

QUADRO 108. Eficiência de alguns inseticidas com base numa escala de notas (1 - 9) e na mortalidade das cigarrinhas. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1983.<sup>1</sup>

Tratamentos	Dose	Notas	Eficiência%
1. Carbofuran 5G	1 kg p.a./ha	2,6 a	78 ab
2. Thiodicarb - 500	11 p.a./100 kg semente	3,6 ab	88 a
3. Forate 5G	1 kg p.a./ha	4,7 bc	58 b
4. Disulfoton - 50	1,65 kg p.a./100 kg semente	5,6 cd	32 c
5. Testemunha	Sem inseticida	6,0 cd	-
6. Disulfoton - 50	3,3 kg p.a./100 kg semente	6,6 d	25 cd
7. Disulfoton - 10G	1 kg p.a./ha	6,6 d	14 cd

<sup>1</sup>Plantas com 10 dias de idade infestadas com 3 cigarrinhas durante 7 dias.

QUADRO 109. Comportamento do gorgulho, *Sitophilus zeamais* na presença de grãos de milho misturados com essência e/ou folhas de eucalipto. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1985.

Tratamentos	No. de insetos coletados
1) Essência	115
x	
Testemunha	280
2) Folha picada	63
x	
Testemunha	329
3) Folha picada	186
x	
Folha picada	178
4) Testemunha	196
x	
Testemunha	177

### CONTROLE BIOLÓGICO DA TRAÇA DOS CEREAIS, *Sitotroga cerealella*

O método mais utilizado para controle de insetos que danificam grãos armazenados é o químico, através do expurgo com fosfina. Uma das alternativas potencialmente utilizáveis é o controle biológico de inimigos naturais como os insetos parasitas.

A partir de constatações da presença do microhymenóptero, identificado como *Habrocytus semotus* (Pteromalidae) em silos e paíóis infestados com a traça dos cereais e suspeitas de que aquele pequeno inseto estaria reduzindo a população da praga, resolveu-se conduzir um ensaio visando elucidar alguns aspectos da biologia do suposto parasita em relação à traça. Pretendeu-se verificar qual a idade ou fase de desenvolvimento da traça que o inseto parasitava e qual o potencial de redução da população da praga.

O ensaio foi montado com 8 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos representaram 7 idades da traça em

desenvolvimento, mais a testemunha (Quadro 110). Amostras de milho foram acondicionadas em caixas plásticas com tampa telada e infestadas com traças, em intervalos de 6 dias. Os grãos infestados por traças foram, posteriormente, infestados pelos parasitas.

O Quadro 110 mostra os resultados obtidos. Observouse que houve emergência do parasita e partir da 5ª idade do hospedeiro, ou seja, quando a traça em desenvolvimento tinha idade superior a 24 dias. Nas condições em que foi instalado o ensaio, o parasita reduziu em média 20,9%, 35,18%, 59,25% e 4,93% da população da praga nas idades de 18-24, 24-30, 30-36 e 36-42 dias, respectivamente, mostrando que a parasitação é feita principalmente quando o hospedeiro está na fase de pupa. - *Jamilton P. Santos, João D.G. Maia.*

QUADRO 110. Eficiência do microhymenóptero *Habrocytus semotus*, Pteromalidae, na supressão da população da traça dos cereais, *Sitotroga cerealella*. CNPMS, Sete Lagoas, MG.

Tratamento	Provável instar a ser parasitado	Nº de traças emergidas	Nº de parasitas emergidos	Controle <sup>1</sup> (%)
(Idade das traças parasitadas - dias)				
00 - 06	ovo/larva	144 a	0	0
06 - 12	larva	170 a	0	0
12 - 18	larva	154 a	0	0
18 - 24	larva/pupa	128 a	31	20,90
24 - 30	pupa	105 ab	42	35,18
30 - 36	pupa	66 b	84	59,25
36 - 42	pupa/adulto	154 a	12	04,93
Testemunha não parasitada	-	162 a	-	-

<sup>1</sup>% controle determinado por: 
$$= \frac{(\text{No. traça Test.} - \text{No. traça Trat.}) \times 100}{\text{No. traça Test.}}$$

### AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO VISANDO DETECTAR FONTES DE RESISTÊNCIA AO GORGULHO, *Sitophilus zeamais*

Deste ensaio participaram 58 genótipos de milho. Amostras de cada material foram infestadas artificialmente com insetos, na idade de 7-14 dias, permanecendo em contacto com os grãos durante 10 dias. O nível de infestação, umidade dos grãos e ambiente foram padronizados. Após o período de infestação, os grãos permaneceram no laboratório aguardando a emergência dos insetos resultantes da postura realizada nos grãos, durante os 10 dias de infestação. O número de insetos desenvolvidos e emergidos dos grãos tem sido considerado um parâmetro adequado para a caracterização de genótipos de milho quanto à resistência ao *Sitophilus*