

Informe del Seguiment de Ropalòcers de Catalunya Catalan Butterfly Monitoring Scheme



Itinerari del Sallent (Santa Pau). 2023

Santa Pau, novembre de 2023

Jordi Joan Esquerda

Aquest any 2023 és el segon any de campanya de seguiment de ropalòcers a la zona del Sallent mitjançant el Catalan Butterfly Monitoring Scheme (CBMS). Les dades que comento a continuació, són el resultat del seguiment que s'ha fet seguint la metodologia establerta pel CBMS. Aquestes dades ja s'han entrat a la base de dades del CBMS.

La greu sequera dels darrers dos anys generava grans dubtes de com anirien els comptatges aquest 2023. Encara que a nivells generals de Catalunya els números d'exemplars en els transectes van a la baixa, no podem dir el mateix en el transecte del Sallent. Degut, segurament, a unes molt bones condicions meteorològiques pràcticament en la gran majoria de setmanes, el nombre d'exemplars aquest 2023 és més del doble de l'any passat. Aquest resultat no crec que siguin degut a que el transecte del Sallent està en alça, el que crec que passa és que les condicions meteorològiques de l'any 2022 van ser molt i molt adverses, tot el contrari d'aquest any 2023.

Aquest any sí que podem comparar les dades amb les de l'any passat i és molt interessant veure com aquest 2023 els comptatges han anat a l'alça des de pràcticament el començament de temporada i no hem tingut setmanes "dolentes", Ha sigut un any molt bo comparat amb l'any passat.

M'he quedat amb les ganes de continuar fent comptatges durant el mes d'octubre. Les altes temperatures que hem tingut durant pràcticament tot el mes ha fet que s'hagin vist moltes papallones.

Aquest fet ens deixa una altra pregunta per l'any vinent: com afectaran aquestes altes temperatures i la manca de pluja a les papallones l'any 2024? Com sempre, haurem d'esperar uns mesos per saber la resposta.

Una novetat d'aquest 2023 és que des del CBMS s'ha fet la caracterització botànica del transecte del Sallent però, malauradament, encara no tenim les dades de vegetació al web del CBMS. El que sí podem afirmar, és que el Sallent és un transecte molt ric en plantes nutrícies dins de la Xarxa CBMS. No obstant, ara mateix, no tenim suficients dades de tots els transectes per poder comparar.

Seccions

El transecte del Sallent consta de 10 seccions. Podríem descriure els hàbitats de les diferents seccions de l'itinerari de la següent manera:

Secció 1: Bosc caducifoli mixt.

Secció 2: Prat de pastura.

Secció 3: Prat de pastura.

Secció 4: Alzinar mediterrani.

Secció 5: Alzinar mediterrani.

