

GERMINAZIONE E PROPAGAZIONE IN VITRO DI DUE PRIMULE ENDEMICHE DELLE ALPI SUD-OCCIDENTALI: *PRIMULA ALLIONII* LOISEL. E *PRIMULA MARGINATA* CURTIS

M. GUERRINA¹, L. MINUTO², V. CARASSO³, M. MUCCIARELLI¹

¹Dipartimento di Morfofisiologia Veterinaria, Via Leonardo da Vinci 44, 10095, Grugliasco (TO).

²DIPTERIS, Corso Europa 26, 16132, Genova (GE).

³Banca del Germoplasma Vegetale della Flora Autoctona del Piemonte, Via S. Anna 34, 12013 Chiusa Pesio (CN).

Sono state analizzate germinazione e propagazione *in vitro* di *Primula allionii* Loisel e *Primula marginata* Curtis, specie endemiche delle Alpi Sud-Occidentali, i cui areali di distribuzione si sovrappongono nelle Alpi Marittime.

I semi sono stati incubati a temperatura ambiente previa stratificazione fredda al fine di valutare la presenza di eventuali dormienze di tipo fisiologico; solo nel caso di *P. marginata* è stato necessario ricorrere al trattamento dei semi con acido gibberellico (GA3) al fine di rimuovere eventuali dormienze secondarie.

I semi provenienti da alcune popolazioni presenti sulle Alpi Occidentali sono stati impiegati freschi alla dispersione (entro 30 giorni dalla raccolta) oppure dopo un periodo di maturazione post-dispersione (8-24 mesi dalla dispersione).

I semi freschi di entrambe le specie non sono germinati (figura). Un test di vitalità al tetrazolio ha confermato che circa l'80% dei semi era ancora vitale al termine del test.

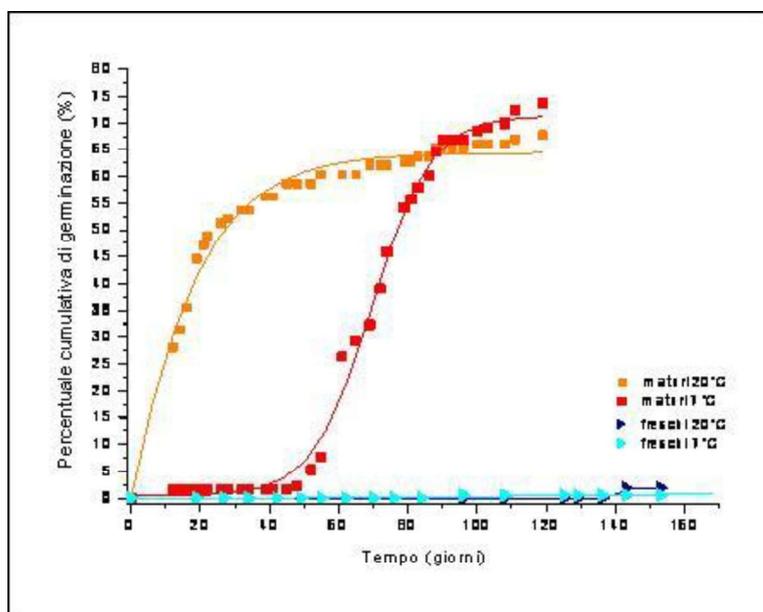
I semi maturi di *P. allionii* invece sono germinati con percentuali finali soddisfacenti sia in presenza, sia in assenza di stratificazione fredda, e con differenze significative tra le due temperature (+4°C e +20°C) solo nella velocità con cui avviene il processo (figura). Questi risultati dimostrano che i semi di *P. allionii* non presentano dormienza fisiologica profonda, e necessitano di un periodo di maturazione post-dispersione (*post-maturazione*), durante il quale raggiungono un livello di maturazione e di umidità intrinseca ottimale per la germinazione.

Nel caso di *P. allionii*, le plantule ottenute sono state trasferite in capsule Petri su terreno MS contenente kinetina (0,5 mg/L) e propagate *in vitro*.

Non è stato invece possibile mettere a punto un protocollo di germinazione e di propagazione nella specie *P. marginata*, a seguito della bassa vitalità del germoplasma al termine dei test di germinazione

Gli esperimenti hanno messo in evidenza l'importanza del livello di maturazione raggiunto dai semi di primula al momento dell'utilizzo. Il potenziale germinativo, infatti, è pressoché nullo al momento della dispersione, e si incrementa solo dopo un periodo di post-maturazione. Se i semi però vengono conservati per lunghi periodi di tempo a condizioni mediamente idratate presentano un rapido deterioramento della vitalità

come è avvenuto nel caso di *P. marginata* a 24 mesi dalla dispersione.



INDICE