

Navarro Aguirre, Raúl

## RESUMEN

El experimento se realizó en el Programa de Investigación en Floricultura, de la Universidad Nacional Agraria La Molina, del 22 de febrero al 9 de agosto de 1985.

El objetivo fue estudiar el efecto de cinco reguladores de crecimiento en la producción de cormos, cormillos y calidad de vara floral del gladiolo cv. Oscar.

La dosis de reguladores de crecimiento empleados fueron: Mepiquat (150 ppm), Cloromequat (1000 ppm), Etefon (2000 ppm), Daminozida (4000 ppm) y Acido Giberélico (20 ppm); en aplicaciones foliares a los 47 días del cultivo a todas las unidades experimentales, excepto el control y una segunda aplicación a los 62 días después del cultivo al mitad de las unidades experimentales. Los mejores resultados obtenidos en el ensayo correspondiente al regulador de crecimiento **Mepiquat** con una y dos aplicaciones, que produjo cormos de mayor tamaño que el testigo; aunque, estadísticamente no hubo diferencias significativas; además, se obtuvo un volumen mayor de cormillos y de grado 4, respecto a los otros tratamientos y al testigo, lo que es ventajosamente favorable; la vara floral, con dos aplicaciones, fue de mayor tamaño, más vigorosa y presentó un mayor número de flores de mayor tamaño, que los otros tratamientos.

La aplicación de Acido Giberélico, retardó el tamaño del cormo y el volumen total de cormillos; aunque incremento el tamaño de la vara floral con dos aplicaciones, esta fue muy delgada y fue vencida por el peso de sus flores.

La aplicación de Cloromequat, Daminozida y Etefon, reducen considerablemente el tamaño del cormo y de la vara floral; sin embargo, Cloromequat con dos aplicaciones, incrementa el tamaño de vara floral con respecto a una aplicación.

El mejor resultado del ensayo, se encontró con el regulador de crecimiento **Mepiquat** con una aplicación a la dosis de 150 ppm, que aumento el diámetro del cormo, el volumen y el grado de los cormillos del gladiolo cv. Oscar.

Se recomienda probar otras dosis y formas de aplicación de los reguladores de crecimiento empleados, para un mejor uso en el campo.