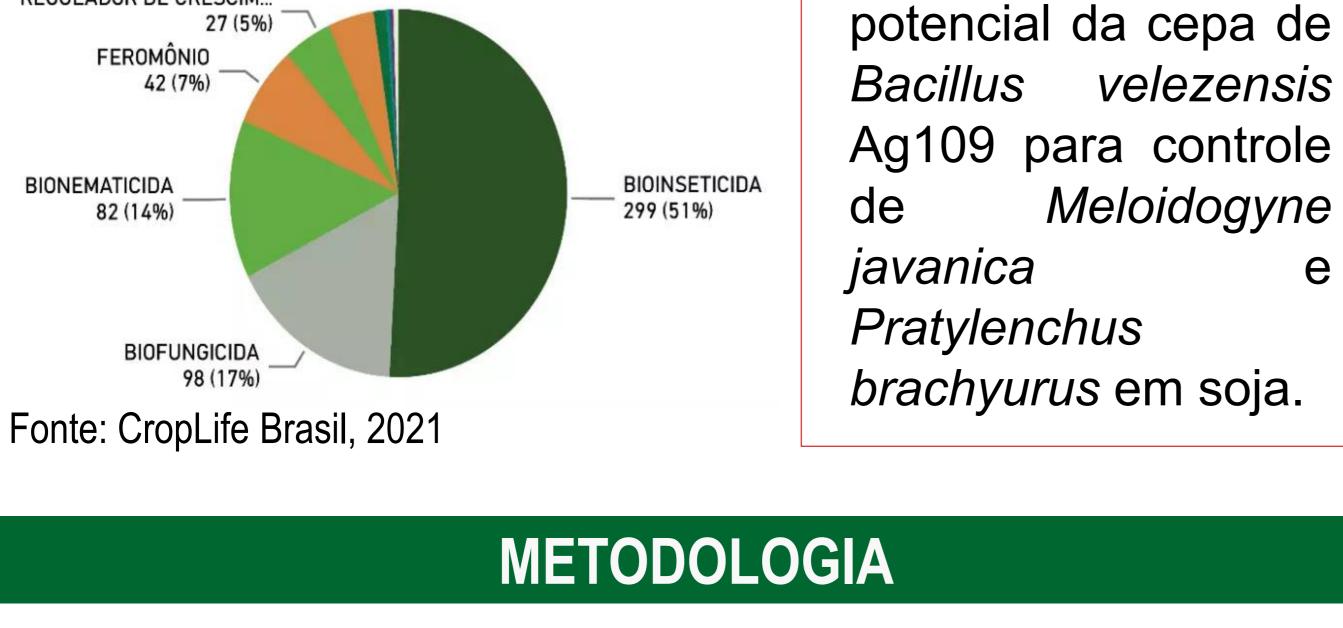


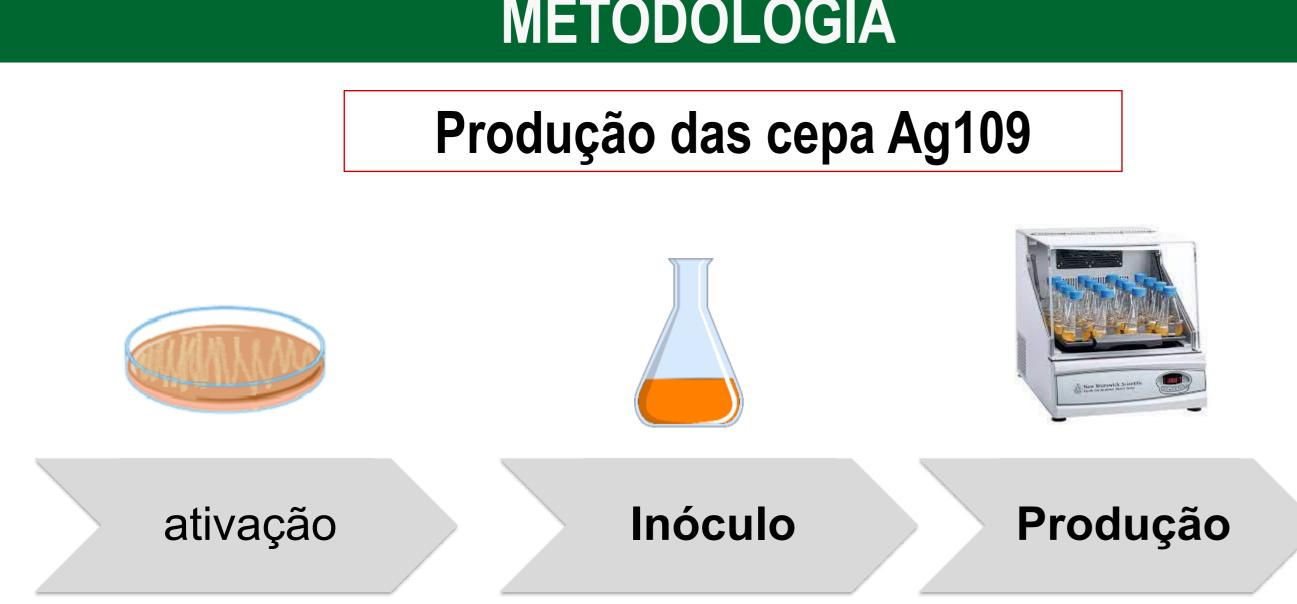
# 085 – ATIVIDADE DA CEPA DE Bacillus velezensis Ag109 SOBRE Meloidogyne javanica E Pratylenchus brachyurus EM SOJA

