



# Variação sazonal na dieta de *Mimagoniates inequalis* (Eigenmann, 1911) em um riacho do Sul do Brasil

Luiza Freitas de Almeida<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul. [luiza.almeida@edu.pucrs.br](mailto:luiza.almeida@edu.pucrs.br)

## INTRODUÇÃO

Characidae é uma família de peixes de água doce reconhecida pela grande diversidade de espécies e pela elevada plasticidade trófica. *Mimagoniates inequalis* é um peixe caracídeo de pequeno porte, com corpo alongado e comprimido lateralmente e boca voltada para cima. A espécie é encontrada em corpos d'água subtropicais do Sul do Brasil, ocupando as zonas médias e superiores da coluna d'água. Devido ao fato de não existirem estudos sobre alimentação natural dessa espécie, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a dieta de *M. inequalis*.

## METODOLOGIA

- Exemplares de *M. inequalis* (Fig. 1) foram coletados mensalmente, entre abril de 2014 e maio de 2015, no arroio Calombos, afluente do arroio dos Ratos, bacia da Laguna dos Patos, em Eldorado do Sul, RS (Fig. 2A e B).



Figura 1. Exemplar de *Mimagoniates inequalis*. Foto: L. R. Malabarba.



Figura 2. Coleta no arroio Calombos (A), localizado em Eldorado do Sul, RS (B).

- Os espécimes foram identificados, pesados e medidos e, através do método volumétrico, o conteúdo estomacal foi identificado e analisado (Fig. 3).
- Para verificar possíveis variações sazonais na dieta foi realizada a Análise Variância Multivariada Permutacional (PERMANOVA one way). Para verificar quais itens alimentares contribuíram em alguma diferença significativa, foi aplicado a Análise de Percentual de Similaridade (SIMPER). As análises foram realizadas no programa R Environment com o auxílio dos pacotes 'vegan' e 'RInSp'.

## RESULTADOS

- A partir da análise de conteúdo estomacal de 327 indivíduos foi observada uma ampla diversidade de itens alimentares consumidos (37).
- Entre esses, os mais consumidos foram restos de insetos aquáticos (29,7%), detritos (21,7%), restos de insetos terrestres (14,9%), Hymenoptera (9,4%) e Coleoptera (6,3%).
- Diferenças significativas na dieta da espécie entre as estações foram observadas (Pseudo-F= 3,7; p-valor= 0,001).
- Os itens que mais contribuíram para essas diferenças foram detrito, restos de insetos aquáticos e restos de insetos terrestres (SIMPER – Tabela 1).

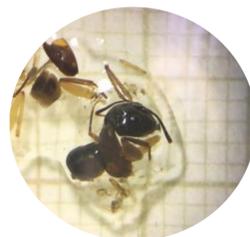


Figura 3. Formicidae encontrado no conteúdo estomacal de *M. inequalis*.

