

**DIE-O.15**

**COMPARACIÓN MORFOAGRONOMICA DE 34 VARIEDADES DEL FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) EN LA CCSF 10 DE OCTUBRE, MUNICIPIO SANCTI SPÍRITUS.**

*Rubén Antonio Viera Marín, Gladys Ney Ochill Leyva, Nelson León Orellana y Manuel Rodríguez González*

Facultad de Ciencia Agropecuarias, Universidad de Sancti Spíritus José Martí Pérez (UNISS), Cuba.

*email:* ruben@uniss.edu.cu

**RESUMEN.** El trabajo se realizó en la finca “El Despertar”, municipio Sancti Spíritus, provincia de Sancti Spíritus. Con finalidad de caracterizar 34 variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) que pertenece al banco de germoplasma del proyecto PIAL desarrollado en la UNISS y coordinado por el INCA. El trabajo se realizó en un suelo Pardo Sialítico carbonatado. Se efectuó la caracterización de todas las variedades, para lo cual se tuvo en cuenta los caracteres cualitativos y cuantitativos evaluados (rendimiento, cantidad de legumbres por planta, cantidad de granos por legumbre, peso de 100 semillas, longitud, ancho y grosor de los granos). Se realizó una feria de diversidad con las variedades estudiadas para su diseminación. La mayoría de las accesiones con respecto al tamaño del grano son 85.3 % de tipo pequeño. El rendimiento la media general es de 2.02 t.ha<sup>-1</sup>, superada por más del, 46.9 % de las variedades; el 41.1 % presentan un rendimiento catalogado de sobresaliente y el 17.5 % de bueno a regular. En la feria participaron 26 productores, de la selección se destacan 8 variedades, (con una frecuencia de selección de 6 veces más que el resto de las variedades). Los principales criterios de selección fueron la cantidad de granos por planta, seguidos de la cantidad de vainas por plantas y ciclo corto. Se concluye que el banco de germoplasma, puesto al servicio de los productores, puede constituir una valiosa fuente para el mejoramiento del potencial productivo del cultivo e incrementar su biodiversidad.