

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD ORGANOLÉPTICA DE RÚCULA DE HOJA LARGA (*ERUCA SATIVA* MILL.) CULTIVADA EN DOS ÉPOCAS DE SIEMBRA: INVIERNO Y PRIMAVERA.

**MARÍA TRINIDAD CORREA CASTRO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de dos densidades de siembra sobre el rendimiento y calidad organoléptica de rúcula de hoja larga, cultivada en sustrato, bajo invernadero, y en dos fechas de siembra: invierno y primavera. Los ensayos se realizaron desde el 21 de julio al 30 de septiembre (ensayo de invierno) y desde el 19 de octubre al 30 de noviembre (ensayo de primavera), ambos del año 2010. En estos ensayos se asignó de manera independiente un diseño completamente al azar, utilizando dos tratamientos, de 16 pl/m² y 25 pl/m², con 4 repeticiones para cada uno. Las variables medidas fueron: emergencia, crecimiento (altura de plantas, número de hojas por planta, largo de hoja principal), rendimiento (g/m²), materia fresca de hojas, materia fresca de hojas comerciales, materia seca de hojas, color, y calidad organoléptica (panel sensorial). En el ensayo de temporada invernal, se obtuvo un rendimiento promedio de 554,5 g/m² de materia fresca. En cuanto al largo de hoja principal, se alcanzó un largo promedio de 20,3 cm. En lo que se refiere a color, este varió de verde oscuro a inicios del ciclo, a verde amarillento hacia el término del ciclo. En el ensayo de temporada primaveral, se obtuvo un rendimiento promedio de 1000,8 g/m² de materia fresca. En cuanto al largo de hoja principal, se alcanzó un largo de 19,8 cm para el tratamiento de 25 pl/m², y de 21,9 cm para el tratamiento de 16 pl/m², mostrándose los mejores resultados para el tratamiento establecido a menor densidad. En lo que se refiere a color, ambos tratamientos se mantuvieron con una coloración de verde oscuro a verde brillante durante todo el ciclo. En la evaluación sensorial, de las dos variedades de rúcula evaluadas, rúcula de hoja larga (con un largo de hoja de 15 a 20 cm) y rúcula comercial (con un largo de 8 a 15 cm), se obtuvieron los mejores resultados en cuanto a: textura, sabor, color y apariencia general a favor de rúcula de hoja larga. Finalmente se concluye que es

posible cultivar rúcula de hoja larga en sustrato e invernadero en invierno y primavera, recomendándose la densidad de 16 pl/m², debido a que no se establecieron diferencias significativas entre los tratamientos en cuanto a número de hojas por planta y rendimiento.

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effect of two planting densities on yield and sensory quality of rocket longleaf, grown on soil under greenhouse and two planting dates: winter and spring. The study was conducted from 21th July to 30th September (winter trial) and 19th October to 30th November, 2010. In these trials was assigned independently to each a completely randomized design using two treatments of 16 plants/m² and 25 plants/m² with four replications for each. The variables measured were: emergence, growth (plant height, number of leaves per plant, leaf along main), yield (g/m²), fresh matter of leaves, leaf fresh weight commercial dry matter of leaves, color, and organoleptic quality (sensory perception). In the winter trial, we obtained an average yield of 554,5 g/m² cool stuff. As for the main leaf length was reached an average length of 20,3 cm. In regard to color, this ranged from dark green to start the cycle, to yellowish green toward the end of the cycle. In the spring season testing, we obtained an average yield of 1000,8 g/m² cool stuff. As for the main leaf length was reached a length of 19,8 cm for the treatment of 25 pl/m², and 21,9 cm for the treatment of 16 pl/m², showing the best results for treating established lower density. In regard to color, both treatments were maintained on a dark green color of bright green throughout the cycle. In the sensory evaluation of the two varieties tested rocket, rocket longleaf (with a leaf length of 15 to 20 cm) and commercial rocket (with a length of 8 to 15 cm), we obtained the best results in terms to texture, flavor, color and general appearance for long leaf of arugula. Finally it concludes that it is possible to grow longleaf arugula in substrate and greenhouse in winter and spring, recommending the density of 16 pl/m², because no significant differences were established between treatments in number of leaves per plant and yield.