

OCORRÊNCIA DE BACTÉRIAS EM BROMÉLIAS DO PARQUE ESTADUAL DE ITAPUÃ, VIAMÃO, RS

Suelen Ribeiro Rabello¹, Tânia Simone da Costa Reginatto¹, Melissa Fontes Landell¹, Patrícia Valente da Silva¹ e Marisa da Costa¹ (orient.)

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul; suelen.rabello@terra.com.br; mdcosta@ufrgs.br.

Bactérias endofíticas são aquelas que colonizam tecidos vegetais sem causar dano ao hospedeiro. As bromélias são representantes terrícolas, rupícolas e epífitas da família *Bromeliaceae* que se apresentam como verdadeiros microhabitats, onde pode ser encontrada uma grande diversidade de microrganismos, associados tanto a diferentes partes da planta quanto à água acumulada em sua cisterna. Para identificar bactérias aeróbias presentes em bromélias, foram coletadas água de cisternas e folhas de diferentes espécies dessa família no Parque Estadual de Itapuã, localizado em Viamão, região metropolitana de Porto Alegre e que abriga regiões relativamente preservadas de Mata Atlântica. As folhas, após lavagens sucessivas, foram trituradas e o material resultante foi diluído e, então, semeado em placas contendo ágar para contagem para o isolamento das bactérias endofíticas. Para isolar as bactérias presentes na água das cisternas, as amostras foram diluídas e depois semeadas em ágar para contagem. Até o momento, foram obtidos 60 isolados de bactérias endofíticas. Desses, foram identificadas *Aerococcus* sp., *Bacillus* sp., *Brevibacterium* sp., *Burkholderia* sp., *Cellulomonas* sp., *Enterobacter* sp., *Klebsiella* sp., *Microbacterium* sp., *Micrococcus* sp., *Oligella* sp., *Pantoea* sp., *Xanthomonas* sp. e *Xanthobacter* sp. A partir da água das cisternas, obteve-se 90 isolados e alguns destes foram identificados como *Acinetobacter* sp., *Bacillus* sp., *Citrobacter* sp., *Escherichia* sp., *Micrococcus* sp., *Pseudomonas* sp., *Proteus* sp. e *Shigella* sp. Esse levantamento é fundamental para que seja estimada a biodiversidade de microrganismos presentes em algumas espécies dessa família. Representantes de *Bromeliaceae* foram escolhidas por serem endêmicas de Mata Atlântica, encontradas em grande número no local de amostragem e pela sua importância ornamental e epidemiológica. Além disso, há poucas pesquisas sobre microrganismos endofíticos em plantas tropicais não agriculturáveis ou que não apresentam valor econômico em larga escala. Os resultados obtidos podem auxiliar a compreender relações ecológicas entre plantas e microrganismos, além da possibilidade de investigar o potencial biotecnológico das bactérias isoladas.