



EFEITO DA ORIGINALIDADE FILOGENÉTICA SOBRE A RARIDADE ESPACIAL DA ICTIOFAUNA NO RIO ARAGUAIA

Luana Duarte de Resende¹, Jhonatan Silva Lima², Fabrício Barreto Teresa³.

¹ Graduando em Ciências Biológicas pela UEG, Anápolis, Goiás, Brasil.

² Doutorando em Recursos Naturais do Cerrado pela UEG, Anápolis, Goiás, Brasil.

³ Professor da UEG, Anápolis, Goiás, Brasil.

E-mail: luaaduarte.r@gmail.com

A originalidade filogenética mede o grau de isolamento evolutivo de uma espécie em relação às demais dentro de uma filogenia. Considerando que os atributos funcionais dos peixes associados ao uso do hábitat e ecologia trófica são muito conservados ao longo da história evolutiva, a originalidade filogenética também pode ser utilizada como *proxy* para a originalidade funcional. Espécies mais originais tendem a apresentar nichos específicos e maior especificidade de habitat, o que pode estar associado com maior raridade. Com base nisso, testamos se a originalidade filogenética está associada com a raridade espacial e a abundância relativa das espécies de peixes da planície de inundação do rio Araguaia. Para isso, utilizamos dados coletados em dez lagoas localizadas na região do médio rio Araguaia. A captura dos indivíduos foi realizada com redes de espera de diferentes malhas. A filogenia das espécies foi obtida a partir da literatura disponível para peixes neotropicais. Com base nessa filogenia, calculamos a originalidade filogenética a partir da métrica distintividade evolutiva (ED). A abundância relativa de cada espécie foi a média da abundância relativa ao longo de todas as lagoas e a raridade foi o inverso da frequência relativa das espécies nas lagoas amostradas. Por fim, utilizamos análises de regressão para investigar se a originalidade filogenética se relaciona com a raridade espacial e a abundância relativa das espécies. Ao todo capturamos 81 espécies de peixes, a espécie com maior distintividade filogenética foi respectivamente *Osteoglossum bicirrhosum*. Além disso, constatamos uma relação positiva entre a originalidade filogenética e a raridade espacial das espécies, enquanto nenhum efeito significativo foi detectado para a abundância relativa. Esses resultados indicam que quanto maior a originalidade filogenética de uma espécie maior a sua raridade. Assim, uma eventual extinção local de espécies raras pode resultar em perda desproporcional de diversidade filogenética e funcional na comunidade.

Palavras-chave: *diversidade filogenética; distintividade evolutiva; peixes neotropicais; planície de inundação.*