

Isabel Maria de Araújo Pinto. Fungos filamentosos do solo e da água da praia de Boa Viagem, Recife - PE, correlacionados com fatores bióticos e abióticos. 1989. O f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Fungos) - Universidade Federal de Pernambuco, Co-Orientador: José Zanon de Oliveira Passavante.

RESUMO

Foram realizados estudos da micota filamentosa no solo e na água da praia de Boa Viagem - Recife, PE, em 3 diferentes locais (Estações) à 3 profundidades, durante 30 dias consecutivos. Simultaneamente as coletas do solo e da água para análise fúngica, foram coletadas também amostras dos dois substratos para análise de alguns parâmetros hidrológicos. Para captar os propágulos, do solo utilizou-se uma suspensão aquosa de 50g de solo diluído em 90ml de água destilada estéril, usando-se 0,5ml da suspensão para o semeio e para o isolamento dos fungos da água usou-se de cada amostra 0,5ml, sendo ambos substratos semeados em placa de Petri contendo o meio Sabouraud - Dextrose - Agar, mais Extrato de levedura, acrescido de Cloranfenicol. No solo foram isolados 99 taxa, correspondendo a 3.248col/g e na água, 100 taxa, representando 7.646 col/10ml, pertencendo a maioria dos taxa tanto no solo, como na água, a subdivisão DEUTEROMYCOTINA, estando os demais grupos representados por ZYGOMYCOTINA, ASCOMYCOTINA, BASIDIOMYCOTINA e Mycelia sterilia. Observou-se que no solo o maior número de colônias ocorreu na Estação 2 (1.840col/g), seguida da Estação 3 (1.100col/g) e Estação 1 (308 col/g); na água, na Estação 3 (3.034col/10ml) acompanhada da Estação 1 (2.477 col/10ml) e Estação 2 (2.165 col/10ml). Através do somatório do número de colônias nas 3 Estações verificou-se que a superfície d` água apresentou maior número de assinalamentos. O maior quantitativo dos taxa nas 3 Estações, foi isolado no solo na Estação 2, onde a freqüência de banhista é maior e na água a Estação 1, onde a freqüência é menor. As entidades taxonômicas consideradas "muito freqüente", no solo nas 3 Estações foram: *Curvularia pallescens*, *Aspergillus niger*, *Mycelia sterilia* negro e *Cladosporium cladosporioides*; na água, *Cladosporium cladosporioides* e *Curvularia pallescens*. Quanto ao número de assinalamento de colônias nas 3 Estações, *Fusarium solani* (no solo) e *Cladosporium cladosporioides* (na água), foram as espécies que se salientaram como "comuns". Os fungos isolados nas 3 Estações foram encontrados nas seguintes condições hodrológicas do solo: maré 0,2 - 1,9m, temperatura 24,00 - 33,00°C, oxigênio dissolvido 2,92 - 6,91ml/L, saturação do oxigênio 68,54 - 162,21%, pH 7,80 - 8,90 e salinidade 30,62 - 37,12‰. É provável que das entidades taxonômicas isoladas no solo e na água, 48 e 88, respectivamente, estão sendo referidas pela primeira vez em ambiente marinho.