

Fauna 2021

(Centri di referenza in altre relazioni, quindi avifauna, ittiofauna ed erpetofauna escluse)

Lepidotteri: Falene

Prosecuzione dell'indagine di approfondimento sui Lepidotteri, con particolare riferimento a Falene e microlepidotteri, con la consulenza di Pier Giuseppe Varalda e la collaborazione di Elio Cazzuli.

Si allega relazione di P.G. Varalda (Allegato 1), *al fondo di questo testo*

Chiroterti

Durante il 2021 la Convenzione stipulata, a titolo gratuito, con "Chirosphera" ha consentito di continuare i seguenti monitoraggi.

Colonia di Verrua Savoia

Verrua Savoia, numero femmine riproduttive:

Myotis blythii 1029

Myotis crypticus 56

San Genuario, bat box, numero individui:

Pipistrellus kuhlii 62

Lupo (*Canis lupus*)

Formazione:

- Corso di formazione per l'accertamento delle predazioni da Lupo dedicato agli operatori delle WPIU – 13 08 2020.
- Corso di formazione per il monitoraggio della popolazione nazionale di Lupo previsto dalle Linee Guida Nazionali redatte da Ispra nell'ambito del Progetto LIFE Wolf alps EU per le regioni alpine - Avigliana (TO) 15/09/2020.
- Corso per repertatori in affiancamento alle squadre cinofile antiveleno – Chiusa Pesio 12 10 2021.
- Corso Ispra "Operatore monitoraggio nazionale del Lupo" febbraio-marzo 2022

Attività:

- Partecipazione al monitoraggio della specie con l'effettuazione di 12 transetti standardizzati, campionamento occasionale e attività di fototrappolaggio.
- Interventi rivolti a pastori/allevatori per la mitigazione del conflitto con le attività pastorali (Squadre di pronto intervento - WPIU).
- Redazione di indicazioni sulla prevenzione per gli allevatori che stipulano apposite Convenzioni con l'Ente.
- Attività di tutoraggio per due Tesi di Laurea presso Università di Torino.
Relatore: Francesca Marucco.
Studente Fabio Savini
Argomento tesi: *La selezione dell'habitat di un branco di lupi di pianura in provincia di Alessandria.*
Studentessa: Francesca Marras
Argomento tesi: L'arrivo del lupo in pianura: ecologia alimentare del branco dell'Orba in provincia di Alessandria.

Sciacallo dorato (*Canis aureus*)

In seguito all'espansione di questa nuova specie nel territorio del Parco, con la presenza di almeno un individuo nell'area di Pontestura, rilevato a partire dal 29/07/2020, sono state avviate le seguenti attività.

- Accertamento della presenza tramite attività di fototrappolaggio;
- Attivazione di una collaborazione con il Museo Friulano di Scienze Naturali di Udine;
- Esecuzione di alcune sessioni di bioacustica per l'accertamento di eventuali gruppi riproduttivi.

Durante il 2021 è stata rilevata soltanto un'immagine da fototrappola (Ghiaia grande-Pontestura-AL) il 10/02/2021 quasi certamente attribuibile alla specie.

Da segnalare che il 18/03/2021 è stato ritrovata la carcassa di un individuo a Strambinello (TO), si trattava di un giovane maschio di circa 1 anno, peso 11,5 Kg.

Scoiattolo grigio (*Sciurus carolinensis*)

E' proseguita l'attività riguardante gli interventi di controllo demografico della popolazione di Scoiattolo grigio tramite sterilizzazione degli animali, nell'ambito del Programma "Azioni coordinate per la biodiversità nella Rete Natura 2000 del Po vercellese-alessandrino - Secondo programma di interventi ambientali" - PSR 2014-2020 della Regione Piemonte - Operazione 4.4.3 - Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità. Bando 2018. La conclusione del Progetto con l'elaborazione della relazione sarà nel 2022.

Rete regionale di monitoraggio delle specie di interesse comunitario

Con il coordinamento del Settore Biodiversità e aree naturali e la consulenza scientifica di Ipla è stata costituita, nel 2015, la Rete Regionale di monitoraggio delle specie di interesse comunitario, nel 2021 l'attività è proseguita. Tale opportunità ci ha consentito anche di costituire una rete di monitoraggio interna ai Siti di cui siamo gestori. Essa ci consente di monitorare, in modo più standardizzato, le specie oggetto di tutela.

La Banca Dati utilizzata è "iNaturalist", con due progetti specifici che, nel 2022, saranno uniti in un unico progetto per tutte le aree in gestione.

