

A. Mammolotti - Predisposizione di una sperimentazione per lo studio del trattamento delle pinete di *Pinus nigra* (Arn.) sul Monte Amiata

Laureato: Andrea Mammolotti

Titolo della tesi: Predisposizione di una sperimentazione per lo studio del trattamento delle pinete di *Pinus nigra* (Arn.) sul Monte Amiata.

Materia di tesi: Selvicoltura generale

Riassunto:

La tesi tratta più tipi di interventi sperimentali su popolamenti artificiali di *Pinus nigra* (Arn.). Il popolamento preso in esame si trova in località Biagiotti Monte Amiata. L'obbiettivo che ci poniamo è di chiarire il problema della gestione delle pinete d'impianto di pino nero per la valutazione del trattamento selvicolturale più idoneo in popolamenti adulti atti a favorire una successione secondaria delle piante autoctone.

Sono state fissate 6 parcelle sperimentali permanenti di forma rettangolare con superficie di 2000 m² (50x40) e divise in 2 blocchi sperimentali, in ognuno di questi sono state usate 3 tesi di trattamento differenti:

- Diradamento dal basso di moderata intensità
- Taglio di preparazione
- Taglio di rinnovazione di elevata intensità

Per ogni parcella è stato eseguito il rilievo totale del diametro a 1,3 m valutando ogni pianta per la sua posizione sociale (dominante, codominante o dominata), è stata costruita una curva ipsometrica del popolamento ed effettuata la martellata sperimentale con numerazione delle piante candidate .

Per la scelta delle piante da rilasciare sono state scelte le candidate con H/D migliore.

Inoltre per ogni parcella sperimentale sono stati calcolati:

- 1) Il diametro di area basimetrica media;
- 2) L'altezza media di area basimetrica media;
- 3) L'area basimetrica tot.(G tot.) a ha;
- 4) L'area basimetrica per parcella (G tot. parcella);
- 5) L'area basimetrica apertata (G.asp);
- 6) L'area basimetrica delle piante in piedi dopo i tagli(G in piedi);
- 7) Numero di piante per parcella (N°pianta parcella)
- 8) Numero piante a ha (N°piante ha);
- 9) Percentuale numerica piante abbattute (% Num piante abbattute.);
- 10) Percentuale area basimetrica piante abbattute (% G abbattute);
- 11) Percentuale area basimetrica piante in piedi (% G piante in piedi).

In ogni parcella sono state calcolate le percentuali numeriche delle piante per posizione sociale (dominate, codominante o dominata) abbattute e rimaste in piedi analizzando caso per caso il trattamento selvicolturale sperimentale adottato. Questa tesi ha lo scopo di descrivere le fasi d'impostazione della ricerca per la sperimentazione del trattamento selvicolturale più adeguato per la rinaturalizzazione in popolamenti di *Pinus nigra* (Arn.).