



EVALUACIÓN DE CUATRO VARIEDADES DE SANDÍA (*Citrullus lanatus* L.) CON UN GRUPO DE PRODUCTORES COMO MODELO DE ASOCIATIVIDAD EN CUILÁPAM DE GUERRERO, OAXACA

[EVALUATION OF FOUR VARIETIES OF WATERMELON (*Citrullus lanatus* L.) WITH A GROUP OF PRODUCERS AS A MODEL OF ASSOCIATIVITY IN CUILÁPAM DE GUERRERO, OAXACA]

Duilio Garcia-Martinez^{1§}, Alejandro Santiago-Gonzalez¹, Oscar Clemente-Herrera², Gisela Margarita Santiago-Martínez², Margarita Herrera-Gamboa², Jerez-Salas Martha Patricia²

¹Estudiante de la Licenciatura en Agronomía. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Tecnológico Nacional de México. ²Profesor Investigador del Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Ex-Hacienda de Nazareno, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71223.

[§]Autor para correspondencia: (ixoye_1198@hotmail.com).

RESUMEN

La asociatividad, mecanismo de cooperación entre individuos que deciden unir su participación en un esfuerzo conjunto para la búsqueda de un objetivo común. La investigación consistió de 4 variedades de sandías, donde cada productor conoció las características de las variedades, para después llevarlo a sus parcelas. Se trabajo con 1,600 plantas en un diseño de bloques completamente aleatorizados con un total de cuatro bloques (170 m). Se midió germinación (DG); diámetro de planta (DP, cm); altura de tallo (At, cm); diámetro del tallo (DT, mm); días a la floración (DF); número de ramificaciones por planta (NR); número de flores por planta (NF). A 40 días después del trasplante se realizó un muestreo destructivo para la toma de datos de las siguientes variables: longitud de raíz (LR, cm), peso seco de raíz (PSR, gr) peso fresco de raíz (PFR, gr); peso fresco del follaje (PFF, gr) y peso seco del follaje (PSF, g), número de frutos por planta (NFR); rendimiento por planta (REN); rendimiento por ha (RHA); número de cortes (NC); rendimiento por corte (RC); peso promedio de frutos (PPF, g); diámetro ecuatorial del fruto (DEF, cm); diámetro polar del fruto (DPF, cm), calidad del fruto (CF); color de fruto (CF); peso del fruto (PF); color de pulpa (CP) y grados brix (GB). Bajo estas condiciones las variedades Scarlet, Sangría y Sun Sugar mostraron un comportamiento superior a Cardenal F1 su comportamiento fisiológico es más bajo que las demás, aunque en su rendimiento no presentó un comportamiento deficiente.

Palabras claves: Asociatividad, productor, rendimiento, variedades.