

**UTILIZAÇÃO DE EXTRATO AQUOSO DE SABUGUEIRO (*Sambucus nigra*)
PARA INIBIÇÃO *IN VITRO* DE *Aspergillus niger*, CAUSADOR DA PODRIDÃO
VERMELHA DO SISAL (*Agave sisalana* L).**

Liane Santos Sales Souza¹; Ana Cristina Fermino Soares²; Franceli da Silva²

¹ Bióloga, Mestranda do Curso de Ciências Agrárias da UFRB

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador

O sabugueiro é um arbusto cultivado em diversas regiões do Brasil, planta muito aromática, de folhas ovais, com flores pequenas, brancas ou amareladas. Buscando avaliar a ação desta planta medicinal sobre o desenvolvimento do fungo *Aspergillus niger* causador da podridão vermelha do sisal, base do agronegócio na região sisaleira no semi-árido brasileiro, foi realizado este trabalho no Laboratório de Fitopatologia e Microbiologia Agrícola da UFRB em Cruz das Almas-Bahia. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições e os seguintes tratamentos: 0 %, 1 %, 5 %, 10 %, 15 % e 20 % do extrato adicionado ao meio de cultura. Foram utilizadas 50 g de folhas de sabugueiro, lavadas com água destilada, trituradas em liquidificador com 250 mL de água destilada por 3 minutos, obtendo-se a concentração de 20% (p/v). O extrato foi filtrado em funil de vidro contendo algodão estéril e com membrana de nitrocelulose Millipore (poros de 0.45 µm). As concentrações de 1 %, 5 %, 10 %, e 15% foram obtidas misturando o extrato ao meio de cultura BDA (batata-dextrose-agar), após esterilização deste, e quando o mesmo apresentava temperatura próxima à do ponto de solidificação. O fungo *A. niger*, isolado de plantas de sisal com sintomas de podridão vermelha do caule, foi multiplicado em meio BDA por 7 dias a temperatura ambiente e discos de micélio com 5 mm de diâmetro foram transferidos para as placas de Petri contendo o meio BDA e as concentrações do extrato aquoso de sabugueiro. As culturas foram incubadas em câmara de crescimento BOD por 15 dias a 28±2° C. Mediu-se o diâmetro das colônias do fungo, no sétimo e no décimo quinto dias de incubação. O extrato aquoso de sabugueiro, na concentração de 20 %, promoveu a redução de 35,4% do crescimento micelial de *A. niger*.

Palavras chave: plantas medicinais; controle biológico; controle alternativo.