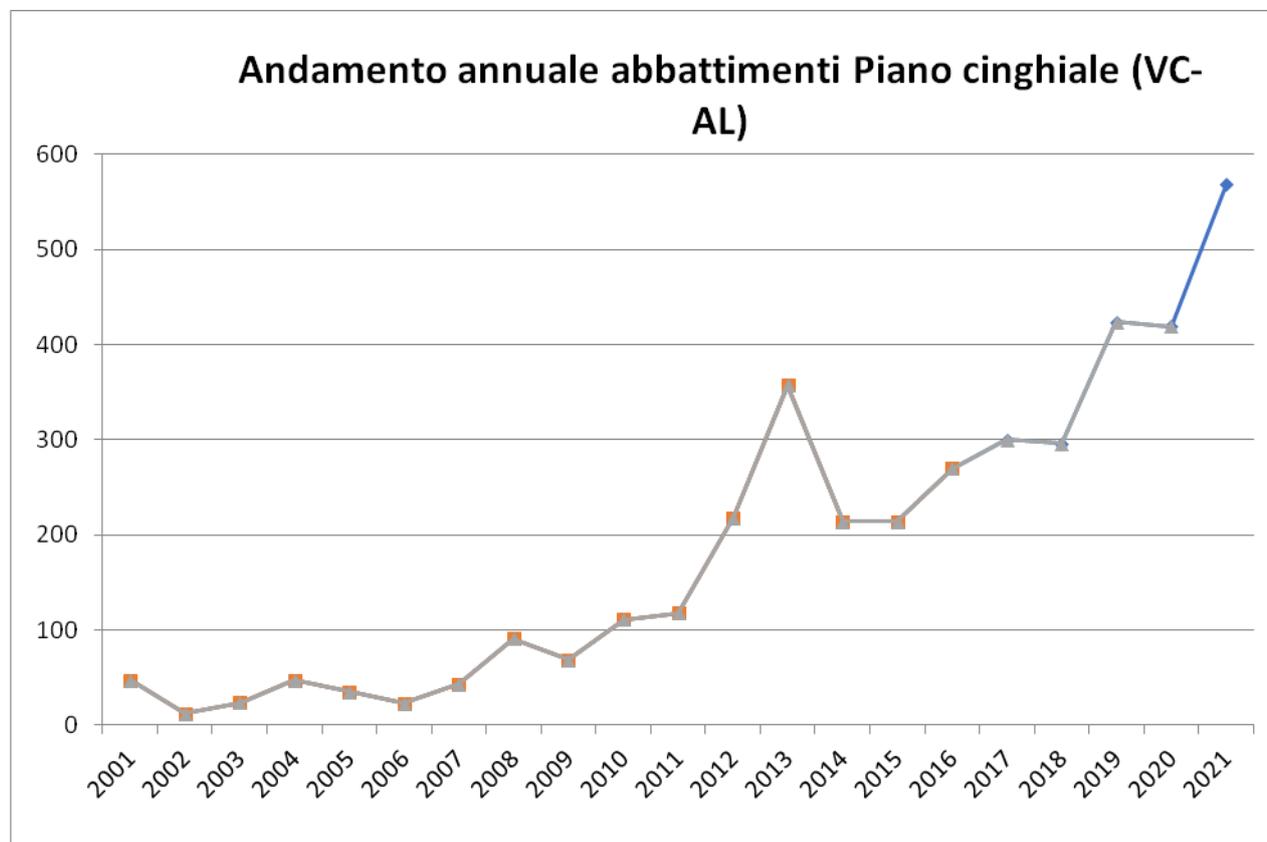
Piano di gestione cinghiale (Sus scrofa)

È proseguita l'attività di controllo demografico delle popolazioni di Cinghiale (*Sus scrofa*) in attuazione del Piano di gestione in vigore.

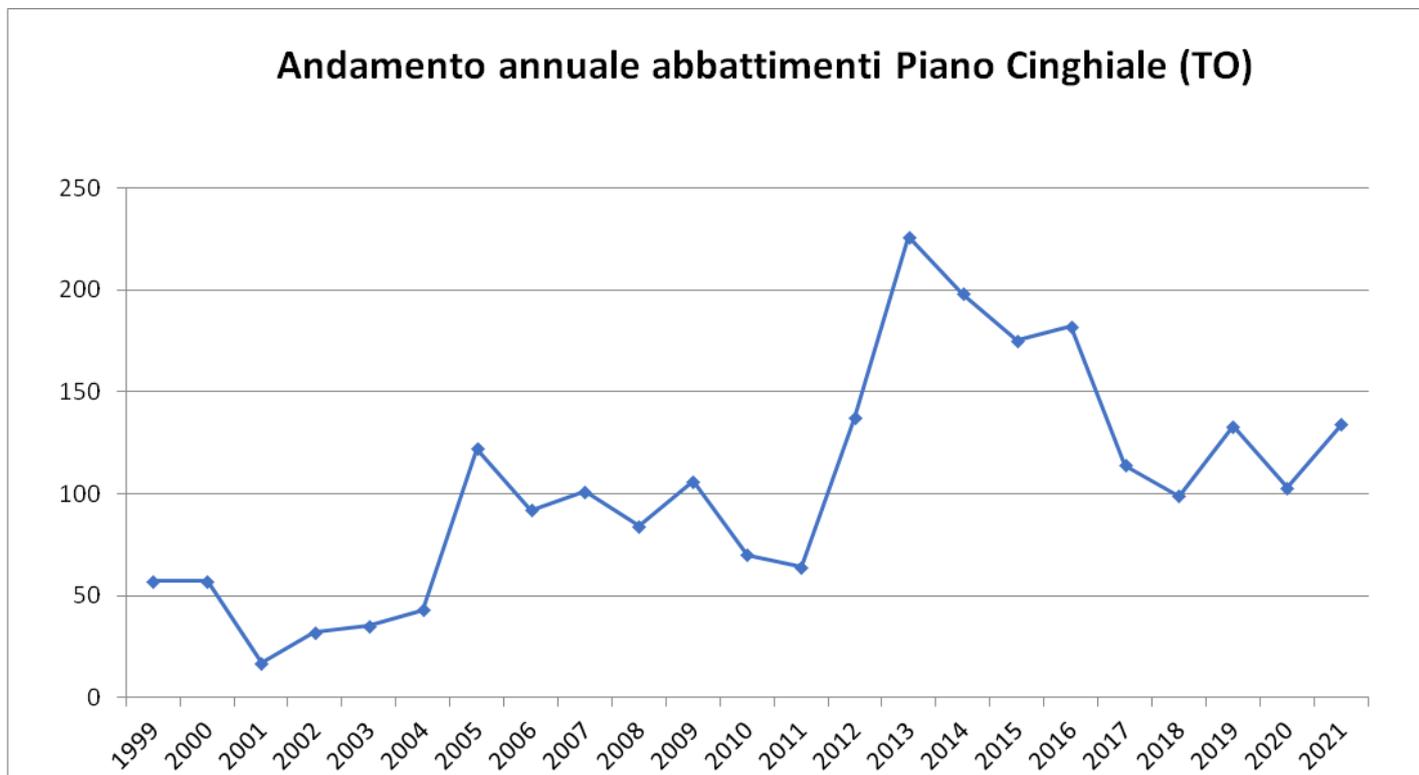
Nel 2022 sarà elaborato il nuovo Piano che tratterà tutte le aree in gestione dopo l'accorpamento dei due Enti.

