MONITORIZAÇÃO DE LEPIDÓPTEROS
ANO 2016

Paula Banza

A PORTUGAL ROCHA
Crer, Cuidar e Transformar

1. Introdução

O presente relatório mostra os resultados da captura de Lepidópteros durante 2016 nos jardins da sede da Associação A Rocha – Cruzinha. Inclui ainda as capturas realizadas no mês de Abril em 6 localizações no Sítio Natura da Ria de Alvor e no mês de Junho na Ponta de Almádena. Em anexo apresenta-se também um registo de espécies realizado por voluntários em Lagos nos locais assinalados na tabela 1.

Devido a vários problemas com as armadilhas, foram utilizadas mais do que um tipo de lâmpadas: nas sessões no Sítio Natura da Ria de Alvor e na Ponta de Almádena foram utilizadas armadilhas portáteis do tipo Heath 6W com lâmpada UV. Nos jardins da Cruzinha foi utilizada uma armadilha do tipo Skinner 125 com lâmpada de vapor de mercúrio à excepção dos dias 14 de Abril em que se utilizou uma lâmpada do tipo "led", Philips Core ProLed 75W 1055 lumen e dos dias 5 de Fevereiro, 2 e 28 de Abril, 5, 12 e 19 de Maio, em foi utilizada uma lâmpada do tipo Reptiglo 2.0 UVB 26 W; foi ainda utilizada uma armadilha portátil do tipo Heath 6W com lâmpada UV nos dias 18 de Fevereiro, 31 de Março e 25 de Maio.

Foram realizadas **45** sessões de captura ao longo do ano, com a armadilha do tipo skinner com lâmpada de vapor de mercúrio; esta armadilha foi utilizada nos jardins da Cruzinha. Realizaram-se **4** sessões de captura com uma armadilha portátil com lâmpada UV (ultra violeta), duas sessões em Abril nos locais selecionados da Ria de Alvor e 2 sessões em Junho na Ponta de Almádena.

Todas as capturas e identificações foram realizadas pela responsável, Paula Banza excepto as capturas e identificações na Ponta de Almádena que ficaram a cargo de Guillaume Réthoré. A identificação de alguns lepidópteros contou com a a colaboração do Bert Van der Auwermeulen e de Ana Luísa Valadares. Em Lagos os registos foram realizados por Jane e Peter Haden.

O principal objectivo deste trabalho é conhecer a diversidade, abundância e distribuição das borboletas nocturnas nalguns habitats do Algarve, ao mesmo tempo que esse conhecimento é utilizado na educação ambiental realizada pela A Rocha, com muitos estudantes, turistas e outros interessados.

No total foram capturadas cerca de **5316** borboletas, de **321** espécies pertencentes a **32** famílias. A maior parte foram identificadas ao nível da espécie mas nalguns casos só até ao nível do género e, neste caso identificaram-se **7** novos géneros dos quais não foi possível determinar a espécie. Os registos dos quais não foi possível realizar uma identificação segura não se incluiram neste relatório.

2. Localização das armadilhas

Na **tabela 1** estão registadas as coordenadas geográficas dos locais de colocação das armadilhas.

Tabela 1 – Coordenadas geográficas (Sistema ETRS89-PT-TM06) dos locais de colocação das armadilhas.

Local	Coordenada XX	Coordenada Y Y
1. Cruzinha	-42210	-280061
2. Dunas de Alvor	-41141	-282410
3. Dunas da Meia Praia	-45166	-282841
4. Sapal Oeste	-42682	-281261
5. Sapal Este	-41846	-279311
6. Campos Agrícolas Oeste	-42361	-279654
7. Campos Agrícolas Este	-42335	-279561
8. Parque Campismo Messe Militar de Lagos	-47683	-285384
9. Ponta de Almádena (Lagos)	-58301	-288962

3. Resultados

Os gráficos das **Figuras 1** e **2** mostram, respetivamente, o número total de espécies por famílias e o número de indivíduos por família para as 10 famílias mais representativas.

