



Programa

XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatólogos

19-22 de abril de 2005 - Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina

CITA COMPLETA. Montoya, M., A. Escande. 2005. **Complementación de métodos para evaluar la resistencia a *Sclerotinia sclerotiorum* en soja.** En: XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología, III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatólogos. 19-22 de abril de 2005, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina: 298.

COMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS PARA EVALUAR LA RESISTENCIA A *Sclerotinia sclerotiorum* EN SOJA. (Complementation of methods to evaluate resistance to *Sclerotinia sclerotiorum* in soybean). M. Montoya¹, A. Escande¹, ¹ EEA Balcarce INTA, Ruta 226 Km 73.5, Balcarce, Argentina. mmontoya@balcarce.inta.gov.ar

La podredumbre húmeda del tallo (PHT) de la soja por *Sclerotinia sclerotiorum* ha causado importantes pérdidas en la región pampeana argentina. La búsqueda de resistencia genética parece difícil pero necesaria y requiere métodos confiables de evaluación. El objetivo de este trabajo fue implementar y comparar métodos de evaluación de la resistencia a la PHT en cultivares de soja. En invernáculo y campo se sembraron 10 cultivares de soja (grupos de madurez III, IV y VI), seleccionados en ensayos previos. El diseño experimental fue en bloques completos aleatorizados con tres réplicas. Los métodos fueron: i) inoculación de plantas en floración con granos de arroz integral colonizados por micelio (invernáculo), evaluando marchitez (SEV) y longitud de lesión sobre el tallo principal (LLTP) a 7, 14, y 22 días después de inocular (ddi); ii) inoculación como en i, pero con suspensión acuosa de 5000 ascosporas/planta (campo), registrando incidencia (IE) a 17, 24 y 35 ddi; y iii) incubación de tallos defoliados (en V3, de campo e invernáculo) por 2 días en una solución de ácido oxálico 40 mM y medición de la absorbancia a 518 nm (ABS). Los cultivares difirieron en IE a los 17 ddi y en ABS ($p=0.026$ y $p=0.0001$, respectivamente). Se halló correlación significativa ($p>0.05$) entre ABS (invernáculo) y SEV a los 22 ddi y entre SEV y LLTP. Los métodos detectarían diferentes mecanismos de resistencia y serían complementarios para la caracterización de la respuesta de defensa de los genotipos de soja

Financiamiento: INTA.