

## A EXPERIMENTAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO: CULTIVO DE FUNGOS EM ÁGAR-BATATA-DEXTROSE (BDA)

Carlos Henrique Silva Pinheiro<sup>1</sup>  
Allef Matheus Holanda Lima<sup>2</sup>  
Joaquim Torres Filho<sup>3</sup>

### RESUMO

A universidade oferta uma grande diversidade de oportunidades para iniciação científica aos discentes, muitas disciplinas do bacharelado em agronomia pela Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira (UNILAB), dispõem de ementas ricas em aulas práticas em laboratório, como no caso da Microbiologia Agrícola. Os objetivos dessa experiência foram observar o crescimento de fungos presentes no ambiente cotidiano, em meios de cultura especializados, os meios de cultura são compostos preparados em laboratórios que fornecem os nutrientes necessários para o desenvolvimento e proliferação de bactérias e fungos fora do seu habitat natural. Existem diversas formas e receitas para o preparo de um meio, um deles, que foi utilizado nesse procedimento, é batata, dextrose e ágar ou BDA, como é conhecido popularmente. Os objetos de uso cotidiano teoricamente contaminados foram expostos a um coletor, sendo posteriormente passados no meio de cultura, com a finalidade de que os esporos coletados dos objetos fossem suficientes para se desenvolver e para sua identificação e análise final após a incubação. As placas com inoculação ficaram em estufa por 168h, período em que os discentes foram diariamente realizar observações sobre as mudanças aparentes, após a retirada da estufa foi realizada a identificação pelo professor especialista e houve uma discussão entre os discentes pesquisadores e o professor. Essa prática em laboratório, aparentemente simples, pode proporcionar aos alunos conhecimentos e técnicas suficientes para que os mesmos possam desenvolver pesquisas que necessitam do cultivo e observação desses microrganismos, além disso, pode despertar curiosidades a respeito das diversas interações possíveis existentes no meio ambiente, principalmente quando focamos em áreas já exploradas na agronomia - como os Micorrhizum.

**Palavras-chave:** Microbiologia; Fungicultura; Biologia; BDA.

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, henriquepinheiro@aluno.unilab.edu.br<sup>1</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, allefholanda@aluno.unilab.edu.br<sup>2</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, joaquim.torres@unilab.edu.br<sup>3</sup>