

CUARENTAGRI

INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA

Ilha de S.Miguel - 29/12/2023

Cultura: Milho/Pastagem

**Praga: Nóctua da pastagem
Spodoptera littoralis Boisduval
(Lepidoptera: Noctuidae)**



Figura 1 – Lagarta de *Spodoptera littoralis*.

O adulto da nóctua da pastagem (*Spodoptera littoralis* Boisduval) é uma borboleta castanho acinzentada (Fig.2) que só voa ao anoitecer (noctuídeo).

É uma praga polífaga que tem um vasto leque de hospedeiros (hortícolas, vinha, gramíneas e leguminosas). As lagartas (Fig.1) aparecem nas pastagens atingindo grandes densidades populacionais (Fig. 3).



Figura 2 – Adulto de *Spodoptera littoralis*.



Figura 3 – Aspeto do conteúdo da armadilha grandes quantidades de adultos desta praga.



Figura 4 – Armadilha Funil.

Para a monitorização dos adultos da nóctua da pastagem utiliza-se a **armadilha Funil** (Fig.4) com **feromona sexual específica**.

Como medidas de combate deve-se:

- Favorecer a limitação natural (ação dos organismos auxiliares)
- Praticar o pastoreio ou o corte da erva reduz o número de lagartas
- Optar pela captura em massa através da instalação de um número elevado de armadilhas
- Aplicar os vários inseticidas autorizados para o combate a *S. littoralis* em muitas culturas hortícolas, milho e luzerna, mas não em pastagem (consultar o SIFITO - <https://sifito.dgav.pt/>) (DRA, 2022).

Na última semana de monitorização:

- Em São Gonçalo na Horta e na Pastagem registou-se um decréscimo das capturas de adultos (Fig. 5; Quadro 1).
- Nas Capelas as capturas de adultos aumentaram (Fig.6; Quadro 2).
- Nas Furnas registou-se um acréscimo nas capturas de adultos (Fig.7; Quadro 3).
- Em Água de Pau as capturas de adultos também registaram um acréscimo nas capturas de adultos (Fig.7; Quadro 3).

