

402 - INFLUÊNCIA DO COMPLEXO ORGÂNICO DE MICROORGANISMOS EM-5 NO DESENVOLVIMENTO DA TIRIRICA

Forster, R.*; Cerdeira, A.L.*; Valarini, P.J.*; Moriconi W.*

*Embrapa, CNPMA, CP: 69, 13820-000, Jaguariúna-SP

Com o objetivo de estudar os efeitos do composto a base de microorganismos - EM-5 (*Saccharomyces cerevisiae*, *Candida utilis*, *Lactobacillus plantarum*, *Streptococcus lactis*, *Streptomyces albus* e *Rhodopseudomonas capsulatus*) no desenvolvimento da tiririca, foi instalado um experimento em vasos plásticos de 5 litros de capacidade em casa de vegetação. O composto foi aplicado na superfície após o plantio dos tubérculos da tiririca (*Cyperus rotundus*) nas doses de 0,0; 30,0 e 40,0 L/ha em quatro repetições em blocos ao acaso com e sem esterco curtido. Foram avaliados, no início da floração, os seguintes parâmetros de crescimento: peso verde total da parte aérea e peso verde total dos tubérculos. Nos tratamentos com esterco, o peso da parte aérea foi de 399,0; 359,0 e 319,0 g para os tratamentos de 0,0; 30,0 e 40,0 L/ha de EM-5, respectivamente e o peso dos tubérculos foi de 584,0; 466,0 e 603,0 g para as mesmas doses. Quanto aos tratamentos sem esterco, o peso da parte aérea foi de 135,0; 127,0 e 127,0 g para os tratamentos de 0,0; 30,0 e 40,0 L/ha, respectivamente e o peso dos tubérculos variou de 101,0; 102,0 e 124,0 g para as mesmas doses. Detectou-se um efeito favorável do esterco em todos os tratamentos. Quanto ao EM-5, na dose máxima, principalmente sem o esterco, houve um aumento de cerca de 24%, no peso dos tubérculos. Não houve efeitos evidentes no peso da parte aérea.