

IMPACTO DAS OBRAS DE DRAGAGEM NO PORTO DO MUCURIBE/CE SOBRE O IMPOSEX NO GASTRÓPODE STRAMONITA BRASILIENSIS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Jessika Gomes Pereira, Ravena Sthefany Alves Nogueira, Stefanni Ferreira Pinto, Lucas Brito, André Ferreira Porfírio, Cristina Almeida Rocha Barreira

Imposex é uma síndrome em que ocorre o desenvolvimento de estruturas sexuais masculinas em fêmeas de gastrópodes marinhos, causado pelo uso contínuo de tintas antiincrustantes a base de compostos organoestânicos (COEs). O imposex vem se mostrando um importante biomarcador do nível de contaminação por esses compostos, proibidos desde 2008. COEs apresentam uma grande afinidade por partículas em suspensão, podendo depositar-se no sedimento marinho e preservar-se por dezenas de anos até serem ressuspensos na coluna d'água por meio de eventos naturais ou dragagem. O presente estudo reavaliou a ocorrência do imposex no molusco *Stramonita brasiliensis* nas praias de Dois Coqueiros e Sabiaguaba, em períodos pré e pós dragagem. Em cada ponto foram coletados 30 indivíduos, anestesiados com cloreto de magnésio ($MgCl_2$) e transportados ao Laboratório de Zoobentos/LABOMAR. Cada espécime teve o comprimento da concha medido, as quais foram quebradas com o uso de um torno de bancada para sexagem. O pênis de machos e fêmeas com imposex foi medido, verificando-se a presença da glândula da cápsula e vaso deferente. A quantificação e qualificação do imposex foi feita através dos índices RPLI (relative penis length index), VDSI (vas deferent sequence index), e os resultados comparados com estudos realizados em 2005, 2011, 2013 e 2018. Os dados obtidos pós dragagem indicaram, em relação aos estudos anteriores, um aumento na incidência de imposex. A praia de Dois Coqueiros, localizada na zona de influência do Porto do Mucuripe, apresentou desde a proibição, em 2008, uma considerável diminuição nos índices de imposex. Em 2018, constatou-se um índice de 5% de fêmeas com imposex para a área. Em 2019, esse índice aumentou para 11,76%. A praia de Sabiaguaba, localizada fora da zona de influência, não apresentou aumento nos níveis de imposex antes e depois da dragagem. Os resultados indicaram que as obras de dragagem influenciaram no aumento do índice de imposex em fêmeas de *S. brasiliensis*.

Palavras-chave: ecotoxicologia. zoobentos. impacto ambiental. oceanografia biológica.