

EFICIÊNCIA DE TRANSMISSÃO DO FITOPLASMA DO MILHO A PARTIR DE PLANTAS INFECTADAS EM ESTÁDIOS DISTINTOS E NÚMERO VARIÁVEL DE CIGARRINHAS



ESALQ

VILANOVA, Euclides. S. ⁽¹⁾; LOPES, J. R. S.
¹bolsista de doutorado CAPES, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Esalq), Piracicaba – SP.
euclidesvilanova@usp.br

OBJETIVOS

Avaliar se o estágio em que a planta de *Zea mays* é infectada pelo fitoplasma do milho ('maize bushy stunt phytoplasma', MBSP) e a densidade populacional da cigarrinha *Dalbulus maidis* à qual é exposta influenciam a competência hospedeira para a aquisição e eficiência de transmissão do fitoplasma pelo inseto vetor.

MATERIAL E MÉTODOS

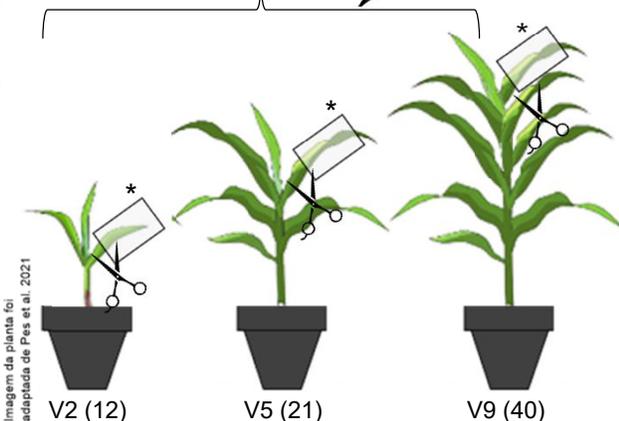
1. Inoculação de plantas-fonte com MBSP

2. O DNA da planta foi extraído e analisado por PCR para confirmar a infecção do fitoplasma

3. Três plantas/tratamento infectadas foram usadas como fonte, nas quais foram confinadas ninfas sadias de 2^o-3^o instar por 4 dias

4. Após a aquisição do fitoplasma, as cigarrinhas foram mantidas em plantas sadias por 23 dias a 23-35°C (período de latência)

5. Uma parte das cigarrinhas (adultos) foi submetida à inoculação de plantas-teste (V2) e da outra foi extraído o DNA e analisado por PCR



Estádio vegetativo (dias)

*5 ou 15 cigarrinhas infectivas foram confinadas em cada planta durante 4 dias de inoculação, usando gaiola clipage.

RESULTADOS

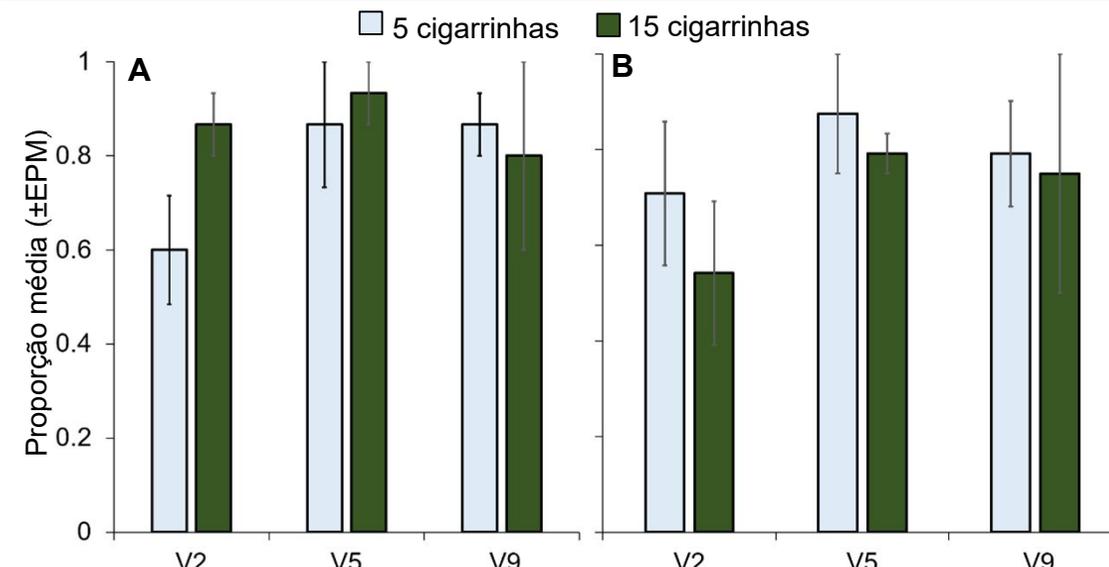


Figura 1. Proporção de amostras de *Dalbulus maidis* (três réplicas de 15 indivíduos, com análise de três indivíduos/amostra) positivas para MBSP por PCR (A) e de plantas-teste sintomáticas após 56 dias de inoculadas por grupos de 5 cigarrinhas infectivas/planta durante 4 dias (B), após aquisição em plantas-fonte infectadas em V2, V5 e V9. A análise de variância mostrou que não houve diferença significativa entre tratamentos ($P > 0.05$).

CONCLUSÃO

A eficiência de transmissão de MBSP não é influenciada pelo estágio vegetativo da planta-fonte e densidade populacional de *D. maidis* que resultou na inoculação da planta-fonte.