



Boletín Fitopatológico

Nº 69 – SOJA



Año VI – Nº69
31 de Enero de 2020

Centro Regional Entre Ríos – Estación Experimental Agropecuaria Paraná

Serie NOTAS TÉCNICAS ISSN 0325-8890 INTA Paraná

Formento Á.N.

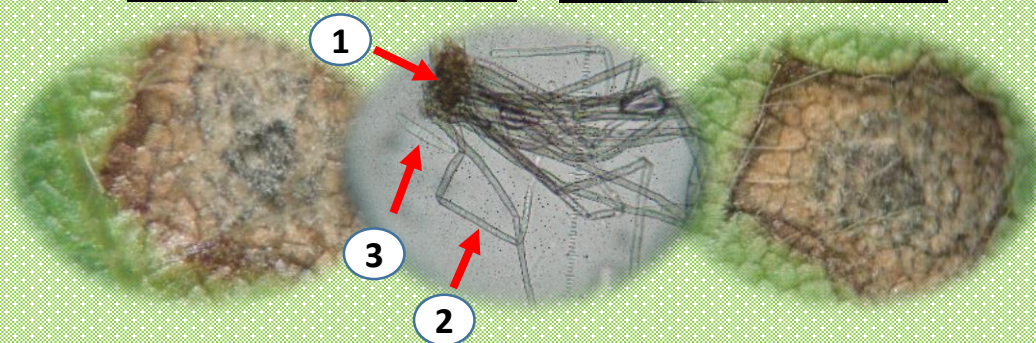
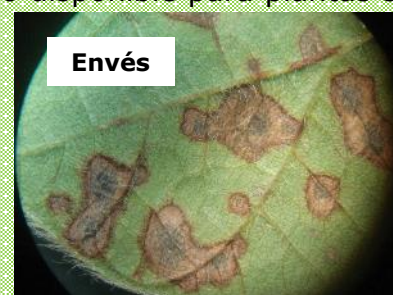
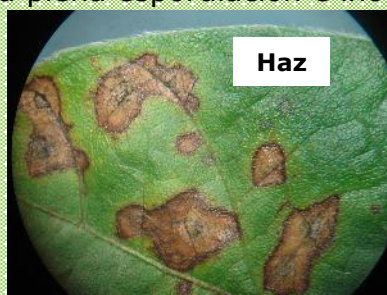
MANCHA OJO DE RANA en Entre Ríos. AUMENTAR LA FRECUENCIA DEL **MONITOREO**

Mancha Ojo de Rana (*Cercospora sojina*)

* Las **manchas iniciales** son **poco perceptibles** a campo (**flecha roja**), sin embargo, son muy visibles en **plena esporulación** (**flecha azul**).



* En el **haz y envés** de los folíolos, el centro de la mancha más oscuro, indica plena esporulación e inóculo disponible para plantas sanas.



1. Estroma

2. Conidióforo

3. Conidio

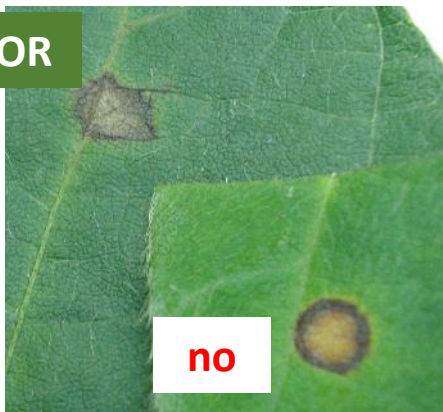
Mancha Ojo de Rana (MOR) a campo. **27 de enero de 2020**, Dpto. Tala. ©Ing. Mikhail Reichel.

Variedad de soja **GM V** en **R2**.
Incidencia = 33%,
Distrito Sauce al Sur,
Dpto. Tala (27-01-2020).

Se contaron entre **1 y 33 manchas** por folíolo. Se unen y forman lesiones más grandes.

EFFECTUAR UN DIAGNÓSTICO PRECISO

*** Actualmente se observan muchas manchitas similares a MOR**



- * Afecta al cultivo en todos los estadios fenológicos.
- * Corta incubación
- * Síntomas principalmente en hojas. En ataques severos también se observa en tallos, vainas y semillas.
- * Se disemina a corta distancia por el viento y salpicado de lluvia; a largas distancias, por semillas.

*** Clima favorable
cálido y húmedo**

Temperaturas nocturnas > 20°C, diurnas entre 25 y 30°C; lluvias abundantes, rocío y alta humedad ambiental > 90%.

- * Alta heliofania y amplitud térmica.

MONITOREO

- * en cruz o zig zag

TOMA DE MUESTRAS

- * 20 plantas al azar
- * Quitar las ramificaciones secundarias
- * Sobre el tallo principal, tomar el folíolo central de todas las hojas
- * Contar el número de manchas
- * N° promedio de manchas
=
(N° de manchas / N° total de folíolos evaluados)

UMBRAL DE ACCIÓN

**Para Variedades Susceptibles
3 a 5 manchas
> a 2 – 3 mm**



**ESTADIOS VEGETATIVOS: REDUCIR
INÓCULO CON BENCIMIDAZOLES O
TRIAZOLES**

**ESTADIOS REPRODUCTIVOS: USAR
MEZCLAS QUE CONTENGAN
ESTROBULIRUNAS, TRIAZOLES,
CARBOXAMIDAS**