Nei grafici seguenti sono stati trattati separatamente i due tratti perché si dispone di serie temporali diverse.

Nel seguente grafico è illustrato il totale degli abbattimenti, per anno solare, relativamente al tratto a valle del ponte di Crescentino.



Nel seguente grafico è illustrato il totale degli abbattimenti per anno solare relativamente al tratto a monte del ponte di Crescentino.



Tesi di Laurea Stage e Tirocini

Tirocinio - Università degli Studi di Torino
Docente D.E. Chamberlain
Studente: Quattrocolo Andrea
Argomento del Tirocinio: Monitoraggio faunistico.

ALLEGATO 1

Primo contributo alla conoscenza delle falene (Lepidoptera, Heterocera) nelle Aree protette del Po piemontese.

P.G. Varalda

Riassunto. Vengono presentati i primi dati sui lepidotteri eteroceri (macro e micro) raccolti durante gli anni 2019-2021. In questi anni, a causa delle restrizioni ai movimenti delle persone imposte dalle autorità per la pandemia di Covid-19, i campionamenti di primavera e di inizio estate sono stati praticamente impossibili con impatto notevole sui risultati finali. Tuttavia si è in grado di presentare un primo elenco di 350 specie, di cui 201 sono macro e 149 micro. Se i 201 macro rappresentano una significativa parte della loro reale consistenza, i 149 micro non danno che una parziale idea del loro numero effettivo. È ipotizzabile che questo primo elenco rappresenti 1/3 del totale delle specie di Eteroceri, costituenti la biodiversità complessiva di questa area del Parco.

Introduzione:

La ricerca è iniziata nel 2019, quando il territorio, coperto dai monitoraggi, era parte integrante del Parco del Po Vercellese/Alessandrino e costituiva il terzo tratto del sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po. Oggi, dalla sua unione con il segmento torinese è nato il “Parco del Po piemontese”.

Il territorio, preso finora in esame, comprende l’asta fluviale del Po, compresa tra il ponte di Crescentino (Vercelli) a monte e la confluenza con la Sesia a valle, il cui sviluppo raggiunge i 40 km in linea d’aria nel Piemonte centro-orientale, e le seguenti aree disgiunte gestite dal Parco, che rappresentano delle isole tra le risaie nella bassa pianura vercellese: Riserva naturale della Palude San Genuario in Comune di Fontanetto Po (Vercelli), Riserva naturale di Fontana Gigante a Tricerro (Vercelli) e Parco naturale del Bosco delle Sorti della Partecipanza di Trino (Vercelli).

La finalità del presente studio è quello di monitorare, per quanto possibile, il numero effettivo delle specie di falene (macro e micro) presenti sul territorio, dando così un significativo contributo allo studio della biodiversità del Parco. Si tenga presente che, se per i macro si hanno già dei dati (Cassulo, Raineri, 1996), i micro rappresentano un mondo praticamente sconosciuto.

Materiali e metodi:

Per attrarre nella notte le falene si è usato un telo bianco illuminato da una lampada a vapori di mercurio di 80 W alimentata da un generatore. Si sono così potuti fotografare tutti i macro e un buon numero di micro a riposo sul telo con una macchina fotografica Canon EOS 5D Mark IV con obiettivo Canon EF 100 mm macro IS e doppio flash Canon Macro Twin Lite MT-26EX-RT. Per fotografare micro particolarmente piccoli veniva posta una lente addizionale davanti all’obiettivo.

Parte dei micro sono stati raccolti per potere arrivare a una determinazione certa, facendo i preparati microscopici degli apparati genitali maschili o femminili. Per la preparazione e la successiva conservazione di questi esemplari si sono usati due metodi: la cosiddetta preparazione veloce e la classica preparazione su stenditoi. Il sistema di preparazione veloce era già in uso presso “The Natural History Museum in London” e illustrata da Zimmerman (1978, I: fig. 7, pag. 50) nel suo lavoro sui microlepidotteri delle Hawaii. Si spillano gli esemplari con microspilli 0,20 o 0,15 a seconda delle dimensioni e poi si puntano su piccoli rettangoli di plastozote di mm 85 x 60. Si procede poi a sistemare le zampe lungo il corpo, ad aprire le ali e a distendere le antenne. Le ali sono tenute in posizione dalla elettricità statica che si sviluppa sulla superficie del supporto. Questi supporti sono conservati in gruppi di 4 in particolari scatole per minuterie, che, grazie alla chiusura pressoché ermetica, impediscono l’ingresso di insetti parassiti delle collezioni museali. Gli stenditoi per la preparazione classica sono costruiti con il seguente procedimento. Si incolla su una base di plastozote un foglio di carta millimetrata, usando del vinavil diluito con un 20% di acqua e cercando di distenderlo perfettamente per evitare la formazione di bolle d’aria. Quando la colla è perfettamente asciutta, si tagliano con un cutter tanti rettangoli con lati di mm 65 x 25. A questo punto con una colla tipo “Bostik” si fissano questi rettangoli su dei comuni vetrini portaoggetto per microscopia di mm 76 x 26. Si stende un sottile velo di colla sul vetrino e sul lato di plastozote dei rettangoli e lo si lascia asciugare perfettamente. A questo punto si uniscono le due superfici esercitando una leggera pressione. Ora non resta che creare la scanalatura centrale in cui verranno alloggiati i micro da preparare. Si tagliano con un cutter i due lati longitudinali della scanalatura a una distanza variabile tra 1 e 5 mm a seconda della grandezza dei micro da preparare e poi, passando nei due tagli con una lametta da barba inclinata di 45°, si crea un triangolo rovesciato, che costituirà la scanalatura. Questi stenditoi sono facilmente trasportabili durante eventuali viaggi in normali scatole portavetrini, proteggendoli anche da possibili danni.

