



ACÚMULO DE NPK EM ALGODOEIRO INOCULADO COM FUNGOS ENDOFÍTICOS

RITA DE CASSIA CUNHA SABOYA; ROSA MARIA MENDES FREIRE; ROSEANE
CAVALCANTI DOS SANTOS; RENNAN FERNANDES PEREIRA; JEAN PIERRE CORDEIRO
RAMOS

INTRODUÇÃO: Fungos endofíticos atuam em algumas espécies vegetais promovendo uma maior eficiência da absorção de nutrientes nas plantas. Desta forma, pode-se reduzir o uso de fertilizantes, contribuindo para uma agricultura mais sustentável. **OBJETIVOS:** Avaliar o acúmulo de nutrientes em plantas de algodoeiro, inoculadas com fungos endofíticos. **METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido na Embrapa Algodão, em Campina Grande, PB, em casa de vegetação, com a cultivar de algodão FM 966. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 tratamentos (F0, ERR16, ERR26, ERR31 e ERR42) e 3 repetições. As análises foram realizadas no Laboratório de Solos e Nutrição de Plantas. As folhas da cultivar FM 966, coletadas em casa de vegetação aos 7, 28 e 45 DAE foram desidratadas, trituradas em processador e pesadas em balança analítica para as análises. Foram feitas as determinações de nitrogênio (N), fósforo (P), e potássio (K) em digestão sulfúrica mais catalisadores. O N e P dosados por espectrometria e o K por fotometria de chama. Os dados foram submetidos à Análise de Variância, usando o teste de Tukey a 5% de probabilidade. **RESULTADOS:** Em plantas de algodão (FM 966), aos 7 DAE, início da fase vegetativa observou-se que, nenhum acesso FDS apresentou maior acúmulo de N. Em relação ao P, os acessos ERR16, ERR26 e ERR42, superaram o controle. Aos 28 DAE, para o P, o acesso ERR26 superou o controle em torno de 20%. Avaliando-se aos 45 DAE, no Início da fase reprodutiva (F1), observou-se que só dois isolados (ERR26 e ERR42) permitiram acúmulo de N nas plantas. Com relação ao P, os isolados ERR26 e ERR42 se destacaram desde o início da fase vegetativa até o início da floração, acumulando, em média 8% de P nas plantas. Até a fase estudada, nenhum benefício adicional foi verificado nas plantas relativo ao acúmulo de K. **CONCLUSÃO:** Entre os materiais avaliados, os isolados ERR26 e ERR42 apresentaram maior acúmulo de Nitrogenio e Fósforo, no período estudado.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*, Microorganismos, Inoculação, Nutrientes, Bioinsumo.