

## IbIFito: Confeção de materiais didáticos em fitopatologia

<sup>1</sup>Marjory Nathalie Meglin, <sup>1</sup>Júlia Letícia Cassel

\*Daniela Batista dos Santos

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá.  
Ibirubá, RS, Brasil

A fitopatologia é a ciência que estuda as doenças das plantas e seu conhecimento é primordial na atuação do profissional da Agronomia. Os agentes fitopatogênicos são, em sua maioria, microscópicos e suas morfologias os classificam taxonomicamente, além de impactarem no manejo de controle. Dessa forma, é preciso que o estudante conheça as estruturas dos fitopatógenos e os sintomas que causam nas plantas para melhor desempenharem sua futura profissão. Diante disso, o presente trabalho tem o objetivo de proporcionar a ampliação e aprofundamento de conhecimentos em Fitopatologia de forma prática e extracurricular, com estudantes do curso de Agronomia do IFRS – Campus Ibirubá. O projeto acontece no Laboratório de biologia da instituição e conta com as seguintes ações: isolamento dos fitopatógenos, conservação e catalogação das espécies para confecção de uma fungoteca, confecção de lâminas permanentes com estruturas de fitopatógenos (prioritariamente fungos) e organização de imagens e informações sobre patógenos/hospedeiros para elaboração de materiais digitais (fungário digital). Além disso, são realizadas as identificações dos patógenos e seus respectivos hospedeiros, aplicação de técnicas para seu isolamento, manutenção de vida e multiplicação, e buscas por parcerias públicas e privadas para experimentos laboratoriais e a campo. Como metodologia para o preparo das lâminas, inicialmente, ocorre a separação dos esporos dos fungos que serão utilizados, e após, sua inoculação em meio de cultura BDA (Ágar Batata Dextrose), em uma câmara de fluxo laminar. Por fim, o material permanece em estufa bacteriológica com temperatura e fotoperíodo controlado, ocorrendo seu desenvolvimento para, na sequência, realizar-se a montagem de lâminas e identificação. No decorrer dos estudos, pretende-se realizar a identificação de diversas espécies de fungos. Diante do exposto, com o presente projeto é facilitada a realização de aulas práticas, além da produção de um acervo com diversos materiais fitopatológicos catalogados que poderão ser usados futuramente para consultas, trabalhos e pesquisas.

**Palavras-chave:** Fitopatógenos; Fungos; Microorganismos.

**Nível de ensino:** Graduação

**Área do conhecimento:** Ciências Agrárias

Trabalho executado com recursos Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).