



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



ABUNDÂNCIA DE BACTÉRIAS E FUNGOS EM LUVISSOLOS NA REGIÃO DO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DE CABROBÓ, PERNAMBUCO

Yure Romero O. da Silva¹, Times New Roman¹, Tiago Oliveira Santos¹, Felipe Jose Cury Fracetto¹, Giselle Gomes Monteiro Fracetto¹
E-mail: yure1426@gmail.com

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE

Dentre as principais classes de solos encontrados no Semiárido Nordeste estão os Luvisolos, que associados aos fatores externos como o clima, os expõe a riscos de degradação, como por exemplo, a desertificação. Tal estado resume esses ambientes à improbabilidade de utilização para fins agrícolas, acarretando perda da biodiversidade que refletem alterações dos ciclos biogeoquímicos. A fim de avaliar a abundância dos genes funcionais e ribossomais em Luvisolos sob diferentes níveis de desertificação, foram amostrados três perfis, um em avançado estágio de desertificação (P1), em processo de desertificação (P2) e o perfil referência (P3). As coletas respeitaram os horizontes descritos para os três perfis de Luvisolos, sendo 02 (dois) inseridos no município de Itacuruba e (01) um em Serra Talhada, região Semiárida de Pernambuco. As amostras foram submetidas à extração de DNA metagenômico por meio de kit comercial, o DNA foi quantificado e amplificado pela técnica de PCR em tempo real (qPCR) para os genes ribossomais, 16S rRNA de bactérias totais e o 18S rRNA para fungos totais. Como resultado, as áreas em desertificação apresentaram maior abundância de bactérias totais, demonstrando que estes solos abrigam bactérias que possivelmente têm mecanismos de resistências. Fungos totais apresentaram resultado contrário as bactérias totais exibindo que fungos tem menor resistência em questões de estresse hídrico e temperatura.

Palavras-chave: Semiárido, 16S rRNA, 18S rRNA, Real time, Técnicas independentes de cultivo.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



F A D U R P E