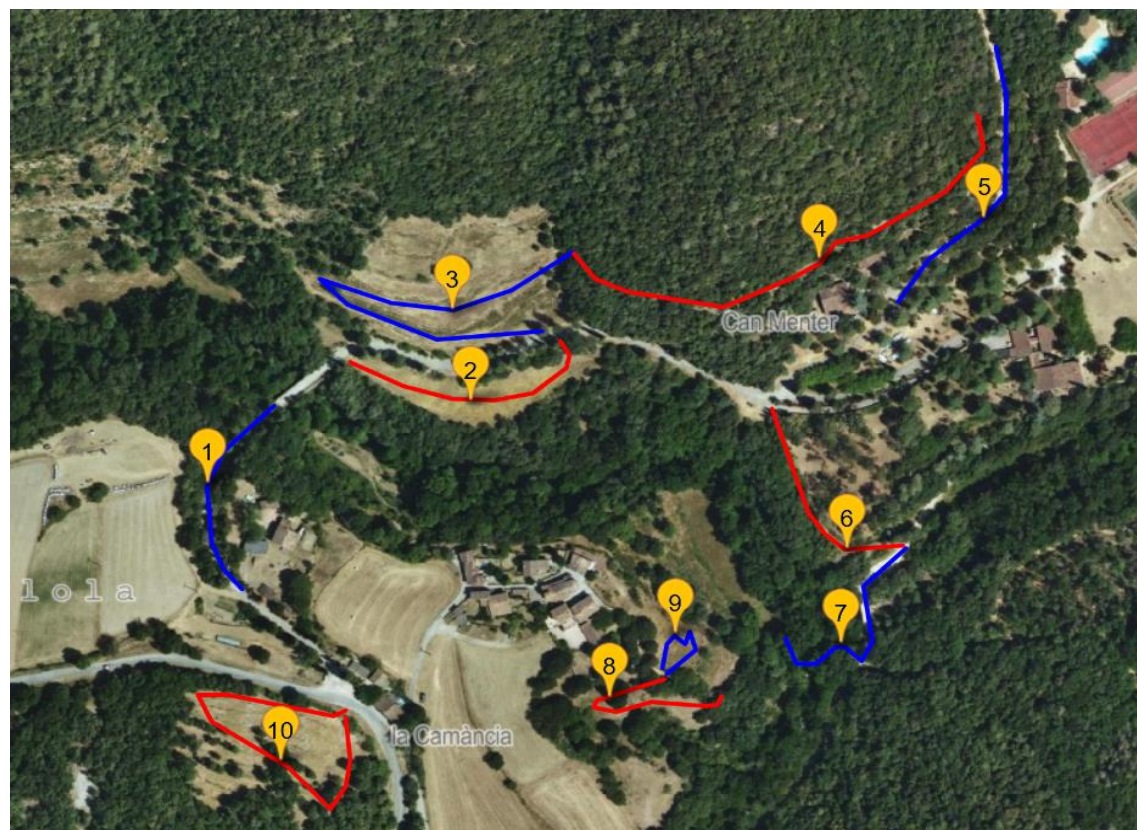
Secció 6: Marge bosc caducifoli mixt.

Secció 7: Bosc de ribera.

Secció 8: Prat de pastura.

Secció 9: Prat de pastura.

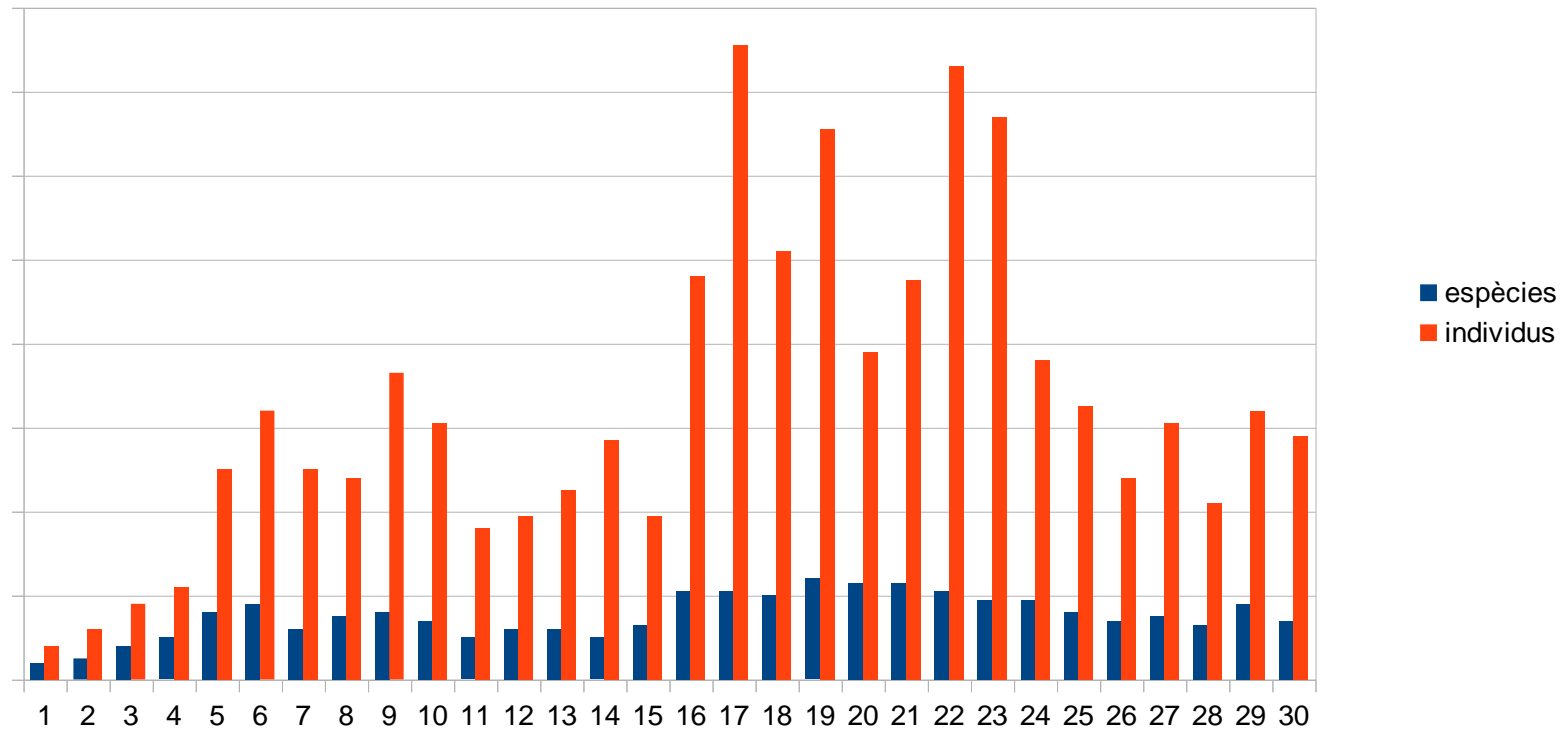
Secció 10: Prat de pastura.



