



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: 23 al 27 de marzo de 2015.

Área geográfica involucrada: Provincia de Tucumán

Estado fenológico cultivo de soja: Estados reproductivos R5.

Condiciones ambientales en relación a la roya de la soja

(Datos provistos por la Sección Agrometeorología de la EEAOC)

Datos Meteorológicos - La Cruz

Condiciones predisponentes para Roya de la Soja

Riesgo

Alto: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 19°C y 24°C

Alto: más de 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 11°C y 28°C

Moderado: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 11°C y 18.9°C

Moderado: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 24.1°C y 28°C

Ligero: más de 6 horas de mojado foliar y Temperaturas debajo de 11°C o mayores a 28°C

Fecha	T° máx.(°C)	T° mín. (°C)	Horas mojado (h)	T° mojado (°C)	HR media (%)	Horas>90% (h)	Lluvia (mm)	Calificación
23/03/2015	22.3	16.7	0.00	0.0	70	0.00	0.0	BAJO
24/03/2015	23.4	16.4	6.00	17.3	69	0.00	9.4	MODERADO
25/03/2015	16.8	15.0	20.75	12.0	59	0.00	16.2	ALTO
26/03/2015	18.8	14.0	15.50	14.8	66	0.00	6.0	ALTO
27/03/2015	22.0	14.4	8.75	15.2	67	0.00	0.3	MODERADO

Datos Meteorológicos - Monte Redondo

Condiciones predisponentes para Roya de la Soja

Riesgo

Alto: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 19°C y 24°C

Alto: más de 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 11°C y 28°C

Moderado: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 11°C y 18.9°C

Moderado: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 24.1°C y 28°C

Ligero: más de 6 horas de mojado foliar y Temperaturas debajo de 11°C o mayores a 28°C

Fecha	T° máx.(°C)	T° mín. (°C)	Horas mojado (h)	T° mojado (°C)	HR media (%)	Horas>90% (h)	Lluvia (mm)	Calificación
23/03/2015	22.5	17.2	0.00	0.0	77	0.00	0.0	BAJO
24/03/2015	23.2	16.4	5.50	17.6	79	7.50	9.9	BAJO
25/03/2015	17.0	15.3	20.75	12.0	94	24.00	11.3	ALTO
26/03/2015	18.9	14.6	13.75	15.4	88	16.50	1.3	ALTO
27/03/2015	23.1	15.0	9.00	15.5	77	10.80	0.3	MODERADO

Datos Meteorológicos – Casas Viejas**Condiciones predisponentes para Roya de la Soja**

Riesgo

Alto: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 19°C y 24°C

Alto: más de 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 11°C y 28°C

Moderado: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 11°C y 18.9°C

Moderado: entre 6 y 12 horas de mojado foliar y Temperaturas entre 24.1°C y 28°C

Ligero: más de 6 horas de mojado foliar y Temperaturas debajo de 11°C o mayores a 28°C

Fecha	T° máx.(°C)	T° mín. (°C)	Horas mojado (h)	T° mojado (°C)	HR media (%)	Horas>90% (h)	Lluvia (mm)	Calificación
23/03/2015	22.9	16.7	0.00	0.0	78	7.00	0.0	BAJO
24/03/2015	20.2	15.9	11.00	17.2	89	14.50	10.6	MODERADO
25/03/2015	17.0	15.3	24.00	10.4	99	24.00	41.8	LIGERO
26/03/2015	18.9	14.4	24.00	10.4	87	14.80	3.6	LIGERO
27/03/2015	23.2	16.1	16.50	15.2	80	10.80	0.5	ALTO

Evaluación de enfermedades sobre la base de las muestras analizadas en la provincia de Tucumán.**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 provincia de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	NA8000 RG (R5)	100	40
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	100	40
Villa B. Araoz	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	100	40
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	10	3
Quimilí	Moreno (Santiago del Estero)	6563 (ND)	60	20

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Mildiu (*Peronospora manshurica*)

Cuadro 2. Incidencia y severidad de Mildiu en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Puesto del medio	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	30	5
Antillas	Antillas (Salta)	ND (ND)	50	5
Villa B. Araoz	Burruyacú (Tucumán)	ND (ND)	60	5
Los Altos	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	70	15
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	Munasqa (R5)	100	15
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	20	5
Quimilí	Moreno (Santiago del Estero)	6410 (ND)	60	2
Bañado de Ovanta	Santa Rosa (Catamarca)	ND (ND)	70	5

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Pústula bacteriana (*Xantomonas 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.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	3	1
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	ND (ND)	10	2

Mancha anillada (*Corynespora cassiicola*)

Cuadro 5. Incidencia y severidad de tizón mancha anillada en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de las provincias de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Villa B. Araoz	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	80	10
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	5	5
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	70	10
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	ND (ND)	70	10

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Tizón de la hoja (*Cescospora kikuchi*)

Cuadro 5. Incidencia y severidad de tizón mancha anillada en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de la provincia de Tucumán y zonas de influencia.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Villa B. Araoz	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	40	10
La Cruz	Burruyacú (Tucumán)	ND (R5)	10	1
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	30	1
Quimilí	Moreno (Santiago del Estero)	6563 (ND)	30	5
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (R5)	10	5

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*)

Cuadro 6. Incidencia y severidad de mancha ojo de rana en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de la provincia de Tucumán y zonas de influencia.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	100	5

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Roya asiática de la soja (*Phakopshora pachyrhizi*)

Cuadro 7. Incidencia y severidad de roya de la soja en muestras detectadas en el cultivo de la soja en localidades de la provincia de Tucumán y zonas de influencia.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (R5)	40	1
Estación Araoz	Leales (Tucumán)	ND (ND)	5	3
Garmendia	Burruyacú (Tucumán)	ND (R6)	10	1
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	7636 (R5)	10	1
San Agustín	Cruz Alta (Tucumán)	ND (ND)	10	1

Se detectaron lotes con presencia de roya asiática de la soja diferentes localidades de la provincia de Tucumán.

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.