



**BOLSA DE CEREALES DE CÓRDOBA Y
CÁMARA DE CEREALES Y AFINES DE CÓRDOBA
TRIBUNAL ARBITRAL**

Informe especial N°: 79

Roya en Córdoba: Condiciones favorables para el desarrollo de Roya Asiática.

Febrero de 2015



D.I.A.

DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN AGROECONÓMICA

En base a las alertas de Roya asiática de la Soja- RAS- (*Phakopsora pachyrhizi*) en las provincias de Entre Ríos, Corrientes (INTA EEA- C. del Uruguay - Paraná) y Santa Fé (EEA Reconquista), el *Departamento de Información Agroeconómica de la Bolsa de Cereales de Córdoba* evalúa en nuestro territorio, las condiciones ambientales que pueden favorecer el desarrollo de ésta enfermedad.

El potencial riesgo para Córdoba radica en la existencia, a la fecha, de dos de los tres factores necesarios para desencadenar la enfermedad. Finalizando febrero se verifican condiciones ambientales predisponentes y presencia de hospedante susceptible (cultivo de soja en diversos estadios fenológicos), aunque el agente causal no ha sido reportado aún en nuestro territorio por la Red de Colaboradores del DIA. Especialistas fitopatólogos referentes como Ing. Agr. Gloria Viotti e Ing. Agr. Silvia Distéfano (INTA Marcos Juárez) coincidieron en que las condiciones ambientales son predisponentes para el desarrollo de ésta enfermedad y que aún no se han reportado casos positivos en Córdoba.

RAS es considerada una enfermedad de fin de ciclo en Córdoba con una severidad menor a otras enfermedades. La probabilidad de ocurrencia causando pérdidas de magnitud en los rindes generalmente es baja debido a las condiciones climáticas normalmente dadas en los meses de verano en nuestra provincia. No obstante, para esta campaña la combinación de condiciones ambientales y sojas en diferentes etapas del ciclo fenológico, potencian la alerta a esta enfermedad. En Córdoba se sembraron 4.987.017 has. en la campaña en curso con 39 % sembrado antes del 15 de noviembre de 2015. Sobre éstos lotes, los especialistas recomiendan el monitoreo exhaustivo para hallar las primeras pústulas de *Phakopsora pachyrhizi*, cuyo daño se potenciaría en los lotes de segunda siembra o tardíos (61 %). La Ing. Viotti, recuerda para este informe la gran facilidad de dispersión de las esporas de RAS, ya que las mismas pueden desplazarse a distancias de 200 kilómetros. Señala además que resulta determinante el monitoreo minucioso de sojas tempranas que hacen las veces de “parcelas testigo”, y que serían fuente de inóculo para sojas tardías. “No hay umbrales mínimos, por lo cual de constatarse infección en lotes tempranos aún con incidencias trazas, resultaría necesaria una protección química de urgencia en sojas tardías (R2-R3), ya que de mantenerse las condiciones ambientales hasta ahora relevadas en sojas tardías el riesgo de pérdida de rendimiento, podría alcanzar el 100% por defoliación anticipada”.



A través de la *Red de Estaciones Meteorológicas* de la Institución, se analizaron en seis localidades distintas las condiciones meteorológicas registradas durante la última quincena de enero al 20 de febrero de 2015.

