

# CUARENTAGRI

## INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA Ilha Terceira - 30/08/2023

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 com feromona 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 pseudocaules 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 Terceira, 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:

- Em S.Pedro na armadilha Cosmotrack com atrativo Cosmoplus as capturas de adultos aumentaram significativamente (Fig.5; Quadro 3).
- Em S.Bento na armadilha Cosmotrack com atrativo Cosmoplus as capturas de adultos aumentaram (Fig. 6; Quadro 3).
- Em S.Pedro na armadilha stopweevil com ecosordidina 90k as capturas de adultos aumentaram (Fig. 5; Quadro 4).
- Em S.Bento na armadilha stopweevil com ecosordidina 90k as capturas de adultos aumentaram (Fig. 6; Quadro 4).
- No Porto Judeu na armadilha cosmoplus e na armadilha stopweevil as capturas diminuíram (Figura 7; Quadros 5 e 6).

## Universidade dos Açores

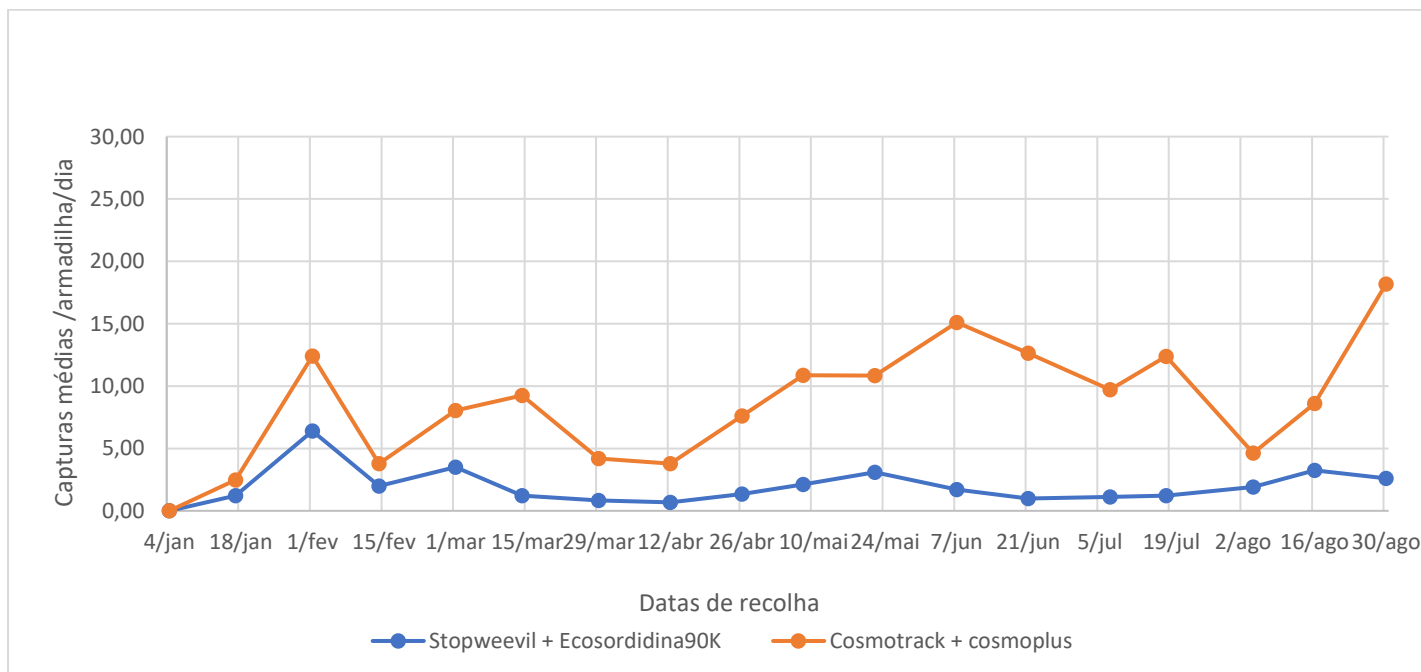


Figura 5 - Evolução das capturas médias /armadilha/dia de adultos de *C. sordidus* nas 2 armadilhas e 2 atrativos ensaiadas nos pomares de bananeiras na freguesia de São Pedro, no ano 2023

