

A IMPORTÂNCIA DA IDENTIFICAÇÃO DOS BASIDIOMICETOS PARA O EQUILÍBRIO ECOLÓGICO DA REGIÃO DOS COCAIS LOCALIZADA NO ENTORNO DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Maria Vitória Silva CRUZ
Ricardo Oliveira ROCHA

Palavras Chaves: Fungos, Basidiomicetos, Regiões dos Cocais, Micobiota

INTRODUÇÃO: O Reino Fungi é um grupo de organismos eucariotos, heterotróficos, predominantemente terrestres, ou pluricelulares; e são divididos em cinco filos principais: Chytridiomycota, Zygomycota, Glomeromycota, Ascomycota, e Basidiomycota. O filo Basidiomycota é caracterizada pela formação de esporângio típico, o basídio, onde ocorre a produção de esporos por cariogamia seguida de meiose. E possuem grande importância ecológica, tais como, ciclagem de nutriente, degradação da lignina, decomposição de matéria orgânica, e biorremediações de áreas degradadas. **OBJETIVO:** Identificar a importância ecológica dos Basidiomicetos na região dos Cocais no entorno do município de Bom Lugar- MA. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo descritivo-exploratório, com abordagem qualitativa-quantitativa, que teve como cenário o município de Bom Lugar-MA. A coleta de dados foram realizadas no ano de 2022 em estações do ano distintas, de Janeiro a Junho que compreende a época chuvosa, e Julho a Dezembro correspondente ao Verão. Os materiais necessários para toda a coleta de fotos incluíram caderno de anotações, lápis, régua, gps, guarda-chuva, máquina fotográfica, e com os EPI's necessários, como sapato fechado, perneira e blusa com proteção Ultra violeta. Em sua aplicação foi feito uma análise precisa da região acerca dos possíveis pontos de coleta de fotos, descritos como ponto A,B,C e D. Foram utilizados materiais bibliográficos dos guias de campo de basidiomicetos e chaves dicotômicas de Laessle (2015), Guerrero & Homrich (1999) e Bononi et al. (1981) para o processo de identificação das espécies. Para esse procedimento levou em consideração as peculiaridades de suas estruturas morfológicas, como coloração, formatos, tipo de superfície, cheiro, tipo de lamelas, píleo e seu formato, aderência das lamelas no haste e no píleo. **RESULTADO:** Como resultado da exploração do campo de investigação e dos registros coletados, foram inventariadas : 21 famílias, 24 gêneros e 37 espécies nesse local de estudo. O Ponto C houve uma prevalência de 40,5% (n=15), seguido pelo Ponto B com 24,3% (n=9), ponto A com 19% (n=7), e ponto D 16,2% (n=6). No quesito de função ecológica, as espécies *Lentinus crinitus*, *Hexagonia hydroides* e *Coprinopsis friesii* encontradas no local de estudo possuem um papel ecológico importantíssimo para a Mata dos Cocais, como a degradação da lignina, celulose , e participação ativa nas biorremediações de áreas degradadas. Enquanto que as espécies *Hymenochaetaceae phellinus*, *Auricularia polytricha*, *C. poeppigii*, conseguem degradar a madeira em decomposição. O processo de identificação dos Basidiomicetos para a região dos Cocais, possibilita saber quais estão presentes neste ecossistema e como contribui para microbiota local, pois cada espécie possui um fungo único com características próprias. Além disso, conhecer os cogumelos presentes permite aproveitá-los, protegê-los e beneficiá-los, pois existem espécies comestíveis, com propriedades medicinais e principalmente ecológicas. **CONCLUSÃO:** O presente trabalho teve seu objetivo concluído e consequentemente contribuição a microbiota Brasileira e Maranhense, podendo servir como base para estudos futuros na região da Mata dos Cocais. Portanto esse saber mais aprofundado sobre a Micobiota da região é um dos grandes pilares para a educação ambiental na comunidade local pois ter esse conhecimento, acabara com crenças errôneas acerca desses organismos, facilitando a sua conservação.

Referências Bibliográficas:

- Alexopoulos, C.J., Mims, C.W., Blackwell, M. 1996. Introductory Mycology. 4th ed. New York: John Wiley & Sons, 869p.
- Ballaminut, N. 2007. Caracterização fisiológica do inóculo de *Lentinus crinitus* (L.) Fr. CCB 274 empregado em biorremediação de solo. Dissertação de Mestrado. Instituto de Botânica, São Paulo. 163p.
- Guerra, T. et al. Biologia e sistemática de fungos, algas e briófitas. João Pessoa: Ed. Universitária, 2011.
- Hibbett, D. S.; BINDER, M.; BISCHOFF, J. F. A higher-level phylogenetic classification of the Fungi. Londres: The British Mycological Society Elsevier Ltd., 2007.
- Laessle, T. Mushrooms: How to identify and gather wild mushrooms and other fungi. Londres: Dorling Kindersley, 2013.
- Maia, A.K.B; FILHO, J.T; CHAVES, J.T.L. Importância dos basidiomicetos como decompositores da matéria orgânica para biodiversidade da Floresta Nacional do Araripe. Universidade Federal do Ceará. IV Encontro Universitário da UFC no Cariri. Juazeiro do Norte. Dez-2012. p.1-4.
- Raven, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.