

EVALUACION DE CINCO VARIEDADES DE MAIZ DE ALTA CALIDAD DE
PROTEINA EN CUATRO LOCALIDADES, COSTA RICA. 1987

Sidey Calvo C. (*)
Kenneth Jiménez M. (*)
Carlos A. Salas F. (*)

La evaluación de los materiales se realizó en las localidades de Alajuela, Orotina, Cañas y Quepos, localizadas a una altura de 843, 170, 90 y 10 msnm respectivamente, con temperaturas y precipitación anual promedio de 23 C y 1.916 mm; 28,9 C y 2496 mm; 27,2 C y 1.648 mm y 27,6 C y 4.468,8 mm respectivamente.

Se utilizaron cuatro cultivares de endosperma blanco: Alajuela 8363, San Jerónimo 3140, San Jerónimo 8363, Tico V-7 (testigo) y tres cultivares de endosperma amarillo: San Jerónimo 8039, Pichilingue 8466 y Guararé 7728 (testigo). Se empleó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. El objetivo de utilizar, este material, se cuenta, que contribuiría a mejorar la dieta del costarricense, fue el de determinar las variedades que podrían presentar el mejor comportamiento agronómico en las cuatro localidades.

Entre los cultivares blancos, el Alajuela 8363 mostró los rendimientos más altos en las cuatro localidades bajo estudio, dichos rendimientos fueron: 8.558,9 kg/ha; 8.177,3 kg/ha, 10.177,4 kg/ha y 8.543,9 kg/ha para las localidades de Alajuela, Orotina, Cañas y Quepos respectivamente, los cuales superaron al testigo Tico V-7. El cultivar Pichilingue 8466 fue el cultivar amarillo que presentó los mejores rendimientos: 7.024,6 kg/ha, 7.071,9 kg/ha, 9.463,1 kg/ha y 9.126,8 kg/ha, para las localidades antes mencionadas, respectivamente.

La localidad de Quepos presentó el mayor porcentaje de pudrición de mazorca podridas: 27,4 % mientras que Orotina mostró el menor porcentaje 11,8%.

Palabras claves: Maíz, mejoramiento genético, adaptabilidad, Costa Rica.

(*) Universidad de Costa Rica, Estación Experimental Fabio Baudrit M., Programa de Investigación en Cereales. Apartado 183-4050, Alajuela, Costa Rica