Per la preparazione dei macro, appartenenti a gruppi critici quali il genere *Abrostola*, si sono usati comuni stenditoi. Quelli personali presentano una superficie piana e non inclinata. Il lamentato movimento delle ali di certi esemplari è dovuto unicamente alla loro non perfetta essiccazione.

Aree indagate e relativi ambienti:

Gli ambienti più significativi e caratteristici possono essere raggruppati in:

- 1 – Boschi ripariali** con *Salix alba* L., *Salix triandra* L., *Salix purpurea* L. accompagnati da *Populus ×canadensis* Moench, *Populus alba* L. sulle rive dei fiumi.
 - Frassineto Po (AL), riva sinistra della Sesia alla confluenza con il Po, m 1800 oltre il Casotto Luserta, m 100, 18/7/2020, Lon/Lat: 8.573950; 45.143855.
- 2 – Vegetazione degli argini** fortemente influenzata dai lavori di manutenzione e caratterizzata dalla presenza esclusiva di piante erbacee, anche di grandi dimensioni, in grado di resistere ai periodi siccitosi estivi: *Medicago sativa* L., *Medicago falcata* L., *Onopordum acanthium* L., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Artemisia verlotiorum* Lamotte, *Sambucus ebulus* L., *Aristolochia clematitis* L. e con prevalenza di Poaceae: *Bromus* sp., *Bromopsis* sp., *Anisantha* sp., *Dactylis glomerata* L.
 - Casale Monf.to (AL), argine della riva sinistra del Po alla diga, m 117, 29/6/2020, Lon/Lat: 8.41435; 45.14331.
- 1+2** – In molti casi gli argini corrono in vicinanza delle rive dei fiumi per cui i due ambienti vengono a lambirsi o a sovrapporsi.
 - Frassineto Po (AL), argine riva destra del Fiume Sesia alla confluenza con il Torrente Marcova, m 100, 13/6/2019, 13/8/2019, Lon/Lat: 8.55004; 45.15830.
 - Trino (VC), argine del Po all'area attrezzata "Parco delle Donne", m 130, 19/7/2019; 17/9/2019; 20/6/2020, Lon/Lat: 8.29588; 45.17762.
 - Casale Monf.to (AL), argine della riva sinistra del Po alla strada per la Cascina "Il Praione", m 114, 4/9/2020, Lon/Lat: 8.43155; 45.14356.
- 3 – Lanche e aree rinaturalizzate** lungo il corso del Po con sulle rive *Salix alba* L., *Salix caprea* L., *Salix cinerea* L. e *Populus alba* L.
 - Camino (AL), strada per Brusaschetto all'area rinaturalizzata ex "Brusaschetto nuovo", m 135, 30/7/2019, Lon/Lat: 8.27515; 45.17630.
 - Camino (AL), strada per Brusaschetto al punto di osservazione dell'area rinaturalizzata ex "Brusaschetto nuovo", m 135, 22/6/2020, Lon/Lat: 8.28821; 45.17407.
- 4 – Boschi planiziali mesofili**, relitti delle estesissime "silvae glandariae", che ricoprivano l'intera Pianura Padana dopo l'ultima glaciazione. Sono caratterizzati dalla presenza nello strato arboreo di *Quercus robur* L., *Carpinus betulus* L. e *Tilia cordata* Mill e di *Crataegus monogyna* Jacq., *Mespilus germanica* L., *Euonymus europaeus* L. e *Frangula alnus* Mill. in quello arbustivo. Lo strato erbaceo presenta vastissime distese quasi pure di *Carex brizoides* L. Costituiscono il Bosco delle Sorti della Partecipanza di Trino.
 - Trino (VC), Bosco della Partecipanza all'ingresso della Cascina Generala, m 153, 4/7/2019, Lon/Lat: 8.27740; 45.21893.
 - Trino (VC), Bosco della Partecipanza al Rifugio e area attrezzata di Ponte d'Assi, m 157, 21/8/2019, Lon/Lat: 8.26078; 45.22255.
- 5 – Boschi xerofili** sulla sommità e sui versanti meridionali delle colline e boscaglie occupanti vecchi vigneti abbandonati con *Quercus pubescens* Willd. Significativa la presenza di estese fratte impenetrabili di *Rubus ulmifolius* Schott.
 - Camino (AL), carrareccia sommitale per Pontestura al Bric Runcoli, m 200, 14/9/2020, Lon/Lat: 8.30387; 45.15180.
- 6 – Gerbidi** sulle rive del Po nel Banco della Ghiaia Grande di Morano sul Po con *Artemisia campestris* L., *Centaurea scabiosa* L., *Centaurea stoebe* L., *Echium vulgare* L., *Carex liparocarpos* Gaudin.
 - Morano sul Po (AL), riva sinistra del Po nella Riserva Naturale della Ghiaia Grande, m 125, 27/8/2019, Lon/Lat: 8.31092; 45.15155.
- 7 – Prati seminaturali** regolarmente concimati e affienati con *Medicago sativa* L., *Rumex acetosa* L., *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich, *Salvia pratensis* L., *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze.
 - Verrua Savoia (TO), m 300 dal Castello, m 225, 27/8/2020, Lon/Lat: 8.10375; 45.17203.
 - Pontestura (AL), riva sinistra del Po al primo sottopasso della S.P. 455 dopo il ponte, m 125, 11/9/2020, Lon/Lat: 8.33780; 45.15084.
 - Verrua Savoia (TO), m 500 dal Castello, m 220, 6/7/2021, Lon/Lat: 8.10381; 45.17092.
 - Pontestura (AL), strada provinciale per Camino al Rio Dardagna, m 142, 19/7/2021, Lon/Lat: 8.31930; 45.13908.
- 8 – Stagni** in mezzo alle risaie con vegetazione a *Salix alba* L., *Salix caprea* L., *Salix cinerea* L. e *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

