

EFEITO DA ADIÇÃO DE PRECURSORES NA PRODUÇÃO DE ALCALOIDE ANTICANCERÍGENO USANDO A TÉCNICA DE PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL

Oselys Rodriguez Justo

Departamento de Processos Biotecnológicos, Faculdade de Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas, Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, CP 6066, 13083-970 Campinas - SP, Brasil

Victor Haber-Perez*

Setor de Engenharia de Processos, Laboratório de Engenharia de Alimentos, Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Av. Lamego, 2000, 28013-602 Campos dos Goytacazes – RJ, Brasil

Cláudia de Oliveira Viana e Ranulfo Monte Alegre

Departamento de Engenharia de Alimentos, Faculdade de Engenharia de Alimentos, Universidade Estadual de Campinas, Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, CP 6121, 13083-970 Campinas - SP, Brasil

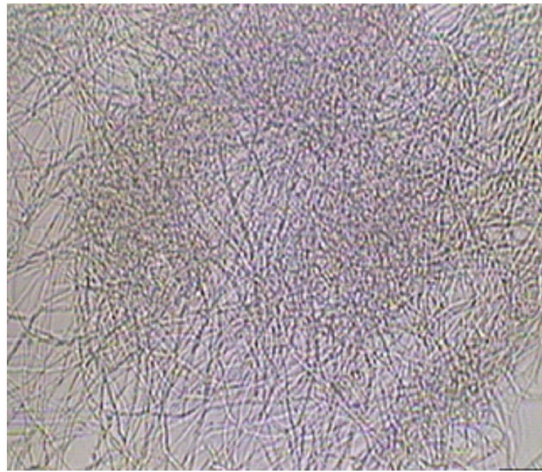


*Figura 1S. Ilustração da formação de uma torta como resultado da migração dos micro-organismos do seio do caldo de fermentação para a superfície durante a fermentação submersa em biorreator tipo tanque agitado à temperatura de 26 °C e 400 rpm e 0,6 vvm, de *M. anisopliae* 3935*

a)



b)



c)



d)

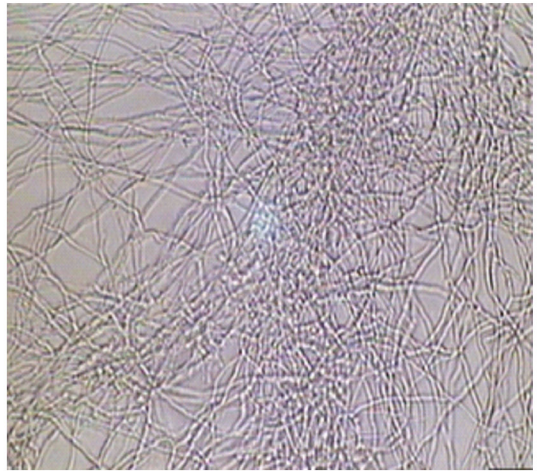


Figura 2S. Microscopia (aumento de 400 vezes) de amostras de fermentação de *M. anisopliae* em biorreator tipo tanque agitado, tomadas a diferentes tempos de fermentação: a) 72 h; b) 172 h; c) 192 h e d) 240 h