

Distintas formas y momentos de aplicación de paclobutrazol y sus efectos en características vegetativas y de floración de tulipán (*Tulipa gesneriana* L.)

A. Zagabria*, N. Francescangeli**, L. Mascarini*

*Cátedra de Floricultura, Facultad de Agronomía-UBA

**EEA INTA San Pedro. Dirección Postal: EEA INTA San Pedro. Ruta 9 Km 170 – C.C. 43 – B2930 ZAA San Pedro, Argentina.

Resumen

Se analizaron los efectos del paclobutrazol (en solución de 5 ppm) aplicado por inmersión de bulbos o por riego, sobre características vegetativas y de floración de tulipanes *Leen van der Mark*, *Inzel* y *Rosario*. El cultivo se desarrolló en macetas, en invernadero, en la Estación Experimental Agropecuaria San Pedro del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina), durante el invierno de 2005. Se evaluaron los momentos de aplicación: 0, 1 y 24 horas antes del trasplante, para la inmersión; y 0, 1, 11 y 21 días desde el trasplante (dat), para el riego. La temperatura promedio fue de 15° C. En ningún caso los tratamientos influyeron en el tiempo a emergencia y en el largo de la flor (excepto una leve disminución en *Rosario* para 24 hs de inmersión). Para cada híbrido se observaron efectos variables entre momentos de aplicación de cada una de las formas, en los parámetros: duración de las etapas vegetativa y de floración y altura en el momento de la venta y al final de la floración. Se concluye que, si se desea utilizar paclobutrazol para disminuir la altura de las plantas de *Leen van der Mark*, *Inzel* y *Rosario*, sin que se afecten características de la floración; sería recomendable para una solución de 5 ppm la inmersión de bulbos por 24 hs o el riego a los 21 dat.

Palabras clave: bulbosas, regulador de crecimiento, altura

Summary

Effect of type and time of application of paclobutrazol on tulip (*Tulipa gesneriana* L.) vegetative characters and flowering

The effects of paclobutrazol (5 ppm solution) applied by immersion or through irrigation on vegetative and flowering characteristics of "Leen van der Mark", "Inzel" and "Rosario" tulip were determined. Plants were grown in pots inside a greenhouse in the Agricultural Experimental Station San Pedro of National Institute of Agricultural Technology (Argentina) in winter 2005. The effect of application time (0, 1, and 24 hours before transplant for immersion, and 0, 1, 11, and 21 days after transplant (dat) for irrigation) was also determined. The average temperature was 15°C. None of the treatments affected emergence time and flower length, with the exception of a slight effect for the hybrid Rosario. The effects of treatments on the length of the vegetative and flowering periods, and on the height of the plant at selling time and at the end of the flowering period depended on the hybrid. It is concluded that in order to shorten the plants of the tulip hybrids "Leen van der Mark", "Inzel" and "Rosario", without affecting flower characteristics and using a 5 ppm solution of paclobutrazol, it is recommended to immerse the bulbs for 24 hours, or apply it through irrigation at 21 dat.

Key words: bulb plant, plant growth regulator, height