

ALERTA CIGARRINHA

Rede de monitoramento da cigarrinha-do-milho



Odair José Kuhn¹, Anderson Lemiska², Ana Karla Kempa³, João Carlos Loffy³

¹Prof. Dr. Fitopatologia, Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Unioeste, *Campus* Marechal Cândido Rondon.

²Eng. Agr. Agência de Defesa Agropecuária do Paraná. Unidade Marechal Cândido Rondon.

³Estudante Agronomia, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, *Campus* Marechal Cândido Rondon.

Destaques

- Cigarrinhas (*Dalbulus maidis*) estão presentes nas sete regiões (Distritos), com variação na quantidade em uma mesma região monitorada;
- 50% das armadilhas capturaram de 0 (zero) até 5 cigarrinhas;
- Distritos de Margarida e Novo Três Passos com maior média de cigarrinhas;
- Distrito de Iguaporã apresenta menor média de cigarrinhas;
- Milho safrinha ao lado de lavoura de milho verão resultou em alta infestação inicial (referência armadilha 2.13).

Figura 1. Distribuição das armadilhas e grau de infestação no município de Marechal Cândido Rondon. Cores identificam o grau de infestação.

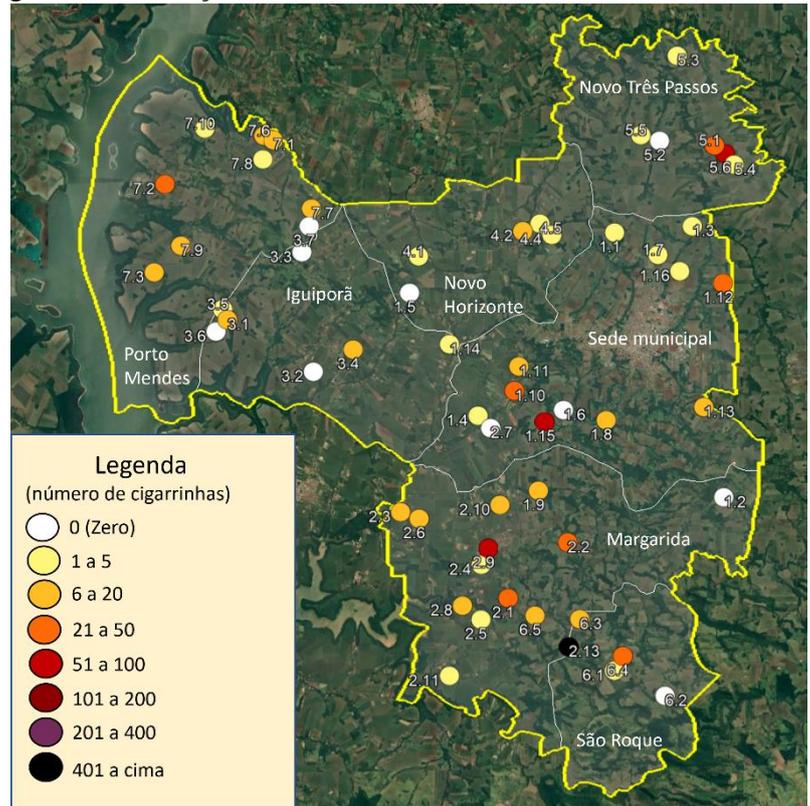


Figura 2. Média de cigarrinha (*Dalbulus maidis*) capturadas por distrito no período de 16 a 23/01/2023 em Marechal Cândido Rondon-PR.

