

# CUARENTAGRI

## INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA Ilha Terceira 14/06/2023

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 e com atrativo ecosordidina 90K as capturas de adultos diminuíram (Fig.1 e Quadros 1 e 2).

Em **S.Pedro** na armadilha cosmotrack com atrativo cosmoplus as capturas de adultos aumentaram (Fig.2 e Quadro 3).

Em **S.Bento** na armadilha cosmotrack com atrativo cosmoplus as capturas de adultos aumentaram (Fig.2 e Quadro 3).

Em **S.Pedro e S.Bento** na armadilha stopweevil com ecosordidina 90k as capturas de adultos diminuíram (Fig. 3; Quadro 4).

## FRUTER/FRUTERCOOP

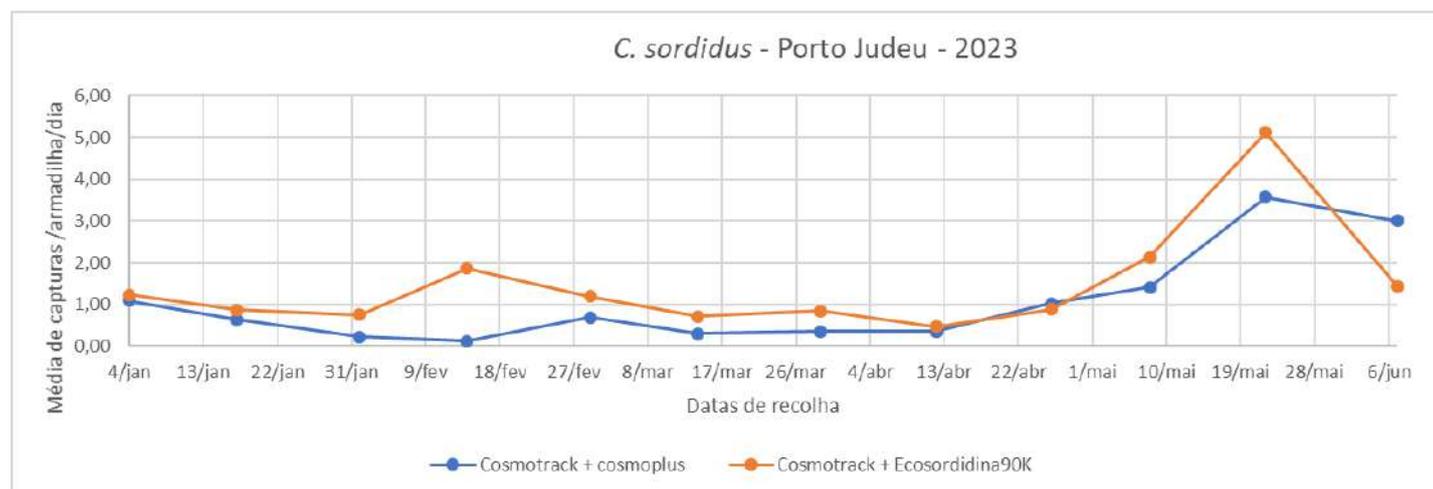


Figura 1 - Evolução das médias de capturas de adultos/armadilha/dia de *C. sordidus* nas 2 armadilhas com 2 atrativos ensaiados no pomar de bananeiras na freguesia de Porto Judeu, no ano 2023.

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
4/1	19	18	9	46	1,10
17/1	1	8	16	25	0,64
1/2	6	0	4	10	0,22
14/2	2	3	0	5	0,13
1/3	4	18	9	31	0,69
14/3	5	5	2	12	0,31
29/3	13	3	0	16	0,36
11/4	6	9	0	15	0,36
26/4	19	18	6	43	1,02
8/5	28	13	10	51	1,42
22/5	13	92	45	150	3,53
<b>7/6</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>17</b>	<b>144</b>	<b>3</b>

