**TABELA 1 -** Classificação, caracterização química e georeferência do local de coleta dos solos utilizado no estudo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classificação e georeferência do local de coleta | pH | Al | Ca | Mg | H+Al | K | P | C | Sat. de Al |
| cmolc/dm3 | | | | mg/L | | % | |
| **Solo 1-** Argissolo Vermelho Amarelo de formação Arenítica sob Cana-de-açúcar  (georeferência: -22,138361° -50,75775°) | 5,01 | 0,06 | 1,12 | 0,41 | 1,75 | 29 | 3,23 | 0,27 | 3,77 |
| **Solo 2-**Argissolo Vermelho Amarelo de formação granítica sob Cerrado (georeferência: -21,290313° -44,839346°) | 5,07 | 0,40 | 0,20 | 0,05 | 2,24 | 19 | 0,62 | 0,12 | 61,54 |
| **Solo 3-**Argissolo Vermelho Amarelo de formação granítica sob Mata Atlântica (georeferência: -22,75104° -43,666254°) | 4,31 | 0,98 | 0,49 | 0,23 | 4,77 | 23 | 1,92 | 0,75 | 57,65 |

**TABELA 2 -** Espécies de Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMAs) utilizados no estudo, procedentes da Coleção de Fungos Micorrízicos da Embrapa Agrobiologia (COFMEA), códigos e culturas de referência na coleção, qualidade e quantidade do inóculo aplicado

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Espécie de FMAs\* | Código COFMEA | Código Original | Cultura | Qualidade do inóculo  (nº de esporos/g) | Quantidade de inóculo por muda  (g) |
| *Acaulospora colombiana* (Spain & N.C. Schenck) Kaonongbua, J.B. Morton & Bever (2010) | A15\*\* | CNPAB 015 | 1505 | 35 | 1,43 |
| *Acaulospora scrobiculata* Trappe (1977) | A38 | IES-33 | 1502 | 43 | 1,16 |
| *Claroideoglomus etunicatum* (W.N. Becker & Gerd.) C. Walker & Schuessler (2010) | A44\*\* | Inóculo 51 | 1503 | 08 | 6,25 |
| *Dentiscutata heterogama* (T.H. Nicolson & Gerd.) Sieverd., F.A. Souza & Oehl (2008) | A2 | CNPAB 002 | 1506 | 27 | 1,85 |
| *Gigaspora margarita* W.N. Becker & I.R. Hall (1976) | A1 | CNPAB 001 | 1507 | 18 | 2,78 |
| *Rhizophagus clarus* (T.H. Nicolson & N.C. Schenck) C. Walker & Schuessler (2010) | A5 | CNPAB 005 | 1561 | 08 | 6,25 |

\*: nomenclatura científica concordando com [Schüßler (2015](#_ENREF_1));\*\*:Embora estas linhagens tenham sido inoculadas, nestes tratamentos foram recuperados apenas esporos da espécie *Glomus* sp., a qual apresentou esporulação abundante no cafeeiro. Assim os tratamentos foram designados nos resultados com a sinalização “+*Glomus* sp”.

