



MUSEU
DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS

CBMS

Catalan Butterfly Monitoring Scheme

**ACTUALITZACIÓ DE LES DADES
RECOLLIDES A L'ESTACIÓ DEL CATALAN
BUTTERFLY MONITORING SCHEME
(CBMS) A L'ESPAI NATURAL DE LES
GUILLERIES-SAVASSONA**

TEMPORADA 2013



Melitaea cinxia. Fotografia Toni Arrizabalaga

Granollers, gener de 2014

Projecte en conveni amb:



Xarxa de Parcs Naturals
Diputació de Barcelona



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



MUSEU
DE CIÈNCIES NATURALS
DE GRANOLLERS

CBMS

Catalan Butterfly Monitoring Scheme

ACTUALITZACIÓ DE LES DADES RECOLLIDES A L'ESTACIÓ DEL CATALAN BUTTERFLY MONITORING SCHEME (CBMS) A L'ESPAI NATURAL DE LES GUILLERIES-SAVASSONA

TEMPORADA 2013

Ramon Portell

Col·laborador del CBMS: Folgueroles (CBMS-110)

Signat a Granollers a 11 de gener de 2014

Quim Muñoz

Coordinador tècnic del CBMS

Granollers, gener de 2014

Projecte en conveni amb:



Xarxa de Parcs Naturals
Diputació de Barcelona

CBMS nº110 – Folgueroles**110****1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS****Situació geogràfica**

Municipis	Folgueroles (Osona)
Espai natural	Espai Natural de les Guilleries-Savassona
UTM 10x10	31T DF44

Estructura

Longitud total (m)		1.917							
Longitud de les seccions (m)									
1	360	4	279						
2	257	5	336						
3	583	6	101						

Paràmetres ambientals

Alçada mitjana (m)	568
Mitjana de les mínimes de gener (°C)	1,1
Mitjana de les màximes de juliol (°C)	28,8
Temperatura mitjana anual (°C)	12,2
Precipitació mitjana anual (mm)	816,4
Dèficit hídric (mm)	0 a 100

Mostreig i sèrie de dades

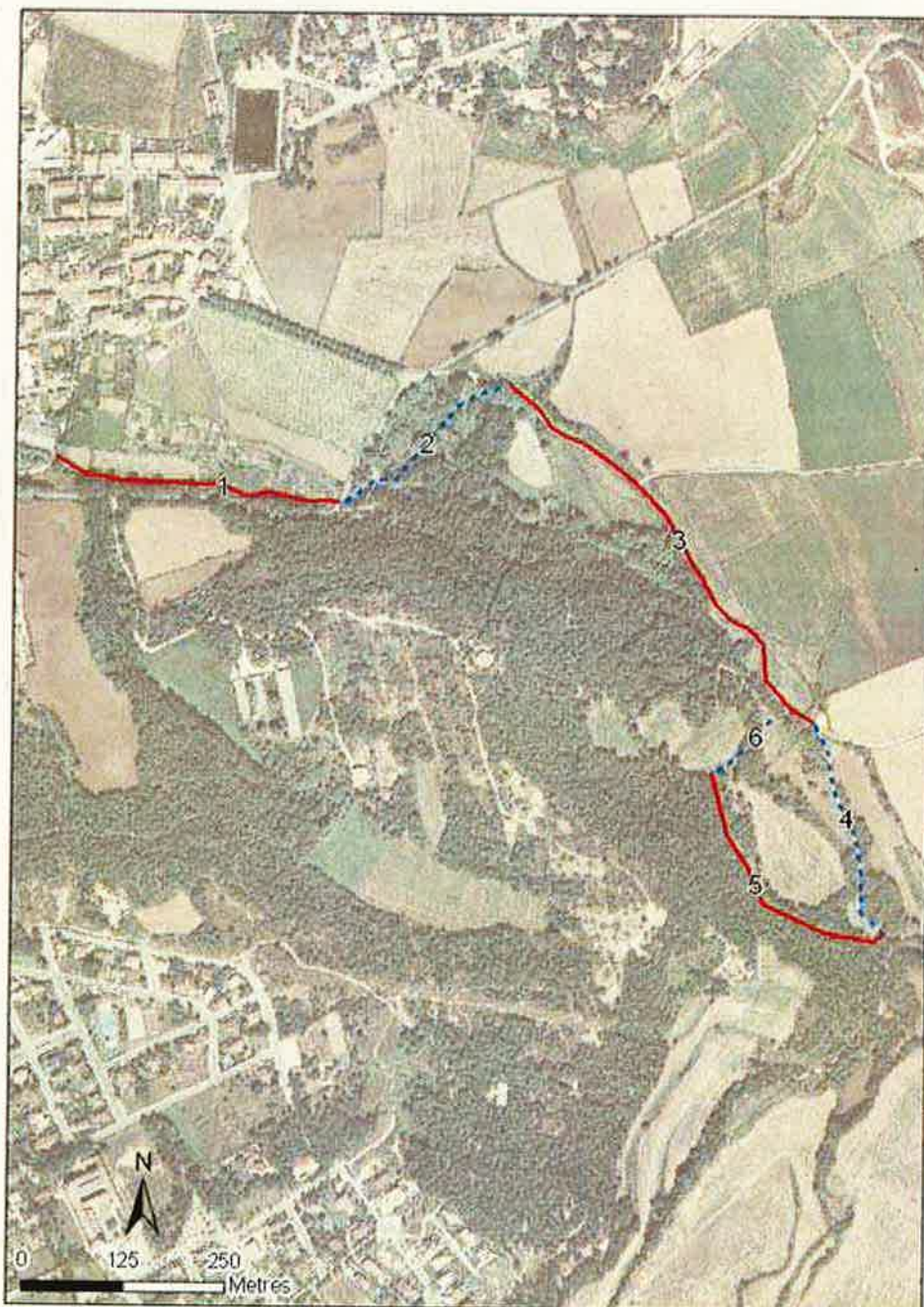
Nombre d'anys amb dades	4
Nombre d'espècies / any	45,3
Nombre d'exemplars / any	1.272,5

