

## DIE-P.07

### EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y SELECCIÓN PARTICIPATIVA DE NUEVE VARIEDADES DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) EN TOPES DE COLLANTES.

*Víctor Manuel Hernández Betancourt, Ybrahim López López y Daymaris Pérez Rodríguez*

Facultad Agropecuaria de Montaña del Escambray

*email:* victorm@uniss.edu.cu

**RESUMEN.** El experimento se desarrolló en la finca “La Cuba” perteneciente a la CCS Fortalecida “Lucas Castellanos” municipio de Trinidad, provincia de Sancti Spiritus, Sobre un suelo Ferralítico rojo amarillento lixiviado. Con el objetivo de evaluar el comportamiento agronómico y selección participativa de nueve variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en la localidad de Topes de Collante. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado, evaluando fases del desarrollo fenológico, así como los Indicadores vegetativos y productivos: Altura de la planta (cm.), Grosor del tallo (mm), Cantidad de frutos por planta, Cantidad promedio de semillas por fruto, Peso de 100 semillas y el rendimiento. Se realizó la selección participativa de las variedades utilizando los criterio de selección altura de la planta, tamaño del grano, forma, color del grano, brillo, vainas por planta, producción, presencia de plagas y ciclo vegetativo. Se realizó un análisis de varianza y test de rango múltiple de Duncan para los Indicadores de crecimiento vegetativo y productivo, con el paquete STATGRAPHICS plus 5.0. Las variedades Tomeguín 93 y CC 25-9 (n) muestran el mejor comportamiento de la altura y grosor de las plantas en la localidad de Topes de Collante. Todas las variedades alcanzaron rendimientos superiores a  $0,61 \text{ t. ha}^{-1}$ , destacándose Tomeguín 93, CC 25-9 (n), Delicias 364 y Bonita 11. Las variedades más seleccionadas por los productores fueron Tomeguín 93, Delicias 364, CC 25-9 (n), Bonita 11, CC 25-9 (r) y Liliana, coincidiendo con las de mejor comportamiento agronómico.