



Cultivo e manutenção em laboratório de *Xiphophorus maculatus* (Platy): Dados preliminares.

Gabriele S. Murakami* e Angela dos S. Barretto**

Resumo

Xiphophorus maculatus (figura 1) é uma espécie que habita regiões de clima quente e úmidos, às margens de meio hídrico lântico e com fundos arenosos, espécie onívora capaz de metabolizar diferentes classes alimentícias. O intuito da pesquisa tem como propósito o cultivo, manutenção e reprodução da espécie *Xiphophorus maculatus* (platy) em laboratório para ensaios de ecotoxicidade. O cultivo em laboratório contou com análises físicas e químicas semanalmente para após cinco semanas compará-las com a vivência da espécie na natureza.

Palavras-chave: *Xiphophorus maculatus*, cultivo de peixe, Platy.

Introdução

A espécie *Xiphophorus maculatus* (platy) vive em áreas do Brasil com o clima quente e úmido, onde habita ambientes lóticos e lânticos, como lagoas, lagos e riachos, preferem águas claras com fundo arenoso e vegetação aquática. Costumam viver em áreas aquáticas marginais com vegetação para que os filhotes possam se abrigar dos predadores. São comumente encontrados em locais com as seguintes características da água: pH entre 7,5 e 8,1, temperatura entre 18 e 25°C. A espécie pode atingir sua maturidade sexual a partir da quinta semana de vida. A fêmea tem um período de desova que varia entre 26 a 29 dias. A espécie se caracteriza por ser onívora, possuindo a capacidade de metabolizar diferentes classes alimentícias, como zoobentos, zooplâncton, insetos e algas. Já em cativeiro se adapta bem com rações em flocos industrializados e alimentos vivos frescos ou congelados. O objetivo deste estudo foi o cultivo, manutenção e reprodução da espécie *Xiphophorus maculatus* em laboratório para ensaios de ecotoxicidade.



Figura 1. Platys cultivados em cativeiro

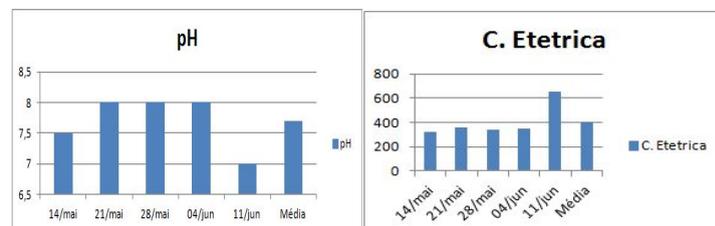


Figura 2. Gráfico de pH

Figura 3. Gráfico de C. Elétrica

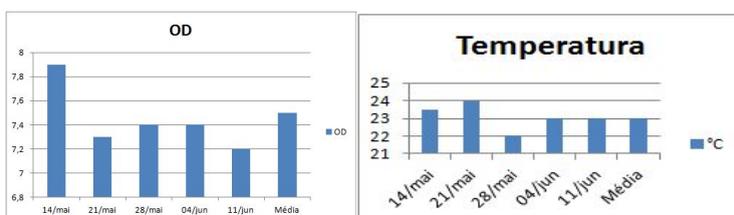


Figura 4. Gráfico de OD

Figura 5. Gráfico de Temperatura

Resultados e Discussão

O cultivo é realizado em um aquário com volume de aproximadamente 48 litros e no fundo possui uma camada de aproximadamente 2 cm de seixo de rio, com 2 mm de granulometria, e "tocas" com a finalidade de servir de esconderijo para os recém nascidos. A água de preenchimento do aquário passa por um processo de decantação e é mantida sob aeração constante por bomba. Os Platys são alimentados de segunda a sexta-feira com ração em flocos Tetramin®, uma vez por semana recebem algas e *Daphnia similis* (microcrustáceo), o aquário é lavado mensalmente e semanalmente são realizadas análises físicas e químicas de pH, condutividade elétrica, temperatura da água e oxigênio dissolvido. Após cinco semanas de monitoramento das variáveis observou-se valores médios de pH de 7,7, temperatura da água de 23 °C, oxigênio dissolvido de 7,5 mg.L⁻¹ e condutividade elétrica 405,4 μS.cm⁻¹. (tabela 1 e figuras 2,3,4 e 5). Neste período nasceram 40 filhotes de 4 fêmeas.

Tabela 1. Parâmetros de comparação.

Parâmetros	pH	Temperatura	C. Elétrica
Na Natureza	7,8	18	25,5 ppm
Em laboratório	7,7	23	405,4 μS.cm ⁻¹

Conclusões

Conclui-se que os valores obtidos se encontram dentro da faixa ideal para a espécie e mesmo com valores elevados de condutividade elétrica não houve danos ao desenvolvimento e reprodução em laboratório.

Agradecimentos

Agradeço ao programa de Serviço de Apoio ao Estudante -SAE- por ter disponibilizado a bolsa e ter proporcionado aprendizado acadêmico e convívio dentro da universidade.