**Versão em Português**

**Tabela 1.** Densidade de gotas (gotas cm-2) em função da ponta, volume de calda e ausência ou presença de adjuvante.

|  |  |
| --- | --- |
| Ponta | Volume de calda (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Adjuvante |
| Presença | Ausência | Presença | Ausência |
| ATR Amarelo | 402,6 aA1 | 473,8 aA2 | 305,6 bB1 | 399,2 aB2 |
| JA Preto | 269,8 bA1 | 381,9 bA2 | 306,2 bA1 | 415,3 aA2 |
| Disc e Core AD2AC23 | 400,3 aA2 | 330,9 bB1 | 420,5 aA1 | 452,6 aA1 |
| CV (%) | 33,73 |

\*Letras minúsculas comparam cada ponta dentro de volume de calda e adjuvante. Letras maiúsculas comparar cada volume dentro de ponta e adjuvante. Números compararam adjuvante dentro de ponta e volume. Médias seguidas das mesmas minúsculas, maiúsculas ou letras não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

**Tabela 2.** Área de cobertura (%) em função da ponta, volume de calda e ausência ou presença de adjuvante.

|  |  |
| --- | --- |
| Ponta | Volume de calda (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Adjuvante |
| Presença | Ausência | Presença | Ausência |
| ATR Amarelo | 14,6 aA1 | 16,8 aA1 | 12,9 abA1 | 12,5 aB1 |
| JA Preto | 8,0 bB1 | 14,3 abA2 | 13,5 aA1 | 13,9 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 11,3 abA1 | 13,3 bA1 | 10,1 bA1 | 12,4 aA1 |
| CV (%) | 46,54 |

\*Letras minúsculas comparam cada ponta dentro de volume de calda e adjuvante. Letras maiúsculas comparar cada volume dentro de ponta e adjuvante. Números compararam adjuvante dentro de ponta e volume. Médias seguidas das mesmas minúsculas, maiúsculas ou letras não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

**Tabela 3.** Densidade de gotas (gotas cm-2) em função da ponta, volume de calda nos terços superior e inferior da planta.

|  |  |
| --- | --- |
| Ponta | Volume de calda (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Terço da planta |
| Superior | Inferior | Superior | Inferior |
| ATR Amarelo | 409,2 aA1 | 467,2 aA1 | 346,6 aB1 | 358,2 bB1 |
| JA Preto | 312,1 bA1 | 339,8 bA1 | 351,7 aA1 | 369,8 bA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 370,2 abA1 | 361,1 bB1 | 414,6 aA1 | 458,6 aA1 |
| CV (%) | 34,39 |
| \*Letras minúsculas comparam cada ponta dentro de volume de calda e adjuvante. Letras maiúsculas comparar cada volume dentro de ponta e adjuvante. Números compararam adjuvante dentro de ponta e volume. Médias seguidas das mesmas minúsculas, maiúsculas ou letras não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade. |

**Tabela 4.** Área de cobertura (%) em função da ponta, volume de calda nos terços superior e inferior da planta.

|  |  |
| --- | --- |
| Ponta | Volume de calda (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Terço da planta |
| Superior | Inferior | Superior | Inferior |
| ATR Amarelo | 15,2 aA1 | 16,1 aA1 | 11,7 bB1 | 13,8 aA1 |
| JA Preto | 11,5 bB1 | 10,8 bB1 | 15,5 aA1 | 13,9 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 12,7 abA1 | 11,9 bA1 | 11,4 bA1 | 11,1 aA1 |
| CV (%) | 47,41 |

\*Letras minúsculas comparam cada ponta dentro de volume de calda e adjuvante. Letras maiúsculas comparar cada volume dentro de ponta e adjuvante. Números compararam adjuvante dentro de ponta e volume. Médias seguidas das mesmas minúsculas, maiúsculas ou letras não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

**Tabela 5.** Densidade de gotas (gotas cm-2) em função da ponta, volume de calda nas profundidades externa e interna da planta.

|  |  |
| --- | --- |
| Ponta | Volume de calda (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Profundidade |
| Interna | Externa | Interna | Externa |
| ATR Amarelo | 433,4 aA1 | 442,9 aA1 | 362,8 bB1 | 341,9 aB1 |
| JA Preto | 318,6 bB1 | 333,2 bA1 | 349,1 bA1 | 372,3 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 349,6 bA1 | 381,6 abA1 | 498,8 aA2 | 374,4 aA1 |
| CV (%) | 34,38 |

\*Letras minúsculas comparam cada ponta dentro de volume de calda e adjuvante. Letras maiúsculas comparar cada volume dentro de ponta e adjuvante. Números compararam adjuvante dentro de ponta e volume. Médias seguidas das mesmas minúsculas, maiúsculas ou letras não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

**Tabela 6.** Área de cobertura (%) em função da ponta, volume de calda nos terços superior e inferior da planta.

|  |  |
| --- | --- |
| Ponta | Volume de calda (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Profundidade |
| Interna | Externa | Interna | Externa |
| ATR Amarelo | 16,11 aA1 | 15,2 aA1 | 13,4 aA1 | 12,1 bB1 |
| JA Preto | 10,7 bA1 | 11,6 bB1 | 13,4 aA1 | 16,1 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 12,3 bA1 | 12,3 abA1 | 12,6 aA2 | 9,8 bA1 |
| Cv(%) | 47,33 |

\*Letras minúsculas comparam cada ponta dentro de volume de calda e adjuvante. Letras maiúsculas comparar cada volume dentro de ponta e adjuvante. Números compararam adjuvante dentro de ponta e volume. Médias seguidas das mesmas minúsculas, maiúsculas ou letras não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

|  |
| --- |
|  |
| **Figura 1.** Incidência de ferrugem esporulada, cercosporiose e phoma/ascochyta no cafeeiro, 60 dias após a última aplicação, em função de pontas, volume de calda e ausência e presença de adjuvante. |

