

## CONTROLE DE NINFAS DE MOSCA-BRANCA EM CENÁRIO DE ALTA PRESSÃO NA CULTURA DA SOJA

### 1 PROTOCOLO: FMS/HNT-3313/25

### 2 SOLICITANTE: FUNDAÇÃO MS

### 3 AUTORES

Eng. Agr. Dr. Luciano Del Bem Júnior (Pesquisador da Fundação MS).

Encarregada: Tec. Agric.: Isamara Nicoletti Soares

Auxiliar/Operador: Pedro Brandão

Técnico Agrícola: Renan Hernandez

### 4 TRATAMENTOS E DOSES

Tabela 1. Descrição dos tratamentos e dose dos respectivos inseticidas. Maracaju, MS, 2025.

| Nº | Tratamento              | Dose (mL ha <sup>-1</sup> ) | Ingrediente ativo                   |
|----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1  | Testemunha              | --                          | --                                  |
| 2  | Benevia                 | 600                         | Ciantraniliprole                    |
| 3  | Carnadine + Epingle     | 250 + 250                   | Acetamiprido + piriproxifen         |
| 4  | Decision                | 500                         | Acetamiprido + fenpropatrina        |
| 5  | Elestal Neo + Ochima    | 150 + 250                   | Espiropidion + acetamiprido         |
| 6  | Epingle                 | 250                         | Piriproxifen                        |
| 7  | Kaiso Max               | 300                         | Imidacloprido + lambdacialotrina    |
| 8  | Maxsan                  | 1000                        | Dinotefuran + piriproxifen          |
| 9  | Minecto Pro + Ochima    | 600 + 250                   | Ciantraniliprole + abamectina       |
| 10 | Oberon                  | 600                         | Espiromesifeno                      |
| 11 | Perito                  | 1000                        | Acefato                             |
| 12 | Perito + Boveril Evo    | 1000 + 500                  | Acefato + <i>Beauveria bassiana</i> |
| 13 | Perito + Carnadine      | 1000 + 250                  | Acefato + acetamiprido              |
| 14 | Perito + Fiera + Assist | 1000 + 600 + 0,5%           | Acefato + buprofezina               |
| 15 | Perito + Imidacloprid   | 1000 + 250                  | Acefato + imidacloprido             |
| 16 | Perito + Epingle        | 1000 + 250                  | Acefato + piriproxifen              |
| 17 | Polo                    | 800                         | Diafentiurom                        |
| 18 | Sperto                  | 250                         | Acetamiprido + bifentrina           |
| 19 | Trivor + óleo vegetal   | 300 + 250                   | Acetamiprido + piriproxifen         |
| 20 | Inzak Zeon              | 500                         | Acetamiprido + lambdacialotrina     |

## 5 MATERIAL E MÉTODOS

### a) Dados do ensaio

- ✓ *Delineamento*: blocos casualizados, com três repetições, e parcelas de 3 x 7 m;
- ✓ *Análise estatística*: Anova (Teste F) e comparativos de média através do teste de Scott-Knott;
- ✓ *Local de condução*: Fazenda Alegria (Rebaixadora) – Maracaju, MS
- ✓ *Cultivar*: BMX Fibrá IPRO;
- ✓ *Taxa de aplicação*: 150 L ha<sup>-1</sup> (pulverizador a base de CO<sub>2</sub> e pontas AXI 11002);
- ✓ *Alvo*: Percevejo marrom (*Euschistus heros*)

### b) Avaliação

- ✓ Foi avaliado o número de ninfas de mosca-branca com a amostragem de dez folíolos do terço médio de plantas de soja, por repetição, previamente e aos 3 e 5 DAA;
- ✓ *Eficiência*: calculada conforme proposto por Abbott (1925), onde estima-se o percentual de controle dos tratamentos inseticidas frente à testemunha sem aplicação.

## 6 RESULTADOS

Tabela 2. Número médio de ninfas de mosca-branca por folíolo de soja após as aplicações dos respectivos inseticidas. Maracaju, MS, 2025.

| Tratamento          | Nº ninfas de mosca-branca por folíolo |                   |                   |                   |                   |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | Previa                                | 3 DAA1            | 7 DAA1            | 3 DAA2            | 7 DAA2            |
| Testemunha          | 53,4 a                                | 62,1 a            | 69,4 a            | 35,7 a            | 14,3 a            |
| Benevia             | 53,3 a                                | 42,6 a            | 39,7 c            | 11,9 c            | 2,9 b             |
| Carnadine + Epingle | 52,9 a                                | 42,0 a            | 40,0 c            | 13,8 c            | 3,6 b             |
| Decision            | 49,6 a                                | 44,1 a            | 44,9 c            | 19,9 b            | 6,0 b             |
| Elestal Neo         | 53,3 a                                | 40,1 a            | 30,1 c            | 7,0 c             | 2,2 b             |
| Epingle             | 51,6 a                                | 46,1 a            | 45,8 c            | 16,2 c            | 5,3 b             |
| Kaiso Max           | 58,1 a                                | 42,5 a            | 47,4 c            | 19,3 b            | 6,2 b             |
| Maxsan              | 57,9 a                                | 41,5 a            | 41,0 c            | 13,7 c            | 5,0 b             |
| Minecto Pro         | 52,9 a                                | 44,7 a            | 37,8 c            | 10,6 c            | 2,7 b             |
| Oberon              | 59,9 a                                | 47,2 a            | 42,9 c            | 15,3 c            | 4,9 b             |
| Perito              | 50,5 a                                | 48,1 a            | 55,2 b            | 23,1 b            | 6,5 b             |
| Perito + Boveril    | 52,3 a                                | 46,6 a            | 45,2 c            | 21,2 b            | 6,5 b             |
| Perito + Carnadine  | 56,3 a                                | 42,6 a            | 37,6 c            | 10,8 c            | 3,0 b             |
| Perito+Fiera        | 53,0 a                                | 43,3 a            | 35,9 c            | 13,1 c            | 3,4 b             |
| Perito+Imida        | 53,9 a                                | 42,4 a            | 38,0 c            | 14,1 c            | 4,8 b             |
| Perito + Epingle    | 53,5 a                                | 45,1 a            | 39,5 c            | 12,7 c            | 3,7 b             |
| Polo                | 51,9 a                                | 38,3 a            | 33,5 c            | 15,9 c            | 4,1 b             |
| Sperto              | 53,3 a                                | 46,1 a            | 41,5 c            | 16,2 c            | 4,9 b             |
| Trivor              | 49,5 a                                | 42,1 a            | 32,5 c            | 11,3 c            | 2,7 b             |
| Inzak Zeon          | 55,2 a                                | 42,9 a            | 39,3 c            | 13,4 c            | 4,1 b             |
| F <sub>trat</sub>   | 0,3 <sup>ns</sup>                     | 0,8 <sup>ns</sup> | 3,3 <sup>**</sup> | 6,9 <sup>**</sup> | 4,3 <sup>**</sup> |
| CV (%)              | 16,3                                  | 20,8              | 19,5              | 25,6              | 21,2              |

Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. <sup>ns</sup> não significativo; \* e \*\* significativo a 5% e 1% de probabilidade, respectivamente. CV: coeficiente de variação.

Tabela 3. Média de controle (E%) de mosca-branca após a aplicação dos respectivos inseticidas.  
Maracaju, MS, 2025.

| Tratamento         | Controle (E%) ninfas de mosca-branca |        |        |        |             |
|--------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|-------------|
|                    | 3 DAA1                               | 7 DAA1 | 3 DAA2 | 7 DAA2 | Média final |
| Testemunha         | 0,0                                  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0         |
| Benevia            | 31,4                                 | 42,7   | 66,8   | 80,0   | 55,2        |
| Carnadine +Epingle | 32,4                                 | 42,4   | 61,4   | 74,9   | 52,8        |
| Decision           | 29,0                                 | 35,3   | 44,2   | 58,1   | 41,6        |
| Elestal Neo        | 35,5                                 | 56,7   | 80,4   | 84,7   | 64,3        |
| Epingle            | 25,9                                 | 34,0   | 54,7   | 63,3   | 44,4        |
| Kaiso Max          | 31,7                                 | 31,7   | 45,9   | 56,7   | 41,5        |
| Maxsan             | 33,3                                 | 40,9   | 61,6   | 65,1   | 50,2        |
| Minecto Pro        | 28,1                                 | 45,5   | 70,3   | 80,9   | 56,2        |
| Oberon             | 24,0                                 | 38,2   | 57,3   | 65,6   | 46,3        |
| Perito             | 22,5                                 | 20,5   | 35,4   | 54,4   | 33,2        |
| Perito + Boveril   | 25,0                                 | 34,9   | 40,7   | 54,4   | 38,7        |
| Perito + Carnadine | 31,4                                 | 45,8   | 69,8   | 79,1   | 56,5        |
| Perito + Fiera     | 30,4                                 | 48,2   | 63,4   | 76,3   | 54,6        |
| Perito + Imida     | 31,8                                 | 45,2   | 60,4   | 66,5   | 51,0        |
| Perito + Epingle   | 27,5                                 | 43,0   | 64,4   | 74,4   | 52,3        |
| Polo               | 38,4                                 | 51,8   | 55,4   | 71,6   | 54,3        |
| Sperto             | 25,9                                 | 40,2   | 54,7   | 65,6   | 46,6        |
| Trivor             | 32,2                                 | 53,1   | 68,5   | 81,4   | 58,8        |
| Inzak Zeon         | 30,9                                 | 43,3   | 62,5   | 71,6   | 52,1        |

Eficácia de controle foi calculada pela fórmula de Abbott:  $E\% = [(IT - it) / IT] \times 100$ , onde E% = Porcentagem de eficácia; IT = número de insetos vivos no tratamento sem inseticida; it = número de insetos vivos no tratamento com inseticida (Abbott, 1925). (■) Controle acima de 80,0%. (■) Controle entre 60,0 e 79,9%. (■) Controle entre 40,0 e 59,9%. (■) Controle abaixo de 39,9%.

## 7 CONCLUSÕES

- Os tratamentos **T2** (Benevia), **T3** (Carnadine + Epingle), **T5** (Elestal Neo), **T6** (Epingle), **T8** (Maxsan), **T9** (Minecto Pro), **T10** (Oberon), **T13** (Perito + Carnadine), **T14** (Perito + Fiera), **T15** (Perito + Imida), **T16** (Perito + Epingle), **T17** (Polo), **T18** (Sperto), **T19** (Trivor) e **T20** (Inzak Zeon) asseguram maior redução da população de ninfas de mosca-branca ao longo das avaliações, entretanto, cabe destacar que o cenário de infestação estava bastante elevado no momento da aplicação, o que impacta diretamente na performance dos inseticidas utilizados. Deste modo, preconiza-se que a entrada com as pulverizações deve ser realizadas no início da infestação (população média < 10,0 ninfas por folíolo), além da atenção aos períodos de ‘reinfestação’ (janela de aplicação), condições ambientais (períodos secos tendem à acelerar o ciclo da praga e aumentar o número de gerações, sendo favorável ao inseto) e uso de adulticidas (acefato, bifentrina, lambdacialotrina, acetamiprido, imidacloprido, tiametoxam, sulfoxaflor, entre outros) associados aos ninficidas (piriproxifem, espiropidion, espiromesifeno, buprofezina, entre outros).