

volver trabalhos nessa área. Dessa maneira, obtiveram o feromônio sexual de *Spodoptera frugiperda*, em duas formulações: Z 9 DDA 10 mg e Z 9 TDA 9,7 mg + Z 7 DDA 0,3 mg. Essas formulações foram comparadas com uma formulação comercial americana e fêmeas virgens com idade de 3 a 4 dias (3 por gaiola), alimentadas com uma solução de água com açúcar a 10%.

O experimento foi instalado na EMBRAPA/CNPMS, em blocos ao acaso, com 8 repetições, sendo que o espaçamento entre armadilhas foi de 20 metros. As armadilhas foram do tipo Pherocon 1-c, de coloração amarela, colocadas a 1 m da superfície do solo.

Os resultados estão mostrados nas Tabelas 94 e 95. O número máximo de indivíduos coletados por tratamento foi de 161 machos nas 8 armadilhas contendo feromônio sexual importado dos Estados Unidos, o que dá uma média aproximada de 20 adultos por armadilha, nos seis primeiros dias de coleta (Tabela 94). O número máximo coletado caiu à metade nas armadilhas contendo fêmeas virgens ou o feromônio Z9 DDA a 10 mg. O pico de coleta ocorreu no quarto dia de exposição das armadilhas (Tabela 95). Nesse dia, em particular, foram coletados 202 adultos, nas 32 armadilhas expostas, dando uma média geral de 6,3 adultos por armadilha. Com o feromônio comercial, foram coletados 71 adultos, enquanto que para as fêmeas virgens e a formulação Z9 TDA 9,7 mg + Z7 DDA 0,3 mg coletaram-se nesse dia 52 e 67 adultos, respectivamente. Esses resultados, embora preliminares, mostram a possibilidade de se usar a formulação americana ou mesmo a brasileira (Z9 TDA + Z7 DDA), para observar a presença de adultos de *Spodoptera frugiperda* em milho. - Ivan Cruz, Terezinha Maria Santana Della Lúcia, Walter José Rodrigues Matrangolo.

TABELA 94. Número acumulado de adultos machos de *Spodoptera frugiperda* capturados em armadilha de feromônios sexuais. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Tratamentos	Número acumulado de adultos coletados em 8 armadilhas, em diferentes dias de coleta						
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª
Fêmeas virgens	13	16	24	76	79	93	86
Feromônio comercial	28	44	68	139	154	161	16
Z9 DDA 10 mg	6	4	11	23	29	31	36
Z9 TDA 9,7 mg + Z7 DDA 0,3 mg	2	2	11	78	88	94	96

TABELA 95. Número de adultos machos de *Spodoptera frugiperda* capturados em armadilhas de feromônios sexuais. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Tratamentos	Número de adultos coletados em 8 armadilhas						
	Coleta						
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª
Fêmeas virgens	13	3	8	52	3	4	2
Feromônio comercial	28	16	24	71	15	7	0
Z9 DDA 10 mg	6	2	3	12	6	2	5
Z9 TDA 9,7 mg + Z7 DDA 0,3 mg	2	0	9	67	10	6	2
Total	49	21	44	202	34	19	9

BIOLOGIA DE *Chelonus (chelonus) insularis*, PARASITÓIDE DE OVO E LAGARTA DA *Spodoptera frugiperda*

Chelonus (chelonus) insularis, parasitóide da família Braconidae Hymenoptera, tem ocorrência comum na região de Sete Lagoas, MG. A fêmea do parasitóide coloca seus ovos no interior dos ovos da *Spodoptera frugiperda*, a principal praga do milho no Brasil. Uma das particularidades do parasitóide é que ele penetra nos ovos da praga, mas permite a eclosão de suas lagartas. O presente trabalho teve como objetivo estudar a biologia do parasitóide, visando o controle biológico da *S. frugiperda*. Os experimentos foram conduzidos no CNPMS, em Sete Lagoas, MG. Posturas de *S. frugiperda* foram oferecidas a casais do parasitóide por períodos de no máximo 8 horas, como sítio de postura. Findo cada período, as posturas foram transferidas para copos de 50ml, contendo dieta artificial ou folhas de milho. Quatro dias após a eclosão, todas as lagartas foram individualizadas. Daí em diante, foi observado o dia em que a lagarta cessava a alimentação e penetrava na dieta, para formar um casulo precoce, denominado "célula da morte". Foi também observada a emergência do adulto parasitóide e sua longevidade. Os resultados mostraram uma diminuição no crescimento e um aumento no ciclo larval da praga. A lagarta parasitada inicia o processo de população precoce (média de 1,5 cm), entrando na dieta artificial, em média com 19 dias após o parasitismo. O ciclo biológico do parasitóide (ovo adulto) variou de 21 a 40 dias, de acordo com a temperatura. A longevidade do adulto variou, em média, de 7 a 10 dias. - Ivan Cruz, Maria Aparecida Alves Resende, Terezinha Maria Santana Della Lúcia.

CAPTURE DE MACHOS DE *Spodoptera frugiperda* COM FEROMÔNIOS E SUA RELAÇÃO COM A COLETA DE POSTURAS

Uma das vantagens do monitoramento de insetos através da captura de machos em armadilha contendo feromônio sexual é a possibilidade de previsão do ataque das lagar-