Responsable	Ramon Portell (2010-2013)
Patrocinador	Espai Natural de les Guilleries-Savassona

2. MAPA

CBMS nº110 – Folgueroles

Itinerari 110 - Folgueroles



4. VEGETACIÓ	CBMS nº110 – Folgueroles
Ambient i zona de vegetació: muntanya mitjana plujosa submediterrània, medioeuropea i atlàntica; roureda de roure martinenc amb boix Comunitats vegetals dominants (data caracterització: 2010)	

Secció	Codi CORINE	Comunitat vegetal	% Cobertura
01	37.26	Herbassars amb cua de cavall (<i>Equisetum telmateja</i>) i càrex (Carex pendula, C. remota),... de fons de còrrecs i sòls xops, al territori catalanídic septentrional	10
01	81.1	Camps condicionats com a pastura intensiva, secs o poc humits	30
01	83.3252	Plantacions d'altres arbres planifolis	10
01	85.3	Jardins i horts casolans	10
01	87.21	Comunitats ruderals de terra baixa	30
02	31.891	Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>),... de terra baixa (i de l'estatge montà)	10
02	31.8C1	Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), mesohigròfiles, d'ambients frescs de la muntanya mitjana	10
02	41.714	Bosc de roures (<i>Quercus humilis</i> , Q. x cerrioides), sovint amb alzines (Q. ilex), de terra baixa	10
02	81.1	Camps condicionats com a pastura intensiva, secs o poc humits	50
02	83.321	Plantacions de pollancre (Populus spp.)	10
02	83.3251	Plantacions de plàtans (<i>Platanus x hispanica</i>) i d'altres arbres planifolis de sòls humits	10
02	87.21	Comunitats ruderals de terra baixa	10
03	31.891	Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>),... de terra baixa (i de l'estatge montà)	30
03	34.36	Fenassars (prats de <i>Brachypodium phoenicoides</i>), amb <i>Euphorbia serrata</i> , <i>Galium lucidum</i> (espunyidella blanca),... xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània	10
03	82.31	Conreus herbacis extensius de sòls humits (sovint de regadiu o de contrades molt plujoses)	30
03	87.21	Comunitats ruderals de terra baixa	30
04	31.891	Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>),... de terra baixa (i de l'estatge montà)	30
04	34.36	Fenassars (prats de <i>Brachypodium phoenicoides</i>), amb <i>Euphorbia serrata</i> , <i>Galium lucidum</i> (espunyidella blanca),... xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània	10
04	41.714	Bosc de roures (<i>Quercus humilis</i> , Q. x cerrioides), sovint amb alzines (Q. ilex), de terra baixa	30
04	82.32	Conreus herbacis extensius de secà, de terra baixa	10
04	83.3252	Plantacions d'altres arbres planifolis	10
04	87.21	Comunitats ruderals de terra baixa	10
05	31.891	Bardisses amb roldor (<i>Coriaria myrtifolia</i>), esbarzer (<i>Rubus ulmifolius</i>),... de terra baixa (i de l'estatge montà)	10
05	34.32611	Prats calcícoles i mesòfils, amb <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Plantago media</i> (plantatge), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Cirsium acaule</i> ,... de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes	30
05	41.714	Bosc de roures (<i>Quercus humilis</i> , Q. x cerrioides), sovint amb alzines (Q. ilex), de terra baixa	50