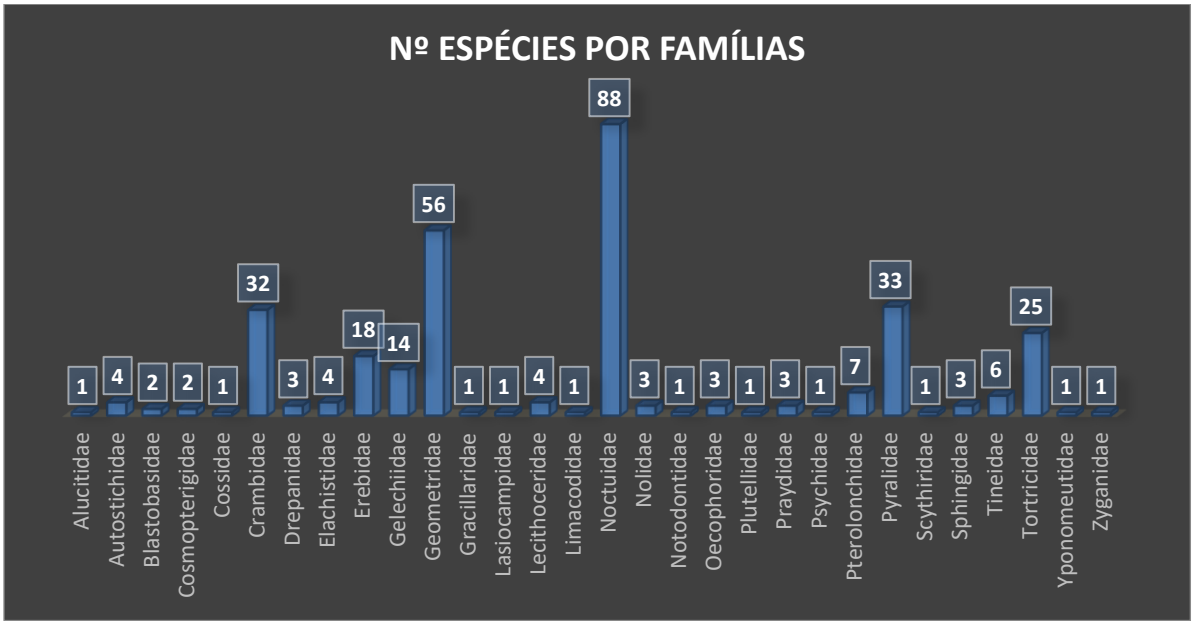

Figura 1

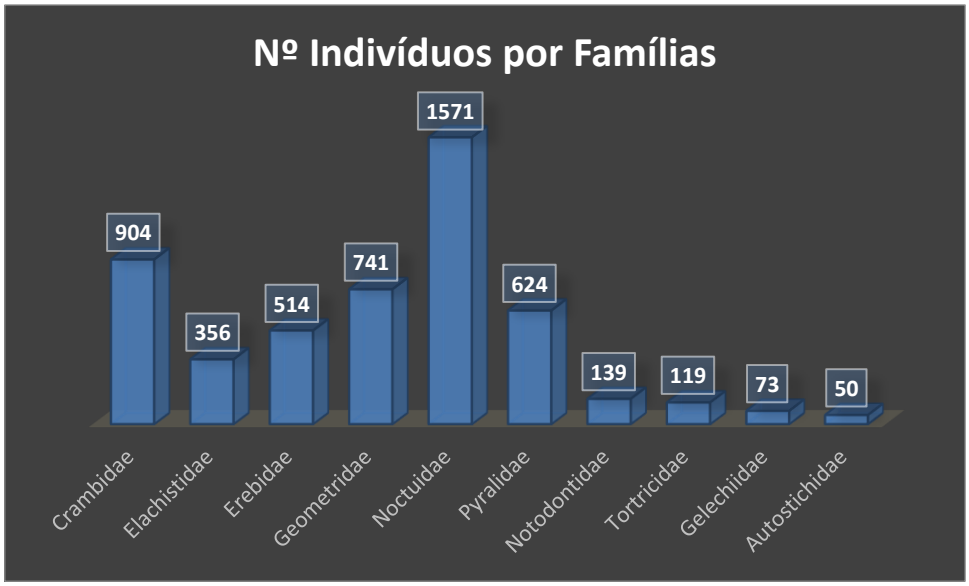

Figura 2

Na **Figura 3** apresenta-se o gráfico referente às capturas realizadas nas seis localizações do Sítio Natura 2000 da Ria de Alvor: Dunas de Alvor, Dunas da Meia Praia, Campos Este, campos Oeste, Sapal Este e Sapal Oeste.

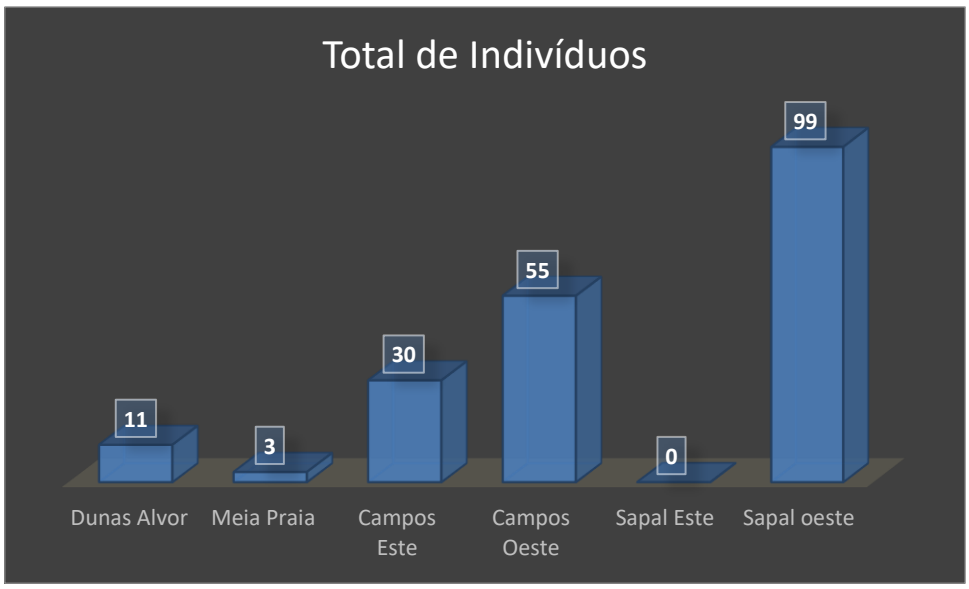

Figura 3

O gráfico da **Figura 4** representa o total de indivíduos capturados ao longo do ano.

