

PIPEX – FUNGOS: AMIGO OU INIMIGO DO HOMEM?

Midiã Fidelis Fernandes Penha; Paulo Antônio Padovan (Orientador)

Os fungos são organismos aclorofilados, que se alimentam por absorção, eucariontes, podem viver em associação com plantas, produtores de esporos e podem se reproduzir de forma sexuada e assexuada. Esses microrganismos por vezes são apenas vistos por sua patogenicidade, mas pode trazer uma variedade de interesses econômicos e ecológicos. A importância desse microrganismo na dimensão econômica pode ser pensada de forma benéfica, como exemplos: a utilização dos fungos como fonte de alimentos (Cogumelos ou *champignons*), na fabricação no pão e bebidas alcoólicas (vinho e cerveja), produção de queijos, na indústria farmacêutica (Penicilina) e no controle de pragas para a agricultura. De forma maléfica podemos ver, como exemplos: danificação de alimentos, pragas em vegetais e os patógenos (homem ou animais). Na dimensão ecológica, eles realizam a decomposição da matéria, é dessa forma que os fungos colaboram para a renovação e reciclagem de materiais no solo e na água, exercendo um papel bastante importante para o desenvolvimento sustentável (Lacaz et al.). Além de participarem de diversas interações ecológicas como o parasitismo, mutualismo e simbiose auxiliando no ciclo contínuo de vida no meio ambiente. Com essa diversidade de informações o objetivo principal da oficina Fungos é demonstrar as diversas utilidades dos fungos para o interesse econômico e ecológico, de igual modo dinamizar as funções desempenhadas pelos fungos através de recursos didáticos que auxiliem no processo de ensino-aprendizagem abrindo assim novas ideias para aplicação dessas atividades em qualquer ambiente. A oficina foi realizada com os alunos do fundamental I e II da Escola Maurina Rodrigues, no município de Passira- PE, no qual foram feitas demonstrações de forma expositiva com alguns exemplares referente ao conteúdo. Nesta banca dividiu-se em 4 partes, sendo a primeira contendo algumas imagens de doenças, das comuns as mais graves, mostrando assim a patogenicidade dos fungos presentes no meio ambiente. A segunda, a importância econômica como bebida alcoólica (vinho e cerveja), queijos, fermento biológico para pães e cogumelos comestíveis conservados. A terceira, a importância ecológica trazendo exemplares como *Pycnoporussanguineus* (orelha de pau), (Watanabe et al.) e galho de árvore com líquens, algumas folhas deterioradas por fungos, alimentos em decomposição (bolor). A quarta parte fez-se com a participação dos alunos com os jogos de quebra-cabeça, dominó, olho mágico (em uma folha é feita a junção de várias letras coloridas, é dado ao aluno um óculos 3D, quando observa a folha pode perceber a formação de frases ou palavras) e jogo da memória. A abordagem do conteúdo através da oficina ofertou-se uma nova perspectiva quanto ao compartilhamento dessas informações no ambiente escolar, pode-se observar que os alunos participaram ativamente em cada etapa, com muitos questionamentos e dúvidas, além de acrescentarem diversas experiências

relacionadas aos fungos em seu cotidiano, demonstrando assim a absorção do conteúdo. Conclui-se que a oficina acrescenta mais uma metodologia na abordagem do conteúdo que podem ser trabalhados em sala de aula de maneira a orientar dentro do cotidiano, como viver melhor, melhorando assim o entendimento de todos com a abordagem comparativa da importância fúngica para a economia e a ecologia e a aplicação desse conhecimento no meio em que vivemos.

REFERÊNCIAS

WATANABE, R. A. M.; SALES, P. T. F.; CAMPOS, L. C.. Evaluation of the use of *Pycnoporus sanguineus* fungus for phenolics and genotoxicity decay of a pharmaceutical effluent treatment. **Ambiente e Água - An Interdisciplinary Journal Of Applied Science**, [s.l.], v. 7, n. 3, p.41-50, 31 dez. 2012. Instituto de Pesquisas Ambientais em Bacias Hidrográficas (IPABHi).

LACAZ, C.S.; PORTO, E.; MARTINS, J.E.C.; HEINS-VACCARI, E.M. & TAKAHASHI DE MELO, N. – **Tratado de Micologia médica**. 9. ed. São Paulo, Sarvier, 2002. 1104p. ilus. ISBN 85-7378-123-8.