

## Avaliação in vitro do extrato de *Terminalia catappa* contra o fungo *Saprolegnia parasítica*

Victor dos Santos França<sup>1</sup>  
 Juliana Oliveira Meneses<sup>2</sup>  
 Fernanda dos Santos Cunha<sup>3</sup>  
 Joel Artur Rodrigues Dias<sup>4</sup>  
 Ana Flávia Santos da Cunha<sup>5</sup>  
 Cindy Caroline Moura Santos<sup>6</sup>  
 Higo Andrade Abe<sup>7</sup>  
 Peterson Emmanuel Guimarães Paixão<sup>8</sup>  
 Any Eduarda Nanes de Oliveira Farias<sup>9</sup>  
 Thays Brito Reis Santos<sup>10</sup>  
 Izadora Cibely Alves da Silva<sup>11</sup>  
 Valdir Trindade Freitas Junior<sup>12</sup>  
 Adriano Antunes de Souza Araújo<sup>13</sup>  
 Bruno Lima dos Santos<sup>14</sup>  
 Antônio Guilherme de Carvalho Neto<sup>15</sup>  
 Luiz Pereira da Costa<sup>16</sup>  
 Francisco José dos Santos<sup>17</sup>  
 Juliana Cordeiro Cardoso<sup>18</sup>  
 Leandro Eugenio Cardamone Diniz<sup>19</sup>  
 Rodrigo Yudi Fujimoto<sup>20</sup>

**Resumo** – Com o crescimento da aquicultura, um dos principais gargalos produtivos são as doenças infecciosas, dentre elas está a saprolegniose, causada pelo fungo *Saprolegnia parasítica*, que acomete desde ovos a peixes adultos. Diante dessa problemática, o uso de fitoterápicos tem demonstrado resultados positivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica do extrato aquoso de *Terminalia catappa* sobre o fungo *S. parasítica* em condições in vitro. Extratos foram preparados com folhas caídas e secas em duas temperaturas (a quente e ambiente) em uma proporção de 25 g.L<sup>-1</sup> e estes foram caracterizados por HPLC. Foram realizados dois testes in vitro, em meio sólido (MS) e outro em líquido (ML). No MS, foram utilizadas quatro concentrações de extrato (0 g.L<sup>-1</sup>; 2,5 g.L<sup>-1</sup>; 5 g.L<sup>-1</sup> e 10 g.L<sup>-1</sup>), com e sem antibiótico e duas temperaturas de extração, em triplicata. No ML, foi utilizado o mesmo delineamento do MS, porém, apenas com o extrato a quente. O crescimento micelial foi mensurado em ambos por 96 h. Teste de Tukey foi utilizado para comparação de médias. Ambos extratos apresentaram ácido gálico,  $\alpha$  e  $\beta$ -Punicalagina e ácido elágico, no entanto, o extrato a quente apresentou maiores teores. Em MS, apenas 10 g.L<sup>-1</sup> com antibiótico a quente foi fungicida, já em ML, 5 g.L<sup>-1</sup> e 10 g.L<sup>-1</sup> mostraram efeito fungicida. O extrato aquoso a quente de *T. catappa* é eficaz no controle in vitro de *S. parasítica*, sendo uma alternativa no controle de doenças fúngicas em peixes desde que se cumpram as premissas dos testes in vivo e de toxicidade.

**Termos para indexação:** amendoeira, extrato a quente, fungicida, fungistático, oomiceto aquático.

**Agradecimentos:** Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da Bolsa de Iniciação Científica que possibilitou a realização desse estudo.

<sup>1</sup> Bolsista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

<sup>2</sup> Engenharia de Pesca, mestra Saúde e Ambiente, Aracaju, SE.

<sup>3</sup> Engenharia de Pesca, doutora Saúde e Ambiente, Aracaju, SE.

<sup>4</sup> Engenheiro de Pesca, mestre em Ecologia Aquática e Aquicultura, Belém, PA.

<sup>5</sup> Bióloga, Aracaju, SE.

<sup>6</sup> Farmacêutica, Aracaju, SE.

<sup>7</sup> Engenheiro de Pesca, mestre em Ecologia Aquática e Aquicultura, Belém, PA.

<sup>8</sup> Engenheiro de Pesca, mestre Saúde e Ambiente, Aracaju, SE.

<sup>9</sup> Graduanda em Biomedicina, Aracaju, SE.

<sup>10</sup> Bióloga, Aracaju, SE.

<sup>11</sup> Bolsista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

<sup>12</sup> Bolsista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

<sup>13</sup> Farmacêutico, pesquisador da Universidade Federal de Sergipe, Aracaju, SE.

<sup>14</sup> Farmacêutico, mestre em Ciências Farmacêuticas, Aracaju, SE.

<sup>15</sup> Farmacêutico, Aracaju, SE.

<sup>16</sup> Químico, pesquisador do Instituto de Ciências Exata e Tecnologia (ICET/UFAM), Manaus, AM.

<sup>17</sup> Químico, analista da Embrapa Tabuleiros Costeiro, Aracaju, SE.

<sup>18</sup> Farmacêutica, Pesquisadora do Instituto de Tecnologia e Pesquisa (ITP/UNIT), Aracaju, SE.

<sup>19</sup> Biólogo, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

<sup>20</sup> Zootecnista, doutor em Aquicultura, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.