Ortofotomapa de l'itinerari del Sallent i les seves seccions.

Gràfica on es pot observar l'activitat que hi va haver durant tota la temporada:

Individus i Espècies per setmana



Taula on es poden veure els números d'individus setmanals per secció:

Setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
1			4	1	1	1				1	8
2	1		2	1	2	3		2		1	12
3	5		4	5	1			1		2	18
4	2	3	6	6		2	1		2		22
5		4	13	13	1	10	3	3		3	50
6		6	8	12	6	18	3	3	4	4	64
7	1	3	9	14	5	9		5	1	3	50
8	1	8	9	14	2	5		7		2	48
9	2	8	12	18	1	11	2	12	2	5	73
10	1	4	6	13	6	10		7	3	11	61
11		5	6	4	1	1		1		18	36
12		7	7	6		1		1		17	39
13	4	5	12	5	3	5			1	10	45
14	7	6	14	4	13	5			8		57
15	1	7	8	11	7	2		2	1		39
16	4	12	16	6	15	15	2	3	4	19	96
17	2	17	32	16	14	32	6		4	28	151
18		7	28	6	4	5	1	12	7	32	102
19	3	5	29	3	5	4		15	18	49	131
20	1	9	27		1	9		2	4	25	78
21		6	47	4		11	8	2	6	11	95
22	1	8	75	2		19	3	15	5	18	146
23	1	20	72	2		10	1	10	11	7	134
24		15	15		1	4	6	14	5	16	76
25	1	10	8	1		3	3	20	5	14	65
26	1	1	2			2		29	4	9	48
27	1	6	5	4		4		21	5	15	61
28	6	4	14			3	1	4		10	42
29		13	12	4	3	1		6	6	19	64
30	2	5	14	2	6	10		6	1	12	58
Total	48	204	516	177	98	215	40	203	107	361	1969

Com l'any passat, cal remarcar la secció 3 com la secció amb més diversitat i nombre d'exemplars de tots el prats i la secció 7 i 1 per la manca d'activitat.

Resum de les dades d'aquest any:

Nombre d'espècies:	48
Nombre d'exemplars:	1969
Setmana amb més individus:	Setmana 17 amb 151 individus (23 juny 2023)
Setmana amb més espècies:	Setmana 19 amb 24 espècies (6 juliol 2023)
Papallona amb més exemplars:	<i>Polyommatus icarus</i> .
Papallona amb més presència setmanal:	<i>Colias crocea</i> .

