

¿REMOVER LAS YEMAS REPRODUCTIVAS AFECTA LA ÉPOCA DE COSECHA DEL NOPAL TUNERO?

DOES REPRODUCTIVE BUD REMOVAL AFFECT HARVEST TIMING OF CACTUS PEAR?

Jorge A. Zegbe^{1*} y Jaime Mena Covarrubias¹

¹Campo Experimental Zacatecas, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Apdo. Postal No. 18. 98500, Calera de V. R., Zacatecas, México. Tel. (52) 478-9-85-01-98 Ext. 108, Fax: (52) 478 9-85-03-63.

* Autor para correspondencia (jzegbe@inifapzac.sagarpa.gob.mx)

RESUMEN

Producir fruta de nopal tunero (*Opuntia* spp) fuera de temporada es importante para alcanzar precios más altos. Este trabajo probó la hipótesis de que eliminar las yemas reproductivas podría retrasar o adelantar la maduración de la fruta de los cultivares 'Cristalina' y 'Rojo Liso'. Los tratamientos consistieron en eliminar las yemas reproductivas más desarrolladas, o bien las más jóvenes, más un testigo que consistió en permitir el desarrollo normal de las yemas reproductivas, excepto las yemas dobles que fueron eliminadas. La eliminación de las yemas reproductivas más desarrolladas o las más jóvenes ni atrasó ni adelantó la cosecha en ambos cultivares, por lo que esta estrategia no es útil para modificar el tiempo de la cosecha; pero la aplicación de estos tratamientos aumentó el tamaño del fruto y redujo el rendimiento en ambos cultivares, aunque no significativamente en 'Cristalina'. Así, con el raleo de yemas se logró producir fruto de mayor tamaño que en las plantas testigo, lo cual es importante para un mercado selecto nacional y de exportación.

Palabras clave: *Opuntia* spp, tamaño de fruto, rendimiento, raleo de frutos.

SUMMARY

To produce out-of-season cactus pear (*Opuntia* spp) fruit is important for obtaining higher sale prices. This work tested the hypothesis that eliminating reproductive buds might delay or advance fruit maturation of cultivars 'Cristalina' and 'Rojo Liso'. Treatments consisted in eliminating either the most developed or the youngest reproductive buds, plus control plots in which normal development of the current reproductive buds was allowed, but all twin buds which were thinned out regardless of their age. Elimination of the most developed or the youngest reproductive buds neither delayed nor advanced the harvest timing in both cultivars. Therefore, this thinning strategy is not useful for moving their harvest time, but it allowed to increase fruit size, although fruit yield become reduced in both cultivars (not significantly for 'Cristalina'). These treatments of bud thinning produced larger fruits compared to control plants, which it is important for a national and exportation select market.

Index words: *Opuntia* spp, fruit size, yield, fruit thinning.