



# Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBES  
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 <sup>1</sup> y estado fenológico <sup>2</sup>	Incidencia (%)	Severidad (%)
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (ND)	80	30
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	100	5

<sup>1</sup> GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup> y estado fenológico <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup> y estado fenológico <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup> y estado fenológico <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup> y estado fenológico <sup>2</sup>	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 /  
Progama Granos: Ing. Mario Devani / Agrometeorología: Ing. Cesar Lamelas y equipo.