CARACTERIZACION BROMATOLOGICA DE LA BERENJENA (*Solanum melongena* L.) EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

BROMATOLOGICAL CHARACTERIZATION OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) IN THE STATE OF CORDOBA

Emith García[1], Elvis Hernández[1], Claudia De Paula[2] y Hermes Aramendiz[3]

BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA

RESUMEN

Se valoró la composición bromatológica de ocho (8) líneas de berenjena (L006, L007, L008, L012, L014, L015, L016 y L019), de excelentes atributos agronómicos, a las que se les determinó humedad, cenizas, proteína total, extracto etéreo y fibra cruda, utilizando los métodos de la A.O.A.C. 930. 15/90, 942. 05/90, 955. 04/90, 920. 39/90 y 962. 09/90, respectivamente. Los carbohidratos totales, se calcularon por diferencia entre el 100% y los demás componentes, excepción de la fibra. En las cenizas, se cuantificó los minerales hierro, fósforo, calcio, sodio y potasio. El mineral de más alto nivel fue el potasio, con una media de 206,21 mg, igualmente se encontraron altas proporciones de calcio y sodio con unas medias de 68,62 mg y 58,22 mg respectivamente. El hierro al igual que el fósforo, acusaron guarismos muy bajo en todos los genotipos, excepto en la línea LO14, que registró valores por encima de los 15.00 mg. Los genotipos de mayores ventajas a nivel nutritivo son las líneas L006, L007, L012, L014 y L016; que asociados con sus bondades agronómicas, constituyen genotipos con potencialidad de comercialización en el mercado nacional.

Palabras claves: Berenjena, minerales agua, cenizas, proteína, carbohidratos, fibra.

ABSTRACT

The bromatologic composition of 8 selected eggplant lines (L006, L007, L008, L012, L014, L015, L016, L019), was evaluated based on humidity, ashes, total protein, ethereal extract and crude fiber using the methods of the A.O.A.C. 930, 15/90, 942. 05/90, 955. 04/90, 920. 39/90 and 962. 09/90, respectively. The total carbohydrates were calculated by the difference between the 100% and all other components but fiber. Within ashes calcium, sodium, phosphor, iron, and potassium were quantified. Potassium showed the highest quantity with a mean of 206,21 mg, calcium and sodium also showed high proportion levels with means of 68, 62 and 58,22 mg, respectively. Iron and phosphorus showed low levels in all genotypes but in line L014 with values above 15 mg. The genotypes with higher nutritious values are L016, L007, L012, L014 y L016 which, together with their desirable characteristics are the ones with potential for commercial exploitation in the national market.

Key words: Eggplant, water, ashes, protein, carbohydrates, fiber, minerals.

[1]Ingeniero de Alimentos, Universidad de Córdoba e-mail: emi_garcia70@hotmail.com
[2]Nutricionista y Dietista M.Sc. Profesora Asistente. Universidad de Córdoba.
[3]Ing. Agrónomo. Ph. D. Profesor Asociado. Universidad de Córdoba. e-mail:haramendiz@hotmail.com