5. ESPÈCIES DETECTADES	CBMS nº110 – Folgueroles
------------------------	--------------------------

	Mitjana IA	Freqüència aparició
HESPERIIDAE		
<i>Pyrgus malvoides</i>	0,8	0,3
<i>Thymelicus lineola</i>	9,6	1,0
<i>Thymelicus sylvestris</i>	0,3	0,3
<i>Ochlodes venata</i>	0,5	0,5
PAPILIONIDAE		
<i>Iphiclides podalirius</i>	4,0	1,0
PIERIDAE		
<i>Leptidea sinapis</i>	56,8	1,0
<i>Anthocharis cardamines</i>	9,5	1,0
<i>Euchloe crameri</i>	1,0	0,5
<i>Pieris brassicae</i>	52,9	1,0
<i>Pieris rapae</i>	116,3	1,0
<i>Pieris napi</i>	55,0	1,0
<i>Pontia daplidice</i>	4,3	0,8
<i>Colias crocea</i>	57,4	1,0
<i>Colias alfacariensis</i>	0,5	0,5
<i>Gonepteryx rhamni</i>	28,6	1,0
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	19,3	1,0
LYCAENIDAE		
<i>Lycaena phlaeas</i>	2,3	1,0
<i>Callophrys rubi</i>	0,5	0,5
<i>Satyrrium esculi</i>	2,3	0,8
<i>Satyrrium acaciae</i>	2,0	0,5
<i>Lampides boeticus</i>	3,3	0,5
<i>Cacyreus marshalli</i>	0,5	0,3
<i>Leptotes pirithous</i>	5,0	0,8
<i>Cupido minimus</i>	0,5	0,5
<i>Cupido argiades</i>	6,8	0,8
<i>Cupido alcetas</i>	2,8	1,0
<i>Celastrina argiolus</i>	25,4	1,0
<i>Plebeius argus</i>	1,1	0,5
<i>Aricia cramera</i>	1,3	0,5
<i>Polyommatus semiargus</i>	0,3	0,3
<i>Polyommatus escheri</i>	5,9	0,8
<i>Polyommatus thersites</i>	10,8	1,0

(cont. →)

