



## Ictioplâncton associado a recifes artificiais no litoral norte do estado do Rio de Janeiro, Brasil: Avaliação do potencial produtor

*Matheus Maia de Souza Pereira, Ana Paula Madeira Di Benedetto, Ilana Rosental Zalmon, Sergio Luiz Costa Bonecker, Ana Cristina Teixeira Bonecker*

Recifes artificiais são utilizados como um mecanismo para o aumento da produtividade pesqueira, principalmente em áreas com fundos homogêneos que são desfavoráveis ao desenvolvimento da pesca comercial, através do aumento da disponibilidade de recursos e proteção contra predação. Apesar da sua reconhecida importância para a pesca, não está claro se o aumento da produtividade é decorrente da atração de peixes de outras áreas, ou se esses ambientes atuam como áreas produtoras. Para esclarecer o mecanismo que influencia as populações de peixes que vivem nos recifes artificiais é fundamental a avaliação do seu papel sobre os estágios iniciais de desenvolvimento. Caso os recifes artificiais apresentem condições que beneficiem a reprodução, é possível que os novos indivíduos gerados venham se estabelecer no próprio recife artificial, ao invés de se dispersarem. A presente proposta visa avaliar a influência do recife artificial do litoral norte do Rio de Janeiro sobre o ictioplâncton. As amostragens serão realizadas por meio de arrastos horizontais de 300 metros de extensão com rede bongo de 300  $\mu$ m de malha, sendo realizados em duas séries, nas direções Norte e Sul, totalizando 8 arrastos. Os arrastos de cada série serão realizados a 0, 50, 100 e 300 metros, paralelamente aos limites externos do complexo recifal, afim de verificar sua influência sobre a riqueza, abundância e o tamanho das larvas. Concomitantemente, serão utilizadas redes de fundo para captura de indivíduos adultos e posterior comparação à assembleia de larvas. Caso as larvas estejam imigrando para o recife, é provável que indivíduos com menores tamanhos sejam encontrados nos pontos mais afastados, enquanto que em áreas mais próximas ao recife estarão as larvas de maior tamanho, já em fase de assentamento. Por outro lado, se o recife estiver atuando como uma área produtora é possível que seja encontrado o padrão inverso, onde as larvas estarão emigrando para outros ambientes. A identificação do estabelecimento desses indivíduos no complexo recifal gera uma importante informação sobre o papel ecológico desses ambientes como área produtora.

Palavras-chave: Ictioplâncton, Potencial produtor, Recifes Artificiais.

Instituição de fomento: CAPES, FAPERJ, CNPq, UENF