

## RESUMEN

Se analiza la ecología germinativa del espino negro (*Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides*) y del espino de tintoreros (*Rh. saxatilis*) mediante ensayos realizados en laboratorio en cámaras de germinación bajo condiciones de temperatura e iluminación controladas. Los ensayos se han realizado a la temperatura constante de 5°C y a las temperaturas fluctuantes de 15/4, 20/7, 25/10 y 28/14°C simulando condiciones naturales en ambientes submediterráneos a lo largo del año.

Las semillas de *Rh. lycioides* subsp. *lycioides* no sometidas a estratificación fría (5°C luz) germinaron  $\geq 80$  % al incubarlas a 20/7, 25/10 y 28/14°C, tanto en luz como en oscuridad. La estratificación fría durante 2 meses estimuló significativamente la germinación a 15/4°C. En las semillas de *Rh. saxatilis* no sometidas a estratificación fría el porcentaje de germinación más alto (49,3 %) se alcanzó a 25/10°C luz, pero tras 2 meses de estratificación fría se superó el 80 % de germinación a 20/7 y 25/10°C. El ácido giberélico no estimuló la germinación. Las semillas de ambas especies tienen latencia fisiológica condicionada no profunda.

**Palabras clave:** temperatura, iluminación, estratificación fría, GA<sub>3</sub>, velocidad de germinación, latencia fisiológica no profunda.

## ABSTRACT

We investigated the germination ecology of *Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides* and *Rh. saxatilis* by means of laboratory tests in germination chambers under controlled conditions of temperature and light. Tests were carried out at constant 5°C and fluctuating 15/4, 20/7, 25/10, and 28/14°C temperatures, simulating natural conditions throughout the year in sub-Mediterranean environments.

Seeds of *Rh. lycioides* subsp. *lycioides* which were not submitted to cold stratification (5°C in light) germinated  $\geq 80$  % when incubated at 20/7, 25/10 y 28/14°C. Cold stratification during 2 months significantly promoted germination at 15/4°C. In non-cold-stratified *Rh. sa-*