



Centro de Santa Fe (UNL).....	Pág. 2
Sur de Santa Fé (INTA Oliveros).....	Pág. 4
Norte de Santa Fé (INTA Reconquista).....	Pág. 6

INFORME SEMANAL ROYA DE LA SOJA Y ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO

- **Área geográfica involucrada:** Centro de Santa Fe
- **Período informado:** Del 27/02/2010 al 06/03/2010
- **Fitopatólogo de referencia:** Ing. Margarita Sillon (UNL)
- **Colaboradores:** Equipo de Investigación Proyecto CAI+D de la UNL; Hugo Fontanetto y Oscar Keller (INTA Rafaela participantes del Proyecto CAID de la UNL); Técnicos de Agricultores Federados Argentinos: Edith Weder y Guillermo Gianinetto (AFA Humboldt), Julio Albrecht y Pablo Rufino (AFA María Juana), Jorge Borsarelli (AFA San Martín de las Escobas), Neri Brusa (AFA Sastre), Eduardo Galetto (AFA Cañada Rosquín), Raul Tuninetti y Juan Recanatese (AFA Los Cardos), Omar Lombardo y Silvia Pirls (AFA Las Rosas). Asesores de grupos CREA y de AAPRESID. Alumnos de la Facultad de Ciencias Agrarias de Esperanza (UNL) y pasantes: Martín Ceppi, Matías Caillat, Javier Diego, Eugenia Benedetti, Cristian Paz, Sofía Racca Madoery, Ma. Florencia Magliano.
- **Estado fenológico cultivo de soja:** R5 a R6. Sojas de segunda desde R3.
- **Condiciones ambientales generales:**

Gentileza: AgroGauchat

Fecha	HMF	T. Med. MF °C	T.Media °C	T.Máx °C	T.Mín °C	Pp mm	Direc. Viento	Riesgo
25-02			14,66	23,6	8,1		E	Bajo
26-02			18,5	24,2	12,1		NE	Bajo
27-02			19,09	26,7	11,6		NE - N	Bajo
28-02			21,5	26,9	13,2		NE	Bajo
01-03			27,6	28,6	16		NE	Bajo
02-03	11:16	22,58	23,3	27,1	18,4		NE	Alto
03-03	23:91	20,83	20,3	27	18,3	30	NO	Alto

Semana favorable para progreso de roya de la soja

- **Detecciones de roya de la soja:**

DURANTE EL PERIODO INFORMADO: se analizaron 83 muestras provenientes de lotes de soja en estados fenológicos entre R3 y R6 de los cuales 28 resultaron POSITIVOS para roya de la soja, lo que arroja una prevalencia de aproximadamente 34%.

Se observó, en general, un incremento en la incidencia de RAS en las muestras, que llegó a máximos de 80% en algunos lotes de la región de San Justo en el centro/norte de la provincia. Los lotes en cuestión están en formación de vainas.

A su vez también comenzó a registrarse un progreso en la severidad de los folíolos, para aquellos lotes afectados con roya desde hace 15 a 20 días. La severidad osciló entre 5% y 25%.

- **Enfermedades de fin de ciclo y vasculares determinadas:**

Enfermedad	Ubicación (provincia, depto., localidad)	Parte vegetal afectada	% Incidencia	% Severidad
<i>Septoria glycines</i>	100% de prevalencia	Estrato inferior del cultivo	40%	Semejante a semanas anteriores
<i>Cercospora sojina</i>	GM IV, V y VI 90% prevalencia	Los tres estratos del cultivo	90%-100%	Estable
<i>Cercospora kikuchii</i>	80% prevalencia	Estrato superior del cultivo	60% Progresando	Progresando
Mildiu (Peronospora manshurica)	60%	Estrato superior del cultivo	20%.	50%
Podredumbres por <i>Fusarium</i> spp.	Depto Castellanos, Las Colonias Y San Justo	Toda la planta	25%	Progresando en focos dentro de los lotes

INFORME SEMANAL ROYA DE LA SOJA Y ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO

Area geográfica involucrada: Sur de Santa Fe

. Período informado: 26 de Febrero al 3 de marzo de 2010

. Fitopatólogo de referencia: María Elena Lago (Lab. EEA INTA Oliveros).

. Colaboradores de esta semana:

Alan Meyer (pasante EEA INTA Oliveros), Virginia Mogni (pasante EEA INTA Oliveros), Juan Carlos Gamundi (EEA INTA Oliveros), Ricardo Pagani (AER INTA Cañada de Gómez), Néstor Trentino (AER INTA Las Rosas), Marianela De Emilio (AER INTA Las Rosas), Diego Buschitari (AFA Bombal), Omar Mangiaterra (AFA Monje), José Luis Barrinat (AFA Monje), Antonio Tamagnone (asesor privado), Sr. Cardozo, José Rossi (UEA INTA Venado Tuerto), Rubén Coniglio (Asesor privado Andino), Orlando miranda (meteorología, EEA INTA Oliveros).

