

Plant Growth Biofertilizante para Jardins

Helves Vieira Gomes (Autor), Lucas da Silva Ferreira (Co-Autor), Darliana Ramos Leite (Co-Autor), André Luiz Girardi (Co-Autor), Rosilaine Maria Monteiro Duarte (Co-Autor), MAGNO ANDRÉ DE OLIVEIRA (Orientador), Mildred Ragonezi Peres (Co-Autor)

PLANT GROWTH BIOFERTILIZANTE PARA JARDINS Objetivando a produção de um biofertilizante para aplicação em jardinagem, foi coletado como matéria prima chorume do aterro sanitário de Macaúbas, na região de Sabará - MG. Realizou-se a substituição de água tratada por chorume nos percentis 0, 5, 10, 30, 40, 60, 80, 100 (%L/L) e mensurou-se o desenvolvimento das plantas irrigadas com as respectivas diluições durante 10 semanas. Para avaliar a eficiência do produto o mesmo foi testado no cultivo de feijão, por apresentar rápido crescimento. O solo utilizado para o plantio foi coletado e caracterizado quanto às suas propriedades físico-químicas. Semanalmente foram feitas as avaliações técnicas de desenvolvimento de cada amostra, comparando-as entre si. Após o amadurecimento dos grãos, as plantas foram coletadas, secas e levadas para análise laboratorial. O resultado da análise do solo indicou baixa disponibilidade de nutrientes para plantio e baixa CTC. O chorume foi caracterizado e comparando seus parâmetros com os permitidos pela CONAMA (430/2011), e constatou-se que se encontravam dentro do permitido. Dentre os percentis utilizados, destacou-se o de 60 (%L/L), que teve desenvolvimento exponencial em relação aos demais. Quanto aos grãos de feijão, foi feita a análise físico-química, e não foram encontrados valores expressivos de contaminantes. Contudo conclui-se, que a aplicação de chorume é uma técnica viável para a fertirrigação. Entretanto a longo prazo pode acarretar problemas na saúde do homem por bioacumulação dos elementos químicos: Arsênio, Chumbo, Cádmio e Mercúrio. Neste contexto, o mesmo pode ser aplicado a diversas plantas, as quais não são ingeridas pelo homem. Vale ressaltar que novos testes estão sendo realizados com eucalipto.

Instituição de Ensino: Centro Universitário de Belo Horizonte