



Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación.  
**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**  
CENTRO REGIONAL CHACO - FORMOSA  
Estación Experimental Agropecuaria - Sáenz Peña  
Laboratorio Regional de Patología Vegetal <sup>(1)</sup>



**Prcia. Roque Sáenz Peña, 4 de febrero de 2008**

## **“MICROMANCHAS PRESENTES EN LOS FOLÍOLOS DE SOJA”**

### **¿Qué son las las llamadas “micromanchas”?**

Son pequeñas manchas que se distribuyen de forma casi homogénea sobre los folíolos, generalmente en la parte superior y media del cultivo, pudiendo estar presentes ocasionalmente en los folíolos inferiores (Foto 1).



Foto 1. Síntomas necróticos denominados “micromanchas”.

### **¿Cuál es la causa que lo produce?**

En investigaciones realizadas por el In. Agr. Daniel Ploper de la EEA Obispo Colombres, se encontró que se trata de una enfermedad de origen no infeccioso, probablemente producida por un factor ambiental.

Además, sobre las lesiones, no se observan desarrollos de microorganismos como hongos o bacterias, por lo tanto, por tratarse de un daño y no de una enfermedad, las lesiones van a conservar su tamaño, su forma y su distribución sobre el tejido.

---

<sup>1</sup>Ruta Nac. 95 - Km. 1108  
Tel.: 03732 - 421781 / 421722 - Fax: 03732 - 421722  
3700 - Pcia. Roque Sáenz Peña - Chaco – Argentina  
E-mail: [ibonacic@chaco.inta.gov.ar](mailto:ibonacic@chaco.inta.gov.ar); [dianag@chaco.inta.gov.ar](mailto:dianag@chaco.inta.gov.ar)  
[www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar)

### **¿Se la puede confundir con otra enfermedad?**

Frecuentemente los síntomas son confundidos con la enfermedad “mancha ojo de rana” producida por el hongo *Cercospora sojina*, que también se caracteriza por tener al principio pequeñas manchas, marrón rojizas de forma circular en la superficie superior de las hojas, pero a diferencia de las micromanchas, éstas lesiones se agrandan y pueden unirse con otras manchas para formar lesiones más grandes e irregulares. Cuando estas manchas son más numerosas, las hojas se marchitan y caen prematuramente.

En otros casos, también se puede confundir con “roya asiática de la soja” ocasionada por *Phakopsora pachyrhizi*, cuya sintomatología es característicamente diferente por el desarrollo manchas rodeadas anillo clorótico en la cara superior de los folíolos, y la formación de pústulas en la cara inferior.

### **¿En qué momento se observa?**

Frecuentemente los síntomas se hacen visibles después de las lluvias producidas en el norte del país a fines de enero y principios de febrero.

### **¿Todas las variedades de soja son susceptibles?**

El tamaño y color de las pequeñas manchas va a depender de la reacción de los diferentes cultivares frente a este problema y de la altura del foliolo con respecto a la planta (Foto 2). Frecuentemente son más afectados los cultivares de grupo de madurez VIII, siendo algunas variedades evidentemente más susceptibles que otras.



Foto 2. Diferentes micromanchas según la reacción del cultivar y la posición del foliolo en la planta.

### **¿Es necesario realizar algún control químico?**

Por no tratarse de una enfermedad se recomienda NO HACER TRATAMIENTOS QUÍMICOS CON FUNGICIDAS puesto que no tendría ningún efecto sobre los síntomas observados.

**Recomendaciones....**

ANTES DE TOMAR UNA DECISIÓN SOBRE ALGÚN TRATAMIENTO QUÍMICO  
COMPRUEBE QUE REALMENTE SE TRATE DE UNA ENFERMEDAD.

SI TIENE DUDAS, REMITA MUESTRAS DE FOLIOLOS AL LABORATORIO DE PATOLOGÍA  
VEGETAL PARA SU IDENTIFICACIÓN, O ACERQUESE A LAS DISTINTAS UNIDADES DE  
EXTENSIÓN DE LA EEA INTA SÁENZ PEÑA.

Responsable: Ing. Agr. Iván Bonacic  
Colaboradores: Ing. Agr. Diana E. Gómez  
Ing. Agr. Florencia Casse  
Prof. Daniel Ojeda