

## **Estudos preliminares da microbiota de bactérias endofíticas isoladas de plantas de manguezais**

Ana Laura Piccoli Bossada<sup>1</sup>

Maria Caroliny Camargo Florentino<sup>1</sup>

Maico João Trombelli<sup>1</sup>

Sandro Augusto Rhoden<sup>1</sup>

**1 Instituto Federal Catarinense**

Os manguezais são biomas altamente produtivos, interface entre os continentes e os oceanos. Na Baía da Babitonga encontram-se os manguezais que representam os maiores remanescentes deste bioma no estado de Santa Catarina, porém estão seriamente ameaçados pela expansão urbana, portuária e resíduos industriais. A biodiversidade da vegetação e da microbiota presente nestes locais são uma rica fonte de novos compostos bioativos, que podem ser utilizados como antimicrobianos e antitumorais. Dentre os microrganismos presentes nos manguezais, destacam-se as bactérias endofíticas, que são aquelas que vivem no interior dos tecidos vegetais sem lhes causar danos. O objetivo neste trabalho é a realização de um estudo das bactérias endofíticas isoladas de plantas de mangue até o presente momento, para subsidiar estudos futuros de bioprospecção. A pesquisa está sendo realizada utilizando-se consulta de artigos em Periódicos, seguindo a busca pelo local geográfico de isolamento da bactéria, planta hospedeira e espécie bacteriana. Na sequência, são consultados os bancos de dados genéticos para resgatar as informações genéticas de identificação. No presente estudo, o gene avaliado é 16S do rRNA. Até o momento, destacam-se como isoladas bactérias dos gêneros *Bacillus* sp., *Pantoea* sp., *Curtobacterium* sp., *Microbacterium* sp., *Novosphingobium* sp., *Brevundimonas* sp., *Ochrobactrum* sp., *Sphingopyxis* sp., *Alcaligenes* sp., *Enterobacter* sp., *Chryseobacterium* sp., *Xanthomonas* sp., *Stenotrophomonas* sp., *Erwinia* sp., e os locais geográficos Brasil e Malásia. Esta pesquisa preliminar, juntamente com abordagem dos estudos de bionfomática, será subsídio para futuros estudos das bactérias endofíticas das plantas de mangue no entorno da Baía da Babitonga, uma vez que ainda não existem estudos com as plantas desta região.

**Palavras chave:** Baía da Babitonga, Bactérias endofíticas, gene 16S rRNA, bioprospecção.