

# CUARENTAGRI

## INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA Ilha Terceira 13/12/2023

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 e 4) 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 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:

- No **Porto Judeu** na armadilha Cosmotrack com atrativo cosmoplus **as capturas de adultos aumentaram** (Fig.4 e Quadros 1 e 2).
- Em **S.Pedro** na armadilha Cosmotrack com atrativo Cosmoplus e na armadilha stopweevil com ecosordidina 90k as capturas de adultos diminuíram (Fig.5 e Quadro 3).
- Em **S.Bento** na armadilha Cosmotrack com atrativo cosmoplus e na armadilha Stopweevil com ecosordidina 90k as capturas diminuíram (Fig. 5 e 6; Quadro 4).

## Fruter

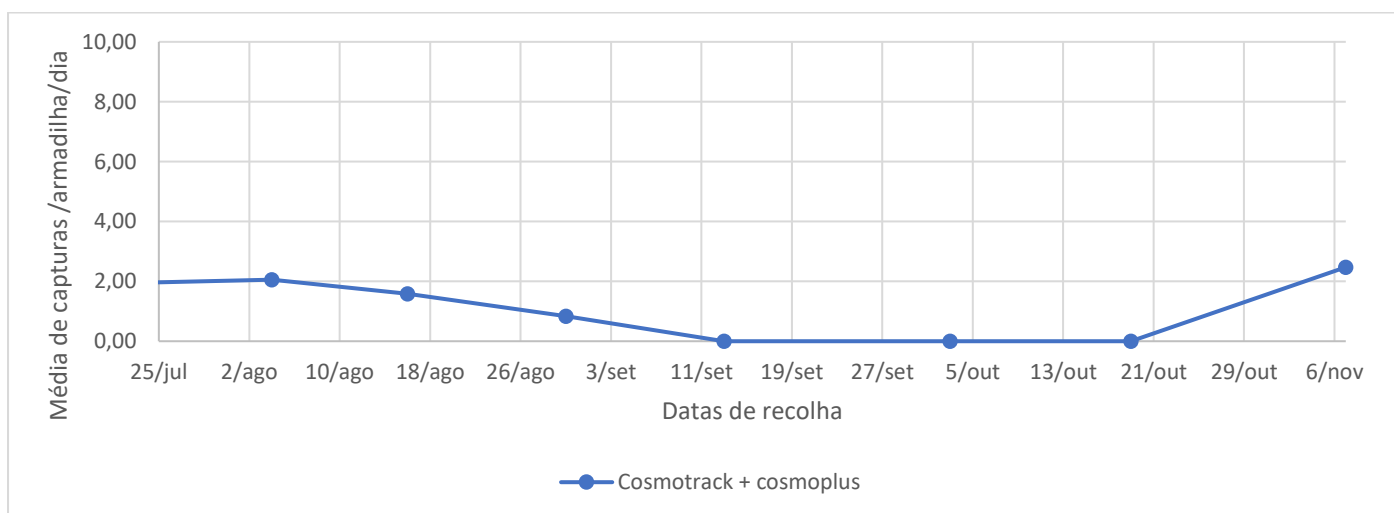


Figura 4 - Evolução das médias de capturas de adultos/armadilha/dia de *C. sordidus* nas 2 armadilhas com 2 atrativos ensaiados no pomar de bananeiras na freguesia de Porto Judeu, no ano 2023.

Quadro 1 - 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.

Porto Judeu					
<i>Cosmopolites sordidus</i> – Arm. Cosmotrack c/ atrativo Cosmoplus					
Datas de leituras	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedArmDia
07/nov	23	34	84	141	2,47

