

Variabilidad en la captación de metales en 21 genotipos de sorgo "Glossy", bajo condiciones de sequía en etapa de plántula

Ratikanta Maiti*; Adriana Núñez González; Elvira Saldivar González; Sergio Moreno Limón y Graciela García Díaz.

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Apartado Postal F-16. San Nicolás de los Garza, N. L., México. C. P. 66 450. (* correspondencia).

RESUMEN

Se evaluaron 21 genotipos de sorgo «glossy» para determinar la eficiencia en la capacitación de macronutrientes y micronutrientes, bajo condiciones de humedad hasta 30 días después de la emergencia. Los resultados mostraron que existe variabilidad entre los genotipos. Se seleccionaron algunos genotipos por su eficiencia en la captación de diferentes minerales.

Palabras clave: Sorgo, captación, minerales, variabilidad, plántula.

ABSTRACT

21 sorghum genotypes were evaluated for their efficiency in the uptake of macro and micronutrients, they were under limited water stress up to 30 days after seedling emergence. The results showed that it exists variability among genotypes. Some of the genotypes were selected for its efficiency in the uptake of different minerals.

Key words: Sorghum, uptake, minerals, variability, seedlings.

Introducción

En los continentes africano y asiático el sorgo es considerado como un cultivo de subsistencia, básico en la alimentación humana, mientras que en Sudamérica este grano es utilizado en la fabricación de tortillas, consumiéndose solo o mezclado con el maíz. En México se ha utilizado en la elaboración de alimentos balanceados para el ganado, cerveza y galletas; fue introducido con

el fin de aprovechar áreas donde el maíz y otros cultivos temporaleros rinden poco debido a la sequía, sin embargo, el cultivo del sorgo se ve afectado por otros factores que limitan su establecimiento como son suelos pobres en nutrientes, alto contenido en sales, cambios bruscos de temperatura y/o su manejo inadecuado en general (Maiti, 1993). Se ha observado que las líneas «glossy» varían en características bioquímicas y anatómicas, presentando resistencia a sequía debido principalmente al contenido de cera epicuticu-