

INTRODUÇÃO

O controle biológico de fitonematoides na cultura da soja tem se consolidado como uma das principais abordagens de manejo devido à sua praticidade e elevada eficiência no controle desses patógenos. No entanto, é importante ressaltar que os produtos atualmente registrados ainda se fundamentam em um número limitado de agentes biológicos, espécies e modos de ação similares. Essa limitação enfatiza a necessidade constante de se explorar e desenvolver novas alternativas para o controle desses patógenos.

Nesse contexto, destaca-se o uso de *Bacillus thuringiensis* (Bt), bactéria com grande relevância no controle de insetos. Cepas distintas de Bt podem produzir uma extensa variedade de toxinas, algumas das quais também com ação específica contra nematoides fitoparasitas, tornando-se uma opção promissora para a agricultura sustentável.

Com isso, o trabalho teve como objetivo avaliar 82 linhagens de *B. thuringiensis* com ação nematicida *in vitro* contra *M. javanica*.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido no LabNema, FCAV/Unesp, Câmpus de Jaboticabal SP. As linhagens Bt foram multiplicadas em meio LB acrescido de sais por 72 h. As concentrações dos isolados foram ajustadas em 0,84 D.O. a 625 nm em espectrofotômetro.

Para os testes, juvenis de segundo estágio (J2) de *M. javanica* foram obtidos pela técnica do funil de Baermann. Um mL de suspensão contendo ~200 J2, 1 mL de suspensão de cada linhagem Bt e 2 µg de resorcinol foram acondicionados em uma mesma cavidade (n=4) em placas de cultivo de células de 24 poços e mantidos a 25 °C no escuro por 48 h, até a avaliação.

No momento da avaliação, 10 µL da solução NaOH 1 mol L⁻¹ foi adicionada em cada cavidade, em seguida, a suspensão foi avaliada em câmara de Peters sob microscópio óptico. Os J2s completamente distendidos e imóveis sob 10 segundos de observação foram considerados mortos.

Foi estimado o percentual de mortos para cada isolado. Os dados foram submetidos a anova, e as médias comparadas por Scott Knott (5%).

RESULTADOS

Sem Bt



Com Bt



RESULTADOS

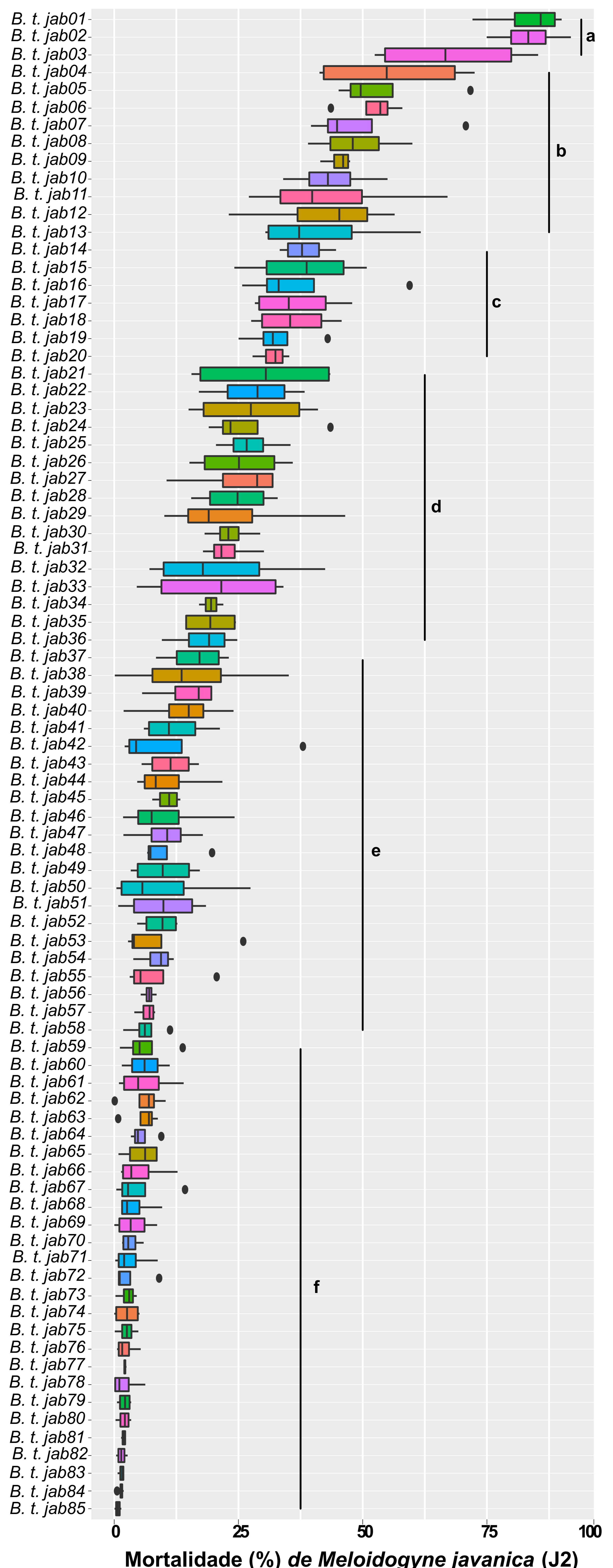


Figura 1. Efeito de diferentes cepas de *Bacillus thuringiensis* (Bt) na mortalidade *in vitro* de juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica*. Jaboticabal SP.

AGRADECIMENTOS

