



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Efeito de fertilizante organomineral obtido a partir de resíduos de suínos sobre a produtividade de milho verde

*Adriano Alvim Rocha¹; Francyne Helena de Souza², Bárbara Fernanda da Silva³,
David Vilas Boas de Campos⁴; José Carlos Polidoro⁴; Ednaldo da Silva Araújo⁵*

¹Bolsista Embrapa na Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, adriano_vest@hotmail.com;

²Bolsista na Embrapa Solos; ³Bolsista CNPq na Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, barbara0204@gmail.com; ⁴Pesquisadores Embrapa Solos, david.campos@embrapa.br, jose.polidoro@embrapa.br; ⁵Pesquisador Embrapa Agrobiologia, ednaldo.araujo@embrapa.br

Fertilizantes organominerais são produzidos pela mistura de fertilizantes minerais e orgânicos. Dessa forma, resíduos agroindustriais podem ser utilizados em sua composição. Nesse contexto, a suinocultura, que é geradora de grande quantidade de resíduos, pode contribuir com a produção de fertilizantes organominerais com vista a melhorar a fertilidade do solo nos sistemas agrícolas brasileiros. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da utilização de fertilizante organomineral, produzido a partir de resíduos de suínos, na produtividade de milho verde. O experimento foi realizado no Campo Experimental da Embrapa Agrobiologia, no município de Seropédica-RJ (22°45'28" de latitude sul e a 43°41'05" de longitude oeste e a uma altitude média de 33 m), com clima Aw com verão úmido e inverno seco, segundo a classificação de Köppen. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas corresponderam a uma área de 5 x 5 m. Foram estabelecidos seis tratamentos: 1) Fosfato Natural; 2) Superfosfato simples; 3) Organomineral com 50% da dose recomendada para a cultura; 4) Organomineral com 100% da dose; 5) Organomineral com 150% da dose; 6) Testemunha (sem adubação fosfatada). Os resultados demonstraram que, nas condições do estudo, o milho verde não respondeu à adubação fosfatada. No entanto, na colheita do milho grão poderá ser observada diferença entre os tratamentos, uma vez que ocorre uma maior drenagem dos fotoassimilados da planta quando comparado ao milho verde. De acordo com esses resultados, conclui-se que o milho verde, independente da fonte de fósforo (mineral ou organomineral) não respondeu à adubação fosfatada.

Palavras-chave:

adubação fosfatada, resíduos agroindustriais.