Folgueroles-2013

	2-3	10-3	15-3	25-3	31-3	6-4	14-4	22-4	1-5	6-5	10-5	22-5	27-5	4-6	10-6	16-6	25-6	29-6	8-7	18-7	23-7	31-7	7-8	13-8	21-8	3-9	12-9	17-9	24-9	IA			
	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																																	
Pyrgus malvoides																															0,0		
Thymelicus lineola											2						1		2												5,0		
Thymelicus sylvestris																	1														1,0		
Ochlodes venata																					1										1,0		
PAPILIONIDAE																																	
Iphiclides podalirius										1		1					1		1	1	3	1	1								10,0		
PIERIDAE																																	
Leptidea sinapis									2		2	1	2	1		1				4	3	2	1	3		2	1		1		27,0		
Anthocharis cardamines									1	1	1										1										4,0		
Euchloe crameri																															0,0		
Pieris brassicae							4	4	2	3	1						6		3	5	5	6	11	12	7	7	7		1	1	85,0		
Pieris rapae								2	7							18	37	28	29	13	5	14	7	4	6	5	4	9	13	5	206,0		
Pieris napi			1	1	1	1	1	4				2			1	3	4	8	12	4	3	2	8	1		1	2	2			61,0		
Pontia daplidice																					1										1,0		
Colias crocea								1	2	2					1	2	1	3	3	5	4	2	1	5	2	3	4	1	1		43,0		
Colias alfacariensis																					*										0,0		
Gonepteryx rhamni			2	1				1	1	1									1			1	1			1	1,5	2			13,5		
Gonepteryx cleopatra				1			1			1									2	3	*	2									10,0		
LYCAENIDAE																																	
Lycaena phlaeas																					1										1,0		
Callophrys rubi									1																						1,0		
Satyrus esculi																															0,0		
Satyrus acaciae																															0,0		
Lampides boeticus																															0,0		
Cacyreus marshalli																															0,0		
Leptotes pirithous																					*		1								1,0		
Cupido minimus																															0,0		
Cupido argiades																															0,0		
Cupido alcetas																															0,0		
Celastrina argiolus										1									3		1	*				1	2				4,0		
Plebeius argus																															5,0		
Aricia cramera																															0,0		
Polyommatus semiargus																															0,0		
Polyommatus escheri																															0,0		
Polyommatus thersites											1		1		1	1	3								2	2	2				13,0		
Polyommatus icarus																															14,0		
Polyommatus coridon																															0,0		
Polyommatus hispana																															1,0		

Folgueroles-2013

	2-3	10-3	15-3	25-3	31-3	6-4	14-4	22-4	1-5	6-5	10-5	22-5	27-5	4-6	10-6	16-6	25-6	29-6	8-7	18-7	23-7	31-7	7-8	13-8	21-8	3-9	12-9	17-9	24-9			
	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	IA	
NYMPHALIDAE																																
(Nymphalinae)																																
Argynnis paphia																			1		4	2	1	4	10	11	11	2	1		46,5	
Issoria lathonia																			2	2	1	3			1	0,5					9,5	
Brenthis daphne																															0,0	
Boloria dia										1						1	1				1	3			1	0,5					8,5	
Vanessa atalanta				2					1	1	2	1	1		2						1	2	1			0,5	1				15,5	
Cynthia cardui										1									2	1			1	3	3	1,5					12,5	
Inachis io										1									1	2	1		2	1	1	0,5	1				10,5	
Aglais urticae																		1	2	1											0,0	
Polygonia c-album							1		1					1						3	1	2	2	2		2	1				16,0	
Araschnia levana										1										1	3	2			3	2,5	2		1		15,5	
Nymphalis polychloros																															0,0	
Melitaea cinxia												1			1											1	1,5	2			6,5	
Melitaea phoebe																						1									1,0	
Melitaea parthenoides																															0,0	
Limnitis camilla										1		1						1	3	1		1		1	1	2	3		5	3	23,0	
Limnitis reducta																															0,0	
Apatura ilia																															0,0	
(Satyrinae)																																
Pararge aegeria				2	2		1	4	4	1	4	2	4	3	5	4	18	3	13	14	11	4	17	3		7	14	8	14	22	184,0	
Lasiommata megera								1	2								1		3	3	7		2								19,0	
Coenonympha arcania																	2	2	3	8	12	9	3	2							41,0	
Coenonympha pamphilus										2											1										3,0	
Pyronia tithonus																				1	6	29	15	37	43	24	5				160,0	
Maniola jurtina																7	13	28	19	8	5	5	1	1	20	11	2	2	2	3	127,0	
Melanargia lachesis																	1	5	15	15	13	5	1	1							56,0	
Hipparchia fagi																					1										1,0	
Brintesia circe																				1	2			3		1	2		1		10,0	
Identificacions dubtoses																																
FAMÍLIA HESPERIIDAE																																0,0
Gonepteryx sp.					1					1	1										1				2	2	2				10,0	
Lysandra sp.																																0,0
FAMÍLIA LYCAENIDAE																																0,0
Melitaea sp.																																0,0
Total ex.	0	0	0	7	6	1	8	20	23	22	11	10	8	3	12	38	92	85	126	99	99	99	78	75	107	88	68	25	38	36	1283,5	
Total spp.	0	0	0	4	4	1	5	9	10	16	6	7	5	1	7	8	16	10	20	22	27	23	20	12	16	22	17	7	8	7	41,0	