

Amebas de vida livre (-AVL) do gênero *Acanthamoeba* são protozoários, ubiqüitários na natureza, o que confere uma grande importância ecológica. Foram isoladas em diversos ambientes, sendo resistentes a condições extremas de temperatura e pH, bem como ao cloro e a outros agentes desinfetantes. Amebas do gênero *Acanthamoeba* podem ser consideradas um importante veículo de agentes patogênicos humanos como *Legionella pneumophila*, *Mycobacterium avium*, e outros "microorganismos amoeba-resistentes", como vírus e fungos. O filoplano é considerado um habitat importante para uma grande variedade de microorganismos. Entretanto, as relações ecológicas que ocorrem ainda necessitam ser investigadas. O objetivo principal do estudo é identificar a presença de AVL no filoplano de bromélias em uma região do Parque de Itapuã – Viamão/RS. Amostras de *Acanthamoeba* foram coletadas com auxílio de suabes estéreis a partir do filoplano de 10 amostras de bromélias. Os suabes foram colocados em tubos estéreis contendo 50 ml de água destilada estéril, agitados suavemente, espremidos e descartados. O material ficou sob processo de sedimentação durante 2 horas e centrifugado a 250 x g por um período de 10 minutos. O sobrenadante foi descartado e o sedimento ressuspensionado em 0,5 ml de solução salina de Page. Em seguida, 100 µl desta suspensão foi semeada em ágar não-nutritivo coberto com uma suspensão de 1,5% de *E. coli* inativada por calor e incubadas a 30 °C e durante 10 dias. A verificação do crescimento amebiano foi realizada diariamente colocando-se a placa invertida sobre a platina de um microscópio óptico usando a objetiva de 10X. Nove (90%) das amostras de folhas investigadas foram positivas para amebas de vida livre, todos identificados como pertencendo ao gênero *Acanthamoeba*. Todos os nove isolados foram positivos amplificação por PCR com oligonucleotídeos gênero-específico para *Acanthamoeba* e que amplificam a região ASA.S1 do gene 18S rDNA. Os isolados estão em processo de identificação molecular e genotipagem. Os resultados deste primeiro estudo sobre a identificação e caracterização de *Acanthamoeba* no filoplano de bromélias no Sul do Brasil confirmam a onipresença do gênero *Acanthamoeba*, que são distribuídos em ambientes naturais. Como perspectivas do trabalho, pretende-se estudar as interações que ocorrem no filoplano de bromélias entre AVL do gênero *Acanthamoeba* e outros microorganismos.