

Eficiência do biofungicida FrontierControl no controle de doenças da soja

Leonardo Andrei Graminho Tassi¹, Dora Maria Mello², Francine Lautenchleger¹, Carlos Augusto Pizolotto¹

¹Cooperativa Central Gaúcha Ltda, ²Universidade Norte do Paraná

INTRODUÇÃO

O objetivo do trabalho foi de avaliar a performance do biofungicida FrontierControl no controle de doenças foliares na soja.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na safra 2023/24, na área experimental da CCGL, em Cruz Alta-RS. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com seis tratamentos (Tabela 1) e quatro repetições.

Tabela 1. Tratamentos realizados na cultivar de soja BMX Lança IPRO. Cruz Alta/RS, 2023/24.

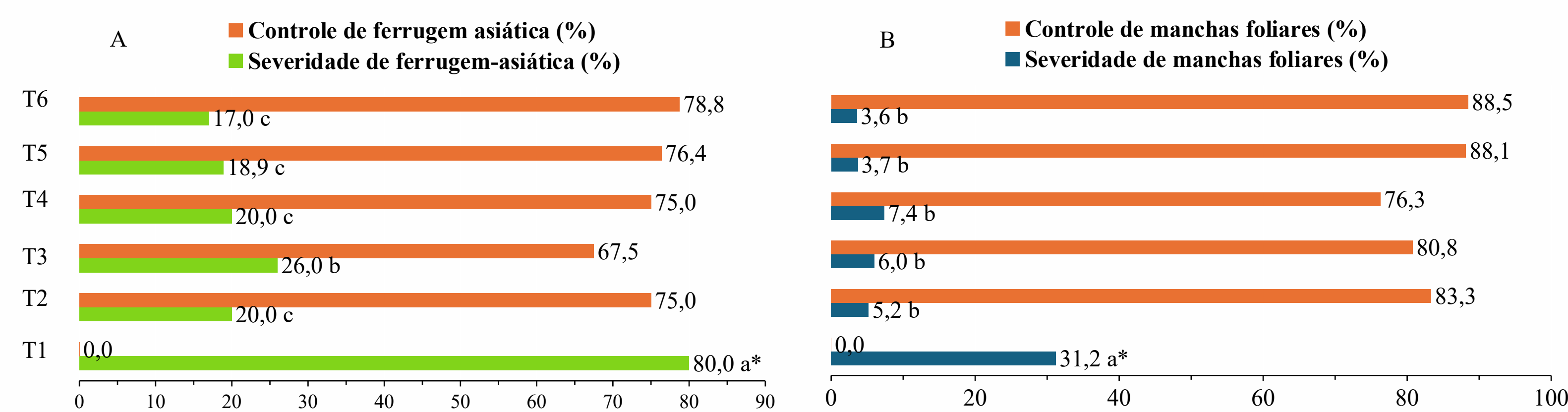
| Nº. | Tratamentos | Dose (L ou kg/ha) | Aplicação (dias após a emergência) |
|-----|--|-------------------|---------------------------------------|
| 1 | Testemunha | - | - |
| 2 | Cypress | 0,3 | 25 |
| | Belyan + Bravonil | 0,6 + 1,5 | 35 |
| | Fox Xpro + Unizeb Gold | 0,5 + 1,5 | 50 |
| | Aproach Power + Unizeb Gold | 0,6 + 1,5 | 65 |
| | Aproach Power + Versatilis | 0,6 + 0,3 | 80 |
| 3 | FrontierControl* | 0,5 | 25 |
| | Belyan + FrontierControl | 0,5 + 1,5 | 35 |
| | Fox Xpro + Unizeb Gold | 0,5 + 1,5 | 50 |
| | Aproach Power + Unizeb Gold | 0,6 + 1,5 | 65 |
| | Aproach Power + Versatilis | 0,6 + 0,3 | 80 |
| 4 | FrontierControl | 0,5 | 25 |
| | Belyan + Bravonil + FrontierControl | 0,6 + 1,5 + 0,5 | 35 |
| | Fox Xpro + Unizeb Gold | 0,5 + 1,5 | 50 |
| | Aproach Power + Unizeb Gold | 0,6 + 1,5 | 65 |
| | Aproach Power + Versatilis | 0,6 + 0,3 | 80 |
| 5 | Cypress + FrontierControl | 0,3 + 0,5 | 25 |
| | Belyan + Bravonil + FrontierControl | 0,6 + 1,5 + 1,5 | 35 |
| | Fox Xpro + Unizeb Gold | 0,5 + 1,5 | 50 |
| | Aproach Power + Unizeb Gold | 0,6 + 1,5 | 65 |
| | Aproach Power + Versatilis | 0,6 + 0,3 | 80 |
| 6 | Cypress + FrontierControl | 0,3 + 0,5 | 25 |
| | Belyan + Bravonil + FrontierControl | 0,6 + 1,5 + 0,5 | 35 |
| | Fox Xpro + Unizeb Gold + FrontierControl | 0,5 + 1,5 + 0,5 | 50 |
| | Aproach Power + Versatilis | 0,6 + 0,3 | 80 |

**Bacillus velezensis*: 5 x 10⁹ UFC/ml

A severidade das principais doenças foliares, além de desfolha, produtividade e peso de mil sementes foram avaliados. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%, com o pacote estatístico R.