**TABELA 3 -** Altura, diâmetro do caule, massa das raízes e brotação ortotrópica secas, teor foliar de clorofila B e densidade de esporos de Glomeromycota em estacas clonais de *Coffea canephora* cultivar Conilon ‘BRS Ouro Preto’ submetidas a diferentes tratamentos de inoculação com fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) em três solos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos de inoculação de FMAs | Altura (cm) | | Diâmetro do caule da brotação (mm) | | Massa das raízes secas (g) | | Massa da brotação seca (g) | | Teor de Clorofila B (ICF) | | Densidade de esporos (nº por 50 mL de solo)\* | |
| **Solo 1-** Argissolo Vermelho Amarelo de formação Arenítica sob Cana-de-açúcar | | | | | | | | | | | | |
| *A. col.*+*Glomus* sp | 13,67 | **a** | 4,08 | **b** | 1,29 | **b** | 3,41 | **b** | 8,17 | **a** | 18,89 | **a** |
| *A. scrobiculata* | 14,28 | **a** | 4,30 | **b** | 1,20 | **b** | 3,27 | **b** | 6,25 | **b** | 7,38 | **b** |
| *C. etu.*+ *Glomus* sp | 17,80 | **a** | 4,86 | **a** | 2,26 | **a** | 5,00 | **a** | 7,18 | **a** | 22,71 | **a** |
| *D. heterogama* | 14,42 | **a** | 4,11 | **b** | 1,33 | **b** | 3,75 | **b** | 5,93 | **b** | 3,24 | **b** |
| *G. margarita* | 10,60 | **b** | 4,02 | **b** | 1,69 | **a** | 2,85 | **b** | 6,08 | **b** | 1,72 | **b** |
| *R. clarus* | 14,83 | **a** | 4,71 | **a** | 1,34 | **b** | 3,78 | **b** | 5,23 | **b** | 9,88 | **b** |
| Test. N.I.+Adubo | 12,00 | **b** | 4,00 | **b** | 0,81 | **b** | 3,46 | **b** | 7,47 | **a** | 1,00 | **b** |
| Test. N.I. | 11,00 | **b** | 4,41 | **b** | 1,03 | **b** | 2,82 | **b** | 5,20 | **b** | 1,00 | **b** |
| **Solo 2-**Argissolo Vermelho Amarelo de formação granítica sob Cerrado | | | | | | | | | | | | |
| *A. col.*+*Glomus* sp | 13,17 | a | 4,93 | **a** | 0,93 | a | 3,15 | a | 5,73 | a | 4,27 | a |
| *A. scrobiculata* | 11,47 | a | 4,14 | **b** | 0,94 | a | 2,73 | a | 5,45 | a | 5,25 | a |
| *C. etu.*+ *Glomus* sp | 10,68 | a | 4,17 | **b** | 0,70 | a | 2,17 | a | 5,07 | a | 8,32 | a |
| *D. heterogama* | 12,43 | a | 4,29 | **b** | 0,97 | a | 2,88 | a | 6,15 | a | 1,58 | a |
| *G. margarita* | 12,90 | a | 4,27 | **b** | 1,26 | a | 3,11 | a | 5,58 | a | 1,53 | a |
| *R. clarus* | 10,50 | a | 4,49 | **b** | 0,91 | a | 2,40 | a | 5,50 | a | 4,85 | a |
| Test. N.I.+Adubo | 9,58 | a | 4,00 | **b** | 0,71 | a | 1,78 | a | 4,72 | a | 1,00 | a |
| Test. N.I. | 14,00 | a | 5,17 | **a** | 1,78 | a | 3,36 | a | 5,20 | a | 1,00 | a |
| **Solo 3-**Argissolo Vermelho Amarelo de formação granítica sob Mata Atlântica | | | | | | | | | | | | |
| *A. col.*+*Glomus* sp | 15,55 | a | 4,92 | a | 1,95 | a | 5,14 | **a** | 7,10 | **b** | 15,18 | **a** |
| *A. scrobiculata* | 15,80 | a | 4,47 | a | 1,30 | a | 3,84 | **b** | 7,86 | **a** | 11,45 | **b** |
| *C. etu.*+ *Glomus* sp | 16,42 | a | 4,60 | a | 1,99 | a | 4,15 | **b** | 6,78 | **b** | 18,95 | **a** |
| *D. heterogama* | 14,75 | a | 4,32 | a | 1,77 | a | 3,90 | **b** | 6,15 | **b** | 4,32 | **c** |
| *G. margarita* | 15,38 | a | 4,53 | a | 2,01 | a | 4,82 | **a** | 6,93 | **b** | 3,01 | **c** |
| *R. clarus* | 16,15 | a | 4,85 | a | 1,75 | a | 4,97 | **a** | 5,93 | **b** | 9,07 | **b** |
| Test. N.I.+Adubo | 15,50 | a | 4,56 | a | 1,52 | a | 5,26 | **a** | 8,98 | **a** | 1,00 | **c** |
| Test. N.I. | 15,45 | a | 4,68 | a | 1,60 | a | 4,69 | **a** | 5,98 | **b** | 1,00 | **c** |

