

DOSIS Y ÉPOCAS DE APLICACIÓN DE ÁCIDO GIBERÉLICO EN LA FLORACIÓN Y COSECHA DEL MANGO 'ATAULFO'

DOSES AND APPLICATION TIME OF GIBBERELIC ACID ON FLOWERING AND HARVEST OF MANGO 'ATAULFO'

Víctor Vázquez Valdivia* y María Hilda Pérez Barraza

Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Apdo. Postal 100. 63300, Santiago Ixcuintla, Nay., México. Tel: 01 (323) 235-2031 Ext.14; Fax: 01 (323) 235--0710.

* Autor para correspondencia (vazquezv.victor@inifap.gob.mx)

RESUMEN

Un problema importante en el cultivo de mango (*Mangifera indica* L.) en Nayarit, México, es la estacionalidad de la cosecha. Una opción para resolverlo es adelantar o retrasar la floración. Para el cv. 'Ataulfo' es más conveniente retrasarla, ya que permitiría obtener la cosecha cuando la producción en otras zonas del país ya terminó. El objetivo fue evaluar el efecto de la dosis, época y número de aplicaciones de ácido giberélico (AG₃), en la floración, época de cosecha y rendimiento del mango 'Ataulfo'. El trabajo se desarrolló en una huerta comercial con árboles de 12 años, los cuales fueron asperjados con AG₃ (0, 50 y 100 mg L⁻¹) en aplicaciones simples o dobles durante noviembre y diciembre (prefloración), por dos años consecutivos. Los árboles tratados con AG₃ presentaron dos floraciones (enero-marzo y abril-mayo) y dos cosechas (junio y julio), mientras que los del testigo sólo una floración (enero-marzo) y una cosecha (junio). La presencia de panículas mixtas fue detectada únicamente en árboles tratados con AG₃, con intensidad máxima de 16 %. El retraso de la floración y la cosecha en árboles tratados fue de 90 y 42 d, respectivamente. El rendimiento no fue afectado por la aplicación del AG₃.

Palabras clave: *Mangifera indica*, manipulación de floración, retraso de cosecha, giberelinas.

SUMMARY

In Nayarit, México, one of the most important problem in mango (*Mangifera indica* L.) is the concentration of the harvesting time. An alternative to overcome this problem is to change the flowering time, either by early or delayed flowering. At Nayarit, for cv. 'Ataulfo' should be better to delay flowering in order to have mango production when other regions of the country are not producing. The objective of this study was to evaluate the effect of canopy spray of gibberellic acid (GA₃), on flowering, harvesting date and yield of mango 'Ataulfo'. Twelve years old 'Ataulfo' mango trees with similar vigor were sprayed before flowering with single or double GA₃ applications at three different doses (0, 50 y 100 mg L⁻¹), for two consecutive years. GA₃ treated trees had two flowering dates (January to March and April to May) and two harvesting dates (June and July) while control trees only showed one flowering date (January to March) and one harvesting date (June). Mixed panicles ($\leq 16\%$) were detected in GA₃ treated trees, while the control trees had none. The delay in flowering and harvesting dates was 90 and 42 d respectively. Fruit yield was not affected by GA₃ applications.

Index words: *Mangifera indica* L., flowering manipulation, delay of harvesting, gibberellins.