

EVALUACION AGRONOMICA DE VEINTE VARIEDADES DE MAIZ (Zea mays L.)
EN LA ZONA DE GUATUSO, ALAJUELA, COSTA RICA

Daniel Saborío Arquello (*)
Abdenago Brenes Hine (*)

La identificación de los materiales genéticos de maíz más aptos para una zona, es fundamental dentro de la definición de la tecnología apropiada para obtener rendimientos óptimos en dicha localidad. Bajo esta perspectiva el objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento agronómico de veinte variedades de maíz en la zona de Guatuso de Alajuela.

El período de siembra a cosecha se extendió del 13 de noviembre de 1986 al 10 de marzo de 1987. El diseño experimental utilizado fue bloques completos al azar con cuatro repeticiones, en donde las unidades experimentales fueron parcelas de cuatro surcos de 5 m de largo. Los dos surcos centrales representaron la parcela útil (7,5 m²). La densidad poblacional fue de 53.333 plantas/ha y la fertilización suministrada fue de 90 kg de N/ha, 60 kg de P₂O₅/ha y 20 kg de K₂O/ha.

Se evaluaron las siguientes variables: días a floración masculina, incidencia de enfermedades foliares, altura de planta, altura de mazorca, porcentajes de acame de plantas, porcentaje de mazorcas descubiertas, porcentaje de mazorcas podridas, aspecto de la mazorca y rendimiento de grano.

Los materiales evaluados presentaron diferencias estadísticamente significativas para las variables: días a floración, altura de plantas, altura de mazorca, porcentaje de mazorcas podridas, aspecto de la mazorca y rendimiento. El híbrido 8-666 fue el material de mayor rendimiento (9,2 tm/ha), sin embargo otras 11 variedades no presentaron diferencias estadísticamente significativas respecto al anterior.

Se encontraron correlaciones (estadísticamente significativas) positivas entre los siguientes pares de variables: altura de planta y días a floración masculina; altura de planta y altura de mazorca; días a floración masculina y altura de mazorca. Además, se presentó una correlación negativa (estadísticamente significativa) entre el aspecto de la mazorca y el rendimiento.

Palabras claves: Maíz, variedades, evaluación.

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería, Agencia de Extensión Agrícola de Zarcero, Alajuela, Costa Rica.

(**) Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Agrarias, Heredia, Costa Rica.