



FLORA_eFAUNA

DELLA PIANURA VENETA ORIENTALE

N. 22



Osservazioni di campagna 2019

FLORA *e* FAUNA

DELLA PIANURA VENETA ORIENTALE

N. 22

OSSERVAZIONI DI CAMPAGNA
2019



Flora e Fauna della Pianura Veneta Orientale
Osservazioni di campagna 2019, vol. 22/2019
(ISSN 2039-8050)

Periodico annuale dell'Associazione Naturalistica Sandonatese (ANS), San Donà di Piave (VE), con sede presso il Centro Didattico Naturalistico "Il Pendolino" in Via Romanziol, 130 - 30020 Noventa di Piave (VE)

(tel. **0421.50990**, sito internet **www.associazionenaturalistica.it**)

Il presente volume è frutto delle attività dell'Osservatorio Florofaunistico Venetorientale (fondato e gestito dall'ANS), struttura di ricerca e divulgazione finalizzata al monitoraggio permanente della Biodiversità nella Pianura Veneta Orientale.

Comitato di redazione

Michele Pegorer (LIPU, Venezia; e.mail: michele.pegorer@gmail.com)

Mario Valerio (Gruppo Micologico Sandonatese; e.mail: mariovalerio.a56@gmail.com)

Michele Zanetti (Associazione Naturalistica Sandonatese; e.mail: zanettimichele29@gmail.com)

Redazione, coordinamento editoriale e impaginazione:

Michele Zanetti

Comitato Scientifico:

Mauro Bon (*Teriofauna*; e.mail: mauro.bon@fmcvenezia.it)

Emanuele Campo (*Funghi*; e.mail: campo@alice.it)

Bernardino Carpenè (*Flora vascolare*; e.mail: carpino@webmail.it)

Luca Mizzan (*Malacofauna*; e.mail: luca.mizzan@fmcvenezia.it)

Ferruccio Lucio Panzarin (*Ornitofauna*; e.mail: annata@libero.it)

Sergio Paradisi (*Ittiofauna*; e.mail: brevi.manu@alice.it)

Marco Uliana (*Entomofauna*; e.mail: entomologia.msn@fmcvenezia.it)

Massimo Semenzato (*Erpetofauna*; e.mail: semenmass@virgilio.it)

Norme per gli Autori:

Tutti i lavori saranno sottoposti al vaglio del Comitato Scientifico che potrà avvalersi di Consulenti esterni con specifiche competenze; i lavori potranno essere restituiti agli Autori per eventuali modifiche segnalate dal Comitato.

Disegni: Michele Zanetti (ove non diversamente indicato)

Foto: Michele Zanetti (ove non diversamente indicato)

Traduzioni: Mattia Zanetti

Citazione bibliografica consigliata del volume:

Zanetti Michele (a cura di), 2020, *Flora e Fauna della Pianura Veneta Orientale. Osservazioni di campagna 2019*, vol. 22/2019, Associazione Naturalistica Sandonatese, San Donà di Piave, VE.

In copertina:

Marangone minore (Microcarbo pygmeus) con gambero rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)
(Foto Giuseppe Frigo)



ARTICOLI *E* NOTE NATURALISTICHE



ENTOMOFAUNA DEI PRATI DELLE PARS (PIANURA VENETA ORIENTALE)

Primo contributo

PIETRO ZANDIGIACOMO¹, GIANLUCA DOREMI², NICOLO FANTIN¹, FILIPPO MICHELE BUIAN¹

¹Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali,
Università di Udine; e-mail: pietro.zandigiaco@uniud.it

²Naturalista entomologo.

Riassunto

Viene presentato un primo elenco di 108 specie di insetti rilevati nei Prati delle Pars in comune di Teglio Veneto (VE), un'area che negli ultimi anni è stata sottoposta a rinaturalizzazione. La grande maggioranza delle specie per ora osservate è costituita dai lepidotteri Ropaloceri (29 specie) ed Eteroceri (50 specie), cui seguono con numeri decrescenti imenotteri, odonati, ortotteri e altri ordini. La rinaturalizzazione, che ha comportato il ripristino di aree a prato stabile e l'impianto di siepi polifite, sembra aver favorito la presenza di un diversificato spettro di specie. In particolare, si segnala, fra le specie di lepidotteri diurni appartenenti a diverse famiglie, la presenza di esemplari del Licenide *Lycaena dispar*, una rara specie di Direttiva Habitat. L'area è frequentata anche da diverse specie di imenotteri Apoidei selvatici, appartenenti ai generi *Bombus*, *Anthophora*, *Eucera*, *Osmia*, *Andrena* e *Halictus* assai rare o assenti nelle aree intensamente coltivate, che assicurano l'impollinazione incrociata di piante coltivate e spontanee. Di interesse è anche la presenza nell'area di alcune specie di Odonati, indicatori di buona qualità delle acque del reticolo idrografico.

