



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: 14 a 20 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 (R1a R3).

Condiciones ambientales en relación a la roya de la soja:

(Datos provistos por de)

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
	14,50	19,8	23,0	27,7	18,3	14,5	79	10,5	Alto
	16,75	17,8	18,9	20,8	17,0	15,7	89	15,3	Alto
	14,25	18,5	20,8	24,2	17,3	4,6	87	12,0	Alto
	5,50	22,8	23,7	27,3	20,1	0,5	83	5,8	Bajo
	12,75	20,1	21,5	24,8	18,2	9,4	86	11,0	Alto
	8,00	19,5	24,1	29,6	18,6	0,3	73	4,3	Alto
	0,00	----	23,9	29,5	18,2	0,0	68	0,0	Bajo

Criterio de riesgo climático		
Riesgo	HMF	T.Med.MF
Alto	>6	19-24
Alto	>12	11-28
Moderado	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.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	30	10
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R3)	100	35
El Sunchal	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	100	35

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.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	1	1
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R3)	30	1
El Sunchal	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	0	0

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 (%)
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	20	1
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R3)	80	5
El Sunchal	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (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 (%)
Puesto del Medio	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R2)	3
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R3)	1
El Sunchal	Burruyacú (Tucumán)	GM VIII (R1)	0



Imágenes de mancha necrótica en folios de soja. Cultivar grupo VIII. Localidad Timbó, Departamento Burruyacu. Provincia de Tucumán.

Comentario

- Como información relevante de esta semana se puede mencionar que se detectó 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 15 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 la localidad del Timbo, departamento Burruyacú se detectaron valores de superficie foliar afectada del 10 al 25%, en un cultivar de GM VIII, estado fenológico V9.

.....

Fitopatólogo de referencia: Dr. L. Daniel Ploper. Estación Experimental Agroindustrial "Obispo Colombes" (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.