- Fontanetto Po (VC), Riserva naturale della Palude San Genuario, m 150, 24/5/2019, Lon/Lat: 8.17795; 45.21945.
- Crescentino (VC), Riserva naturale della Palude San Genuario, m 150, 29/8/2021 ., Lon/Lat: 8.17074; 45.21766.
- Tricerro (VC), ingresso alla Riserva naturale di Fontana Gigante, m 150, 23/9/2021, Lon/Lat: 8.28726; 45.23142.

9 – **Rive di rogge e canali** accompagnate su terreni marginali da piccoli boschetti con *Quercus robur* L., *Populus alba* L., *Populus ×canadensis* Moench.

- Crescentino (VC), frazione Porzioni, Cascina Ressia, m 148, 1/9/2020, Lon/Lat: 8,131954; 45,181972.

Risultati:

Al termine di questo primo periodo di lavoro si possono elencare complessivamente 350 specie: 201 macro più una forma e 149 micro. Nella stesura della presente check-list si è seguito l'ordine filogenetico e la nomenclatura della "Systematische Liste" del sito "<https://lepiforum.org/>" (consultato il . 25/01/2022). (Si veda anche l'allegato file di excel "Lepidotteri Parco del Po 2019-2021).

Famiglia	Sottofamiglia	Tribù	Genere e specie
Tineidae	Myrmecozelinae		<i>Cephimallota crassiflavella</i> Bruand, 1850
Tineidae	Tineinae		<i>Monopis monachella</i> (Hübner, 1796)
Gracillariidae	Gracillariinae		<i>Caloptilia fribergensis</i> (Fritzsche, 1871)
Gracillariidae	Gracillariinae		<i>Euspilapteryx auroguttella</i> Stephens, 1835
Gracillariidae	Gracillariinae		<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, [1813])
Gracillariidae	Gracillariinae		<i>Ornixola caudulatella</i> (Zeller, 1839)
Gracillariidae	Lithocolletinae		<i>Phyllonorycter insignitella</i> (Zeller, 1846)
Yponomeutidae	Yponomeutinae		<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)
Yponomeutidae	Yponomeutinae		<i>Yponomeuta plumbella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Yponomeutidae	Yponomeutinae		<i>Swammerdamia pyrella</i> (de Villers, 1789)
Plutellidae			<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)
Bedelliidae			<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller, 1847)
Lecithoceridae	Lecithocerinae		<i>Lecithocera nigrana</i> (Duponchel, [1836])
Blastobasidae			<i>Blastobasis glandulella</i> (Riley, 1871)
Oecophoridae	Oecophorinae	Oecophorini	<i>Metalampra italica</i> Baldizzone, 1977
Oecophoridae	Oecophorinae	Oecophorini	<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)
Oecophoridae	Oecophorinae	Oecophorini	<i>Batia lunaris</i> (Haworth, 1828)
Oecophoridae	Oecophorinae	Oecophorini	<i>Epicallima formosella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Peleopodidae			<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)
Elachistidae	Ethmiinae		<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)
Batrachedridae			<i>Batrachedra praeangusta</i> (Haworth, 1828)
Cosmopterigidae	Cosmopteriginae		<i>Cosmopterix scribaiella</i> Zeller, 1850
Cosmopterigidae	Cosmopteriginae		<i>Cosmopterix feminella</i> Sinev, 1988
Gelechiidae	Anacampsinae	Anacampsini	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, [1813])
Gelechiidae	Anacampsinae	Anacampsini	<i>Mesophleps trinotella</i> Herrich-Schäffer, [1856]
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Dichomeris ustalella</i> (Fabricius, 1794)
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Dichomeris derasella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Dichomeris nitiellus</i> (Costantini, 1923)
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Brachmia dimidiella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)
Gelechiidae	Dichomeridinae		<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, [1854])
Gelechiidae	Apatetrinae	Apatetrini	<i>Chrysoesthia drurella</i> (Fabricius, 1775)
Gelechiidae	Anomologinae		<i>Aristotelia subdecurtella</i> (Stainton, 1859)
Gelechiidae	Gelechiinae	Litini	<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, [1813])
Pterophoridae	Pterophorinae		<i>Pterophorus pentadactyla</i> (Linnaeus, 1758)
Pterophoridae	Pterophorinae		<i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, [1813])