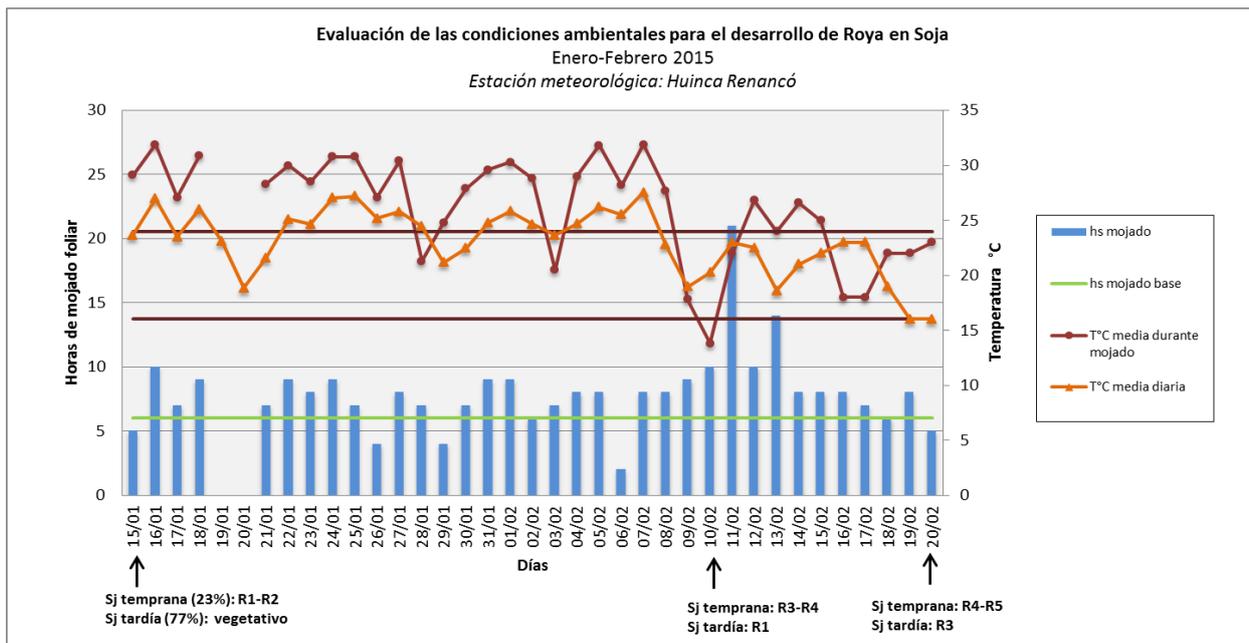


Fuente: Departamento de Información Agroeconómica

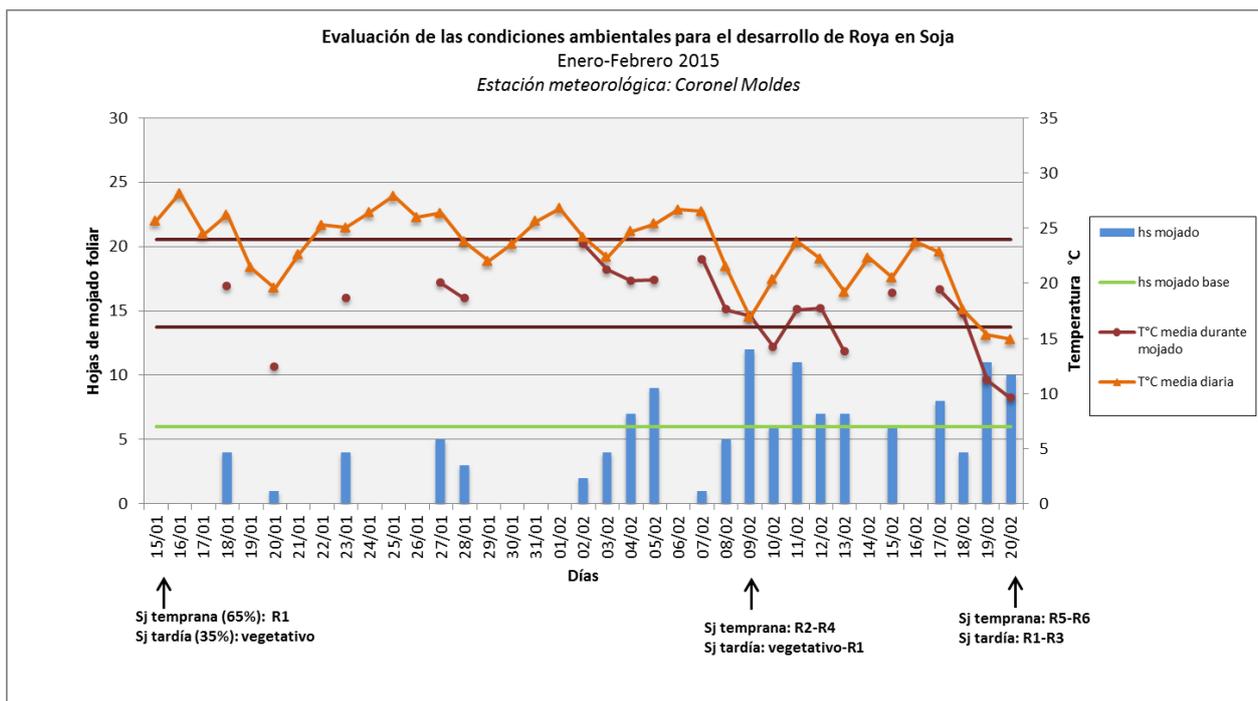
La aparición y posterior desarrollo de la enfermedad *requiere que se den condiciones* apropiadas para la germinación de las esporas y posterior infección *de 6 o más horas de mojado foliar y temperaturas medias durante el mismo entre 16 y 24°C. Aunque es importante considerar que temperaturas menores a 15 °C y/o mayores a 30°C y baja humedad ambiental producen un efecto inhibitor del hongo.*

