

INFLUÊNCIA DE VARIAÇÕES AMBIENTAIS NA ABUNDÂNCIA RELATIVA DE *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) AO LARGO DA COSTA DO ESTADO DE SÃO PAULO*

ASSUNÇÃO, Renata ^{1,4}; ÁVILA-DA-SILVA, Antônio Olinto ^{2,4}; TOMÁS; Acácio Ribeiro Gomes ^{3,4}

¹ Pós-graduanda – Mestrado – Instituto de Pesca. Beneficiária de auxílio financeiro da CAPES. reassuncao@gmail.com

² Orientador – Pesquisador Científico – Instituto de Pesca

³ Co-orientador – Pesquisador Científico – Instituto de Pesca

⁴ Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio do Pescado Marinho, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP
Av. Bartolomeu de Gusmão, 192, Ponta da Praia, Santos, SP, CEP: 11030-906

Uma vez que a variação da abundância dos estoques pesqueiros está relacionada a fatores ambientais locais, sua inclusão nos modelos de avaliação torna-se imprescindível para as futuras estimativas de biomassa. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a autocorrelação da captura por unidade de esforço (CPUE) do polvo-comum, bem como a correlação entre a CPUE e a temperatura de superfície, concentração de clorofila na superfície e estresse do vento nas camadas superiores do mar. Foram utilizados os dados de captura e esforço de 13 unidades produtivas que operaram entre as isóbatas de 25 m e 100 m, ao largo da costa do Estado de São Paulo. A série de CPUE não apresentou autocorrelação significativa, indicando não haver um padrão cíclico nas capturas. A correlação observada entre a CPUE e a temperatura de superfície foi inversa e apresentou uma defasagem de dez meses. Entre a CPUE e a concentração de clorofila na superfície foi observada correlação direta e significativa com uma defasagem de tempo de dez meses. No entanto, entre a CPUE e o vento observou-se correlação inversa e significativa, e a resposta a essa interferência foi constatada após quatro meses. Essas variações observadas estão relacionadas a processos oceanográficos que ocorrem na região de estudo.

Palavras-chave: captura por unidade de esforço (CPUE), correlação, sudeste do Brasil, processos oceanográficos, *Octopus vulgaris*

* Projeto financiado pela CAPES, edital Ciências do Mar