; MIAN, S<sup>1</sup>; MACHADO, A. C. Z. <sup>1</sup>; NOGUEIRA A. F<sup>1</sup>. ; FUKUJI, A. S. S<sup>1</sup>.; PONTES, K. B. <sup>1</sup>; SOUZA Y. B<sup>1</sup>; GONÇALVES, L. S. A<sup>1</sup>..

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, CAMPUS LONDRINA, PR

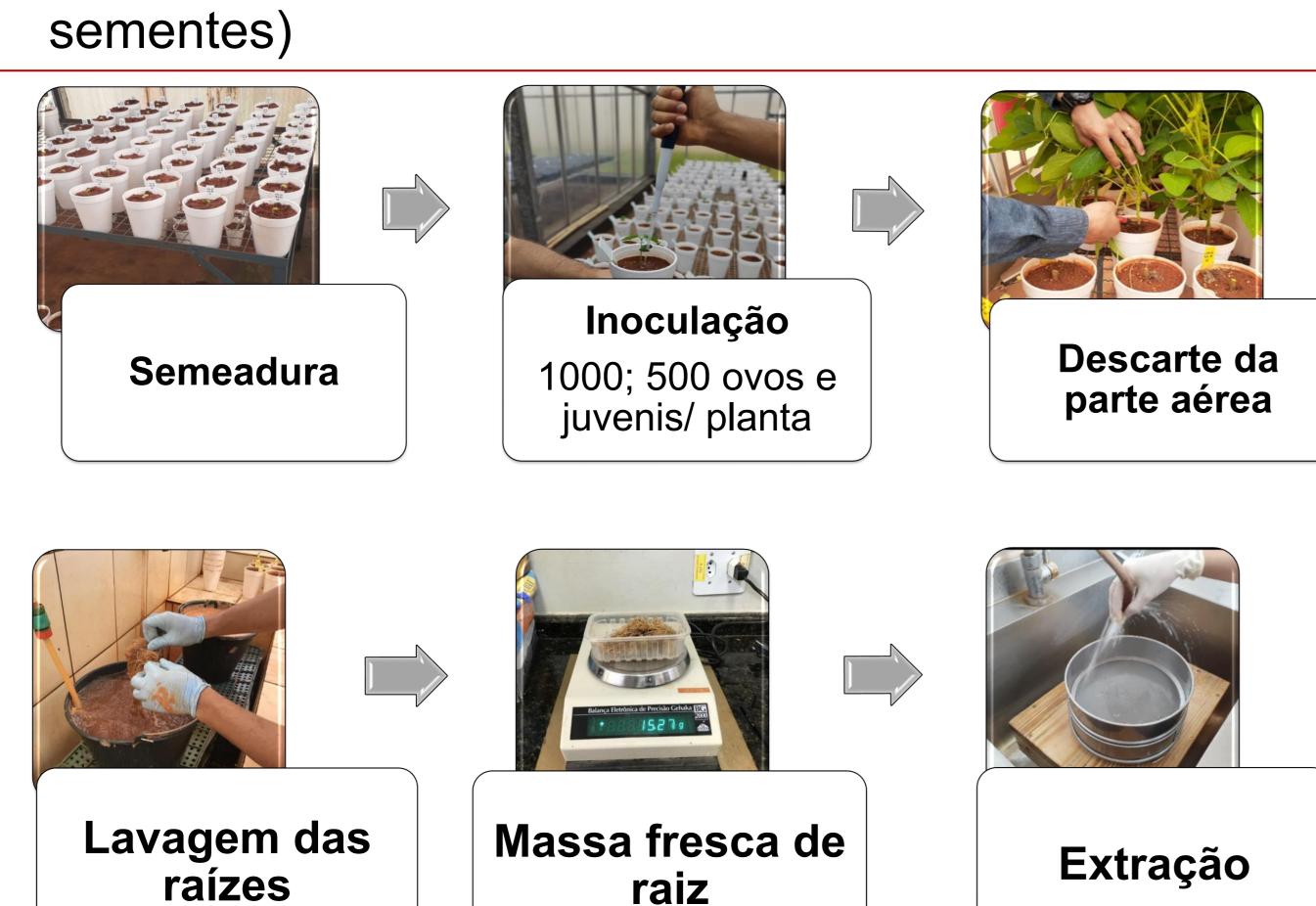
### INTRODUÇÃO PREJUÍZOS: nematoides - US\$ 6,5 Bilhões (Agricultura nacional) - US\$ 3,5 Bilhões (Cultura da soja) Nematoide reniforme Nematoide das lesões (Rotylenchulus reniformis) (Pratylenchus brachyurus) Nematoide de cisto Nematoide das galhas (Heterodera glycines) (M. incógnita e M. javanica) Rotação **Plantas** Químico Biológico de resistentes culturas Objetivo: avaliar o REGULADOR DE CRESCIM.