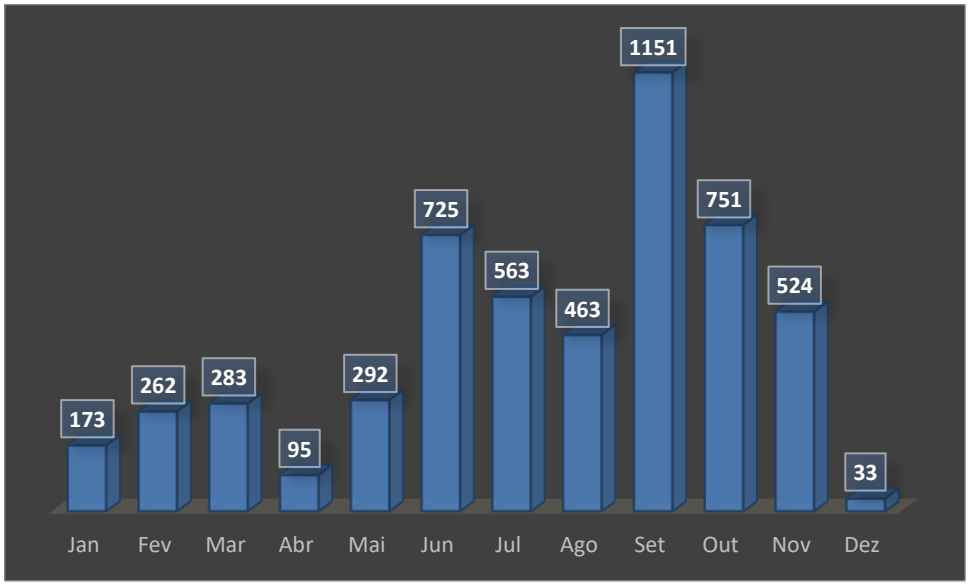

Figura 4

Na **Tabela 2** encontram-se os totais de indivíduos capturados em **2016** e as respectivas familías.

Tabela 2: Totais de indivíduos capturados em 2016

	Jan	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**Total**
Alucitidae													
Alucita palodactyla			1			1	2			1			5
Autostichidae													
Apatema impuctella				1									1
Oegoconia caradjai					2								2
Symmoca signatella					1	1	2	3	12				19
Symmocoides oxybiella						2	6	14	5	1			28
Blastobasidae													
Blastobasis maroccanella	3				2		1		1				7
Blastobasis phycidella	2				11								13
Coleophoridae													
Coleophora sp.				3	1								4
Cosmopterigidae													
Eteobalea dohrnii								3	2				5
Pyroderces argyrogrammos						1	1	1	1				4
Cossidae													
Zeuzera pyrina						2							2
Crambidae													
Achyra nudalis								2					2
Agriphila geniculea									4	3			7

Agriphila straminella									1	2			3
Agriphila tersellus						1			2	9			12
Agriphila trabeatellus										4			4
Agriphila sp.									2				2
Ancylolomia disparalis							1						1
Ancylolomia inornata									1	1			2
Ancylolomia tentaculella									1				1
Antigastra catalaunalis		1						7	18	50	20		96
Cornifrons ulceratalis						1							1
Diasemiopsis ramburialis						1							1
Dolicharthria punctalis					1	8	1		5	6			21
Duponchelia fovealis								2					2
Euchromius gozmanyi						1		5	2				8
Eudonia angustea		18	38	10					1		4		71
Eudonia lineola	1	2	2	5	12								22
Evergestis isatidalis	3										2		5
Hellula undalis						2	5	27	11	3	3		51
Herpetogramma licarsisalis	2	1				1		1	1	2	12	2	22
Hydriris ornatalis		1	1										2
Mecyna asinalis		2			2	2				2	2		10
Metasia cuencalis									1				1
Metasia suppandalis									1				1
Nomophila noctuella	15	4	4			24	7		3	1	9	1	68
Palpita vitrealis	8	11		1	3	85	84	23	64	44	22	3	348
Pyrausta aurata						3				1			4
Pyrausta despicata	1	3			1	3	1	1		1	4		15
Pyrausta sanguinalis						3	2	1			1		7
Spoladea recurvalis											2		2
Udea ferrugalis	33	21	9	1		5							69
Udea numeralis		3		1	2	5	8	1	6	7	5		38
Uresiphita gilvata								3	2				5
Drepanidae													
Cilix hispanica							1						1
Watsonalla uncinula	1	1	1		2	1		1					7
Thyatira batis		2											2
Elachistidae													
Agonopterix subpropinquella					1			1					2
Agonopterix sp.		1							1	1			3
Elachista nuraghella				6	1								7
Ethmia bipunctella	1	7	15		13	46	2	4	156	94	2		340
Ethmia terminella					4								4
Erebidae													
Apaidia mesogona					2					4	2		8

