



Conservar, Produzir e Inovar  
 10 a 14 de ABRIL de 2023  
 CENTROSUL | FLORIANÓPOLIS - SC



## Anais Eletrônicos

#, [A](#), [B](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [G](#), [H](#), [I](#), [J](#), [K](#), [L](#), [M](#), [N](#), [O](#), [P](#), [Q](#), [R](#), [S](#), [T](#), [U](#), [V](#), [W](#), [X](#), [Y](#), [Z](#),

<a href="#">A</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">B</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">C</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">D</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">E</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">F</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">G</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">I</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">J</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">K</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">L</a>	<a href="#">(índice)</a>
<a href="#">M</a>	<a href="#">(índice)</a>

### Michelly Pereira Soares

**Potencial do extrato alcoólico de *Artemisia annua* como modulador do estresse e da imunidade inata de juvenis de tilápia do Nilo em tanques-rede**

**Autor(es):**

Michelly Pereira Soares (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Ciências fisiológicas, São Carlos-UFSCar 13565-905, São Carlos, SP, Brasil.), Fernanda Garcia Sampaio (Embrapa Meio Ambiente, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Rod. SP 340, Km 127,5, Caixa Postal 69, CEP: 13.918-110, Jaguariúna, SP, Brasil.), Sonia Cláudia do Nascimento de Queiroz (Embrapa Meio Ambiente, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Rod. SP 340, Km 127,5, Caixa Postal 69, CEP: 13.918-110, Jaguariúna, SP, Brasil.), Carolina Fernandes de Angelis (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Ciências fisiológicas, São Carlos-UFSCar 13565-905, São Carlos, SP, Brasil.), Cristiane Meldau de Campos (Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul/UEMS, Aquidauana, Brasil.), Marisa Narciso Fernandes (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Ciências fisiológicas, São Carlos-UFSCar 13565-905, São Carlos, SP, Brasil.), Cléo Alcântara Costa Leite (Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Departamento de Ciências fisiológicas, São Carlos-UFSCar 13565-905, São Carlos, SP, Brasil.), Wolney Longhini (Terpenia Desenvolvimento de Bioinsumos Ltda), Miguel Peres (Terpenia Desenvolvimento de Bioinsumos Ltda)

### Resumo do Tema:

A intensificação da aquicultura aumenta sua produtividade, mas exige a adoção de estratégias para diminuir o estresse e evitar perdas econômicas. As plantas são uma fonte potencial de moléculas bioativas e são ambientalmente mais seguras do que os antibióticos sintéticos. Os compostos bioativos da *Artemisia annua* demonstraram atividades farmacológicas (antitumorais, antifúngicos, anticoagulantes, antidiabéticos e atividades anti-inflamatórias) e são usados globalmente como suplemento. Esta planta medicinal é a única fonte de artemisinina, que é recomendada pela Organização Mundial de Saúde para o tratamento da malária. O presente estudo testou se a suplementação dietética com extrato alcoólico da *A. annua* (ea-Aa) melhora o estado de saúde de juvenis de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) e aumenta a resistência a doenças quando os peixes são cultivados em tanques-rede. Os peixes, 48.000 juvenis ( $39,50 \pm 2,17g$ ) foram aleatoriamente distribuídos em 6 tanques-rede ( $3/3/2 m^3 - 8.000$  peixes por unidade experimental) em uma fazenda produtora de tilápia em tanques-rede. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dois tratamentos: (1) grupo controle, ração livre de ea-Aa e (2) grupo suplementado com 0,5% de ea-Aa na dieta. Os peixes foram alimentados com dieta controle por uma semana antes do experimento e em seguida foram alimentados diariamente e manualmente até saciedade aparente, às 8h e 11h e 13h e 16h30, durante 60 dias. Após 30 e 60 dias, 7 peixes por unidade experimental (21 peixes por tratamento em cada período) foram anestesiados para obtenção de amostras de sangue. Foram avaliados os níveis séricos de glicose e cortisol no plasma, atividade respiratória leucocitária, proteína plasmática total, níveis séricos de lisozima e o número de leucócitos de peixes. Quando comparado ao grupo sem suplementação, a suplementação de 0,5% de ea-Aa aumentou a atividade respiratória de leucócitos, lisozimas, proteínas plasmáticas totais, trombócitos e leucócitos sanguíneos ( $P < 0,05$ ) após 30 e 60 dias e minimizou a resposta ao estresse com reduções na glicose plasmática após 60 dias e cortisol após 30 e 60 dias. Em conclusão, nossos resultados reforçam os benefícios da adoção de estratégias dietéticas, incluindo o ea-Aa como suplemento alimentar em produção intensiva na aquicultura, como alternativa aos antibióticos sintéticos. O período de 30 e 60 dias minimiza a resposta ao estresse e modula as respostas da imunidade inata da tilápia do Nilo cultivada em tanque-rede, proporcionando aos peixes maior resistência e proteção contra doenças.

[Ocultar](#)

[N](#) [\(Índice\)](#)

[P](#) [\(Índice\)](#)

[R](#) [\(Índice\)](#)

[I](#) [\(Índice\)](#)

[W](#) [\(Índice\)](#)

Compartilhe »



## Promoção



## Realização



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA  
Centro de Ciências Agrárias - CCA



## Patrocínio



## Patrocínio Ouro



## Patrocínio Bronze



## Patrocínio Exclusivo



## Apoio



## Apoio Institucional



## Apoio Divulgação



## Organização



## Agência Oficial de Turismo