## C. sordidus - S.Bento - 2023

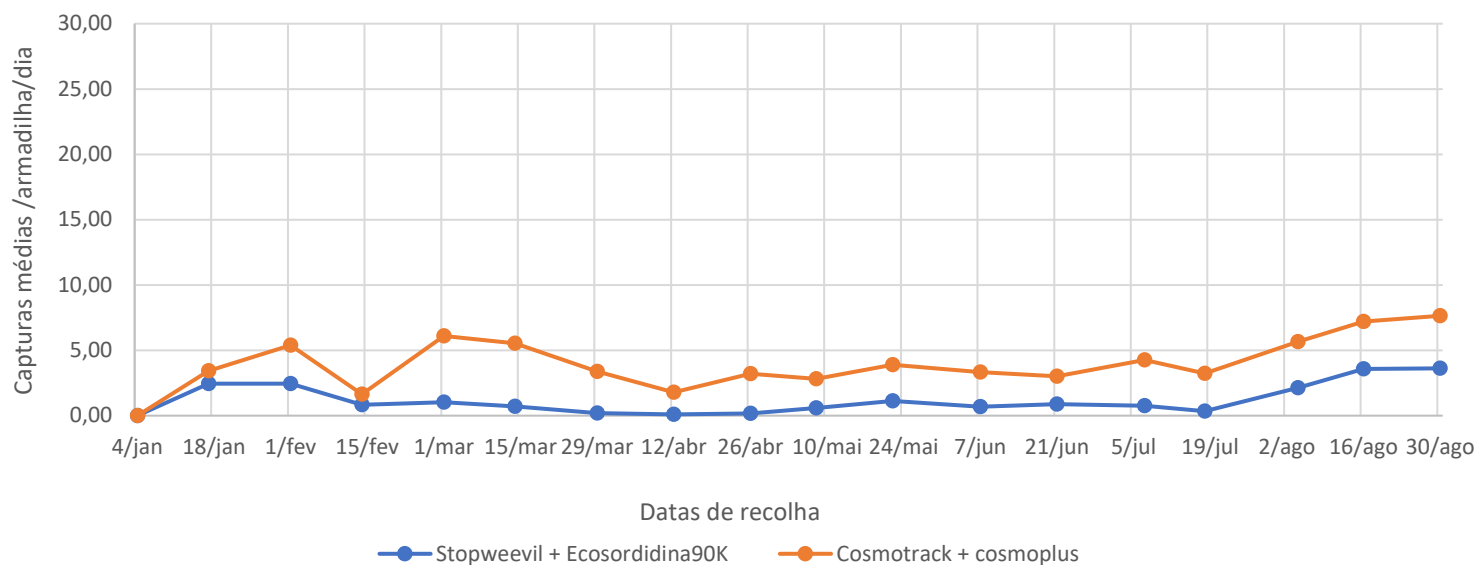


Figura 6 - Evolução das capturas médias /armadilha/dia de adultos de *C. sordidus* nas 2 armadilhas e 2 atrativos ensaiadas nos pomares de bananeiras na freguesia de São Bento, no ano 2023.

Quadro 3 - Capturas de adultos de *C. sordidus* registadas no pomar de bananeiras nas armadilhas Cosmotrack com atrativo Cosmoplus nas freguesias de São Pedro e São Bento, no ano 2023.

Cosmopolites sordidus – Arm. Cosmotrack c/ atrativo Cosmoplus										
Datas de leituras	São Pedro					São Bento				
	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedArm Dia	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedArm Dia
3/1	21	10	19	50	1,28	12	11	16	39	1,00
17/1	171	16	83	270	6,00	51	32	50	133	2,96
29/1	16	23	31	70	1,79	11	8	13	32	0,82
24/2	161	43		204	4,53	44	42	142	228	5,07
13/3	46	137	130	313	8,03	67	44	77	188	4,82
27/3	24	50	78	152	3,38	50	46	47	143	3,18
12/4	10	59	62	131	3,12	20	23	28	71	1,69
26/4	127	54	81	262	6,24	55	31	42	128	3,05
8/5	30	129	156	315	8,75	31	10	39	80	2,22
22/5	104	101	120	325	7,74	34	36	47	117	2,79
7/6	201	160	202	563	13,4	44	32	50	126	2,63
19/6	109	171	210	490	11,67	32	26	31	89	2,12
3/7	121	162	129	412	8,58	60	43	65	168	3,5
17/7	100	109	160	369	11,18	55	9	32	96	2,91
31/7	40	53	45	138	2,71	79	42	60	181	3,55
14/8	19	70	104	193	5,36	40	27	55	122	3,63
28/8	108	187	360	655	15,6	38	20	134	169	4,02

\*MedArmDia- Média de capturas de adultos /armadilha/dia

Quadro 4 - Capturas de adultos de *C. sordidus* registadas no pomar de bananeiras nas armadilhas Stopweevil com Ecosordidina 90k, nas freguesias de São Pedro e São Bento, no ano 2023.