Coscinia cribraria				2	6			7	5	4			24
Cymbalophora pudica								1	16	34			51
Dysgonia algira						1		1	4				6
Eilema caniola			8		7	54	174	7	26	34	12		322
Eilema marcida						5		1	6	2			14
Eilema uniola									7	1			8
Eublemma candidana							1						1
Eublemma ostrina						7	3	2	4	4	4		24
Eublemma parva						3	2			3	1		9
Eublemma pura							8	4	2		1		15
Eublemma scitula						1			1				2
Lymantria atlantica								2					2
Nodaria nodosalis	2		2					1	2		5		12
Phragmatobia fuliginosa						1	1						2
Tathorhynchus exsiccata											1		1
Utetheisa pulchella								1		5			6
Zebeeba falsalis						1			3	3	1		7
Eriocottidae													
Eriocottis sp.		1											1
Gelechiidae													
Aproaerema anthyllidella						1			1				2
Aristotelia ericinella									1				1
Dichomeris alacella							1	5	9				15
Dichomeris lamprostoma			1			1		3	4	1	1		11
Epidola stigma											1		1
Isophrictis kefersteiniellus					1								1
Isophrictis lineatellus						3		1					4
Mirificarma eburnella					2								2
Palumbina guerinii										3	6		9
Platyedra subcinerea						14			2	2	1		19
Ptocheuusa paupella									1				1
Scrobipalpa ocellatella						2	2						4
Stomopteryx basalis							1	1					2
Stomopteryx detersella							1						1
Geometridae													
Afriberina tenietaria		1							1				2
Aleucis distinctata		4	2										6
Aplasta ononaria													
Aspitates ochrearia		2	5						1	2			10
Brachyglossina hispanaria						7	2						9
Catarhoe basochesiata	2	3								2	4		11
Charissa mucidaria													

Costaconvexa polygrammata			1		1								2
Cyclophora puppillaria						10	2	2	3		1		18
Eupithecia centaureata	3	3	4			17	3	2	7	14	2		55
Eupithecia dodoneata		1											1
Eupithecia innotata				1									1
Eupithecia irriguata		1				1							2
Eupithecia phoeniceata											4		4
Gerinia honoraria		3				4					2		9
Gymnoscelis rufifasciata	1	2	1	1	1	3	2	1					12
Idaea belemiata					1	4	18	3	1		7		34
Idaea carvalhoi			1	2		1							4
Idaea cervantaria					1		1	1					3
Idaea degeneraria			2		3	2							7
Idaea dimidiata				1							1		2
Idaea efflorata					1	1	1	4	5				12
Idaea elongaria						9		11	7				27
Idaea eugeniata		1	4	3	2	10			1	2			23
Idaea incisaria					5	1			1		1		8
Idaea infirmaria							1						1
Idaea litigiosaria			1		2								3
Idaea longaria					1		1	2	1	1			6
Idaea lutulentaria				3	21								24
Idaea mediaria			1										1
Idaea minuscularia		4		2	7	7	2	3	10		5		40
Idaea mustelata						2	6		4				12
Idaea obsoletaria									2				2
Idaea ochrata						3							3
Idaea subsericeata						4		3	1				8
Isturgia pulinda								6	9	11	5		31
Itame vincularia		1	2	2		2	1		4	1			13
Larentia malvata											11		11
Menophra abruptaria			1										1
Menophra japygiaria	2	1	1	4	4	2	1	2			3		20
Microloxia herbaria								1		1			2
Nebula ibericata	3	2	2								1		8
Nycterosea obstipata	2	2	2										6
Peribatodes ilicaria		3	1	3	21	1		1	2	7			39
Phaiogramma etruscaria					1	2	5	2	5	1			16
Phaiogramma faustinata								3	4				7
Rhodometra sacraria	10	1				27	23	8	29	21	14		133
Scopula imitaria	1		1		1	1				1			5
Scopula marginepunctata		1				1		2	1	1			6
Scopula minorata						1			1				2