**Versão em Inglês**

**Table 1**. Density drops (drops cm-2) in the edge function, spray volume, and absence or presence of adjuvant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nozzle types | Volume of syrup (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Adjuvant |
| Presence | Absence | Presence | Absence |
| ATR Amarelo | 402,6 aA1 | 473,8 aA2 | 305,6 bB1 | 399,2 aB2 |
| JA Preto | 269,8 bA1 | 381,9 bA2 | 306,2 bA1 | 415,3 aA2 |
| Disc e Core AD2AC23 | 400,3 aA2 | 330,9 bB1 | 420,5 aA1 | 452,6 aA1 |
| CV (%) | 33,73 |

\* Lower case letters compare each nozzle in volume of syrup and adjuvant. Capital letters compare each volume within nozzle and adjuvant. Numbers compared adjuvant inside edge and volume. Average followed by the same lowercase, uppercase or letters do not differ by Tukey test at 5% probability.

**Table 2**. Coverage area (%) at peak function, spray volume, and absence or presence of adjuvant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nozzle types | Volume of syrup (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Adjuvant |
| Presence | Absence | Presence | Absence |
| ATR Amarelo | 14,6 aA1 | 16,8 aA1 | 12,9 abA1 | 12,5 aB1 |
| JA Preto | 8,0 bB1 | 14,3 abA2 | 13,5 aA1 | 13,9 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 11,3 abA1 | 13,3 bA1 | 10,1 bA1 | 12,4 aA1 |
| CV (%) | 46,54 |

\* Lower case letters compare each nozzle in volume of syrup and adjuvant. Capital letters compare each volume within nozzle and adjuvant. Numbers compared adjuvant inside edge and volume. Average followed by the same lowercase, uppercase or letters do not differ by Tukey test at 5% probability.

**Table 3**. Density of drops (drops cm-2) in function of the nozzle, volume of syrup at the upper and lower thirds of the plant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nozzle types | Volume of syrup (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Thirds of the plant |
| Upper | Lower | Upper | Lower |
| ATR Amarelo | 409,2 aA1 | 467,2 aA1 | 346,6 aB1 | 358,2 bB1 |
| JA Preto | 312,1 bA1 | 339,8 bA1 | 351,7 aA1 | 369,8 bA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 370,2 abA1 | 361,1 bB1 | 414,6 aA1 | 458,6 aA1 |
| CV (%) | 34,39 |
| \* Lower case letters compare each nozzle in volume of syrup and adjuvant. Capital letters compare each volume within nozzle and adjuvant. Numbers compared adjuvant inside edge and volume. Average followed by the same lowercase, uppercase or letters do not differ by Tukey test at 5% probability. |

**Table 4**. Coverage area (%) in function of the nozzle, volume of syrup at the upper and lower thirds of the plant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nozzle types | Volume of syrup (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Thirds of the plant |
| Upper | Upper | Upper | Upper |
| ATR Amarelo | 15,2 aA1 | 16,1 aA1 | 11,7 bB1 | 13,8 aA1 |
| JA Preto | 11,5 bB1 | 10,8 bB1 | 15,5 aA1 | 13,9 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 12,7 abA1 | 11,9 bA1 | 11,4 bA1 | 11,1 aA1 |
| CV (%) | 47,41 |

\* Lower case letters compare each nozzle in volume of syrup and adjuvant. Capital letters compare each volume within nozzle and adjuvant. Numbers compared adjuvant inside edge and volume. Average followed by the same lowercase, uppercase or letters do not differ by Tukey test at 5% probability.

**Table 5**. Density drops (drops cm-2) in function of the nozzle, volume of syrup at the upper and lower thirds of the plant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nozzle types | Volume of syrup (L ha-1) |
| 300 | 500 |
| Depth |
| Inner | Outer | Inner | Outer |
| ATR Amarelo | 433,4 aA1 | 442,9 aA1 | 362,8 bB1 | 341,9 aB1 |
| JA Preto | 318,6 bB1 | 333,2 bA1 | 349,1 bA1 | 372,3 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 349,6 bA1 | 381,6 abA1 | 498,8 aA2 | 374,4 aA1 |
| CV (%) | 34,38 |

\* Lower case letters compare each nozzle in volume of syrup and adjuvant. Capital letters compare each volume within nozzle and adjuvant. Numbers compared adjuvant inside edge and volume. Average followed by the same lowercase, uppercase or letters do not differ by Tukey test at 5% probability.

**Table 6.** Coverage area (%) in function of the nozzle, volume of syrup at the upper and lower thirds of the plant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nozzle types | Volume of syrup (L ha-1) |
| 500 | 300 |
| Depth |
| Inner | Outer | Inner | Outer |
| ATR Amarelo | 16,11 aA1 | 15,2 aA1 | 13,4 aA1 | 12,1 bB1 |
| JA Preto | 10,7 bA1 | 11,6 bB1 | 13,4 aA1 | 16,1 aA1 |
| Disc e Core AD2AC23 | 12,3 bA1 | 12,3 abA1 | 12,6 aA2 | 9,8 bA1 |
| CV(%) | 47,33 |

\* Lower case letters compare each nozzle in volume of syrup and adjuvant. Capital letters compare each volume within nozzle and adjuvant. Numbers compared adjuvant inside edge and volume. Average followed by the same lowercase, uppercase or letters do not differ by Tukey test at 5% probability.

** Figure 1.** Incidence of spore rust, gray leaf spot and phoma / ascochyta in coffee, 60 days after the last application, in function of nozzles, syrup volume and absence and presence of adjuvant. A- With adjuvant, NA-No adjuvant, Control- No chemical control.