



# Raccolta, isolamento e coltivazione di funghi poliporoidi con proprietà medicinali

Harvesting, isolation and cultivation of polyporoid fungi with medicinal properties

**E. ALTOBELLI**

**ELENA SAVINO**

Università di Pavia – Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente – Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia (Italia)  
elena.savino@unipv.it

**ANNAROSA BERNICCHIA**

Università di Bologna – Dipartimento Scienze e Tecnologie Agroambientali – Via Fanin 42, 40127 Bologna (Italia)

**LORENZO PECORARO**

Estonian University of Life Sciences – Institute of Agricultural and Environmental Sciences – Riia St.181, 51014 Tartu, (Estonia)

## Riassunto

*Diverse specie di macrofunghi sono state utilizzate sin da tempi antichi per scopi curativi. Dagli anni '60 questi funghi hanno riscosso l'interesse della comunità scientifica internazionale che ne ha confermato i molteplici effetti benefici fra cui il potenziamento del sistema immunitario. Sebbene la maggior parte di queste specie sia reperibile in natura, la disponibilità limitata ne rende indispensabile la coltivazione al fine di un loro più ampio utilizzo. Il presente lavoro si prefigge come obiettivi di individuare le zone di fruttificazione delle specie medicinali in Lombardia, procedere all'isolamento del micelio ed alla coltivazione su substrati appropriati. Dal database "Carta Naturalistica della Lombardia" emerge che nella Regione risultano presenti 48 specie poliporoidi con proprietà medicinali note. I campionamenti effettuati hanno portato all'incremento dei dati sulla distribuzione di tali specie, all'isolamento di 16 specie e alla coltivazione di due di esse: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. e *Trametes versicolor* (L.) Lloyd.*

## Parole chiave

coltivazione funghi medicinali,  
conservazione *ex situ*, biodiversità

## Keywords

medicinal fungi cultivation, *ex situ*  
conservation, biodiversity

## Summary

*Many species of macrofungi have been used in folk medicine for thousands of years. International research about this topic began in the sixties, focusing on fungi with immune system enhancing activities. Although the most of these species can be found in nature, their limited availability makes the cultivation an important step to use them on a large scale. The aims of this scientific work are the deter-*

*mination of the fructification areas of medicinal species in Lombardy (one of the regions of Northern Italy), the mycelial isolation and cultivation on suitable substrata. From the database "Carta Naturalistica della Lombardia", it emerges that, in the Lombardy Region, there are 48 polyporoid species with known medicinal properties. Samplings have taken in order to increase the distributional data of these species. After that, 16 species were isolated and two of them cultivated: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. and *Trametes versicolor* (L.) Lloyd.*