

□ CP-14

Efecto del rebrote en el incremento de la producción de guandul (*Cajanus cajan*) en la República Dominicana

*Fernando Oviedo*¹, *Juan Cedano*², *Juan Cueto*³ 1. Investigador Asociado. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Centro Sur, Estación Experimental Arroyo Loro foviedo@idiaf.gov.do. 2. Investigador asistente. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Centro Sur, Estación Experimental Arroyo Loro. jcedano@idiaf.gov.do 3. Investigador de apoyo. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Centro Sur, Estación Experimental Arroyo Loro. jcueto@idiaf.gov.do

En la Estación Experimental Arroyo Loro, San Juan de la Maguana, en el 2008 se instaló un experimento con el objetivo de evaluar el efecto del rebrote en el incremento de la producción de guandul. La práctica del rebrote o “segunda vuelta”, contribuye a reducir la erosión del suelo por el tiempo que la plantación dura en el campo, aumenta la productividad, disminuye el uso de pesticida y protege el medio ambiente. El guandul es rico en proteína vegetal, se cultiva tanto en los valles como en suelos marginales de la cuenca media y alta de la República Dominicana, cuyos beneficios se reducen como consecuencia de los altos costos de producción. En el estudio se evaluaron 14 tratamientos y tres repeticiones, con un diseño de bloques completos al azar. Los datos se analizaron con el paquete estadístico de InfoStat y las medias se separaron utilizando la prueba de Duncan (alfa de 0.05). Los resultados de la cosecha en verde del experimento, arrojaron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos, para la variable rendimiento total y peso de granos, el genotipo ALG08-1-7 presentó un rendimiento promedio de 8,043 kg/ha y peso de 100 granos, 35 g superando estadísticamente al testigo referencial ‘UASD’ que tuvo rendimiento promedio de 5,195 kg/ha y 26 g en el peso de granos. Las líneas: ALG08-5-8; ALG08-5-9 y ALG08-5-4, fueron las que presentaron mayor capacidad de rebrote con 54 %, 49 % y 48 %, respectivamente, superando los testigos locales, ‘UASD’ e ‘IDIAF Navideño’ que tuvieron apenas un 31 % y 20 %, respectivamente.

Palabras Claves: Guandul, líneas, rebrote, leguminosas, variedades

□