

APTITUD COMBINATORIA ESPECIFICA EN LINEAS DE MAIZ TOLERANTES A
Phyllachora maydis "Mancha de Asfalto", Costa Rica 1986

Kenneth Jiménez M. *
Carlos Salas F. *
Roberto Castro **

RESUMEN

Se realizaron dos experimentos en las localidades: Esparza de Puntarenas y Alajuela. Esparza se encuentra a una altitud de 208 m con una temperatura y precipitación anual promedio de 27°C y 3.658 mm respectivamente. La localidad de Alajuela se sitúa a 843 msnm con una temperatura de 23°C y precipitación anual promedio de 1916 mm.

Se evaluaron 28 cruza simples originadas a partir de 8 líneas tolerantes a Phyllachora maydis, provenientes de la población RPM x C17 (Resistencia a Pudrición de mazorca). Se usó un diseño de Bloques Completos al Azar con 4 repeticiones y una parcela útil de dos surcos de 5 m de largo. El objetivo fue determinar el potencial de rendimiento de dichas cruza para obtener la predicción de híbridos triples y dobles.

El rendimiento de las líneas y cruza simples fue mayor en Alajuela comparado con los obtenidos en la localidad de Esparza.

De acuerdo al análisis combinado de ambas localidades, las cinco mejores cruza simples fueron: 33 x 110, 91 x 110, 91 x 106, 65 x 88 y 33 x 106, con rendimientos de 7437,2; 6859,8; 6384,2; 6276,7 y 6118,6 kg/ha, los cuales fueron estadísticamente iguales a los testigos Across 7728 y Tico V-7, cuyos rendimientos fueron de 5955,5 y 5738,2 kg/ha. El porcentaje de Heterosis de las cruza simples citadas anteriormente fue de 220,3; 208,2; 192,7; 172,0 y 179,9% respectivamente.

* Programa de Investigación en Cereales. Estación Experimental Fabio Baudrit M., Apartado Postal 183, 4050 Alajuela, Costa Rica.

** Egresado de la Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.