

Las semillas de *Omphalodes brassicifolia* (Lag.) Sweet.: estudios sobre mejora de los procesos germinativos

RESUMEN

Omphalodes brassicifolia (Lag.) Sweet. es una especie “En peligro de extinción” y la finalidad de este estudio es encontrar las metodologías apropiadas para mejorar la germinación de esta especie *in vitro* y poder conservarla para un posible reforzamiento de las poblaciones existentes o la introducción en hábitats similares a los que habita.

Los protocolos de germinación llevados a cabo con las semillas recolectadas de las poblaciones silvestres han sido: el tratamiento con ácido giberélico a una concentración de 250ppm, estratificación fría durante 10, 15 y 30 días a -18°C, escarificación mecánica por corte, agujereado o por abrasión con lija y escarificación química con ácido sulfúrico al 96% y lejía al 2%. Tras estos pre-tratamientos fueron puestas a germinar en diferentes ciclos de temperatura: 6-16°C, 10-15°C, 15-20°C y 20-25°C.

Se recogieron las semillas originadas en el invernadero por las plantas producidas *in vitro* y se realizaron de nuevo parte de estos protocolos para comprobar si eran capaces de germinar.

La viabilidad de las semillas fue valorada mediante el test del tetrazolio.

Se obtuvieron resultados de germinación positivos con todos los protocolos y en la mayoría de los ensayos, exceptuando aquellos en los que se había producido contaminación. El porcentaje de germinación más alto se consiguió aplicando lejía al 2% durante 15 minutos a las semillas recogidas en el 2009 de la población 1. Sin embargo, se lograron resultados satisfactorios también con otros pre-tratamientos, por lo que con los resultados obtenidos no se puede catalogar a ninguno de los protocolos como el más eficaz. Analizando los resultados en relación a los diferentes ciclos de temperaturas, se ha visto que éstos no han influido significativamente en las variaciones de los porcentajes de germinación.