EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE FE Y ZN Y DEL RENDIMIENTO EN TRES VARIEDADES DE FRIJOL (Phaseolus vulgaris L.) CON DOS TIPOS DE FERTILIZACIÓN FOLIAR

Jhon Edward Vásquez Amu1

Resumen. Con el fin de evaluar el efecto de la fertilización foliar con Fe y Zn en la semilla como en el rendimiento de frijol biofortificado y sin biofortificar, se realizó un experimento en la vereda San Emigdio, corregimiento La Zapata, municipio de Palmira y con las siguientes características fisicoquímicas: pH= 6,45; M.O.= 4,9%; P = 221,8mg/kg; Fe = 13,78mg/kg y Zn = 9,25mg/kg. Las variedades evaluadas fueron NUA35, CAL96 (progenitor recurrente de NUA35) e ICA CAUCAYÁ (variedad comercial). Se utilizó un diseño experimental de parcelas divididas con distribución de bloques al azar, que contaban con tres parcelas principales (tipo de fertilización), tres subparcelas (variedades) y tres repeticiones, para un total de 27 unidades experimentales de 1.8 m de ancho y 5 m de largo. En las parcelas principales se aplicó en el follaje antes y después de la floración los siguientes tratamientos: parcela 1, aplicación de quelatos de Fe y Zn; parcela 2, aplicación de un fertilizante foliar completo y parcela 3 sin fertilización foliar (control). Se encontró que la aplicación foliar de Fe y Zn no produjo un aumento notable en los granos de las variedades de fríjol, ni tampoco un aumento en su rendimiento. El contenido de Fe como de Zn en el grano producido en las tres variedades fueron inferiores al que presentaban las semillas utilizadas originalmente, siendo la reducción en Fe mucho mayor en la variedad biofortificado NUA35. La reducción en el contenido de Zn fue más notable en comparación con los valores de Fe, siendo de menor magnitud en la variedad CAL96. Se recomienda hacer una nueva evaluación haciendo la fertilización foliar con mayores cantidades de Fe y Zn.

Palabras clave: Phaseolus vulgaris, fertilización foliar, biofortificación, micronutrientes.

1 Egresado Agronomía - Universidad del Pacifico, 2012
Autor para correspondencia: drogha_aqui@hotmail.com