MedArmDia- Média de capturas /armadilha/dia

## São Bento e São Pedro - Universidade dos Açores

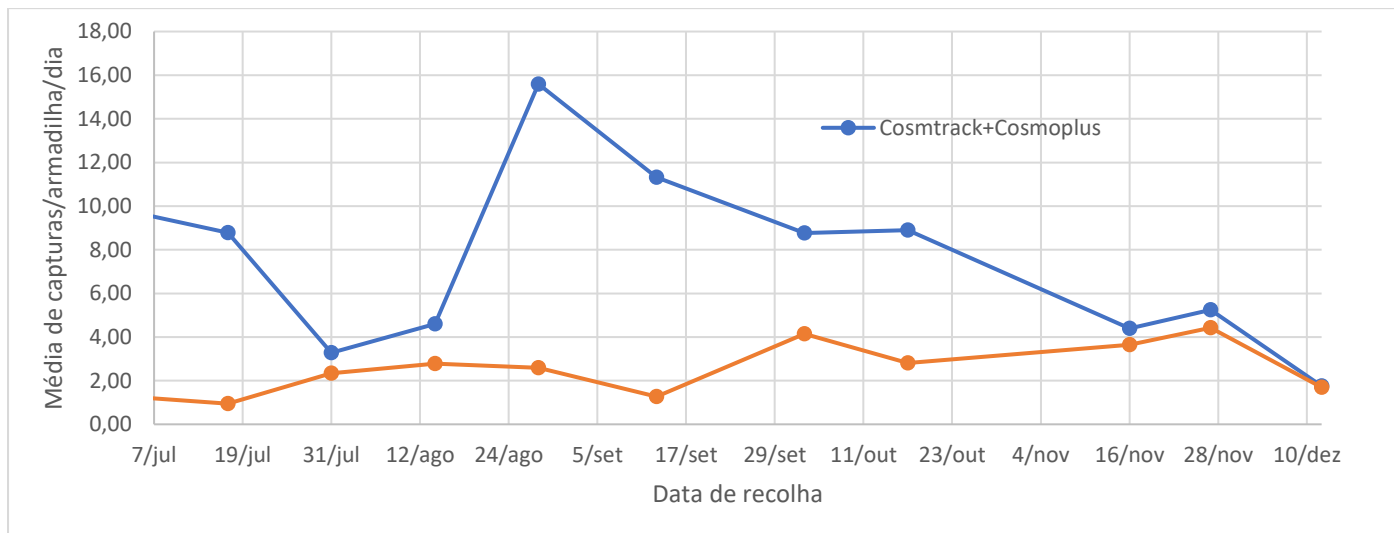


Figura 5 - Evolução das capturas médias /armadilha/dia de adultos de *C. sordidus* nas 2 armadilhas e 2 atrativos ensaiadas nos pomares de bananeiras na freguesia de São Pedro, no ano 2023.

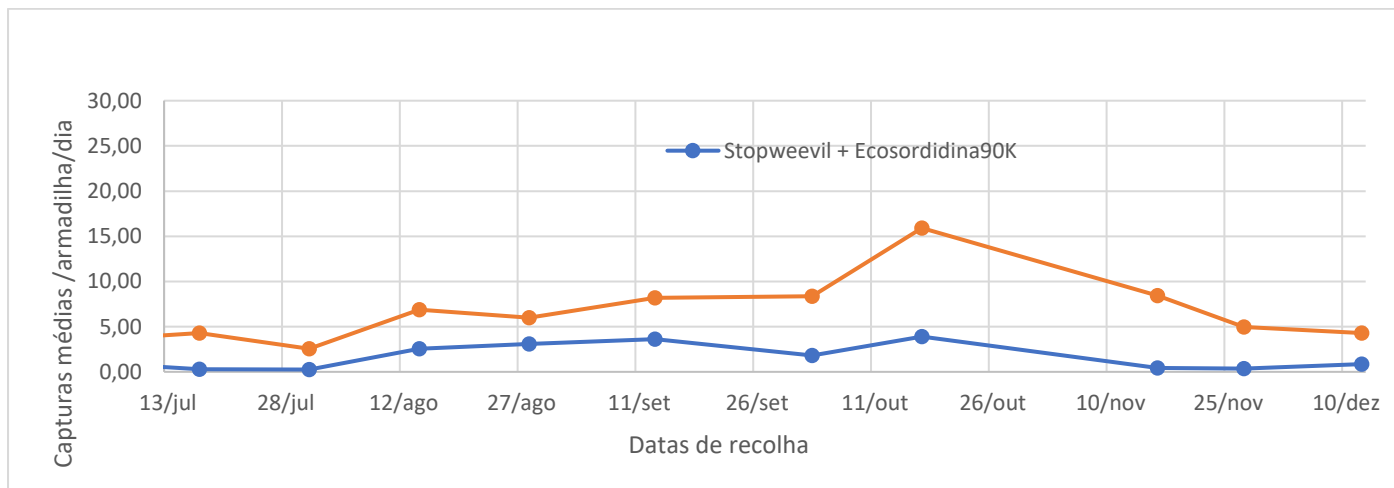


Figura 6 - Evolução das capturas médias /armadilha/dia de adultos de *C. sordidus* nas 2 armadilhas e 2 atrativos ensaiadas nos pomares de bananeiras na freguesia de São Bento, no ano 2023.

Quadro 2 - Capturas de adultos de *C. sordidus* registadas no pomar de bananeiras nas armadilhas Cosmotrack com atrativo Cosmoplus na freguesia de São Pedro e São Bento, no ano 2023.

