



B0273

Estrutura de tamanho em *Ophiotrix angulata* e *Ophiactis savignyi* (Ophiuroidea)

Débora de Azevedo Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq), Alessandra Pereira Majer e Prof. Dr. Luis Francisco Lembo Duarte (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O recrutamento representa a adição de novos indivíduos na população, seja por reprodução ou imigração. Sua variação temporal e espacial é considerada como um dos principais fatores que influenciam a regulação da estrutura de tamanho de muitos animais marinhos, incluindo os ofiuróides. Este trabalho teve como objetivo determinar a estrutura de tamanho e período de recrutamento de *Ophiactis savignyi* e *Ophiotrix angulata*, dois ofiuróides comumente encontrados no litoral de São Paulo. Para isso, os animais coletados bimestralmente entre janeiro e novembro de 2005 tiveram suas medidas corporais obtidas, com as quais, foi determinada a estrutura de tamanho da população. Ficaram evidenciadas coortes anuais para ambas as espécies, com sobreposição de quatro gerações em *O. angulata* e sete em *O. savignyi*. Este fato sugere tanto uma maior sobreposição como uma maior longevidade de *O. savignyi* em comparação com *O. angulata*. Já quanto ao período de recrutamento, este se deu no final do inverno para *O. savignyi* e no final da primavera para *O. angulata*. Essa diferença temporal pode indicar uma reprodução regulada por intensidades diferentes de fatores ambientais. Em *O. savignyi*, também é possível que a reprodução assexuada, por fissão, influencie a aquisição de alimentos, que se dá pelos braços. Já em *O. angulata*, como em espécies de reprodução sazonal distinta, a temperatura pode regular o período de recrutamento.

Ofiuróide - Estrutura de tamanho - Recrutamento