

EFFECTO DE LA POLINIZACIÓN POR ABEJAS (*Apis mellifera* L.) Y LA FERTILIZACIÓN MINERAL SOBRE LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO DE LA CARAOTA (*Phaseolus vulgaris* L.)

Rafael Andrade y Nelson Mujica

RESUMEN

Se estudió el efecto de la polinización por abejas y de la fertilización mineral sobre los componentes del rendimiento de la caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) en una parcela ubicada en la Estación Experimental "Miguel Angel Luna Lugo" de la Escuela de Agronomía, UCLA, Estado Lara, Venezuela. Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar, con 4 tratamientos y 5 repeticiones: T1 = parcelas fertilizadas, sin abejas; T2 = parcelas sin fertilizar sin abejas; T3 = parcelas fertilizadas + abejas y T4 = parcelas sin fertilizar + abejas. La polinización por abejas y la fertilización no afectaron el número de vainas/planta. Las plantas cubiertas (sin abejas) presentaron un menor rendimiento que las no cubiertas (con abejas), a la vez que se afectó el número de semillas / vaina y el peso de 100 semillas.

ABSTRACT

Effect of bee pollination and mineral fertilization on yield components of black beans (*Phaseolus vulgaris* L.)

This study was carried out at the Experimental Station "Miguel Angel Luna Lugo", Agronomy School, UCLA, Lara State, Venezuela, to evaluate the effects of bee pollination and mineral nutrition on yield components of black beans (*Phaseolus vulgaris* L.). A randomized complete block design with 4 treatments and 5 replications was used: T1 =fertilized plots without bees; T2= unfertilized plots without bees; T3 = fertilized plots + bees and T4 = unfertilized plots + bees. Bee presence and fertilization did not affect number of pods/plant. Covered plants (without bees) yielded less than uncovered plants (with bees), and at the same time bees pollination positively affected number of seeds/pod and weight of 100 seeds.