



PREFERÊNCIA DE CIGARRINHAS-DAS-PASTAGENS PARA OVIPOSIÇÃO EM DIFERENTES SUBSTRATOS

A. M. Auad; R. B. Ferreira; A.L.F. Braga; S.A.Oliveira; L.S. Souza; R.L. Amaral

Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610, Dom Bosco, Juiz de Fora, MG, 36038-330.

INTRODUÇÃO

As cigarrinhas-das-pastagens são as principais pragas associadas às forrageiras. Para a avaliação da resistência das gramíneas a esse inseto-praga é necessário promover infestação artificial; para tanto, é importante utilizar métodos eficientes para a obtenção de ovos do inseto (Valério, 1993). Encontram-se descritos, diferentes substratos para a oviposição, sendo os mais mencionados o ágar-água (Valério, 1993; Pereira, 2006), solo e folhas secas (Silva e Magalhães, 1980, Botelho, 1990). Pesquisas da preferência de *Mahanarva liturata* e *Deois schach* para oviposição com chance de escolha são inexistentes. Assim, o objetivo do trabalho foi comparar a preferência dessas espécies de cigarrinhas para oviposição em diferentes substratos.

MATERIAL E MÉTODOS

Adultos coletados em casa-de-vegetação, das espécies de *M. liturata* e *D. schach*, da criação de manutenção da Embrapa Gado de Leite, foram levados para o laboratório de Entomologia, sexados e mantidos em gaiolas de acrílico (30x30x60cm). Nessa gaiola foi colocada uma planta de capim-elefante ou braquiária para *M. liturata* ou *D. schach*, respectivamente.

Foram ofertados para esse inseto, com chance de escolha, os substratos para oviposição: gaze, terra, ágar-água, folhas secas e folhas da planta utilizada como fonte de alimentação do inseto praga.

Após 3 dias, os substratos foram retirados das gaiolas, acondicionados em peneira e submetidos à água corrente e, os ovos retidos na malha mais fina (400 "mesh" de abertura) foram levados para microscópico estereoscópico e contabilizados. Adotou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso com sete repetições, sendo cada unidade experimental representada por uma gaiola. Os

dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott e Knott ($P \leq 0,05$).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em teste com chance de escolha, as folhas secas foram preferidas por *M. liturata* para oviposição (255 ovos) comparado aos demais substratos, os quais foram significativamente iguais. A preferência por folhas secas já foi relatada por Silva e Magalhães (1980), Pacheco (1981) e Hewitt (1985).

É importante ressaltar que, embora não tenha constatado diferenças significativas no número de ovos, quando utilizou-se os substratos ágar-água, gaze, terra ou postura nas folhas das plantas fornecidas para alimentação, os dois primeiros demonstram maior praticidade na extração dos ovos, sugerindo serem utilizados em criações desse cercopídeos em laboratório. No entanto, a melhor alternativa será ofertar folhas secas como substrato de oviposição; visto que, o número de ovos nesse substrato foi, em média, 5 vezes superior aos demais. Além disso, deve-se levar em consideração que a folha seca e a gaze têm a vantagem do menor custo. Pereira et al. (2006) verificaram que sem chance de escolha, a utilização de ágar-água ou gaze não influenciaram o número de ovos de *Notozulia entreriana*. Valério (1993) verificou que alterações na superfície do ágar propiciam aumento significativo na produção de ovos de *N. entreriana*, sendo aquele escarificado o mais recomendado.

Para a espécie *D. schach* também foi verificado uma preferência para oviposição em folhas secas em relação a ágar-água e gaze; contudo, não diferiu dos substratos terra e folhas das forrageiras que foram utilizadas para alimentação. Sendo, preferível utilizar folhas secas, devido a maior facilidade de extração dos ovos, quando comparado com o uso de terra como substrato.

CONCLUSÃO

Para as duas espécies de cigarrinhas-das-pastagens o substrato “folhas secas” foi preferido para a oviposição.

Para criação em laboratório recomenda-se a utilização de folhas secas ou gaze devido a praticidade na extração de ovos e menor custo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Pereira, A. P. F. Comparação dos substratos ágar-água e gaze na obtenção de ovos da cigarrinha-das-pastagens *Notozulia entreriana* (Berg, 1879) (Hemiptera: Cercopidae). 21º Congresso Brasileiro de Entomologia, Recife, 2006, CD.
- Valério, J. R. Obtenção de ovos de cigarrinhas (Homoptera: Cercopidae) em ágar-água. *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 22:583-590, 1993.
- Botelho, W. Ocorrência de cigarrinhas-das-pastagens em seis diferentes gramíneas forrageiras e comportamento destas ao ataque de *Deois flavopicta* (Stal, 1854) (Homoptera: Cercopidae). Universidade Federal de Lavras, Lavras, 92p., 1990.
- Silva, E. A. S. & Magalhães, B. P. Pastagens do trópico úmido brasileiro. Anais do IV Simpósio sobre Manejo de Pastagens, Piracicaba, ESALQ/USP, 312 p., 1980.
- Pacheco, J.M. Aspectos da biologia e ecologia de *Deois (Acanthodeois) flavopicta* (Stal, 1854) (Homóptera: Cercopidae) na região de São Carlos, SP, Universidade Federal de São Carlos, 11p., 1981.
- Hewitt, G.B. Ovipositional preference of the spittlebug *Zulia entreriana* (Berg, 1879) and *Deois flavopicta* (Stal, 1854) (Homoptera: Cercopidae). *Anais da Sociedade Entomologica do Brasil*, 14:197-204, 1985.