Al final de cada ensayo se ha verificado que todas las semillas restantes eran viables aunque no hubiesen germinado, mediante un procedimiento consistente en abrir la semilla con bisturí para comprobar visualmente el estado del embrión. Los embriones con aspecto blanquecino y turgente corresponden a semillas viables y los embriones con aspecto marrón oscuro y blando a semillas inviables. En cada réplica el porcentaje de germinación se ha calculado sobre semillas viables.

1.3. Ensayos control con semillas sin estratificación previa

Con el fin de conocer el nivel de latencia fisiológica existente en cada especie y de planificar mejor los tratamientos de estratificación a ensayar posteriormente, primeramente se ejecutan una serie en ensayos control.

El primer ensayo control se inició al alcanzar las semillas la edad de 1 mes (1 septiembre de 2015) a las cinco combinaciones de temperatura e iluminación indicadas en el apartado 1.2 y sin haber recibido ningún tipo de estratificación previa. Este primer ensayo control arrojó en ambas especies porcentajes de germinación ≥ 40 % a temperaturas intermedias (20/7ºC) pero nulos o muy bajos a temperaturas extremas (5ºC y 28/14ºC), apuntando a la existencia de latencia fisiológica condicionada no profunda.

Dado que en este nivel de latencia el almacenaje en seco de las semillas contribuye a eliminar la dormición y a aumentar considerablemente los porcentajes de germinación a todas las temperaturas (Baskin y Baskin, 2014; Copete y cols., 2005), el 10 de enero de 2015 (edad de las semillas: 5 meses) se inició un segundo ensayo control utilizando exactamente las mismas condiciones que en el primero.

1.4. Influencia del ácido giberélico en la rotura de latencia

La finalidad de este ensayo ha sido evaluar la eficacia del ácido giberélico (GA3) en la eliminación de la latencia y estimulación de la germinación, dado que es conocido que provoca la germinación en especies con niveles de latencia fisiológica no profunda o intermedia (Baskin

Biblioteca Digital de Albacete «Tomás Navarro Tomás»