

## RESUMEN

En este trabajo se ha realizado un estudio de la respuesta que han manifestado cuatro especies ornamentales de la familia de las Leguminosas: *Cercis siliquastrum*, *Gleditsia triacanthos*, *Robinia pseudacacia* y *Sophora japonica*, a la estimulación de la germinación mediante algunos tratamientos de escarificación.

Los tratamientos practicados han sido, escarificación mecánica, escarificación química con ácido sulfúrico en concentraciones y tiempos variables, escarificación térmica, así como otros tratamientos resultantes de la combinación de los anteriores. En todos los casos había una réplica control, con un lote de semillas testigo.

Se ha hecho un test de viabilidad con 2,3,5 trifeniltetrazolio al 0,11%.

Las semillas se han sembrado en placas petri desechables, con papel de filtro humedecido en el fondo de la placa, regándolas periódicamente con agua destilada o con disolución de ácido giberélico 0,05%, en condiciones de humedad, temperatura y luz, no controladas, en el laboratorio.

Los resultados indican que la estimulación de la germinación producida por escarificación mecánica, es la más efectiva, en general. Consiguiéndose, en ocasiones, una germinación del 100%. Algunas especies superan los resultados anteriores si después de escarificar mecánicamente se riega con ácido giberélico, llegándose incluso a acortar el tiempo de germinación.

**Palabras clave:** *Leguminosae*, escarificación, germinación.