



LIBRO DE RESÚMENES

- >> 5º CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA
- >> 59th MEETING OF THE APS CARIBBEAN DIVISION

22 y 23 de septiembre de 2021

Corrientes, Argentina

B2-041

ANÁLISIS DE SÍNTOMAS CAUSADOS POR *Diaporthe caulivora* EN GENOTIPOS DE SOJA CON DIFERENTES METODOS DE INFECCIÓN

>> **Montoya, M.R.A.^{1*}, Ridaó, A. del C.², Massa, G.^{1,2,3}, Colabelli, M.²**

1. IPADS Balcarce. montoya.marina@inta.gob.ar *derivado de tesis en curso
2. FCA, Universidad Nacional de Mar del Plata
3. CONICET, Argentina

Diaporthe caulivora es el hongo causante del cancro del tallo de la soja. Los métodos con herida usados para evaluar la resistencia de genotipos difieren de la inoculación natural y pueden subestimar/sobreestimar la susceptibilidad. Con el objetivo de comparar la eficacia de técnicas sin herida para diferenciar genotipos de soja se probaron tres métodos con micelio u ascosporas como inóculo, con y sin herida. Los experimentos se hicieron en cámara de crecimiento con los genotipos SPS3x5, A054 y DM3810. La inoculación se realizó entre los 21 y 39 días después de la siembra, y se evaluó entre 6 y 60 días post inoculación. En cada método se registraron variables cuantitativas y toda característica descriptiva de los síntomas. Se generaron dos variables cuantitativas y ocho cualitativas para los métodos usados, en base al grado de marchitez, tipo (color, borde), tamaño, cantidad, profundidad y extensión de lesiones externas e internas y reislamiento del patógeno en medio de cultivo. Se realizaron análisis estadísticos paramétricos y no paramétricos. Los métodos sin herida generaron mayormente microlesiones superficiales (puntos, líneas), siendo menos frecuentes los síntomas más severos y medibles (macrolesiones). La mayoría de las variables diferenció los genotipos usados, incluida la incidencia de infecciones asintomáticas. Este enfoque analítico de la interacción soja-*D. caulivora* permitirá mejorar la eficiencia para caracterizar el patosistema.

Financiamiento: NMDP AGR462/14, 517/16, 569/18; INTA PNPV1135024, PNCYO1127034