



CORRELAÇÃO ENTRE DESCRITORES NUTRICIONAIS E AGRONÔMICOS EM ALGODOEIRO CRESCIDOS COM ISOLADOS FÚNGICOS

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

INTRODUÇÃO: Os bioinsumos comerciais oriundos de microrganismos têm fornecido contribuições expressivas no manejo das grandes lavouras, permitindo redução de custos e preservação ambiental. Atualmente, os principais bioinsumos têm origem bacteriana, contudo, fungos endofíticos (FE) tem aberto um leque de possibilidades de benefícios agrícolas, especialmente como promotores de crescimento. **OBJETIVO:** Avaliar a correlação entre descritores nutricionais e agronômicos em algodoeiro inoculados com isolados de fungos endofíticos. **MATERIAL E MÉTODO:** Nesse trabalho foram testados quatro isolados de FE, cedidos pela coleção de microrganismos endofíticos da Embrapa Agrobiologia. O plantio foi feito em casa de vegetação da Embrapa Algodão, em vasos (5L) contendo substrato comercial. A cultivar FMT 966 foi usada como teste. As sementes da cultivar foram inoculadas, individualmente, com cada isolado de FE e cultivadas. As avaliações foram realizadas na fase R2, equivalendo a 60 dias após a emergência. As variáveis analisadas foram: número total de estruturas reprodutivas, altura das plantas, número de folhas, acúmulo de Nitrogênio, Fósforo e Cálcio de folhas maduras. O delineamento utilizado foi o DIC, composto por 5 tratamentos (ERR 16, ERR 26, ERR 31, ERR 42 e sem inoculação) e 4 repetições. As análises estatísticas foram procedidas por meio do aplicativo computacional GENES versão 1990.2022.23. **RESULTADO E DISCUSSÃO:** Com base na análise de Pearson, foi constatada significância positiva a 1% de probabilidade para a correlação entre número de estruturas reprodutivas e altura das plantas e significância positiva a 5% entre número de estruturas reprodutivas e número de folhas, assim como para nitrogênio e fósforo. Tais resultados indicam correlação direta entre si para as variáveis relativas ao crescimento da parte aérea das plantas, assim como para tais características e o nitrogênio. **CONCLUSÃO:** A inoculação de fungos endofíticos proporcionaram relações positivas entre a absorção de nutrientes e crescimento vegetativo e reprodutivos nas plantas de algodoeiro. Estudos que discriminem os valores relativos as médias dos diferentes FE devem ser procedidas para uma análise mais aprofundada em relação a influência de cada isolado no crescimento e absorção dos respectivos nutrientes.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*, Fungos endofíticos, Inoculação, Crescimento vegetativo, Bioinsumos.