## DIC, com 5 tratamentos e 8 repetições

- 1. Agua
- 2. Avicta 500 FS (Abamectina; 50 mL/50Kg de sementes),
- 3. Presence (*Bacillus subtilis* FMCH002 e *Bacillus licheniformis* FMCH001; 75g/50Kg de sementes),
- 4. Votivo Prime (*Bacillus firmus* I-1582; 200 mL/50Kg de sementes),
- 5. Ag109 (*Bacillus velezensis* Ag109; 200 mL/50 Kg de sementes)





# RESULTADOS E CONCLUSÕES

| Treatments <sup>1/</sup> | Meloidogyne javanica |                 |
|--------------------------|----------------------|-----------------|
|                          | RF                   | NGR             |
| Experiment I             |                      |                 |
| Control                  | 2.55 <b>a</b>        | 89.07 <b>a</b>  |
| Avicta                   | 0.50 <b>c</b>        | 16.02 <b>c</b>  |
| Votivo Prime             | 1.65 <b>b</b>        | 52.35 <b>b</b>  |
| Presence                 | 0.45 <b>c</b>        | 19.51 <b>c</b>  |
| Ag109                    | 0.79 <b>c</b>        | 25.35 <b>c</b>  |
| Experiment II            |                      |                 |
| Control                  | 15.78 <b>ab</b>      | 603.11 <b>a</b> |
| Avicta                   | 9.11 <b>b</b>        | 315.10 <b>b</b> |
| Votivo Prime             | 21.93 <b>a</b>       | 732.59 <b>a</b> |
| Presence                 | 13.08 <b>ab</b>      | 397.79 <b>b</b> |
| Ag109                    | 7.80 <b>c</b>        | 260.15 <b>b</b> |

|                          | Pratylenchus bracyurus |                 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|
| Treatments <sup>1/</sup> | RF                     | NGR             |
| Experiment I             |                        |                 |
| Control                  | 4.06 <b>ab</b>         | 36.50 <b>b</b>  |
| Avicta                   | 4.05 <b>ab</b>         | 43.48 <b>ab</b> |
| Votivo Prime             | 3.04 <b>b</b>          | 57.59 <b>a</b>  |
| Presence                 | 5.37 <b>a</b>          | 62.10 <b>a</b>  |
| Ag109                    | 1.61 <b>c</b>          | 20.39 <b>c</b>  |
| Experiment II            |                        |                 |
| Control                  | 2.28 <b>a</b>          | 47.98 <b>b</b>  |
| Avicta                   | 2.30 <b>a</b>          | 60.15 <b>a</b>  |
| Votivo Prime             | 2.06 <b>b</b>          | 63.62 <b>a</b>  |
| Presence                 | 2.25 <b>a</b>          | 52.23 <b>ab</b> |
| Ag109                    | 1.60 <b>b</b>          | 27.22 <b>b</b>  |

✓ Para *M. javania*, Ag109 obteve redução de 59 e 63% para FR e NGR

□Para *P. brachyurus*, Ag109 obteve os menores FR e NGR no experimento I, com redução de 60 e 44%
□No experimento II, Ag109 obteve uma redução média de 30 e 43% para FR e NGR.

Bacillus velezensis Ag109 apresenta potencial nematicida contra *M. javanica* e *P. bra chyurus* na cultura da soja .

#### **AGRADECIMENTOS**





Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico