



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: 2 al 8 de abril 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: Reproductivo (R5-R8).

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
02/04/2010	9,00	19,0	24,4	31,2	17,6	10,7	78	11,3	Alto
03/04/2010	24,00	16,5	16,8	17,9	15,6	16,8	95	24,0	Alto
04/04/2010	6,50	15,4	17,9	21,6	14,1	0,8	76	11,3	Mod.
05/04/2010	12,75	14,1	16,7	22,1	11,3	2,0	75	13,5	Alto
06/04/2010	9,25	10,5	16,6	24,2	8,9	0,3	75	9,3	Ligero
07/04/2010	3,25	15,1	19,3	24,7	13,9	0,0	75	9,0	Bajo
08/04/2010	0,00	-----	19,9	24,6	15,1	0,0	74	9,5	Bajo



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
02/04/2010	3,25	17,7	24,6	32,2	17,0	12,2	71	2,5	Bajo
03/04/2010	23,00	16,7	17,4	19,4	15,4	9,7	89	22,0	Alto
04/04/2010	6,75	15,2	18,3	21,8	14,7	0,3	71	5,3	Mod.
05/04/2010	10,00	14,5	17,4	21,0	13,7	1,0	74	6,0	Mod.
06/04/2010	3,00	12,6	16,4	21,1	11,6	0,0	76	8,3	Bajo
07/04/2010	0,00	-----	19,6	23,8	15,4	0,0	72	0,0	Bajo
08/04/2010	5,25	16,6	18,7	22,0	15,3	1,0	76	2,8	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
02/04/2010	8,00	20,5	23,6	29,6	17,5	14,0	75	4,0	Alto
03/04/2010	24,00	16,2	16,3	17,7	14,8	8,1	93	24,0	Alto
04/04/2010	5,25	14,3	16,6	20,4	12,8	2,5	71	8,8	Bajo
05/04/2010	10,00	14,4	17,3	21,6	13,0	1,5	74	5,5	Mod.
06/04/2010	5,25	12,7	17,2	22,5	11,8	0,8	73	3,5	Bajo
07/04/2010	1,00	18,2	20,0	24,2	15,8	0,0	72	0,0	Bajo
08/04/2010	9,25	16,9	19,0	21,9	16,1	1,8	78	2,5	Mod.

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
02/04/2010	10,50	21,2	26,0	33,3	18,6	0,0	69	0,3	Alto
03/04/2010	24,00	19,9	20,4	22,7	18,0	0,0	95	23,8	Alto
04/04/2010	13,50	20,7	21,5	24,1	18,8	0,0	77	12,3	Alto
05/04/2010	14,25	17,3	18,2	22,8	13,5	0,0	72	8,0	Alto
06/04/2010	9,75	15,9	19,1	24,3	13,8	0,0	69	0,8	Mod.
07/04/2010	11,00	16,0	20,1	25,8	14,3	0,0	65	0,0	Mod.
08/04/2010	5,75	17,9	21,0	24,9	17,1	0,0	67	0,0	Bajo

HMF: Horas de mojado foliar.

T. Med. MF: Temperatura media en el periodo 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 2 al 8 abril 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 R7	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	80	15
			Mancha anillada (<i>Corynespora cassicola</i>)	75	15
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII R5-R6	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	80	20
			Mancha anillada (<i>Corynespora cassicola</i>)	50	20
			Síndrome de la muerte súbita (<i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>glycines</i>)	1	--
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R6-R7	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	80	20
			Mancha anillada (<i>Corynespora cassicola</i>)	80	10
			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 2 al 8 abril 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 R5-57	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	80	15
			Mancha anillada (<i>Corynespora cassiicola</i>)	70	15
			Mancha ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>)	5	2
			Síndrome de la muerte súbita (<i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>glycines</i>)	3	--
El Puestito	Burruyacú (Tucumán)	GM V R7	Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)	85	15
			Mancha ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>)	5	2
			Síndrome de la muerte súbita (<i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>glycines</i>)	3	--

Se detectaron en diferentes lotes de la provincia Tizón por *Cercospora* (*Cercospora kikuchii*), con valores de incidencia del 70% y severidad entre el 30 y 40% de superficie foliar afectada.



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

1909-2009
100
AÑOS



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

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

Fecha	Localidad	Departamento	Incidencia	Severidad
17/03/2010	Leales	Leales	1%	Trazas
17/03/2010	Paso de la Patria	Burruyacú	1%	Trazas
19/03/2010	Las Cejas	Cruz Alta	10 %	1%
29/03/2010	La Cruz	Burruyacú	20 %	1%
29/03/2010	Puesto del Medio	Burruyacú	1 %	1%
30/03/2010	Estación Araoz	Burruyacú	10 %	1%

Cuadro 3. 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
09/03/2010	Joaquín v. González	Anta	1%	Trazas
19/03/2010	Mosconi	San Martín	1%	Trazas
29/03/2010	Lajitas	Anta	20%	1%

Cuadro 4. Muestras de soja detectadas como **POSITIVAS para roya de la soja** en la provincia de Santiago del Estero, recibidas en el Laboratorio de la Sección Fitopatología de la Estación Experimental Agroindustrial “Obispo Colombres”.

Fecha	Localidad	Departamento	Incidencia	Severidad
29/03/2010	Rapelli	Pellegrini	5%	Trazas

DURANTE EL PERIODO INFORMADO SE DETECTÓ ROYA DE LA SOJA EN MUESTRAS RECOGIDAS EN LAS PROVINCIAS DE SALTA, SANTIAGO DEL ESTERO Y TUCUMÁN.

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