

## EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL TIZÓN DEL MAÍZ (*Exserohilum turcicum*) EN ARGENTINA

E. M. Bisonard<sup>1</sup>, E. Hamada<sup>2</sup> y A. M. Rago<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CIAP- INTA, Camino 60 cuadras Km 5 ½, 5020, Córdoba, Argentina, <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, Cx. Postal 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, Brasil, <sup>3</sup>IPAVE-CIAP-INTA, Cno. 60 cuadras Km 5½, 5020, Córdoba, Argentina. [bisonard.matias@inta.gob.ar](mailto:bisonard.matias@inta.gob.ar)

El cambio climático global es producido por el aumento de la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera, principalmente CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O. Existe una estrecha relación entre el medio ambiente y las enfermedades de las plantas, por lo que el cambio climático puede causar modificaciones en los escenarios fitosanitarios futuros. El tizón (*Exserohilum turcicum*) es la enfermedad más importante del maíz a nivel mundial, en Argentina durante la campaña 2009/2010 produjo valores de severidad del 60% con pérdidas de producción de hasta el 40%. El objetivo del trabajo fue evaluar el impacto del cambio climático previsto sobre la manifestación del tizón del maíz en Argentina a futuro. En base a dos escenarios contrastantes disponibles por el IPCC, uno optimista B1 y uno pesimista A2, y las condiciones predisponentes para la ocurrencia de la enfermedad, se elaboraron mapas para tres periodos de tiempo futuro (2011/2040; 2041/2070; 2071/2100). El área media de condiciones favorables a epidemias del tizón para el período de mayor susceptibilidad del cultivo, actualmente representa el 54% del área maicera argentina; para el escenario A2 el área será de 45%, 36% y 20% para los periodos respectivos, y para el escenario B1, el área media será del 46%, 42% y 36%. Estos resultados indican que, bajo ambos escenarios de cambio climático, el área proyectada de ocurrencia del tizón del maíz disminuirá progresivamente.

