

## E. Ciências Agrárias - 4. Recursos Pesqueiros e Engenhar - 1. Aqüicultura

### A criopreservação do sêmen não interfere na fertilização ou no desenvolvimento larval em piabanha, *Brycon insignis* (Characiformes)

Thatijanne Santos Gonzaga de Carvalho<sup>1</sup>

Ana Tereza de Mendonça Viveiros<sup>2</sup>

Ziara Aparecida Isaú<sup>3</sup>

1. Bolsista PIBIC/CNPq - 6 ° módulo de zootecnia - UFLA

2. DZO - UFLA - Orientadora

3. DZO - UFLA - Co-orientadora

#### RESUMO:

A piabanha, *Brycon insignis*, é um peixe nativo exclusivo da bacia do Rio Paraíba do Sul, SP, e que se encontra ameaçada de extinção. Este trabalho teve como objetivo comparar as taxas de fertilização e de eclosão, bem como o desenvolvimento inicial de larvas produzidas com sêmen criopreservado e com sêmen fresco em piabanha. O trabalho foi realizado na estação de Aquicultura da CESP (Paraibuna, SP). Alíquotas de sêmen de cada macho (n = 6 machos) foram diluídas em BTS® e metilglicol, envasadas em palhetas de 0,5 mL e congelados em botijão de vapor de nitrogênio. Após o descongelamento, o sêmen foi utilizado para fertilizar ovócitos de três fêmeas. Como controle, sêmen recém coletado (n = 3 machos) e diluído em BTS® foi utilizado para fertilizar ovócitos das mesmas fêmeas. A taxa de fertilização foi estimada após 10 h da fertilização e a taxa de eclosão, após ~30 h. As larvas foram medidas e pesadas logo após a eclosão e após 7 dias. Não foram observadas diferenças significativas quanto à taxa de fertilização, taxa de eclosão e desenvolvimento inicial das larvas produzidas com criopreservado em relação às larvas produzidas com sêmen fresco. As taxas de fertilização e de eclosão foram ~24%. As larvas recém eclodidas possuíam corpo alongado (6-7 mm) e transparente. Após 7 dias, as larvas apresentaram 1,3-1,6 cm de comprimento padrão e 0,03-0,04 g de peso corporal. A criopreservação do sêmen não interferiu no processo de fertilização, desenvolvimento embrionário ou larval na piabanha, podendo ser utilizada como ferramenta na preservação de espécies em extinção, bem como na aquicultura.

Instituição de Fomento: Fapemig

Palavras-chave: Criopreservado, Fertilização, Sêmen.