



EFEITO DE FUNGOS *DARK SEPTATE* NA DEPLEÇÃO DE NO_3^- DA SOLUÇÃO NUTRITIVA E CRESCIMENTO DE PLANTAS DE ARROZ

CARLOS VERGARA TORRES JÚNIOR¹; KARLA EMANUELLE CAMPOS ARAÚJO¹; KRISLE DA SILVA²; GILMARA MARIA DUARTE PEREIRA³; JERRI ÉDSON ZILLI⁴; GUSTAVO RIBEIRO XAVIER⁴

¹ Agrônomo (a), estudante de pós-graduação, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ, e-mails: vergaramaputo93@gmail.com; karlaeca@gmail.com

² Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Roraima, e-mail: Krisle.silva@embrapa.br

³ Professora - Universidade Federal de Roraima, e-mail: gmdpereira@hotmail.com

⁴ Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Agrobiologia, e-mails: jerri.zilli@embrapa.br; gustavo.xavier@embrapa.br

Resumo: Os fungos *dark septate* tem sido identificado com promotores de crescimento vegetal, no entanto, ainda são poucos os estudos envolvendo este grupo de fungos. Este trabalho teve como objetivo avaliar influência de fungos *dark septate* na depleção de NO_3^- da solução nutritiva e crescimento de plantas de arroz. O experimento foi conduzido nas dependências da Embrapa Agrobiologia obedecendo a um delineamento inteiramente casualizado. Os tratamentos foram constituídos de plantas de arroz sem (controle) e com inoculação com quatro isolados de fungos *dark septate* (ERR 01; ERR 16; ERR 26 e ERR 42) em quatro repetições. A variedade de arroz utilizada foi a Piauí. Os isolados de fungos *dark septate* utilizados foram obtidos do arroz silvestre (*Oryza glumaepatula*) na Amazônia. As plantas de arroz foram cultivadas em sistema hidropônico empregando-se a solução de Hoagland e os aos 35 Dias após a germinação foi avaliada a depleção de NO_3^- na solução nutritiva, massa seca de raiz e da parte aérea. Os resultados mostraram maior consumo de NO_3^- e incremento de 32% e 44% na massa seca de raiz e parte aérea. O fungo ERR 16 influencia o crescimento e absorção de NO_3^- em plantas de arroz.

Palavras-chave: Piauí, Fungos *dark septate*, NO_3^- .