



ISBN 978-85-66836-16-5

RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS DA CIGARRINHA *Sibovia sagata* (HEMIPTERA: CICADELLIDAE) A SELEÇÕES DE AMEIXEIRA COM NÍVEIS VARIÁVEIS DE RESISTÊNCIA À ESCALDADURA DAS FOLHAS<sup>1</sup>/ Behavioral responses of the sharpshooter *Sibovia sagata* (Hemiptera: Cicadellidae) to plum selections with variable levels of resistance to plum leaf scald. K. KUDLAWIEC<sup>2</sup>, H. THOAZI<sup>3</sup>; J. R. S. LOPES<sup>2</sup>, M. A. DALBÓ<sup>4</sup>, L. L. MAY DE MIO<sup>3</sup> <sup>2</sup>Departamento de Entomologia e Acarologia - ESALQ/USP, 13418-900, Piracicaba, Brasil. <sup>3</sup>Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo – UFPR - 80035-050, Curitiba, Brasil; <sup>4</sup>EPAGRI - 89560-000, Videira, Brasil. E-mail: helloisathomazi@hotmail.com

A escaldadura das folhas da ameixeira (EFA) é uma doença causada pela bactéria *Xylella fastidiosa*, cujo mecanismo de patogenicidade está associado à oclusão dos vasos xilemáticos, impedindo o fluxo ascendente de água na planta. A transmissão da bactéria ocorre principalmente pela ação de insetos vetores (Hemiptera: Cicadellidae, Cicadellinae) conhecidos como cigarrinhas. Devido à dificuldade de se estabelecer um manejo eficiente, o uso de variedades resistentes apresenta-se como a principal alternativa. Diante disso, a EPAGRI – Estação Experimental de Videira, SC, tem desenvolvido seleções de ameixeira (série SC) com objetivo de agregar qualidade de fruto e resistência à EFA. Essas seleções aparentemente não são infectadas naturalmente pela bactéria. O objetivo desse trabalho foi avaliar o comportamento alimentar e preferência para pouso da cigarrinha vetora *Sibovia sagata* nas seleções SC 7 e SC 13 e na cultivar Letícia, considerada suscetível. Realizaram-se testes de preferência e de ingestão de seiva (medida indiretamente pela excreção de *honeydew*) em delineamento inteiramente casualizado. Verificou-se menor preferência de pouso e menor taxa de ingestão da cigarrinha na seleção SC 7 e SC13. A cultivar Letícia manteve o maior número médio de insetos por planta, durante 54 h de avaliação no teste de preferência. No teste de excreção, a maior quantidade de *honeydew* excretado, 72 h após o início do ensaio, foi observada para a cultivar Letícia. Os resultados sugerem que as seleções SC 7 e SC13 possuem resistência do tipo antixenose ao inseto vetor.

**Palavras-chave:** *Xylella fastidiosa*; Insetos vetores; Comportamento alimentar; Doença.

---

<sup>1</sup>Agradecimentos: ESALQ/USP; EPAGRI (Videira); UFPR; CAPES.