

CUARENTAGRI

INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA ilha de S.Miguel - 19/12/2023

Cultura: BANANEIRA

Praga: Gorgulho da bananeira

Cosmopolites sordidus Germar, 1824)

(Coleoptera: Curculionidae)



Figura 1 - Adulto de gorgulho da bananeira.



Figura 2- Galerias causadas pelas larvas de gorgulho no interior do pseudo-caule da bananeira.



Figura 3 - Armadilha Cosmotrack com a feromona de agregação Cosmoplus

O gorgulho da bananeira (Fig. 1) é uma praga-chave da bananeira nos Açores.

A **estimativa do risco** das populações e avaliação do impacto da sua ação alimentar realiza-se através do corte do pseudocaule das plantas mãe para observação das galerias causadas pelas larvas esbranquiçadas aí presentes (Fig.2).

Quando a média do número de escaravelhos da bananeira nas armadilhas monitorizadas for superior a 5 indivíduos/armadilha, pode ser implementada a captura em massa do gorgulho com o aumento do número de armadilhas existentes em cada parcela.

As estratégias de luta a implementar no seu combate passam pelo uso de armadilhas (Fig. 3) com feromonas de agregação onde a combinação da armadilha Cosmotrack com o atrativo Cosmoplus (Fig.3) se tem mostrado a mais eficaz.

Como **prática cultural** a adotar, os restos da cultura devem ser picados e espalhados na parcela, para acelerar a sua decomposição e evitar a existência nos pseudocaulos cortados de abrigos para o gorgulho.

Quando as práticas culturais não forem suficientes para baixar os níveis populacionais e os estragos provocados pelos gorgulhos nas bananeiras, podem ser aplicados produtos fitofarmacêuticos homologados ou autorizados para a cultura, nas doses e/ou concentrações recomendadas. O inseticida deve ser aplicado por pulverização localizada no interior da soca velha da bananeira, quando já não tem o cacho.

Na ilha de São Miguel, para monitorizar o gorgulho-da-bananeira foram colocadas nas parcelas as armadilhas Cosmotrack com o atrativo Cosmoplus (feromona de agregação)

Na última semana de monitorização:

- Nas Capelas as capturas de adultos diminuíram (Fig.4; Quadros 1)
- Em Rabo de Peixe as capturas de adultos diminuíram (Fig.4; Quadro 3)
- Em São Roque as capturas de adultos diminuíram (Fig.4; Quadro 2)
- Na Ribeira das Tainhas as capturas de adultos diminuíram (Fig.4; Quadro 1).
- Na Ribeira Seca (Vila Franca do Campo) as capturas de adultos diminuíram (Fig.4; Quadro 2).

