

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFFIX
Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
TecnológicaII
Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

RESÍDUO DE PENEIRA DA COMPOSTAGEM DE PODAS DE ÁRVORES E SANGUE COMO SUBSTRATO PARA O CULTIVO DE ORQUÍDEAS

Wanderson Rosa da Silva, Janie Mendes Jasmim

O aproveitamento de resíduos agrícolas e de atividades potencialmente poluidoras para compostagem, composição de substratos e adubação orgânica, favorece a redução de custos, e melhora o aproveitamento dos recursos disponíveis, integrando atividades produtivas de diferentes setores, além de reduzirem os impactos ambientais negativos. Assim, o objetivo desse trabalho é avaliar o uso do resíduo oriundo do peneiramento do composto de poda de árvores e sangue na composição de substrato para orquídeas em três experimentos. O primeiro será com mudas de *Cattleya harrisoniana* submetidas a cinco tratamentos (S1- Substrato comercial, SC; S2- Resíduo de peneira de compostagem retido na peneira de peneiramento do composto de podas de árvores com sangue, RP; S3- S1+S2; S4- Sabugo de milho quebrado; S5- S2+S4). O segundo experimento será com os mesmos substratos, com três repetições, mas com o híbrido *C. granulosa* x *C. forbesii*. O terceiro será com *C. forbesii* em esquema fatorial 4x3, com quatro substratos (fibra de coco- FC; RP; FC+RP; SC) e três adubações (Sem adubação – C; Adubação química- AQ; Adubação orgânica – AO). Serão avaliados: o número, a altura e o diâmetro dos pseudobulbos, o número de folhas e sua intensidade de cor verde; o florescimento; a área foliar total; o volume, diâmetro, comprimento e área superficial das raízes; massa seca das raízes, dos pseudobulbos, das folhas, flores e total; teores de macro e micronutrientes nos pseudobulbos, nas folhas, flores, raízes e total.

Palavras-chave: *Cattleya*, Substrato, Resíduos, Adubação.

Instituição de fomento: CNPq.