

TESTAGEM DE DILUIÇÃO SERIADA PARA BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS EM EFLUENTES INDUSTRIAIS DO SETOR DE LATICÍNIOS

CAROLLINY SANDY MARIANO LIMA; BIANCA LIRA SARAIVA; ANTONIO DAVID ARAGÃO DE OLIVEIRA; VANESSA COSTA SOUZA; GABRIELA MACEDO ARETAKIS DE ALMEIDA

Introdução: Os resíduos industriais apresentam diferentes composições químicas e biológicas, o que dificulta o estabelecimento de uma metodologia unificada eficiente para bioprospecção. Devido a importância da bioprospecção e isolamento de fungos de interesse industrial, dado o seu potencial biotecnológico nos diferentes setores, estudos que busquem aprimorar etapas metodológicas são bastante relevantes. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo estabelecer a melhor diluição para a investigação de fungos presentes em efluente proveniente da indústria de laticínios. **Metodologia:** O efluente recolhido de uma indústria de laticínios foi submetido a diluição seriada de 10^{-1} , 10^{-2} e 10^{-3} , com água salina 0,85%. Em seguida, 100ul da solução de cada um destes tratamentos, foram dispensadas em placas de petri contendo meio BDA e amoxicilina a 1% e espalhados com alça de Drigalsk. Após 7 dias de incubação em BOD a 37 °C, foram avaliadas a presença, morfologia e dispersão de colônias fúngicas, que foram isoladas para posterior identificação. **Resultados:** A diluição que apresentou maior presença, crescimento e melhor dispersão de fungos foi 10^{-2} , além de colônias mais bem delimitadas, facilitando o isolamento. O tratamento 10^{-1} , apresentou sobreposição dos fungos, dificultando a retirada dos discos, para posterior isolamento do microrganismo, além de menor número de morfotipos identificados. Já o tratamento 10^{-3} , apresentou apenas um morfotipo. Em todos os tratamentos, houve o crescimento de colônias bacterianas, mesmo com a adição de antibiótico. **Conclusão:** Os estudos metodológicos são uma parte importante da construção de trabalhos científicos. Assim, uma vez que essas metodologias são elucidadas e embasadas, o processo é facilitado diminuindo custo, tempo e materiais. Tendo em vista a importância da bioprospecção de fungos de interesse industrial, esse trabalho auxilia no estabelecimento da melhor diluição, para aplicação em efluentes da indústria do setor de laticínios.

Palavras-chave: Efluente, Métodos, Resíduos sólidos, Microbiologia, Meio de cultivo.