

Cita: M.F. Mancebo, G. E. Clemente, **M. Montoya** y A.R. Escande. 2011. Evaluación de la patogenicidad de aislamientos de *Macrophomina phaseolina*. 2º Congreso Argentino de Fitopatología, Libro de Resúmenes, 1, 2 y 3 de junio de 2011, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Pág. 212. ISBN 978-987-544-389-1.

EVALUACION DE LA PATOGENICIDAD DE AISLAMIENTOS DE *Macrophomina phaseolina*.

Autores: M.F. Mancebo,¹; G.E. Clemente²; M. Montoya², A.R. Escande². 1 Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP, 2. EEA Balcarce-INTA RN 226, Km. 73,5; CC 276, B7620BKL Balcarce, Argentina. Correo: mariamancebo@live.com.ar

La podredumbre carbonosa de la soja es producida por el hongo *Macrophomina phaseolina* en regiones cálidas y secas donde se desarrolla el cultivo. Es importante conocer la variabilidad del hongo para una adecuada evaluación de genotipos de soja. El objetivo del trabajo fue caracterizar la patogenicidad de aislamientos de diferentes regiones de Argentina. Aislamientos de Tres Arroyos (TA), Pieres (PIE), Balcarce (BAL), Madariaga (MAD), Reconquista (REC), Miramar (MIR), Juan N. Fernández (JNF), Roque Sáenz Peña (RSP), Anguil (ANG), La Dulce (LD), N15, N1, N11, N13, N23, N25, N17, N16 y N19 se cultivaron en medio APG 2%, y 6 semillas de soja fueron colocadas por placa separadas por una capa de 0,5 cm de suelo estéril. Luego de incubar 7 días a 30±2°C se evaluó germinación y severidad de síntomas. También se inocularon tubérculos de papa con palillos cubiertos por microesclerocios de *M. phaseolina*. Luego de incubar 15 días a 24±2°C se cortaron los tubérculos en mitades, se fotografiaron y se calculó el área de pudrición con software. Ambos experimentos tuvieron 3 bloques completos aleatorizados. Todos los aislamientos resultaron patogénicos en soja y papa., BAL fue el aislamiento más patógeno en soja ($p=0,0071$), no hallándose diferencias entre los demás aislamientos. MAD, BAL y JNF fueron los más patógenos en papa ($p=0,0001$). N1 fue el menos patógeno, causando 93 % menos de pudrición que MAD. Los resultados de ambos métodos se correlacionaron significativamente ($r=0,63$).

Financiamiento: Proyecto Biotec Soja Sur UE 127119