

# COMPETIÇÃO ESPACIAL ENTRE A ASCÍDIA DIDEMNUM VANDERHORSTI E A ESPONJA GEODIA CF. GIBBEROSA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Sara Soares Feitosa, MARIANA LEÊNE DE SANTANA BARROS LEAL, MARIA TARCIANA VIEIRA FORTALEZA, HELENA MATTHEWS-CASCON, Helena Matthews Cascon

Ambientes costeiros, principalmente praias rochosas, são lugares em que há grande diversidade de animais sésseis que utilizam as rochas como substrato para se fixarem, isto é o que acontece com ascídias e esponjas, ambos animais fixos e filtradores, que podem, eventualmente, competir por espaço. A disponibilidade de espaço se caracteriza por ser, então, para esses animais, um dos recursos limitantes mais importantes para a sua sobrevivência, pois se não há lugares disponíveis para a fixação, não será possível a existência e propagação desses animais no ambiente rochoso. Assim, há diversos tipos de interações competitivas espaciais entre esses diferentes animais, por exemplo esmagamento, crescimento por baixo da superfície de fixação de um indivíduo, digestão, e, mais comumente, recobrimento e morte por asfixia. Nesse estudo, portanto, procurou-se caracterizar o tipo de interação biológica presente entre ascídia e esponja através de uma visita de campo na Praia do Pacheco em 30 de maio de 2018. Por meio dessa coleta, foi observada uma rocha que continha os dois animais em estudo apresentando interação competitiva por espaço. O material em questão foi coletado, encaminhado para o Laboratório de Invertebrados Marinhos do Ceará (LIMCE-UFC), fotografado, fixado em formaldeído a 10% e mantido em etanol a 70%, sendo posteriormente os exemplares identificados a nível de espécie. Sob essa perspectiva, foi observada a capacidade de sobreposição da ascídia *Didemnum vanderhorsti* na esponja *Geodia cf. gibberosa*, o que pode resultar em morte parcial da esponja, devido aos atributos químicos e físicos da ascídia. Dessa forma, existe a constatação de competição por espaço nesse ambiente, caracterizada pelo recobrimento, em que nesse caso, a ascídia consegue obter uma vantagem na disposição espacial na rocha, o que terá implicações na sobrevivência e propagação da espécie.

Palavras-chave: ASCIDIACEA. PORIFERA. ECOLOGIA. INTERAÇÃO BIOLÓGICA.