

Trichoptera e substratos aquáticos: uma revisão qualitativa dos estudos experimentais na América do Sul

Ana Raquel Beltrão Izidoro; Isis de Oliveira Rezende; Moana Teixeira Rothe-Neves; Carlos Frankl Sperber

Dimensões Ambientais: ODS14

Pesquisa

Introdução

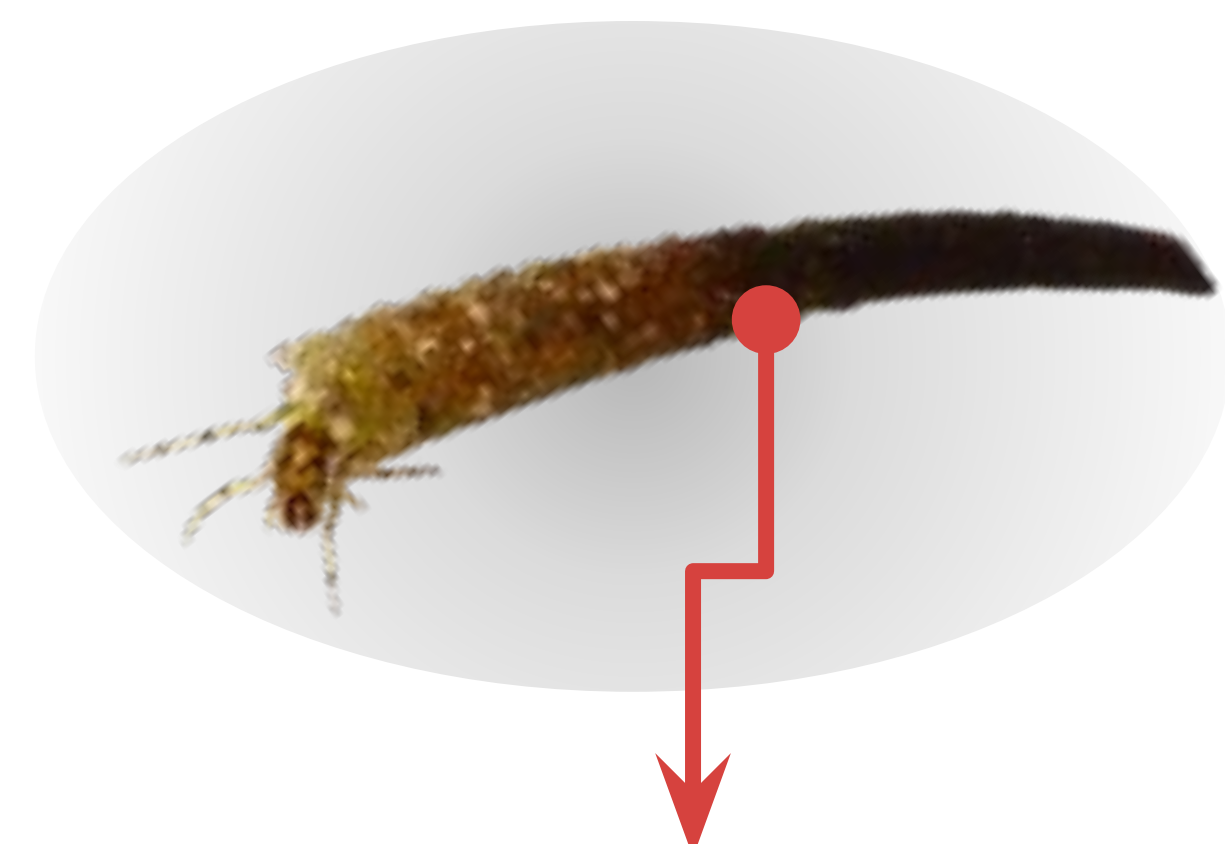
Trichopteras

- Insetos que vivem nos ambientes de fundo de água doce,
- Usam o sedimento para oviposição e para a construção de estruturas de seda.
- Inclui espécies de baixa dispersão e/ou associadas a águas frias, e tipicamente vulneráveis, como outros insetos aquáticos;
- São muito abundantes e variados na região Neotropical.

A América do Sul possui um alto grau de endemismo e regiões de hotspots de biodiversidade desses insetos.

- As características dos sedimentos de cada zona biogeográfica da América do Sul são bastante variadas.

Figura 1. "Athripsodes aterrimus (Leptoceridae) - (larva), Renkum, the Netherlands" via Wikimedia Commons.



Redes e casulos são bioestruturas de alimentação e proteção feitas pelas larvas;

Diversos itens minerais e orgânicos do sedimento são incorporados nas estruturas.

