

RESPOSTA GLICEMICA DO PACU (*PIARACTUS MESOPOTAMICUS*) AO OLEO ESSENCIAL DE CIDREIRA

Anderson Ferreira Santana (andersonferreirasantana@gmail.com)

Wesley Clovis Barbieri Mendonça (wesley.clovis@hotmail.com)

Claucia Aparecida Honorato (clauciahonorato@ufgd.edu.br)

Gustavo Rojas (matamba2@yahoo.com.br)

Luis Antonio Kioshi Aoki Inoue (luis.inoue@embrapa.br)

O transporte de peixes é um dos fatores problemáticos no manejo de peixes. A utilização de substâncias como a erva cidreira podem ser eficazes em diminuir a resposta do estresse de manejo por possuir substâncias como eugenol na sua composição. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia de óleo essencial (OE) de cidreira como mitigador dos efeitos do estresse de transporte. Foram utilizados juvenis de pacu (50 g) estocados em 2 unidades de 500 L, com abastecimento de água em sistema fechado, com 45 peixes/caixa-1. Ao início dos procedimentos, nove peixes de cada caixa foram amostrados para coleta de sangue. Logo após foram distribuídos e embalados em nove sacos plásticos para o transporte, em densidade de nove peixes por embalagem com cinco litros de água. Antes do fechamento das embalagens e injeção de oxigênio, o Óleo essencial, previamente diluído em etanol, foi adicionado na água de transporte em concentrações de 0;45;90 mg/L-1, (3 tratamentos e 3 repetições). Ao final de três horas de transporte, foram amostrados sangue de dois exemplares. Os peixes remanescentes foram sutos em nove caixas de 50 L, abastecidas em sistema de recirculação, para recuperação ao estresse. 24 h após dois peixes de cada caixa foram amostrados para coleta de sangue. Nestes períodos foram amostrados sangue para análise de glicose plasmática e verificado a sobrevivência. Os peixes submetidos ao tratamento da dose de 45mg/L-1 não apresentaram mortalidade. A sobrevivência do tratamento 90 mg/L-1 do Óleo Essencial foi de 78%. Observou-se que os peixes submetidos a 90 mg/L de cidreira apresentaram os maiores valores de glicose plasmática após o transporte. Todos os peixes submetidos ao transporte com Óleo Essencial de líppia alba apresentaram glicose semelhante entre si e igual aos peixes controle. Conclui-se que para o pacu o óleo essencial de cidreira não é eficaz como mitigador de estresse de transporte.