

## **SELECCIÓN DE CULTIVARES DE CARAOTA (*Phaseolus vulgaris* L.) ADAPTABLES A LA ZONA DE LOS HUMOCAROS, ESTADO LARA**

Carlos Lozada, Daniel Lozada y Orángel Borges

### **RESUMEN**

Con la finalidad de definir los principales problemas que presenta el cultivo de la caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) en la zona de los Humocaros, Estado Lara y seleccionar los mejores cultivares para ensayos posteriores, se evaluó parte del germoplasma de caraota existente en el Instituto de Genética de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, durante el período correspondiente a Octubre 1985 - Enero 1986. El ensayo se realizó en la Finca Andalucía, a 950 m.s.n.m., en un suelo de textura Franco Arcillosa, con pH de 4,7 y los siguientes valores nutricionales: materia orgánica (2,7%), fósforo (77 ppm) y potasio (85 ppm). Se usó un diseño experimental en látice simple con dos repeticiones, el cual permitió evaluar un total de 100 materiales genéticos. Las observaciones realizadas incluyeron al comportamiento a plagas y enfermedades, días a la floración, altura de la planta, días a la madurez fisiológica, plantas cosechadas, número de vainas por planta, rendimiento en grano y peso de 100 semillas. Dentro de los insectos, el minador de la hoja (*Liriomyza* spp) ocasionó el mayor ataque, mientras que de las enfermedades fue la roya (*Uromyces appendiculatus*) la de mayor incidencia. Se observó un rango en los rendimientos desde 666 kg/ha hasta 2216 Kg/ha con un promedio general de 1320 kg/ha. La prueba de la mínima diferencia significativa 0,05 indicó que un 16% de los materiales genéticos resultó superior a los testigos nacionales "Tacarigua" y "Coche", destacando los cultivares L-80-2 y NAG-105 con rendimientos de 2216 y 2220 kg/ha, respectivamente.

### **ABSTRACT**

A preliminary selection of 100 cultivars of black bean (*Phaseolus vulgaris* L.) from the Genetic Institute, Agronomy School, Universidad Central de Venezuela were evaluated at the Humocaro Valley. This research was carried out at Andalucía Farm located 950 meters over sea level, with a pH (4.7), organic matter (2.7%), phosphorus (77 ppm) and potassium (85 ppm). The experimental design was a simple lattice and the parameters studied were pest and diseases resistance, days flowering, plant height, physiological maturity, plants harvested, numbers of pods per plant, weight of 100 seeds and yield. The pest and disease more important in damaging the crop were the leaf miner (*Liriomyza* spp) and the rust (*Uromyces appendiculatus*). Yields ranged from 666 kg/ha to 2,216 kg/ha with an average of 1,320 kg/ha. The LSD showed that 16% of the cultivars tested, had higher yields than the varieties controls "Tacarigua" and "Coche". Among those, cultivars L40-2 and NAG-105 yielded 2,216 and 2,220 kg/ha, respectively.