

CUARENTAGRI

INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA

Ilha de S.Miguel - 12/09/2023

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).

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



Figura 2 – Adulto de *Spodoptera littoralis*.

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

Figura 4 – Armadilha Funil.

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 S.Gonçalo (Horta) as capturas aumentaram** enquanto que **na Pastagem** as capturas diminuíram (Fig. 5; Quadro 1).
- **Nas Capelas** as capturas diminuíram (Fig.6; Quadro 2).
- **Nas Furnas** as capturas diminuíram (Fig.7; Quadro 3).
- **Em Água de Pau as capturas aumentaram** (Fig.7; Quadro 3).
- **Na Candelária** as capturas diminuíram (Fig.8; Quadro 4).

DRA/DSA - Direção Regional da Agricultura

Direção de Serviços de Agricultura

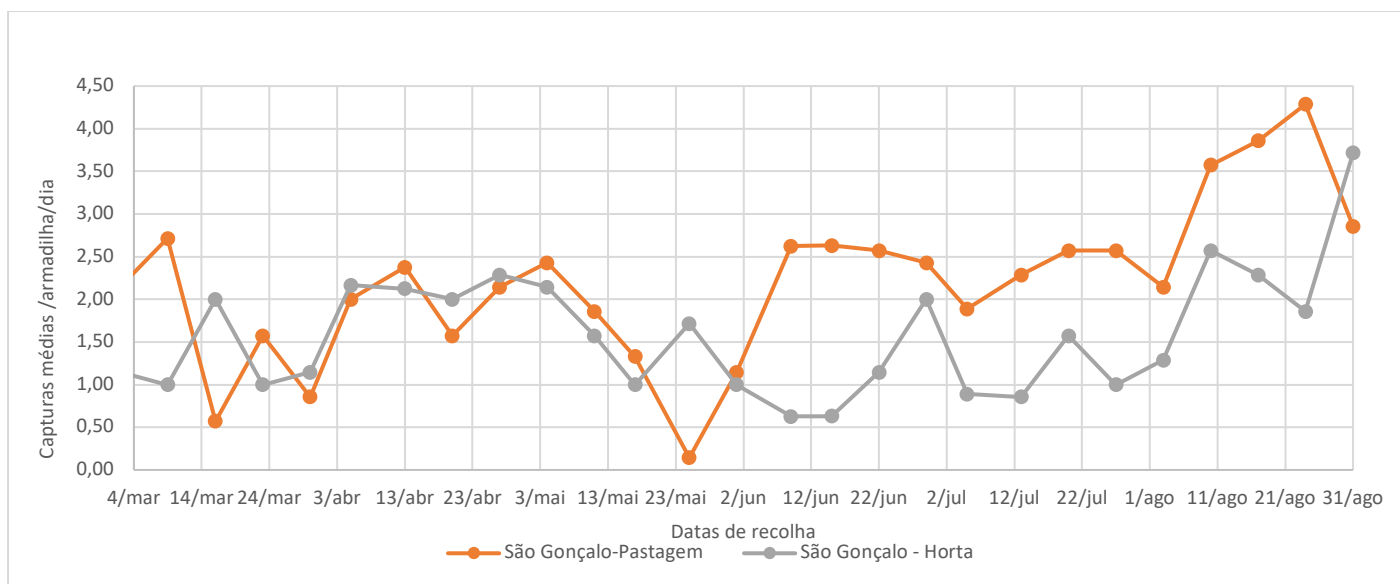


Figura 5- Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas da Quinta de São Gonçalo (Pastagem) e São Gonçalo (Horta), na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

