



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: 12 al 18 febrero de 2010.

Fitopatólogo de referencia: Dr. L. Daniel Ploper. Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres" (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 (V5-V10) y reproductivo (R1-R5).

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)	Tº Media durante Mojado Foliar (ºC)	Tº Media (ºC)	Tº Máx (ºC)	Tº Mín (ºC)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
12/02/2010	0,00	--	27,3	33,7	21,8	0,0	76	7,8	Bajo
13/02/2010	0,00	--	28,1	34,9	21,4	0,0	76	4,0	Bajo
14/02/2010	6,25	21,6	23,3	26,9	20,2	35,8	87	11,3	Alto
15/02/2010	13,75	21,5	22,3	26,3	20,9	6,6	91	17,3	Alto
16/02/2010	11,25	20,9	21,7	25,5	19,9	1,0	89	15,8	Alto
17/02/2010	9,25	20,3	23,7	28,7	20,1	0,0	84	10,0	Alto
18/02/2010	6,25	20,6	25,4	30,7	19,8	0,0	83	9,8	Alto



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

1909-2009
100
AÑOS



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

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

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	Tº Media durante Mojado Foliar (°C)	Tº Media (°C)	Tº Máx (°C)	Tº Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
12/02/2010	0,00	--	27,5	34,1	22,1	0,0	73	0,0	Bajo
13/02/2010	0,00	--	28,5	35,2	22,4	0,0	72	0,0	Bajo
14/02/2010	20,00	21,8	21,9	25,4	20,3	21,1	91	17,5	Alto
15/02/2010	8,75	21,0	22,2	26,6	20,3	7,4	86	10,0	Alto
16/02/2010	3,00	20,6	21,8	25,3	20,1	0,0	85	9,0	Bajo
17/02/2010	11,50	21,2	21,9	24,4	19,9	1,0	89	10,5	Alto
18/02/2010	3,00	25,1	24,5	27,7	22,5	0,8	86	6,3	Bajo

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

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	Tº Media durante Mojado Foliar (°C)	Tº Media (°C)	Tº Máx (°C)	Tº Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
12/02/2010	1,75	22,1	27,6	33,5	21,9	0,0	70	0,0	Bajo
13/02/2010	0,00	--	30,1	36,0	25,2	0,0	60	0,0	Bajo
14/02/2010	12,75	21,8	22,6	28,2	20,2	30,7	87	11,3	Alto
15/02/2010	18,75	21,0	21,3	23,7	19,9	35,8	91	18,0	Alto
16/02/2010	16,50	20,2	20,6	22,5	19,1	4,3	89	13,5	Alto
17/02/2010	9,25	20,3	22,4	27,7	20,2	0,8	85	9,8	Alto
18/02/2010	2,25	21,0	24,7	29,5	20,9	0,0	82	8,0	Bajo

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

Fecha	Mojado Foliar (Horas)	Tº Media durante Mojado Foliar (°C)	Tº Media (°C)	Tº Máx (°C)	Tº Mín (°C)	Lluvia (mm)	Humedad Rel. Prom. (%)	Hum. Relat. >90% (Horas)	Riesgo
12/02/2010	8,50	22,6	27,8	34,4	21,7	S/D	73	1,5	Alto
13/02/2010	3,00	23,3	29,2	35,1	22,7	S/D	69	0,0	Bajo
14/02/2010	11,25	21,8	23,5	27,1	20,3	S/D	85	7,3	Alto
15/02/2010	12,00	22,4	22,5	25,9	20,9	S/D	91	16,3	Alto
16/02/2010	0,50	22,0	22,1	26,3	20,0	S/D	87	11,3	Bajo
17/02/2010	5,75	22,2	24,4	29,4	20,8	S/D	80	6,3	Bajo
18/02/2010	8,25	22,5	26,6	32,0	22,2	S/D	77	4,5	Alto



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

1909-2009
100
AÑOS



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Estación Benjamín Paz - 26° 22' S 65° 17' W 767 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
12/02/2010	6,25	20,8	26,2	34,1	19,6	0,0	70	5,3	Alto
13/02/2010	0,00	--	28,1	36,7	20,3	0,0	65	0,0	Bajo
14/02/2010	9,25	20,6	22,1	26,9	19,2	31,0	88	10,0	Alto
15/02/2010	14,50	20,4	20,8	25,7	19,0	6,4	92	20,0	Alto
16/02/2010	6,00	18,8	19,9	24,1	18,4	1,0	90	14,5	Bajo
17/02/2010	9,25	18,9	22,2	28,1	18,7	0,8	85	10,8	Mod.
18/02/2010	0,00	--	24,8	28,8	21,7	0,0	80	0,0	Bajo

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	----



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

1909-2009
100
AÑOS



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

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 12 al 18 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 Virginia	Burruyacú (Tucumán)	GM VI R4	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	20	1
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	10	5
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII R2-R4	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	10	3
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	15	5
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R3	Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	30	10
El Puestito	Burruyacú (Tucumán)	GM V R5.3	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	15	3
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	30	10
			Mancha ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>)	5	2
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VIII R2-R4	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	20	3
			Pústula bacteriana (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>)	30	5

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

1909-2009
100
AÑOS



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Como información relevante de esta semana se puede mencionar la detección de una 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. Esta sintomatología, que se viene observando en los últimos 10 años, es atribuida a factores ambientales no determinados, aunque estudios realizados en años anteriores demostraron su aparición luego de lluvias durante los primeros estados reproductivos.

Los valores de severidad observados variaron según las localidades y los cultivares. En las localidades de Puesto del Medio, Burruyacú, Las Cejas, los valores promedios de superficie foliar afectada fueron inferior del 3%. En la localidad de Los Altos, departamento Los Altos, las lesiones se detectaron con valores de severidad del 15%.

DURANTE EL PERIODO INFORMADO NO SE RECIBIERON DENUNCIAS NI SE DETECTARON SINTOMAS SOSPECHOSOS EN RELACION A LA ROYA DE LA SOJA

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