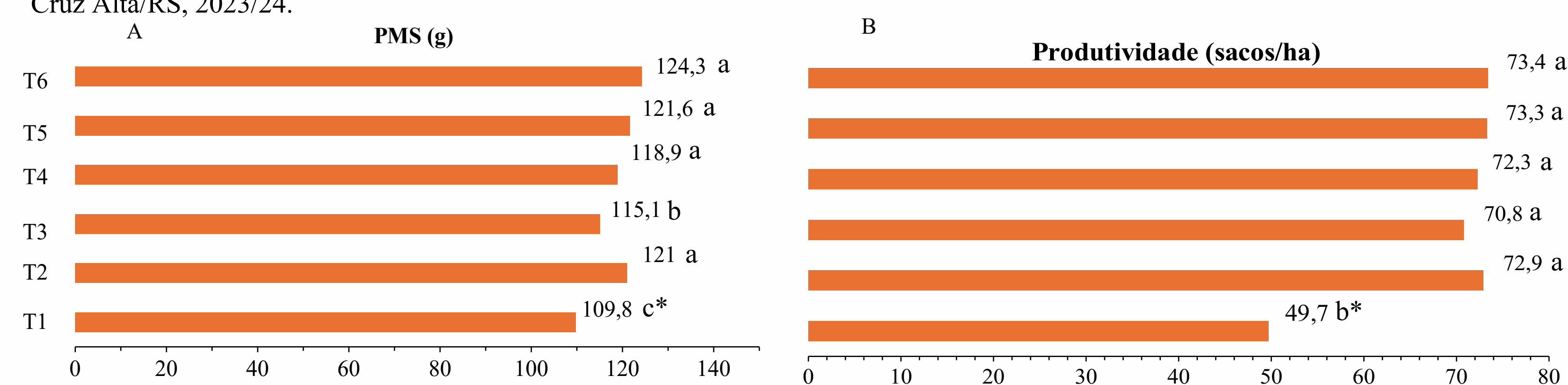
RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 1. Controle e severidade (%) de ferrugem asiática (A – barras verdes) e demais manchas foliares (B – barras azuis) na cultivar de soja BMX Lança IPRO nos fungicidas aplicados. Cruz Alta/RS, 2023/24.



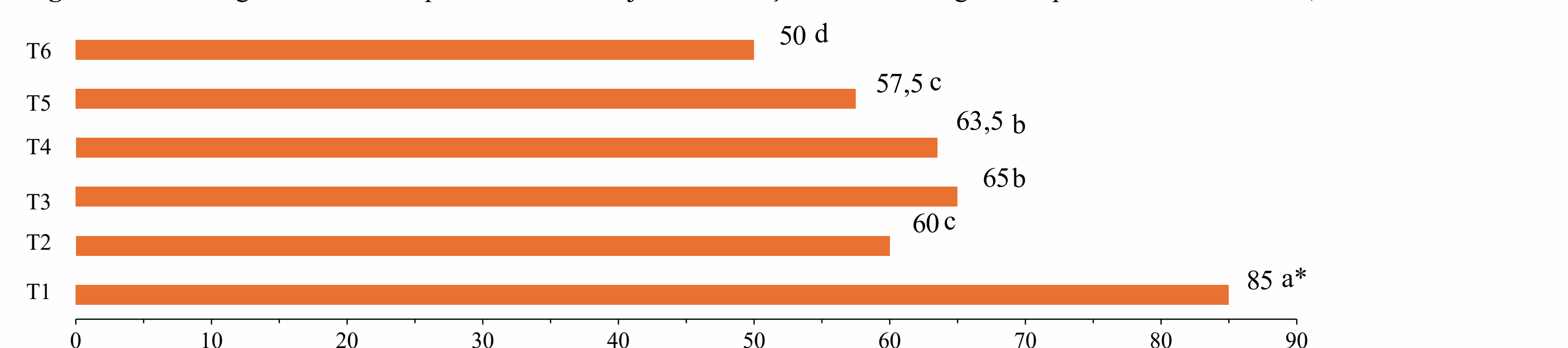
*Médias seguidas pela mesma letra nas barras de mesma cor não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

Figura 2. Peso de mil sementes (A) e produtividade (B) para cultivar de soja BMX Lança IPRO nos fungicidas aplicados. Cruz Alta/RS, 2023/24.



*Médias seguidas pela mesma letra nas barras de mesma cor não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

Figura 3. Porcentagem de desfolha para cultivar de soja BMX Lança IPRO nos fungicidas aplicados. Cruz Alta/RS, 2023/24.



*Médias seguidas pela mesma letra nas barras de mesma cor não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade de erro.

CONCLUSÃO

A utilização de FrontierControl trouxe incremento em caracteres de rendimento, porém, sem diferença estatística. O incremento de produtividade entre a testemunha e os tratamentos variou entre 21,1 e 23,7 sacos/ha.

Associado a fungicidas sítio específico e multissítio, FrontierControl diminuiu a desfolha da soja em relação aos tratamentos testados.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

R CORE TEAM. R: a language and environment for statistical computing. Vienna: R Foundation for Statistical Computing, 2022.