

# DANOS DA LAGARTA-DO-CARTUCHO EM CULTIVARES DE MILHO SAFRINHA NO ESTADO DE SÃO PAULO

MICHELOTTO, Marcos Doniseti<sup>(1)</sup>; REIS, A. D. P.; BARROS, V. L. N. P.; MELLO, E. A.; XAVIER, A. M.; FINOTO, E. L.; DUARTE, A. P.

<sup>1</sup>Engenheiro Agrônomo, Dr., Pesquisador do Programa Milho e Sorgo, Apta, Polo Centro Norte, Pindorama-SP. marcos.michelotto@sp.gov.br

## OBJETIVOS

Avaliar os danos ocasionados pela lagarta-do-cartucho em híbridos de milho com diferentes tecnologias *Bt* na safrinha.

## MATERIAL E MÉTODOS

Local/Ano: Pindorama, Palmital, Pedrinhas Paulista e Capão Bonito-SP, 2021

Delineamento: DBC com 4 repetições.

Semeadura: segundo decêndio de março

TS: inseticida do grupo dos neonicotinóides

Tratamentos: 36 híbridos convencionais e transgênicos.

Avaliações: nota de sintomas visuais que variaram de 0 (sem danos) a 9 (cartucho totalmente destruído) na avaliação de dados ocasionados pela lagarta-do-cartucho (Escala Davis).

## RESULTADOS

**Tabela 1.** Notas de sintomas de ataque da lagarta-do-cartucho em diferentes locais na safrinha de 2021. \* Médias seguidas de mesma letra pertencem a um mesmo grupo, de acordo com o critério de agrupamento de Scott-Knott (1974), a 5% de probabilidade.

