

## Comportamiento agronómico y calidad nutricional de líneas avanzadas de fríjol caupí

### Agronomic performance and nutritional quality of advanced cowpea lines

Carlos Cardona Villadiego<sup>(1)</sup>, Hermes Aramendiz Tatis<sup>(1)</sup>, Carlos Cardona Ayala<sup>(1)</sup> y Maurisrael de Moura Rocha<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidad de Córdoba, Carrera 6, N°76-103, Montería, Colombia. E-mail: carloscardona2993@gmail.com, haramendiz@hotmail.com, ccardonaayala@yahoo.com

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: maurisrael.rocha@embrapa.br

Esta investigación se llevó a cabo en el primer semestre del año 2014 en el área experimental de la Universidad de Córdoba en Montería - Colombia. El objetivo fue evaluar el comportamiento agronómico y la calidad nutricional de ocho líneas avanzadas de fríjol caupí y la población parental Criollo-Córdoba, como contribución a la seguridad alimentaria de la región Caribe de Colombia. Se utilizó el diseño experimental bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se evaluaron los caracteres fenológicos: inicio de floración y tiempo de cosecha; morfométricos: longitud de vaina, longitud y ancho de grano; componentes del rendimiento: número de vainas por metro lineal, peso de la vaina, número de semillas por vaina, peso de cien semillas y el rendimiento de grano por hectárea. Los resultados indican que las ocho líneas y la población original Criollo-Córdoba presentaron diferencias significativas en los caracteres número de vainas por metro lineal, peso de vainas, número de semillas por vaina, longitud de grano, ancho de grano, rendimiento de grano por hectárea, contenido de hierro, fósforo y proteína. Los genotipos L-047, L-042 y Criollo-Córdoba, presentaron los mayores rendimientos de grano, pero con ventajas comparativas éstas mismas líneas en cuanto al porcentaje de proteína y contenido de fósforo con relación a la población parental.

**Palabras-clave:** *Vigna unguiculata*, comportamiento agronómico, calidad nutricional.

**Agradecimientos:** Universidad de Córdoba.