<b>Cosmopolites sordidus – Arm. Cosmotrack c/ atrativo Cosmoplus</b>										
<b>São Pedro</b>						<b>São Bento</b>				
<b>Datas de leituras</b>	<b>1ª Arm</b>	<b>2ª Arm</b>	<b>3ª Arm</b>	<b>Total</b>	<b>MedArm Dia</b>	<b>1ª Arm</b>	<b>2ª Arm</b>	<b>3ª Arm</b>	<b>Total</b>	<b>MedArm Dia</b>
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	12,30	55	9	32	96	3,2
31/7	40	53	45	138	3,29	79	42	60	181	4,31
14/8	19	70	104	193	5,36	40	27	55	122	3,63
28/8	108	187	360	655	15,60	38	20	134	192	4,57
13/9	109	269	165	543	12,93	112	108	95	315	7,5
3/10	179	169	178	526	8,77	294	391	36	721	12,01
17/10	194	108	72	374	8,90	129	67	140	336	8,00
16/11	255	104	36	395	4,39	167	200	48	415	4,61
27/11	49	108	16	173	5,24	59	28	27	114	3,45
<b>12/12</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>79</b>	<b>1,76</b>	<b>11</b>	<b>77</b>	<b>25</b>	<b>113</b>	<b>2,51</b>

\*MedArmDia – Média de capturas de adultos/ por armadilha/ dia

Quadro 3 - Capturas de adultos de *C. sordidus* registadas no pomar de bananeiras nas armadilhas Stopweevil com Ecosordidina 90k, na freguesia de São Pedro e São Bento, no ano 2023.

<b>Cosmopolites sordidus – Arm. Stopweevil com Ecosordidina 90K</b>										
<b>São Pedro</b>						<b>São Bento</b>				
<b>Data de recolha</b>	<b>1ª Arm</b>	<b>2ª Arm</b>	<b>3ª Arm</b>	<b>Total</b>	<b>MedArm Dia</b>	<b>1ª Arm</b>	<b>2ª Arm</b>	<b>3ª Arm</b>	<b>Total</b>	<b>MedArm Dia</b>
<b>5/12</b>	<b>Instalação da armadilha</b>					<b>Instalação da armadilha</b>				
<b>19/12</b>	15	15	30	<b>47</b>	<b>1,21</b>	5	10	5	<b>95</b>	<b>2,44</b>
<b>03/01</b>	14	13	20	<b>288</b>	<b>6,40</b>	13	62	20	<b>110</b>	<b>2,44</b>
<b>17/01</b>	10	134	144	<b>78</b>	<b>2,00</b>	62	25	23	<b>32</b>	<b>0,82</b>
<b>29/1</b>	16	23	31	<b>158</b>	<b>3,51</b>	14	4	14	<b>46</b>	<b>1,02</b>
<b>24/2</b>	48	62	48	<b>48</b>	<b>1,23</b>	15	10	21	<b>28</b>	<b>0,72</b>
<b>13/3</b>	19	10	19	<b>37</b>	<b>0,82</b>	8	1	19	<b>9</b>	<b>0,20</b>
<b>27/3</b>	10	7	20	<b>28</b>	<b>0,67</b>	0	2	7	<b>4</b>	<b>0,10</b>
<b>12/4</b>	4	8	16	<b>47</b>	<b>1,21</b>	2	0	2	<b>95</b>	<b>2,44</b>
<b>26/4</b>	20	19	18	<b>57</b>	<b>1,36</b>	2	1	4	<b>7</b>	<b>0,17</b>
<b>8/5</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>76</b>	<b>2,11</b>	5	5	11	<b>21</b>	<b>0,58</b>
<b>22/5</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>130</b>	<b>3,1</b>	14	5	28	<b>47</b>	<b>1,12</b>
<b>7/6</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>95</b>	<b>1,7</b>	16	4	13	<b>33</b>	<b>0,69</b>
<b>21/6</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>41</b>	<b>0,98</b>	14	1	22	<b>37</b>	<b>0,88</b>
<b>3/7</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>1,13</b>	2	10	0	<b>12</b>	<b>0,75</b>
<b>17/7</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>1,33</b>	1	0	10	<b>11</b>	<b>0,37</b>
<b>31/7</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>98</b>	<b>2,33</b>	57	7	44	<b>108</b>	<b>2,57</b>
<b>14/8</b>	<b>15</b>	<b>82</b>	<b>20</b>	<b>117</b>	<b>3,25</b>	48	22	59	<b>129</b>	<b>48</b>
<b>28/8</b>	<b>27</b>	<b>59</b>	<b>23</b>	<b>109</b>	<b>2,59</b>	40	32	80	<b>152</b>	<b>40</b>
<b>13/9</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>61</b>	<b>1,45</b>	<b>37</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>37</b>
3/10	36	158	55	249	4,15	87	49	98	234	3,90
17/10	17	59	42	118	2,81	8	0	10	18	0,43
16/11	106	144	78	328	3,64	32	0	0	32	0,36
27/11	32	74	40	146	4,42	19	2	7	28	0,85
<b>12/12</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>1,69</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0,40</b>

\*MedArmDia – Média de capturas de adultos/ por armadilha/ dia