

Los ensayos se realizaron bajo condiciones de temperatura e iluminación controladas mediante cámaras de germinación (IBERCEX, modelo F-4) equipadas con control digital programable. Las semillas se dispusieron sobre dos láminas de papel de filtro humedecido dentro de placas Petri selladas con parafilm para evitar la pérdida de agua. Además, las placas Petri cuyas semillas iban a recibir el tratamiento en oscuridad fueron envueltas con una lámina de papel de aluminio para evitar la iluminación de 1250 lux a la que estaban expuestas el resto de las semillas (tratamiento en luz con un fotoperiodo de 12 horas de iluminación y 12 horas de oscuridad).

Los experimentos se llevaron a cabo a la temperatura constante de 5°C y a un régimen de 12/12h diarias con temperaturas fluctuantes de 15/4, 20/7, 25/10 y 28/14°C. En este régimen fluctuante la temperatura más alta coincidió con la fase de luz de la cámara y la más baja con la fase de oscuridad, simulando las condiciones día/noche. Para cada temperatura y condición de iluminación ensayada se utilizaron 4 réplicas de 25 semillas cada una.

Las temperaturas utilizadas en los ensayos tratan de simular las condiciones climáticas existentes en ambientes submediterráneos ubicados entre 1000-1500 m de altitud a lo largo del año: la temperatura constante de 5°C se aproxima a la temperatura media durante los meses invernales (diciembre, enero, febrero), 15/4°C (noviembre y marzo), 20/7°C (octubre y abril), 25/10°C (septiembre y mayo) y 28/14°C (junio, julio, agosto), y se han empleado previamente en otros trabajos de ecología germinativa (Copete y cols., 2005).

La duración de los ensayos de germinación ha sido de 30 días, siguiendo las recomendaciones de Baskin y Baskin (2014), efectuando el control de la germinación cada 3-4 días en los ensayos realizados en condiciones de fotoperiodo, y al final de los mismos en los realizados en oscuridad completa. En cada control periódico de la germinación se han anotado y retirado de las placas las semillas germinadas (semillas con radícula emergida  $\geq 1$  mm).