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				

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

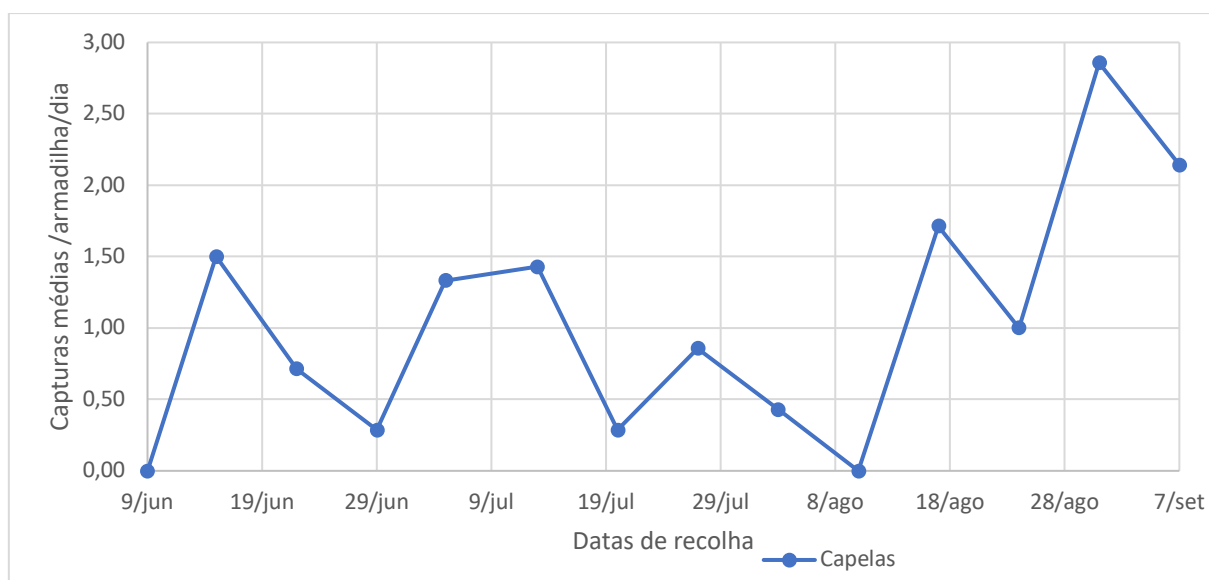


Figura 6- Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas das Capelas, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

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*
12/01/2023	9	1,29
19/01/2023	7	1,00
26/01/2023	1	0,14
02/02/2023	0	0,00
09/02/2023	0	0,00
16/02/2023	1	0,14
23/02/2023	20	2,86
02/03/2023	0	0,00
09/03/2023	1	0,14
16/03/2023	0	0,00
23/03/2023	3	0,43
30/03/2023	0	0,00
05/04/2023	1	0,17
13/04/2023	5	0,63
20/04/2023	5	0,71
27/04/2023	2	0,29
04/05/2023	16	2,29
11/05/2023	0	0
17/05/2023	0	0
25/05/2023	1	0,14
01/06/2023	2	0,29
09/06/2023	0	0,00
15/06/2023	9	1,50
22/06/2023	5	0,71
29/06/2023	2	0,29
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

