

Cita: María F. Mancebo, Gladys E. Clemente, Marina R. A. Montoya y Alberto R. Escande. 2011. *Macrophomina phaseolina*, organismo causal de la podredumbre carbonosa de la soja: análisis de la variabilidad de aislamientos argentinos. *Fitopatología Colombiana* ISSN 0120-0143 Volumen 35 Nro. 1 (Suplemento) Junio 2011 Página 111.

TITULO: *Macrophomina phaseolina*, organismo causal de la podredumbre carbonosa de la soja: análisis de la variabilidad de aislamientos argentinos

NOMBRES Y APELLIDOS DEL (LOS) AUTOR(ES): María F. Mancebo¹, Gladys E. Clemente², Marina R.A. Montoya² y Alberto R. Escande ^{1,2}.
INSTITUCIÓN: 1FCA (UNMdP), 2 INTA

RESUMEN: La podredumbre carbonosa de la soja causada por *Macrophomina phaseolina* es importante en regiones cálidas y secas donde crece el cultivo. Para desarrollar germoplasma resistente es necesario conocer la variabilidad de la población del patógeno. En este trabajo se analizaron aislamientos de *M. phaseolina* de diferentes regiones de Argentina: 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), Tucumán (N1, N11, N13, N15, N17, N16 y N19), Santiago del Estero (N23) y Salta (N25). Se cuantificó el crecimiento en Agar Papa Glucosado (APG), en APG modificado con NaCl y KCl, la producción de microesclerocios y picnidios, la viabilidad de inóculo (microesclerocios) de dos meses y la patogenicidad en soja y papa. Los experimentos se condujeron con DBCA y tres repeticiones, se analizó la varianza de los datos y compararon promedios por Tuckey, se realizó análisis multivariado para detectar conglomerados (Infostat, 2008). Considerando patogenicidad, crecimiento en APG, producción de picnidios y microesclerocios se conformaron cuatro grupos (correlación cofenética 0,89): N13 (menor crecimiento y producción de microesclerocios); MIR, N11, N23 y REC (que formaron picnidios); MAD (de mayor patogenicidad en papa) y el conjunto restante con diversa patogenicidad en soja. Diez aislamientos de este último grupo pudieron ser reclasificados en tres subgrupos (coeficiente 0,725): ANG, BAL, RSP y TA de mayor crecimiento en medios con solutos; JNF, N15, N16 y PIE con el menor crecimiento y LD, N1 con la mayor viabilidad de inóculo. Se detectó variabilidad en los aislamientos caracterizados, con grupos de comportamiento disímil para las variables estudiadas. Este comportamiento pudo detectarse con el análisis multivariado de conglomerados y corroborarse en pruebas de comparación múltiple. La información obtenida es valiosa para la búsqueda de germoplasma de soja con resistencia a la enfermedad.

Palabras clave: (máximo cinco): *Macrophomina phaseolina*, variabilidad, aislamientos, soja.