

NOTA PRÉVIA - FARMÁCIA

**EXTRAÇÃO E ISOLAMENTO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DA AROEIRA  
SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI**

*Raiza Deise Nascimento De Souza (raiza\_deise@hotmail.com)*

RESUMO

A natureza, de forma geral, tem produzido a maioria das substâncias orgânicas conhecidas. As plantas não fornecem apenas alimentos, há muitas gerações o homem as utiliza também para o tratamento de várias doenças. O estudo fitoquímico tem contribuído de forma significativa para o conhecimento de metabólitos secundários, muitos destes de grande valor agregado devido às suas aplicações como medicamentos, cosméticos, alimentos e agroquímicos. Nesta perspectiva, a Química de Produtos Naturais, por muito tempo, concentrou suas atividades nos estudos do potencial químico e farmacológico de substâncias isoladas de plantas aumentando o conhecimento dos processos bioquímicos desempenhados por animais, plantas e micro-organismos. Existem inúmeros trabalhos utilizando metabólitos secundários produzidos por plantas sendo ainda necessário um maior estudo daqueles produzidos por microorganismos. Os fungos não possuem nenhum pigmento fotossintético, não formam um tecido verdadeiro, não apresentam celulose na parede celular (com exceção de alguns fungos aquáticos inferiores) e não armazenam amido como substância de reserva. Na sua parede celular, há a presença de uma substância quitinosa. Sua estrutura somática é representada por hifas, cujo conjunto constitui o denominado micélio. Fungos endofíticos são microrganismos que vivem no interior das plantas, habitando suas partes aéreas, como caule e folhas. Diferentemente dos microrganismos fitopatogênicos que são prejudiciais as plantas trazendo doenças, os fungos endofíticos vivem de forma neutra e em simbiose. O presente trabalho tem como objetivo realizar a extração de fungos endofíticos de amostras de folhas de Aroeira, isolar e identificar (em nível de gênero) os fungos extraídos. A coleta das folhas foi realizada na UFBA - Campus de Ondina e, após a

esterilização e assepsia do material, foi realizada a extração dos fungos endofíticos utilizando meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar). A extração dos microrganismos das folhas foi feita seguindo metodologias já estabelecidas e amplamente divulgadas. O isolamento, após o crescimento das colônias fúngicas, foi realizado pelas diferenças macroscópicas observadas entre elas, tais como, coloração e características de crescimento em meio de cultura. Para a purificação de culturas, foi utilizado o método “Hyphae Tip”. Neste trabalho foram extraídos e isolados quatro tipos de fungos endofíticos diferentes que ainda não foram identificados em nível de gênero, mas é uma proposta.

**Palavras-chave:** Fungos, endofíticos, aroeira, extração, isolamento