



Evaluación de la aptitud de tres cultivares de espinaca (*Spinacia oleracea* L.) como materia prima para el procesamiento industrial

Costa, D.¹; Garbi, M.¹, Nicolosi, R.²; Pueta, A.¹; Sangiacomo, M.A.¹

¹Producción Vegetal III (Horticultura), UNLu; ² Rijt Zwaan® Contacto: mariana.garbi@gmail.com

Introducción

En la demanda de alimentos procesados se valora su apariencia natural, valor nutritivo semejante al de los productos frescos, ausencia de aditivos químicos, seguridad microbiológica y alta calidad. La mayor parte de los vegetales pueden congelarse, siendo una técnica muy utilizada en espinacas, observándose diferencias en las cualidades de los cultivares para ser sometidos a este tratamiento.

Objetivo

Evaluar la aptitud para el procesamiento industrial de tres cultivares de espinaca



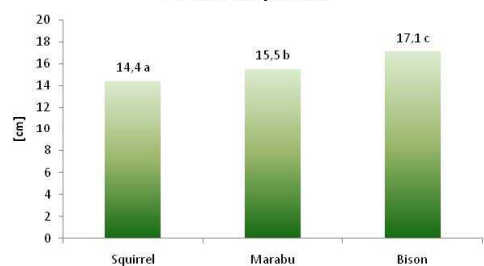
Materiales y métodos

El ensayo se condujo en un invernáculo de tipo capilla en Escobar (Buenos Aires). Los cultivares Bison, Squirrel y Marabu (Rijt Zwaan®) se sembraron el 15/06/2013 a chorrillo, distancia entre filas de 19 cm y densidad de 12 kg de semilla.ha⁻¹. Se utilizó un diseño en bloques completamente aleatorizados con 4 repeticiones. Sobre 10 plantas tomadas al azar por cada tratamiento y repetición se midió altura, relación hoja/tallo en las primeras 5 hojas, peso fresco y seco de hoja y contenido de sólidos solubles. Los datos fueron sometidos a análisis de la varianza, comparando medias por la prueba de Tukey ($p \leq 0,05$).

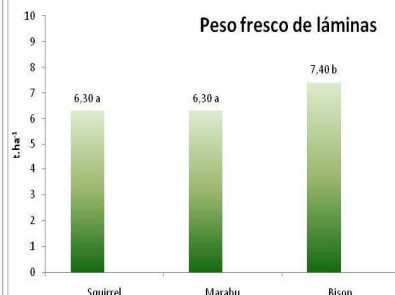


Resultados

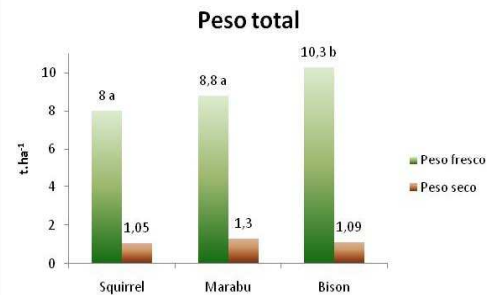
Altura de planta



Peso fresco de láminas



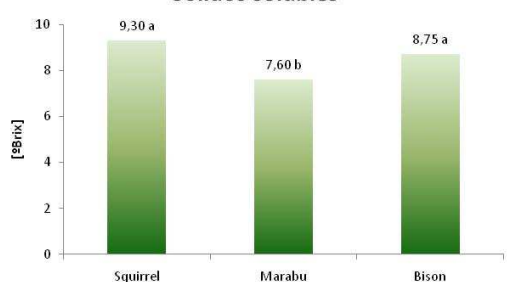
Peso total



Los tres cultivares se diferenciaron en altura de planta

Bison alcanzó mayor peso fresco total y de hoja, sin observarse diferencias en peso seco

Sólidos solubles



	1° hoja	2° hoja	3° hoja	4° hoja	5° hoja
Squirrel	1,02 a	1,10 a	1,24 a	1,44 a	1,49 a
Marabu	0,89 b	0,90 b	0,91 b	0,92 b	1,07 b
Bison	1,04 a	1,08 b	1,12 a	1,18 c	1,38 a

Marabú presentó valores significativamente menores en la relación hoja/tallo y contenido en sólidos solubles

Conclusión

Bison presenta mayor aptitud como materia prima el congelado por su mayor rendimiento en fresco, altura de planta, elevada relación hoja/tallo y por tener un alto contenido de sólidos solubles