Espècies destacables:

<i>Zerynthia rumina</i>	90 exemplars, observada en 11 comptatges
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	54 exemplars, observada en 15 comptatges
<i>Charaxes jasius</i>	22 exemplars, observada en 8 comptatges
<i>Gonepteryx</i> sp.	120 exemplars, observada en 20 comptatges
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	94 exemplars, observada en 17 comptatges
<i>Coenonympha pamphilus</i>	94 exemplars, observada en 20 comptatges
<i>Brintesia circe</i>	70 exemplars, observada en 11 comptatges
<i>Boloria dia</i>	107 exemplars, observada en 23 comptatges
<i>Maniola jurtina</i>	198 exemplars, observada en 19 comptatges
<i>Colias crocea</i>	112 exemplars, observada en 28 comptatges
<i>Polyommatus icarus</i>	254 exemplars, observada en 24 comptatges

Taula resum de l'any 2023 setmana a setmana:

La següent taula és el resum de l'any 2023 setmana a setmana, generat des del CBMS amb totes les dades entrades al sistema del seguiment de Ropalòcers a Catalunya, amb el nombre d'espècies i exemplars identificats durant aquest any de seguiment a la zona del Sallent.

El Sallent 2023

	03 05	03 11	03 15	03 23	03 29	04 11	04 15	04 21	04 28	05 03	05 16	05 18	05 30	06 06	06 13	06 16	06 23	07 03	07 06	07 14	07 20	07 31	08 07	08 14	08 21	08 29	09 04	09 12	09 19	09 26	Índex anual				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
HESPERIIDAE																																			
<i>Pyrgus malvoides</i>																															0				
PAPILIONIDAE																																			
<i>Zerynthia rumina</i>		3	4	10	14	13	11	18	12	1	3	1																		90					
<i>Iphiclides feisthamelii</i>			3	4	5	5	2	3	5								1	9		1	1	4	2		8	1						54			
<i>Papilio machaon</i>					1	2					1	1											1	2	1			1	1	3	4	18			
PIERIDAE																																			
<i>Leptidea sinapis</i>			1	4	4	3	1								1	7	3	6	9	5		2	6	3	1		1			2	3	62			
<i>Anthocharis cardamines</i>				1	2																									3					
<i>Pieris brassicae</i>													2	6		1			1	2	3	2		1			1		2	21					
<i>Pieris rapae</i>		1		3	1	1				1	1		5	11	4	5	3	6	3	6	4	2	2	1		3			2	6	71				
<i>Pieris napi</i>							1	1											3	5		2	1	3						25					
<i>Pontia daplidice</i>			1	1	1	1	2											1	1											2		1	11		
<i>Colias crocea</i>	2	1	1	1	3	2	6	4	1	3	3	1		2	2	1	4	2	8	12	2	13	13	10	4		3	1	3	4	112				
<i>Colias alfacariensis</i>										1											3	1	1		1		3	3	1						14
<i>Gonepteryx rhamni</i>	3	2		1	1	4	2	1	2					2		2	3	1						1						25					
<i>Gonepteryx</i>	1	3	2	6	1		1											4	5	17	23	11	6	2	2		6	3	1						94

	03	03	03	03	03	04	04	04	04	05	05	05	05	06	06	06	06	07	07	07	07	07	08	08	08	08	09	09	09	09	Índex	
	05	11	15	23	29	11	15	21	28	03	16	18	30	06	13	16	23	03	06	14	20	31	07	14	21	29	04	12	19	26	anual	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<i>cleopatra</i>																																
RIODINIDAE																																
LYCAENIDAE																																
<i>Lycaena phlaeas</i>					1	1	1				1			1	2	1	2	5	2		2						1	5			25	
<i>Callophrys rubi</i>				1	2																											3
<i>Satyrrium w-album</i>															1		2	2														5
<i>Satyrrium esculi</i>															20	21	6	9	1	3												60
<i>Lampides boeticus</i>																																0
<i>Leptotes pirithous</i>																												1				1
<i>Cupido argiades</i>																		2		1												3
<i>Celastrina argiolus</i>				2	1						1			1																		5
<i>Glaucopsyche alexis</i>									2																							2
<i>Glaucopsyche melanops</i>						1		1			1																					3
<i>Aricia cramera</i>	1				1				1		1	1			1		2	1		2	1	4	2								18	
<i>Aricia agestis</i>																																0
<i>Polyommatus icarus</i>					5	5	7	10	3	2	4	1		1	1	4	10	11	6	18	49	60	15	13	6	12	2	5	4		254	
<i>Lysandra bellargus</i>				1		1	1			1			2		2		1	3	5	1		2	8	6	4	5	6				49	
<i>Lysandra hispana</i>									1													1			6		1				9	
LIBYTHEIDAE																																
<i>Libythea celtis</i>							1	1																								2
NYMPHALIDAE																																
<i>Argynnis paphia</i>																7	1		2	1	1		1				1				14	
<i>Issoria lathonia</i>																							1				1		5			7

