



Categoria: Doutorado

Microbiologia

Promoção do crescimento vegetal de plantas de tomate inoculadas com fungos *dark septate**

Carlos Vergara Torres Júnior¹; Karla Emanuelle Campos Araújo²; Krisle da Silva³;
Gilmara Maria Duarte Pereira⁴; Jerri Édson Zilli⁵; Gustavo Ribeiro Xavier⁵

¹Bolsista Capes, doutorando em Ciência do solo, UFRRJ, vergaramaputo93@gmail.com, ²Bolsista Capes,
doutorando em Fitotecnia, UFRRJ, karlaeca@gmail.com, ³Pesquisadora Embrapa Roraima, krisle.silva@embrapa.br;

⁴Professora, Universidade Federal de Roraima, gmdpereira@hotmail.com;

⁵Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, jerri.zilli@embrapa.br; gustavo.xavier@embrapa.br

Os fungos *dark septate* têm sido identificados como promotores de crescimento de diversas espécies de plantas, dentre elas, o tomate, podendo contribuir para redução no custo de produção e aumento da produtividade desta cultura. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de fungos *dark septate* no crescimento de plantas de tomate. O experimento foi conduzido nas dependências da Embrapa Agrobiologia, obedecendo delineamento inteiramente casualizado. Os tratamentos foram constituídos de plantas de tomate sem (controle) e com inoculação com o fungo *dark septate* ERR 01 em quatro repetições. A inoculação foi feita na semente. Os isolados fúngicos *dark septate* utilizados foram obtidos do arroz silvestre (*Oryza glumaepatula*) na Amazônia. As plantas de tomate foram cultivadas em sistema hidropônico empregando-se solução de Hoagland e aos 38 dias após a germinação foi avaliada a altura da parte aérea e massa de raiz. A cultivar de tomate utilizada foi a Santa Clara I-5300. Quando da inoculação com ERR 01 se observou um incremento de 16% e 38% na altura da parte aérea e massa do sistema radicular, respectivamente, o que indica potencial para exploração do volume do solo maior, quando comparado ao controle. As plantas inoculadas com o fungo ERR 01 influenciam o crescimento do tomateiro.

Palavras-chave:

Solanum lycopersicum, Dark septate endophyte, raiz.

*parte da tese de doutorado do primeiro autor.