DRA/DSA - Direção Regional da Agricultura

Direção de Serviços de Agricultura

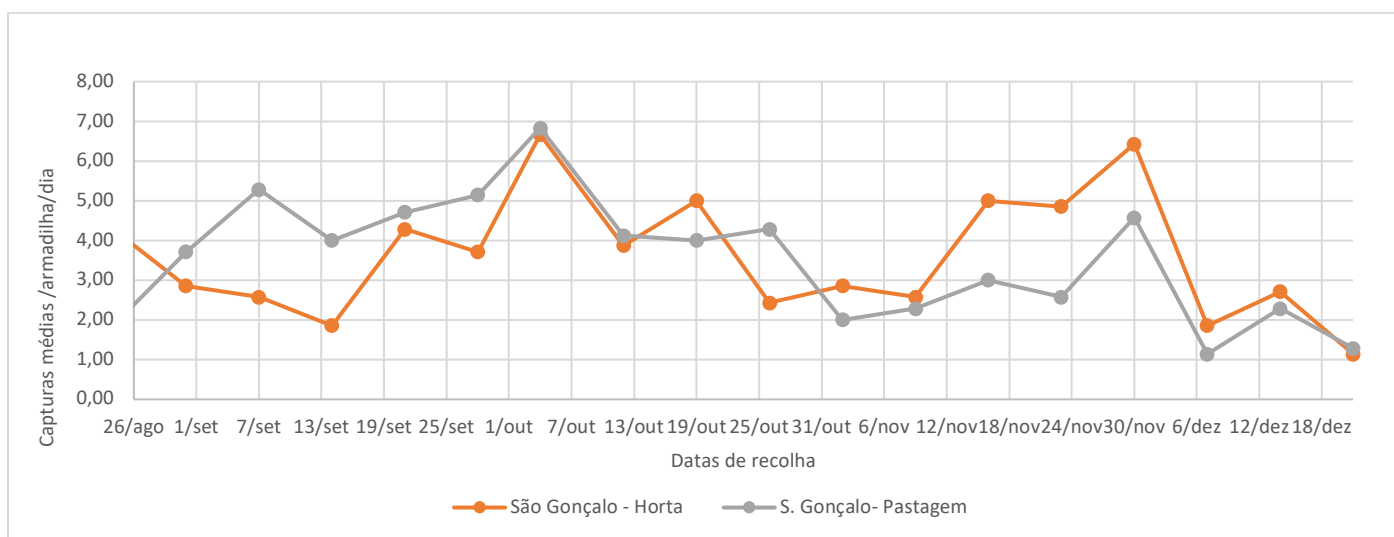


Figura 5- Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas da Quinta de São Gonçalo (Pastagem) e São Gonçalo (Horta), na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Quadro 1 – Capturas médias por armadilha e por dia de *S. littoralis* registadas na Quinta de São Gonçalo (S.Pedro) na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Data Recolha	São Gonçalo			
	Armad. Delta		Armad. Delta	
	Horta	MedArmDia*	Pastagem	MedArmDia*
30/03/2023	8	1,14	6	0,86
05/04/2023	13	2,17	12	2,00
13/04/2023	17	2,13	19	2,38
20/04/2023	14	2,00	11	1,57
27/04/2023	16	2,29	15	2,14
04/05/2023	15	2,14	17	2,43
11/5/2023	11	1,57	13	1,85
17/5/2023	6	1	8	1,33
25/5/2023	12	1,71	1	0,14
1/6/2023	7	1	8	1,14
9/6/2023	5	0,63	21	2,63
15/6/2023				
22/6/2023	8	1,14	18	2,57
29/6/2023	2	2	17	2,33
5/7/2023	8	0,89	17	1,89
13/7/2023	6	0,86	16	3,63
20/7/2023	11	1,57	18	3,33
27/7/2023	7	1	18	2,57
03/7/2023	9	1,29	15	2,14
10/8/2023	18	2,6	25	4,33
17/8/2023	16	2,3	27	4,33
24/8/2023	13	1,9	30	3,03
31/8/2023	26	3,71	20	2,86
14/09/2023	28	4	13	1,85
21/09/2023	33	4,71	30	4,28
28/09/2023	36	5,14	26	3,71
04/10/2023	41	6,83	40	6,67
12/10/2023	33	4,125	31	3,875
19/10/2023	28	4	35	5

26/10/2023	30	4,29	17	2,43
02/11/2023	14	2	20	2,86
09/11/2023	16	2,29	18	2,57
16/11/2023	21	3	35	5,00
23/11/2023	18	2,57	34	4,86
30/11/2023	32	4,57	45	6,43
07/12/2023	8	1,14	13	1,86
14/12/2023	16	2,29	19	2,71
21/12/2023	9	1,29	8	1,14

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

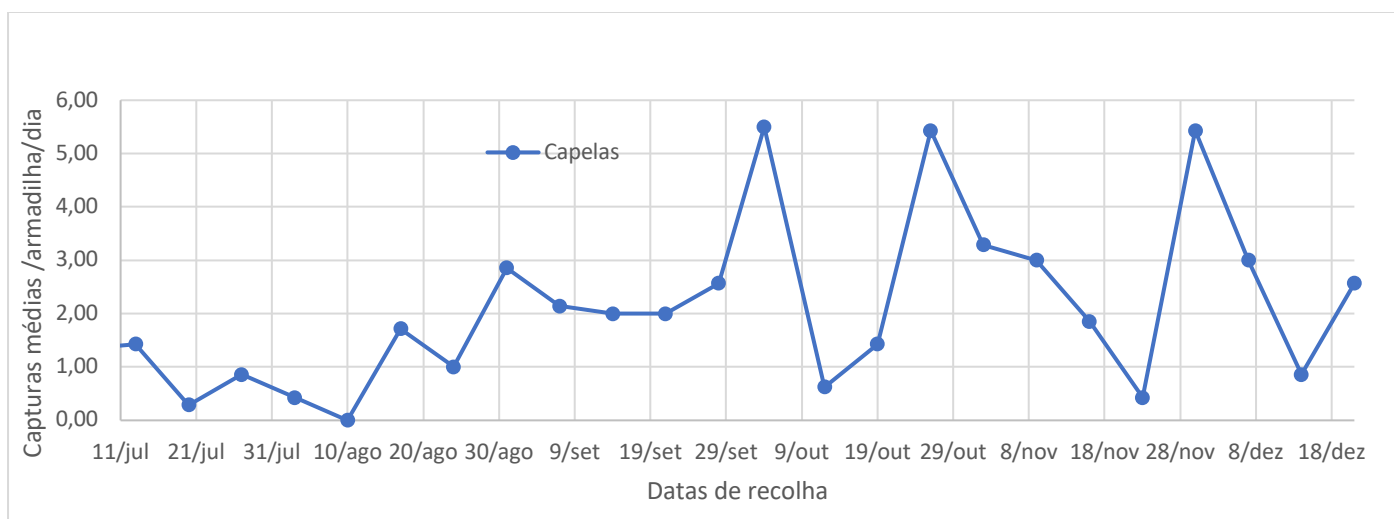


Figura 6- Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas das Capelas, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Quadro 2 – Capturas médias por armadilha e por dia de *S. littoralis* registadas nas parcelas das Capelas, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Capelas		
Data Recolha	Total Armad. Delta	MedArmDia*
05/07/2023	12	1,33
13/07/2023	10	1,43
20/07/2023	2	0,29
27/07/2023	6	0,86
03/08/2023	3	0,43
10/08/2023		0,00
17/08/2023	12	1,71
24/08/2023	7	1,00
31/08/2023	20	2,86
07/09/2023	15	2,14

14/09/2023	14	2,00
21/09/2023	14	2,00
28/09/2023	18	2,57
4/10/2023	33	5,50
12/10/2023	5	0,63
19/10/2023	10	1,43
26/10/2023	38	5,43
02/11/2023	23	3,29
09/11/2023	21	3,00
16/11/2023	13	1,86
23/11/2023	3	0,43
30/11/2023	38	5,43
7/12/2023	21	3,00
14/12/2023	6	0,86
21/12/2023	18	2,57

