

## CANCRO DEL TALLO CAUSADO POR *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*

### Avances en el conocimiento logrados por el equipo de trabajo de Fitopatología y Fisiología Vegetal de la FCA-UNR

La cancrisis del tallo de soja (CTS) ha sido reconocida como una enfermedad fúngica de relevancia económica en la Argentina a partir del ciclo 1996/97.

En estudios posteriores, se logró:

- i) Identificar las 2 variedades de *Diaporthe phaseolorum*, esto es var. *caulivora* (DPC) y var. *meridionalis* (DPM), como los agentes causales de la CTS en Argentina.
- ii) Comunicar la coexistencia de DPC y DPM en el centro-sur de Santa Fe, zona núcleo de producción de soja, más allá que en citas previas logradas en el exterior las ubicaban en diferentes condiciones agroclimáticas basadas fundamentalmente en el rango apto de temperaturas.
- iii) Publicar la primera expansión de CTS causado DPC en el área productora de soja, mediante su detección en localidades de las

provincias de Córdoba, Santa Fe y Buenos Aires, y iv) concluir que los genes que confieren resistencia a DPM (*Rdm1*, *Rdm2*, *Rdm3* y *Rdm4*) no confieren resistencia a DPC.

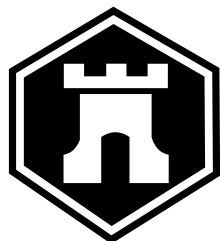
La sintomatología de CTS observada en el campo a partir de la campaña 2000/01 y principalmente en 2003/04, y el conocimiento de no tener disponibles genes de resistencia para DPC, permitió inferir que esta DPC sería el agente causal de CTS predominante en el área núcleo de producción de soja. Por ello durante la campaña 2003/04, se realizó la identificación morfológica y molecular (RAPD) de 19 aislamientos de DPC obtenidos de plantas con síntomas de CTS causados típicamente por DPC, recolectadas en 12 localidades de Santa Fe y Buenos Aires.

La identificación morfológica y molecular de DPC en el 100% de los aislamientos evaluados, permitió concluir que en la región sojera núcleo, *D. phaseolorum* var. *caulivora*

es actualmente el agente causal predominante de la CTS, derivando en la necesidad de incorporar resistencia genética a DPC en los cultivares comerciales de soja.

La relevancia adquirida por la CTS causada por *Diaporthe phaseolorum*, var. *caulivora* promovió realizar la primera evaluación de pérdidas causada por la enfermedad mediante la técnica de plantas apareadas. Los estudios se realizaron ensayos implementados en San Justo y Monje, 2 localidades de la provincia de Santa Fe. Los datos de incidencia de CTS causado por DPC fueron de 13 y 20%, respectivamente. Para estos niveles de incidencia de la enfermedad en los lotes los valores porcentuales de pérdidas promedio en peso de 1.000 granos alcanzaron el 4 y 9% de merma, respectivamente.

Nuestro equipo de trabajo continuará trabajando en esta enfermedad con el objeto fundamental de identificar fuentes de resistencia genética y su posterior incorporación en planes de mejoramiento de cultivares.



## Básculas Latorre®

Marca Registrada desde 1926

Catamarca 1855 - CASILDA

Tel.: 03464 42 2021

basculas@basculaslatorre.com.ar

Empresa certificada ISO 9001:2000 por BVQi N° 155334

Básculas mecánicas y electrónicas para pesar: camiones, vagones, hacienda.

BONIFICACION ESPECIAL MENCIONANDO ESTE AVISO