

**EXTRATO DE URUCUM EM DIETAS PARA PEIXE MATO GROSSO  
(HYPHESSOBRYCON EQUES) COMO PROMOTOR DE COLORAÇÃO E BEM ESTAR**

Barbara Libanio Da Cruz (libanio.babi@gmail.com)

Clauclia Honorato (clauciahonorato@ufgd.edu.br)

Weliton Vilhalba Da Silva (weliton\_evam@hotmail.com)

Peixes ornamentais apresentam perdas de coloração quando colocados em ambientes confinados como aquário. Alguns estudos vêm sendo realizados com suplementação de carotenoides na dieta de organismos aquáticos ornamentais com o intuito de aumentar a coloração e estimular o sistema imunológico. No entanto, a inclusão deve ser realizada por produtos naturais uma vez que fontes sintéticas se apresentam ineficaz pela baixa absorção e pigmentação na pele. Dentre os diversos produtos naturais, poucos apresentam coloração vermelha em distintos pH. Sendo assim, o urucum possui características de cor e atividade antioxidantes que podem ser utilizadas na indústria de alimentação pet. O objetivo deste estudo foi avaliar a inclusão de extrato oleoso de urucum na alimentação de juvenis de mato grosso (*Hyphessobrycon eques*). Foram utilizados 120 peixes distribuídos em 12 aquários de 90L em sistema de recirculação com filtro biológico alimentados por 21 dias com as dietas: Controle – sem inclusão de extrato na dieta; D 0,5 – inclusão de 0,5 mg/g de extrato oleoso de urucum; D 0,75 – inclusão de 0,75 mg/g de extrato oleoso de urucum e D 1mg/g – inclusão de 1 mg/g de extrato oleoso de urucum. Foram avaliados o desempenho zootécnico e a coloração dos peixes. A inclusão de extrato oleoso de urucum na alimentação não resultou em diferença estatística no ganho em peso e ganho em comprimento. O fator de condição não apresentou diferença significativa. O consumo foi responsivo ao aumento da inclusão de urucum, porém, não refletiu em melhoras na conversão alimentar dos peixes. A coloração da pele apresentou aumento de luminosidade responsivo ao aumento de inclusão de urucum. A inclusão de 0,5 do extrato oleoso de urucum (mg/g) apresentou aumento da cromaticidade  $a^*$  (tonalidade verde para vermelho). O urucum pode ser incluso na alimentação do mato grosso na quantidade de d 0,5mg/kg de dieta tendo efeito benéfico na coloração.

Agradeço a minha orientadora Clauclia Honorato e ao CNPq, pela bolsa de estudos que possibilitou minha dedicação exclusiva ao programa de iniciação científica.