

INTRODUCCIÓN

La lechuga, por ser una hortaliza originaria de regiones templadas presenta dificultades para su producción en el periodo de verano en las condiciones climáticas del Paraguay. En los últimos tiempos la demanda del tipo de lechuga americana (*Lactuca sativa* var. capitata) se ha incrementado, razón por lo cual es necesario realizar investigaciones para seleccionar cultivares más productivos en el periodo de verano. Por otro lado, la producción en el periodo estival requiere del uso de mallas de sombreo para reducir los efectos perjudiciales de la temperatura, la lluvia y el viento para mejorar la calidad de la cosecha.

Por lo expuesto, este trabajo tuvo como objetivo evaluar el desempeño agronómico de ocho cultivares de lechuga americana, cultivadas bajo malla de sombreo en el período de verano.

METODOLOGIA

El trabajo fue ejecutado en el Centro Agronómico Departamental, situado en el municipio de J. Augusto Saldívar, Departamento Central, Paraguay, (25°11' 05" Sur, 57°25'12" Oeste) entre enero y marzo de 2019.

Los tratamientos estuvieron constituidos por los cultivares de lechuga americana Julia, Mara, Angelina, Taina, Kaiser, Sun Valley, Lucy Brown y Betty, cultivados bajo malla de sombreo de color negro con 35% de retención de luz. El diseño experimental adoptado fue de bloques completos al azar con cuatro repeticiones.

La producción de mudas se realizó en bandejas de isoport de 128 celdas, cargadas con sustrato comercial Carolina Soil®, en el interior de una casa de vegetación. El transplante al lugar definitivo se efectuó sobre *mulching* bicolor (blanco/negro) el 13/02/19, a una distancia de 0,35 x 0,35 m. El sistema de riego fue por goteo.

Las variables evaluadas fueron: masa fresca comercial (cabeza), número de hojas de cabeza, diámetro de cabeza, firmeza de cabeza y sanidad de planta. La firmeza de cabeza fue evaluada utilizando una escala de 0 a 5, donde el mayor valor corresponde a una cabeza compacta. La sanidad se evaluó utilizando una escala de 1 a 5, donde 5 = hojas externas sanas.

Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza (ANOVA) y a la comparación de medias por la prueba de Tukey al 5% de probabilidad.



Figura 1. Producción de mudas de lechuga en bandejas. J. A. Saldívar, Paraguay, 2019.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El análisis estadístico indica que el cultivar Mara, presentó la mayor masa fresca comercial, difiriendo de Sun Valley y Kaiser. Para la variable número de hojas comerciales por cabeza, el cultivar Taina con media de 13,58 hojas, fue superior a Mara, pero estadísticamente similar a los demás cultivares evaluados. El cultivar Mara presentó el mayor diámetro de cabeza, difiriendo de Kaiser. Con relación a la firmeza de cabeza sobresalieron Mara y Lucy Brown. En la sanidad de plantas no se observó diferencias significativas entre cultivares.

Tabla 1. Valores medios de las variables masa fresca comercial (MFC), número de hojas de cabeza (NHC), diámetro de cabeza (DC), firmeza de cabeza (FC) y sanidad de planta (SP) de ocho cultivares de lechuga americana. J. Augusto Saldívar, Paraguay, 2019.

Cultivares	MFC (g)	NHC	DC (cm)	FC	SP
Mara	178,75 a	7,04 b	9,01 a	3,0 a	3,08 ^{ns}
Lucy Brown	122,33 a b	11,75 a b	8,95 a	2,84 a	3,04
Angelina	100,63 a b c	13,50 a	8,77 a	2,21 a b	2,96
Tainá	104,63 a b c	13,58 a	8,63 a b	2,13 a b	2,92
Julia	100,63 a b c	11,29 a b	8,63 a b	2,13 a b	2,79
Betty	108,33 a b c	12,17 a b	7,76 a b	1,96 a b	2,79
Sun Valley	53,54 b c	10,08 a b	7,4 a b	1,92 a b	2,75
Kaiser	77,92 c	12,71 a	5,83 b	1,21 b	2,13
C.V. (%)	15,79	11,14	14,62	15,58	10,57

^{ns} No significativo al nivel de probabilidad ($p < 0,05$) por test de F. Medias seguidas por la misma letra en la columna no difieren estadísticamente entre sí por la prueba de Tukey al 5% de probabilidad de error.

Los resultados obtenidos indican que los cultivares Mara y Lucy Brown presentan mayor rendimiento comercial y calidad de "cabeza".



Figura 2. Experimento con diferentes cultivares de lechuga americana trasplantadas bajo malla de sombreo de color negro. J. A. Saldívar, Paraguay, 2019.

AGRADECIMIENTOS