



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: 21 al 27 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: Estados Vegetativos (R1 a R4).

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
21/02/2014	5,75	23,5	25,6	30,2	20,9	11,9	79	2,8	Bajo
22/02/2014	14,50	20,6	22,1	25,1	19,1	19,6	90	17,3	Alto
23/02/2014	9,50	19,1	21,4	24,1	18,7	1,8	85	9,5	Alto
24/02/2014	5,50	21,5	22,6	24,1	21,0	2,5	89	8,8	Bajo
25/02/2014	22,00	17,9	19,0	22,1	15,8	12,4	92	21,3	Alto
26/02/2014	11,00	14,8	18,2	22,2	14,2	6,6	84	11,3	Mod.
27/02/2014	5,25	16,4	20,6	25,5	15,7	0,0	76	4,8	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 Salta. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2013/14.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Las Lajitas	Anta, Salta	(R4)	100	45
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VI (R3)	100	15
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VII (R3)	100	15
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VIII (R4)	100	20
Metán	Metán, Salta	R1	100	20
Puesto del medio	Burruyacú, Tucumán.	GM VIII (R2)	100	20
La Cruz	Burruyacú, Tucumán.	GM VIII (R2)	100	50

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 2. Incidencia y severidad de pústula bacteriana en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Salta. Sección Fitopatología, EEAOC. Campaña agrícola 2013/14.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Las Lajitas	Anta, Salta	(R4)	100	20
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VI (R3)	0	0
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VII (R3)	0	0
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VIII (R4)	0	0
Metán	Metán, Salta	R1	20	5
Puesto del medio	Burruyacú, Tucumán.	GM VIII (R2)	40	5
La Cruz	Burruyacú, Tucumán.	GM VIII (R2)	90	10

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 3. Incidencia de podredumbre carbonosa en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán y Salta. Sección Fitopatología, EEAO. Campaña agrícola 2013/14.

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
Gral. Mosconi	Gral. José de San Martín, Salta	GM VIII (R4)	3

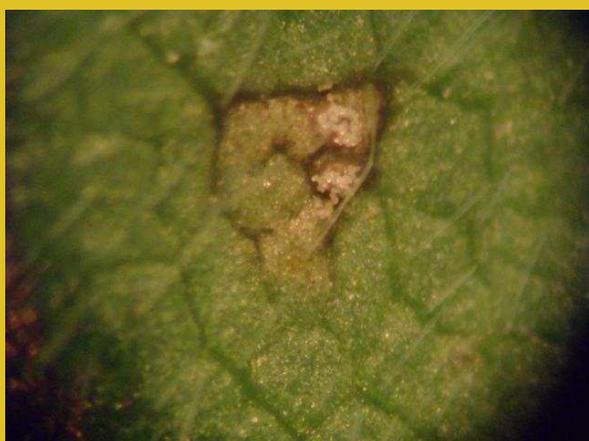
Comentario

Se detectaron lotes con Roya de la Soja en la localidad de Mosconi, Dpto. San Martín, Provincia de Salta.

Incidencia: del 1 al 12%

Severidad: Trazas

Cultivar: Grupo VIII. Estado fenológico: R5



Pústulas de roya de la soja. Cultivar GM VIII. Estado Fenológico: R5. Localidad: Mosconi. Dpto: San Martín. Salta.



Uredosporas de *Phakopsora pachyrhizi*