



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Efeitos da dupla inoculação de sementes de mucuna cinza com estirpes de rizóbio e fungos micorrizicos arbusculares (FMAs) na produção de batata doce

Thayane Aguiar de Deco¹; Igor Pereira Meireles², Bárbara Fernanda da Silva¹; José Guilherme Marinho Guerra⁴; José Antônio Azevedo Espindola⁴, Ednaldo da Silva Araújo⁴

¹Bolsista da Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, thayaneaguiar_vr@hotmail.com, barbara0204@gmail.com;

²Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Engenharia Florestal, UFRRJ, igor_psg@hotmail.com;

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br; ednaldo.araujo@embrapa.br.

A dupla inoculação de rizóbio e fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) em leguminosas pode aumentar a capacidade de produção de biomassa dessas leguminosas e multiplicar a população de FMAs no solo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da dupla inoculação de adubo verde com rizóbio e FMAs. O experimento foi realizado na área experimental da Embrapa Agrobiologia (Terraço), no município de Seropédica, RJ. O estudo consistiu de duas fases. A primeira fase foi iniciada em março de 2012, cultivando-se mucuna cinza (*Mucuna pruriens*) para adubação verde. Por esta ocasião, foram estabelecidos 11 tratamentos em parcelas de 3 x 4 m distribuídas em blocos casualizados em arranjo fatorial (5 x 2) + 1, com quatro repetições. O primeiro fator corresponde ao número de cepas de FMAs (0, 250, 500, 1000 e 2000 esporos por metro linear), o segundo corresponde à ausência e presença de rizóbio, e um tratamento adicional com vegetação espontânea, sem inoculação. Por ocasião do pleno florescimento da mucuna, determinou-se a produção de biomassa aérea da leguminosa e, posteriormente, todo o resíduo vegetal contido nas parcelas foi roçado e incorporado ao solo seguido de enleiramento mecanizado. A segunda fase consistiu do plantio de batata-doce (*Ipomoea batatas* L. (Lam.)) cv. Rosinha de Verdão, em sucessão ao adubo verde. A colheita dos tubérculos foi realizada em janeiro de 2013. Tendo como variável analisada a produtividade. A mucuna cinza apresentou maior produtividade de matéria seca que a vegetação espontânea, não sendo observado efeito da dupla inoculação. De forma semelhante, a dupla inoculação, independente da dose, não proporcionou nenhum incremento de produtividade da batata-doce.

Palavras-chave:

adubo verde, *Ipomoea batatas*, biomassa.