

Ciências Biológicas

Fungos *Induradia* spp. no controle de *Rhizoctonia solani*

Julia Helena Gomes de Carvalho - Graduanda em Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária.

Alessandra Aparecida Ferreira - Doutoranda em Plantas Medicinas Aromaticas e Condimentares, UFLA.

Ingrid Araújo Costa - Graduanda em Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Esther Midori Yabuuti - Graduanda em Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária.

Bárbara Coutinho Mourão Cavalcanti - Doutoranda em Plantas Medicinas Aromaticas e Condimentares, UFLA.

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

Resumo

Microrganismos endofíticos habitam o interior do tecido vegetal sem causar danos a seus hospedeiros. Espécies de *Induratia* são conhecidos por produzirem compostos voláteis com ação antimicrobiana, podendo ser usados como alternativa no controle biológico de fitopatógenos que causam perdas significativas na produtividade de diversas culturas de importância econômica, como o *Phaseolus vulgaris* (L.), feijão comum. O presente estudo objetivou-se avaliar a capacidade de inibição do crescimento do fitopatógeno *Rhizoctonia solani* por espécies do gênero *Induratia*. Foram utilizados os fungos *Induratia coffeana* (CML4009; CML4010; CML4011; CML4012; CML4014; CML4016; CML4017; CML4018; CML4019; CML4020) e *Induratia* sp. (CML4013; CML4015). Eles foram cultivados em placas de Petri com BDA (200 g de batata; 20 g Dextrose; 15 g Ágar; 1L água destilada) e incubados a 25°C. Após 7 dias, foi inoculado na outra extremidade da mesma placa *Rhizoctonia solani* (CML 1846). A medida do crescimento radial foi realizada após 7 dias e a porcentagem de inibição calculada. As maiores porcentagem de inibição do crescimento do fitopatógeno foram dos fungos endofíticos *I. coffeana* (CML4016) apresentando 83,39% de inibição e *I. coffeana* (CML 4019) apresentando 82,14%. Os fungos endofíticos serão inoculados em plantas de feijão para posterior avaliação da inibição do patógeno in vivo.

Palavras-Chave: fungo endofítico, feijão comum, podridão radicular.

Link do pitch: <https://youtu.be/Zy3WEAbf2so>