

DANOS CAUSADOS POR CIGARRINHAS DE PASTAGENS (*Deois flavopicta* e *D. schach*) EM ARROZ (1). C. J. ROSSETO (2), J. F. DA SILVA MARTINS, N. C. SCHMIDT e L. E. AZZINI (2). A importância do complexo de espécies de cigarrinhas da família Cercopidae, para as pastagens, no Brasil, tem sido salientada por vários autores (3-9). Guagliumi descreveu com realismo, o verdadeiro drama que por vezes constituem as cigarrinhas das pastagens no Brasil (10).

Os prejuízos causados pelas cigarrinhas das pastagens, podem ser agravados, quando essas atacam também lavouras de outras gramíneas, como a do arroz, situadas nas vizinhanças das pastagens. Em meados de dezembro de 1975, os autores observaram intensa infestação de um arrozal, por adultos de duas espécies de cigarrinhas, *Deois flavopicta* (Stal, 1854) e *D. schach* (Fabricius,

1787) causando amarelecimento e secamento das folhas, seguida da morte das plantas. O arrozal estava situado na estação experimental do Instituto Agrônomo em Pindamonhangaba, a cerca de cem metros de uma pastagem de 48 hectares, de *Brachiaria decumbens* Stapf, muito infestada pelas duas espécies mencionadas, sendo mais freqüente a primeira. A pastagem se apresentava totalmente "queimada" pela ação toxicogênica das cigarrinhas, e já não tinha mais condições para manter a população desses insetos, cujos adultos se dispersavam pelo vôo. Somente adultos das cigarrinhas foram observados no arrozal, não tendo sido notada a presença de ninfas nas raízes, enquanto na pastagem era visível a presença tanto de ninfas como de adultos. Foi necessária uma pulverização com inseticida fosforado, para evitar a destruição total do arrozal.

(1) Trabalho apresentado na 28.ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, realizada em Brasília, de 7 a 14 de julho de 1976. Recebido para publicação em 20 de maio de 1977.

(2) Com bolsa de suplementação do C.N.Pq.

(3) BARBIELLINI Jr., M. A. Alguns resultados do combate a importantes pragas da lavoura. Boletim do Campo 18:9-14, 1962.

(4) CASTILHO, H. J.; YOKOYAMA, M. & NAKANO, O. Ação de alguns inseticidas sobre adultos da cigarrinha *Deois flavopicta* (Stal, 1854), em capim pangola. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 3.º, Maceió, 1976. p.135-136. (Resumos).

(5) GALLO, D.; NAKANO, O.; WIENDL, F. M.; SILVEIRA NETO, S. & CARVALHO, R. P. L. Manual de entomologia — Pragas das plantas e seu controle. São Paulo, Ed. Agrônômica Ceres, 1970. 858p.

(6) GUAGLIUMI, P. As cigarrinhas das pastagens (Hom Cercopidae) e seus inimigos naturais no nordeste do Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENTOMOLOGIA, 2.ª, Recife, 1969. p.89-90. (Resumos).

(7) LEPAGE, H. S. & MONTE, O. As cigarrinhas do capim Kikuo. Biológico 8:255-259, 1942.

(8) MARICONI, F. A. M. Inseticidas e seu emprego no combate às pragas. 2. ed. São Paulo, Ed. Agrônômica Ceres, 1963. 607p.

(9) PUZZI, D.; MONTAGNINI, M. I.; LIMA, A.; PEREIRA, G. & ORLANDO, A. Experiência de campo com diversos inseticidas para combater a cigarrinha dos pastos — *Thomaspsis* spp. (Cercopidae). Biológico 28:129-131, 1962.

(10) GUAGLIUMI, P. Lucha integrada contra las cigarrinhas (Hom., Cercopidae) en el noroeste del Brasil. R. peru. Ent. 14:361-268. 1971.

Plantas esparsas de milho nas imediações, também se apresentavam com amarelecimento acentuado e folhas secas, demonstrando que as cigarrinhas também poderiam vir a causar danos severos a lavouras desse cereal. Danos causados a milharal por adultos da cigarrinha *Mahanarva fimbriolata* (Stal), vindos de pastagens infestadas, já foram referidos por Carvalho e colab.⁽¹¹⁾. Essa mesma espécie já foi coletada em arroz⁽¹²⁾ mas não foi observado dano.

Em arroz, já haviam sido coletadas as espécies *Deois flavopicta* (12^a 15) e *D. schach* (12) sem, entretanto, terem sido registrados danos. A espécie *D. schach*, além de pastagens, foi mencionada por Guagliumi⁽¹⁶⁾ atacando cana, milho e sorgo, e foi considerada, por esse autor, uma praga potencial das gramíneas cultivadas.