Scopula ornata								1	2				3
Scotopteryx peribolata										1	6		7
Tephronia lhommaria				4	30	5			5	5			49
Tephronia sepiaria				2		1				6	3		12
Xanthorhoe ferrugata		3	1										4
Xanthorhoe fluctuata			1							2	1		4
Gracillariidae													
Dialectica scalariella				1	2			1		1			5
Lasiocampidae													
Lasiocampa trifolii								1	2	6			9
Lecithoceridae													
Eurodachtha canigella								1		1			2
Homaloxestis briantiella						1		1	3				5
Odites kollarella						1							1
Odites ternatella								1					1
Limacodidae													
Hoyosia codeti								2					2
Noctuidae													
Acontia lucida						11		3	43	7			64
Acontia trabealis							1						1
Acronicta psi										1			1
Acronicta rumicis						3	4		1	1			9
Aedia leucomelas						5	6	2	1	1			15
Aegle vespertinalis						1	4	2	1				8
Agrochola lychnidis										1	4	3	8
Agrotis bigramma								1	43	16			60
Agrotis catalaunensis	5	23	15										43
Agrotis exclamationis						3							3
Agrotis ipsilon	3	3	4			1	1	4	7	2	2	2	29
Agrotis puta	3	28	10	1					5	21	4		72
Agrotis segetum	3	2	2						7	7	6		27
Agrotis spinifera							5	1	4	3	3		16
Agrotis trux			1			1			4	11	4		21
Allophyes alfaroi												1	1
Ammopolia witzenmanni												1	1
Anarta sodae	1	3	4	1		8	11	4	3	6	2		43
Anarta trifolii						1			6				7
Aporophyla nigra										4	34	4	42
Athetis hospes			1	2	2	10	15	3	3	2			38
Autographa gamma					1		1			4	2		8
Bryonycta pineti			2	1		3	5	2	4	4			21
Bryophila petrea								1					1
Calophasia platyptera		1											1
Caradrina clavipalpis	6	10	16			3		1	6	16			58

Caradrina flavirena		5	21						9	2			37
Caradrina germainii									2				2
Caradrina noctivaga					1								1
Caradrina proxima									3	8	1		12
Cardepia sociabilis									1				1
Catocala nymphagoga						2							2
Cerastis faceta	10	2	2						1				15
Condica viscosa								2	1	4	2		9
Cryphia algae							2	13	63	1			79
Cryphia pallida							3		7	2			12
Ctenoplusia accentifera	1												1
Cucullia calendulae			1								9		10
Cucullia chamomillae			4							1	4	3	12
Denticucullus mabillei										1	1		2
Eremopola orana										1	1		2
Gortyna xanthenes										1			1
Hadena bicruris			1										1
Hadena sancta		1	3			2							6
Hecatera weissi				1		20							21
Helicoverpa armigera						2	3	1	4	1	3		14
Heliothis incarnata						1							1
Heliothis nubigera		1							1		2		4
Heliothis peltigera						2					1		3
Hoplodrina ambigua					2	15			10	37	13		77
Lacanobia oleracea		1	1				1			1			4
Leucania loreyi											1		1
Leucania putrescens									4	2			6
Luperina dumerilii										2			2
Mamestra brassicae	1												1
Mesapamea secalis						1					1		2
Metopoceras felicina			1										1
Mniotype occidentalis										3	8		11
Mythimna albipuncta			2										2
Mythimna l-album			1										1
Mythimna languida		1	3								3	1	8
Mythimna prominens										4			4
Mythimna riparia		1			3	2							6
Mythimna sicula	1		2						12	1			16
Mythimna unipuncta	6	6	3		11	2	1						29
Mythimna vitellina	1					2			1	1			5
Noctua comes										3	1		4
Noctua janthe								1					1
Noctua pronuba		1				5			1	21	134	8	170
Nyctobrya muralis							1		1				2
Ochropleura leucogaster	10	21	37			10			2	4		4	88
Orthosia cerasi	5												5

Peridroma saucia	4	3	4		1	2	1	1	6	2	4		28
Phlogophora meticulosa			1							1			2
Polyphaenis sericata						1							1
Sesamia nonagrioides									1				1
Spodoptera cilium						5	3	1	7	8	9		33
Spodoptera exigua	3	11			1	40	17	13	12	11	10		118
Spodoptera littoralis										3			3
Spudaea ruticilla	1	2											3
Synthimia fixa					1								1
Thalpophila vitalba										3			3
Thysanoplusia orichalcea	2		1										3
Tyta luctuosa									4				4
Xestia agathina											1		1
Xestia c-nigrum		4	5			10							19
Xestia xanthographa						1			13	19	19		52
Xylocampa areola	1	1	3										5
Nolidae													
Earias insulana						1			1	5	9		16
Nola chlamitulalis			1			4	2	1					8
Notodontidae													
Thaumetopoea pityocampa								21	101	17			139
Oecophoridae													
Batia lunaris				2									2
Pleurota ericella						1							1
Plutellidae													
Plutella xylostella						2	1	1			3		7
Praydidae													
Distagmos ledereri	1												1
Prays citri					1	13							14
Prays oleae					1	5							6
Psychidae													
Oiketicoides eganai									2				2
Pterolonchidae													
Agdistis sp.					2	2	1		4	1			10
Pterophoridae													
Amblyptilia acanthadactyla											1		1
Crombrugghia laetus						1							1
Crombrugghia sp.							1		2				3
Emmelina monodactyla	1					3	1						5
Emmelina sp.						1							1
Helinsia sp.						1	2						3
Merrifieldia leucodactyla											1		1
Merrifieldia sp.						1				1			2
Platyptilia palodactyla						1							1
Platyptilia gonodactyla										1			1

