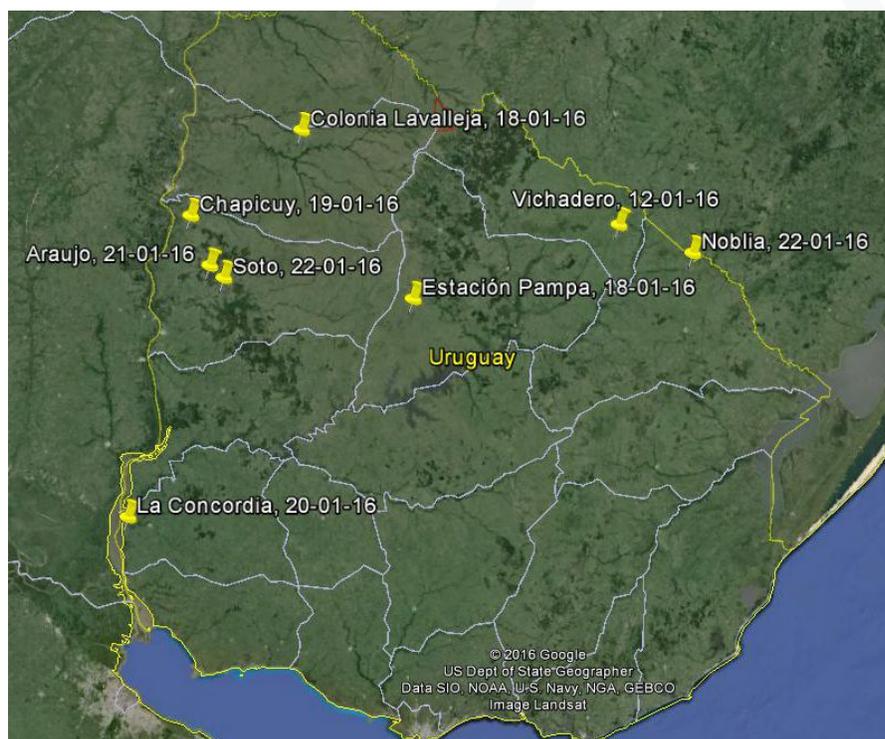


Figura 1: Ubicación de los puntos donde se ha confirmado caso positivo de RAS.

Pese al aumento de números de casos de roya, en todos los casos (a excepción del cultivo de la localidad Noblia), los niveles de infección son trazas, con uno o pocos folíolos con pústulas en la muestra, y con 1-3 pústulas por folíolo, lo cual indica que el patógeno está presente pero aún sin niveles epidémicos (siempre basados en las muestras recibidas).

Tal como ha ocurrido en años anteriores, luego de la detección del caso positivo en Vichadero (la muestra se procesó el 15 de enero pero la muestra fue tomada el 12), la RAS llegó al litoral a los 7 días (19-01-16 en Vichadero).





Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

Como se comunicó en el mensaje anterior, esta es una situación de alerta pero **no de alarma**. La situación sería totalmente distinta si se estuviera ocurriendo con condiciones ambientales de mayor humedad. La RAS no necesita lluvias para la infección, pero sí requiere de agua libre, por lo cual ante la ausencia de lluvias si no hay rocío las esporas no pueden infectar. A su vez, la falta de lluvias en la zona donde está presente actualmente la RAS ha resultado en días despejados, con mucha radiación, siendo los UVs los principales “enemigos” de las esporas de *Phakopsora pachyrhizi*. En estas condiciones, las esporas pueden diseminarse a muy largas distancias, pero perder viabilidad en su viaje. Esto seguramente explica la detección en varios puntos alejados unos de otros a pesar de no observarse epidemias severas hasta la fecha (de acuerdo a la información manejada).

Analizando las condiciones actuales, hay una parte del país que está sufriendo la escases de lluvias (la parte norte), y en esta zona la tasa de desarrollo de epidemias es de esperar que no sea alta. Esto permite más tiempo para el manejo de RAS. Aun cuando se detecte positivo en una chacra que está muy temprano en el ciclo, es posible que en las condiciones actuales (al menos en la zona de Paysandú), no haya grandes cambios en los niveles de enfermedad hasta tanto no ocurran lluvias. No solo no han ocurrido lluvias sino que los rocíos son escasos (claro que varía con cada chacra, pero en términos generales esto es lo que estaría ocurriendo). Por lo tanto, la detección temprana permite tomar todos los recaudos para actuar ni bien cambien las condiciones ambientales. Ante la falta de lluvias, las condiciones del microclima generado por el cultivo se torna fundamental. Por el contrario cuando ocurren lluvias el microclima pierde importancia relativa.

La situación es distinta en el sur donde han ocurrido lluvias (no en todo el sur, sino donde ocurrieron las lluvias aisladas de la última tormenta), y eso podría permitir que el arribo de esporas encuentre agua libre (lluvia o rocío) suficiente como para germinar y comenzar el desarrollo de la epidemia.

Si bien los puntos del mapa muestran los sitios donde se ha encontrado RAS en cultivos, también es importante mencionar que varias muestras siguen dando negativo. Esto es muy importante de considerar por lo comentado en el comunicado anterior, si se está pensando en realizar una aplicación de fungicidas, se deberá buscar un balance entre eficiencia y residualidad, más aún en cultivos que estén en estado previos a R5. Para ello es fundamental la confirmación de la roya en el cultivo.

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>

Las muestras a ser enviadas al laboratorio deben ser conservadas en una bolsa de nylon cerrada, **sin** algodón ni papel humedecido.

Quedamos a la orden por cualquier consulta.

Saludos a todos y buen fin de semana

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