As populações de cigarrinhas em pastagens, no Estado de São

Paulo, ficam reduzidas na época da seca (inverno) e aumentam na época chuvosa (verão) do ano^(8, 17, 18). As culturas de arroz e milho são feitas justamente na época chuvosa, em que a população da cigarrinha é grande, motivo pelo qual essas culturas, quando feitas nas imediações de pastagens muito suscetíveis à cigarrinha, correm sério risco de serem danificadas pelos adultos provenientes das pastagens. Sendo o Vale do Paraíba uma região com muitas pastagens e arrozais, é necessário alertar os orizicultores, para o perigo que correm suas lavouras, quando localizadas nas imediações de pastagens de *Brachiaria decumbens*, que favorece o desenvolvimento de grandes populações de cigarrinhas.

No Rio Grande do Sul já foram registrados danos causados ao arroz por uma outra espécie de cigarrinha da família Cercopidae, *Deois flexuosa* Walker, 1851)

(11) CARVALHO, R. P. L. & SILVEIRA NETO, S. Controle da cigarrinha *Cercopis rubescens* Lall (Cercopidae). In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENTOMOLOGIA, 1.^a, Piracicaba, 1968. p.20. (Anais)

(12) GUABLIUMI, P. & MENEZES, C. Plantas hospedeiras das cigarrinhas. II. Cercopídeos gramínicos brasileiros — suas plantas hospedeiras e sua distribuição no Brasil. Recife, Comissão de Combate à Cigarrinha no Estado de Pernambuco, 1972. p.29-44. (Publicação 5).

(13) AMARAL, S. F. & NAVAJAS, E. Fauna entomológica do arroz e sua importância econômica no Estado de São Paulo. Rev. Agric., Piracicaba 28:107-124, 1953.

(14) ROSSETTO, C. J.; SILVEIRA NETO, S.; LINK, D.; GRAZIA-VIEIRA, J.; AMANTE, E.; SOUZA, D. M.; BANZATTO, N. V. & OLIVEIRA, A. M. Pragas do arroz no Brasil. In: REUNIÃO ANUAL DO COMITE DE ARROZ PARA AS AMERICAS DA COMISSÃO INTERNACIONAL DE ARROZ DA FAO, 2.^a, Pelotas, 1971. p.149-238. (Contribuições técnicas da delegação brasileira).

(15) SCHLOTTFELDT, C. S. Insetos encontrados em plantas cultivadas e comuns. Ceres 6:52-58, 1944.

(16) GUAGLIUMI, P. Plantas hospedeiras das cigarrinhas. I. Generalidades. Recife, Comissão de Combate à Cigarrinha no Estado de Pernambuco, 1972. p.7-27. (Publicação 5).

(17) DE BONA, A.; SUPLYCY F.^o, N.; CALZA, R.; AMANTE, E. & SARTINI, H. J. Observações ecológicas das cigarrinhas dos pastos *Tomasopsis flavopicta* (Stal) e *Monocophora enteriana*. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE DEFENSIVOS PARA A LAVOURA E PECUÁRIA. 1.^a, São Paulo, 1967. p.51-52. (Trabalhos apresentados).

(18) MILANEZ, J. M.; MONTEIRO, F. A.; SILVEIRA NETO, S. & PARRA, J. R. P. Dinâmica populacional de algumas cigarrinhas de pastagens em Nova Odessa. Maceió, 1976. 2p. (Trabalho mimeografado apresentado no 3.^o Congresso Brasileiro de Entomologia).

(19). Essa espécie ocorre no Estado de São Paulo (12), mas até o momento ainda não foi referida em arroz. SEÇÃO DE ENTOMOLOGIA, INSTITUTO AGRONÔMICO, EMBRAPA, SEÇÃO

DE GENÉTICA E ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE PINDAMONHANGABA, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

DAMAGE OF GRASS SPITTLEBUGS *DEOIS FLAVOPICTA*
AND *DEOIS SCHACH* TO RICE

SUMMARY

The spittlebugs *Deois flavopicta* (Stal, 1854) and *Deois schach* (Fabricius 1787) (Hemiptera, Cercopidae) have become severe pests of grasslands in Brazil. The pastures of *Brachiaria decumbens* Stapf are very susceptible to these insects. High populations develop during the humid and warm period of the year in these pastures. The authors observed severe damage in a rice field located near a grassland of *B. decumbens*, in the region of Pindamonhangaba, State of São Paulo, Brazil, done by the adults of these spittlebug species, which had flown from the infested pastures. The adults were toxicogenic to the rice plants and killed them. Farmers of this region are advised to be prepared to control spittlebug adults when their rice or corn fields are near pastures of *B. decumbens*.

(19) PUGLIESE, A. & TERRA, J. G. Uma nova praga na lavoura de arroz Lavoura Arrozeira 11:9, 1957.