Platyptilia sp.						3							3
Stenoptilia sp.						1			1				2
Pyralidae													
Acrobasis bithynella					1								1
Acrobasis obliqua					2	1	5	1			1		10
Acrobasis romanella						5	1	3	7	1	2		19
Acrobasis sp.		1											1
Aglossa brabanti							1						1
Alophia combustella							1	7	2				10
Apomyelois ceratoniae			1		1	2	5	23	37	13	9		91
Bostra obsoletalis				4	47	5	14	28	4				102
Bradyrrhoa cantenerella								3					3
Cadra figulilella				1	3	9	9	62	58	5	1		148
Cryptoblabes gnidiella					1	1	1	4	2		1		10
Dioryctria mendacella		1				1	1			6			9
Endotricha flammealis				1		1							2
Ephestia unicolorella							5	1	2				8
Ephestia welseriella							3	3					6
Epischnia asteris						2	2	1		3	1		9
Epischnia illotella									1				1
Etiella zinckenella						1		3	2	2	2		10
Gymnancyla canella	2												2
Homoeosoma nimbella								1					1
Homoeosoma sinuella				2		1	14	14	13				44
Hypotia muscosalis						5	1						6
Hypsopygia costalis						1			4	2			7
Hypsopygia incarnatalis								1	1				2
Hypsotropa vulneratella						1							1
Lamoria anella		2		1	4	2	5		67	1			82
Loryma egregialis						4							4
Oncocera semirubella								1					1
Oxybia transversella							1			1			2
Pempelia palumbella					1								1
Phycitodes saxicola					1	1	1	5					8
Psorosa dahliella			1						1				2
Stemmatophora brunnealis								9	10		1		20
Scythrididae													
Enolmis acanthella					1		2						3
Sphingidae													
Hippotion celerio			2			1	3		1	3			10
Hyles livornica						1	1						2
Macroglossum stellatarum						1							1

Tineidae													
Crassicornella agenjoi	1				2								3
Monopis imella		1											1
Neurothaumasia ragusaella								1					1
Opogona omoscopa					5					1			6
Reisserita chrysopterella					1								1
Trichophaga bipartitella						5	1	3	1	2			12
Tortricidae													
Acleris variegana					2					2	2		6
Acroclita subsequana		3	2		1				1	1			8
Aethes bilbaensis								1					1
Aethes francillana						1							1
Aphelia peramplana		1											1
Bactra venosana										3			3
Clepsis consimilana		1	3	1		1				4	6		16
Clepsis siciliana									1				1
Cnephasia alfacarana						4							4
Cnephasia conspersana						1							1
Cnephasia stephensiana					4	7							11
Crocidosema plebejana		1	1	1		8							11
Cydia amplana									4				4
Cydia fagiglandana								1					1
Endothenia marginana							1						1
Epinotia thapsiana					2	2	1	1	7				13
Lobesia botrana				1									1
Lozotaeniodes cupressana						1				1			2
Paramesia gnomana					1								1
Phalonidia contractana						1	1	1					3
Phtheochroa duponchelana			3	16	1								20
Phtheochroa simoniana		1											1
Pseudococcyx tessulatana	1	1	1					2					5
Rhyacionia buoliana						2	1						3
Yponomeutidae													
Zelleria oleastrella	4		1		2	2	2	2					13
Zygaenidae													
Aglaope infausta						5							5

Na **Tabela 3** registaram-se os totais de indivíduos capturados apenas nas várias localizações do Sítio Natura 2000 da Ria de Alvor.

Tabela 3: Totais de indivíduos capturados em 2016 nas várias localizações do Sítio Natura 2000 da Ria de Alvor

	Dunas de Alvor	Dunas Meia Praia	Campos Este	Campos Oeste	Sapal Este	Sapal Oeste	Total
Alucitidae							
Alucita palodactyla	3						3
Crambidae							
Agriphila latistria	2						2
Diasemiopsis ramburialis						2	2
Eudonia angustea			2	9		10	21
Eudonia lineola			1	3		3	7
Nomophila noctuella				1		2	3
Palpita vitrealis			1			1	4
Udea ferrugalis						1	1
Udea numeralis				1			1
Drepanidae							
Watsonalla uncinula				1			1
Elachistidae							
Elachista nuraghella				1			1
Ethmia bipunctella			4			1	5
Ethmia terminella			1	4			5
Erebidae							
Coscinia cribraria						1	1
Eilema caniola			1	1		1	3
Hypena obsitalis				2		1	3
Nodaria nodosalis				1		2	3
Gelechiidae							
Platyedra subcinerea	2	1	3	4		6	16
Scrobipalpa sp.						18	18
Geometridae							
Aleucis distinctata				1			1
Aspitates ochrearia			3			2	5
Catarhoe basochesiata						4	4
Chesias rufata				1			1
Cleta ramosaria				1			1
Costaconvexa polygrammata				2			2
Dyscia distinctaria				1			1
Eupithecia centaureata				1			1
Eupithecia dodoneata				2			2
Eupithecia innotata				2		1	3
Gerinia honoraria			1	1			2
Idaea degeneraria				1		1	2
Idaea eugeniata						2	2
Nebula ibericata				1		1	2
Nycterosea obstipata				2			2
Phaiogramma etruscaria				1		1	2
Noctuidae							
Agrotis catalaunensis				2			2
Anarta sodae						2	2