Abstract

Entomofauna of the Prati delle Pars (eastern Venetian plains): first contribution.

A first list of 108 insect species detected in the Prati delle Pars in the municipality of Teglio Veneto (VE), an area that has undergone renaturalization in recent years, is presented. The vast majority of the species observed to date are lepidoptera Rhopalocera (29 species) and Heterocera (50 species), followed by decreasing numbers of species belonging to hymenoptera, odonata, orthoptera and some other orders. The renaturalization, which entailed the restoration of areas with stable meadows and the creation of polyphite hedges, seems to have favored the presence of a diversified spectrum of species. In particular, among the diurnal lepidoptera belonging to different families, the occurrence of the Lycaenid moth *Lycaena dispar*, a rare species of Habitat Directive, should be noted. The area is also visited by several species of wild hymenoptera Apoidea, belonging to the genera *Bombus*, *Anthophora*, *Eucera*, *Osmia*, *Andrena* and *Halictus* very rare or absent in intensively cultivated areas, which ensure cross-pollination of cultivated and spontaneous plants. The occurrence in the area of some species of odonata is also significant, as they are indicators of good water quality of the hydrographic network.

Introduzione

L'agricoltura intensiva in aree di pianura, costituita ad esempio da estesi appezzamenti coltivati a mais e soia, con l'eliminazione di siepi e boschetti polifiti, capezzagne, prati e fasce erbacee con vegetazione spontanea, rappresenta un forte fattore di impoverimento del paesaggio agrario. Se poi si sommano le conseguenze dell'impiego ripetuto di prodotti fitosanitari (es. insetticidi, fungicidi, erbicidi) su alcune colture, in particolare quelle arboree (es. melo, vite), si comprende facilmente come tutto ciò comporti una severa minaccia alla biodiversità, intesa come ricchezza di specie animali, vegetali e microbiche.

Vasti territori agrari della pianura padano-veneta, spesso in aree di bonifica, pur assicurando buone produzioni dal punto di vista agrario, presentano una limitata biodiversità. Fanno eccezione alcune picco-

le aree "protette" costituite da boschi planiziali relitti, aree umide e prati stabili. Ad esse si aggiungono, in pochi casi, aree agrarie "rinaturalizzate" nell'ambito di specifici progetti, talora condotti da associazioni locali. Una di queste è quella denominata "Prati delle Pars" in Comune di Teglio Veneto.

In questa nota viene presentata una prima lista di insetti che sono stati rilevati nei Prati di cui sopra, per evidenziare l'eventuale contributo di tale area al miglioramento della biodiversità.

Materiali e metodi

Area delle ricerche

Lo studio si è svolto presso l'area denominata "Prati delle Pars" nel territorio del comune di Teglio Veneto (VE) (coordinate del punto baricentrico: 45°49'08"N 12°55'12"E). Si tratta di un'area pianeggiante del Veneto orientale che, a cura di un comitato locale (Associazione Tegliese Prati delle Pars), è stata sottoposta, a partire dai primi anni 2000, a opere di riqualificazione ambientale, con la realizzazione di prati stabili (utilizzando semi di piante erbacee autoctone) e di siepi polifite (con arbusti e alberi autoctoni) a formare i cosiddetti "campi chiusi". L'area sottoposta a recupero ambientale è circondata da appezzamenti ad agricoltura intensiva, caratterizzati da un basso livello di naturalità e da una limitata ricchezza di specie.

Modalità di campionamento

I campionamenti di insetti sono stati effettuati, con diverse modalità, in più anni e periodi dell'anno a partire dal 2008. Alcuni esemplari sono stati raccolti con retino entomologico e poi preparati ad arte (attualmente sono conservati nelle collezioni entomologiche del Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine). Altri esemplari, in particolare lepidotteri Ropaloceri, sono stati osservati e identificati a livello di specie direttamente in campo. Altri, infine, talora attirati con lampade durante le ore notturne, sono stati fotografati con apparecchi digitali (macrofotografie) che hanno fornito foto ad alta definizione.

