

**EFEITO FUNGICIDA DO EXTRATO DE ALECRIM (*Rosmarinus officinalis* L.)  
SOBRE A FISIOLOGIA DO FUNGO *Penicillium digitatum***

Lavinia dos Santos Mascarenhas\*

Noelma Miranda de Brito\*\*

Vânia de Jesus Santos Oliveira\*\*\*

As alergias respiratórias são um problema de saúde pública, pois afeta o cotidiano de grande parte da população. Os bioaerossóis e os microrganismos, em especial os fungos, do gênero *Penicillium*, como um dos principais agentes causadores de manifestações respiratórias alérgicas. Os fungos dispersam-se na natureza através do ar atmosférico ou por outras vias. Os elementos fúngicos que são encontrados no ar atmosférico são os esporos. São aeroalérgicos que, quando inalados, podem ser responsáveis por manifestações respiratórias alérgicas, como asma e rinite. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, o uso de plantas medicinais, nas mais variadas formas de preparo, para o tratamento de diversas patologias vem crescendo cada vez mais. Diante deste contexto, o objetivo deste trabalho foi analisar os efeitos fungitóxicos do extrato vegetal de alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) no controle *in vitro* de *Penicillium digitatum*. A pesquisa realizada na Faculdade Maria Milza, com um isolado do fungo de *P. digitatum* proveniente do município de Governador Mangabeira – BA. Para as análises foi utilizado o extrato de alecrim em diferentes concentrações (5, 10, 15, 20 e 25%). O efeito antifúngico foi avaliado cinco dias após incubação das placas dos tratamentos em temperatura ambiente, determinando-se o percentual de inibição do número de colônias fúngicas e o potencial de inibição da esporulação, em comparação com a testemunha, em cinco repetições para cada análise. Os dados demonstraram que à medida que se aumentava a concentração do extrato aumentava os efeitos fungitóxicos sobre o fungo, pois interferiu de forma negativa na sua fisiologia. Houve redução percentual de mais de 99% em relação ao crescimento de colônias nas placas nas concentrações acima de 20%, inibindo também 98% da esporulação. Percebeu-se após as análises que o extrato de alecrim apresentou ação fungitóxica sobre o fungo *P. digitatum*. O extrato utilizado pode conter em sua composição substâncias com potencial farmacológico e que podem ser utilizadas no controle de alergias provocadas pelo fungo. Porém, outras avaliações são necessárias para testar os resultados do extrato *in vivo*.

**Palavras-chave:** Controle alternativo. Doenças respiratórias. Plantas medicinais.

---

\* Graduanda do curso de Bacharelado em Biomedicina da Faculdade Maria Milza –Email:lavimasc@gmail.com

\*\* Doutora em Agronomia pela Universidade Federal da Paraíba e Ciências Agrárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Docente da Faculdade Maria Milza- Email:britonoelma@yahoo.com.br

\*\*\* Doutora em Agronomia pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Docente da Faculdade Maria Milza – Email: vania79br@yahoo.com.br