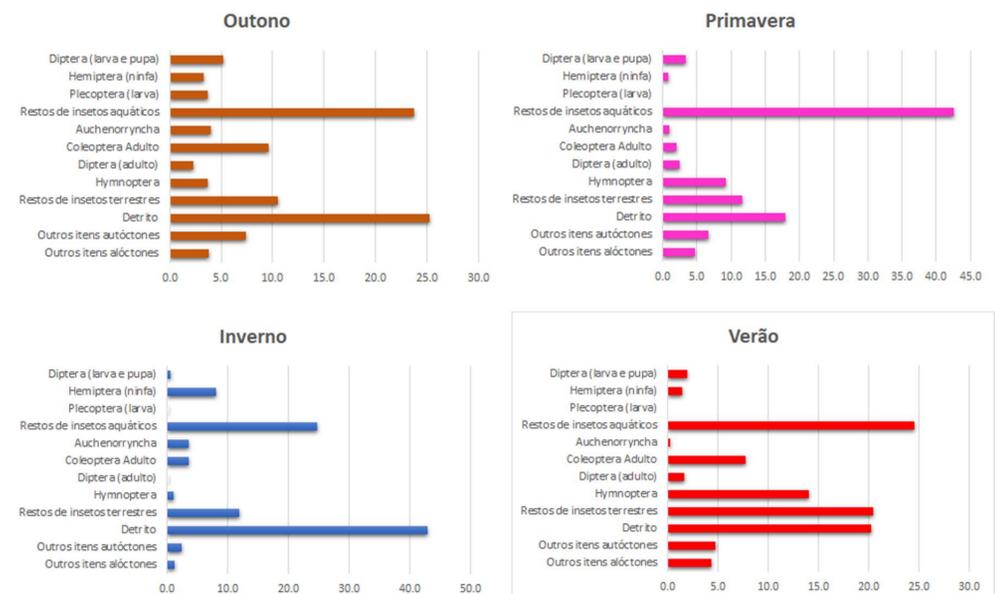


Figura 3. Proporção dos itens alimentares consumidos por *M. inequalis* em cada estação do ano.

Tabela 1. Valores da análise SIMPER indicando os itens alimentares mais representativos consumidos por *M. inequalis* em cada estação do ano.

Estação	Item alimentar	Média	Desv. Pad.	Razão	Média A	Média B	% Contrib.
Inverno x Outono	Detrito	0,23	0,19	1,23	<b>0,007</b>	0,004	0,31
	Restos de Insetos aquáticos	0,18	0,18	0,98	0,004	0,004	0,55
Inverno x Primavera	Restos de Insetos aquáticos	0,23	0,17	1,32	0,004	<b>0,008</b>	0,31
	Detrito	0,20	0,17	1,17	<b>0,007</b>	0,003	0,58
Inverno x Verão	Detrito	0,23	0,19	1,22	<b>0,007</b>	0,003	0,30
	Restos de Insetos aquáticos	0,18	0,18	1,00	<b>0,004</b>	0,003	0,53
Outono x Primavera	Restos de Insetos aquáticos	0,24	0,19	1,25	0,004	<b>0,008</b>	0,30
	Detrito	0,17	0,18	0,94	<b>0,004</b>	0,003	0,52
Outono x Verão	Restos de Insetos aquáticos	0,18	0,18	1,01	<b>0,004</b>	0,003	0,23
	Detrito	0,18	0,19	0,96	<b>0,004</b>	0,003	0,46
	Restos de insetos terrestres	0,12	0,14	0,87	0,002	<b>0,003</b>	0,61
Primavera x Verão	Restos de Insetos aquáticos	0,24	0,19	1,26	<b>0,008</b>	0,003	0,31
	Detrito	0,15	0,17	0,89	0,003	0,003	0,52

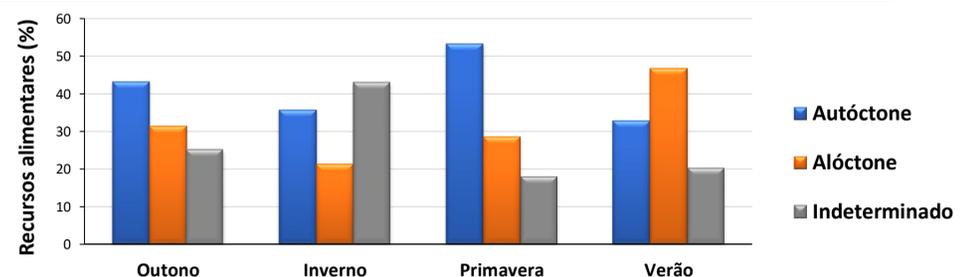


Figura 4. Recursos alimentares de acordo com sua de origem consumidos por *M. inequalis* em cada estações do ano.

- M. inequalis* exibiu elevada plasticidade trófica. As mudanças na dieta da espécie ao longo do ano possivelmente refletem a variação sazonal na oferta dos recursos. Apesar do predomínio de recursos autóctones, a espécie também explora frequentemente recursos oriundos da vegetação do entorno e que caem na superfície da água, o que pode ser favorecido pela posição superior da boca.