



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Relação entre rugosidade do substrato de riachos e diversidade alimentar de um peixe predador (<i>Characidium pterostictum</i>)
Autor	MATHEUS GIBEKE SIQUEIRA DALMOLIN
Orientador	FERNANDO GERTUM BECKER

A heterogeneidade de habitats em riachos depende de vários fatores, tais como a composição do substrato, a presença de troncos, de galhos, de raízes e de macrófitas e variações na profundidade e na velocidade da correnteza. Uma forma de expressar a heterogeneidade do substrato é através da sua rugosidade, que pode ser medida em termos dos distintos tamanhos de partículas que compõem o substrato. Vários estudos vem demonstrando que a rugosidade do substrato tem uma relação positiva com a abundância e com a diversidade de algas e de macroinvertebrados bentônicos. Um dos motivos levantados para essas relações é que a rugosidade do substrato afeta a disponibilidade de refúgios para a biota, os quais servem de proteção contra predadores e contra distúrbios de fluxos rápidos. Além disso, substratos mais rugosos facilitam a retenção de matéria orgânica e de nutrientes, o que beneficia o crescimento do perifíton. A re-colonização por algas após enxurradas também é facilitada em substratos mais rugosos. Dessa forma, a rugosidade do substrato pode ter efeitos sobre a disponibilidade de recursos alimentares em riachos, o que pode influenciar a alimentação dos peixes. O pequeno peixe *Characidium pterostictum* se alimenta basicamente de macroinvertebrados bentônicos em corredeiras de riachos. O corpo em formato fusiforme e as nadadeiras peitorais e pélvicas alargadas e localizadas ventralmente, permitem a espécie manter-se junto ao substrato e resistir ao fluxo de água em corredeiras. Essas características anatômicas favorecem a captura de alimento em locais de difícil acesso para outros peixes, como pequenos espaços entre rochas. *Characidium pterostictum* apresenta basicamente duas táticas alimentares: 1) permanece estacionado junto ao fundo e captura itens alimentares em saltos curtos e sucessivos (senta e espera); 2) captura o alimento enterrando a ponta do focinho no substrato enquanto inclina seu corpo obliquamente (caça por especulação). No presente estudo, nós levantamos a hipótese de que a rugosidade do substrato de riachos afeta a diversidade de itens alimentares consumidos por *C. pterostictum*. Em 43 riachos no bioma Campos Sulinos (RS, Brasil), nós amostramos peixes utilizando método de pesca elétrica. Até o momento, foram triados e identificados os peixes de 21 riachos, sendo que em 17 destes nós encontramos espécimes de *C. pterostictum*. Para cada riacho, os indivíduos acima de 45 mm de comprimento padrão foram selecionados para as análises da dieta, evitando possíveis variações ontogenéticas. A rugosidade do substrato foi calculada utilizando o índice de Shannon-Winner, com base em dados de composição do substrato obtidos ao longo de 11 transecções em cada riacho. Até o momento, nós analisamos e identificamos os itens alimentares de 13 indivíduos pertencentes a dois riachos. Encontramos que a espécie consumiu basicamente insetos aquáticos imaturos, perfazendo 98% do volume total dos estômagos. Dentre estes, ninfas de Ephemeroptera (39%) e de Plecoptera (14%) e larvas de Simuliidae (18%) e de Chironomidae (17%) foram os alimentos com maior volume nos estômagos. Os valores de rugosidade do substrato encontrados foram 1,64 para o primeiro riacho e 1,50 para o segundo riacho. A diversidade de itens alimentares consumidos por *C. pterostictum* não diferiu entre os dois riachos ($t=0,44$; $gl=1$ e 11 ; $p=0,66$). Esse resultado pode ter sido encontrado devido a baixa diferença na rugosidade entre os dois riachos estudados. Avaliando os dados do substrato, de fato constatamos que ambos riachos apresentam a composição parecida. A continuação deste estudo com a inclusão de um maior número de riachos com rugosidades mais contrastantes poderá fornecer resultados mais consistentes para corroborar ou refutar nossa hipótese.