Abreviações utilizadas: *A.= Acaulospora; col= colombiana; C.etu.= Claroideoglomus etunicatum; D.= Dentiscutata; G.= Gigaspora; R.= Rhizophagus;* Test. N.I.= Testemunha não inoculada; Adubo= Adubação completa recomendada para mudas de cafeeiro; ICF= Índice de Clorofila Falker*. \**: dados transformados por raiz quadrada de X+1. Letras nas colunas, dentro de cada solo, comparam as médias pelo teste de Scott-Knott 5%.

**TABELA 4 -** Altura, diâmetro do caule, massa das raízes e brotação ortotrópica secas, teor foliar de clorofila B e densidade de esporos de Glomeromycota em estacas de três clones de *Coffea canephora* cultivar Conilon ‘BRS Ouro Preto’ submetidas a diferentes tratamentos de inoculação com fungos micorrízicos arbusculares (FMAs)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos de inoculação de FMAs | Altura (cm) | | Diâmetro do caule da brotação (mm) | | Massa das raízes secas (g) | | Massa da brotação seca (g) | | Teor de Clorofila B (ICF) | | Densidade de esporos (nº por 50 mL de solo)\* | |
| **Clone M057** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *A. col.*+*Glomus* sp | 11,65 | a | 4,52 | a | 1,35 | **b** | 4,11 | a | 8,38 | **a** | 19,52 | **a** |
| *A. scrobiculata* | 10,46 | a | 4,49 | a | 0,89 | **b** | 3,39 | a | 6,82 | **a** | 6,01 | **b** |
| *C. etu.*+ *Glomus* sp | 10,10 | a | 4,54 | a | 1,54 | **b** | 3,41 | a | 6,78 | **a** | 15,39 | **a** |
| *D. heterogama* | 8,80 | a | 4,33 | a | 1,04 | **b** | 3,42 | a | 5,68 | **b** | 3,06 | **b** |
| *G. margarita* | 10,30 | a | 4,45 | a | 2,33 | **a** | 4,31 | a | 5,98 | **b** | 2,31 | **b** |
| *R. clarus* | 10,70 | a | 4,79 | a | 1,51 | **b** | 4,27 | a | 5,70 | **b** | 12,26 | **a** |
| Test. N.I.+Adubo | 9,08 | a | 4,35 | a | 1,02 | **b** | 3,79 | a | 7,28 | **a** | 1,00 | **b** |
| Test. N.I. | 9,88 | a | 4,54 | a | 1,36 | **b** | 4,39 | a | 5,88 | **b** | 1,00 | **b** |
| **Clone M194** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *A. col.*+*Glomus* sp | 18,34 | a | 4,47 | **a** | 1,65 | a | 4,74 | a | 5,54 | a | 10,68 | **b** |
| *A. scrobiculata* | 15,98 | a | 3,90 | **b** | 1,01 | a | 3,20 | a | 6,87 | a | 12,78 | **b** |
| *C. etu.*+ *Glomus* sp | 18,67 | a | 4,53 | **a** | 1,72 | a | 4,36 | a | 6,77 | a | 24,92 | **a** |
| *D. heterogama* | 17,83 | a | 4,17 | **b** | 1,56 | a | 3,88 | a | 7,60 | a | 3,94 | **c** |
| *G. margarita* | 16,92 | a | 4,05 | **b** | 1,32 | a | 3,71 | a | 6,78 | a | 2,25 | **c** |
| *R. clarus* | 18,87 | a | 4,41 | **a** | 1,20 | a | 4,12 | a | 6,32 | a | 10,12 | **b** |
| Test. N.I.+Adubo | 14,08 | a | 3,82 | **b** | 0,91 | a | 3,26 | a | 7,15 | a | 1,00 | **c** |
| Test. N.I. | 14,88 | a | 4,39 | **a** | 1,26 | a | 3,59 | a | 5,80 | a | 1,00 | **c** |
| **Clone M199** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *A. col.*+*Glomus* sp | 11,83 | a | 5,39 | **a** | 1,56 | a | 3,45 | a | 7,70 | **a** | 9,70 | a |
| *A. scrobiculata* | 14,22 | a | 4,51 | **b** | 1,48 | a | 3,17 | a | 5,70 | **b** | 4,38 | a |
| *C. etu.*+ *Glomus* sp | 14,26 | a | 4,43 | **b** | 1,43 | a | 2,95 | a | 5,06 | **b** | 5,59 | a |
| *D. heterogama* | 14,97 | a | 4,22 | **b** | 1,47 | a | 3,23 | a | 4,95 | **b** | 2,15 | a |
| *G. margarita* | 11,23 | a | 4,34 | **b** | 1,48 | a | 2,96 | a | 5,90 | **b** | 1,82 | a |
| *R. clarus* | 11,92 | a | 4,87 | **a** | 1,29 | a | 2,76 | a | 4,65 | **b** | 1,41 | a |
| Test. N.I.+Adubo | 13,92 | a | 4,39 | **b** | 1,10 | a | 3,45 | a | 6,73 | **a** | 1,00 | a |
| Test. N.I. | 14,74 | a | 4,80 | **a** | 1,42 | a | 3,30 | a | 5,12 | **b** | 1,00 | a |

