

## ESTUDO DE PATÓGENOS DE PLANTAS: ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E PRESERVAÇÃO.

Sara Minelle dos Santos Miranda<sup>1</sup>; Adelia Benedita Coelho dos Santos<sup>2</sup>

1. Sara Minelle dos Santos Miranda, bolsista acadêmica, Graduando em Agronomia, UFRA campus Belém/ Instituto de Ciências Agrárias (ICA), e-mail: [minellesara10@gmail.com](mailto:minellesara10@gmail.com) ; 2. Adélia Benedita Coelho dos Santos, Instituto de Ciências Agrária (ICA), Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), e-mail: [adeliabcsantos@gmail.com](mailto:adeliabcsantos@gmail.com).

**RESUMO:** O presente trabalho teve como objetivo adquirir experiência no laboratório de fitopatologia. Para isso, foram realizadas atividades laboratoriais que incluíram preparo de lâminas para análise microscópica, limpeza e esterilização de vidrarias, e a preparação de meio de cultura BDA (Batata-Dextrose-Ágar). Este meio é responsável por fornecer os nutrientes necessários para o desenvolvimento e cultivo de patógenos, sendo amplamente utilizado para o isolamento em laboratório e identificação de agentes patogênicos, principalmente fungos. Tais meios são responsáveis para o desenvolvimento e cultivo de patógenos que afetam espécies de plantas, além de serem fundamentais para o desenvolvimento de métodos de manejo de doenças. Adicionalmente, foi aplicado o Postulado de Koch para a confirmação de patogenicidade, assim como métodos de preservação de culturas fúngicas, como o método de Castellani, que permite a manutenção da capacidade de crescimento por longos períodos. A experiência adquirida durante o período contribuiu significativamente para o aprimoramento das técnicas para o diagnóstico de doenças em plantas, possibilitando a aplicação dos conhecimentos teóricos fundamentais para a atuação profissional na área de fitopatologia aplicada.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fitopatologia; Patógenos; Técnicas laboratoriais.