

Quiroz Salazar, Oswaldo. 1985

RESUMEN

Se estudio algunas características de crecimiento y desarrollo en plantas de petunia cv. Rosa Cielo (*Petunia hybrida* Vil.) que fueron evaluadas al momento de iniciarse la floración (antes floral), después de haber sido tratadas durante gran parte de su crecimiento con exposiciones de tres tipos de fotoperiodo y aspersiones de 2 niveles diferentes de Daminozide 85% (Alar 85), los cuales fueron realizados de la siguiente forma:

Un primer grupo de plantas recibió 48 minutos de luz artificial en la noche, siguiendo el método de luz interrumpida (días largos), este fue dividido en 3 subgrupos para la aplicación del retardante: un subgrupo sirvió como testigo para la acción del Alar 85; un segundo subgrupo recibió aspersiones de 0.15% de Alar 85 y el tercero aspersiones de 0.30%. Un segundo grupo de plantas fue cubierto en tal forma que permaneciera en completa oscuridad por espacio de 15 horas (días cortos) y también fue dividido en 3 subgrupos para la aplicación del retardante. Un tercer grupo de plantas se mantuvo en condiciones fotoperiódicas naturales (días normales) pero también recibió tratamiento con el retardante, de acuerdo al mismo criterio empleado en los dos grupos anteriores.

Las plantas mantenidas bajo condiciones de días cortos, comparadas con las plantas mantenidas bajo días normales, llegaron a tener un 30.15% más de brotes y un 21.5% más de hojas, además de ser 14% mas tardías.

Las plantas que recibieron un fotoperiodo artificial de días largos, mostraron con respecto a las plantas bajo días normales, los siguientes resultados diferenciales: 10.5% de incremento en la precocidad, 7.13% de aumento en el tamaño de corola y un 30.9% en el tamaño del pedicelo floral, además de un mayor tamaño de planta con respecto a las mantenidas bajo condiciones de días cortos (12.45%).

El Alar 85 provoco una disminución del 30.5% en el tamaño de planta y en las plantas bajo condiciones de días normales un aumento del 27% en el numero de brotes florales.