



Resposta do pacu (*Piaractus mesopotamicus*) ao estresse de transporte sob influência do óleo essencial de cidreira

Anderson Ferreira Santana¹; Claucia Aparecida Honorato da Silva²; Gustavo Rojas³; Luís Antonio Kioshi Aoki Inoue⁴.

¹Graduando em Engenharia de Aquicultura, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ²Professora da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ³DCR da Embrapa Agropecuária Oeste; ⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o estresse em juvenis de pacu submetidos ao transporte sob influência do óleo essencial (OE) de cidreira dissolvido na água, como provável mitigador de estresse. Juvenis de proximamente 50 g foram estocados por um mês em duas caixas de 500 L, com abastecimento de água em sistema fechado, numa densidade de 45 peixes caixa⁻¹. Ao início dos procedimentos, quatro peixes de cada caixa foram amostrados para coleta de sangue. Logo após foram distribuídos e embalados em nove sacos plásticos para simulação do transporte, em densidade de nove peixes por embalagem com cinco litros de água. Antes do fechamento das embalagens e injeção de oxigênio, o OE, previamente diluído em etanol, foi adicionado na água de transporte em concentrações de 0; 45; 90 mg L⁻¹, (três tratamentos e três repetições). Ao final de 3h de transporte simulado, dois peixes de cada embalagem foram retirados para coleta de sangue. Os peixes remanescentes foram soltos em nove caixas de 50 L, abastecidas em sistema de recirculação, para recuperação ao estresse. 24h após dois peixes de cada caixa foram amostrados para coleta de sangue. Foram analisados parâmetros de glicose, proteína e amônia no plasma. Houve 100% de mortalidade no tratamento de 90 mg L⁻¹ do OE adicionado na água de transporte. Os valores de glicose indicaram resposta ao estresse com elevações em relação ao grupo de peixes não submetidos a estresse. Os valores de proteína diminuíram em resposta ao estresse. O OE não teve efeito mitigador ao estresse de transporte em pacu.

Termos para indexação: estresse; *Piaractus mesopotamicus*; transporte.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.