Identificazione delle specie e nomenclatura

Per l'identificazione delle specie sono stati utilizzati vari manuali specialistici, relativi ai gruppi sistematici in esame. Ad esempio, per gli odonati il manuale di Dijkstra e Lewington (2006), per gli ortotteri il manuale di Fontana *et al.* (2002) e per i lepidotteri Ropaloceri il manuale di Paolucci (2010). La nomenclatura utilizzata per le specie è in accordo, salvo pochi casi, con quella presente nel sito web del progetto "Fauna Europaea". Gli ordini si susseguono secondo la Checklist della fauna italiana (Minelli *et al.*, 1995). All'interno dei diversi ordini, famiglie e specie sono elencate con criterio alfabetico.

Riferimenti bibliografici e dati inediti

Sono stati presi in considerazione i dati presenti nei volumi della rivista "Flora e Fauna della Pianura Veneta Orientale". Inoltre, sono stati consultati i dati inseriti nel sito web dei "Prati delle Pars" (Doremi, 2017) e in una nota sui Tortricidi della Bassa friulana (Doremi, 2018) (dati inseriti anche nel sito web suddetto). Infine, sono state incluse informazioni inedite su alcune specie rilevate dagli autori in più anni.

Risultati e Discussione

In totale sono state osservate 108 specie, appartenenti agli ordini Lepidoptera, Hymenoptera, Odonata, Orthoptera, Coleoptera, Heteroptera e Homoptera (di seguito presentati in ordine decrescente rispetto al numero delle specie osservate) (Tab. 1).

Assai ricca è risultata la fauna dei lepidotteri Ropaloceri (farfalle diurne), con 29 specie incluse nelle famiglie Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae ed Hesperidae. Fra le specie di questo raggruppamento si deve sottolineare la presenza (osservata anche in più anni) di *Lycaena dispar*, una specie rara e protetta dalla Direttiva Habitat, infedata a piante del genere *Rumex*, tipiche di prati umidi (Paolucci, 2010).

Assai nutrita è la schiera dei lepidotteri Eteroceri, le cosiddette falene (farfalle notturne), con 50 specie, incluse in molte famiglie, quali Tortricidae, Crambidae, Geometridae, Erebidae, Pyralidae, Noctuidae, Pterophoridae e Sphingidae. Fra gli Eteroceri si deve sottolineare la presenza di alcune specie dai colori vivaci che di norma volano di giorno, quali *Zygaena filipendulae* (famiglia Zygenidae) e *Macroglossum stellatarum* (famiglia Sphingidae).

In generale, il complesso delle piante ospiti delle diverse specie di lepidotteri (sulla base di fonti bibliografiche) è piuttosto ampio e diversificato, suggerendo la presenza nell'area in esame di una buona ricchezza anche della componente floristica.

Il secondo ordine, come numerosità delle specie, è quello degli imenotteri; al momento sono state identificate 12 specie incluse nella superfamiglia Apoidea e appartenenti alle famiglie Apidae (generi *Apis* e *Bombus*), Anthophoridae (generi *Anthophora* ed *Eucera*), Megachilidae (genere *Osmia*), Andrenidae (genere *Andrena*) e Halictidae (genere *Halictus*). Di rilievo è la presenza di ben sei specie appartenenti al genere *Bombus*. Bombi e altre specie di api selvatiche sono in generale regressione in vaste aree europee, e pertanto la loro presenza nei Prati delle Pars indica che in tale area trovano non solo fonti nettariifere e pollinifere, ma anche siti per la nidificazione. La specie *Bombus pratorum*, pur avendo un ampio areale, non era ancora nota per il Veneto orientale (Zandigiacomo *et al.*, 2014).

La presenza di sei specie di odonati, inclusi nelle famiglie Calopterygidae, Platycnemidae, Coenagrionidae (sottordine Zygoptera; damigelle) e Libellulidae (sottordine Anisoptera; dragoni), pur elementi piuttosto comuni nella pianura del Veneto orientale (Dalla Via e Zanetti, 2015), suggerisce che la qualità dell'acqua del reticolo idrografico all'interno e attorno ai Prati delle Pars sia piuttosto buona.

Le cinque specie di ortotteri (famiglie Tettigoniidae e Acrididae) sono alquanto frequenti nei prati del Veneto (Fontana *et al.*, 2002); di un certo interesse è *Tettigonia viridissima*, una cavalletta con regime trofico anche zoofago, di norma presente nelle erbe alte e nei roveti prossimi a siepi e aree boscate.