Choreutidae	Choreutinae		<i>Tebenna micalis</i> (Mann, 1857)
Tortricidae	Olethreutinae	Bactrini	<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, [1799])
Tortricidae	Olethreutinae	Olethreutini	<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)
Tortricidae	Olethreutinae	Olethreutini	<i>Celypha flavipalpata</i> (Herrich-Schäffer, [1851])
Tortricidae	Olethreutinae	Olethreutini	<i>Celypha lacunana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Olethreutini	<i>Celypha rivulana</i> (Scopoli, 1763)
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Eucosma cana</i> (Haworth, [1811])
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Eucosma hohenwartiana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Eucosma metzneriana</i> (Treitschke, 1830)
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, [1843])
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)
Tortricidae	Olethreutinae	Eucosmini	<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)
Tortricidae	Olethreutinae	Enarmoniini	<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Enarmoniini	<i>Ancylis obtusana</i> (Haworth, 1811)
Tortricidae	Olethreutinae	Enarmoniini	<i>Ancylis geminana</i> (Donovan, 1806)
Tortricidae	Olethreutinae	Enarmoniini	<i>Ancylis badiana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Enarmoniini	<i>Ancylis achatana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Grapholitini	<i>Grapholita compositella</i> (Fabricius, 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Grapholitini	<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)
Tortricidae	Olethreutinae	Grapholitini	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, [1799])
Tortricidae	Olethreutinae	Grapholitini	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)
Tortricidae	Olethreutinae	Grapholitini	<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)
Tortricidae	Olethreutinae	Grapholitini	<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)
Tortricidae	Tortricinae	Cochylini	<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller, 1847)
Tortricidae	Tortricinae	Cochylini	<i>Gynnidomorpha permixtana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Tortricidae	Tortricinae	Cochylini	<i>Agapeta zoegana</i> (Linnaeus, 1767)
Tortricidae	Tortricinae	Cochylini	<i>Diceratura ostrinana</i> (Guenée, 1845)
Tortricidae	Tortricinae	Tortricini	<i>Spatalistis bifasciana</i> (Hübner, 1787)
Tortricidae	Tortricinae	Cnephasiini	<i>Eana canescana</i> (Guenée, 1845)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Choristoneura lafauryana</i> (Ragonot, 1875)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Thunberg, 1797)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Pandemis heparana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Clepsia spectrana</i> (Treitschke, 1830)
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Clepsia pallidana</i> (Fabricius, [1777])
Tortricidae	Tortricinae	Archipini	<i>Clepsia consimilana</i> (Hübner, [1817])
Cossidae	Cossinae		<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)
Cossidae	Zeuzerinae		<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1761)
Cossidae	Zeuzerinae		<i>Phragmataecia castaneae</i> (Hübner, 1790)
Limacodidae	Limacodinae		<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)
Limacodidae	Limacodinae		<i>Heterogenea asella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Pyalidae	Pyalinae	Pyalini	<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)
Pyalidae	Pyalinae	Pyalini	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)
Pyalidae	Pyalinae	Pyalini	<i>Hypsopygia rubidalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Pyalidae	Pyalinae	Pyalini	<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)
Pyalidae	Pyalinae	Endotrichini	<i>Endotricha flammealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Pyalidae	Galleriinae	Galleriini	<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)

Pyralidae	Galleriinae	Tirathabini	<i>Lamoria anella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Rhodophaea formosa</i> (Haworth, 1811)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Sciota rhenella</i> (Zincken, 1818)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Sciota adelphella</i> (Fischer von Röslerstamm, 1836)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Etiella zinckenella</i> (Treitschke, 1832)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Phycita roborella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Dioryctria abietella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Myelois circumvoluta</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Euzophera bigella</i> (Zeller, 1848)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Euzophera fuliginosella</i> (Heinemann, 1865)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Nyctegretis lineana</i> (Scopoli, 1786)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Nyctegretis triangulella</i> Ragonot, 1901
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius, 1794)
Pyralidae	Phycitinae	Phycitini	<i>Phycitodes albatella</i> (Ragonot, 1887)
Pyralidae	Phycitinae	Anerastiini	<i>Ematheudes punctellus</i> (Treitschke, 1833)
Crambidae	Scopariinae		<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866
Crambidae	Scopariinae		<i>Scoparia pyralella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Scopariinae		<i>Eudonia delunella</i> (Stainton, 1849)
Crambidae	Crambinae	Calamotrophini	<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, [1824])
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Angustalius malacellus</i> (Duponchel, 1836)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Agriphila tristella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Agriphila inquinatella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Agriphila straminella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Catoptria falsella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Chrysocramboides craterella</i> (Scopoli, 1763)
Crambidae	Crambinae	Crambini	<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1796)
Crambidae	Acentropinae		<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Acentropinae		<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Odontiinae	Odontiini	<i>Cynaeda dentalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Odontiinae	Odontiini	<i>Epascestria pustulalis</i> (Hübner, [1823])
Crambidae	Glaphyriinae		<i>Hellula undalis</i> (Fabricius, 1781)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Ecpyrrorrhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Achyra nudalis</i> (Hübner, 1796)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Pyrausta cingulata</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Nascia ciliaris</i> (Hübner, 1796)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Sclerocona acutellus</i> (Eversmann, 1842)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Anania verbascalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Anania lancealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Anania coronata</i> (Hufnagel, 1767)
Crambidae	Pyraustinae		<i>Anania hortulata</i> (Linnaeus, 1758)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Patania ruralis</i> (Scopoli, 1763)

