

XXIII Semana Científica Johanna Döbereiner – 2023

Categoria: Iniciação Científica

Desempenho de adubo organomineral para produção de cravo utilizando diferentes combinações de cama de frango e minerais

Autores: Cláudio de Mesquita Alves¹, Edevaldo C Monteiro², [Bruno José Rodrigues Alves²](mailto:bruno.josé.rodrigues.alves@embrapa.br), [Vinicius de Melo Benites³](mailto:vinicius.de.melo.benites@embrapa.br)

Afiliação: ¹Graduando em Engenharia Agrônoma, UFRRJ, mesquitabrazil@gmail.com; ¹Pós-doutorado, Embrapa Agrobiologia; ²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, bruno.alves@embrapa.br; Pesquisador Embrapa Solos, vinicius.benites@embrapa.br

A nutrição da planta é uma etapa chave no cultivo de espécies ornamentais, sendo uma oportunidade para que fertilizantes alternativos, de mais baixo custo, sejam oferecidos visando mais qualidade e produtividade. Existem diversos estudos que avaliam a utilização de organominerais preparados a partir de esterco combinados com minerais essenciais que permitem bons resultados no crescimento das plantas, porém que ainda não foram testados em espécies ornamentais. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar o desempenho de diferentes combinações de cama de frango associada com minerais essenciais no desenvolvimento do craveiro. As diferentes composições do composto organomineral foram testadas na cultivar Chabaud de cravo (*Dianthus caryophyllus* L.). O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Agrobiologia, sob delineamento em blocos casualizados, com cinco repetições. Foram testados 06 composições de organomineral. As variáveis analisadas foram: matéria seca da parte aérea das plantas, e acumulação de N, P, K, Ca e Mg. Foi realizada a análise de variância, e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey, com nível de significância de 5%. Após 113 dias do plantio das mudas, foi realizada a coleta do experimento. Verificaram-se diferenças significativas para todas variáveis. Maior crescimento e produtividade de flores, além de extração de nutrientes, foram obtidos com a formulação cama de frango + MAP + KCl + Gesso + Mg + Betonita, sendo recomendável como adubo organomineral para espécies ornamentais.

Palavras Chave: Organomineral, resíduos de aviário, plantas ornamentais.

Agradecimento aos financiadores do projeto: Rede FertBrasil/Finep, Faperj e CNPq

Pesquisador Orientador: Bruno José Rodrigues Alves