

EFFECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA SOBRE LOS RENDIMIENTOS DE LA CARAOTA NEGRA (*PHASEOLUS VULGARIS* L.) EN LAS VEGAS DEL BAJO APURE, VENEZUELA

José R. Hung Rodríguez¹ y Hazael Alfonso Solano²

¹*Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova"*

²*Oficina Regional FONDAS Bajo Apure, Venezuela*

hung@liliana.co.cu

Las vegas (fincas) inundables del Río Apure poseen un alto potencial para el cultivo de la caraota negra (*Phaseolus vulgaris* L.). Las condiciones agroecológicas de la zona están determinadas por las crecidas anuales del río que regeneran periódicamente la capa vegetal de sus riberas y vegas. Los pequeños productores que se dedican al cultivo de esta apreciada especie en la zona no explotan suficientemente este gran potencial si tenemos en cuenta que los rendimientos que se obtienen son muy bajos con valores inferiores a los 1000 kg por hectárea.

En el marco del Convenio de Colaboración Integral Cuba-Venezuela se ejecuto el proyecto, "Desarrollo endógeno de la Caraota negra en el estado Apure, que tuvo como objetivo contribuir con el desarrollo de la producción de Caraotas negras a través de la generalización de tecnología de avanzada y la incorporación de nuevos actores, a fin de lograr el incremento del rendimiento del cultivo.

El 20 de Octubre de 2008 se condujo un ensayo en una vega (finca) del Río Apure, ubicada en el sector Isla Elba del Municipio San Fernando del Estado Apure, Venezuela, como parcela experimental para capacitar a los productores del rubro en la región.

Se compararon cuatro (4) densidades de siembra en caraota negra *Phaseolus vulgaris* L, cultivar 'Tacarigua'. Los tratamientos empleados fueron: T1 distancia de siembra de 30 cm entre hileras y distancia entre plantas de 12 cm, T2 distancia de siembra de 45 cm entre hileras y distancia entre plantas de 12 cm, T3 distancia de siembra de 60 cm entre hileras y distancia entre plantas de 12 cm y T4 (testigo) distancia de siembra de 80cm entre hileras y distancia entre plantas de 20 cm.

Para ello se analizaron diferentes índices de producción tanto a nivel de planta como de área. Las variables evaluadas fueron: Número de plantas por hueco, numero de vainas por planta, peso de semillas por planta (g), densidad de plantas /ha y rendimiento (kg/ha).

Los resultados muestran que el empleo de sistema de siembra en hileras separadas en 30 cm y acompañada de la siembra de plantas individuales a 12 cm entre estas, produce los mejores rendimientos. Se concluye que el empleo de sistemas de siembra adecuados a las condiciones agroecológicas de las vegas del Río Apure, permite a los productores incrementar el rendimiento actual de la caraota negra sin aumentar los costos de producción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Comerna, G Luque, Luque, M. (2007): Los principales suelos y paisajes del Estado Apure. *Agronomía Tropical*, 21(5): 379-396.
- De Simona, M. (2006): Poroto: Eficiencia de cosecha y poscosecha. Manual Técnico No. 4 Ediciones INTA, Argentina. 100 pág.
- Faile de Calvo Viviana., Adriana Ortega, M. E. de Simone y C. Yañez (2008): El cultivo de poroto en la Republica Argentina. Ediciones INTA, Argentina, 104-109.
- Morros, M.E, Casanova, M. (2007): Manual de Referencia para el manejo Integrado de los cultivos de la caraota y el frijol. Barquisimeto, Venezuela, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Lara, 58 pág.