



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

EFEECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA EN LA SANIDAD Y AGRONOMÍA DEL CULTIVO DE MANI / Effect of seeding density on sanitary and agronomy of peanut crop. F.R. GARCÉS-FIALLOS; K.L. GALLO; L.A. GODOY-MONTIEL; F.D. SÁNCHEZ-MORA. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Técnica Estatal de Quevedo-UTEQ, Ecuador. E-mail: felipegarces23@yahoo.com.

El objetivo del estudio fue determinar el efecto de la densidad de siembra en las características sanitarias y agronómicas de líneas promisorias de maní, en Quevedo, Ecuador. Se utilizaron las líneas promisorias de maní CB-02, CB-16 y CB-23, tipo Runner, con distanciamiento estándar de 0,50 m entre hilera, y una población de 3,6; 5 y 10 plantas m^{-1} para cada cultivar. Se cuantificó la intensidad de cercosporiosis y roya, así también variables agronómicas como altura de planta, número de frutos y de semillas, peso de frutos por planta, de 1000 semillas, frutos por parcela, y rendimiento de frutos ($kg\ ha^{-1}$). Fue empleado un Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) con nueve tratamientos y cuatro repeticiones, con arreglo factorial 3 (líneas) x 3 (plantas m^{-1}). Para la comparación entre las medias de los tratamientos se empleó la prueba de Tukey al 5% de probabilidad del error. La línea de maní CB-23 obtuvo menor número de lesiones para cercosporiosis y roya. Con 3,6 y 5 plantas m^{-1} fueron obtenidos el mayor número de frutos por planta (321,83 y 286,50, respectivamente), e con 10 plantas m^{-1} , la mayor altura de planta (47,24 cm). Así también, cuando se utilizó 10 plantas m^{-1} el peso de campo por parcela y rendimiento, el peso fue superior a los demás (2,00 kg y 1809,42 $kg\ ha^{-1}$). Se observó interacciones entre los factores, solamente para el número de semillas por planta ($p<0,05$) y para el rendimiento ($p<0,01$), mostrando dependencias entre ellos.

Apoyo: SENESCYT.