



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



MYCOTHECA
UNIVERSITATIS
TAURINENSIS



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA
VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI

MYCOTHECA
UNIVERSITATIS
TAURINENSIS



Viale Mattioli, 25
10125 - Torino
Tel. 011.6705984
011.6705964
Fax 011.6705962

Email: info.mut@unito.it
Sito web: www.mut.unito.it

La conservazione della biodiversità morfologica e funzionale dei funghi, in forma stabile sotto il profilo genetico, rappresenta una scommessa per il futuro della scienza, dell'agricoltura, dell'industria, della medicina e quindi dell'intera società. Essa rappresenta anche un prezioso investimento per la salvaguardia dell'integrità ambientale, poiché i centri di risorse biologiche possono garantire la conservazione di organismi chiave per la sopravvivenza di singole specie o di interi ecosistemi minacciati di estinzione.

La *Mycotheca Universitatis Taurinensis* ha come scopo l'acquisizione, l'identificazione, la caratterizzazione, la conservazione e la distribuzione di colture fungine per supportare la ricerca e la bioeconomia.





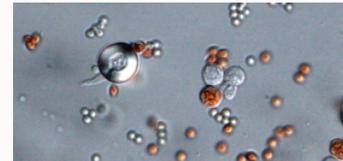
Sede della Mycotheca Universitatis Taurinensis

La MUT conserva circa 6100 isolati riconducibili a 1500 specie appartenenti a quasi tutte le classi di funghi filamentosi. Inoltre, sono conservati alcuni ceppi di lieviti e batteri, principalmente a scopi didattici.

La collezione ha particolare rilevanza da un punto di vista ecologico e applicativo. Infatti, molti isolati della MUT sono stati caratterizzati per le proprietà ecologiche e fisiologiche e comprendono, ad esempio, ceppi micorrizici, agenti di biocontrollo e bioindicatori, così come ceppi produttori di antibiotici o di enzimi che possono essere utilizzati in campo industriale e per applicazioni in campo ambientale (biofertilizzanti o agenti di biorisanamento). La collezione comprende anche diversi funghi potenzialmente patogeni, isolati sia da campioni patologici di natura umana, animale e vegetale, sia

MYCOTHECA UNIVERSITATIS TAURINENSIS

La MUT è la collezione micologica del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino. Essa rappresenta una delle più importanti banche di biodiversità fungina in Italia e in Europa. È l'unica struttura tra le collezioni italiane a lavorare secondo gli standard della Certificazione ISO 9001. È inserita nella World Federation Culture Collection (WFCC), nonché membro della European Culture Collections' Organisation (ECCO).



Campionamenti e corso di identificazione di funghi aerodiffusi

SERVIZI OFFERTI:

- Distribuzione di ceppi di funghi e di lieviti per la ricerca e applicazioni biotecnologiche
- Deposito pubblico o garantito di ceppi fungini
- Isolamento di funghi da diversi substrati
- Identificazione di colture fungine
- Servizi di genomica
- Liofilizzazione e rivitalizzazione di materiale fungino liofilizzato
- Screening e caratterizzazione, volti alla verifica del valore applicativo di ceppi fungini
- Servizi didattici e corsi di formazione
- Consulenze per isolamento, crescita e preservazione dei ceppi di funghi, nonché applicazioni biotecnologiche di funghi in diversi settori industriali.

ATTIVITÀ DI RICERCA ATTIVE:

- Inquinanti fungini delle derrate alimentari e delle materie prime
- Agenti fungini di biodeterioramento
- I funghi nei processi di biorisanamento (reflui e suolo)
- Caratterizzazione sistematica e funzionale di ceppi isolati da ambienti estremi (es. funghi marini)
- Enzimi fungini come catalizzatori per biotrasformazioni biochimiche di molecole ad alto valore aggiunto
- Produzione delle micoproteine per la creazione di alimenti funzionali
- Produzione di biomateriali



Preparato microscopico di Eurotium e carpoforo di Bjerkandera