

Matos Aranda, Alfredo

RESUMEN

El presente trabajo de investigación fue conducido de la siguiente forma:

Fase de Laboratorio: Los tratamientos fueron realizados en el vivero de la Universidad Nacional Agraria La Molina entre el 22 de agosto y el 31 de octubre de 1974.

Fase de Campo: Luego de obtener los cormos enraizados se procedió a sembrarlos en un terreno ubicado en la chacra "San Lorenzo" de la localidad de Puente Piedra en el departamento de Lima.

Se usaron órganos de reproducción denominados cormos y fueron de la variedad Tequendama (flor de color blanco) que tenía una semana de cosechada.

Los objetivos principales fueron:

- Reducir el estado de dormancia en que se encontraron los cormos de gladiolo, que normalmente demora entre 3 – 5 meses (dependiendo de la estación del año y de la variedad).
- Encontrar un método práctico y económico para el agricultor y poder abastecerse de material de propagación en el menor tiempo posible.

Para tales efectos se utilizaron: el producto químico: 2-cloro etanol y bajas temperaturas (4°C), siendo el diseño experimental completamente randomizado con 5 tratamientos y 10 observaciones.

De este trabajo se obtuvieron los siguientes resultados:

- a. El producto químico 2 – cloro etanol logró romper la dormancia en los cormos de gladiolo a la semana de tratado y cumplió con el requisito de siembra entre los 23 y 27 días de tratados, siendo la mejor dosis: 0.75%.
- b. Con el producto 2 – cloro etanol se consiguieron flores de primera calidad, uniformizando el número de flores por espiga.
- c. La eficiencia del producto químico 2 – cloro etanol fue:
 - Uniformizó el brotamiento y enraizamiento de cormos.
 - Controló el crecimiento del diámetro de cormos.
 - El crecimiento de los cormos fue más uniforme.
 - La cosecha de flores se adelantó en 35 días.
 - Hubo una buena producción de cormos y cormillos.
- d. La concentración de 2 – cloro etanol a 1.5% ocasionó mayor número de cormos malogrados.
- e. Los tratamientos en frío reducen el número de flores por espiga.
- f. Con los tratamientos en frío se obtuvo una buena producción de cormos y cormillos, siendo el mejor a 4°C por 15 días de almacenamiento.