

INTERAÇÃO E DINÂMICA DE SUBSTÂNCIAS PRODUZIDAS POR *Cladonia substellata* (LÍQUEN) COM NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS DE TABULEIROS COSTEIROS DO NORDESTE

Aluna: Juliane Barbosa Sales da Silva

Orientadora: Eugênia Cristina Gonçalves Pereira

Co-orientadora: Talitha Lucena de Vasconcelos

Resumo: A degradação da paisagem natural em ambientes de Mata Atlântica nas áreas de Tabuleiro costeiro do Nordeste brasileiro ocasionou diversos impactos nos fatores bióticos e abióticos. Deste modo, objetivou-se determinar a interação de substâncias de *Cladonia substellata* ou de seu extrato orgânico com Neossolos Quartzarênicos, utilizando colunas de solo e simulando episódio seco e úmido. Amostras de líquen e de solo foram coletadas no município de Mamanguape- PB para montagem de experimento em colunas de solo, onde foram depositados 6,5 g de líquen sobrepostos a 1 kg de solo, sendo compostos por cinco réplicas. O experimento foi dividido em quatro tratamentos, a saber: 1) solo simulando déficit hídrico sobposto pelo talo de *C. substellata*; 2) solo submetido a episódio de chuva sobposto pelo talo de *C. substellata*; 3) solo simulando déficit hídrico incorporado ao extrato orgânico de *C. substellata*; 4) solo submetido a episódio de chuva incorporado ao extrato orgânico de *C. substellata*. Realizaram-se coletas de solo durante 90 e 180, 270 e 365 dias foram determinados fenóis percolados para o solo e análise de fertilidade, índices de clorofilas, presença de hidroxilas livres além de quantificação de microrganismos presentes na biota do solo. Os resultados apontaram que a espécie liquênica *C. substellata* conseguiu percolar com maior eficiência suas substâncias sob a adição de episódios de chuva. Com isso, conclui-se que a adição da umidade proporcionou melhores relações com Neossolos Quartzarênicos.

Palavras - chave: Mata Atlântica; impacto ambiental; microbiota; ácido úsnico; substâncias liquênicas.