En los siguientes gráficos se reflejan las condiciones ambientales entre el 15 de enero y 20 de febrero de 2015 para diversas zonas del territorio de la provincia de Córdoba. Se presentan horas de mojado foliar y su temperaturas medias, relacionándolo con los estadios fenológicos de soja.



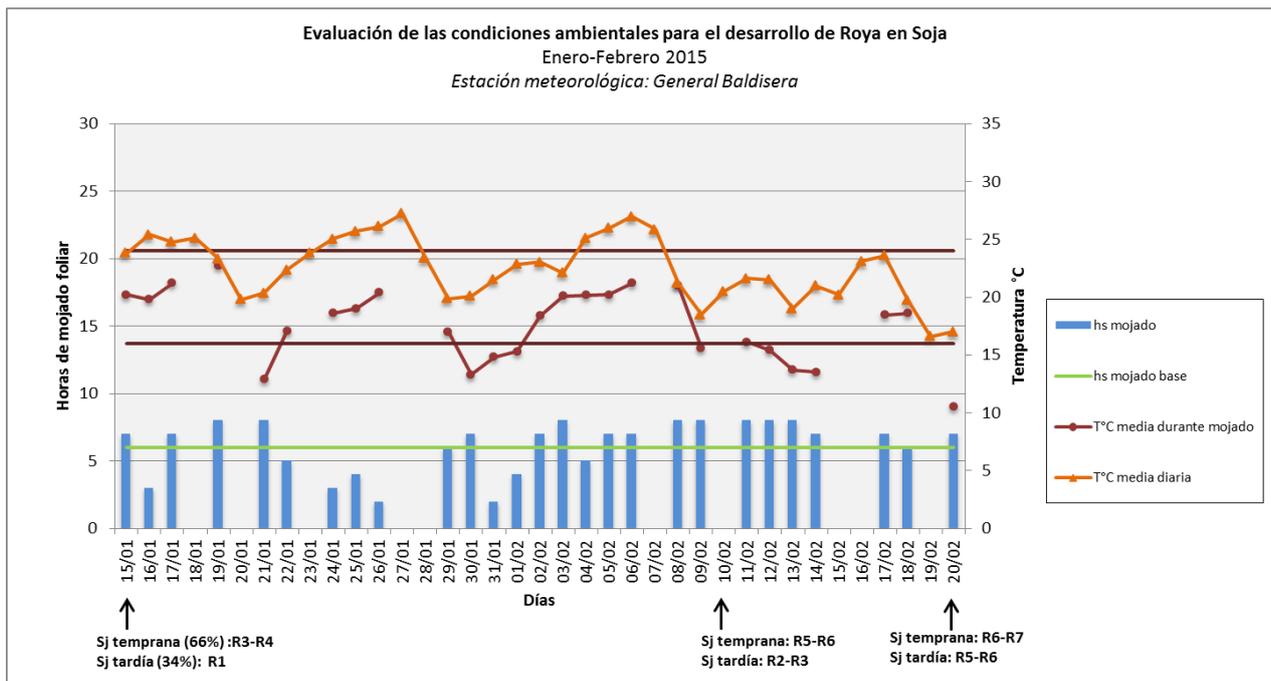


Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas- Bolsa de Cereales de Córdoba.
La T°C media durante el mojado se grafica sólo si se producen horas de mojado foliar.

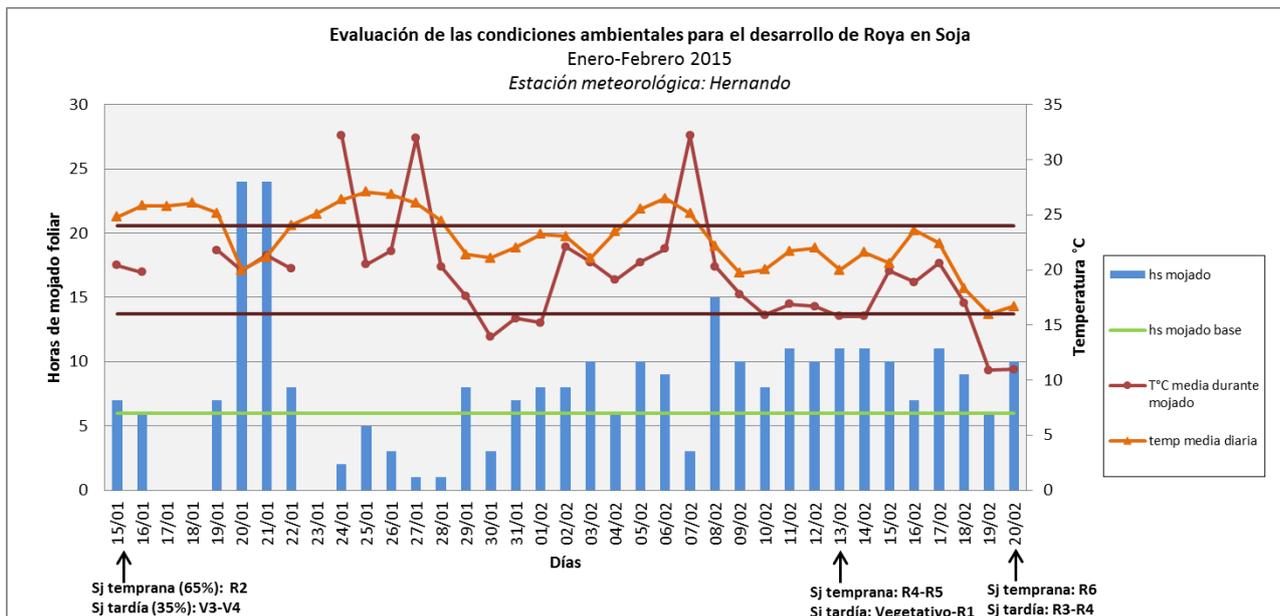


Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas- Bolsa de Cereales de Córdoba.
La T°C media durante el mojado se grafica sólo si se producen horas de mojado foliar.