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

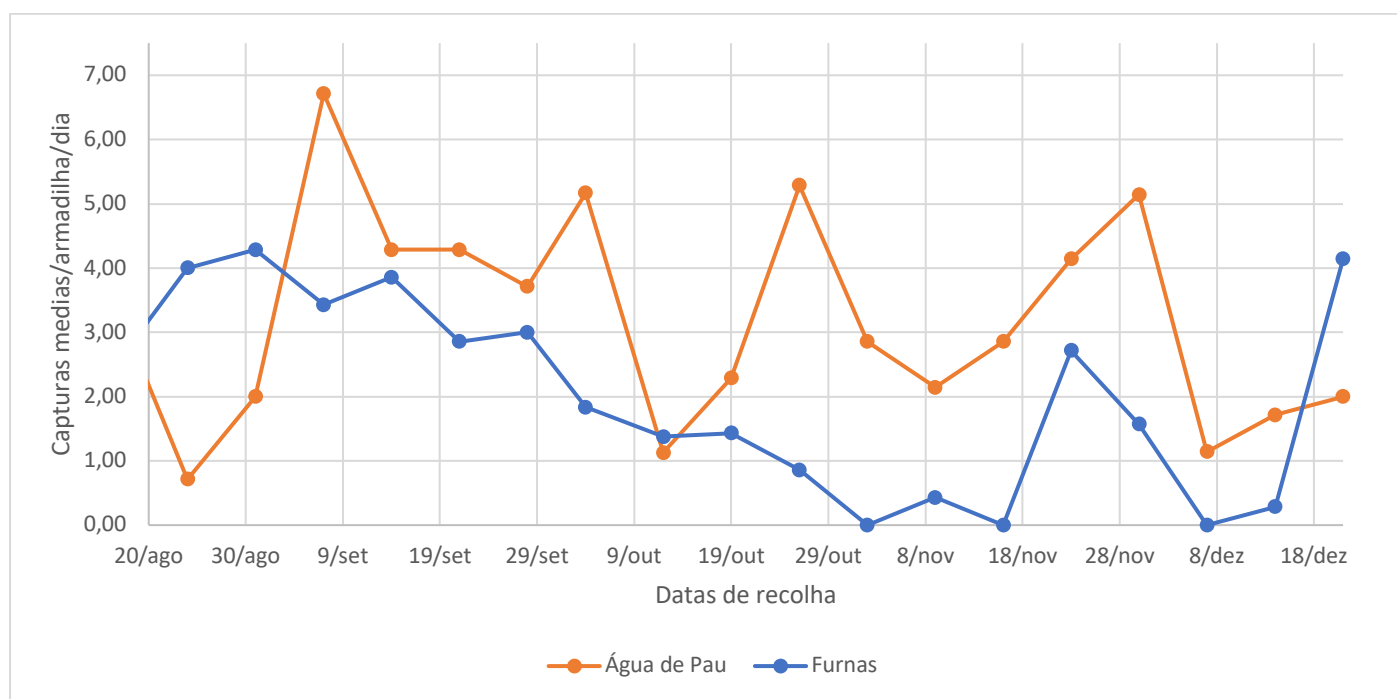


Figura 7 - Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas das Furnas e de Água de Pau, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Quadro 3 – Capturas médias por armadilha e por dia de *S. littoralis* registadas nas parcelas das Furnas e Água de Pau, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Data Recolha	Furnas		Água de Pau	
	Armad. Delta		Armad. Delta	
	Horta	MedArmDia*	Horta	MedArmDia*
27/04/2023	CA		CA	
04/05/2023	1	0,14	14	2
11/05/2023	1	0,14	18	2,57
17/05/2023	0	0	16	2,66
25/05/2023	0	0	16	2,29
01/06/2023	0	0	12	1,71
09/06/2023	1	0,13	22	2,75
15/06/2023				
22/06/2023	0	0	19	2,7
29/6/2023	4	1	8	2,67
5/7/2023	1	0,11	16	1,78
13/7/2023	0	0	18	2,57
20/7/2023	0	0	19	2,68
27/7/2023	0	0	7	1
03/8/2023	5	0,71	2	0,29
10/8/2023	8	1,14	22	2,7
17/8/2023	18	2,57	23	3,29
24/8/2023	28	4	5	2,69
31/8/2023	30	4,29	14	2,00
7/9/2023	27	3,85	30	4,28
14/09/2023	27	3,85	30	4,28
21/09/2023	20	2,86	30	4,29
28/09/2023	21	3	26	3,71
04/10/2023	11	1,83	31	5,17
12/10/2023	10	1,37	9	1,12
19/10/2023	23	1,43	16	2,29
26/10/2023	6	0,86	37	5,29
02/11/2023	0	0,00	20	2,86
09/11/2023	3	0,43	15	2,14
16/11/2023	0	0,00	20	2,86
23/11/2023	19	2,71	29	4,14
31/11/2023	11	1,57	36	5,14
07/12/2023	0	0,00	8	1,14
14/12/2023	2	0,29	12	1,71
21/12/2023	29	4,14	14	2,00

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