



BIOLOGIA DA CIGARRINHA-DAS-RAÍZES *MAHANARVA FIMBRIOLATA* (STAL) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) EM CANA-DE-AÇÚCAR E GRAMÍNEAS, SOB CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Fernanda **Martins**¹; André Luiz **Lourenção**²; Simone Silva **Vieira**³

Nº 15112

RESUMO - *A cigarrinha-das-raízes Mahanarva fimbriolata é uma das principais pragas de pastagens, reduzindo o crescimento das plantas e afetando diretamente a produção e sua qualidade. Dentre as estratégias para seu manejo, o uso de plantas resistentes é considerado o método ideal. Assim, objetivou-se neste projeto a avaliação da resistência de três espécies de gramíneas forrageiras (Brachiaria brizantha 'BB185', Brachiaria ruziziensis e Panicum maximum 'Paredão'), juntamente com a cana-de-açúcar ('SP80-1842'), a M. fimbriolata, visando escolher a gramínea mais resistente e também a melhor espécie vegetal para a manutenção de uma criação-estoque dessa praga em condições de laboratório. Na primeira etapa, por meio de coletas em campo, iniciou-se uma criação de M. fimbriolata sob condições controladas para fornecer insetos para os experimentos, mas não se conseguiu até o momento produção de alto número de insetos. No experimento de biologia comparada, verificou-se que a cana-de-açúcar permitiu maior emergência de adultos; todavia, devido ao baixo número de repetições usado (duas), essa observação deve ser considerada como tendência. No experimento de preferência para oviposição, utilizaram-se dez casais em cada uma das três repetições, obtendo-se médias de 19 ovos em B. brizantha, 10 ovos em P. maximum, 1 ovo em B. ruziziensis e 23 ovos em cana-de-açúcar, quantidade, em termos absolutos, maior que as gramíneas. Com base nesses resultados parciais, verificou-se tendência de melhor adequação da cana-de-açúcar à criação dessa cigarrinha. Contudo, são necessárias novas conduções desses experimentos com número adequado de repetições para obtenção de inferências mais robustas.*

Palavras-chave: *Resistência de plantas a insetos, criação de insetos, gramíneas forrageiras*



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

- 1 Fernanda Martins, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, ESALQ/USP, Piracicaba-SP; fernanda2.martins@usp.br
2 André Luiz Lourenção: Engenheiro Agrônomo, Entomologista, IAC, Campinas-SP.
3 Simone Silva Vieira: Tecnóloga em Produção de Grãos, Pós-doutoranda, ESALQ/USP, Piracicaba-SP.

BIOLOGY OF SPITTLEBUG *MAHANARVA FIMBRIOLATA* (STAL) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) ON SUGARCANE AND GRASSES, UNDER LABORATORY CONDITIONS

ABSTRACT - *The spittlebug Mahanarva fimbriolata is a important pest of pastures, reducing plant growth and directly affecting the yield. Among the strategies for its control, the use of resistant plants is considered the ideal method. Thus, the objective of this study was to evaluate the resistance of three species of grasses (Brachiaria brizantha 'BB185', B. ruziense and Panicum maximum 'Paredão') together with sugarcane ('SP80-1842'), against M. fimbriolata, aiming to identify the most resistant grass and, also, the more suitable plant species to maintain a stock culture of this pest under laboratory conditions. Initially, collections in the field were made to began a M. fimbriolata rearing under controlled conditions to provide insects for the experiments. However, to date, it has not been achieved a large number of insects. In the experiment of biology of M. fimbriolata on the four treatments, it was found that sugarcane allowed the highest emergency of adults; however, due to the low number of replicates used (two), that observation should be considered as a trend. In the experiment of oviposition preference, it was used ten couples in each of the three repetitions, obtaining average of 19 eggs in B. brizantha BB-185, 10 eggs in P. maximum, 1 egg in B. ruziense and 23 eggs in sugarcane. Based on these preliminary results, there was a trend to consider the sugarcane the best host for M. fimbriolata. However, it is necessary to carry out again these experiments, with a suitable number of replicates, in order to obtain more robust inferences.*

Key-words: *Host plant resistance, insect rearing, pastures*