Athetis hospes						1	1
Caradrina clavipalpis						2	2
Caradrina flavirena				1		3	4
Cucullia chamomillae				1			1
Hadena confusa			1				1
Hadena sancta						1	1
Hecatera dysodea			1				1
Hecatera weissi						2	2
Hoplodrina ambigua			1			1	2
Lacanobia oleracea						1	1
Leucania joannisi						3	3
Metopoceras felicina		1	1	1		2	5
Mythimna riparia						1	1
Mythimna sicula				1		2	3
Mythimna unipuncta						1	1
Mythimna vitellina	1					1	2
Noctua pronuba	1		1				2
Omphalophana serrata				3		3	6
Peridroma saucia			1			2	3
Pyralidae							
Acrobasis obliqua			1			3	4
Homoeosoma sinuella				1			1
Lamoria anella			1				1
Tineidae							
Crassicornella agenjoi						1	1
Trichophaga bipartitella						1	1
Tortricidae							
Acroclita subsequana	2	1				1	4
Clepsis siciliana						1	1
Epinotia thapsiana			1			2	3
Lozotaeniodes cupressana			3				3
Paramesia gnomana			1				1
Zelleria oleastrella						1	**1**
Número de indivíduos	**11**	**3**	**30**	**55**	**0**	**99**	**198**
Número de espécies	***6***	**3**	**20**	**31**	**0**	**43**	

Nota: Devido a um problema com a armadilha não houve registos no Sapal Este.

4. Conclusões

Relativamente ao ano anterior o número de registos nos jardins da Cruzinha e na Ria de Alvor diminuiu em termos de número de indivíduos e de número de espécies. Este facto explica-se porque o esforço de captura foi muito inferior devido à falta de voluntários envolvidos nas capturas. Pelo contrário, o número de registos em Lagos aumentou pela razão oposta.

As famílias Coleophoridae, Eriocottidaee e Pterolonchidae estão representadas apenas por um género, respetivamente, *Coleophora sp.*, *Eriocottis sp.* e *Agdistis sp.*

Das espécies capturadas salientam-se alguns primeiros registos confirmados: ***Apatema impunctella*** (Autostichidae), ***Odites ternatella*** (Gracillariidae), ***Xanthorhoe ferrugata*** (Noctuidae) e ***Gymmancyla canella*** (Pyralidae) e ainda alguns a aguardar confirmação: *Merrifieldia leucodactyla, Platiptilia palodactyla e Platyptilia gonodactyla* (Pterophoridae).

Salientam-se ainda alguns outros registos como: *Oegoconia caradjai* (Autostichidae) (em 2014 e 2016); *Cornifrons ulceratalis* (Crambidae) (em 2011 e 2016); *Xestia agathina* (Noctuidae) (em 2009 e 2016); *Phtheochroa simoniana* (Tortricidae) (em 2012 e 2016); *Cilix hispanica* (Drepanidae) (em 2004, 2014 e 2016); *Gortyna xanthenes* (Noctuidae) (em 2012, 2014 e 2016); *Eremopola orana* (Noctuidae) (em 2009, 2014 e 2016); *Denticucullus mabillei* (Noctuidae) (em 2009, 2015 e 2016); *Distagmos ledereri* (Praydidae) (em 2011, 2013 e 2016); *Hypsopygia incarnatalis* (Pyralidae) (em 2009, 2010 e 2016).

As cinco espécies mais abundantes foram *Palpita vitrealis, Ethmia bipunctella*, *Eilema caniola, Noctua pronuba e Cadra figulella,* por esta ordem.

ANEXO 1

Espécies capturadas em Lagos

Espécies	Jan	Fev	Abr	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Dez	Total
Acanthovalva inconspicuaria							1	1		**2**
Achyra nudalis							4			**4**
Acleris variegana					1	1		2	2	**6**
Acontia lucida							1			**1**
Acrobasis obliqua		2								**2**
Acroclita subsequana	2					1			1	**4**
Acronicta psi								1		**1**
Agrotis catalaunensis			1		1				2	**4**
Agrotis exclamationis								1		**1**
Agrotis ipsilon							3			**3**
Agrotis puta	1	9					2	6		**18**
Agrotis segetum	2	3		1			10	8	1	**25**
Agrotis spinifera		1					1			**2**
Agrotis trux		1					1	1		**3**
Amblyptilia acanthadactyla	5	1								**6**
Anarta sodae	2									**2**
Apomyelois ceratoniae							1			**1**
Aspitates ochrearia		1						1		**2**
Athetis hospes								1		**1**
Autographa gamma	6	7						1		**14**
Bactra venosana							1			**1**
Bryophila ravula							2			**2**
Blastobasis sp.	1									**1**
Caradrina clavipalpis	1	3					13	9		**26**
Caradrina flavirena		1					9			**10**
Caradrina proxima								2		**2**
Chrysodeixis chalcites		1								**1**
Crocidosema plebejana	1						1			**2**
Cucullia calendulae				1					3	**4**
Cryphia algae							5	5		**10**
Cryphia pallida							15	2		**17**
Cyclophora puppilaria							2			**2**
Cydia fagiglandana							1	2		**3**
Cymbalophora pudica							1	1		**2**
Dolichartria punctalis	1						2			**3**
Duponchelia fovealis		1						1		**2**
Earias insulana							2	3		**5**
Eilema caniola							4	4		**8**
Eilema uniola							1			**1**
Emmelina monodactyla	2	1						1		**4**
Endotrichia flammealis							4	1		**5**

