



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Aninhamento funcional de uma meta-comunidade de anuros em poças temporárias
Autor	JOAQUIM FLESCH SALABERRY
Orientador	ADRIANO SANCHES MELO

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - Dep. de Ecologia

Aluno do IC: Joaquim Flesch Salaberry

Orientador: Adriano Sanches Melo

Título: Aninhamento funcional de uma meta-comunidade de anuros em poças temporárias

A composição de espécies em comunidades é determinada por muitos fatores, sejam ambientais, biótico ou históricos. Num grupo de comunidades interligadas por dispersão (meta-comunidade), gradientes ambientais fortes podem gerar padrões de diversidade importantes, com comunidades em um extremo contendo muitas espécies e em outro poucas espécies. Isto é frequente em gradientes em que um dos extremos impõe restrições ao estabelecimento de espécies, seja por falta de recurso ou por condição ambiental desfavorável. Nestes casos, a diversidade de espécies de comunidades no extremos mais restritivos do gradiente podem ser compostos por espécies (ou características funcionais ou história evolutiva) presente nas comunidades sob menor restrição ambiental. Em outras palavras, a fauna nas comunidades pobres em diversidade é aninhada naquelas mais ricas. Testei se isto acontece com a diversidade funcional, baseada em tamanho de corpo e estrato explorado pela espécie (terrestre, arborícola), de anfíbios anuros num gradiente de tamanho e hidroperíodo de poças temporárias. A análise foi feita com o método treeNODF e o teste efetivado por permutações. Os resultados indicaram que poças menores e com menor hidroperíodo tiveram suas diversidades funcionais aninhadas dentro de poças maiores e com maiores hidroperíodos. Também avalei os componentes do treeNODF, compostos devido à composição de espécies (S.fraction) e topologia da árvore de relacionamento das espécies (topoNODF). Os dois componentes tenderam a ser importantes para os dois fatores ambientais, embora o componente S.fraction tenha sido mais importante para área e o topoNODF para hidroperíodo das poças. Os resultados encontrados contrastam com análise anterior, feita com o mesmo conjunto de dados, em que não havia sido detectado aninhamento para diversidade taxonômica (riqueza de espécies). Esta discrepância indica que a diversidade funcional pode capturar aspectos de maior relevância ecológica do que apenas a riqueza de espécies, que trata cada espécie de forma semelhante.