MODELAGEM DE NICHOS ECOLÓGICO PREVÊ DISTRIBUIÇÃO DO CARANGUEJO DE ÁGUA DOCE, *FREDIUS REFLEXIFRONS* (ORTMANN, 1897), NO SETOR SETENTRIONAL DO PLANALTO DA IBIAPABA – NORDESTE DO BRASIL

Santos, L.C.¹; Nascimento, W.M.²; Macêdo, R.S.²; Pinheiro, A.P.²; Silva, J.R.F.¹

¹ Universidade Federal do Ceará (UFC), *Campus* do PICI- Fortaleza - CE, Laboratório de Ecologia de Ecossistemas Aquáticos- LEEA.

² Universidade Regional do Cariri (URCA), *Campus* do Pimenta – Crato - CE. Laboratório de Crustáceos do Semiárido - LACRUSE.

*Autor correspondente: santos.bio.79@gmail.com

A modelagem de distribuição de espécies baseado em dados de presença é uma ferramenta importante tanto em estudos de ecologia quanto em estudos de conservação. Saber onde uma espécie está localizada é um mecanismo que ajuda na implementação de estratégias de conservação, principalmente quando a espécie se encontra distribuída de forma relictual. O caranguejo de água doce, *Fredius reflexifrons* (Ortmann, 1897), possui dois registros na literatura para o Planalto da Ibiapaba, no entanto, as características do setor setentrional possuem outros ambientes que são favoráveis à ocorrência desse caranguejo. Diante disso, este trabalho tem como objetivo realizar uma modelagem ecológica de nicho baseado em dados de presença. Os dados de presença, dois da literatura e nove de expedições no Planalto da Ibiapaba foram tabelados e submetidos ao Software Maxent, além das variáveis bioclimáticas referentes ao clima atual oriundas do grupo da DPI/OBT e recortados para o Brasil e Amazônia Legal. O modelo foi avaliado pelo valor de AUC (Área Under the ROC Curve) que varia de 0 a 1, onde 1 demonstra uma diferença máxima entre a previsão e o que seria feito ao acaso, iguais a 0,5 indicam previsões iguais realizadas ao acaso, e menores que 0,5 apontam previsões piores do que as ocorridas ao acaso; e pelo teste estatístico jackknife. O modelo gerado apresentou uma alta capacidade preditiva de 0,96 o que mostra um bom modelo de distribuição geográfica para espécies. Portanto, a distribuição desse caranguejo possui uma distribuição maior que reportada na literatura para o setor setentrional no Planalto da Ibiapaba, o que torna importante a modelagem para auxiliar na conservação da espécie nessa região.

Palavras-chave: Área Under the ROC Curve, Brachyura, máxima entropia, semiárido nordestino.