

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/296938435>

Producción y calidad de fruta de 12 cultivares de ciruelo japonés cultivados en manejo ecológico y convencional (cosecha de...

Article · June 2014

CITATION

1

READS

9

5 authors, including:



[Luis Felipe Pérez-Romero](#)

James Hutton Institute

20 PUBLICATIONS 9 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



[Antonio Daza](#)

Instituto de Investigación y Formación Agrari...

54 PUBLICATIONS 583 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE FRUTA DE 12 CULTIVARES DE CIRUELO JAPONÉS CULTIVADOS EN MANEJO ECOLÓGICO Y CONVENCIONAL (COSECHA DE 2013)

IFAPA Centro "Las Torres-Tomejil",
41200-Alcalá del Río (Sevilla)

INTRODUCCIÓN

La Agricultura Ecológica (AE) se puede definir como un sistema agrario que pretende la producción de alimentos de calidad y saludables, respetando el medio ambiente y manteniendo la fertilidad del suelo (Codex Alimentarius, 2001; MAGRAMA, 2014). En la AE no se utilizan productos químicos de síntesis como plaguicidas, herbicidas ni abonos. La fertilización se basa esencialmente en el aporte de materia orgánica como estiércol, compost o cubiertas vegetales y el control de plagas y enfermedades se aborda mediante el uso de productos naturales, generalmente de origen vegetal, sistemas de biocontrol, rotación de cultivos y la potenciación de los enemigos naturales de las plagas. La producción ecológica, que está regulada en Europa desde hace más de dos décadas, se rige actualmente por el Reglamento Europeo (CE) N° 834/2007 y sus reglamentos de aplicación (CE) N° 889/2008 y (CE) 1235/2008.

En los últimos años ha crecido el interés por la AE, como consecuencia de una mayor conciencia social hacia los aspectos medioambientales y de seguridad alimentaria (Stockdale *et al.* 2001; El-Hage Scialabba y Hattam, 2002). En

Resumen

Se ha determinado la calidad de la fruta y los rendimientos en la cosecha del año 2013 de 12 cultivares de ciruelo japonés (*Prunus salicina* Lindl.) en dos huertos similares ubicados en el Valle del Guadalquivir (Alcalá del Río, Sevilla). Desde su plantación, en el año 2005, una de las parcelas ha estado sometida a manejo ecológico y la otra en producción convencional. En general la fruta de producción convencional ha tenido un tamaño y peso ligeramente superiores. Otros aspectos de la calidad como el color, los sólidos solubles, la acidez, el índice de madurez y la firmeza de la pulpa han presentado escasas diferencias significativas dependientes del tipo de manejo. La producción media ha sido un 47% superior en la parcela ecológica. Este mayor rendimiento podría estar relacionado con el hecho de la floración de la parcela ecológica presenta un retraso de 4-5 días con respecto a la parcela convencional y, dada la primavera húmeda y lluviosa de 2013, en esos días finales se habría facilitado una mejor polinización de la flor.

España la superficie dedicada a la agricultura ecológica se ha triplicado en los últimos 10 años y Andalucía está posicionada como la comunidad autónoma con mayor número de hectáreas, aglutinando más de la mitad de la superficie nacional (MAGRAMA, 2014).

A pesar de lo expuesto anteriormente, la superficie dedicada a fruticultura ecológica aún es escasa. Algunos aspectos importantes que limitan el desarrollo del sector frutícola ecológico son un inadecuado control de algunas plagas y enfermedades (García-Galavís *et al.* 2009; Daza, 2013; Arroyo *et al.* 2013a), una menor producción y, por ende, mayor coste, además de una comercialización compleja (Pérez-Romero *et al.* 2012; Arroyo *et al.* 2013b; Pérez-Romero *et al.*, 2013).

Con la finalidad de ayudar al desarrollo del cultivo ecológico de frutales de hueso se viene realizando desde hace varios años un estudio global de los diferentes aspectos implicados: agronómicos, comportamiento varietal, fertilidad del suelo y rendimientos y calidad de la fruta. En este trabajo se exponen los resultados obtenidos durante el año 2013 en el estudio comparado de los parámetros de la calidad de la fruta y la producción de 12 cultivares de ciruelo japonés (*Prunus salicina* Lindl.) sometidos a dos tipos de manejo diferenciado, ecológico y convencional.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en dos plantaciones experimentales similares, de 5.500 m² cada una, conteniendo 12 cultivares de ciruelo japonés, 'Larry-Ann', 'Fortune',