

Ciências Biológicas

Plantas de Trigo como Hospedeiros de Fungo Endofítico

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

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

ALESSANDRA FERREIRA - Coorientadora, Pós-graduanda DAG.

JOSÉ AIRTON RODRIGUES NUNES - Coorientador DBI, UFLA.

Resumo

Espécies do gênero *Induratia* foram descritas como promotores de crescimento em algumas plantas e conhecidos pela produção de compostos voláteis com ação antimicrobiana. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de plantas de trigo inoculadas com o fungo *Induratia Coffeana*. 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). O isolado fúngico está depositado na Coleção Micológica de Lavras (CML) do Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA). O fungo foi cultivado 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 agrônômicas 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 o fungo inoculado possibilitou 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 maior eficácia sobre o crescimento das plantas do trigo.

Palavras-Chave: Inoculação, *Induratia*, Crescimento.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/N3eEjbEhDYg>