Cosmopolites sordidus – Arm. Stopweevil com Ecosordidina 90K										
São Pedro						São Bento				
Data de recolha	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedArm Dia	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedArm Dia
5/12	Instalação da armadilha					Instalação da armadilha				
19/12	15	15	30	47	1,21	5	10	5	95	2,44
03/01	14	13	20	288	6,40	13	62	20	110	2,44
17/01	10	134	144	78	2,00	62	25	23	32	0,82
29/1	16	23	31	158	3,51	14	4	14	46	1,02
24/2	48	62	48	48	1,23	15	10	21	28	0,72
13/3	19	10	19	37	0,82	8	1	19	9	0,20
27/3	10	7	20	28	0,67	0	2	7	4	0,10
12/4	4	8	16	47	1,21	2	0	2	95	2,44
26/4	20	19	18	57	1,36	2	1	4	7	0,17
8/5	21	16	39	76	2,11	5	5	11	21	0,58
22/5	40	50	40	130	3,1	14	5	28	47	1,12
7/6	36	40	19	95	1,7	16	4	13	33	0,69
21/6	19	12	10	41	0,98	14	1	22	37	0,88
3/7	19	17	18	54	1,13	2	10	0	12	0,75
17/7	20	15	5	40	1,33	1	0	10	11	0,37
31/7	0	53	45	98	2,33	57	7	44	108	2,57
14/8	15	82	20	117	3,25	48	22	59	129	3,58
28/8	27	59	23	109	2,6	40	32	80	152	3,62

\*MedArmDia- Média de capturas de adultos /armadilha/dia

## FRUTER

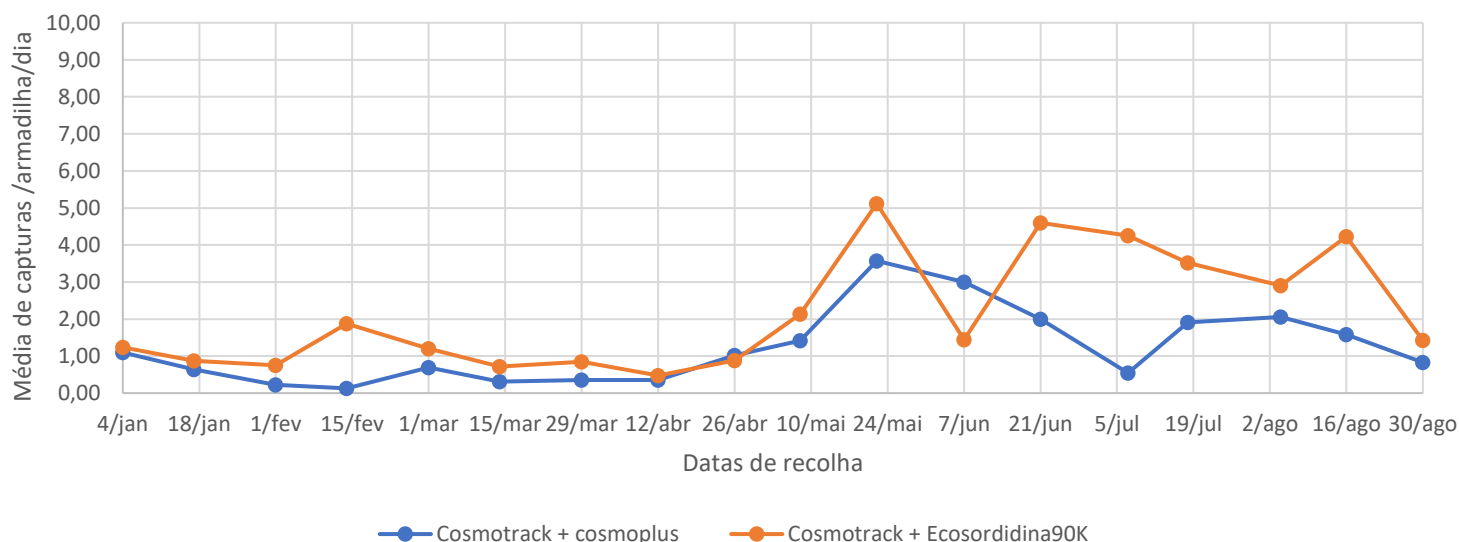


Figura 7 - Evolução das capturas médias/armadilha/dia de adultos de *C. sordidus* no Porto Judeu, no ano 2023.

