

tuvo efectos promotores, e incluso a las dos últimas temperaturas germinaron sensiblemente menos. Sin embargo, la velocidad de germinación aumentó significativamente al incrementar el periodo de estratificación fría previo y a la temperatura de 25/10°C luz el parámetro  $T_{50}$  se redujo desde los  $9,75 \pm 0,65$  días tras el tratamiento B hasta los  $6 \pm 1$  días tras el tratamiento C (Figura 3).

Cuando el periodo de estratificación fría a 5°C luz durante 2 meses fue precedido de un periodo de estratificación moderadamente cálida (1 mes a 20/7°C luz + 1 mes a 15/4°C luz) simulando temperaturas de los meses de otoño (octubre y noviembre, respectivamente), tratamiento D, el efecto estimulador de la germinación obtenido fue similar al logrado cuando la duración de la estratificación fría fue de 3 meses, excepto a 5°C, que se obtuvieron porcentajes más altos, y a 28/14°C, que se obtuvieron porcentajes más bajos. Por otra parte, tras el tratamiento D se ha reducido significativamente la velocidad de germinación con relación a los tratamientos B y C, con un aumento notorio del parámetro  $T_{50}$ .

Las curvas de progreso de la germinación tras los tratamientos de estratificación A, B, C y D (Figura 4) permiten observar el aumento de la velocidad de germinación tras un periodo de estratificación fría de 4 meses (tratamiento C), ya que a los 10 días de iniciado el periodo de incubación se alcanzan porcentajes de germinación muy similares a los logrados al final del periodo de incubación de 30 días. Asimismo, permiten observar la lentitud del proceso germinativo tras los tratamientos A y D.

### 3. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Dado que las semillas de guillomo presentan embriones desarrollados al madurar y en contacto con el papel de filtro humedecido embebieron agua, la clase de latencia que presentan es fisiológica. Dicha latencia fisiológica es total, ya que la incubación de semillas en todo el abanico de temperaturas y condiciones de iluminación ensayadas dio germinación nula cuando las semillas no se sometieron a estratificación fría previa.

El periodo óptimo de estratificación fría (5°C luz) fue de 3 meses, ya que tras 4 meses sólo aumentó la germinación a temperaturas extremas (5 y 28/14°C). El ácido giberélico ( $GA_3$ ) no promovió la germinación, ni tampoco el almacenaje en seco de las semillas, ya que en el ensayo control iniciado el 1 de diciembre de 2015 (edad de las semillas: 4 meses) la germinación fue también nula. Dada la longitud del periodo óptimo de estratificación fría indicado y la ausencia de efectos promotores tanto por el  $GA_3$  como por aumento