	03 05	03 11	03 15	03 23	03 29	04 11	04 15	04 21	04 28	05 03	05 16	05 18	05 30	06 06	06 13	06 16	06 23	07 03	07 06	07 14	07 20	07 31	08 07	08 14	08 21	08 29	09 04	09 12	09 19	09 26	Índex anual
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Boloria dia</i>	1		1	2	2	4		2	4					2	1	3	3		5	7	7	16	21	6	2	1	2	5	4	6	107
<i>Vanessa atalanta</i>									1							1					1			1	1	1					6
<i>Vanessa cardui</i>									1	2																					3
<i>Aglais io</i>																															0
<i>Polygonia c-album</i>		1		1									2			1			1		1										7
<i>Araschnia levana</i>					1																										1
<i>Melitaea cinxia</i>						1	1	3	8	2	1	5	1								2			2							26
<i>Melitaea phoebe</i>										3		1								3	1	5	1			3				17	
<i>Melitaea didyma</i>														1	1	2	4	1				4	8	11	11					43	
<i>Melitaea deione</i>																				1					3					4	
<i>Limenitis camilla</i>																															0
<i>Limenitis reducta</i>																		3	3	3		2		1		3				15	
<i>Charaxes jasius</i>																1						4	1		4	4	4	1	3		22
<i>Apatura ilia</i>														1																	1
(Satyrinae)																															
<i>Pararge aegeria</i>	2	3	4	3	1	1	1	2	6	4	2	2	2	2	6	2	3	1	1			1	2		3	2	1	4	2		63
<i>Lasiommata megera</i>									2		2					1		1	6	1	1	1	1	3	1	1			2	2	25
<i>Coenonympha arcania</i>																															0
<i>Coenonympha pamphilus</i>								1	3	4		3	1	2			1	6	4	7	10	12	3	2	5	5	8	2	8	7	94
<i>Pyronia tithonus</i>																					2	5	9	2			1			19	
<i>Maniola jurtina</i>									3	20	14	24	20	5	21	21	6	11	8	4	3				2	5	8	5	10	8	198
<i>Melanargia lachesis</i>																		2	3	2										7	
<i>Brintesia circe</i>																11	18	19	1	1		1			1		5	7	3	3	70
(Danainae)																															

