



TEORES DE NUTRIENTES EM ALGODOEIRO INOCULADOS COM FUNGOS DARK SEPTATE COM E SEM ESTRESSE HÍDRICO

RITA DE CASSIA CUNHA SABOYA; ROSA MARIA MENDES FREIRE; RENNAN FERNANDES PEREIRA; JEAN PIERRE CORDEIRO RAMOS; ISABELLY MARCELA ARAÚJO PEQUENO

INTRODUÇÃO: Apesar da característica de resistência do algodoeiro, o estresse hídrico pode limitar seu desenvolvimento e causar baixas produtividades, queda no rendimento e na qualidade da fibra. Relatos disponíveis na literatura apontam que os Fungos Endofíticos Dark Septate (FDS) possuem habilidade para induzir tolerância ao estresse hídrico e promover uma maior absorção de nutrientes em algumas espécies vegetais. **OBJETIVOS:** o presente trabalho teve como objetivo avaliar a absorção de nutrientes em plantas de algodoeiro inoculadas com FDS. **METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido na Embrapa Algodão, utilizando delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5 x 2, com 5 repetições. Os tratamentos constituíram-se de 5 inoculantes (sem inoculação, ERR01, ERR26, ERR31 e ERR42), com e sem estresse hídrico. As plantas submetidas a estresse hídrico tiveram supressão de água por 7 dias e foram avaliadas quanto aos teores de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) nas folhas aos 30 dias. Foram utilizadas sementes de algodoeiro FM 966, uma cultivar já fenotipada para sensibilidade ao estresse hídrico. Os dados foram submetidos a Análise de Variância e testados com teste Tukey a 5 %. **RESULTADOS:** Em situação sem estresse, o tratamento com ERR26 mostrou-se superior ao tratamento sem inoculação, ao ERR01 e ao ERR42, para absorção de N; os tratamentos com ERR01 e ERR42, apresentaram um maior teor de N, em condições de estresse, quando comparados aos tratamentos sem estresse hídrico. Quanto ao teor de P, ERR42 mostrou-se superior ao tratamento sem fungo, nos tratamentos sem estresse. Os tratamentos ERR01, ERR26 e ERR42, apresentaram maior teor de P, nas plantas sem estresse. Para teores de K, o ERR42 mostrou-se superior aos demais, em condições de estresse e todos os tratamentos com fungos mostraram-se significativamente superiores ao tratamento sem inoculação, quando não submetidas a estresse. **CONCLUSÃO:** Plantas de algodoeiro inoculadas com FDS mostraram-se promissoras quanto aos teores de NPK, para plantas com e sem estresse hídrico. Como a literatura dispõe de poucas informações sobre FDS, devem ser realizados outros experimentos com isolados deste grupo de fungos, bem como empregar os melhores resultados obtidos neste estudo.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*, Dse fungi, Nutrição de plantas, Npk, Inoculação.