



Categoria: Mestrado

Núcleo temático: Agricultura de Base Ecológica

Desenvolvimento de mudas de café arábica cultivar Arara submetidas a diferentes doses do biofertilizante Agrobio

Priscila Carolina Ricci¹, Luiz Augusto de Aguiar², José Antonio Azevedo Espindola³

¹Mestranda no Programa de Pós-graduação em Agricultura Orgânica, UFRRJ, priscila.ricci@hotmail.com; ²Pesquisador PESAGRO-RIO, laaguiar86@gmail.com; ³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, jose.espindola@embrapa.br.

O Agrobio é um biofertilizante líquido desenvolvido pela PESAGRO-RIO. O presente trabalho avaliou o efeito deste bioinsumo no desenvolvimento de mudas de café arábica cultivar Arara. Os tratamentos foram dispostos no delineamento de blocos casualizados, consistindo em pulverizações foliares nas concentrações de 0, 2, 4, 6 e 8%. Cada parcela experimental foi constituída por 16 mudas, sendo as quatro centrais utilizadas para as avaliações. As variáveis determinadas foram: altura da muda, diâmetro do caule, número de folhas, produção de massa fresca e seca das raízes, das folhas, e do caule. Estimou-se também a incidência de cercosporiose (*Cercospora coffeicola*) nas folhas. As mudas foram preparadas em sacos de polietileno, com substrato feito com terra de subsolo (70%) e esterco de gado (30%). Aplicações quinzenais do Agrobio foram iniciadas após o aparecimento do primeiro par de folhas até que as mudas atingissem o estágio de transplântio. O efeito das doses de Agrobio na altura das mudas e na incidência final de cercosporiose foi positivo, sendo os modelos quadráticos os que melhor descreveram a distribuição dos dados observados, o que possibilitou estimar os benefícios máximos nas doses de, respectivamente, 4,7 e 3,8%, correspondendo a valores de, respectivamente, 161,5 mm de altura e 32,5% de folhas com cercosporiose. No que se refere ao diâmetro do caule e à produção de massa fresca e seca das raízes e dos caules, os modelos lineares foram os que melhor descreveram a distribuição dos dados, possibilitando projetar que aumentos nas concentrações da solução de Agrobio foram acompanhados de efeitos crescentes e proporcionais às doses aplicadas nas mudas. Quanto às demais variáveis, não foram detectadas diferenças decorrentes da aplicação deste biofertilizante. Conclui-se que o Agrobio representa uma opção de bioinsumo que favorece o desenvolvimento vegetativo e auxilia no controle da cercosporiose na produção de mudas de café.

Palavras chave:

Coffea arabica, adubação foliar, biofertilizante.