

SALICYLIC ACID STIMULATES FLOWERING IN MICROPROPAGATED GLOXINIA PLANTS

ÁCIDO SALICÍLICO ESTIMULA LA FLORACIÓN EN PLANTAS MICROPROPAGADAS DE GLOXINIA

Rodolfo Martín-Mex¹, Ángel Nexticapan-Garcéz¹, Eduardo Villanueva-Couoh²,
Verónica Uicab-Quijano², Silvia Vergara-Yoisura¹ and Alfonso Larqué-Saavedra^{1*}

¹Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. Calle 43 no. 130, Chuburná de Hidalgo. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel.: (999) 942-8330 Ext. 260 y 259.

²Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2. Km 16.3 antigua carretera Mérida-Motul. Conkal, Yucatán, México. Tel. (999) 912-4130 Ext. 121.

*Autor para correspondencia (larque@cicy.mx)

SUMMARY

Micropropagated gloxinia (*Sinningia speciosa* Benth.) seedlings transferred to greenhouse conditions, were treated with salicylic acid (SA) to test its effect on flowering. Concentrations of 1.0 to 0.0001 μM of SA were sprayed on the shoots on three occasions. Results showed that all SA concentrations tested increased the total number of flowers per plant by 25 to 37 %. Flower length increased 11 % by SA at 1.0 μM . All SA treated plants flowered 6 d earlier and had higher leaf area compared to control plants.

Index words: *Sinningia speciosa*, salicylic acid, flowering, plant growth regulator.

RESUMEN

Plántulas de gloxinia (*Sinningia speciosa* Benth.) en condiciones de invernadero fueron tratadas con ácido salicílico (AS) para evaluar su efecto en su expresión floral. Concentraciones de 1.0 a 0.0001 μM de AS fueron asperjadas en el dosel de las plántulas en tres ocasiones. Los resultados mostraron que todas las concentraciones de AS probadas, incrementaron de 25 a 37 % el número total de flores por planta. Además, con 1.0 μM de AS se aumentó la longitud de la flor en 11 %. Todos los tratamientos del AS acortaron en por lo menos 6 d la floración de las plantas y causaron una mayor área foliar, en comparación con el testigo.

Palabras clave: *Sinningia speciosa*, ácido salicílico, floración, regulador de crecimiento de plantas.