| Cultivar       | Lagarta-do-cartucho (Nota - Escala Davis) |                |                |                |
|----------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                | Pindorama                                 | Palmital       | Pedrinhas      | Capão Bonito   |
| FS 575 PWU     | 0,0 c                                     | 1,8 d          | 1,0 b          | 0,0 d          |
| FS 700 PWU     | 0,3 c                                     | 1,5 d          | 1,8 b          | 0,0 d          |
| P 3754 PWU     | 0,3 c                                     | 1,5 d          | 1,3 b          | 0,0 d          |
| K 7500 VIP3    | 0,5 c                                     | 1,3 d          | 1,0 b          | 0,0 d          |
| FS 505 PWU     | 0,5 c                                     | 1,5 d          | 1,5 b          | 0,0 d          |
| Galo VIP3      | 0,8 c                                     | 1,5 d          | 1,8 b          | 0,0 d          |
| MG 545 PWU     | 0,8 c                                     | 1,8 d          | 1,0 b          | 0,3 d          |
| Feroz VIP3     | 0,8 c                                     | -              | -              | -              |
| B 2782 PWU     | 0,8 c                                     | 1,3 d          | 1,0 b          | 0,3 d          |
| NS 80 VIP3     | 1,0 c                                     | 1,5 d          | 1,0 b          | 0,3 d          |
| FS 670 PWU     | 1,0 c                                     | 1,5 d          | 1,0 b          | 0,0 d          |
| NS 91 VIP2     | 1,0 c                                     | 2,0 d          | 1,5 b          | 0,0 d          |
| BM 790 PRO3    | 5,3 b                                     | -              | -              | -              |
| AG 7098 PRO2   | 5,3 b                                     | -              | -              | -              |
| AG 8304 MK1    | 6,0 b                                     | 4,8 b          | 7,5 a          | 3,0 b          |
| LG 36790 PRO3  | 6,3 b                                     | 6,5 a          | 7,3 a          | 3,4 b          |
| DKB 380 PRO3   | 6,3 b                                     | 5,3 b          | 7,5 a          | 2,8 c          |
| AGN 2M88 PRO3  | 6,3 b                                     | 5,8 b          | 7,5 a          | 3,3 b          |
| DKB 335 PRO3   | 6,3 b                                     | 5,8 b          | 7,0 a          | 2,5 c          |
| MG 408 PW      | 6,3 b                                     | -              | -              | -              |
| BM 880 PRO3    | 6,3 b                                     | -              | -              | -              |
| SHS 8706 PRO3  | 6,3 b                                     | -              | -              | -              |
| AGN 2M01 PRO3  | 6,5 b                                     | 5,3 b          | 6,3 a          | 1,8 c          |
| AGN 2M66 PRO3  | 6,5 b                                     | 5,3 b          | 8,0 a          | 3,6 b          |
| NS 90 PRO2     | 6,5 b                                     | 3,8 c          | 7,8 a          | 3,3 b          |
| AS 1800 PRO3   | 6,5 b                                     | 5,8 b          | 8,3 a          | 2,4 c          |
| MG 593 PW      | 6,5 b                                     | 6,5 a          | 6,0 a          | 2,8 c          |
| JM 2M91 PRO3   | 6,5 b                                     | -              | -              | -              |
| AS 1820 PRO3   | 6,8 b                                     | 7,0 a          | 7,0 a          | 3,5 b          |
| DKB 360 PRO3   | 7,0 b                                     | 3,8 c          | 7,3 a          | 3,1 b          |
| AS 1868 PRO3   | 7,3 a                                     | 6,0 b          | 7,3 a          | 3,4 b          |
| K 9660 PRO2    | 7,3 a                                     | 4,5 b          | 7,0 a          | 2,9 b          |
| DKB 255 PRO3   | 7,5 a                                     | 7,0 a          | 7,3 a          | 2,9 b          |
| IAC 8046 X     | 8,3 a                                     | 8,0 a          | 7,5 a          | 5,5 a          |
| AL Paraguaçu   | 8,3 a                                     | 7,8 a          | 6,5 a          | 5,6 a          |
| AL Avaré       | 8,8 a                                     | 7,8 a          | 7,3 a          | 5,0 a          |
| AS 1822 PRO3   | -                                         | 6,3 b          | 7,5 a          | 2,3 c          |
| AGN 2M77 PRO3  | -                                         | 6,3 b          | 6,8 a          | 2,5 c          |
| KWS 8774 VIP3  | -                                         | 5,0 b          | 7,0 a          | 3,3 b          |
| Touro VIP3     | -                                         | 2,0 d          | 1,3 b          | 0,0 d          |
| SX 8555 VIP3   | -                                         | 1,8 d          | 1,5 b          | 0,3 d          |
| NS 73 VIP3     | -                                         | 1,5 d          | 1,3 b          | 0,0 d          |
| K 9606 VIP3    | -                                         | 1,5 d          | 1,0 b          | 0,0 d          |
| <b>Média</b>   | <b>4,7</b>                                | <b>4,1</b>     | <b>4,7</b>     | <b>1,9</b>     |
| <b>Teste F</b> | <b>33,59**</b>                            | <b>12,55**</b> | <b>38,02**</b> | <b>36,82**</b> |
| <b>CV%</b>     | <b>22,07</b>                              | <b>32,31</b>   | <b>20,66</b>   | <b>30,2</b>    |



Em todos os locais, observou-se diferença significativa entre as cultivares. No entanto, há diferenças de intensidade dos sintomas entre os locais, com maiores intensidades em Pindorama e Palmital. Além disso, os híbridos das tecnologias Viptera3® e PowerCore™ Ultra sempre apresentaram as menores notas de sintomas visuais da lagarta (Tabela 1). Entre os mais atacados, estão agrupados, independentemente do local, cultivares convencionais e alguns híbridos com as tecnologias VT PRO3™ e VT PRO2™, conforme Tabela 1.

## CONCLUSÃO

Com base nos resultados, observou-se que somente híbridos contendo a proteína inseticida VIP3Aa20 apresentaram redução significativa dos danos da lagarta-do-cartucho, enquanto as demais proteínas apresentam redução nos danos apenas parciais.

