



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

INFLUÊNCIA DO HABITAT NA DISTRIBUIÇÃO DO PEIXE-DONZELA EM COSTÕES ROCHOSOS DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Lécio de Carvalho Junior¹, Larissa dos Santos Silva Amaral¹, Ingrid de Azevedo Dias Pereira¹, Marina Sant'Anna Carvalho de Souza¹, Milaine Silvano da Fonseca², Leonardo Mitrano Neves^{1,2*}

1. Departamento de Ciências do Meio Ambiente, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Três Rios, 25804-100, Brasil. 2. Programa de Pós Graduação em Biologia Animal; Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, 23890-000, Brasil. *Correspondência para: leonardomneves@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidades/Banner.

O peixe-donzela, *Stegastes fuscus* (Cuvier, 1830), exibe comportamentos territorialistas que podem garantir o acesso a alimento e abrigo em áreas onde estes recursos não são abundantes. Alimentam-se principalmente de matrizes de algas epilíticas (MAE) dentro de seus territórios e utilizam tocas e fendas no substrato como abrigos. A distribuição do peixe-donzela foi estudada através de 22 costões rochosos com diferentes complexidades topográficas e coberturas bentônicas na baía da Ilha Grande (BIG), RJ. O objetivo foi investigar a influência de preditores relacionados à estrutura do habitat (número de buracos, fendas, altura do substrato, cobertura de MAE e algas frondosas) e aos fatores físicos/antropogênicos (distância da costa, distância de rios e profundidade) para a variação da abundância de *S. fuscus*. A abundância de *S. fuscus* foi positivamente correlacionada com a distância da costa (correlação parcial múltipla de - 0,68), cobertura de MAE (-0,47), altura do substrato (-0,39), número de buracos (-0,39) e cobertura de algas frondosas (-0,03) de acordo com o modelo linear baseado em distância (DistLM) e com a análise de redundância baseada em distância (dbRDA). A disponibilidade de alimento e de substrato para o forrageamento, reprodução e proteção conferidos pelas MAE e pelo aumento da complexidade topográfica (altura do substrato e número de buracos) foram importantes para a densidade de peixes-donzela na BIG. Entretanto, o efeito destes recursos dependeu da distância da costa, indicando que fatores como qualidade do alimento podem ser determinantes para a distribuição desta espécie. A forte influência da disponibilidade de recursos indica que os padrões de distribuição de *S. fuscus* não foram determinados essencialmente por processos comportamentais relacionados à seleção e defesa de territórios.