

Labbook

Marco Chiapello

Last update: 2022-02-04

Contents

Chapter 1

Preface

Quaderno di laboratorio di Marco Chiapello.

Assegno di ricerca di un anno al Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino, dal 1 dicembre 2021 al 30 novembre 2022.

Chapter 2

Heavy metals

Qui il pdf del progetto: **Mechanisms of gene regulation during the ericoid endomycorrhizal interaction**

2.1 20211217

2.1.1 Preparazione degli inoculi liquidi.

Sono state preparate 30 beute:

- 15 per *O. maius* A:
 - 5 Controlli
 - 5 trattati con 0.05mM Cd
 - 5 trattati con 0.05mM Cd
- 15 per *O. maius* Zn:
 - 5 Controlli
 - 5 trattati con 0.05mM Cd
 - 5 trattati con 0.05mM Cd

Terreno di controllo: Czapek-Glucosio a cui è stato aggiunto CdSO_4 alla concentrazione necessaria. Il CdSO_4 è stato sterilizzato per filtrazione (filtri da 0.2)

Sono state utilizzate beute da 250 ml nelle quali aggiungere 100 ml di terreno di coltura

2.2 20220117

Inoculi controllati (dell'esperimento ??) dopo un mese di crescita. I controlli sono tutti normali, mentre il ceppo suscettibile (*O. maius* A) non è cresciuto su nessuna concentrazione di Cd, mentre il ceppo resistente (*O. maius* Zn) non è

cresciuto sulla concentrazione più elevata di Cd e sulla meno elevata è cresciuto molto poco.

Le concentrazioni devono essere riviste. Probabilmente questo terreno non va bene con concentrazioni così alte. Tutte le prove a 0.025 e 0.05 erano state fatte su Czapek-pectina, un terreno più ricco, che probabilmente aiutava meglio il fungo a rispondere ai metalli.

Procederemo comunque alla filtrazione dei miceli che potremo poi usare come prove per le estrazioni di RNA.

Di tutte le beute una sola era contaminata!

Molte delle piastre lasciate in camera di crescita erano invece contaminate da acari (lasciano dei percorsi sulle piastre). Erano contaminate anche delle piastre chiuse.

2.3 20220121

Pulizia laboratorio.

Contattare Chiara per la prossima settimana.

2.4 20220124

2.4.1 Preparazione dei materiali e organizzazione per domani

Domani (??) Chiara e Miriana verranno per iniziare a preparare i materiali per filtrare le beute di *O. maius* A e Zn cresciute su Cd nell'ultimo mese e preparare le piastre di Czapek-dox

2.5 20220125

2.5.1 Sterilizzare tutti i materiali necessari per filtrare le beute

- buckner
- filtri di carta
- pinzette
- provette da 1,5 o 2 ml
- 1L di H₂O