Resultados

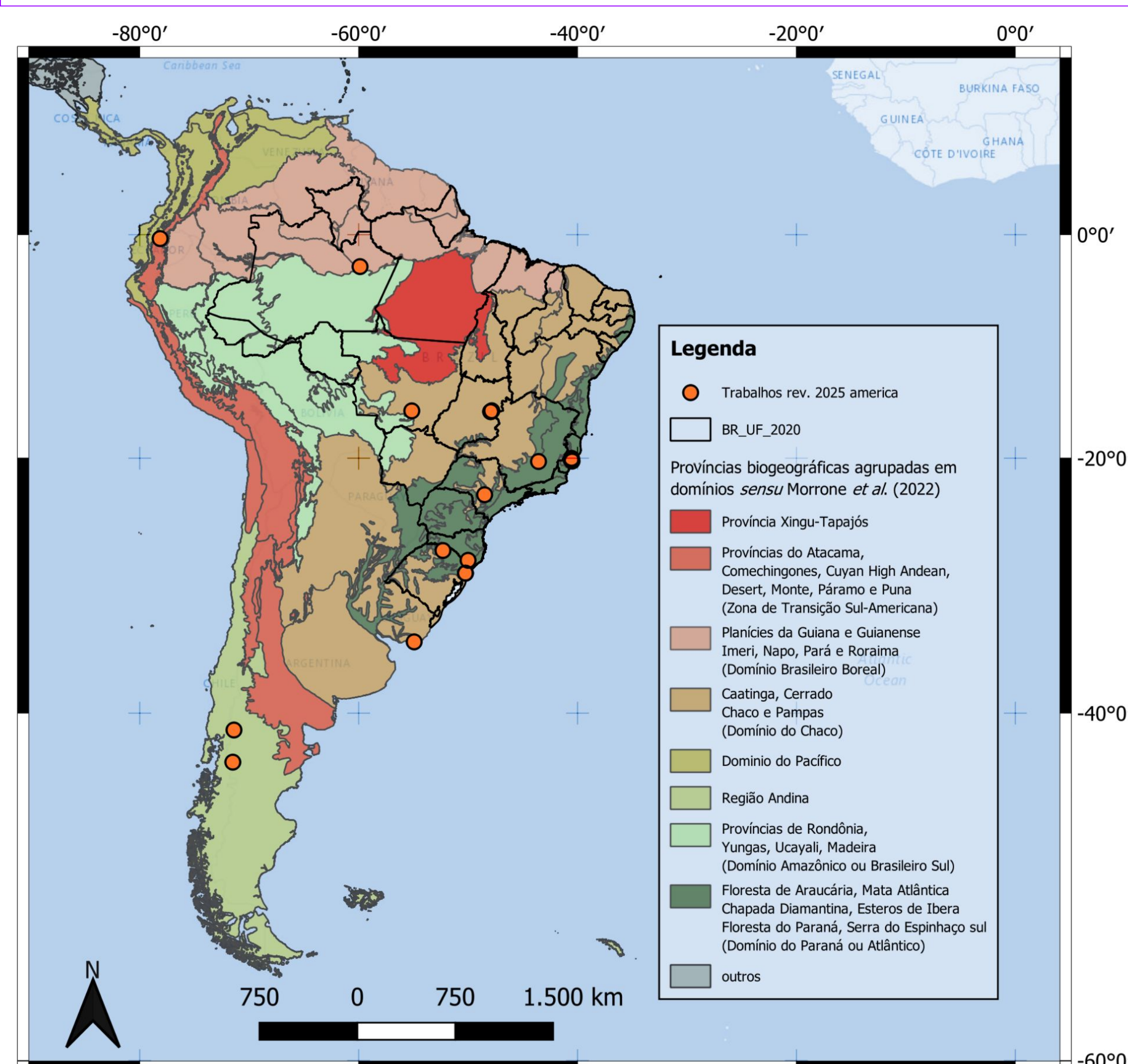


Figura 2. Mapa de pontos de realização de experimentos com Trichoptera. As espécies usadas são nativas dos locais demarcados.

Objetivos

- Caracterização das pesquisas: Principais locais de experimento e grupos taxonômicos de Trichoptera estudados.
- Avaliar a distribuição dos trabalhos nas diferentes zonas biogeográficas da América do Sul.

Material e Métodos

TERMOS DE BUSCA: (Trichoptera OR caddisfl*) AND (experiment* OR *cosmos) AND (substrat* OR sediment*)

Trabalhos exportados das bases para o Excel:

Scopus

Clarivate

SciELO

Eliminação de duplicatas e trabalhos fora do escopo, extração de informações sobre a localidade onde foram conduzidos os experimento e a diversidade de grupos usada em cada experimento.