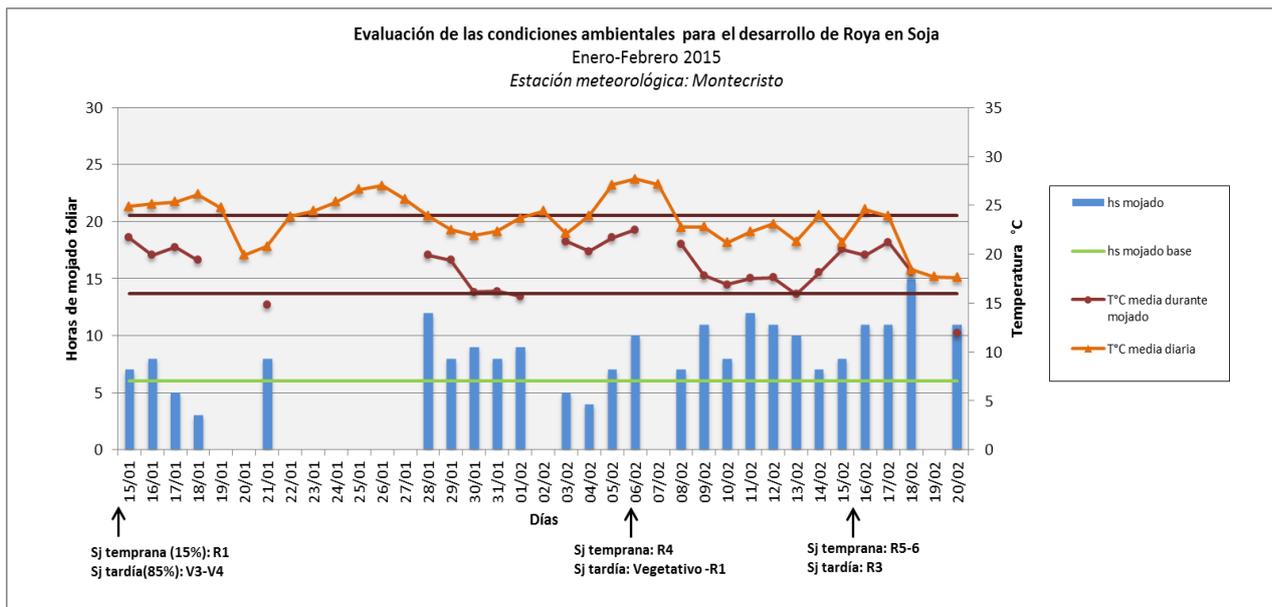


Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas- Bolsa de Cereales de Córdoba.
La T°C media durante el mojado se grafica sólo si se producen horas de mojado foliar.

