

# A. Palazzeschi - Coltura in vitro di tessuti di *Pinus heldreichii* var. *leucodermis* (Antoine) Markgraf

**Laureato:** Arman Palazzeschi

**Titolo della tesi:** Coltura *in vitro* di tessuti di *Pinus heldreichii* var. *leucodermis* (Antoine) Markgraf

**Materia di tesi:** Botanica

## **Riassunto:**

Obiettivo tesi:

verificare le risposte morfo-fisiologiche di espianti di *Pinus heldreichii* var. *leucodermis* durante la micropropagazione.

Lavoro svolto:

le ricerche sono state condotte presso il laboratorio di micropropagazione del U.T.B. C.F.S di Pieve Santo Stefano (Ar). Partendo da semi di pino loricato, abbiamo effettuato due prove. In una sono stati utilizzati semenzali di 35-40 gg sviluppatasi sia in germinatoio che nei platò. I semenzali sono stati sottoposti a tutte la fasi della coltura *in vitro* (sterilizzazione, messa in coltura, caulogenesi, allungamento e rizogenesi) utilizzando un substrato, i cui macro e micro elementi erano stati triplicati. Nella seconda prova, invece, sono stati utilizzati semenzali di 1 anno cresciuti nei platò, e trattati secondo il protocollo sopra indicato, utilizzando un substrato che rispettava le concentrazioni dei macro e micro elementi previste dal mezzo nutritivo di Gresshof e Doy.

Risultati:

nella prima prova, non si è avuta alcuna risposta del materiale biologico in seguito alla coltura *in vitro*.

Nella seconda prova, invece è stato ottenuto l'allungamento degli espianti dei getti laterali neoformati durante la fase di allungamento.

Conclusioni:

considerata l'assoluta carenza di dati sulla coltura *in vitro* per la specie oggetto di questo studio, si può dire che le risposte durante le fasi della micropropagazione siano state parzialmente ottenute. Rimane, però, da sottolineare che il maggior fattore limitante di questa ricerca sia stata la scarsa disponibilità del materiale biologico iniziale (semi) che ha condizionato la possibilità di condurre ulteriori prove.