



Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Fitopatología

Enfermedades de fin de ciclo y Roya de la Soja

Período informado: 7 a 13 de febrero de 2014

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

Estado fenológico cultivo de soja (V6 a R2).

Condiciones ambientales en relación a la roya de la soja:

(Datos provistos por la Sección Agrometeorología de la EEAOC)

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
07/02/2014	5,75	21,6	25,3	29,4	21,2	3,6	79	3,0	Bajo
08/02/2014	2,25	22,2	28,6	35,3	21,8	0,0	66	0,0	Bajo
09/02/2014	2,50	22,7	24,8	27,8	21,7	7,4	73	0,0	Bajo
10/02/2014	0,50	22,8	27,7	34,1	21,3	0,3	65	0,0	Bajo
11/02/2014	0,00	--	29,5	35,2	23,8	0,0	57	0,0	Bajo
12/02/2014	2,50	20,5	23,5	27,8	19,2	6,6	73	1,5	Bajo
13/02/2014	3,75	20,3	23,2	28,2	18,1	5,1	72	0,0	Bajo

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	----

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.

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. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2013/14.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII (V6)	0	0
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V7)	5	10
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	100	30
Villa B. Araoz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	100	40
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VII (R1)	25	10

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Mancha foliar por myrothecium (*Myrothecium* sp.)

Cuadro 2. Incidencia y severidad de mancha por myrothecium en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2013/14.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII (V6)	1	1
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V7)	1	1
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	30	1
Villa B. Araoz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	1	1
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VII (R1)	1	1

Pústula bacteriana (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*)

Cuadro 3. Incidencia y severidad de pústula bacteriana en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII (V6)	0	0
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V7)	1	5
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	40	5
Villa B. Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	40	5
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VII (R1)	0	0

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Podredumbre carbonosa de la soja (*Macrophomina phaseolina*)

Cuadro 4. Incidencia de podredumbre carbonosa en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Santiago del Estero.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII (V6)	0
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V7)	3
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	1
Villa B. Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	10
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	GM VII (R1)	1

Comentario

Se detectaron lotes con presencia de pústula bacteriana (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). Los valores de incidencia observados variaron según las localidades y los cultivares.

.....

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

Técnicos participantes: Fitopatología: Ings. Agrs. Victoria González, Vicente De Lisi, Lic. Sebastián Reznikov / Progama Granos: Ing. Mario Devani / Agrometeorología: Ing. Cesar Lamelas y equipo.