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

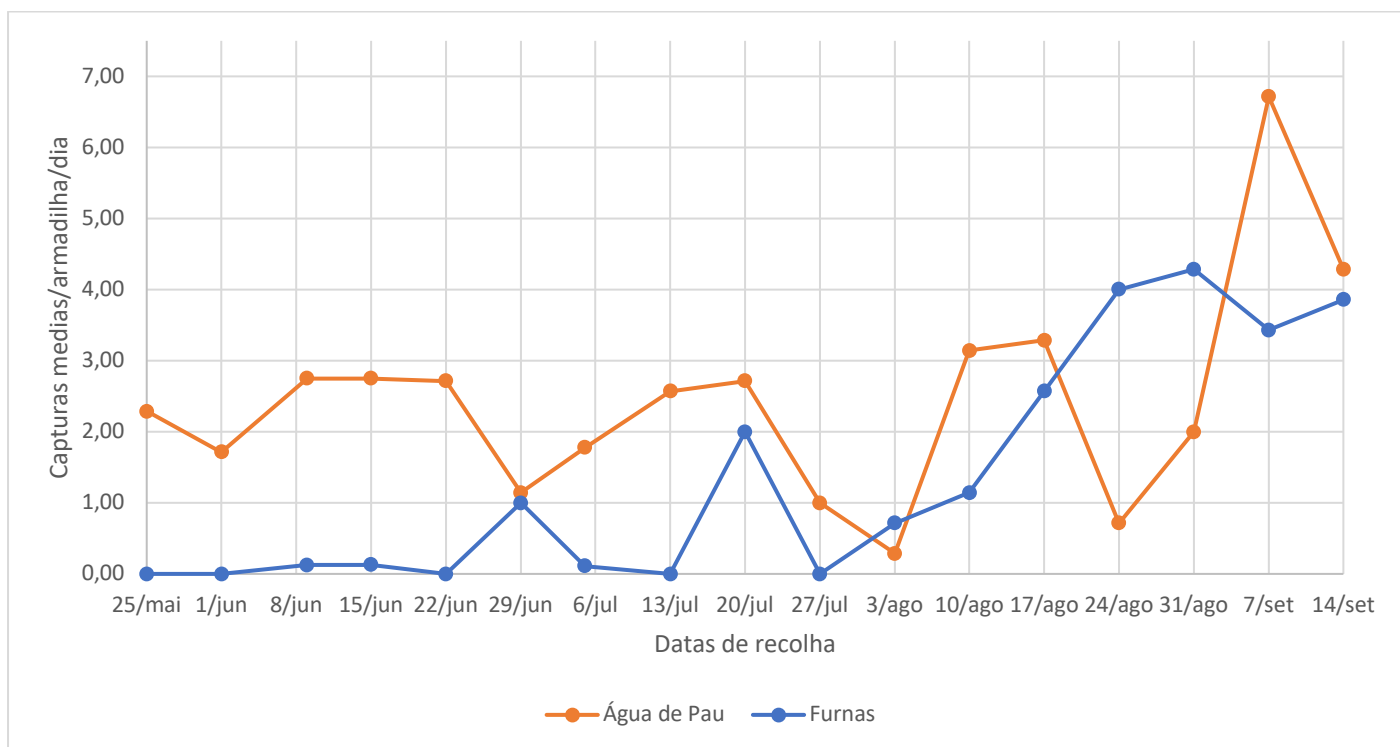


Figura 7 - Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas das Furnas e de Água de Pau, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

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	
	Armada. Delta		Armada. 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

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

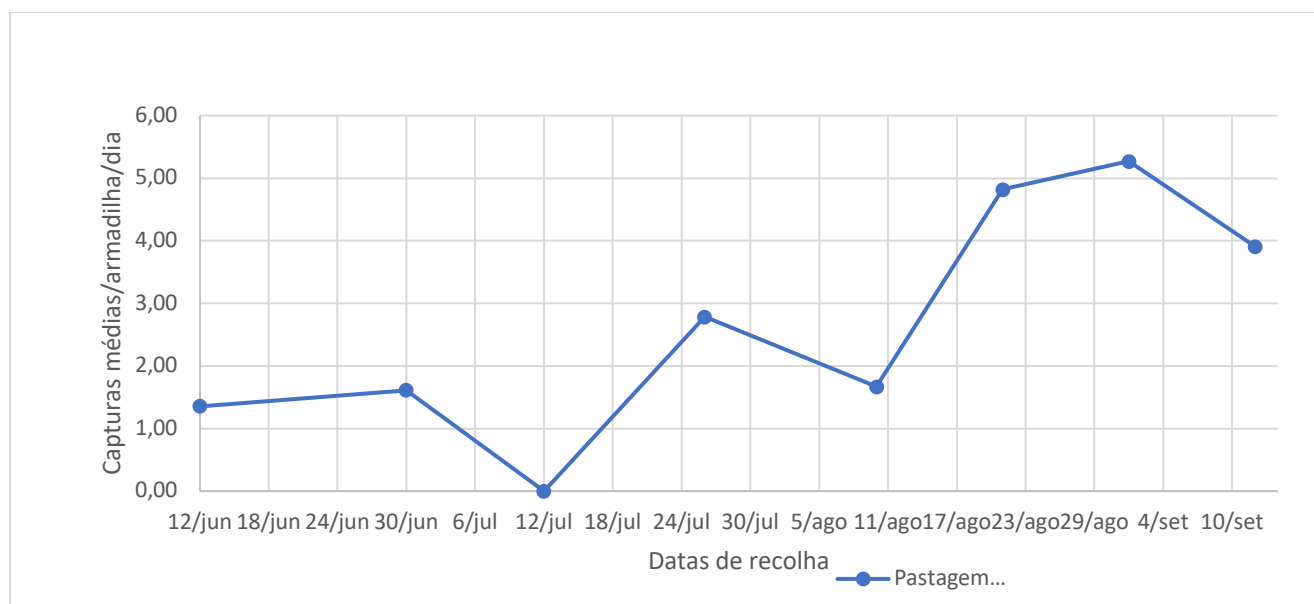


Figura 8 - Evolução das capturas médias de adultos de *S. littoralis* por armadilha e por dia, nas parcelas de pastagem da Candelária, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Quadro 4 – Capturas médias por armadilha e por dia de *S. littoralis* registadas nas parcelas de Candelária, na ilha de S. Miguel, no ano de 2023.

Data Recolha	Candelária			MedArmDia*
	Ar. Delta 1 - pastagem	Ar. Delta 2 - pastagem	Total	
12/06/2023	11	8	19	1,36
30/06/2023	14	15	29	1,61
12/07/2023	0	0	0	0,00
26/07/2023	26	13	39	2,79
10/08/2023	9	16	25	1,67
21/08/2023	39	14	53	4,82
01/09/2023	27	31	58	5,27
12/09/2023	21	22	43	3,91

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

