



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

1909-2009
100
AÑOS



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Sección Fitopatología

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

Área geográfica involucrada: Provincia de Tucumán y áreas de influencia (oeste de Santiago del Estero y sudeste de Catamarca).

Período informado: 26 febrero al 4 de marzo de 2010.

Fitopatólogo de referencia: Dr. L. Daniel Ploper. Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombes" (EEAOC). dt@eeaoc.org.ar

Técnico participante: Ing. Agr. Victoria González. Sección Fitopatología, EEAOC. vgonzalez@eeaoc.org.ar

Estado fenológico cultivo de soja: Entre vegetativo (V8-V10) y reproductivo (R1-R5.5).

Condiciones ambientales en relación a la roya de la soja:

(Datos provistos por la Sección Agrometeorología de la EEAOC)

Subestación Monte Redondo 26° 49' S 64° 51' W 380 msnm

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	T° Media durante Mojado Foliar (°C)	T° Media (°C)	T° Máx (°C)	T° Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
26/02/2010	0,00	--	19,6	24,1	16,8	0,0	84	11,3	Bajo
27/02/2010	7,50	17,8	21,4	27,3	17,1	0,0	81	10,0	Mod.
28/02/2010	8,00	19,2	22,6	27,7	18,1	0,0	81	11,8	Alto
01/03/2010	9,25	17,7	22,7	28,9	16,3	0,0	81	9,5	Mod.
02/03/2010	7,75	20,4	24,5	29,9	18,9	0,3	83	10,5	Alto
03/03/2010	10,25	20,6	21,0	23,7	18,7	4,1	92	20,3	Alto
04/03/2010	9,75	18,5	22,5	28,9	16,6	0,0	83	11,5	Mod.



Estación Casas Viejas - 27° 47' S 65° 30' W 380 msnm

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	T° Media durante Mojado Foliar (°C)	T° Media (°C)	T° Máx (°C)	T° Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
26/02/2010	4,50	17,1	19,9	24,3	16,7	0,0	82	8,8	Bajo
27/02/2010	0,00	--	22,4	28,6	17,6	0,0	76	1,5	Bajo
28/02/2010	0,00	--	22,8	28,3	17,4	0,0	73	0,0	Bajo
01/03/2010	7,75	19,6	22,5	28,4	16,9	0,8	80	6,5	Alto
02/03/2010	6,75	21,4	24,5	30,6	20,5	0,0	81	6,8	Alto
03/03/2010	5,75	21,1	21,9	23,7	19,3	1,0	84	3,5	Bajo
04/03/2010	8,25	17,0	22,3	28,7	15,6	0,3	79	8,8	Mod.

Estación El Colmenar - 26° 48' S 65° 12' W 480 msnm

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	T° Media durante Mojado Foliar (°C)	T° Media (°C)	T° Máx (°C)	T° Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
26/02/2010	4,25	16,9	18,8	22,4	16,4	0,3	83	3,0	Bajo
27/02/2010	0,25	18,3	21,9	27,3	18,2	0,0	76	2,5	Bajo
28/02/2010	0,00	--	23,1	28,0	19,6	0,0	74	0,0	Bajo
01/03/2010	0,00	--	23,8	29,9	18,9	0,0	69	0,0	Bajo
02/03/2010	2,75	20,6	24,4	29,4	19,4	0,0	76	1,0	Bajo
03/03/2010	13,00	20,7	21,1	24,1	19,1	3,0	87	6,3	Alto
04/03/2010	3,75	18,6	22,9	28,0	17,9	0,0	77	2,5	Bajo

Estación Rapelli - 26° 23' S 63° 30' W msnm

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	T° Media durante Mojado Foliar (°C)	T° Media (°C)	T° Máx (°C)	T° Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
26/02/2010	5,50	18,0	20,5	24,7	16,9	S/D	76	2,5	Bajo
27/02/2010	9,00	19,2	22,0	27,4	18,2	S/D	74	0,0	Alto
28/02/2010	13,25	19,3	22,6	28,7	16,8	S/D	74	2,8	Alto
01/03/2010	9,50	18,9	23,7	29,8	17,7	S/D	75	0,0	Mod.
02/03/2010	11,50	22,7	25,9	31,5	21,4	S/D	76	0,0	Alto
03/03/2010	19,50	21,7	21,8	24,7	19,9	S/D	90	12,5	Alto
04/03/2010	11,25	20,5	23,2	28,2	19,3	S/D	81	9,8	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	---



Evaluación de enfermedades (sobre la base de las muestras analizadas) en la provincia de Tucumán y zonas de influencia

Cuadro 1. Incidencia y severidad de enfermedades detectadas en el cultivo de la soja en localidades de la provincia de Tucumán durante el período del 26 febrero al 4 marzo de 2010. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2009/10.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Enfermedad (Agente causal)	Incidencia (%)	Severidad (%)
La Virginia	Burruyacú (Tucumán)	GM VI R5.2	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	70	15
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	65	5
			Mildiú (<i>Peronospora manshurica</i>)	75	20
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII R2-R5.2	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	70	10
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	70	5
			Mildiú (<i>Peronospora manshurica</i>)	80	15
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R4-R5	Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	70	5
			Síndrome de la muerte súbita (<i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>glycines</i>)	2	--

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

² Estado fenológico de acuerdo a la escala de Fehr y Caviness.



Cuadro 1. Incidencia y severidad de enfermedades detectadas en el cultivo de la soja en localidades de la provincia de Tucumán durante el período del 19 al 25 febrero de 2010. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2009/10.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Enfermedad (Agente causal)	Incidencia (%)	Severidad (%)
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VIII R2-R5.2	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	80	5
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	70	5
			Mildiú (<i>Peronospora manshurica</i>)	85	15
El Puestito	Burruyacú (Tucumán)	GM V R5.5	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	75	10
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	60	5
			Mancha ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>)	5	2

Cuadro 2. Muestras de soja detectadas como **POSITIVAS para roya de la soja** en la provincia de Salta, recibidas en el Laboratorio de la Sección Fitopatología de la Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres".

Fecha	Localidad	Departamento	Incidencia	Severidad
01/03/2010	Tartagal	San Martín	1%	Trazas

Se continuó con la detección de la sintomatología causada por un agente ambiental no identificado. Se manifiesta con lesiones circulares muy pequeñas (de 1 mm de diámetro) en el follaje, particularmente en la canopia superior, distribuidas uniformemente en la lámina foliar. Se realizaron los correspondientes análisis de laboratorio y no se determinaron ni aislaron agentes patógenos.

Más información puede obtenerse en el sitio web de la EEAOC: www.eeaoc.org.ar