DRAg/DSA - Direção Regional da Agricultura Direção de Serviços de Agricultura

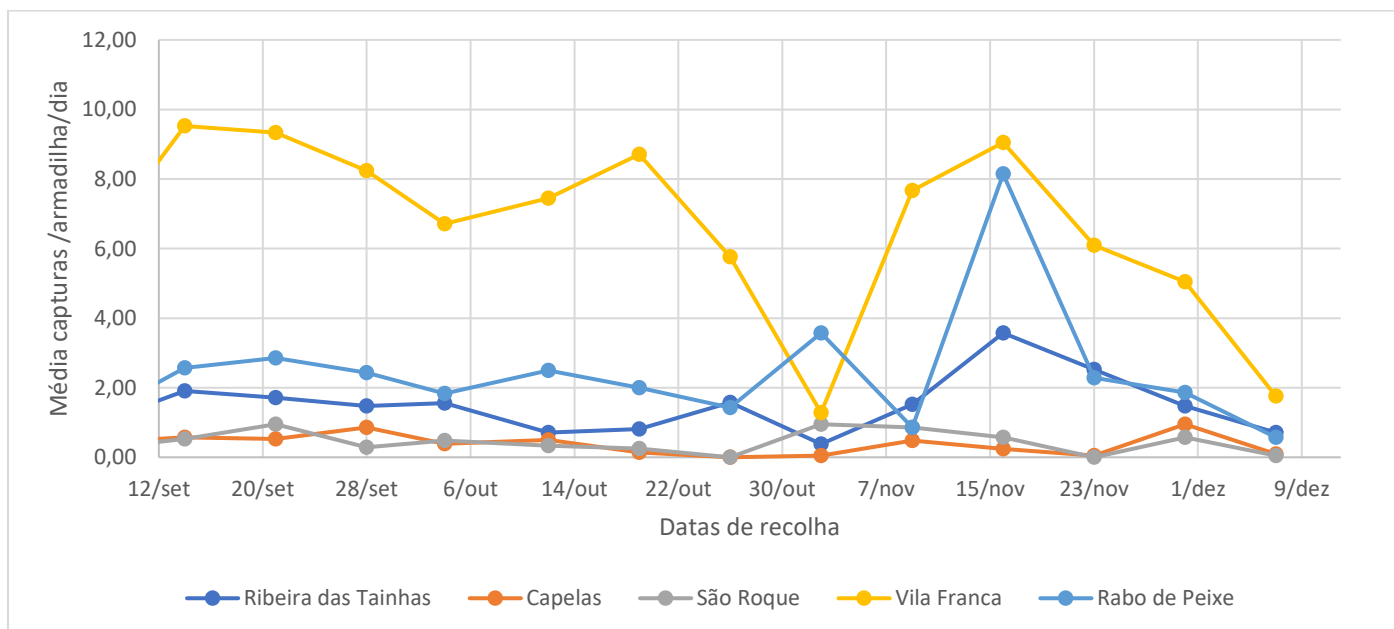


Figura 4- Evolução das capturas médias por armadilha e por dia dos adultos de *Cosmopolites sordidus*, nas parcelas de bananeiras monitorizadas nas Capelas, Ribeira das Tainhas, São Roque, Vila Franca do Campo e Rabo de Peixe, no ano de 2023.

Quadro 1- Capturas de adultos de gorgulho da bananeira registadas em pomares de bananeira, monitorizadas na Ribeira das Tainhas e Capelas, na Ilha de São Miguel, no ano de 2023.

Datas recolha	Ribeira das Tainhas				Med Arm Dia*	Capelas				Med Arm Dia*
	Arm1	Arm2	Arm3	Total		Arm 1	Arm 2	Arm 3	Total	
12/1	6	52	6	64	3,56	4	1	1	6	0,33
19/1	4	15	8	27	1,29	2	0	7	9	0,43
26/1	5	15	8	28	1,33	2	1	3	6	0,29
2/2	7	6	2	15	0,71	1	1	1	3	0,14
9/2	12	26	8	46	2,19	0	0	3	3	0,14
16/2	4	10	5	65	0,90	1	2	2	5	0,24
23/2	14	39	2	55	2,62	1	4	7	12	0,57
2/3	40	50	16	106	5,05	0	9	4	13	0,62
9/3	24	55	12	91	4,33	4	4	2	10	0,48
16/3	5	23	9	37	1,76	7	6	4	17	0,81
23/3	5	20	6	31	1,48	4	2	8	14	0,67
30/3	9	28	3	40	1,90	3	6	1	10	0,48
5/4	4	11	4	19	1,06	1	3	2	6	0,33
14/4	6	21	8	35	1,30	14	5	1	20	0,74
20/4	4	22	6	32	1,78	9	2	5	16	0,89
27/4	18	43	8	69	3,29	7	9	6	22	1,05
4/5	14	39	11	64	3,05	7	2	5	14	0,67
11/5	47	33	2	82	11,7	3	1	1	5	0,7
17/5	12	7	5	24	4	3	0	3	6	1
25/5	38	35	8	81	3,86	4	5	7	16	0,76
1/6	35	22	10	67	3,19	3	5	5	13	0,62
9/6	43	60	16	119	4,96	9	2	9	20	0,83
15/6										
22/6	13	18	4	35	5	5	6	4	15	2,1
29/6	9	29	6	44	2,09	2	1	2	5	0,23
5/7	19	13	9	41	1,5	12	4	3	19	0,7
12/7	14	30	6	50	2,7	10	3	1	14	0,77
20/7	3	25	4	32	1,33	3	0	3	6	0,25
03/8	8	12	16	36	0,8	2	1	0	3	0,06
10/8	11	11	11	33	1,5	0	0	4	4	0,19
17/8	7	5	8	20	0,95	1	1	2	4	0,19
24/8	7	10	7	24	1,14	2	0	0	2	0,09
31/8	1	5	4	10	0,48	5	1	1	7	0,33
7/9	7	9	4	20	0,95	3	6	0	9	0,43
14/9	14	20	6	40	1,90	3	7	2	12	0,57
21/9	12	20	4	36	1,71	2	7	2	11	0,52
28/9	7	19	5	31	1,48	7	5	6	18	0,86
4/10	2	16	10	28	1,56	2	5	0	7	0,39
12/10	1	14	2	17	0,71	6	5	1	12	0,50

19/10	7	10	0	17	0,81	3	0	0	3	0,14
26/10	10	3	20	33	1,57	0	0	0	0	0
2/11	2	1	5	8	0,38	1	0	0	1	0,05
9/11	2	17	13	32	1,52	7	2	1	10	0,48
16/11	34	28	13	75	3,57	3	0	2	5	0,24
23/11	23	24	6	53	2,52	1	0	0	1	0,05
30/11	13	6	12	31	1,48	11	7	2	20	0,95
7/12	8	2	5	15	0,71	0	2	0	2	0,10

* MedArmDia- Média de capturas de adultos /Armadilha/Dia

Quadro 2 - Capturas de adultos de gorgulho da bananeira registadas em pomares de bananeiras monitorizadas em São Roque e Ribeira Seca (Vila Franca do Campo), na Ilha de São Miguel, no ano de 2023.

