

- **Moya V., M. A.; Sánchez L., A. F. ; Camilo R., F.**

**Efecto de los métodos de control de malezas, manual, químico y mecánico, sobre los rendimientos del cultivo de habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) en un suelo arenoso en condiciones de temporal. Cotuí, República Dominicana.** Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO). Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez, Rep. Dom. 1993. pp. 81.

Asesores: Ing. Adolfo Lantigua, M.Sc.; Ing. agr. Juan Díaz

**Resumen:**

El presente ensayo se llevó a efecto a nivel de campo con el propósito de determinar el efecto de los métodos de control de malezas; manual, químico y mecánico, sobre los rendimientos del cultivo de habichuela roja (*Phaseolus vulgaris* L.) variedad Pompadour Checa, en un suelo arenoso en condiciones de temporal. El suelo donde se montó el experimento pertenece a la Estación Experimental No.2 del Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO). Según las características pluviométricas y de temperatura del área, esta pertenece a la zona de vida de bosque húmedo sub-tropical, y el suelo es considerado como de origen aluvial respectivamente. En este ensayo se utilizó un diseño completamente al azar con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones con parcelas de 16 m<sup>2</sup> y un área útil de 4 m<sup>2</sup>. Se evaluó la variable rendimiento en kg/ha, tomando como indicadores componentes de rendimiento tales como; No. de granos / vaina, peso promedio del grano y No. de vainas por plantas. En lo referente al rendimiento encontramos que los tratamientos (químico, manual y mecánico) surtieron efectos significativos sobre esta variable. Asimismo se observó que los beneficios netos más altos se lograron en el control de malezas manual, pero el mecánico arrojó una mayor tasa de retorno marginal. El No. de granos por vaina no fue estadísticamente afectado por los métodos de control de malezas. Se observó que el peso promedio del grano no fue afectado por los tratamientos. Por su lado, el No. de vainas por plantas presentó diferencia significativa entre tratamientos, lográndose el mayor No. de vainas por planta en el control manual.

**Palabras claves:** *Phaseolus vulgaris*, control de malezas, rendimientos.