

ESTUDO DA PATOGENICIDADE DE *Sclerotium rolfsii* EM TÚBERCULOS DE INHAMBU (*Dioscorea trifida* L.)

Analu Cruz Souza¹

Márcia Luciana Cazetta²

Francisco de Souza Fadigas³

O fungo *Sclerotium rolfsii* é um fitopatógeno que apresenta como hospedeiros uma grande diversidade de espécies de plantas, entre as quais está o inhame, incluindo várias espécies do gênero *Dioscorea*. Os estados do Nordeste brasileiro são os maiores produtores e consumidores de inhames. Assim, devido à importância desta cultura no recôncavo baiano, este trabalho teve como objetivo estudar a patogenicidade do fungo *S. rolfsii* sobre a espécie *Dioscorea trifida*, conhecida como inhambu. Para isso, foram utilizados túberculos em três condições: túberculos sadios (recém colhidos) inteiros, túberculos sadios cortados ao meio e túberculos armazenados por cerca de um mês, utilizando cinco repetições. Os túberculos foram lavados com água e sabão e sanitizados com álcool 70%. Em seguida, foram inoculadas com discos de cultura de *S. rolfsii* de 5 mm de diâmetro. Nos túberculos cortados, o inóculo foi colocado no centro da superfície exposta, enquanto que nos inteiros foi removido um centímetro da casca e depositado o inóculo. Os túberculos foram mantidos em câmara úmida durante 15 dias, à temperatura ambiente, e as medições da infestação feitas a cada 24 horas. Ao final da incubação, as túberas foram cortadas no ponto de inoculação e foi medida a profundidade da infecção. Verificou-se que, nos túberculos sadios inteiros o fungo cresceu mais lentamente, sendo totalmente infectados após 10 dias. Alguns pontos de inoculação não apresentaram crescimento fúngico mas, nos pontos onde houve crescimento, foi observada uma frente de infecção interna de cerca 5,0 mm, em média. As túberas debilitadas e as cortadas, ao contrário, apresentaram uma rápida infestação externa, sendo completamente tomadas pelas hifas após 72 horas. Nas túberas cortadas, a infecção interna atingiu 6,45 mm, em média. Assim, foi possível observar que as túberas desta espécie de inhame são susceptíveis à infecção pelo fungo *S. rolfsii*, causando perdas no armazenamento pós-colheita.

Palavras Chave: podridão do tubérculo, inhambu, inhame.

1. Aluna do curso de Ciências Biológicas, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais Biológicas (CCAAB) – estágio supervisionado

2. Professora do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC) – Orientadora

3. Professor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC) - Co-orientador