

Comparación de la calidad y la producción de la variedad de fresón (*Fragaria x ananassa* Duch.), “Candonga” en cultivo ecológico y convencional

RESUMEN

El cultivo ecológico de fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.) frente al cultivo convencional, implica una producción libre del uso de productos químicos, lo que supone una importante reducción de los residuos que el cultivo de la fresa genera al medio ambiente (a los que se les unen el resto de agroquímicos, fertilizantes, plásticos de cubierta de invernadero, etc., utilizados en ambos sistemas de cultivo). Fisiológicamente la fresa cultivada se caracteriza como fruto no-climatérico pero altamente perecedero, lo que provoca importantes pérdidas post-cosecha por proliferación de podredumbres. En el presente estudio se evalúa el comportamiento de la variedad de fresa “Candonga” en dos sistemas de cultivo; convencional y ecológico. El trabajo se realiza en la provincia de Huelva, y de cada tratamiento y repetición se toman quince frutos a los que se les mide de manera unitaria el peso, los grados brix, la firmeza y el color. Se valoran también datos de producciones, así como aparición de pudriciones lo largo de siete días de vida útil y su relación con reclamaciones al respecto por parte de los clientes. Se determinó finalmente que la agricultura ecológica es un sistema orientado a la producción de alimentos de alta calidad, no mostrando diferencias significativas entre ambos métodos respecto a la vulnerabilidad frente a pudriciones en vida útil.

Comparison of quality and production in “Candongga” strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) variety in organic and conventional cropping system

ABSTRACT

Organic strawberry management (*Fragaria x ananassa* Duch.) versus conventional management involves a free chemicals production, representing an important reduction in waste strawberry crop (in addition to other agrochemicals, fertilizers, plastics covering greenhouses, etc. used in both crop management systems). Physiologically, strawberry is a non-climacteric fruit, but highly perishable. This fact causes important post-harvest losses by rots proliferation. In this research the behavior of the strawberry variety "Candongga" in two different cropping systems, conventional and organic, was evaluated. The work was carried out in the province of Huelva. Unitary weight, Brix degrees, firmness and color are measured in each repetition and treatment taking fifteen fruits. Production data and number of days with rotten over seven days in shelf life were also evaluated and their relation about complaints by customers. Final data evinced that organic farming is a cropping system oriented to production of high quality food, showing no significant differences between the two methods about vulnerability to rot in shelf life.