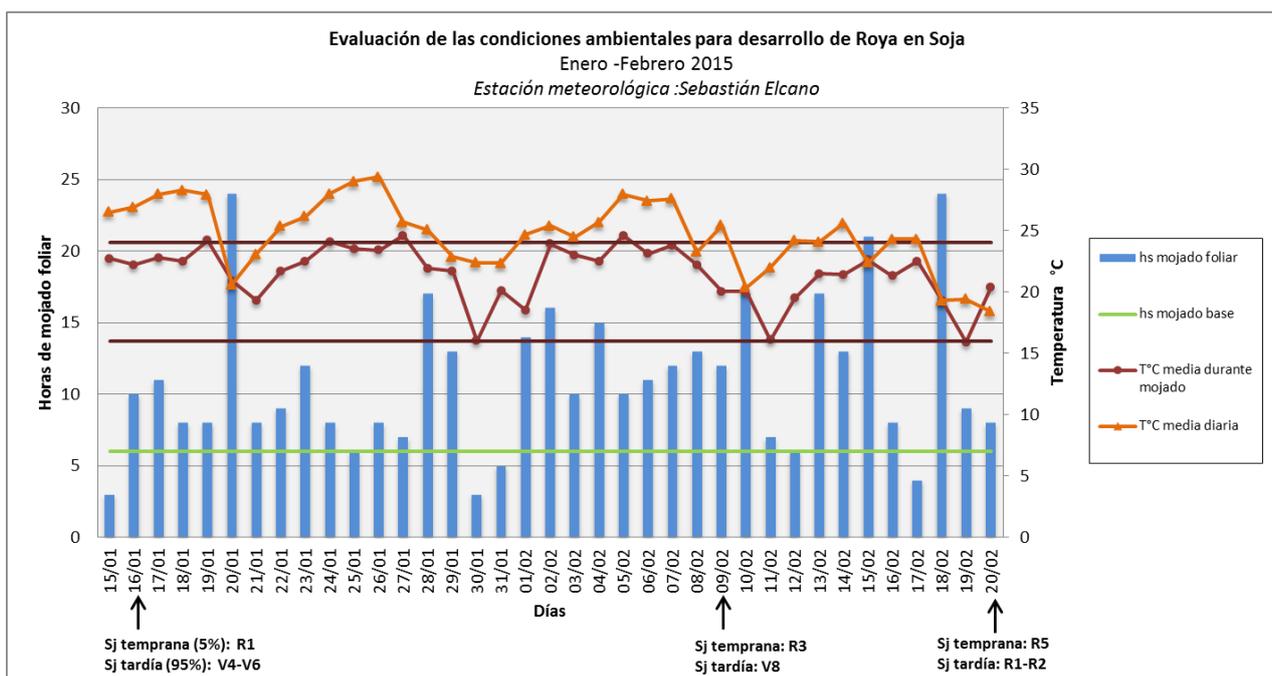


Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas- Bolsa de Cereales de Córdoba.
La T°C media durante el mojado se grafica sólo si se producen horas de mojado foliar.





Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas- Bolsa de Cereales de Córdoba.
La T°C media durante el mojado se grafica sólo si se producen horas de mojado foliar.



Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas- Bolsa de Cereales de Córdoba.
La T°C media durante el mojado se grafica sólo si se producen horas de mojado foliar.

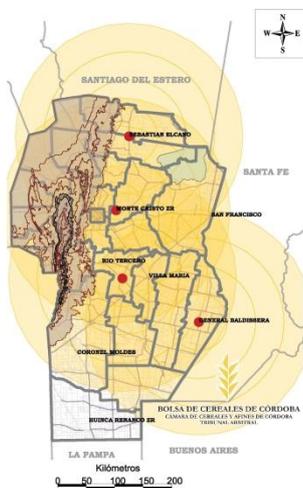


La información obtenida por la Red de Estaciones Meteorológicas de la Bolsa de Cereales evidencia condiciones favorables durante la primera semana de febrero en Huinca Renancó, Montecristo y Hernando. Sebastián Elcano registró condiciones predisponentes para RAS, casi en la totalidad del período analizado. En Coronel Moldes y General Baldissera, las condiciones fueron menos favorables debido principalmente a que las temperaturas no se ubicaron dentro de los rangos óptimos.

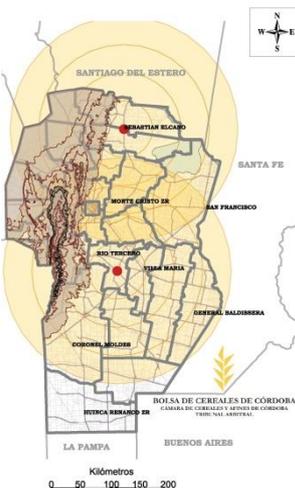
Condiciones ambientales favorables para RAS (Roya asiática de la Soja)

Localidades relevadas con influencia de radio 200km.

16 al 20 de Enero de 2015



21 al 25 de Enero 2015



26 al 31 de Enero 2015



1 al 5 de Febrero de 2015



6 al 10 de febrero de 2015



11 al 15 de febrero de 2015



16 al 20 de febrero de 2015



Continúan los pronósticos de lluvias para los próximos días, lo que seguirá determinando condiciones predisponentes para el desarrollo de enfermedades de fin de ciclo en soja.

El presente informe fue elaborado con la participación de la especialista fitopatóloga Ing. Agr. Gloria Viotti, la red de Colaboradores del DIA y la utilización de los datos de la Red de Estaciones Meteorológicas de la Bolsa de Cereales de Córdoba.

Departamento de Información Agroeconómica
Bolsa de Cereales de Córdoba

