



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: 06 al 12 de abril de 2015.

Área geográfica involucrada: Provincia de Tucumán

Estado fenológico cultivo de soja: Estados reproductivos (R5.5 – R6).

Condiciones ambientales en relación a la roya de la soja

(Datos provistos por la Sección Agrometeorología de la EEAOC)

Datos Meteorológicos - Monte Redondo

Desde: 06/04/2015 Hasta: 12/04/2015

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
06/04/2015	26.6	15.1	9.75	16.2	76	3.30	0.0	MODERADO
07/04/2015	27.9	17.9	3.00	18.9	72	0.00	1.3	BAJO
08/04/2015	29.7	17.1	4.75	18.0	69	4.30	1.0	BAJO
09/04/2015	31.6	18.7	5.00	19.3	69	2.00	0.0	BAJO
10/04/2015	31.6	16.4	9.25	17.8	72	4.00	0.0	MODERADO
11/04/2015	31.8	20.2	6.75	20.9	72	5.50	0.0	ALTO
12/04/2015	31.0	21.6	7.50	22.0	75	7.80	4.0	ALTO

Datos Meteorológicos - Casas Viejas

Desde: 30/03/2015 Hasta: 01/04/2015

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
06/04/2015	25.6	18.5	1.50	22.9	77	3.50	1.5	BAJO
07/04/2015	24.5	18.6	5.50	20.0	79	5.00	1.0	BAJO
08/04/2015	27.6	19.1	0.50	19.4	77	9.50	0.0	BAJO
09/04/2015	29.9	19.1	0.00	0.0	71	0.30	0.0	BAJO
10/04/2015	30.6	18.4	0.00	0.0	73	4.30	0.0	BAJO
11/04/2015	31.3	20.9	1.25	23.4	74	4.30	18.5	BAJO
12/04/2015	29.6	21.6	16.50	15.2	80	13.80	25.1	ALTO

Datos Meteorológicos - La Cruz**Desde: 30/03/2015 Hasta: 01/04/2015****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
06/04/2015	25.9	16.0	3.75	18.3	62	0.00	0.3	BAJO
07/04/2015	26.8	16.9	0.00	0.0	68	0.00	0.0	BAJO
08/04/2015	28.9	16.5	2.00	16.8	62	0.00	0.0	BAJO
09/04/2015	30.5	17.4	0.50	17.5	62	0.00	0.0	BAJO
10/04/2015	30.8	16.9	5.00	17.4	61	0.00	0.0	BAJO
11/04/2015	31.7	19.4	2.25	19.7	60	0.00	0.0	BAJO
12/04/2015	30.6	21.1	9.00	21.9	58	0.00	45.2	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 (%)
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (ND)	80	30
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	100	5

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 la provincia de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Los Altos	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	100	15
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (ND)	100	20
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	80	5
Graneros	Graneros (Tucumán)	ND (ND)	60	20

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.² Estado fenológico de acuerdo a la escala de Fehr y Caviness.

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 provincia de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Los Altos	San Martín (Salta)	ND (ND)	10	1
La Cocha	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	20	3
Graneros	Graneros (Tucumán)	ND (ND)	10	5
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	80	5
Mosconi	San Martín (Salta)	ND (ND)	100	15

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 kikuchii*)

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 (%)
La Cocha	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	80	10
Graneros	Graneros (Tucumán)	ND (ND)	20	1
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	30	5

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 (%)
La Cocha	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	70	2
Graneros	Graneros (Tucumán)	ND (ND)	40	5
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	40	1
Los Altos	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	30	1
V. Benjamín Aráoz	Burruyacú (Tucumán)	ND (ND)	40	1
Gral Mosconi	San Martín (Salta)	ND (ND)	100	10

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 / Progamma Granos: Ing. Mario Devani / Agrometeorología: Ing. Cesar Lamelas y equipo.