

Embriogênese e ontogênese larval de três espécies de peixes Erythrinidae da bacia do São Francisco.

Bruno Vilaça Campos Gomes

RESUMO

Estudos de ovos e larvas são relevantes para o conhecimento global da biologia e da sistemática de peixes, principalmente em seus aspectos relacionados à variação ontogênica, morfológica, alimentação, comportamento e mortalidade. Com o objetivo de comparar os desenvolvimentos embrionário e larval de três espécies de Erythrinidae da bacia do São Francisco exemplares de jejú, *Hoplerythrinus unitaeniatus*, da traíra *Hoplias malabaricus* e do trairão *Hoplias lacerdae* foram submetidos à reprodução induzida por hipofisacção. A extrusão dos gametas ocorreu com 13h após a aplicação da última dose para *H. malabaricus* e *H. lacerdae* e com 16h para *H. unitaeniatus* à temperatura de 26°C. Os ovos, após fertilização foram mantidos em incubadoras à temperatura de 24°C. Para acompanhar o desenvolvimento embrionário, coletaram-se amostras de ovos das incubadoras de 1 em 1h até a eclosão, as quais foram analisadas sob microscópio estereoscópio. As larvas foram coletadas diariamente até a total reabsorção do saco vitelino, fixadas em solução de formalina neutra 10% para biometria e em líquido de Bouin para histologia. Ovos de Erythrinidae são esféricos, amarelos e adesivos. O tempo de desenvolvimento embrionário variou entre as espécies, 44h para *H. unitaeniatus*, 48h para *H. malabaricus* e 50h para *H. lacerdae*. Larvas de jejú eclodiram com comprimento total de $4,20 \pm 0,28$ mm, enquanto as de *H. malabaricus* e *H. lacerdae* eclodiram com $5,40 \pm 0,30$ e $5,72 \pm 0,39$ mm respectivamente. Larvas das três espécies apresentaram abertura da boca a partir do 6º dia pós-eclosão. Em *H. malabaricus* e *H. lacerdae* a total reabsorção do saco vitelino ocorreu com 10 e 12 dias respectivamente, enquanto em *H. unitaeniatus* ela foi de 9 dias. As características de ovos, embriogênese e a ontogênese larval das espécies do presente trabalho, corroboram com outros estudos que mostram serem as mesmas sedentárias e adaptadas à sobrevivência em ambientes com baixa concentração de oxigênio.

Palavras chaves: Embriogênese; Ontogênese larval; Erythrinidae; *Hoplerythrinus unitaeniatus*, *Hoplias malabaricus*, *Hoplias lacerdae*; São Francisco.

Embryonic and larval development of three species of fishes Erythrinidae from São Francisco River basin.

Bruno Vilaça Campos Gomes

ABSTRACT

Studies of eggs and larvae are excellent for the global knowledge of the biology and the systematics of fish, mainly in its aspects related to the ontogeny variation, morphology, feeding, behavior and mortality. With the objective to compare the developments embryonic and larval of three species of Erythrinidae of the basin of the San Francisco basin, jejú, *Hoplerythrinus unitaeniatus* and trahiras, *Hoplias malabaricus* and *Hoplias lacerdae* were induced to spawning through a hypophysation process. Extrusion of gametes occurred 13h after the last dose in *H. malabaricus* and *H. lacerdae*, and 16h in *H. unitaeniatus*, at water temperature of 26° C. The eggs, after fertilization, were maintained in incubators at 24° C. To accompany of embryonic development, samples of fresh eggs were collected at 1-h interval until hatching, and were analyzed under stereoscope microscope. The larvae, collected at 24 h intervals until the complete absorption of yolk sac, were fixed in neutral formalin solution at 10% for biometry purposes and fixed in Bouin's fluid for histological analyses. Eggs of Erythrinidae are round, yellow and adhesives. The time of embryonic development was different among the species, 44h for *H. unitaeniatus*, 48h for *H. malabaricus* and 50h for *H. lacerdae*. Larvae of jejú hatched with total length of 4.20 ± 0.28 while larvae of *H. malabaricus* and *H. lacerdae*, hatched at the 5.40 ± 0.30 and 5.72 ± 0.39 , respectively. Larvae of the three species showed the mouth open after the 6th day of hatching. In *H. malabaricus* and *H. lacerdae* the complete absorption of yolk sac happened with 10 and 12 days, respectively, while in *H. unitaeniatus* its occurred at 9th day. The features of eggs, embryonic and larval development of the species of the present work, corroborate with other studies that they show to be same sedentary and totally adapted to the survival in environments with low oxygen concentration.

Key words: Embryogenesis; Larval ontogenesis; Erythrinidae; *Hoplerythrinus unitaeniatus*; *Hoplias malabaricus*; *Hoplias lacerdae*; São Francisco.