Datas Recolha	Ribeira Seca (Vila Franca do Campo)					São Roque				
	Arm 1	Arm 2	Arm 3	Total	Med ArmDia*	Arm 1	Arm 2	Arm 3	Total	Med ArmDia*
12/1	24	12	12	48	2,67	7	12	5	24	1,33
19/1	15	5	5	25	1,19	1	31	1	33	1,57
26/1	8	7	5	20	0,95	4	5	1	10	0,48
2/2	4	1	5	9	0,43	1	1	0	2	0,10
9/2	19	14	13	46	2,19	1	2	1	4	0,19
16/2	5	4	4	13	0,62	1	0	2	3	0,14
23/2	4	14	9	27	1,29	2	5	5	12	0,57
2/3	65	25	24	114	5,43	9	20	9	38	1,81
9/3	60	27	24	111	5,29	6	9	2	17	0,81
16/3	22	15	11	48	2,29	2	10	1	13	0,62
23/3	14	17	6	37	1,76	7	9	4	20	0,95
30/3	19	10	9	38	1,81	4	4	2	10	0,48
5/4	8	8	9	25	1,39	2	2	4	8	0,44
14/4	12	13	10	35	1,30	4	13	2	19	0,70
20/4	9	11	9	29	1,61	5	1	1	7	0,39
27/4	29	75	18	122	5,81	0	10	1	11	0,52
4/5	22	19	22	63	3,00	0	7	2	9	0,43
11/5	10	19	15	44	6,28	1	4	0	5	0,7
17/5	17	4	4	25	4,16	3	2	0	5	0,83
25/5	28	11	16	55	2,62					
1/6	14	16	51	81	3,86	2	1	1	4	0,19
9/6	46	24	16	86	3,58	0	6	2	8	0,33
15/6										
22/6	24	1	13	38	5,4	1	2	0	3	0,42
29/6	20	10	7	37	1,76	2	27	0	29	1,38
5/7	11	6	12	29	1,07	1	7	0	8	0,3
12/7	13	15	6	34	1,89	1	0	0	1	0,06
20/7	11	28	6	45	1,88	0	0	0	0	0
03/8	8	20	20	48	1,07	1	2	0	3	0,07

10/8	17	22	32	71	3,38	0	0	0	0	0
17/8	9	11	13	33	1,6	0	0	0	0	0
24/8	23	9	27	59	2,8	5	2	4	11	0,5
31/8	29	34	23	86	4,10	2	4	1	7	0,33
7/9	30	54	42	126	6,00	3	2	0	5	0,24
14/9	8	3	0	11	0,52	60	70	70	200	9,52
21/9	53	89	54	196	9,33	5	13	2	20	0,95
28/9	48	89	36	173	8,24	1	2	3	6	0,29
4/10	22	69	50	141	6,71	6	1	3	10	0,48
12/10	53	8	73	134	7,44	2	3	1	6	0,33
19/10	84	51	74	209	8,71	2	0	4	6	0,25
26/10	74	26	21	121	5,76	0	0	0	0	0
2/11	14	7	6	27	1,29	9	4	7	20	0,95
9/11	89	38	34	161	7,67	5	5	8	18	0,86
16/11	86	67	37	190	9,05	4	1	7	12	0,57
23/11	65	37	26	128	6,10	Não recolhidas				
30/11	58	29	19	106	5,05	1	3	8	12	0,57
7/12	19	9	9	37	1,76	1	0	0	1	0,05

* MedArmDia- Média de capturas de adultos /Armadilha/Dia

Quadro 3 - Capturas de adultos de gorgulho da bananeira registadas no pomar de bananeiras da freguesia de Rabo de Peixe, na Ilha de São Miguel, no ano de 2023.

Datas Recolha	Rabo de Peixe	Média/armadilha/dia
12/1	4	0,10
19/1	0	0,10
26/1	4	0,00
2/2	2	0,19
9/2	2	0,14
16/2	0	0,19
23/2	4	0,14
2/3	3	0,14
9/3	4	0,19
16/3	3	0,28
23/3	3	0,41
30/3	4	0,10
5/4	5	0,10
14/4	11	0,00
20/4	12	0,67
27/4	8	0,38
4/5	9	0,43
11/5	5	0,7
17/5	15	2,5
25/5	5	0,24
1/6	9	0,43

9/6	33	1,38
15/6		
22/6	3	0,42
29/6	0	0
5/7	7	0,77
12/7	7	1,16
20/7	3	0,375
3/8	2	0,133
10/8	10	1,4
17/8	16	2,2
24/8	6	0,85
31/8	13	1,86
7/9	8	1,14
14/9	18	2,57
21/9	20	2,86
28/9	17	2,43
4/10	11	1,83
12/10	20	2,50
19/10	14	2,00
26/10	10	1,43
2/11	25	3,57
9/11	6	0,86
16/11	57	8,14
23/11	16	2,29
30/11	13	1,86
7/12	4	0,57