

Bolsa: PROBIC-FAPERGS

Efeito da suplementação com metais na secreção de lacases em cultivo submerso por isolados de macrofungos do complexo *Lentinus crinitus* (L.) Fr.



Victhória Fabro (PROBIC-FAPERGS), Letícia Osório da Rosa (LEB/UCS), Roselei C. Fontana(LEB/UCS), Marli Camassola (orientador).



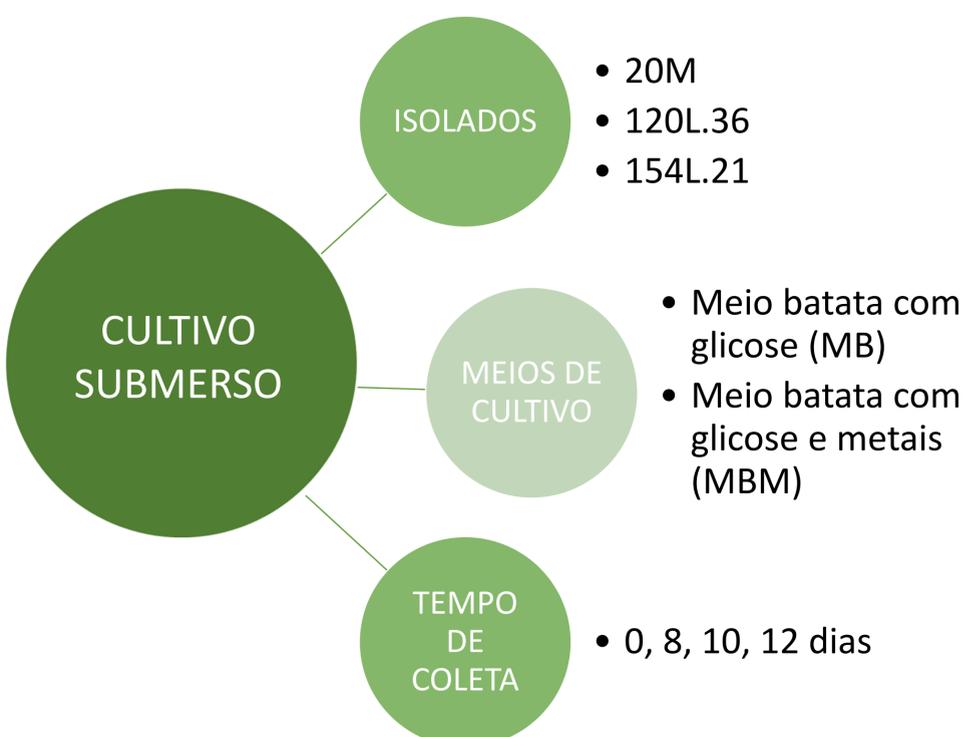
Introdução

O complexo *Lentinus crinitus* (L.) Fr., pertencente ao filo Basidiomycota, e é capaz de secretar enzimas ligninolíticas¹. Entre essas enzimas, as lacases podem ser utilizadas para aplicação industrial. Sendo que, a secreção dessas enzimas pelos fungos pode ser influenciada pela presença de íons metálicos.

Objetivo

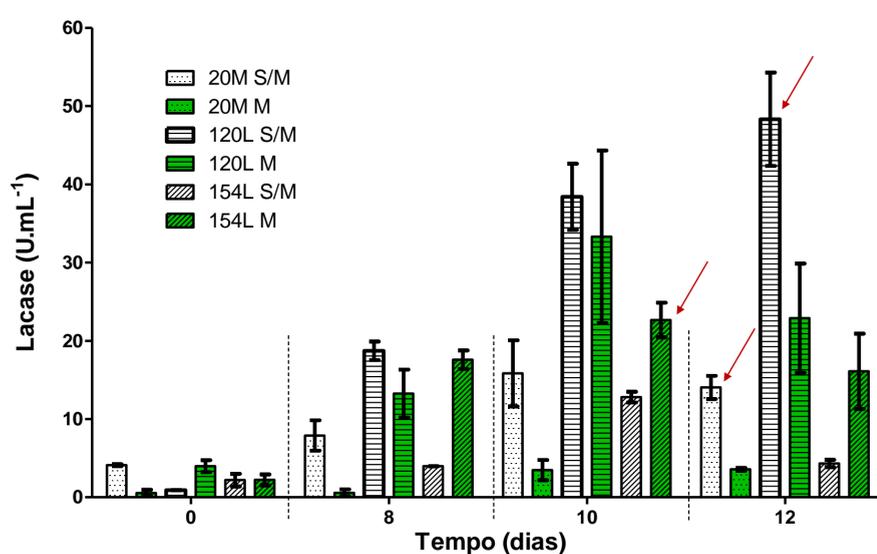
O objetivo do presente trabalho foi verificar a capacidade de isolados de *L. crinitus* secretarem lacases, em cultivo submerso, na presença ou não de metais.

Materiais e Métodos



Foram utilizados três isolados previamente coletados e identificados, e os meios de cultivo MB e MBM. O MBM apresentava 20mg/L de um mix de sulfatos metálicos (de chumbo, cobre, zinco, níquel, cromo, ferro e alumínio).

Resultados



Discussão dos Resultados

Os isolados 120L.36 e 20M apresentaram média de secreção de lacases superiores em meio MB, sendo o pico do isolado 120L no 12° e do 20M no 10° dia. O isolado 154L, apresentou sua média superior no meio MBM, com o pico no 10° dia.

Considerações Finais

Foi possível observar que a secreção de lacases dos diferentes isolados variou pela presença de metais. Isto indica que a adição de metais é interessante, para elevar a secreção enzimática de lacases, dependendo do isolado.

Referências

1-Grand, EA, Hughes, KW e Petersen, RH Mycol Progress (2011) 10: 399. <https://doi.org/10.1007/s11557-010-0711-4>.

Apoio