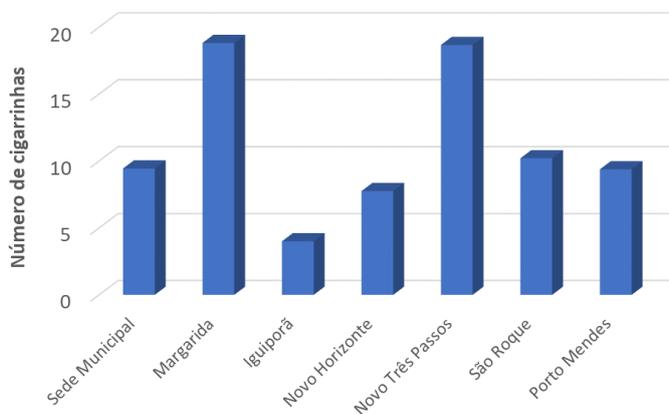
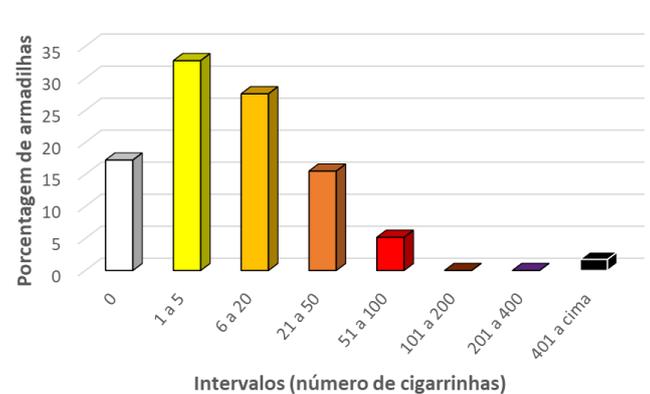


Figura 3. Porcentagem de armadilhas por categoria no período de 16 a 23/01/2023 em Marechal Cândido Rondon-PR.



Apoio:



O período dessa avaliação foi de 16 a 23 de janeiro de 2023, sendo as condições climáticas no período com média de precipitação pluviométrica acumulada no município de 66 mm, porém houve grande variação na distribuição das chuvas com registro de 12 mm no Distrito de São Roque e de 120 mm na sede do município. A temperatura média no período foi de 25 °C, máxima de 32 °C; mínima de 19 °C e a umidade relativa do ar média de 81% com máxima de 97% e mínima de 51%.

Dos 68 pontos de monitoramento, 57 foram instalados em área com a cultura da soja e 1 em área já com o cultivo de milho safrinha/2023, totalizando ativos 58 pontos (85% do previsto) (Figura 1), Na primeira semana de avaliação 10 (17,2%) não capturaram cigarrinhas do milho (cor branca no mapa) e 48 pontos registraram a presença do inseto nas armadilhas, que contabilizaram um total de 1811 cigarrinhas, sendo que 19 armadilhas (32,8%) capturaram até 5 cigarrinhas (pontos cor amarela); 16 armadilhas (27,6%) de 6 a 20 cigarrinhas (pontos cor laranja claro), 9 armadilhas (15,5%) capturam entre 21 e 50 cigarrinhas (pontos cor laranja escuro) e 3 armadilhas (5,2%) capturam entre 51 e 100 cigarrinhas (pontos cor vermelho) e 1 armadilha (1,7%) capturou acima de 400 insetos (ponto cor preta)(Figura 3). Conforme observa-se no mapa (Figura 1), em todas as sete regiões monitoradas foram detectadas a presença da cigarrinha do milho indicando que elas já se encontram presente nas áreas que receberão o cultivo do milho safrinha/2023, bem como, observa-se variação na quantidade de cigarrinhas em uma mesma região de monitoramento e em armadilhas instaladas muito próximas uma da outra demonstrando que ocorre variação da presença da cigarrinha numa mesma região reforçando a importância do monitoramento localizado pelo produtor rural em sua propriedade.

Notou-se que um único ponto de avaliação na condição milho safrinha instalada imediatamente ao lado de milho verão, apresentou 1156 cigarrinha, o que corresponde a 64% do total das cigarrinhas contabilizadas no período, esse ponto é exclusivo e foi omitido na média geral e da região por apresentar milho verão e milho safrinha concomitante, não representando a condição normal do monitoramento, lavoura de milho safrinha sobre soja. Neste tipo de ambiente de produção há forte tendência de migração das cigarrinhas das lavouras mais velhas para as áreas de cultivo do milho safrinha, com plantas mais jovens e atrativas para a cigarrinha.

