

RELACIONES ENTRE EL TAMAÑO Y LA CONSERVACIÓN DE BULBOS DE CEBOLLA PARA DIFERENTES CULTIVARES Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO¹

GONZÁLEZ, M. V.²; MIRAVÉ, J. P.²; SALUZZO, J. A.³;

RATTIN, J.² & TOGNETTI, J. A.^{2,4}

RESUMEN

Se estudió la influencia del tamaño de los bulbos de cebolla sobre las tasas de brotación y pérdida de peso en poscosecha, en experimentos con cultivares de diferente precocidad y bajo temperaturas de almacenamiento contrastantes. El período de dormición de los bulbos chicos no difirió respecto de la de los bulbos de calibre grande, mientras que la pérdida de peso de aquellos fue superior a la de los bulbos grandes, en relación directa con su mayor cociente superficie:volumen. El incremento en las pérdidas de peso atribuible al tamaño pequeño de bulbos fue importante bajo condiciones de almacenamiento comercial (no refrigerada), en períodos prolongados de almacenamiento, o en cultivares de ciclo corto. Esto sugiere la conveniencia de la clasificación de bulbos con el fin de efectuar la comercialización anticipada de los de menor calibre, especialmente para las situaciones antedichas o en cultivos destinados a la exportación.

Palabras claves: *Allium cepa*, conservación poscosecha, brotación, tasa de pérdida de peso.

SUMMARY

The influence of onion bulb size on sprouting and weight loss rates during storage was studied in experiments including cultivars with different cycle length and under contrasting storage temperatures. Postharvest life of smaller bulbs did not differ from that of larger ones, while the former displayed higher weight loss rates, in direct relation to their higher area:volume ratio. The increase in weight loss attributable to smaller bulb size was mostly important under commercial storage conditions (without refrigeration), as well as during prolonged storage periods, or in short-cycle cultivars. This suggests the convenience of classifying onion bulbs for earlier commercialization of smaller ones, especially regarding the abovementioned conditions or when destined to exportation.

Key words: *Allium cepa*, postharvest storage, sprouting, weight loss rate.

1.- Apoyado por subsidios de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

2.- Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

3.- Carrera de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Chilecito.

4.- Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Manuscrito recibido el 16 de agosto de 2005 y aceptado para su publicación el 25 de enero de 2006.