

Samuel Renner¹, Diego Anderson Dalmolin¹, Göran Sahlén², Eduardo Périco¹ (orient.)
1 - UNIVATES - Centro Universitário; 2 - Höskolan i Halmstad.



INTRODUÇÃO

Na América do Sul o bioma Mata Atlântica é um dos mais ameaçados sistemas, o qual demanda ações emergenciais para a preservação dos seus remanescentes. Neste contexto, inventariamentos de espécies, e seleção de potenciais indicadores podem desempenhar no futuro, uma ferramenta de auxílio no gerenciamento de áreas de preservação.

Neste trabalho, foi desenvolvida uma pesquisa sistemática visando o aprofundamento do pouco conhecimento que se tem sobre a composição de espécies da Ordem Odonata na região Sul do Brasil. Foi gerada uma lista de espécies, a qual foi analisada estatisticamente e processada pelo programa *Nestedness Temperature Calculator*, selecionando potenciais indicadores de riqueza espécies.

OBJETIVOS

- Analisar as espécies registradas nos seguintes aspectos: composição, riqueza, distribuição sazonal.
- Selecionar potenciais indicadores de riqueza de espécies.
- Discutir o potencial destes indicadores utilizando o conhecimento literário sobre estas espécies.

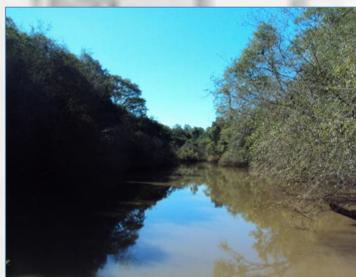


Fig. 1: Exemplo de localidade amostrada.

Fig. 2: *Erythemis peruviana*, espécie potencial indicadora.

MATERIAIS E MÉTODOS

Para a realização deste trabalho foram determinadas 15 localidades de amostragem, todas dentro do município de Cruzeiro do Sul/RS, no entorno da Lagoa Crispim, marcando os pontos com GPS. Estas localidades são todas compostas por ambientes aquáticos, foram selecionados: açudes, lagos, margens de córregos e sangas. Para determinação das espécies generalistas e especialistas da região foram realizadas três sessões de amostragem de adultos de Odonata, sendo uma por estação do ano, exceto a estação fria (inverno). As coletas foram feitas apenas em dias de sol, no horário das 9:00 até as 16:00 horas, que é o horário de maior atividade destes insetos. Cada local foi amostrado até o momento em que considerou-se que pelo menos 1 exemplar de cada espécie presente observada fora coletado, utilizando redes entomológicas. Espécies de difícil captura (ex.: *Aeshnidae*), foram registradas por observação com binóculos ou fotografias. Em laboratório, os animais foram fixados em etanol (96%), separados por local de amostragem. Os espécimes foram identificados com a utilização de microscópio estereoscópico, chaves dicotômicas e bibliografia. Foram então geradas planilhas com os dados, para o posterior processamento com o programa NTCP (*Nestedness Temperature Calculator Program*), o qual gera matrizes dos padrões de ocorrência das espécies, separando as espécies generalistas e especialistas.

RESULTADOS

COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES:

- Foram registrados 565 espécimes, totalizando 34 espécies, distribuídas em 5 famílias.
- Libellulidae e Coenagrionidae foram as famílias dominantes, ambas com 14 espécies, seguidas por Lestidae (2 espécies), Aeshnidae (2 espécies) e Gomphidae (2 espécies).
- Os gêneros mais abundantes foram *Acanthagrion*, *Telebasis* e *Erythrodiplax*, cada um representado por 3, 3 e 2 espécies respectivamente.
- A espécie mais abundante foi *Erythrodiplax fusca* Rambur, 1842 ($\Delta = 144$).

ESTATÍSTICAS: Com os dados obtidos foram feitas diversas análises estatísticas objetivando um maior entendimento da composição, distribuição e organização das espécies. Agrupando os registros de abundância entre as estações e processando estes dados através de uma análise de cluster foi obtida a similaridade entre as composições do Outono e Primavera. A curva do coletor foi construída e demonstrou estabilidade à partir da décima coleta. Foram analisados os índices de Shanon e Jackknife e os demais índices de campo como a riqueza, diversidade, *singletons*, *doubletons*, *uniques* e *duplicates*.

ANÁLISE NTCP: Processando os registros obtidos com o *Nestedness Temperature Calculator*, foi obtida uma matriz com a temperatura de 33,04°, o que significa que os padrões de agrupamento das espécies tem potencial de indicação. Das 15 espécies consideradas potenciais indicadoras, foram selecionadas nove espécies que julgamos serem fortes indicadores, de acordo com a literatura obtida sobre a sua ecologia e preferências ambientais.

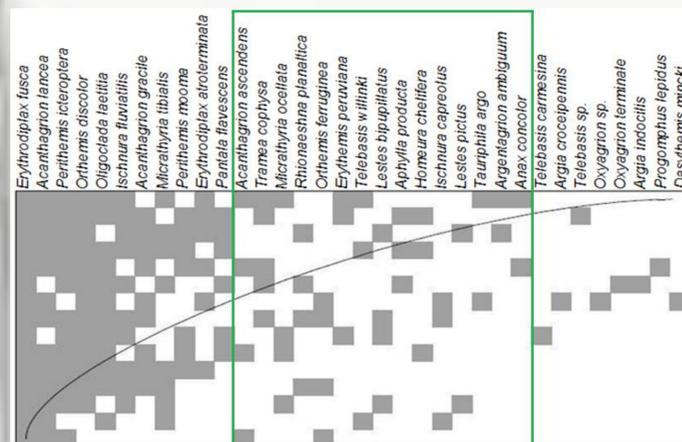


Fig. 3: Distribuição das espécies na matriz NTCP, potenciais indicadores.

CONCLUSÕES

O conhecimento da composição de espécies regional foi aprofundado, contribuindo para que sejam desenvolvidos novos trabalhos nesta área.

As espécies selecionadas podem servir no futuro como uma ferramenta de análise ambiental para a região estudada auxiliando na definição de áreas de importância ambiental.

Recomendamos fortemente que este método seja ampliado para os demais grupos taxonômicos, podendo-se assim ter uma ferramenta mais precisa nas medidas de avaliação e conservação dos ambientes.

Apoio Financeiro: UNIVATES/FAPERGS