



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Efeito de um protocolo de criação sobre o crescimento e a maturação sexual de <i>Betta splendens</i> (Regan, 1910) (Actinopterygii, Anabantoidei)
Autor	CAROLINE PAVIN LACERDA
Orientador	ÂNGELO CÁSSIO MAGALHÃES HORN
Instituição	INSTITUTO FED EDUCACAO, CIENCIA E TECNOL DO RIO GRANDE DO SUL - PORTO ALEGRE

Modelos experimentais animais de fácil manutenção e grande potencial reprodutivo, que possuam alguma característica de interesse, são sempre desejados no campo da pesquisa científica. *Betta splendens* (Regan, 1910), em razão de seu marcado comportamento territorialista, constitui-se em um modelo experimental promissor para estudos neurocomportamentais da agressividade. Sendo assim, este trabalho visa testar o efeito de um protocolo de criação que forneça espécimes adultos e sexualmente maduros de *B. splendens* que possam servir de modelo experimental para a pesquisa em agressividade. Para tanto, espécimes recém-eclodidos de *B. splendens* foram produzidos em laboratório por intermédio do cruzamento de matrizes adquiridas no comércio. As larvas recém-eclodidas foram criadas em aquário com temperatura constante de 29°C e aeração contínua, sendo alimentadas duas vezes ao dia, primeiro com infusório e náuplios de *Artemia salina* e depois apenas com náuplios, e submetidos a trocas parciais de água duas vezes por semana. Foram coletados de 19 a 26 espécimes nos dias primeiro, segundo, terceiro, quinto, sétimo, décimo quarto, vigésimo primeiro e vigésimo oitavo após a eclosão. Os espécimes foram, então, anestesiados com óleo de cravo (*Caryophyllus aromaticum*), diluído em álcool etílico a 95% em uma concentração de 25mg/L até sua morte. Os espécimes foram, então, fixados em formol a 10% e conduzidos à análise morfológica. Animais de cada período amostrado foram incluídos em glicol-metacrilato, seccionados a 5µm e os cortes corados com Hematoxilina-Eosina para verificação da presença de gametas maduros em suas gônadas, enquanto o restante teve seu comprimento total aferido em um estereomicroscópio com câmera acoplada utilizando o programa Moticam. A análise das gônadas dos espécimes do primeiro ao vigésimo oitavo dias não revelou a presença de espermatozoides ou ovócitos maduros. A média dos comprimentos totais médios e seus desvios padrão no primeiro, segundo, terceiro, quinto, sétimo, décimo quarto, vigésimo primeiro e vigésimo oitavo dias após a eclosão foram, respectivamente, em mm, $3,05 \pm 0,26$; $3,23 \pm 0,36$; $3,30 \pm 0,19$; $3,39 \pm 0,28$; $3,37 \pm 0,31$; $4,09 \pm 0,47$; $6,68 \pm 0,79$ e $7,67 \pm 1,23$. Baseado nos dados preliminares obtidos pode-se concluir que o modelo proposto para a criação de *B. splendens* tende a inibir o crescimento dos espécimes, não sendo possível afirmar se há ou não ação sobre a maturação sexual.