Ephestia unicolorella							2			**2**
Epinotia thapsiana							2			**2**
Epischnia ilotella							1			**1**
Ethmia bipunctella							4	4		**8**
Etiella zinckenella								1		**1**
Eublemma cochylioides							1			**1**
Eublemma ostrina							4			**4**
Eublemma parva							2	3		**5**
Eudonia angustea	7	58		1	1				8	**75**
Eudonia delunella		1								**1**
Eudonia lineola	1	1								**2**
Evergestis isatidalis	4		25	3	3	1			36	**72**
Gymnoscelis rufifasciata	18	9					1		3	**31**
Helicoverpa armigera							23	6		**29**
Heliothis nubigera							5	2		**7**
Hellula undalis							1			**1**
Herpetogramma licarsisalis	1						8	12		**21**
Hoplodrina ambigua							1	11		**12**
Hypena lividalis	5	1								**6**
Hypena obsitalis	1									**1**
Hypotia corticalis		1								**1**
Idaea elongaria	1						9	1		**11**
Idaea incisaria	3									**3**
Idaea minuscularia	35	1					1	1	1	**39**
Lamoria anella		1								**1**
Leucania loreyi	1	2								**3**
Macroglossum stellatarum							2			**2**
Mecyna asinalis	1									**1**
Mniotype occidentalis	2	6	2	1		1		4	5	**21**
Mythimna albipuncta		2								**2**
Mythimna languida	1	1						1		**3**
Mythimna loreyi							1			**1**
Mythimna sicula							1			**1**
Mythimna unipuncta	11	9					1			**21**
Mythimna vitellina							5			**5**
Nebula ibericata	1	1						1		**3**
Noctua pronuba				1	1		5	15	4	**26**
Nodaria nodosalis	1							4		**5**
Nomophila noctuella	4	1								**5**
Ochropleura leucogaster	1									**1**
Palpita vitrealis		2					2	3		**7**
Palumbina guerinii	1									**1**
Peridroma saucia	4	2						1		**7**
Phaiogramma faustinata								1		**1**
Phalonidia contractana							9			**9**

Phycitodes saxicola							1			**1**
Plutella xyslotella	1	1								**2**
Polyphaenis sericata		1								**1**
Psilogaster loti								1		**1**
Psorosa dahliella							1			**1**
Pyralis farinalis		1								**1**
Pyroderces argyrogrammos							3	1		**4**
Reisserita chrysopterella								1		**1**
Rhodometra sacraria							5			**5**
Rhyacionia buoliana							2			**2**
Scopula marginepunctata							2	1		**3**
Spodoptera cilium			1				23	45	5	**74**
Spodoptera exigua	2	1					2	5		**10**
Spodoptera littoralis								1		**1**
Symmoca signatella							2			**2**
Tebenna micalis								1		**1**
Thaumetopoea pityocampa							22			**22**
Thysanoplusia orichalcea	1									**1**
Udea ferrugalis	26	1								**27**
Udea numeralis							1			**1**
Uresiphita gilvata							8			**8**
Utetheisa pulchella								10		**10**
Xestia xanthographa							1			**1**
Zelleria oleastrella	1									**1**
Xanthorhoe fluctuata	1									**1**
TOTAL										**857**

ANEXO 2 - Espécies capturadas na Ponta de Almádena

Espécies	Nº Indivíduos
Acanthovalva inconspicuaria	3
Aedia leucomelas	1
Agdistis sp.	1
Anarta pugnax	1
Autographa gamma	1
Bostra obsoletalis	1
Cnephasia alfacarana	2
Cnephasia longana	2
Cnephasia stephensiana	1
Cyclophora puppillaria	1
Dysgonia algira	1
Eilema caniola	1
Eilema marcida	1
Endothenia gentianaeana	1
Epischnia illotella	1
Eublemma parva	2
Eublemma pura	5
Eupithecia centaureata	2
Euproctis chrysorrhoea	1
Gymnoscelis rufifasciata	7
Hecatera weissi	1
Hellula undalis	1
Hyles livornica	1
Hypotia corticalis	2
Idaea belemiata	1
Idaea elongaria	1
Idaea ostrinaria	1
Itame vincularia	1
Lamoria anella	1
Metasia suppandalis	1
Mythimna vitellina	1
Noctua pronuba	2
Nomophila noctuella	1
Ocneria rubea	1
Palpita vitrealis	1
Phalonidia contractana	1
Phragmatobia fuliginosa	1
Pleurota ericella	1
Pleurota honorella	1
Spodoptera exigua	6
Stomopteryx remissella	1
Tephronia lhommaria	3
Xestia c-nigrum	1
Total	**68**