

### Informe semanal

## Roya de la soja y enfermedades de fin de ciclo

- **Área geográfica involucrada:** Oro Verde (INTA EEA Paraná) y Ombú (Dpto. La Paz), Entre Ríos.
- **Período informado:** 22 al 28 de febrero de 2013.
- **Fitopatólogo de referencia:** Ing. Agr. Á. Norma Formento.  
**Colaboradores:** Ing. Agr. Lorena S. Schutt de Varini, Ing. Agr. (Dr.) Pablo D. Velazquez, Aux. Juan C. Velásquez y Gervasio Figoni (EEA Paraná, INTA).
- **Estado fenológico cultivo de soja:** R3 (inicio de formación de vainas) a R6 (semilla completamente desarrollada).
- **Condiciones ambientales: (en base al siguiente cuadro)**

Fecha	HMF	T. Med. MF °C	T. Media °C	T. Máx °C	T. Mín °C	Pp mm	Direc. Viento	Riesgo
22/02/2013	7,3	17,2	22,8	30,8	16,1	0,0	S/D	Alto
23/02/2013	0,0	--	24,4	31,1	18,5	0,0	S/D	Bajo
24/02/2013	10,7	22,1	22,7	27,4	17,1	8,6	S/D	Alto
25/02/2013	8,3	16,1	18,5	24,1	14,1	0,0	S/D	Alto
26/02/2013	4,5	12,5	18	25,5	10,9	0,0	S/D	Bajo
27/02/2013	0,0	--	20,2	28,8	12,8	0,0	S/D	Bajo
28/02/2013	0,0	--	22,6	31,2	14,4	0,0	S/D	Bajo

Fuente: Estación Meteorológica Automática y Observatorio Agrometeorológico. INTA EEA Paraná.

HMF: Horas de mojado foliar. T. Med. MF: Temperatura media en el período de mojado foliar. T. Media: Temperatura media diaria. T. Máx.: Temperatura máxima diaria. T. Mín.: Temperatura mínima diaria.

Criterio de Riesgo Climático		
Riesgo	HMF	T. Med. MF
Alto	>6	19-24
Alto	>12	11-28
Moderado	6 a 12	11-18.9 ó 24.1-28
Ligero	>6	<11 ó >28
Bajo	<6	----

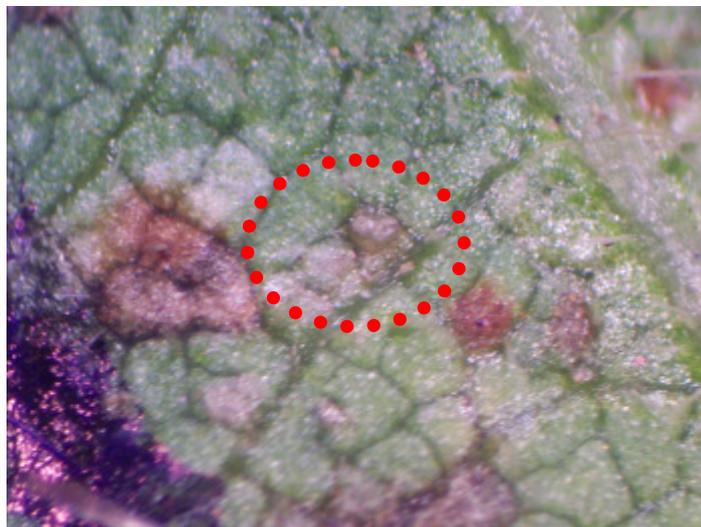
- **Detecciones de roya de la soja (en base a las muestras analizadas): POSITIVO**

Lote N°	Localidad/Sitio	Estado fenológico	Incidencia %	Severidad %	Evolución
1	Ombú, La Paz	R6	5	trazas	S/D

**Fuente:** Sr. Mauricio Chialva. Coop. Agropecuaria La Paz Ltda. La Paz, Entre Ríos.

**Descripción:**

Es el primer caso positivo de roya asiática de la soja (RAS) a nivel país, detectándose en la provincia de Entre Ríos sobre un cultivar de GM VI en estado fenológico R6, por lo que se recomienda el monitoreo semanal de los lotes que se encuentran entre R3 y R5, así como la recolección de folíolos del tercio medio e inferior del cultivo para su observación posterior con lupa de mano o binocular (observando el envés de las hojas y preferentemente el área cercana a las nervaduras).