Le poche specie appartenenti agli altri tre ordini (Coleoptera, due specie; Heteroptera, due specie; Homoptera, due specie) sono elementi molto comuni negli agro-ecosistemi.

Conclusioni

Questo primo elenco di specie di insetti rilevati nei Prati delle Pars indica che questa area rinaturalizzata consente la sopravvivenza di specie che altrimenti ben difficilmente troverebbero sostentamento all'interno di ambiti intensamente coltivati, come quelli che circondano i prati stessi. Ad esempio, il rinvenimento in due differenti anni di esemplari di *Lycaena dispar* è un'importante conferma di quanto l'area riqualificata in questione si dimostri efficace nel conservare l'habitat indispensabile per la sopravvivenza di questa rara specie. Anche superfici non molto estese prossimo-naturali possono, pertanto, migliorare la biodiversità di un territorio, intesa come ricchezza di specie, in particolare degli insetti, animali di piccola taglia. Queste aree riqualificate dal punto di vista ambientale assumono quindi un ruolo di isola rifugio per molte specie, che possono avere un ruolo importante negli agro-ecosistemi, come gli insetti pronubi, Apoidei in particolare, che permettono l'impollinazione incrociata non solo di piante spontanee, ma anche coltivate.

Ulteriori studi potranno consentire di censire nuove specie di insetti e quindi di aumentare, anche in modo considerevole, la lista di quelle presenti nei Prati delle Pars.

Tabella 1 Elenco degli insetti rilevati nei Prati delle Pars da diversi Autori.

N.	ordine, famiglia	specie	Flora e Fauna, vol. N.	Altri riferimenti
1	Odonata, Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris)		G. Doremi (2016□2019)
2	Odonata, Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i> (L.)	11	
3	Odonata, Libellulidae	<i>Libellula depressa</i> L.	11	
4	Odonata, Libellulidae	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe)	11	
5	Odonata, Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller)		G. Doremi (2017 e 2018)
6	Odonata, Platycnemidae	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas)	11	
7	Orthoptera, Acrididae	<i>Chorthippus dorsatus</i> <i>dorsatus</i> (Zetterstedt)	11	
8	Orthoptera, Acrididae	<i>Glyptobothrus brunneus</i> <i>brunneus</i> (Thunberg)	11	
9	Orthoptera, Acrididae	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt)	11	
10	Orthoptera, Tettigoniidae	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli)	11	
11	Orthoptera, Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i> (L.)	11	
12	Heteroptera, Miridae	<i>Deraeocoris ruber</i> (L.)	11	
13	Heteroptera, Pentatomidae	<i>Graphosoma lineatum</i> <i>italicum</i> (L.)	11	
14	Homoptera, Aphrophoridae	<i>Lepyronia coleoptrata</i> (L.)	11	
15	Homoptera, Aphrophoridae	<i>Philaenus spumarius</i> (L.)	11	
16	Coleoptera, Chrysomelidae	<i>Coptocephala scopolina</i> (L.)	11	
17	Coleoptera, Oedemeridae	<i>Oedemera flavipes</i> (Fabricius)	11	
18	Lepidoptera, Adelidae	<i>Cauchas fibulella</i> (Denis & Schiffermüller)	20	
19	Lepidoptera, Crambidae	<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller)		Sito web □Prati delle Pars□
20	Lepidoptera, Crambidae	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken)	20	Sito web □Prati delle Pars□

21	Lepidoptera, Crambidae	<i>Eudonia pallida</i> (Curtis)		Sito web □Prati delle Pars□
22	Lepidoptera, Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis e Schiffermüller)	20	Sito web □Prati delle Pars□
23	Lepidoptera, Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner)		Sito web □Prati delle Pars□
24	Lepidoptera, Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli)		G. Doremi (2016 e 2017)
25	Lepidoptera, Crambidae	<i>Pyrausta purpuralis</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
26	Lepidoptera, Crambidae	<i>Sitochroa verticalis</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
27	Lepidoptera, Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner)		Sito web □Prati delle Pars□
28	Lepidoptera, Erebidae	<i>Catocala electa</i> (Vieweg)		Sito web □Prati delle Pars□
29	Lepidoptera, Erebidae	<i>Diacrisia sannio</i> (L.)	20	Sito web □Prati delle Pars□
30	Lepidoptera, Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i> (L.)	20	Sito web □Prati delle Pars□
31	Lepidoptera, Erebidae	<i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna)		Sito web □Prati delle Pars□
32	Lepidoptera, Erebidae	<i>Laspeyria flexula</i> (Denis e Schiffermüller)		Sito web □Prati delle Pars□
33	Lepidoptera, Gelechiidae	<i>Syncopacma taeniolella</i> (Zeller)	20	
34	Lepidoptera, Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i> (L.)	20	
35	Lepidoptera, Geometridae	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius)	20	
36	Lepidoptera, Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
37	Lepidoptera, Geometridae	<i>Emmiltis pygmaearia</i> (Hübner)	20	
38	Lepidoptera, Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller)	20	
39	Lepidoptera, Geometridae	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel)	20	Sito web □Prati delle Pars□
40	Lepidoptera, Geometridae	<i>Scopula immutata</i> (L.)	20	Sito web □Prati delle Pars□
41	Lepidoptera, Geometridae	<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel)		Sito web □Prati delle Pars□

