



Farinhas de larvas da mosca soldado negro como fonte proteica para lambari-rosa *Astyanax altiparanae*

Pedro Casuce Brandão, Manuel Vazquez Vidal Jr, Gerson Adriano Silva

Ingredientes como a farinha de peixe são componentes proteicos inseridos na maioria das formulações de rações para produção de peixes de corte e peixes ornamentais. Pesquisadores de todo o mundo estão tentando encontrar novos ingredientes com alto valor protéico de fácil acesso e baixo custo afim de reduzir os custos de produção de ração e diminuir as atividades de pesca predatória. Farinha de larvas da mosca soldado negro (*Hermetia illucens*) apresenta-se como uma fonte promissora de proteína para compor rações, devido ao alto teor de proteína, baixo custo de produção, alta conversão alimentar e alto valor energético das larvas. O objetivo deste trabalho é produzir farinha de insetos a partir de larvas da mosca soldado-negro e utilizá-la na alimentação de lambari-rosa. As rações serão formuladas com 20%, 40%, 60% e 80% de farinha de de larva de mosca soldado negro e como controle será utilizada ração convencional utilizada na alimentação de lambari-rosa. Na alimento das larvas da mosca soldado-negro será utilizado resíduos orgânicos. Na confecção das rações serão utilizados a farinha da mosca soldado-negro e ingredientes tradicionais como farinha de peixe, farelo de soja, farelo de milho, farelo de trigo, amido, óleo de soja, mistura de minerais e vitaminas e antioxidante. O delineamento experimental será inteiramente casualizado, com utilização de 5 tratamentos e 4 repetições. Será utilizado como unidade experimental um aquário, cada aquário conterà dez lambaris. As dietas serão oferecidas ad libitum quatro vezes ao dia, durante 60 dias. Ao final do experimento os peixes serão mantidos em jejum por 24 horas, eutanasiados e será mensurado ganho de peso (GP), ganho em comprimento (GC), consumo de ração diário (CR), taxa de crescimento específico (TCE), taxa de sobrevivência (SOB), coeficiente de retenção proteica (CRP) e o coeficiente de retenção energética (CRE). Resultado preliminar: foi estabelecido a criação de *H. Illucens* em laboratório, e estamos ajustando procedimentos para iniciar os experimentos com alevinos de lambari-rosa.

Instituição do Programa: Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Fomento da bolsa: Pibic UENF

Instituição do Programa de IC, IT ou PG:
Fomento da bolsa (quando aplicável):