Quadro 5 - Capturas de adultos de *C. sordidus* registadas no pomar de bananeiras nas armadilhas Cosmotrack com atrativo Cosmoplus na freguesia do Porto Judeu, no ano 2023.

<b>Porto Judeu</b>					
<b><i>Cosmopolites sordidus</i> – Arm. Cosmotrack c/ atrativo Cosmoplus</b>					
<b>Datas de leituras</b>	<b>1ª Arm</b>	<b>2ª Arm</b>	<b>3ª Arm</b>	<b>Total</b>	<b>MedArmDia*</b>
<b>4/1</b>	19	18	9	<b>46</b>	<b>1,10</b>
<b>17/1</b>	1	8	16	<b>25</b>	<b>0,64</b>
<b>1/2</b>	6	0	4	<b>10</b>	<b>0,22</b>
<b>14/2</b>	2	3	0	<b>5</b>	<b>0,13</b>
<b>1/3</b>	4	18	9	<b>31</b>	<b>0,69</b>
<b>14/3</b>	5	5	2	<b>12</b>	<b>0,31</b>
<b>29/3</b>	13	3	0	<b>16</b>	<b>0,36</b>
<b>11/4</b>	6	9	0	<b>15</b>	<b>0,36</b>
<b>26/4</b>	19	18	6	<b>43</b>	<b>1,02</b>
<b>8/5</b>	28	13	10	<b>51</b>	<b>1,42</b>
<b>22/5</b>	13	92	45	<b>150</b>	<b>3,57</b>
<b>7/6</b>	60	67	17	<b>144</b>	<b>3</b>
<b>21/6</b>	75	2	7	<b>84</b>	<b>2</b>
<b>7/7</b>	10	3	13	<b>26</b>	<b>0,54</b>
<b>18/7</b>	10	25	28	<b>63</b>	<b>1,91</b>
<b>4/8</b>	8	56	41	<b>105</b>	<b>2,06</b>
<b>16/8</b>	7	28	22	<b>57</b>	<b>1,58</b>
<b>30/08</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>0,83</b>

\*MedArmDia- Média de capturas de adultos /armadilha/dia

Quadro 6 - Capturas de adultos de *C. sordidus* registadas no pomar de bananeiras nas armadilhas Cosmotrack com atrativo Ecosordidina90K na freguesia de Porto Judeu, no ano 2023.

<b>Porto Judeu</b>					
<b><i>Cosmopolites sordidus</i> – Arm. Cosmotrack c/ Ecosordidina90K</b>					
<b>Datas de leituras</b>	<b>1ª Arm</b>	<b>2ª Arm</b>	<b>3ª Arm</b>	<b>Total</b>	<b>MedArmDia*</b>
<b>21/12</b>	Instalação da armadilha				
<b>4/1</b>	10	21	21	<b>52</b>	<b>1,24</b>
<b>17/1</b>	7	27	Desapareceu	<b>34</b>	<b>0,87</b>
<b>1/2</b>	11	23	Instalação	<b>34</b>	<b>0,76</b>
<b>14/2</b>	2	26	45	<b>73</b>	<b>1,87</b>
<b>1/3</b>	18	5	31	<b>54</b>	<b>1,20</b>
<b>14/3</b>	15	1	12	<b>28</b>	<b>0,72</b>
<b>29/3</b>	10	13	15	<b>38</b>	<b>0,84</b>
<b>11/4</b>	12	3	5	<b>20</b>	<b>0,48</b>
<b>26/4</b>	14	14	9	<b>37</b>	<b>0,88</b>
<b>8/5</b>	15	35	27	<b>77</b>	<b>2,14</b>
<b>22/5</b>	96	73	46	<b>215</b>	<b>5,12</b>
<b>7/6</b>	4	8	57	<b>69</b>	<b>1,44</b>
<b>21/6</b>	81	56	56	<b>193</b>	<b>4,6</b>
<b>7/7</b>	91	92	21	<b>204</b>	<b>4,25</b>
<b>18/7</b>	28	55	33	<b>116</b>	<b>3,5</b>
<b>4/8</b>	36	28	84	<b>148</b>	<b>2,9</b>
<b>16/8</b>	24	101	27	<b>152</b>	<b>4,2</b>
<b>30/08</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>1,4</b>

\*MedArmDia- Média de capturas de adultos /armadilha/dia