

INFLUENCIA DE TEMPERATURAS Y DE ESTIMULANTES DE BROTAÇÃO EN LA CAÍDA DE YEMAS FLORALES DE CHABACANO (*Prunus armeniaca* L.) SELECCIÓN CP 90-4C

TEMPERATURE AND BUDDING STIMULANTS IN BUD FLOWER DROP OF APRICOT (*Prunus armeniaca* L.) CP 90-4C SELECTION

*Ramón Armas Reyes*¹, *Jorge Rodríguez Alcázar*², *María Teresa Colinas León*³, *Carlos Trejo López*², *Elizabeth Cárdenas Soriano*² y *Gabriel Alcántar González*²

RESUMEN

En el período de endoletargo, durante tres años consecutivos se estudió la caída de yemas florales en chabacanos (*Prunus armeniaca* L.) CP 90-4C, de dos, tres y cuatro años, establecidos en macetas. En el primer año las plantas se sometieron a tratamientos de temperaturas en cámaras de crecimiento a temperaturas bajas ($5\pm 2^{\circ}\text{C}$), altas (15°C) y alternadas (noches a 7°C y durante el día a condiciones ambientales, una semana a 7°C y la siguiente semana a condiciones ambientales), encontrándose que el tratamiento de alternancia de temperaturas, constante durante la noche y durante el día a condiciones ambientales provocaron la menor floración, rendimiento y amarre de frutos. En el tercer año, plantas tratadas con 20, 30 y 40 días a 7°C , indicaron que las plantas con la mayor duración en frío (40 días) a 7°C mostraron los mejores resultados en porcentaje de floración (44.6 %). Temperaturas constantes de 7°C durante 45 días mostraron el mejor porcentaje de floración con 63.9 y 55.7 % de amarre de frutos. Así como la mejor calidad de flores con 86.6 % de flores tipo 5, considerado este valor en una escala de 1 a 5. La caída de yemas florales más alta se presentó en el testigo, con tratamientos de medio mes de frío y con el tratamiento de alternancia de temperaturas bajas durante la noche ($5\pm 2^{\circ}\text{C}$) y día a condiciones ambientales, siendo éstos de 80.0, 72.1 y 81.1 %, respectivamente. El menor porcentaje de caída de yemas se obtuvo con los tratamientos de 30 y 45 días de frío (7°C) con 59.2 y 35.8 %, respectivamente.

Palabras clave adicionales: *Prunus armeniaca* L., calidad de flores, estimulantes de brotación y temperaturas, abscisión.

SUMMARY

During dormancy, over three years flower bud drop on apricot tree (*Prunus armeniaca* L.) CP 90-4C selection was studied, on two, three and four years old planted pots. In the first year the trees were subjected to temperature treatments in growth cameras, one camera at low temperature ($5\pm 2^{\circ}\text{C}$), other at high temperature (15°C), and alternate temperatures (7°C at night and ambient during the day, a week at 7°C and a week at ambient temperature), on the alternate temperatures treatment 7°C at night and ambient during the day, flowering was low as well as yield and fruit set. On the 3rd year, plants treated with 7°C for 20, 30 and 40 days, the longer temperature treatments (40 days) showed the best results in flowering (44.6 %). Constant temperatures of 7°C during a month and a half showed the best percentage of flowering with 63.93 and 55.72 % fruit retention, they also had the best flower quality with 86.5 % of flower 5 type, in scale 1 to 5. Flower bud drop was highest in the control, with the treatment of half month of cold and the one with alternate temperatures (low during the night $5\pm 2^{\circ}\text{C}$ and ambient during the day) being 80.0, 72.1 and 81.1 %, respectively. The lowest percentage of flower bud drop was obtained with the treatment of one and one and half months at 7°C with 59.2 and 35.8 %, respectively.

Additional index words: *Prunus armeniaca* L., flower quality, budding stimulants and temperatures, abscission.