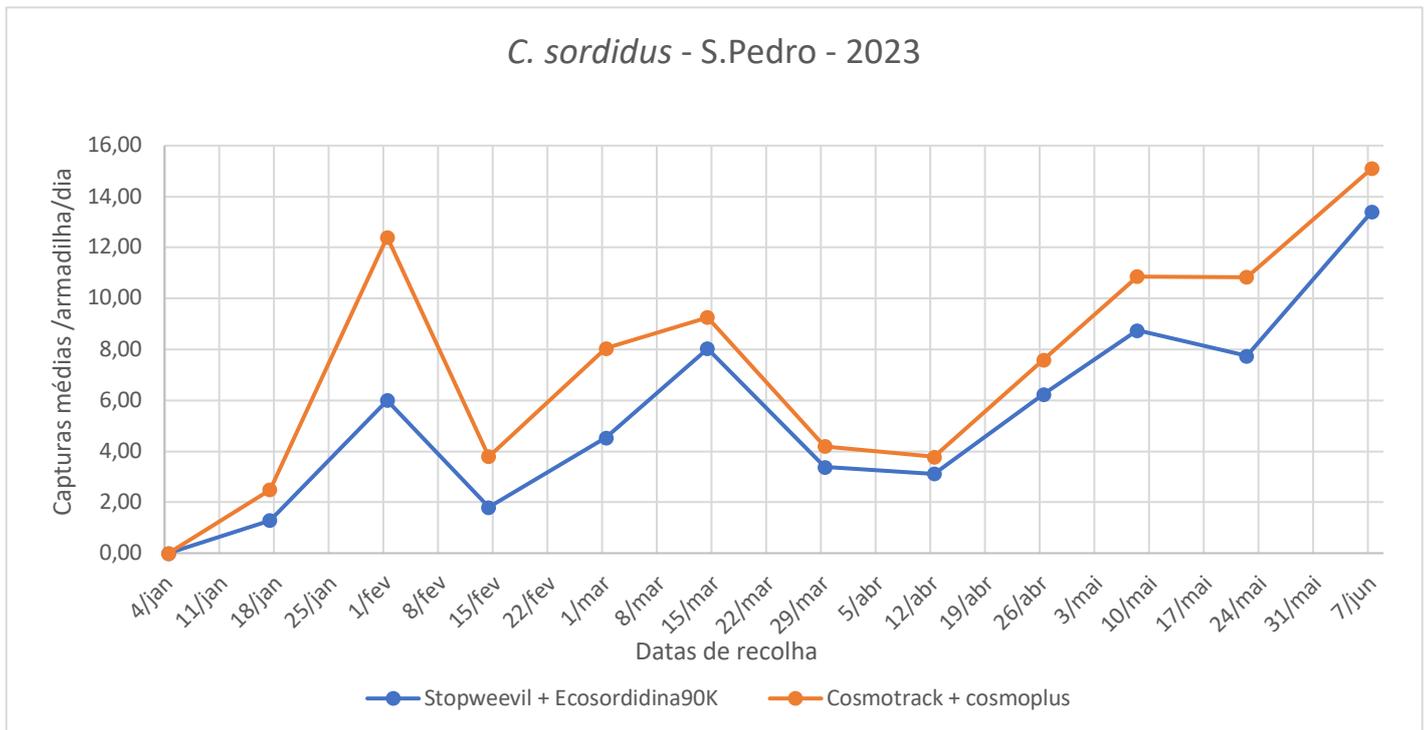
MedArmDia- Média de capturas /armadilha/dia

Quadro 2 - 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.

Porto Judeu					
<i>Cosmopolites sordidus</i> – Arm. Cosmotrack c/ Ecosordidina90K					
Datas de leituras	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedArmDia
21/12	Instalação da armadilha				
4/1	10	21	21	52	1,24
17/1	7	27	Desapareceu	34	0,87
1/2	11	23	Instalação	34	0,76
14/2	2	26	45	73	1,87
1/3	18	5	31	54	1,20
14/3	15	1	12	28	0,72
29/3	10	13	15	38	0,84
11/4	12	3	5	20	0,48
26/4	14	14	9	37	0,88

