

razão sexual significativamente diferente de 1:1 foi obtida para as borboletas das palmeiras *Brassolis sophorae* (Campinas-SP) (Ruszczyk, 1990) e *B. astyra* (Rio de Janeiro-RJ) e *B. sophorae* (Maringá-PR) (Almeida et al., 1997, 1998). Conclui-se que, devido a um tempo de geração curto, obtenção no campo em todos os meses do ano e em diferentes localidades, baixo custo e facilidades de criação em laboratório, *D. erippus* pode servir como um sistema-modelo para se analisar vários problemas biológicos e ecológicos relacionados com os insetos.

(CNPq, FINEP, FPJ-RJ, UEM, UFF)

---

**A.16-004 TÁTICAS REPRODUTIVAS DE *Leporinus friderici* (CHARACIFORMES, ANOSTOMIDAE) NA BACIA DO RIO PARANÁ: EFEITO DE REPRESAMENTOS.** Célia de Almeida Lopes (Escola São Francisco Xavier) Evanilde Benedito-Cecílio\* e Angelo Antonio Agostinho\* (\*Departamento de Biologia, Nupelia, Universidade Estadual de Maringá)

(INTRODUÇÃO) Padrões específicos de alocação de recursos para a reprodução são dependentes da qualidade e quantidade dos habitats de reprodução, de relações interespecíficas, além de fatores físicos e regimes de cheias. Tais condições são freqüentemente alteradas com a construção de reservatórios. Com o objetivo de investigar se as características do ambiente influenciam de forma particular a maturação sexual e o grau de investimento reprodutivo, foram amostrados indivíduos de *Leporinus friderici* em diferentes estádios de maturação gonadal. (METODOLOGIA) As coletas foram realizadas mensal e trimestralmente em pontos situados nas imediações do reservatório de Itaipu (nov/83-dez/97) e no reservatório de Corumbá (abr/96-jun/98). Neste último o primeiro período inclui cinco meses da fase de pré represamento. (RESULTADOS) Constatou-se que as estratégias reprodutivas investigadas exibiram táticas diferentes em cada ambiente represado: i) atividade reprodutiva da espécie: em Corumbá a reprodução ocorreu imediatamente após o represamento, enquanto que em Itaipu somente após três anos; ii) locais de reprodução: a espécie busca ambientes com características lóticas em ambos os reservatórios; iii) duração e intensidade da reprodução: em Corumbá após o represamento, o período reprodutivo foi menor no segundo ano, do que no primeiro, porém mais intenso (Relação Gonadossomática mais alta), enquanto que em Itaipu ocorreu uma alternância cíclica destas condições; iv) proporção sexual: alternância no predomínio de um dos sexos em ambos os reservatórios, embora as fêmeas tenham sido mais freqüentes a partir do quinto ano de formação do reservatório de Itaipu; v) proporção de imaturos; alta em Corumbá e baixa em Itaipu. (CONCLUSÃO) Conclui-se que as condições iniciais do reservatório de Itaipu impôs uma restrição maior à atividade reprodutiva da espécie, sendo essas superadas com o decorrer do

tempo. É possível supor ainda, que algumas das características exibidas pela população em Itaipu, se manifestem futuramente naquela de Corumbá. Assim, ambientes impactados por barragens exigem monitoramento e manejo constante, a fim de evitar efeitos catastróficos sobre as populações de peixes e conseqüente redução de sua bioprodutividade. (Convênio: UEM/NUPELIA/FURNAS/ITAIPU BINACIONAL).

---

**A.16-006 ALTERAÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS LIMNOLÓGICAS APÓS A CONSTRUÇÃO DO RESEVATÓRIO DE JORDÃO, RIO JORDÃO-ESTADO DO PARANÁ** Washington Luiz Gomes Tavechio (Curso de Ciências Biológicas, Nupélia, UEM) Sidinei Magela Thomaz (Departamento de Biologia, Nupélia, UEM)

(INTRODUÇÃO) A formação de reservatórios, com o barramento de rios, leva a alterações consideráveis nas características limnológicas. Este trabalho objetivou avaliar as mudanças da qualidade da água decorrente da construção de um reservatório no rio Jordão-PR. (METODOLOGIA) Foram realizadas amostragens neste rio antes do fechamento da barragem (de setembro/1995 a março/1996) e após o seu enchimento (de maio/1996 a fevereiro/1998), em um ponto a montante da barragem e o outro a jusante. Foram analisadas as seguintes variáveis: temperatura da água, pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, profundidade do disco de Secchi, nitrogênio total Kjeldahl e fósforo total. (RESULTADOS) As concentrações de fósforo total oscilaram entre 15 e 31 µg/l no período pré-represamento e entre 6 e 37 µg/l após o fechamento da barragem. Para o nitrogênio total Kjeldahl, valores entre 164 e 853 µg/l foram constatados na fase de pré-represamento e entre 263 e 886 µg/l após o fechamento. O mesmo padrão foi constatado para a condutividade elétrica, visto que os valores foram semelhantes em ambos os períodos analisados. Por outro lado, os valores de pH e oxigênio dissolvido, decresceram após a fase de enchimento. Para o primeiro, valores entre 7,0 e 7,6 mg/l foram detectados na fase pré-represamento e entre 6,1 e 7,7 mg/l na fase pós-represamento e para o segundo fator, as concentrações oscilaram entre 8,3 e 11,6 mg/l na fase pré-represamento e concentrações entre 5,3 e 8,7 mg/l após a formação do reservatório. Não foi detectada anoxia durante o período analisado, mesmo nas camadas mais profundas da coluna de água. (CONCLUSÃO) As pequenas alterações dos resultados de fósforo total, nitrogênio total Kjeldahl e da condutividade elétrica e a ausência de anoxia, podem ser atribuídas ao baixo tempo de renovação desse reservatório. (CONVÊNIO NUPÉLIA-UEM/COPEL).

---