

xatilis seeds, the highest germination value (49.34 %) was achieved at 25/10°C-incubation in light. However, cold stratification during 2 months enhanced germination over 80 % at 20/7 and 25/10°C. Gibberellic acid did not stimulate germination. Seeds of both species have conditional non-deep physiological dormancy.

Keywords: temperature, illumination, cold stratification, gibberellic acid, germination rate, non-deep physiological dormancy.

0. INTRODUCCIÓN

La germinación es el conjunto de acontecimientos metabólicos que ocurren escalonadamente desde la absorción de agua por parte de los diferentes tejidos que forman la semilla hasta el crecimiento de la radícula. La dormición o latencia se define como un estado fisiológico en el cual una semilla viable, dispersada naturalmente de la planta madre, no germina aunque se coloque en condiciones ambientales adecuadas de temperatura, iluminación, humedad y aireación (Bacchetta y cols., 2008).

Dado que la semilla es el órgano de la planta especialmente adaptado para la dispersión, cualquier mecanismo que tienda a posponer, diferir o escalar la germinación en el tiempo será positivo en cuanto que facilitará una máxima dispersión en el espacio. Asimismo, una cohorte de semillas sufrirá menos riesgos si germina gradualmente en varias etapas que si lo hace en su totalidad en un solo evento. La consecuencia ecológica más importante de la latencia radica en que previene la germinación hasta que en la naturaleza se dan unas condiciones ambientales adecuadas para garantizar una mayor probabilidad de supervivencia de plántulas y reclutamiento de individuos juveniles (Pérez-García y cols., 1993).

Al ser la germinación uno de los momentos más críticos en el ciclo vital de una planta, especialmente en climas como el mediterráneo con periodos secos muy marcados, el conocimiento de las condiciones ambientales (temperatura, iluminación) que favorecen la misma es fun-