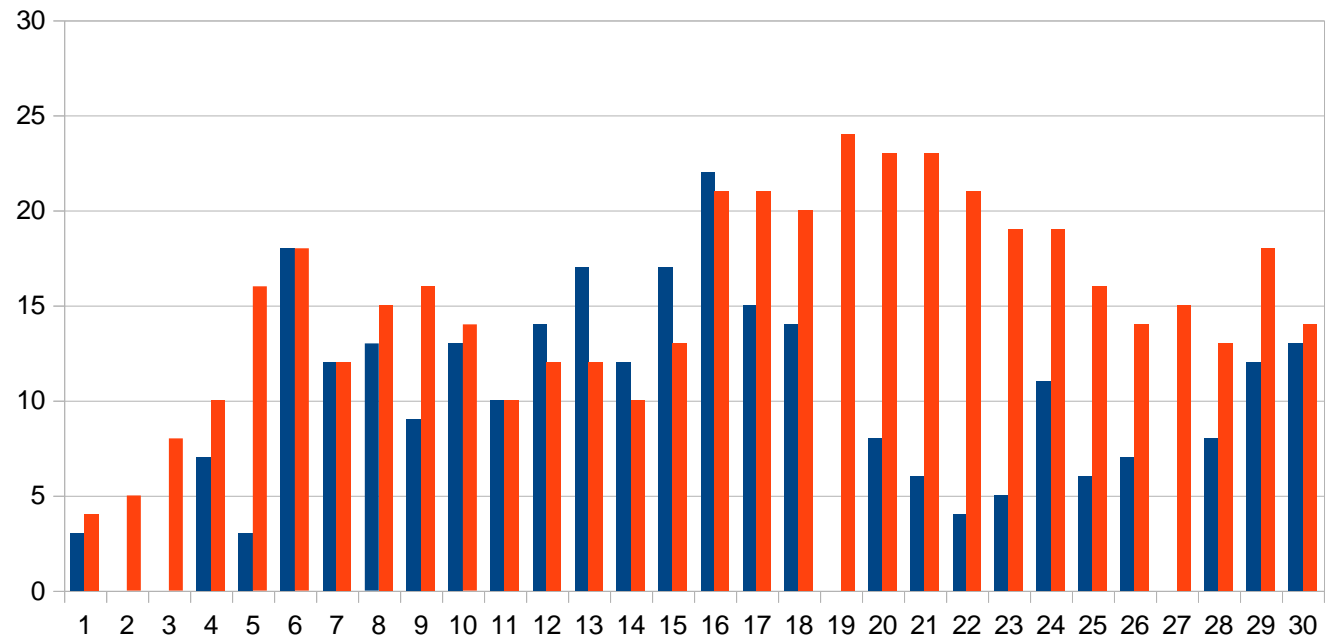
	03 05	03 11	03 15	03 23	03 29	04 11	04 15	04 21	04 28	05 03	05 16	05 18	05 30	06 06	06 13	06 16	06 23	07 03	07 06	07 14	07 20	07 31	08 07	08 14	08 21	08 29	09 04	09 12	09 19	09 26	Índex anual	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Identificacions dubtoses																																
<i>Pyrgus sp.</i>		1	1		1	10	1		4	4	2	2						1		2	5	8			3	6		2	1	2		56
<i>Gonepteryx sp.</i>	2	2	1	2	8	6	5	8	5	11			2	6	2	7	17	7	20	1	6		2									120
<i>Lysandra sp.</i>									1												2					1			1			5
Total exemplars	8	12	18	22	50	64	50	48	73	61	36	39	45	57	39	96	151	102	131	78	95	146	134	76	65	48	61	42	64	58	1969	
Total espècies	4	5	8	10	16	18	12	15	16	14	10	12	12	10	13	21	21	20	24	23	23	21	19	19	16	14	15	13	18	14	48	

Tal i com he comentat anteriorment, aquest any tenim dades per comparar amb l'any passat.

A continuació hi ha unes gràfiques comparatives d'espècies i Individus dels anys 2022 i 2023.

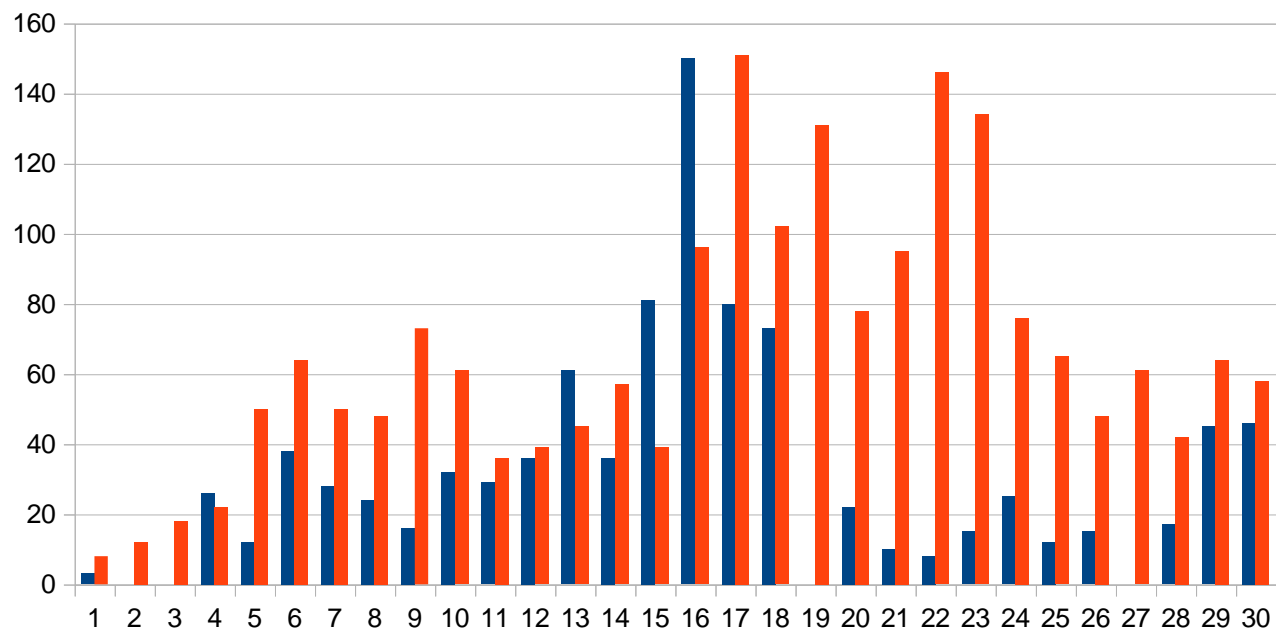
Gràfica comparativa espècies 2022 i 2023