Estado fenológico cultivo de soja: R5 a R7 (soja de primera). R2 a R5 (soja de segunda).

Condiciones Ambientales:

Fecha	HMF	HR%	T°Media °C	T° Max. °C	T Mín. °C	Pp mm	Riesgo RAS
26/02	6 a 12	77	21,2	27,2	15,2	-	Moderado
27/02	> 12	81	20,9	28,5	13,2	-	Alto
28/02	> 12	84	21,6	28,3	14,8	-	Alto
1/03	6 a 12	79	24,3	31,3	17,2	-	Alto
2/03	> 12	88	25,9	32,3	19,5	4,3	Alto
3/03	> 12	84	24,3	31,5	17,0	-	Alto
4/03	> 12	84	25,1	32,1	18,0	-	Alto

Fte: Estación meteorológica EEA INTA Oliveros

HMF: horas de mojado foliar (estimadas).

HR: Humedad relativa.

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 (en base a muestras analizadas):

- . Dpto. San Lorenzo, localidad Andino, variedad: FN 4,85 en estado fenológico R5. Detectada el día 3 de marzo con una incidencia de 2,5% y severidad de trazas.
- Dpto. Iriondo, localidad Clarke, variedad: DM 50048 en estado fenológico R6 avanzado. Detectada el día 5 de marzo después de 24 horas de incubación. Incidencia: 2,55, severidad: trazas.

Enfermedades de fin de ciclo determinadas (en base a muestras analizadas):

Enfermedad	Ubicación	Parte vegetal afectada	Prevalencia (% muestras afectadas)	Incidencia (%)	Severidad
Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	Sur de Santa Fe	Folículos	100	5 a 72	Trazas a severo
Tizón foliar (<i>Cercospora kikuchii</i>)	Sur de Santa Fe	Folículos	64	5 a 60	Trazas a severo
Mancha en ojo de rana* (<i>C. sojina</i>)	Sur de Santa Fe	Folículos	100	10 a 100 (promedio 77)	0,3 a 136,7 manchas/folículo (promedio 26.7 m/f)
Bacteriosis	Sur de Santa Fe	Folículos	100	20 a 100	Trazas a severo
Mildiu (<i>Peronospora manshurica</i>)	Sur de Santa Fe	Folículos	73	2.5 a 57	Trazas a severo

*incidencia y severidad muy variables S/cultivar.

INFORME SEMANAL ROYA DE LA SOJA Y ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO

- Área geográfica involucrada: **Norte de Santa Fe**
- Período informado: **2/03/2010 al 5/03/2010**
- Fitopatólogo de referencia y colaboradores: **Ing. Agr. (M. Sc.) Cracogna Mariano**
- Estado fenológico cultivo de soja: **Desde R2 hasta R4**
- Condiciones ambientales: (en base al siguiente cuadro)

Fecha	HMF	T. Med. MF °C	T. Máx °C	T. Media °C	T. Mín °C	Pp mm	Riesgo
28/02/2010	9,0	18,6	28,5	23,5	18,6		Moderado
01/03/2010	13,0	23,3	32,0	26,3	21,7	0,0	Alto
02/03/2010	13,0	22,2	34,5	26,3	19,0	0,0	Alto
03/03/2010	15,0	20,5	26,0	21,7	19,0	15,0	Alto
04/03/2010	14,0	21,8	31,6	25,7	20,6	0,0	Alto

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):

Fecha	Ubicación (provincia, depto., localidad)	Coordenadas	% Incidencia	% Severidad
5/03/2010	Santa Fe – 9 de julio – Tostado		2 %	Trazas

- **Enfermedades de fin de ciclo determinadas (en base a las muestras analizadas):**

Enfermedad	Ubicación (provincia, depto., localidad)	Coordenadas	Parte vegetal afectada	% Incidencia	% Severidad
Tizón Bacteriano	Santa Fe – Gral. Obligado – Reconquista		Hojas	100 %	10 – 30 %
Mancha Marrón	Santa Fe – Gral. Obligado – Reconquista		Hojas	30 %	10 %
Mancha Purpura	Santa Fe – Gral. Obligado - Malabrigo		Hojas	70 %	25 %
Mancha ojo de rana	Santa Fe – 9 de Julio - Tostado		Hojas	40 %	Grado 1
Midew	Santa Fe – 9 de Julio – Tostado		Hojas	50 %	Trazas

- **Resultado cazaesporas o parcelas trampa (según el caso):**

Cazaesporas de la EEA Reconquista: Detecciones positivas durante la última semana.

DURANTE EL PERIODO INFORMADO SE DETECTÓ UN NUEVO CASO DE ROYA DE LA SOJA EN LOTE PRODUCTIVO.