



Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Fitopatología

Enfermedades de fin de ciclo y Roya de la Soja

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

Periodo informado: 31 de enero al 6 de febrero de 2014.

Estado fenológico del cultivo: Estados Vegetativos (V1 a V7)

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
31/01/2014	1,25	20,0	27,2	34,6	19,8	0,0	62	0,0	Bajo
01/02/2014	0,00	--	30,1	36,2	23,9	0,0	56	0,0	Bajo
02/02/2014	0,00	--	31,5	35,7	27,3	0,0	53	0,0	Bajo
03/02/2014	0,00	--	29,4	33,8	25,0	0,0	62	0,0	Bajo
04/02/2014	0,75	29,8	29,1	35,3	22,9	0,0	66	0,0	Bajo
05/02/2014	0,00	--	30,1	36,0	24,2	0,0	58	0,0	Bajo
06/02/2014	2,25	22,0	25,3	28,9	21,6	9,9	73	1,5	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	----

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.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	GM VIII (V5)	0	0
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V6)	0	0
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V8)	90	25
Villa B. Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	60	30

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 (V5)	1	1
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V6)	0	0
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V8)	30	1
Villa B. Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	1	1

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

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 (V5)	0	0
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V6)	0	0
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V8)	0	0
Villa B. Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	40	5

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 (V5)	0
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V6)	0
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (V6)	1
Villa B. Aroaz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	3

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.