8/5	15	35	27	77	2,14
22/5	96	73	46	215	5,12
7/6	4	8	57	69	1,44

## Universidade dos Açores



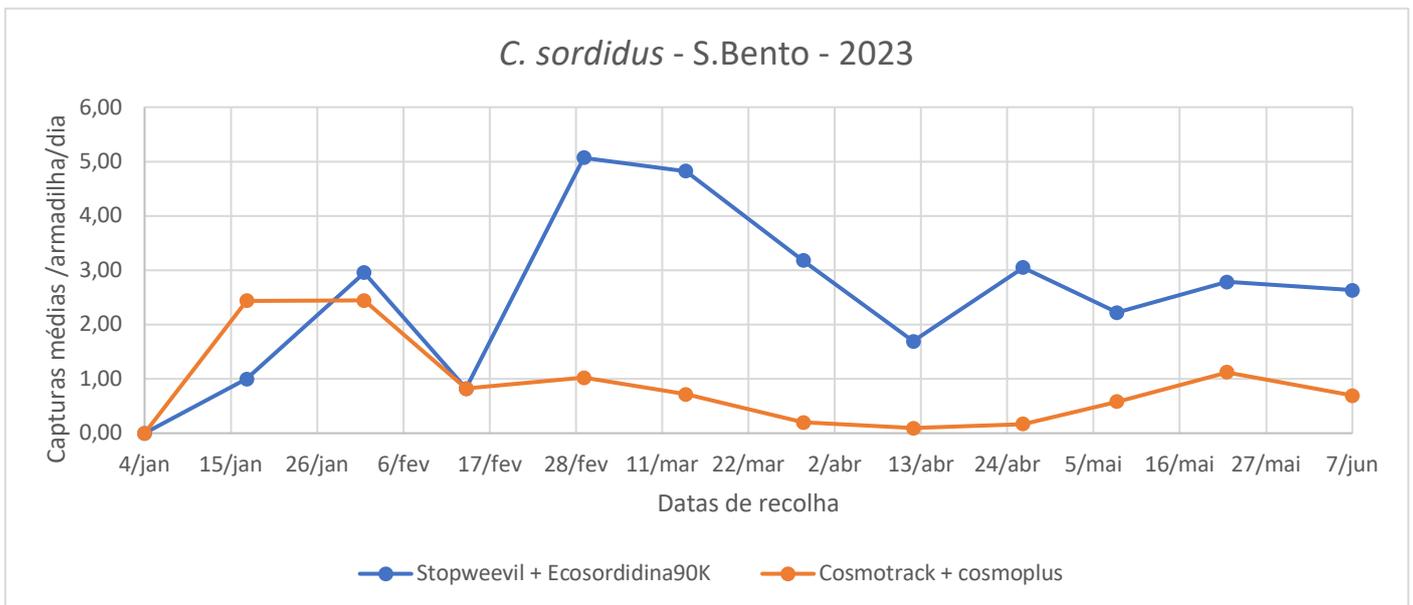


Figura 2 e 3 - Evolução das capturas médias /armadilha/dia de adultos de *C. sordidus* nas 2 armadilhas e 2 atrativos ensaiadas nos pomares de bananeiras nas freguesias de São Pedro e São Bento, no ano 2023.

Quadro 3 - 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.

<i>Cosmopolites sordidus</i> – Arm. Cosmotrack c/ atrativo Cosmoplus										
São Pedro						São Bento				
Datas de leituras	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	<b>315</b>	<b>8,75</b>	31	10	39	<b>80</b>	<b>2,22</b>
22/5	104	101	120	<b>325</b>	<b>7,74</b>	34	36	47	<b>117</b>	<b>2,79</b>
<b>7/6</b>	<b>201</b>	<b>160</b>	<b>202</b>	<b>563</b>	<b>13,4</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>126</b>	<b>2,63</b>

Quadro 4 - 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.

Cosmopolites sordidus – Arm. Stopweevil com Ecosordidina 90K										
São Pedro						São Bento				
Data de recolha	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedAr mDia	1ª Arm	2ª Arm	3ª Arm	Total	MedAr mDia
5/12	Instalação da armadilha					Instalação da armadilha				
19/12	15	15	30	<b>47</b>	<b>1,21</b>	5	10	5	<b>95</b>	<b>2,44</b>
03/01	14	13	20	<b>288</b>	<b>6,40</b>	13	62	20	<b>110</b>	<b>2,44</b>
17/01	10	134	144	<b>78</b>	<b>2,00</b>	62	25	23	<b>32</b>	<b>0,82</b>
29/1	16	23	31	<b>158</b>	<b>3,51</b>	14	4	14	<b>46</b>	<b>1,02</b>
24/2	48	62	48	<b>48</b>	<b>1,23</b>	15	10	21	<b>28</b>	<b>0,72</b>
13/3	19	10	19	<b>37</b>	<b>0,82</b>	8	1	19	<b>9</b>	<b>0,20</b>
27/3	10	7	20	<b>28</b>	<b>0,67</b>	0	2	7	<b>4</b>	<b>0,10</b>
12/4	4	8	16	<b>47</b>	<b>1,21</b>	2	0	2	<b>95</b>	<b>2,44</b>
26/4	20	19	18	<b>57</b>	<b>1,36</b>	2	1	4	<b>7</b>	<b>0,17</b>
8/5	<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>
22/5	<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>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>0,69</b>