Abreviações utilizadas: *A.= Acaulospora; col= colombiana; C.etu.= Claroideoglomus etunicatum; D.= Dentiscutata; G.= Gigaspora; R.= Rhizophagus;* Test. N.I.= Testemunha não inoculada; Adubo= Adubação completa recomendada para mudas de cafeeiro; ICF= Índice de Clorofila Falker*. \**: dados transformados por raiz quadrada de X+1. Letras nas colunas, dentro de cada solo, comparam as médias pelo teste de Scott-Knott 5%.

**TABELA 5 -** Altura, diâmetro do caule, massa das raízes e brotação ortotrópica secas, teor foliar de clorofila B e densidade de esporos de Glomeromycota em estacas de três clones de *Coffea canephora* cultivar Conilon ‘BRS Ouro Preto’ cultivado sobre três solos (Efeito principal de solo e clone)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos de Solo/Clones | Altura (cm) | | Diâmetro do caule da brotação (mm) | | Massa das raízes secas (g) | | Massa da brotação seca (g) | | Teor de Clorofila B (ICF) | | Densidade de esporos (nº por 50 mL de solo)\* | |
| **Efeito principal de solo** | | | | | | | | | | | | |
| Solo 1 | 13,37 | **b** | 4,30 | **b** | 1,33 | **b** | 3,48 | **b** | 6,28 | **b** | 6,81 | **a** |
| Solo 2 | 11,44 | **c** | 4,30 | **b** | 0,93 | **c** | 2,57 | **c** | 5,43 | **c** | 3,78 | **b** |
| Solo 3 | 15,62 | **a** | 4,62 | **a** | 1,74 | **a** | 4,61 | **a** | 6,95 | **a** | 7,92 | **a** |
| **Efeito principal de clone** | | | | | | | | | | | | |
| Clone M057 | 10,05 | **c** | 4,50 | **a** | 1,37 | a | 3,86 | **a** | 6,51 | **a** | 7,28 | **a** |
| Clone M194 | 17,01 | **a** | 4,20 | **b** | 1,33 | a | 3,85 | **a** | 6,66 | **a** | 8,61 | **a** |
| Clone M199 | 13,44 | **b** | 4,56 | **a** | 1,39 | a | 3,14 | **b** | 5,62 | **b** | 2,95 | **b** |

**Solo 1**- Argissolo Vermelho Amarelo (AVA) de formação Arenítica sob Cana-de-açúcar; **Solo 2**-AVA de formação granítica sob Cerrado; **Solo 3**-AVA de formação granítica sob Mata Atlântica. Letras nas colunas, dentro do efeito de solo ou clone, comparam as médias pelo teste de Scott-Knott 5%.