

Ciências Biológicas

FUNGO ENDOFÍTICO NO DESEMPENHO FITOTECNICO DO FEIJOEIRO

Déborah Carvalho Costa - 6º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica remunerada.

Patrícia Gomes Cardoso - Orientadora, DBI, UFLA. - Orientador(a)

Alessandra Souza - Coorientadora, DAG, UFLA.

Vinícius Quintão Carneiro - Coorientador, DBI, UFLA.

Resumo

Fungos endofíticos habitam o interior folhas, caules e raízes de plantas, apresentando uma relação simbiótica com o hospedeiro. Algumas espécies são conhecidas por exercerem atividade promotora de crescimento em algumas plantas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da inoculação do fungo *Muscodor* sp. em sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris*), da cultivar BRS Estilo desenvolvida pela Embrapa. Sementes de feijão comum foram inoculadas com o fungo cultivado em meio de cultivo BD (batata dextrose) por 30 dias. Após a desinfestação superficial das sementes, estas foram embebidas no meio de cultivo durante 2 horas. As sementes inoculadas foram semeadas em vasos dispostos em delineamento inteiramente casualizado em casa de vegetação e avaliadas durante todo o ciclo do feijoeiro, totalizando 114 dias. Foram observados parâmetros agrônômicos de importância, tais como o efeito do inóculo na altura, diâmetro do caule, tempo de floração e maturação dos grãos, número de vagens por planta, peso de vagens, número de grãos por vagem, peso de vagens e peso de raízes. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Turkey ($P < 0,05$). Os valores de médias revelaram que as plantas inoculadas com o fungo *Muscodor* sp. apresentaram um aumento de fatores de crescimento, como a altura da planta, revelou, no entanto, o aumento do tempo de floração e maturação dos grãos, menor produtividade e qualidade dos grãos e menor peso de raízes (massa fresca e seca) em relação às plantas não inoculadas. Entretanto, a análise de variância mostrou que os resultados obtidos não apresentaram diferença significativa para o nível de significância adotado.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris*, promoção de crescimento, produtividade .

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/79hBSiJgoL8>