42	Lepidoptera, Geometridae	<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel)	20	
43	Lepidoptera, Geometridae	<i>Timandra comae</i> Schmidt		Sito web □Prati delle Pars□
44	Lepidoptera, Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i> (L.)	20	Sito web □Prati delle Pars□
45	Lepidoptera, Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper)	20	Sito web □Prati delle Pars□
46	Lepidoptera, Hesperiidae	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür)	20	Sito web □Prati delle Pars□
47	Lepidoptera, Hesperiidae	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards)	20	
48	Lepidoptera, Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (L.)	22	
49	Lepidoptera, Lycaenidae	<i>Cupido argiades</i> (Pallas)	20	Sito web □Prati delle Pars□
50	Lepidoptera, Lycaenidae	<i>Leptotes pirthous</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
51	Lepidoptera, Lycaenidae	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth)	20, 22	
52	Lepidoptera, Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (L.)	11, 20, 22	Sito web □Prati delle Pars□
53	Lepidoptera, Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg)	20	Sito web □Prati delle Pars□
54	Lepidoptera, Millieriidae	<i>Millieria dolosalis</i> (Heydenreich)	20	
55	Lepidoptera, Noctuidae	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli)		Sito web □Prati delle Pars□
56	Lepidoptera, Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
57	Lepidoptera, Noctuidae	<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel)		Sito web □Prati delle Pars□
58	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Aglais io</i> (L.)	20, 22	Sito web □Prati delle Pars□
59	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (L.)	20, 22	Sito web □Prati delle Pars□
60	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i> (L.)	22	Sito web □Prati delle Pars□
61	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (L.)	22	Sito web □Prati delle Pars□
62	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg)	20	Sito web □Prati delle Pars□

63	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller)	20, 22	
64	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (L.)	22	Sito web □Prati delle Pars□
65	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Polygonia c-album</i> (L.)	22	Sito web □Prati delle Pars□
66	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (L.)	22	Sito web □Prati delle Pars□
67	Lepidoptera, Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (L.)	22	Sito web □Prati delle Pars□
68	Lepidoptera, Papilionidae	<i>Iphiclides podalirius</i> (L.)	22	G. Doremi (2016 e 2017)
69	Lepidoptera, Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> L.	20, 22	
70	Lepidoptera, Pieridae	<i>Colias croceus</i> (Fourcroy)	11, 22	Sito web □Prati delle Pars□
71	Lepidoptera, Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i> (L.)	11, 22	
72	Lepidoptera, Pieridae	<i>Leptidea sinapis</i> (L.)	11, 20	Sito web □Prati delle Pars□
73	Lepidoptera, Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
74	Lepidoptera, Pieridae	<i>Pieris napi</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
75	Lepidoptera, Pieridae	<i>Pieris rapae</i> (L.)	11	Sito web □Prati delle Pars□
76	Lepidoptera, Pieridae	<i>Pontia daplidice</i> (L.)	11	
77	Lepidoptera, Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
78	Lepidoptera, Pterophoridae	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (L.)		Sito web □Prati delle Pars□
79	Lepidoptera, Pylalidae	<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke)	20	Sito web □Prati delle Pars□
80	Lepidoptera, Pylalidae	<i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius)		Sito web □Prati delle Pars□
81	Lepidoptera, Pylalidae	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli)	20	Sito web □Prati delle Pars□
82	Lepidoptera, Sphingidae	<i>Deilephila porcellus</i> (L.)	20	
83	Lepidoptera, Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i> (L.)	20, 22	Sito web □Prati delle Pars□