Comparativa Espècies 2022 (blau) i 2023 (vermell)



Gràfica comparativa Individus 2022 i 2023

Comparativa individus 2022 (blau) i 2023 (vermell)



Taula comparativa d'espècies 2022 i 2023

I per acabar, una taula comparativa de les espècies identificades durant aquest dos anys de transsecte on podem observar que la gran majoria d'Espècies ha anat en alça.

	2022	2023
HESPERIIDAE		
<i>Pyrgus malvoides</i>	17	0
PAPILIONIDAE		
<i>Zerynthia rumina</i>	28	90
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	19	54
<i>Papilio machaon</i>		18
PIERIDAE		
<i>Leptidea sinapis</i>	24	62
<i>Anthocharis cardamines</i>	2	3
<i>Pieris brassicae</i>	3	21
<i>Pieris rapae</i>	47	71
<i>Pieris napi</i>		25
<i>Pontia daplidice</i>		11
<i>Colias crocea</i>	31	112
<i>Colias alfacariensis</i>	12	14
<i>Gonepteryx rhamni</i>	26	25
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	52	94
RIODINIDAE		
LYCAENIDAE		

	2022	2023
<i>Lycaena phlaeas</i>	9	25
<i>Callophrys rubi</i>	4	3
<i>Satyrium w-album</i>		5
<i>Satyrium esculi</i>	88	60
<i>Lampides boeticus</i>	7	0
<i>Leptotes pirithous</i>	8	1
<i>Cupido argiades</i>	1	3
<i>Celastrina argiolus</i>	2	5
<i>Glaucopsyche alexis</i>		2
<i>Glaucopsyche melanops</i>		3
<i>Aricia cramera</i>		18
<i>Aricia agestis</i>	3	0
<i>Polyommatus icarus</i>	47	254
<i>Lysandra bellargus</i>	31	49
<i>Lysandra hispana</i>	13	9
LIBYTHEIDAE		
<i>Libythea celtis</i>	4	2
NYMPHALIDAE		
<i>(Nymphalinae)</i>		
<i>Argynnis paphia</i>	8	14
<i>Issoria lathonia</i>	5	7
<i>Boloria dia</i>	26	107
<i>Vanessa atalanta</i>	5	6
<i>Vanessa cardui</i>	5	3
<i>Aglais io</i>	1	0
<i>Polygonia c-album</i>	5	7
<i>Araschnia levana</i>		1

	2022	2023
<i>Melitaea cinxia</i>	13	26
<i>Melitaea phoebe</i>	1	17
<i>Melitaea didyma</i>	33	43
<i>Melitaea deione</i>	1	4
<i>Limenitis camilla</i>	8	0
<i>Limenitis reducta</i>	1	15
<i>Charaxes jasius</i>	20	22
<i>Apatura ilia</i>	2	1
(Satyrinae)		
<i>Pararge aegeria</i>	23	63
<i>Lasiommata megera</i>	5	25
<i>Coenonympha arcania</i>	8	0
<i>Coenonympha pamphilus</i>	24	94
<i>Pyronia tithonus</i>	11	19
<i>Maniola jurtina</i>	148	198
<i>Melanargia lachesis</i>	1	7
<i>Brintesia circe</i>	49	70
(Danainae)		
Identificacions dubtoses		
<i>Pyrgus sp.</i>	19	56
<i>Gonepteryx sp.</i>	38	120
<i>Lysandra sp.</i>	2	5
Total exemplars	940	1969
Total espècies	46	48

