



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: 30 de marzo al 01 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: 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
30/03/2015	28.4	13.5	9.25	15.3	75	4.30	0.3	MODERADO
31/03/2015	24.1	15.8	12.25	18.6	85	11.50	15.0	ALTO
01/04/2015	28.0	12.6	10.25	14.7	75	9.50	0.3	MODERADO

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
30/03/2015	29.2	14.6	3.75	15.4	76	11.50	0.5	BAJO
31/03/2015	22.7	15.3	16.00	15.6	86	17.00	42.7	ALTO
01/04/2015	26.6	12.7	11.50	15.3	78	10.30	1.0	MODERADO

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
30/03/2015	27.1	14.4	12.25	17.3	62	0.00	5.3	ALTO
31/03/2015	23.3	15.9	16.75	14.9	62	0.00	15.5	ALTO
01/04/2015	27.7	13.4	9.25	14.9	64	0.00	0.3	MODERADO

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)	100	10
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	50	20

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 provincia de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Los Altos	Los Altos (Catamarca)	ND (ND)	70	5
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (ND)	90	5
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	60	15

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 provincia de Tucumán.

Localidad	Departamento (Provincia)	GM ¹ y estado fenológico ²	Incidencia (%)	Severidad (%)
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (ND)	100	50

¹ GM: Grupo de Madurez del cultivar evaluado.

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

Mancha anillada (*Corynespora cassicola*)

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 (%)
Gral. Mosconi	San Martín (Salta)	ND (ND)	100	80
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (ND)	30	5

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 (%)
Leales	Leales (Tucumán)	ND (ND)	40	5
La Cocha	La Cocha (Tucumán)	ND (ND)	40	10

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 (ND)	20	10
Leales	Leales (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 Colombres" (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.