

REACCIÓN DE CULTIVARES DE SOJA ANTE INOCULACIÓN CON ASCOSPORAS DE *Sclerotinia sclerotiorum* EN UN LOTE DE BALCARCE (BUENOS AIRES)



MARINA MONTOYA

EEA INTA Balcarce, RN 226, Km. 73,5; B7620BKL Balcarce, Argentina, mmontoya@balcarce.inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

La podredumbre húmeda del tallo (PHT) de la soja causada por *Sclerotinia sclerotiorum* es una enfermedad prevalente en el sudeste bonaerense. La información reportada del comportamiento varietal es aún escasa.

OBJETIVO

Evaluar la reacción de cultivares luego de inoculación asistida en el campo

MATERIALES Y MÉTODOS



Siembra: lote de INTA Balcarce, noviembre 2007 y 2010; Quince cultivares (grupos de madurez III y IV). DBCA; parcela: 4 surcos de 4 m a 0,42 m. Riego por aspersión desde inicio floración. Inoculación: 7/2/08 y 4/2/11) → aspersión de 1 mL de agua con 7500 y 10000 ascosporas respectivamente en cada planta en R2 (según escala de Fehr et al, 1971. Crop Science 11:929-931) de 2 surcos centrales. Evaluación: incidencia de enfermedad (IE) en %. ANOVA de IE 118 días luego de sembrar e IE transformada ($IE_t = \arcsin[\sqrt{IE/100}]$). Se presentan resultados por campaña por falta de homogeneidad de varianzas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En ambas campañas:

→ IEt presentó diferencias entre genotipos ($P \leq 0,01$, $R^2 \geq 0,57$).

→ Valores puntuales de IE $\geq 40\%$

→ En el conjunto, la mayoría de los cultivares tuvo $IE < 9\%$ y unos pocos fueron más afectados: $15,4\% < IE < 32\%$ (Haydee, ACA420, Carmen, Azul35).

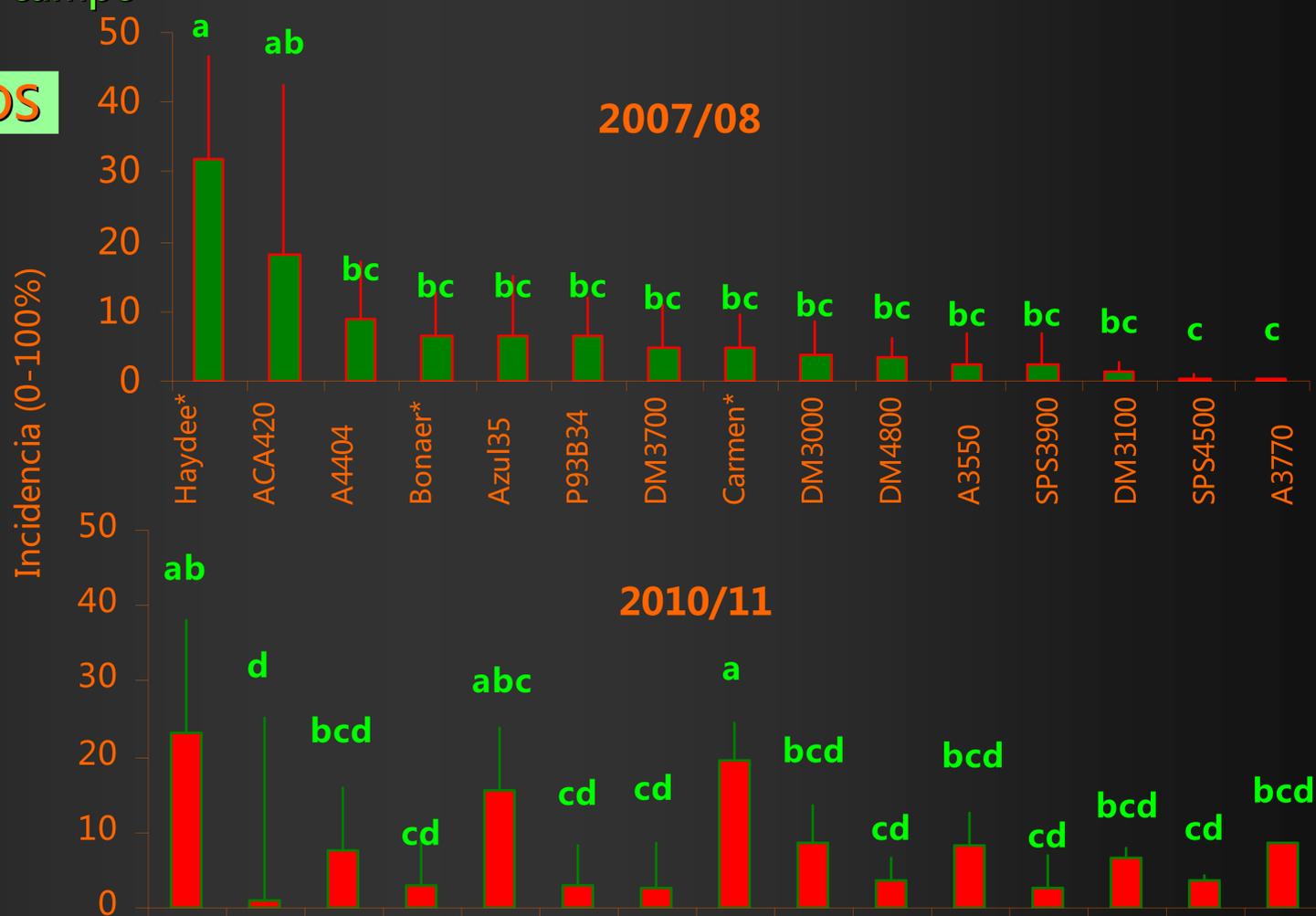


Figura 1. Media y error estándar de incidencia de podredumbre del tallo en cultivares de soja luego de inoculación con ascosporas de *Sclerotinia sclerotiorum* en un lote de INTA Balcarce, campaña 2007/2008 (arriba) y 2010/11 (abajo). Letras iguales indican diferencias no significativas entre medias ($\alpha = 0.05$) según prueba de Duncan. * cultivares no resistentes a glifosato.

CONCLUSIÓN

Estos y ensayos previos evidencian que la reacción de cultivares más susceptibles (Carmen, Haydee) y resistentes en estas dos campañas (DM3100, A3770, SPS4500, entre otros) ha sido consistente y repetible usando este método para reproducir la PHT.