



COMUNICADO TÉCNICO

Nº 24, nov/85, p.1-5

TECNOLOGIA DA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS VISANDO O CONTROLE DE *Rhopalosiphum padi* (L., 1758) e *Schizaphis graminum* (R., 1852) NO TRIGO, EM MATO GROSSO DO SUL

Júlio José Centeno da Silva¹

Mauro Rumiatto²

Os afídios *Rhopalosiphum padi* (pulgão do colo) e *Schizaphis graminum* (pulgão verde dos cereais) têm sido responsáveis pelo uso de grande quantidade de agrotóxicos.

O objetivo deste trabalho é encontrar a melhor técnica para a aplicação de agrotóxicos, visando o controle de *R. padi* e *S. graminum*.

Na safra de 1985 conduziu-se um experimento, a campo, na Fazenda Campanário (Ponta Porã, MS), em Latossolo Roxo eutrófico, onde foram avaliados dois sistemas de aplicação de agrotóxicos, na cultura do trigo no estágio de ferfilhamento, número 5 na escala de Feekes, modificada por Large (1954). Utilizou-se a cultivar IAC 18-Xavantes, sem adubação de manutenção, semeada em 2.5.85, com espaçamento de 17 cm e densidade de 370 plantas/m².

Os tratamentos indicados na Tabela 1, foram aplicados em parcelas de 24 m² (8,0 x 3,0 m) e delineados em blocos ao acaso com cinco repetições. A aplicação foi realizada em 17.6.85, com início às 17:00 e término às 17:30 horas.



¹ Eng.-Agr. da EMBRAPA-UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79800 - Dourados, MS.

² Técnico Agrícola da EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

Foi utilizado um pulverizador de jato propulsionado a CO₂, com barra de 3,0 m (bicos distanciados 0,50 m, peneiras de 50 "mesh", altura de aplicação de 0,50 m da parte superior da cultura e a vazão de 128 l/ha) para todos os tratamentos. O produto aplicado foi demeton metílico, na dose de 93,74 g/ha.

TABELA 1. Tecnologia de aplicação de agrotóxicos utilizados para controle de *Rhopalosiphum padi* e *Schizaphis graminum* (Fazenda Campanário, Ponta Porã, MS). Dourados, MS, 1985.

Tratamento	Bico	Pressão (lb./Pol. ²)	Tempo de deslocamento em 50 m (seg)
1	JD.10.1	70	47,5
2	APG-O	40	31,3

As avaliações foram feitas uma hora antes e um, dois, quatro, sete e onze dias após a aplicação dos tratamentos, sendo para tal arrancadas 20 plantas ao acaso por parcela e contou-se o número de afídios vivos.

Foram registradas as seguintes precipitações: 52 mm (8.5), 27 mm (19.5), 2,6 mm (20.5), 2,0 mm (21.5), 19 mm (2.6), 26 mm (30.6), 8 mm (1.7), 4 mm (5.7), 17 mm (31.7) e 4,6 mm (1.8).

Os percentuais de controle, obtidos pela fórmula de Henderson e Tilton, foram transformados em $\arcsin \sqrt{x + 0,5}$ e, a seguir, submetidos ao teste χ^2 .

A colheita foi realizada manualmente em 6.9.85, em 2 m² de cada parcela (área útil).

Os resultados de controle de *R. padi* no trigo sob diferentes sistemas de aplicação de agrotóxicos, indicam que houve diferença significativa entre tratamentos apenas na avaliação de um dia após a aplicação. Nesta ocasião, o tratamento que envolveu o bico JD. 10.1, foi superior ao APG-O. Para *S. graminum*, não foram detectadas diferenças, sendo que, neste caso, obteve-se altos percen

tuais de controle (Tabela 2).

A infestação média de afídios na testemunha, encontra na Tabe
la 3.

TABELA 2. Performance de demetom metílico (25 E) na dose de 93,75 kg/ha, diluído em 128 l de água, sob diferentes tecnologias de aplicação, no controle de *Rhopalosiphum padi* e *Schizaphis graminum* em trigo (Fazenda Campanário, Ponta Porã, MS). Dourados, MS, 1985.

Tratamento	Controle (%)				Rendimento de grãos (kg/ha)	
	1 dia	2 dias	3 dias	4 dias		5 dias
----- <i>Rhopalosiphum padi</i> -----						
Bico JD.10.1 (70 lb./pol. ²)	60 a	84 n.s.	68 n.s.	88 n.s.	96 n.s.	980 n.s.
Bico APG-O (40 lb./pol. ²)	22 b	70 n.s.	73 n.s.	92 n.s.	96 n.s.	1.015 n.s.
Testemunha	-	-	-	-	-	1.045 n.s.
----- <i>Schizaphis graminum</i> -----						
Bico JD.10.1 (70 lb./pol. ²)	95 n.s.	94 n.s.	99 n.s.	99 n.s.	98 n.s.	980 n.s.
Bico APG-O (40 lb./pol. ²)	90 n.s.	96 n.s.	98 n.s.	99 n.s.	98 n.s.	1.015 n.s.
Testemunha	-	-	-	-	-	1.045 n.s.

Médias seguidas da mesma letra são estatisticamente iguais (x² a 1 %).

TABELA 3. Infestação de *Rhopalosiphum padi* e *Schizaphis graminum* na testemunha, em trigo (Fazenda Campanário, Ponta Porã, MS). Dourados, MS, 1985.

	Pré-contagem ^a					
	1 dia	2 dias	4 dias	7 dias	11 dias	
----- <i>Rhopalosiphum padi</i> -----						
Percentagem de plantas atacadas	46,0	47,8	43,0	40,0	42,0	40,0
Nº de afídios/planta	2,8	2,9	3,4	3,4	3,1	3,1
----- <i>Schizaphis graminum</i> -----						
Percentagem de plantas atacadas	74,0	67,0	63,0	58,0	81,0	89,0
Nº de afídios/planta	14,4	14,2	16,1	24,5	23,1	31,6

^a Média de todas as parcelas.