

Ciências Biológicas

## **Fungos Endofíticos no Crescimento de Trigo**

ANA CLAUDIA CLARA DOS SANTOS - 10º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

PATRICIA GOMES CARDOSO - Orientadora DBI,UFLA - Orientador(a)

ALESSANDRA FERREIRA - Coorientadora, Pós-graduanda, DAG, UFLA.

JOSÉ AIRTON RODRIGUES NUNES - Coorientador, DBI,UFLA

### **Resumo**

Fungos endofíticos do gênero *Paraconiothyrium* possuem potencial no controle biológico e no desenvolvimento e crescimento das plantas hospedeiras. Espécies isoladas de gramíneas forrageiras, mostraram resultados promissores quando reinoculadas nas plantas sob condições de estresse hídrico. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de plantas de trigo inoculadas com cinco fungos do gênero *Paraconiothyrium*. O experimento foi realizado no laboratório de Bioprospecção e Genética de Fungos Filamentosos (BIOGEN) e na casa de vegetação do Departamento de Biologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Os isolados fúngicos estão depositados na Coleção Micológica de Lavras (CML) do Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Os fungos foram cultivados em meio batata dextrose (BD), a 25°C durante 15 dias. Sementes de trigo foram mantidas na solução com os fungos por 2 horas e após 6 sementes foram semeadas em vasos de 8 litros contendo terra vermelha, substrato e adubo, que após a germinação e desbaste foram deixadas três plantas por vaso. O controle foi de sementes embebidas em meio BD. O delineamento utilizado foi de blocos inteiramente casualizados (DIC) com 5 repetições para 7 tratamentos. Foram avaliadas características agrônomicas como altura da planta, massa de grãos, número de plantas por vaso, comprimento da espiga, número de espigas por vaso, número de grãos por vaso e números de grãos por espiga. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os resultados mostram que os fungos inoculados permitiram maiores valores na altura das plantas, comprimento das espigas, massa de grãos e número de grãos por vaso e espiga comparado às plantas não inoculadas. Entretanto, para alguns parâmetros não foi observado diferença estatística e outros experimentos estão sendo realizados para determinar quais fungos teriam efeito positivo sobre o crescimento das plantas de trigo.

Palavras-Chave: Inoculação, Gramíneas, Crescimento.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/DaPBn1rdBf0>