

**ATIVIDADE IN VITRO DO EXTRATO AQUOSO DE BOLDO (*Peumus boldus*)
SOBRE *Aspergillus niger*, CAUSADOR DA PODRIDÃO VERMELHA EM 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 boldo é uma planta medicinal que possui a boldina, um alcalóide como princípio ativo. Objetivando avaliar a ação desta planta sobre o desenvolvimento do fungo *Aspergillus niger*, causador da podridão vermelha do sisal, cultura muito importante 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 %. O extrato aquoso foi obtido com 50 g de folhas de boldo higienizadas em água destilada, trituradas em liquidificador com 250 mL de água destilada por 3 minutos, obtendo-se concentração de 20% (p/v), a qual foi filtrada em funil de vidro contendo algodão estéril e em membrana de nitrocelulose Millipore (0,45 µ). As concentrações de 1 %, 5 %, 10 % e 15% foram obtidas misturando o extrato ao meio de cultura BDA (batata-dextrose-agar) esterilizado em autoclave, quando estava com temperatura próxima ao ponto de solidificação. O *A. niger*, isolado de plantas de sisal com sintomas de podridão vermelha do caule, foi multiplicado em meio BDA por 7 dias 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 de boldo. As culturas foram incubadas em câmara de crescimento BOD por 15 dias a 28±2° C. Mediu-se o diâmetro das colônias em intervalos de três dias. A concentração de 20 % do extrato aquoso de boldo proporcionou a inibição do crescimento micelial de *A. niger* em 66,7 %. O extrato aquoso de boldo promove a inibição do crescimento micelial de *A. niger*, devendo ser avaliado para o controle da podridão vermelha em plantas de sisal.

Palavras chave - Plantas medicinais; controle biológico; extratos vegetais.