84	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Celypha flavipalpata</i> (Herrich-Schäffer)		Sito web □Prati delle Pars□
85	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller)		Sito web □Prati delle Pars□
86	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Celypha striana</i> (Denis & Schiffermüller)	20	Sito web □Prati delle Pars□
87	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Cydia amplana</i> (Hübner)		Sito web □Prati delle Pars□
88	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Dichrorampha acuminatana</i> (Lienig & Zeller)	20	
89	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth)	20	
90	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Dichrorampha vancouverana</i> McDunnough		Sito web □Prati delle Pars□
91	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Eucosma cana</i> (Haworth)	20	
92	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Eucosma fulvana</i> Stephens		Sito web □Prati delle Pars□
93	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Hedya pruniana</i> (Hübner)	20	
94	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius)		Sito web □Prati delle Pars□
95	Lepidoptera, Tortricidae	<i>Pelochrista caecimaculana</i> (Hübner)	20	Sito web □Prati delle Pars□
96	Lepidoptera, Zygaenidae	<i>Zygaena filipendulae</i> (L.)		G. Doremi (2018 e 2019)
97	Hymenoptera, Andrenidae	<i>Andrena</i> cfr. <i>nitida</i> (Müller)	22	
98	Hymenoptera, Anthophoridae	<i>Anthophora plumipes</i> (Pallas)	22	
99	Hymenoptera, Anthophoridae	<i>Eucera nigrescens</i> Perez	22	
100	Hymenoptera, Apidae	<i>Apis mellifera</i> L.		P. Zandigiacomo (2008) G. Doremi (2016□2019)
101	Hymenoptera, Apidae	<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli)	22	
102	Hymenoptera, Apidae	<i>Bombus hortorum</i> (L.)	22	
103	Hymenoptera, Apidae	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli)	22	
104	Hymenoptera, Apidae	<i>Bombus pratorum</i> (L.)	22	

105	Hymenoptera, Apidae	<i>Bombus sylvarum</i> (L.)	22	
106	Hymenoptera, Apidae	<i>Bombus terrestris</i> (L.)	22	
107	Hymenoptera, Halictidae	<i>Halictus scabiosae</i> (Rossi)	22	
108	Hymenoptera, Megachilidae	<i>Osmia rufa</i> (L.)	22	

Ringraziamenti

Si ringrazia vivamente Eva Carraro per aver concesso due delle foto a corredo della presente nota.

Bibliografia

- DALLA VIA M., ZANETTI M., 2015 - *Atlante delle libellule della Pianura veneta orientale*. ADLE Edizioni, PD: 174 pp.
- DIJKSTRA K.D.B., LEWINGTON R., 2006 - *Field guide to the dragonfly of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing (UK): 320 pp.
- DOREMI G., 2017 - *Farfalle nei Prati delle Pars. Elenco di lepidotteri* nel sito web <http://www.pratidellepars.it/farfalle/farfa.aspx>
- DOREMI G., 2018 - *Tortricidae della Bassa friulana. Osservazioni dal 2010 al 2017*. Testo in .pdf nel sito web di gdoremi.altervista.org 54 pp.
- FONTANA P., BUZZETTI F.M., COGO A., ODÈ B, 2002 - *Guida al riconoscimento e allo studio di Cavallette, Grilli, Mantidi e Insetti affini del Veneto. Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embiida*. Guide Natura/1, Museo Natural. Archeol. di Vicenza: 590 pp.
- MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (eds.), 1995 - *Checklist delle specie della fauna italiana*. Fascicoli 35-106. Calderini, Bologna.
- PAOLUCCI P., 2010 - *Le farfalle dell'Italia nordorientale. Guida al riconoscimento*. Cierre edizioni, Treviso: 240 pp.
- ZANDIGIACOMO P., FORTUNATO L., CHIESA F., 2014 - *Checklist preliminare degli Apoidei della Pianura veneta orientale*. Flora e Fauna della Pianura veneta orientale, 16 (2013): 81-89.



Sopra. Panoramica di una parte dei Prati delle Pars con i tipici "campi chiusi" (Foto G. Doremi, con drone).



Dall'alto in basso e da sx a dx.
 Lepidottero Ninfalide *Melitaea athalia* (Foto E. Carraro). Lepidottero Erebide *Diacrisia sannio* (Foto G. Doremi). Maschio del Libellulide *Sympetrum sanguineum* (Foto G. Doremi). Femmina del Lepidottero Licenide *Lycaena dispar* (Foto E. Carraro). Maschio del Lepidottero Licenide *Cupido argiades* (Foto G. Doremi).

