

## EDAD A COSECHA Y CALIDAD EN POSTCOSECHA DE LECHUGA MANTECOSA MÍNIMAMENTE PROCESADA

LEON, A.<sup>1</sup>; FREZZA, D.<sup>1</sup> & CHIESA, A.<sup>1</sup>

### RESUMEN

La obtención de un producto de alta calidad que satisfaga la demanda del consumidor tanto desde el punto de vista nutricional como sensorial debe comenzar en precosecha con la elección del momento óptimo de cosecha. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento postcosecha de lechuga mantecosa procesada mínimamente cosechada en distintas edades. El cultivo se realizó en invernadero en producción otoño-invernal. La lechuga se cosechó en tres momentos, a los 30, 45 y 60 días desde el trasplante, se acondicionó, envasó en bolsas de poliolefina y conservó a  $1 \pm 0.5^\circ\text{C}$  y a  $12 \pm 3^\circ\text{C}$  por 8 días. Se evaluó: calidad visual, pérdida de peso, color, concentración de  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ , etileno en el interior del envase y niveles de nitratos. Una mayor calidad de lechuga mantecosa en postcosecha con procesado mínimo se logró usando plantas de 45 días desde trasplante para todos los parámetros evaluados.

*Palabras clave:* atmósfera modificada, nitratos, oxígeno/dióxido de carbono, etileno.

### SUMMARY

#### **Age and postharvest quality of minimally processed butterhead lettuce.**

To provide a high quality product, it is necessary to start from high quality material and to optimize postharvest treatments. The aim of this work was to evaluate the postharvest behavior on minimally processed butterhead lettuce. Lettuce plants were grown in a greenhouse in an autumn-winter season. Lettuce heads were harvested at 30, 45 and 60 days from transplant. Plants harvested were trimmed, then packed in polyolefin bags and stored at  $1 \pm 0.5^\circ\text{C}$  or  $12 \pm 3^\circ\text{C}$  for 8 days. Measurements of visual quality, weight loss, color,  $\text{O}_2$  and  $\text{CO}_2$  concentration, ethylene and nitrate concentration were taken. Visual quality was tested with non-parametric test. A higher postharvest quality on butterhead lettuce minimally processed for all parameters measured was found with lettuce harvested at 45 days from transplant.

*Key words:* modified atmosphere, nitrates, oxygen/carbon dioxide, ethylene.

---

1.- Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Avda. San Martín 4453. (1417) Capital Federal, provincia de Buenos Aires.

Manuscrito recibido el 8 de octubre de 2004 y aceptado para su publicación el 2 de noviembre de 2004.