

Efecto competitivo de las malezas en maíz (*Zea mays*) y su influencia en la eficacia de las prácticas de manejo

PANAMÁ

Luis Carlos Salazar P.¹

Resumen

En Tocumen (Universidad de Panamá), Panamá, se establecieron dos experimentos de campo durante la época lluviosa de 1998 y 1999, con el objetivo de evaluar el efecto competitivo de las malezas en la producción de semillas de maíz y su influencia en la eficacia de las prácticas de manejo de malezas utilizadas comúnmente en el cultivo, después de 18 meses sin uso agrícola del terreno. Los tratamientos consistieron en parcelas sin malezas por un período de 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 12 semanas después de la emergencia del maíz, posteriormente las malezas se dejaron crecer. En los restantes tratamientos, las malezas crecieron libremente durante igual cantidad de semanas y después fueron eliminadas. Las prácticas de manejo de malezas se basaron en implementos de labranza (pases de rastras de discos y surcos) y el empleo de herbicidas (aplicaciones en presembrado y en preemergencia). Parcelas testigos del experimento 1 (1998) reportaron 39.5% de merma en el rendimiento en grano y el experimento 2 (1999) 8.1%. Se determinó que en parcelas de producción de maíz sin uso agrícola, el número de semillas viables de malezas en el banco del suelo incrementó, por lo tanto, fortaleciendo las futuras poblaciones de malezas y reduciendo la eficacia de las prácticas de manejo de malezas en el cultivo en años subsiguientes.

Palabras clave: interferencia, malezas, maíz, Panamá.

¹ Universidad de Panamá, Departamento de Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Estafeta Universitaria, Panamá, República de Panamá.