

## Soja. Síntomas de Mancha Ojo de Rana

### **Informe fitopatológico regional. Mancha ojo de rana (agente causal: Cercospora sojina)**

*Fuente: Ing. Silvia Distéfano, Biol. Laura Gadban. Área Mejoramiento Genético Vegetal. INTA Marcos Juárez. 21/12/09*

En el informe fitopatológico anterior (con fecha del 30 de noviembre de 2009) (ver más abajo) se advirtió sobre la presencia de los primeros síntomas de “mancha ojo de rana” (agente causal *Cercospora sojina*) en lotes del área de influencia de la EEA Marcos Juárez (Córdoba). La incidencia y severidad observadas hasta ese momento eran variables, coincidiendo los mayores niveles con lotes severamente afectados en la campaña 2008/2009 y sembrados en la actual con variedades susceptibles.

Las condiciones climáticas de los 15 días posteriores a dicho informe, caracterizadas por lluvias escasas y temperaturas mínimas entre 11,6 y 17,4 °C, fueron poco conducentes para el progreso de los síntomas de la enfermedad (Tabla 1). Esto contribuyó a que los niveles de incidencia y severidad disminuyeran, ya que los cultivos continuaron con su crecimiento emitiendo nuevos nudos y hojas que se mantuvieron sanas y diluyeron el efecto de la enfermedad.



**Aspecto de las plantas en lotes. Hojas basales con algunas manchas. Las hojas de los nudos superiores se presentan sanas. (clickear imágenes para ampliar)**

A mediados del mes de diciembre las condiciones climáticas sufrieron un cambio, con precipitaciones que se hicieron continuas y temperaturas mínimas y máximas, más altas que en la quincena anterior. Esto podría favorecer el desarrollo de nuevos ciclos de la enfermedad. Por tal motivo y dado que muchos de los cultivos de soja de primera se encuentran en los primeros estadios reproductivos, se sugiere intensificar los monitoreos. En caso de que el cultivar de soja sembrado se encuentre en estadios reproductivos, sea susceptible, las condiciones ambientales continúen siendo predisponentes y ante un incremento de los niveles de incidencia y severidad, se sugiere consultar con un asesor calificado para analizar la posibilidad de realizar una aplicación de fungicidas foliares.

**Tabla 1: Temperaturas máximas, mínimas y precipitaciones. 1 al 20 de diciembre de 2009. Marcos Juárez.**

DIAS	TEMP. MAX.	TEMP. MIN.	LLUVIAS (mm)
01/12/09	27,5	15,5	--
02/12/09	29,9	17,4	6,0
03/12/09	21,0	12,6	--
04/12/09	24,5	12,2	0,2
05/12/09	21,3	14,7	--
06/12/09	23,4	12,6	--
07/12/09	22,5	14,1	--
08/12/09	27,0	11,6	--
09/12/09	30,6	17,3	--
10/12/09	32,2	17,6	--
11/12/09	26,1	16,5	8,0
12/12/09	26,4	13,7	--
13/12/09	29,4	13,3	--
14/12/09	28,1	14,6	20,0
15/12/09	25,8	16,0	--
16/12/09	24,9	16,6	21,5
17/12/09	29,5	18,3	2,0
18/12/09	32,8	20,8	--
19/12/09	31,8	19,2	2,5
20/12/09	28,2	18,7	15,0

*Fuente: Elvecia Arce. Agrometeorología INTA Marcos Juárez*

---

**Informe fitopatológico regional (30/11/09)**

**Mancha ojo de rana  
(agente causal: Cercospora sojina)**

Las condiciones climáticas de las últimas semanas, con lluvias frecuentes, alta humedad relativa y temperaturas cálidas, favorecieron la aparición en el cultivo de soja de los primeros síntomas de "mancha ojo de rana" (*Cercospora sojina*) en lotes del área de influencia de la EEA Marcos Juárez (Córdoba).



(click en imagen para ampliar)

Los estadios fenológicos de los cultivos afectados varían desde vegetativos tempranos (V3) hasta inicios de floración (R1), en cultivares cuya susceptibilidad había sido registrada durante la campaña anterior (Distéfano y Gadbán, 2009). La incidencia y severidad observadas hasta el momento son variables, coincidiendo los mayores niveles con lotes severamente afectados en la campaña 2008/2009.

En caso de haber sembrado variedades susceptibles en lotes con antecedentes de la enfermedad, se recomienda monitoreo continuo. Ante la presencia de síntomas y condiciones climáticas predisponentes, se sugiere la aplicación de fungicidas foliares solo en aquellos lotes que se encuentren en plena floración (R2) o estadios posteriores. No es recomendable el uso de estos productos en estadios vegetativos.

Fuente: Ing. Agr. **Silvia G. Distéfano** & Biól. **Laura C. Gadbán**. Fitopatología de Soja - INTA EEA Marcos Juárez. 30 de noviembre de 2009. E-mail: [svallone@mjuarez.inta.gov.ar](mailto:svallone@mjuarez.inta.gov.ar)

---