**Fotografía 1.** Pústulas nuevas de roya asiática de la soja (RAS) detectada el día 27 de febrero de 2013. © N. Wouterlound. INTA, AER La Paz

- **Mancha Ojo de Rana (*Cercospora sojina*): NEGATIVO**
- **Mancha Marrón (*Septoria glycines*): POSITIVO**

Lote N°	Localidad/Sitio	Estado fenológico	Incidencia %	Severidad %	Evolución
1	Oro Verde, EEA Paraná	R4	5	0,01	<
2	Oro Verde, EEA Paraná	R5- R6	5	0,01	<
3	Oro Verde, EEA Paraná	R3	0	0	=
4	Oro Verde, EEA Paraná	R6	5	0,01	=
5	Cerrito (Dpto. Paraná)	S/D	S/D	S/D	S/D
6	Oro Verde, EEA Paraná	R5.5	0	0	=
7	Oro Verde, EEA Paraná	R5.7	5	0,01	=

**Descripción:**

Mancha Marrón se mantiene estable o con menor severidad, pues las hojas afectadas han caído por efecto de la misma o bien por senescencia o sombreado. El umbral para la aplicación de fungicidas del 25 % de la altura de la planta afectada (estrato inferior).

- **Tizón de la Hoja y Mancha Púrpura de la Semilla (*Cercospora kikuchii*):**  
**POSITIVO**

Lote N°	Localidad/Sitio	Estado fenológico del cultivo	% Incidencia	% Severidad	Evolución
1	Oro Verde, EEA Paraná	R4	30	2,5-5	>
2	Oro Verde, EEA Paraná	R5- R6	50-60	15,5-25	>
3	Oro Verde, EEA Paraná	R3	5	0,01	>
4	Oro Verde, EEA Paraná	R6	80	15,5-25	>
5	Cerrito (Dpto. Paraná)	S/D	S/D	S/D	S/D
6	Oro Verde, EEA Paraná	R5.5	50	2,5	>
7	Oro Verde, EEA Paraná	R5.7	5	0,01	=

#### Descripción:

El Tizón Foliar manifestó un aumento en los niveles de Incidencia y Severidad en la mayoría de los lotes relevados, siendo el umbral recomendado para la aplicación de fungicidas de 50% de Incidencia y 25 % de severidad.

- **Otras enfermedades determinadas (en base a las muestras analizadas):**

Enfermedad	Localidad/Sitio	Parte vegetal afectada	Incidencia %	Severidad %
<b>Tizón Bacteriano</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i> )	INTA EEA Paraná	Hojas, tercio medio y superior del cultivo.	30-60	Leve
<b>Mancha aceitosa, tizón foliar, tizón aéreo por <i>Rhizoctonia</i></b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	INTA EEA Paraná	Hojas, tercio inferior del cultivo.	Plantas aisladas	Trazas
<b>Síndrome de Muerte Súbita (SMS) (<i>Fusarium</i> spp.)</b>	INTA EEA Paraná	Tallo y raíces.	Plantas aisladas o en rodales	-

#### Descripción:

Los niveles de Tizón Bacteriano presentan una tendencia creciente. Por otra parte, continúan observándose plantas aisladas con síntomas de Mancha Aceitosa o Tizón por *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*). Sin embargo, van en aumento los manchones o rodales con síntomas de Síndrome de Muerte Súbita (*Fusarium tucumaniae*).