

Las semillas de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn: estudios sobre mejora de los procesos germinativos.

RESUMEN

Se han llevado a cabo estudios en semillas de aliso común (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) con pretratamientos de estratificación en medio húmedo y frío (5°C), agua fría y con giberelinas, que interrelacionan con diferentes fotoperiodos y temperaturas en lotes de semillas procedentes de tres puntos de la Península Ibérica (Salamanca, La Rioja y Ávila).

Se realizó el test de tetrazolio para observar el porcentaje de semillas viables, sin embargo, esta prueba no ha resultado efectiva para estas semillas. De manera que, se calculó la viabilidad, dormición, actividad de las semillas y velocidad de germinación mediante los resultados de germinación obtenidos. Destacan los porcentajes de germinación en las poblaciones de La Rioja y de Alba de Tormes, con 82 y 53% respectivamente. Se obtienen buenos resultados tanto a 22°C con luz constante como con el fotoperiodo de luz y temperatura (12 horas de luz a 25°C y 12 horas de oscuridad a 20°C). Cabe destacar el papel del ácido giberélico (2 mg/l) mejorando la germinación sobre todo a 22°C con luz constante, además del frío durante 20 días (5°C) en ambos ambientes, que consiguen los mejores resultados. También se tiene en cuenta la supervivencia en el invernadero de las plántulas obtenidas durante el experimento, el pretratamiento con frío durante 20 días llegó a alcanzar un 100% de supervivencia para el ciclo de luz y temperatura probado.

Palabras clave: aliso, germinación, viabilidad, dormición, ácido giberélico, estratificación.