



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

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

Luján (Universidad Nacional de Luján).....Pág. 5

Área geográfica involucrada: Zona Norte Provincia de Buenos Aires

☐ **Periodo informado:** 05-03-10 al 11-03-10

☐ **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. R6-R8. Comienzo de cosecha lotes de siembra de Octubre

Soja de segunda R3/R5

☐ **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. Viento | Riesgo |
|------------|-----|---------------|-------------|-----------|-----------|-------|---------------|----------|
| 05/03/2010 | 13 | 18.3 | 22.5 | 30 | 15 | | SW | Alto |
| 06/03/2010 | 10 | 17 | 23 | 31 | 16 | | S | Moderado |
| 07/03/2010 | 13 | 19.2 | 22.8 | 30 | 16.7 | | EENE | Alto |
| 08/03/2010 | 22 | 19.7 | 23.2 | 29.8 | 16.5 | | ENENE | Alto |
| 09/03/2010 | 15 | 21.7 | 24.6 | 30.2 | 19 | 0.0 | ENENE | Alto |
| 10/03/2010 | 13 | 19.5 | 21.1 | 27.3 | 14.8 | | SSWSW | Alto |
| 11/03/2010 | 14 | 14.7 | 20.2 | 28 | 12.3 | | SSWSW | 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 |
|----------|--|---------------------------|--------------|-------------|
| 26/02/09 | Junín | Soja Grupo IV largo en R4 | trazas | 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 % | 20-40 |
| Mancha ojo de rana (Cercospora sojina) | Pergamino, Rojas, SADA , Capitán Sarmiento , Salto | Hojas tercio superior y medio | Soja de primera 95 % | 10-35(**) |
| | | | Soja de segunda 90 % | 5-30 (**) En aumento |
| | Soja de primera 100 % | | 20-55(**) | |
| | Soja de segunda 90 % | | 15-35 (**) | |
| Colón, Gral. Arenales | | | | |
| Bacteriosis (Pseudomonas) | Colón, Pergamino, Rojas, Arrecifes, SADA, Gral. Arenales, Capitán Sarmiento | Hojas | 100 | 30 (**) |
| Tizón foliar (Cercospora Kikuchi) | Pergamino, Sada , Rojas , Colón ,Cap.Sarmiento | Hojas tercio superior | 80 | 35 (**) |
| Mancha por Alternaria (Alternaria spp) | Pergamino ,Arrecifes , Capitán Sarmiento , SADA | Hojas | Trazas | |
| Síndrome de la muerte repentina (Fusarium spp.) | Pergamino, Rojas, Colón, Salto, Gral Arenales | Raíces y hojas | 50 % (en aumento) | |
| Cancro del tallo (Diaporthe phaseolorum var. meridionalis) | Pergamino | Tallo | Lotes aislados (en aumento) | |
| Mildiu (Peronospora manshurica) | Pergamino, Capitán Sarmiento, SADA ,Gral Arenales,Colón , Rojas | Hojas estrato superior | 10-15 % de foliolos con síntomas | Variable según variedad |

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



SENASA

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



- **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 4 al 10 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 |
|----------|---------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------------------|-----------------------|
| 04/03/10 | 25,0 | 31,0 | 19,0 | 68,5 | 87,0 | 0,0 | 7 | W |
| 05/03/10 | 22,8 | 30,0 | 15,5 | 69,5 | 89,0 | 0,0 | 2 | W |
| 06/03/10 | 21,3 | 29,0 | 13,5 | 65,0 | sd | 0,0 | 2 | SE |
| 07/03/10 | 21,5 | 29,5 | 13,5 | 66,0 | sd | 0,0 | 2 | NE |
| 08/03/10 | 22,0 | 28,5 | 15,5 | sd | 86,0 | 0,0 | 4 | NE |
| 09/03/10 | 23,8 | 29,5 | 18,0 | 68,0 | 80,0 | 0,0 | 7 | NE |
| 10/03/10 | 24,3 | 28,0 | 20,5 | 61,5 | 84,0 | 12,5 | 2 | W |

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:

| | |
|----------------------|--|
| T. Media | Temperatura media diaria calculada en base a las Temperaturas máxima y mínima. |
| T. Máx | Temperatura máxima diaria. |
| T. Mín | Temperatura mínima diaria. |
| H.R. promedio | Humedad relativa diaria calculada en base a la HR máxima y mínima diaria. |
| H.R. (Tmin) | 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 |
|-----------|--|--------------|-------------|
| 9-03-2010 | Bs.-As., Partido de Baradero, Santa Coloma | Presencia | Trazas |
| 8-03-2010 | Bs.As., Partido de Exaltación de la Cruz, Paraje La Lata | Presencia | Trazas |
| 8-03-2010 | Bs.As, partido de Zárate, Lima, | 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>Cercospora kikuchii</i> - Mancha púrpura de la semilla | Hojas- Estrato superior | Baja | Leve a moderada |

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