

Poster (Painel)**7-1 FUNGOS FILAMENTOSOS ASSOCIADOS ÀS CACTÁCEAS DA CAATINGA**

Autores: Francisco Eduardo de Carvalho Costa (UNIVÁS - Universidade do Vale do Sapucaí) ; Camila Fernanda de Carvalho Arouca (UNIVÁS - Universidade do Vale do Sapucaí) ; Greice Kelle Viegas Saraiva (UNIVÁS - Universidade do Vale do Sapucaí) ; Itamar Soares Melo (EMBRAPA CNPMA - Embrapa Meio Ambiente) ; Ana Beatriz Alkmim Teixeira-loyola (UNIVÁS - Universidade do Vale do Sapucaí)

Resumo

Introdução: O bioma Caatinga, ainda pouco estudado, carece de planejamento estratégico para evitar a perda da biodiversidade decorrente de ações antrópicas. As atividades agrícolas, pecuárias e o extrativismo predatório geram efeitos deletérios sobre a biodiversidade do semi-árido. Neste ambiente são poucos os estudos que versam sobre a comunidade fúngica, em especial aqueles associados as plantas. Objetivo: Avaliar a diversidade fúngica rizosférica mesofílica cultivável de cactáceas (*Pilosocereus gounellei*, *Tacinga inamoema*, *Melocactus bahiensis*) e solo da Caatinga preservada. Metodologia: O isolamento foi realizado em meio Sabouraud Agar suplementado com antibacterianos após a diluição seriada do solo. O solo rizosférico (aderido as raízes) foi coletado de cinco raízes de cada planta e homogeneizados antes da retirada da amostra a ser diluída. As placas foram incubadas a 28 °C por até 15 dias. A identificação dos fungos foi pelas características macroscópicas e micromorfológicas da cultura. Resultado: Foram isolados 488 fungos filamentosos do solo rizosférico e de cactáceas sendo que 17 (3,49%) não cresceram a 28° C, e 471 (96,51%) foram identificados após repique de cada morfotipo de cada ponto de coleta a 28°C. Foram obtidos 10 gêneros (*Acremonium* sp, *Aspergillus* sp, *Chrysosporium* sp, *Cladosporium* sp, *Fusarium* sp, *Monilia sitophila*, *Penicilium* sp, *Scedosporium* sp, *Scopulariopsis* sp e *Sepedonium* sp). Isolados dos gêneros *Fusarium* sp e *Penicilium* sp foram obtidos de todas as amostras analisadas. O gênero *Aspergillus* sp não foi encontrado no solo, apenas na rizosfera das cactáceas. Foram observadas diferenças nos gêneros encontrados dentro das diferentes amostras analisadas de acordo com o ponto de coleta. Discussão: Este estudo relata pela primeira vez a ocorrência dos gêneros *Chrysosporium* sp, *Monilia sitophila*, *Scedosporium* sp, *Scopulariopsis* sp e *Sepedonium* sp como microrganismos rizosféricos para o semi-árido brasileiro. Alguns destes gêneros são citados como patógenos humanos comuns em zonas semi-áridas, no solo ou tecidos vegetais em decomposição. Conclusão: *Fusarium* sp e *Aspergillus* sp são os fungos filamentosos com maiores frequências de isolamento. *Aspergillus niger* é a espécie mais isolada da cactácea Xique-Xique (*Pilosocereus gounellei*) que apresenta a maior diversidade fúngica.