

**ATIVIDADE INIBITÓRIA DO EXTRATO AQUOSO DE ALHO (*Allium sativum* L)
APÓS CONGELAMENTO SOBRE CRESCIMENTO MICELIAL *IN VITRO* DE
Aspergillus niger.**

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 alho (*Allium sativum* L) contém alicina e aliina, que quando complexados, formam a alicina que funciona como meio de defesa. O *Aspergillus niger* causa podridão vermelha do sisal (*Agave sisalana* Perrine), cultura importante no Semi-Árido baiano e não existem métodos eficientes de controle desta doença. Este trabalho teve o objetivo de avaliar a ação do extrato aquoso de alho congelado sobre *A. niger*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, cinco repetições nos tratamentos: 0 %, 1 %, 5 %, 10 %, 15 % e 20 % do extrato aquoso. O extrato foi obtido com 50 g de bulbos higienizados em água destilada e triturados com 250 mL de água destilada por 3 minutos, obtendo-se concentração de 20% (p/v). Este foi filtrado em funil de vidro contendo algodão estéril e em membrana de nitrocelulose Millipore (0,45µm). As concentrações de 1 %, 5 %, 10 % e 15% foram obtidas misturando o extrato ao meio de cultura BDA (batata-dextrose-agar). O extrato foi congelado a -5° C por 30 dias. O *A. niger*, isolado de plantas de sisal com sintomas da doença 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 com o extrato nas diferentes concentrações. 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 partir da concentração de 5% do extrato, obteve-se 100% de inibição do crescimento micelial de *A. niger*. Resultado semelhante obteve-se com extrato de alho não congelado, preparado no mesmo dia do início do bioensaio. O extrato aquoso de alho apresenta excelente potencial para controle da podridão vermelha do sisal e não perde o seu efeito após 30 dias de congelamento.

Palavras chave – Princípio ativo; controle alternativo; sisal.