

EFFECTO DE ALGUNAS TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN DE FRUTOS DE TOMATE SOBRE LA CALIDAD EN POSCOSECHA

ROTONDO, R.¹; FIRPO, I. T.¹; FERRATTO, J. A.^{1,2} & ORTIZ MACKINSON, M.¹

RESUMEN

Las prácticas inadecuadas de clasificación de tomate pueden disminuir la calidad de los frutos. El objetivo del trabajo fue evaluar los daños y las pérdidas durante la poscosecha de tomate en dos estados de madurez de cosecha y clasificados con diferentes técnicas. El trabajo se realizó en la localidad de Barrancas (33° 13' S; 60° 58' W) provincia de Santa Fe, utilizando tomates producidos en invernaderos con dos estados de madurez: 'pintón' (hasta 10 % de coloración rosada) y 'rojo' (más del 90 % de la superficie roja). Los tratamientos fueron: convencional, plataforma y máquina en estado de madurez 'pintón' y 'rojo'. Las variables analizadas fueron: número de marcas, magulladuras y daños totales por fruto, luego de uno, cuatro y siete días de la cosecha. Se utilizó un DCA. Se realizó un análisis de Varianza y prueba de Duncan. El número de marcas fue mayor en la clasificación mecánica en los frutos con el grado de madurez correspondiente a 'rojo' y los menores daños en clasificación con máquina y plataforma en frutos al estado de madurez correspondiente a pinto. Los mayores daños totales se presentaron el día 7 en el tratamiento convencional 'pintón'.

Palabras claves: Solanum lycopersicum L., daños, pérdidas.

SUMMARY

Effect of some tomato fruit sorting techniques on postharvest fruit quality.

Inadequate tomato sorting practices may cause damages and losses on fruit quality. The aim of this work was to evaluate the damages and losses during postharvest in tomato fruits at two maturity states, sorted with different techniques. The study was conducted in the town of Barrancas (33 ° 13 'S, 60 ° 58'W), Santa Fe province, using tomatoes grown in greenhouses, at two ripening stages: 'turning' (up to 10% reddish color) and 'red' (more than 90% of surface red). The treatments were: fruits at two ripening stages (turning and red) packed in conventional handling system, manual sorting with a packing aid (tilted platform supporting boxes) and machine sorting. The variables analyzed were: number of marks, bruises and total damage per fruit at one, four and seven days after harvest. A CRD was used, performing an ANOVA analysis and using the Duncan test. Red fruits mechanically sorted resulted in a larger number of bruises while the lowest damage in turning fruits was found with either mechanical or aided manual sorting systems. Conventional handling of turning fruits showed the largest total bruising scores 7 days after harvest.

Key words: Solanum lycopersicum L., damages, losses.

1.- Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). C.C.14. (S2125ZAA) Zavalla, provincia de Santa Fe.
Email: rrotondo@unr.edu.ar

2.- Consejo de Investigaciones de la UNR.

Manuscrito recibido el 22 de diciembre de 2009 y aceptado para su publicación el 28 de mayo de 2010.