

Ciências Biológicas

CRESCIMENTO DE PLANTAS DE FEIJÃO INOCULADAS COM FUNGOS ENDOFÍTICOS

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 hospedeiras. O presente teve como objetivo avaliar o efeito da inoculação dos fungos *Paraconiothyrium estuarinum* e *Paraconiothyrium cyclothyrioides* isolados de *Panicum maximum* e *Brachiaria* 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 112 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 *P. estuarinum* e *P. cyclothyrioides* apresentaram aumento de alguns fatores de crescimento, como diâmetro do caule, altura da planta, diminuição do tempo de floração e maturação dos grãos, maior peso de vagens, maior número de vagens por planta e maior peso de raízes (massa fresca e seca) em relação as 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/S0wNZB3T_vs