



**INFORME SEMANAL ROYA DE LA SOJA Y ENFERMEDADES DE FIN DE CICLO**

**Zona Norte Provincia de Buenos Aires (INTA Pergamino).....Pág. 2**

**Luján (Pcia de Bs.As.) - Universidad Nacional de Luján.....Pág. 5**

- **Área geográfica involucrada:** Zona Norte Provincia de Buenos Aires
- **Periodo informado:** 12-03-10 al 18-03-10
- **Fitopatólogo de referencia y colaboradores:** Antonio Ivancovich, Lucrecia Couretot, Hernán Russian, Gerardo Magnone y Andrea Rubio. Sr. Jorge Rodríguez,
- Agr. Silvia Ré.
- **Estado fenológico cultivo de soja:** Soja de primera. R7-R8. Comienzo de cosecha 10 % de lotes cosechados. Soja de segunda R5-R6

□ **Condiciones ambientales: (en base al siguiente cuadro)**

Fecha	HMF	T. Med. MF °C	T. Media °C	T. Máx °C	T. Mín °C	Pp mm	Direc.	Riesgo
12/03/2010	7	12	18.9	24.5	13.2		NE	Moderado
13/03/2010	10	15	22.5	30.2	14.8		N	Moderado
14/03/2010	0	0	16.7	24.5	8.9		WWSW	Bajo
15/03/2010	5	5.3	16.3	28	4.6		W	Bajo
16/03/2010	4	12	18.1	25.8	10.3		E	Bajo
17/03/2010	10	18.9	23.5	31	16	1	N	Moderado
18/03/2010	13	19.5	22.1	28.2	16		E	Alto

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	----

- **Detecciones de roya de la soja (en base a las muestras analizadas):**

Fecha	Ubicación (provincia, depto., localidad)	Coordenadas	% Incidencia	% Severidad
26/02/10	Junín	Grupo IV largo en R4	trazas	Trazas
16/03/10	Pergamino	III largo en R6	trazas	
22/03/10	La Violeta I	IV largo en R5.7	trazas	
22/03/10	La Violeta II	IV largo en R5.7	trazas	
22/03/10	La Violeta III	IV largo en R5.7	trazas	
22/03/10	Ramallo	IV largo en R5.5	trazas	
22/03/10	Pergamino	V corto en R6	trazas	

- Enfermedades de fin de ciclo determinadas (en base a las muestras analizadas):

Enfermedad	Ubicación (provincia, depto., localidad)	Parte vegetal afectada	% Incidencia	% Severidad
Mancha marrón (Septoria glycines)	Colón , Pergamino, Rojas , Arrecifes , SADA, Gral. Arenales, Capitán Sarmiento	Hojas tercio inferior y medio	Soja de Primera 100 %	40-75(*)
			Soja de Segunda 80 %	20-45
Mancha ojo de rana (Cercospora sojina)	Pergamino, Rojas, SADA , Capitán Sarmiento , Salto	Hojas tercio superior y medio	Soja de primera 95 %	10-40(**)
			Soja de segunda 90 %	5-35(**) En aumento
	Soja de primera 100 %		20-55(**)	
	Soja de segunda 90 %		15-40 (**)	
Colón, Gral. Arenales				
Bacteriosis ( <i>Pseudomonas</i> )	Colón, Pergamino, Rojas, Arrecifes, SADA, Gral. Arenales, Capitán Sarmiento	Hojas	100	30 (**)
Tizón foliar ( <i>Cercospora Kikuchi</i> )	Pergamino, Sada , Rojas , Colón , Cap.Sarmiento	Hojas tercio superior	80	35 (**)
Mancha por Alternaria ( <i>Alternaria spp</i> )	Pergamino ,Arrecifes , Capitán Sarmiento , SADA	Hojas	Trazas	
Síndrome de la muerte repentina) ( <i>Fusarium spp.</i> )	Pergamino, Rojas, Colón, Salto, Gral Arenales	Raíces y hojas	50 % ( en aumento)	
Cancro del tallo ( <i>Diaporthe phaseolorum var. meridionalis</i> )	Pergamino	Tallo	Lotes aislados (en aumento)	
Mildiu ( <i>Peronospora manshurica</i> )	Pergamino, Capitán Sarmiento, SADA ,Gral Arenales,Colon , Rojas	Hojas estrato superior	10-15 % de folíolos con síntomas	Variable según variedad



**SENASA**

(\*) Expresada en porcentaje de la altura de la planta con síntomas.

