

Aplicación de un retardante del crecimiento para reducir la altura en tres especies de *Dahlia*

¹Jazmín Reséndiz-Coeto, ^{1*}Gumerindo H. de la Cruz-Guzmán, ¹Manuel Mandujano-Piña,
¹Alberto Arriaga-Frías y ²José Merced Mejía Muñoz

¹Unidad de Morfología y Función, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, Tlalnepantla Estado de México; ²Departamento de Fitotécnica, Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco Estado de México.

*moashi@unam.mx

Para disminuir la altura de *Dahlia* y facilitar su cultivo en macetas, se pueden utilizar retardantes de crecimiento como paclobutrazol (PBZ). En esta investigación se evaluó el efecto de cinco concentraciones de PBZ en la altura de la planta, distribución de biomasa y aspecto visual de tres especies de *Dahlia*. De agosto a noviembre de 2022 se germinaron en charolas de unicel con peat moss, treinta semillas de *Dahlia campanulata*, *D. merckii* y *D. tenuicaulis*. A los 30 d se realizó el trasplante en macetas con 2.5 L de agrolita:peat moss (2:1) y se hizo la distribución al azar en el interior de un invernadero con cubierta plástica. Cada martes y jueves se asperjaron en las hojas las siguientes dosis de PBZ: 0 (control, agua destilada) 25, 50, 100 y 200 mg L⁻¹. La humedad del sustrato se mantuvo entre 80 y 100 % con solución Steiner. Los datos se procesaron con análisis de varianza de una vía y pruebas de comparación de medias (Tukey, $p \leq 0.05$). A los 63 días, la altura de las tres especies fue de 47.42 ± 1.08 cm (control), con 25 mg L⁻¹ disminuyó 63, 28 y 45 % para *D. campanulata*, *D. merckii* y *D. tenuicaulis*, mientras que, con 50, 100 o 200 mg L⁻¹ la disminución osciló entre 61 (*D. merckii*) y 80 % (*D. campanulata*). El diámetro del tallo, número de hojas, área foliar, biomasa seca de raíces, raíces tuberosas, tallos y hojas disminuyeron conforme se incrementaron las concentraciones de PBZ. La relación vástago/raíces fue < 1 en *D. campanulata* y > 1 en *D. merckii* y *D. tenuicaulis*. En ésta última, los valores fluctuaron de 1.90 (control) a 1.06 (200 mg L⁻¹ de PBZ), lo cual indica menor cantidad de raíces tuberosas. Se concluye que, en las tres especies de *Dahlia* la aplicación foliar de 25 mg L⁻¹ de PBZ disminuye la altura de la planta sin efecto en su estética visual, pero concentraciones entre 50 y 200 mg L⁻¹ afectan negativamente su calidad ornamental.

Palabras clave: *Dahlia campanulata*, *Dahlia merckii*, *Dahlia tenuicaulis*, Ornamentales de maceta, Tallos florales.