

D. Migliorini - Caratterizzazione morfo-fisiologica e molecolare del genere *Buchwaldoboletus* sp.p.

Laureato: Duccio Migliorini

Titolo della tesi: Caratterizzazione morfo-fisiologica e molecolare del genere *Buchwaldoboletus* sp.p.

Materia di tesi: Patologia Forestale

Riassunto:

In bibliografia sono molti gli studi sui funghi saprofiti presenti nelle foreste Mediterranee e Nord Europee. Molti dei lavori considerano di grande interesse il ruolo di questi funghi nella degradazione del legno morto e per questo è anche importante approfondire la comprensione delle loro dinamiche di diffusione all'interno degli ambienti forestali.

All'interno della famiglia delle Boletaceae non risulta vi siano specie incluse nel gruppo dei degradatori primari. Fra i vari generi *Buchwaldoboletus* sembra essere l'unico finora descritto come saprofita, ma la bibliografia basa questa caratterizzazione solo su osservazioni fatte in campo. In questo lavoro di tesi sono state caratterizzate due specie appartenenti al genere *Buchwaldoboletus* tramite indagini fisio morfologiche e marcatori molecolari, al fine di fornire loro una specifica collocazione sistematica e chiarire il loro trofismo anche in relazione con *Phellinus schweinitzii*, micete che occupa lo stesso habitat.

Vengono qui presentati i risultati di prove di crescita del micelio di *Buchwaldoboletus lignicola*, svolte su differenti substrati nutrizionali. In più di un'occasione si mostra come il Boletto sia un buon utilizzatore dei nutrienti facilmente disponibili *in vitro*, differentemente dalle presunte difficoltà che lo caratterizzano nella crescita e nella difficoltà a fruttificare *in vivo*.

E' stata infine realizzata l'analisi dell'internal transcribed spacer (ITS1 e ITS4) della regione dell' rDNA nucleare di quattro campioni raccolti in zone geograficamente distanti, confrontandoli con specie di raggruppamenti sistematici vicini. L' albero filogenetico ottenuto dall' allineamento delle sequenze ha mostrato una differenziazione tra le due specie che compongono il genere *Buchwaldoboletus*.