(\*\*) Expresada en porcentaje de área foliar afectada.



**SINAVIMO**

- **Resultado cazaesporas o parcelas trampa (según el caso):**

Pergamino **POSITIVO**

9 de Julio **POSITIVO**

- **Área geográfica involucrada:** Zona de influencia de la Universidad Nacional de Luján. Luján (Pcia de Bs.As.)
- **Período informado:** Del 11 al 17 de marzo de 2010
- **Fitopatólogo de referencia y Colaboradores:** Ing Agr. Teresa Gally; Ing. Agr. María Cecilia Litardo; Ing. Agr. María Victoria Giachino; Ayudante alumna Valeria Weingand ; Meteorólogas: Ing. Agr Isabel Cirera, Dra. Susana Goldberg ; Pasante Srta. María Agustina Ansa - Técnicos SENASA Protección vegetal Regional Bs.As. Norte
- **Estado fenológico cultivo de soja:**  
Sojas de 1ra: R6/R7                      Sojas de 2da: R4/R5
- **Condiciones ambientales: (en base al siguiente cuadro)**

Fecha	Tº Media (°C)	Tº Máx (°C)	Tº Mín (°C)	H.R. Prom. (%)	H.R. (Tmin) (%)	Lluvia (mm)	Veloc. Viento Medio (km/h)	Direcc. Viento Predom
11/03/2010	20,3	26,5	14,0	64,5	70,0	-	2	E
12/03/2010	19,5	28,5	10,5	57,5	s/d	-	7	E-SE
13/03/2010	21,5	28,5	14,4	sd	s/d	-	7	W-NW
14/03/2010	22,2	29,5	14,8	48,0	s/d	-	4	S
15/03/2010	14,3	23,5	5,0	52,5	81,0	-	7	NW
16/03/2010	15,5	23,0	8,0	57,0	s/d	-	8	E
17/03/2010	21,8	27,5	16,0	62,0	66,0	-	8	N-NE

**Datos: Estación Agrometeorológica de la Universidad Nacional de Luján. (34º 36´ 20´´ LS, 59º 04´ 18´´ LW, alt. 34 m snm) Luján. (B.A.)**

**Referencias:**

<b>T. Media</b>	Temperatura media diaria calculada en base a las Temperaturas máxima y mínima.
<b>T. Máx</b>	Temperatura máxima diaria.
<b>T. Mín</b>	Temperatura mínima diaria.
<b>H.R. promedio</b>	Humedad relativa diaria calculada en base a la HR máxima y mínima diaria.
<b>H.R. (Tmin)</b>	Humedad relativa observada a la hora en que se registra la temperatura mínima

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	----

- Detecciones de roya de la soja (en base a las muestras analizadas):

Fecha	Ubicación (provincia, depto, localidad)	% Incidencia	% Severidad
19-03-2010	San Miguel del Monte, San Miguel del Monte, Bs.As	Presencia	Trazas
19-03-2010	Gral Belgrano, Gral Belgrano, Bs.As.	Presencia	Trazas
19-03-2010	Ranchos, Gral Paz, Bs.As.	Presencia	Trazas
17-03-2010	Paraje La Celina – Río Tala-San Pedro, Bs.As.	Presencia	Trazas

- Enfermedades de fin de ciclo determinadas (en base a las muestras analizadas):

Enfermedad	Parte vegetal afectada	% Incidencia	% Severidad
<i>Septoria glycines</i> - Mancha marrón	Hojas- Estrato inferior	Alta	Media a elevada (25 a >50%)
<i>Cercospora sojina</i> - Mancha en ojo de rana	Hojas- Estrato superior y medio	Alta	Media a elevada
<i>Peronospora manshurica</i> - Mildew	Hojas	Presencia	Baja

- Resultado cazaesporas o parcelas trampa (según el caso):