O município apresentou média de 11,5 cigarrinhas por ponto de avaliação. Na Figura 2 pode-se observar que o Distrito de Iguaporã apresentou menor presença do inseto (4 cigarrinhas) e o Distrito de Margarida e Novo Três Passos apresentaram maior presença (18,8 e 18,7 cigarrinhas respectivamente) em média. Os outros distritos apresentaram valores intermediários entre 7,8 e 10,2 cigarrinha por ponto na média.

Na Tabela 2 estão os dados completos do monitoramento para cada ponto (data, número de cigarrinhas e infectividade), para cada região de monitoramento foram coletadas amostras de cigarrinhas nas armadilhas que capturaram o maior número de cigarrinhas, para analisar se elas estão ou não contaminadas com os mollicutes (*Candidatus Phytoplasma asteris* e *Spiroplasma kunkelii*). Até o fechamento do Boletim Técnico N.1 o resultado laboratorial não foi concluído e será divulgado no próximo Boletim Técnico.

Apoio:



Tabela 1. Flutuação populacional da cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*) e infectividade com mollicutes (*Candidatus Phytoplasma asteris* e *Spiroplasma kunkelii*) avaliada semanalmente através de armadilhas adesivas amarelas no período vegetativo do milho safrinha 2023, cultivado em sete regiões (Distritos) de Marechal Cândido Rondon-PR.

Distrito	N. Ident	Número de cigarrinhas e infectividade por período					
		16-22/01	23-30/01	31-06/02	07-13/02	14-20/02	21-27/02
1 Sede municipal	1.1	4	NA				
	1.2	0	NA				
	1.3	1	NA				
	1.4	1	NA				
	1.5	0	NA				
	1.6	0	NA				
	1.7	5	NA				
	1.8	6	NA				
	1.9	6	NA				
	1.10	26	NA				
	1.11	6	NA				
	1.12	31	NA				
	1.13	6	NA				
	1.14	4	NA				
	1.15	54	EA				
	1.16	1	NA				
2 Margarida	2.1	37	NA				
	2.2	36	NA				
	2.3	13	NA				
	2.4	5	NA				
	2.5	2	NA				
	2.6	9	NA				
	2.7	0	NA				
	2.8	30	NA				
	2.9	64	NA				
	2.10	6	NA				
	2.11	5	NA				
	2.12						
	2.13	1156	EA				
3 Iguaporã	3.1	9	NA				
	3.2	0	NA				
	3.3	0	NA				
	3.4	15	EA				
	3.5	4	NA				
	3.6	0	NA				
	3.7	0	NA				
	3.8						
	3.9						

Continua...

Apoio:



Continuação Tabela 1...

Distrito	N. Ident	Número de cigarrinhas e infectividade por período					
		16-22/01	23-30/01	31-06/02	07-13/02	14-20/02	21-27/02
4 Novo Horizonte	4.1	1	NA				
	4.2	21	EA				
	4.3						
	4.4	4	NA				
	4.5	5	NA				
	4.6						
	4.7						
5 Novo Três Passos	5.1	42	NA				
	5.2	0	NA				
	5.3	1	NA				
	5.4	2	NA				
	5.5	5	NA				
	5.6	62	EA				
	5.7						
	5.8						
6 São Roque	6.1	2	NA				
	6.2	0	NA				
	6.3	16	NA				
	6.4	26	EA				
	6.5	7	NA				
7 Porto Mendes	7.1	14	NA				
	7.2	22	NA				
	7.3	6	NA				
	7.4						
	7.5						
	7.6	8	NA				
	7.7	6	NA				
	7.8	2	NA				
	7.9	15	EA				
	7.10	2	NA				
Total		1811					
Média		31,2					
Mínimo		0					
Máximo		1156					
Total armadilhas		58					

NA, Não analisado; EA, Em análise; -, Negativo para Fitoplasma; +, Positivo para Fitoplasma; -, Negativo para Espiroplasma; +, Positivo para Espiroplasma.

Apoio:

