



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

SECCION FITOPATOLOGIA

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: 4 al 10 marzo 2011.

Fitopatólogo de referencia: Dr. L. Daniel Ploper. Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombres" (EEAOC).

Técnico participante: Ing. Agr. Victoria González. Sección Fitopatología, EEAOC.

Estado fenológico cultivo de soja: Entre vegetativo (V6-V9) 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)	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
04/03/2011	11,00	21,0	24,7	31,7	20,4	0,0	81	12,0	Alto
05/03/2011	10,00	21,9	24,0	29,2	21,4	8,9	87	14,3	Alto
06/03/2011	13,50	21,7	23,8	30,1	19,6	5,8	86	14,3	Alto
07/03/2011	16,75	21,1	22,3	27,1	19,9	16,5	92	17,3	Alto
08/03/2011	12,50	20,4	23,2	29,1	18,6	0,3	87	13,3	Alto
09/03/2011	11,75	20,0	24,3	31,2	17,9	0,0	81	12,0	Alto
10/03/2011	13,00	21,3	25,3	32,1	18,2	0,0	81	11,8	Alto

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
04/03/2011	9,75	21,5	24,2	29,6	20,8	0,8	81	9,3	Alto
05/03/2011	13,00	21,5	22,9	27,8	20,5	14,2	87	12,5	Alto
06/03/2011	8,75	20,8	23,6	28,9	19,9	13,0	82	11,5	Alto
07/03/2011	11,00	20,6	22,2	27,8	19,8	9,7	88	13,5	Alto
08/03/2011	8,50	20,6	23,2	28,9	19,9	0,0	84	12,8	Alto
09/03/2011	9,25	19,0	23,8	30,8	17,7	0,3	79	9,5	Alto
10/03/2011	6,50	20,3	25,1	31,7	19,2	0,0	79	7,3	Alto



ESTACION
EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Bicentenario de la Independencia
2010-2016

Estación El Azul - 26° 27' S 64° 38' W 450 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
04/03/2011	8,00	19,8	24,1	30,9	18,7	0,0	91	15,5	Alto
05/03/2011	13,75	22,2	23,8	29,8	21,1	2,5	95	18,3	Alto
06/03/2011	11,75	21,5	23,6	29,2	19,7	13,5	94	16,5	Alto
07/03/2011	19,00	21,3	22,0	26,2	20,6	23,9	98	21,5	Alto
08/03/2011	13,25	21,0	23,0	28,4	19,7	0,3	95	18,5	Alto
09/03/2011	8,00	19,1	24,1	30,0	18,2	0,3	90	13,5	Alto
10/03/2011	6,25	18,9	24,6	30,8	17,8	0,0	91	13,5	Mod.

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

Mancha marrón (*Septoria glycines*)

Cuadro 1. Incidencia y severidad de mancha marrón en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero durante el período 4 al 10 marzo de 2011. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2010/11.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
La Virginia	Burruyacú (Tucumán)	GM VI R6	70	10
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII R5	65	8
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R5.3	50	10
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R5.5	60	8
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VIII R5.3	60	15
Isca Yacú	Jiménez (Santiago del Estero)	GM VIII R5.3	70	15

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Tizón bacteriano (*Pseudomonas savastanoi* pv. *glycines*)

Cuadro 2. Incidencia y severidad de tizón bacteriano en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero durante el período 4 al 10 marzo de 2011. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2010/11.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
La Virginia	Burruyacú (Tucumán)	GM VI R6	30	5
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R5.3	30	5
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R5.2	40	5
Isca Yacú	Jiménez (Santiago del Estero)	GM VIII R5.3	30	5

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Mildiú (*Peronospora manshurica*)

Cuadro 3. Incidencia y severidad de mildiú en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán, Santiago del Estero y Catamarca durante el período 4 al 10 marzo de 2011. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2010/11.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
La Virginia	Burruyacú (Tucumán)	GM VI R5.3	50	25
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII R5.2	60	25
Las Cejas	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII R5	70	25
Isca Yacú	Jiménez (Santiago del Estero)	GM VIII R5.3	70	25
Los Altos	Santa Rosa (Catamarca)	GM VIII R5.2	80	25

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Mancha ojo de rana (*Cercospora sojina*)

Los valores de severidad de la enfermedad no variaron de las evaluaciones realizadas esta semana con las anteriores.

Cuadro 4. Incidencia y severidad de mancha ojo de rana en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Catamarca durante el período 4 al 10 marzo de 2011. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2010/11.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (grado)*
Las Cejas	Cruz Alta (Tucumán)	GM V R6	25	2
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM V R5.2	25	2
Benjamín Araoz	Burruyacú (Tucumán)	GM V R6	30	2.5
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM V R6	30	2.5
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM V R6	25	2
Los Altos	Santa Rosa (Catamarca)	GM V R6	20	2.5

* Grado de severidad basado en una escala de 1 a 5 (1: ausencia de enfermedad; 1.5: < 1% del área foliar afectada; 2: 1-5% del área foliar afectada; 3: 6-25% del área foliar afectada; 4: 26-50% del área foliar afectada; y 5: > del 50% del área foliar afectada).

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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



Síndrome de la muerte súbita (*Fusarium solani* f. sp. *Glycines*)

Cuadro 5. Incidencia de síndrome de la muerte súbita en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Catamarca durante el período 4 al 10 marzo de 2011. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2010/11.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)
Las Cejas	Cruz Alta (Tucumán)	GM V R6	5
Benjamín Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM V R6	5
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM V R5.5	10
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM V R5.5	5

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Como información relevante de esta semana se puede mencionar que:

Se continuó detectando la presencia de manchas con *Myrothecium* sp. en localidades del este de la provincia de Tucumán, con valores de incidencia del 50 al 60% y severidades del 1 al 10%.

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