Leitura, análise dos dados e confecção dos gráficos:



Apoio Financeiro

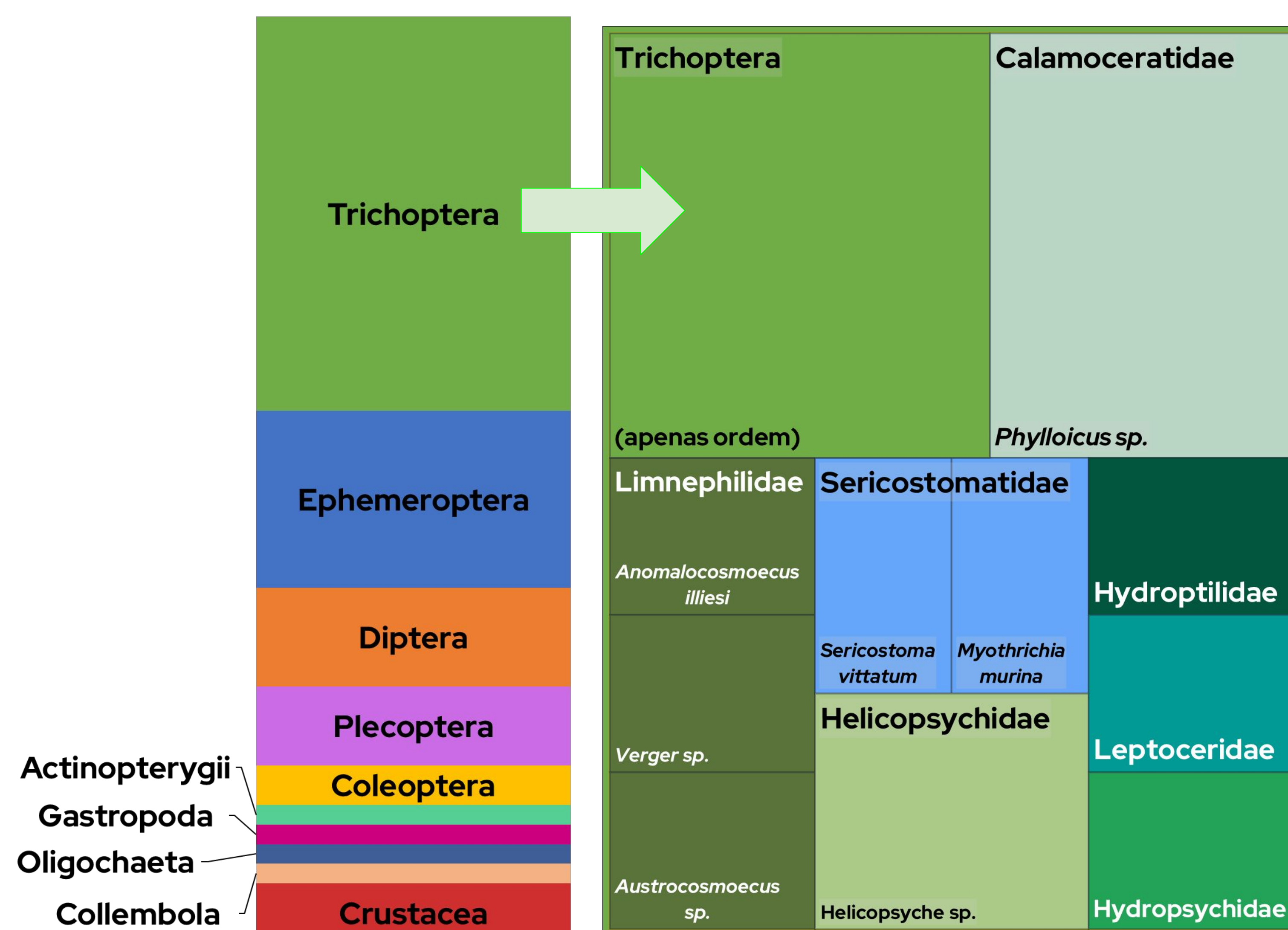


Figura 3. Proporção de grupos mais usados em experimentos com substratos aquáticos na América do Sul. O tamanho dos quadrados é proporcional a porcentagem de trabalhos que usaram o grupo

Conclusões

Os estudos concentram-se na Mata Atlântica, impossibilitando a extrapolação para zonas biogeográficas de dinâmicas hídricas diferentes, como Amazônia e Cerrado.

Os trabalhos focam em poucos grupos taxonômicos, apesar da grande variedade e abundância de Trichoptera em toda a região da América do Sul.

- Trichoptera são insetos associados ao sedimento bentônico de água doce, que usam tanto para oviposição quanto para a construção de estruturas de seda para proteção e alimentação (redes e casulos) pelas larvas;
- Diversos itens do sedimento são incorporados nas estruturas;
- Mudanças na dinâmica sedimentar podem impactar significativamente a história de vida desses organismos;
- Como outros insetos aquáticos, Trichoptera inclui espécies de baixa dispersão e/ou associadas a águas frias, e tipicamente vulneráveis;
- A América do Sul possui um alto grau de endemismo e regiões de hotspots de biodiversidade desses insetos. As características dos sedimentos em cada zona biogeográfica do continente também é variada.