Crambidae	Spilomelinae		<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Dolicharthria punctalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Metasia ophialis</i> (Treitschke, 1829)
Crambidae	Spilomelinae		<i>Nomophila noctuella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Drepanidae	Drepaninae		<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)
Drepanidae	Thyatirinae		<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)
Drepanidae	Thyatirinae		<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)
Drepanidae	Thyatirinae		<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)
Drepanidae	Thyatirinae		<i>Tethea or</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Drepanidae	Thyatirinae		<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)
Lasiocampidae	Lasiocampinae	Lasiocampini	<i>Lasiocampa trifolii</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lasiocampidae	Lasiocampinae	Gastropachini	<i>Gastropacha populifolia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lasiocampidae	Lasiocampinae	Odonestini	<i>Odonestis pruni</i> (Linnaeus, 1758)
Sphingidae	Smerinthinae	Smerinthini	<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)
Sphingidae	Smerinthinae	Smerinthini	<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)
Sphingidae	Sphinginae	Acherontiini	<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)
Sphingidae	Sphinginae	Acherontiini	<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)
Sphingidae	Macroglossinae	Macroglossini	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772) (visti i bruchi)
Sphingidae	Macroglossinae	Macroglossini	<i>Hyles livornica</i> (Esper, [1780])
Sphingidae	Macroglossinae	Macroglossini	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)
Sphingidae	Macroglossinae	Macroglossini	<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Archiearinae		<i>Boudinotiana notha</i> (Hübner, [1803]) (vista in volo)
Geometridae	Geometrinae	Comibaenini	<i>Thetidia smaragdaria</i> (Fabricius, 1787)
Geometridae	Geometrinae	Hemistolini	<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, [1795])
Geometridae	Geometrinae	Jodini	<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Geometrinae	Hemitheini	<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789)
Geometridae	Geometrinae	Hemitheini	<i>Chlorissa viridata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Geometrinae	Hemitheini	<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, [1813])
Geometridae	Geometrinae	Hemitheini	<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)
Geometridae	Ennominae	Abraxini	<i>Ligdia adustata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Ennominae	Cassymini	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Ennominae	Cassymini	<i>Stegania trimaculata</i> (de Villers, 1789)
Geometridae	Ennominae	Macariini	<i>Isturgia arenacearia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Ennominae	Macariini	<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Ennominae	Macariini	<i>Macaria alternata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Ennominae	Macariini	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Ennominae	Ennomini	<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)
Geometridae	Ennominae	Campaeini	<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1761)
Geometridae	Ennominae	Caberini	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Ennominae	Caberini	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)
Geometridae	Ennominae	Baptini	<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)
Geometridae	Ennominae	Baptini	<i>Lomographa temerata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Ennominae	Gnophini	<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)
Geometridae	Ennominae	Boarmiini	<i>Hypomecis roboraria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Ennominae	Boarmiini	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)
Geometridae	Ennominae	Boarmiini	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Ennominae	Boarmiini	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Ennominae	Boarmiini	<i>Ascotis selenaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Emmiltis pygmaearia</i> (Hübner, [1809])
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea rusticata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea filicata</i> (Hübner, [1799])
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758) f. <i>remutata</i>
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, [1799])
Geometridae	Sterrhinae	Sterrhini	<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)
Geometridae	Sterrhinae	Scopulini	<i>Scopula umbelaria</i> (Hübner, [1813])
Geometridae	Sterrhinae	Scopulini	<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)
Geometridae	Sterrhinae	Scopulini	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)
Geometridae	Sterrhinae	Scopulini	<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)
Geometridae	Sterrhinae	Scopulini	<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Sterrhinae	Scopulini	<i>Scopula subpunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)
Geometridae	Sterrhinae	Timandrini	<i>Timandra comae</i> A. Schmidt, 1931
Geometridae	Sterrhinae	Cosymbiini	<i>Cyclophora pendularia</i> (Clerck, 1759)
Geometridae	Sterrhinae	Cosymbiini	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)
Geometridae	Sterrhinae	Cosymbiini	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Sterrhinae	Rhodometrini	<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)
Geometridae	Larentiinae	Chesiadini	<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Larentiinae	Xanthorhoini	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Larentiinae	Xanthorhoini	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)
Geometridae	Larentiinae	Cidariini	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)
Geometridae	Larentiinae	Eupitheciini	<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, [1809])
Geometridae	Larentiinae	Melanthiini	<i>Horisme vitalbata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Geometridae	Larentiinae	Melanthiini	<i>Horisme radicularia</i> (De La Harpe, [1855])
Geometridae	Larentiinae	Perizomini	<i>Perizoma lugdunaria</i> (Herrich-Schäffer, [1855])
Geometridae	Larentiinae	Perizomini	<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)
Notodontidae	Pygaerinae		<i>Clostera anastomosis</i> (Linnaeus, 1758)
Notodontidae	Notodontinae	Notodontini	<i>Notodonta tritophus</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Notodontidae	Notodontinae	Notodontini	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)
Notodontidae	Notodontinae	Notodontini	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)
Notodontidae	Notodontinae	Notodontini	<i>Ptilodon cucullina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Notodontidae	Notodontinae	Notodontini	<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, [1785])
Notodontidae	Notodontinae	Dicranurini	<i>Cerura erminea</i> (Esper, [1783])
Notodontidae	Notodontinae	Dicranurini	<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)
Notodontidae	Heterocampinae		<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Rivulinae		<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)
Erebidae	Hypeninae		<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Hypeninae		<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Lymantiinae	Lymantriini	<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)
Erebidae	Lymantiinae	Lymantriini	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758) ♂
Erebidae	Lymantiinae	Orgyiini	<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Lymantiinae	Nygmiini	<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)
Erebidae	Lymantiinae	Leucomini	<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Arctiinae	Arctiini	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Arctiinae	Arctiini	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Arctiinae	Arctiini	<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)
Erebidae	Arctiinae	Arctiini	<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Arctiinae	Arctiini	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Pelosia muscerda</i> (Hufnagel, 1766)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Eilema depressa</i> (Esper, [1787])

Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Eilema griseola</i> (Hübner, [1803])
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Eilema lurideola</i> ([Zincken], 1817)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Eilema pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)
Erebidae	Arctiinae	Lithosiini	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)
Erebidae	Arctiinae	Syntomini	<i>Dysauxes ancilla</i> (Linnaeus, 1767)
Erebidae	Herminiinae		<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)
Erebidae	Herminiinae		<i>Herminia tarsipennalis</i> Treitschke, 1835
Erebidae	Herminiinae		<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)
Erebidae	Herminiinae		<i>Herminia grisealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Erebidae	Herminiinae		<i>Polypogon plumigeralis</i> (Hübner, [1825])
Erebidae	Toxocampinae	Toxocampini	<i>Lygephila cracca</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Erebidae	Boletobiinae	Phytometrini	<i>Colobochyla salicalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Erebidae	Boletobiinae	Phytometrini	<i>Trisateles emortualis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Erebidae	Boletobiinae	Aventiini	<i>Laspeyria flexula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Erebidae	Boletobiinae	Eublemmini	<i>Eublemma parva</i> (Hübner, [1808])
Erebidae	Boletobiinae	Araeopteronini	<i>Araeopteron ecphaea</i> (Hampson, 1914)
Erebidae	Erebinae	Euclidiini	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)
Erebidae	Erebinae	Ophiusiini	<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)
Erebidae	Erebinae	Ophiusiini	<i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1786)
Nolidae	Nolinae	Nolini	<i>Meganola strigula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nolidae	Nolinae	Nolini	<i>Meganola albula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nolidae	Nolinae	Nolini	<i>Nola aerugula</i> (Hübner, 1793)
Nolidae	Nolinae	Nolini	<i>Nola chlamitulalis</i> (Hübner, [1813])
Nolidae	Chloephorinae		<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, [1760])
Nolidae	Chloephorinae		<i>Earias vernana</i> (Fabricius, 1787)
Nolidae	Chloephorinae		<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)
Nolidae	Chloephorinae		<i>Nycteola sicilana</i> (Fuchs, 1899)
Noctuidae	Plusiinae	Abrostolini	<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Plusiinae	Argyrogrammatini	<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789)
Noctuidae	Plusiinae	Plusiini	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)
Noctuidae	Plusiinae	Plusiini	<i>Diachrysia stenochrysis</i> (Warren, 1913)
Noctuidae	Plusiinae	Plusiini	<i>Diachrysia zosimi</i> (Hübner, [1822])
Noctuidae	Plusiinae	Plusiini	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Plusiinae	Plusiini	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Eustrotiinae		<i>Phyllophila obliterated</i> (Rambur, 1833)
Noctuidae	Eustrotiinae		<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Acontiinae	Acontiini	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)
Noctuidae	Acontiinae	Aediini	<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Pantheinae		<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Acronictinae		<i>Craniophora ligustri</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Acronictinae		<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)
Noctuidae	Acronictinae		<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)
Noctuidae	Acronictinae		<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Acronictinae		<i>Acronicta megacephala</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Metoponiinae		<i>Tyta luctuosa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Amphipyrae		<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Heliothinae		<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Heliothinae		<i>Heliothis viriplaca</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Heliothinae		<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808])
Noctuidae	Condicinae	Leucocytini	<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1835)
Noctuidae	Condicinae	Leucocytini	<i>Eucarta amethystina</i> (Hübner, [1803])
Noctuidae	Bryophilinae		<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)

Noctuidae	Xyleninae	Pseudeustrotiini	<i>Pseudeustrotia candidula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Xyleninae	Prodeniini	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, [1808])
Noctuidae	Xyleninae	Elaphriini	<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)
Noctuidae	Xyleninae	Caradrinini	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Xyleninae	Caradrinini	<i>Hoplodrina ambigua</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Xyleninae	Caradrinini	<i>Athetis gluteosa</i> (Treitschke, 1835)
Noctuidae	Xyleninae	Caradrinini	<i>Athetis hospes</i> (Freyer, [1831])
Noctuidae	Xyleninae	Dypterygiini	<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Xyleninae	Dypterygiini	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Xyleninae	Phlogophorini	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Xyleninae	Phlogophorini	<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Xyleninae	Xylenini	<i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1761)
Noctuidae	Xyleninae	Xylenini	<i>Ipimorpha subtusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Xyleninae	Xylenini	<i>Cosmia affinis</i> (Linnaeus, 1767)
Noctuidae	Xyleninae	Xylenini	<i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, [1827])
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Phragmatiphila nexa</i> (Hübner, [1808])
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Lateroligia ophiogramma</i> (Esper, 1794)
Noctuidae	Xyleninae	Apameini	<i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983
Noctuidae	Hadeninae	Tholerini	<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)
Noctuidae	Hadeninae	Hadenini	<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Hadeninae	Hadenini	<i>Lacanobia suasa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Hadeninae	Hadenini	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Hadeninae	Hadenini	<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)
Noctuidae	Hadeninae	Hadenini	<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)
Noctuidae	Hadeninae	Hadenini	<i>Hadena bicruris</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Mythimna albipuncta</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Mythimna riparia</i> (Rambur, 1829)
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, [1803])
Noctuidae	Hadeninae	Leucaniini	<i>Senta flammea</i> (Curtis, 1828)
Noctuidae	Noctuinae	Agrotini	<i>Agrotis segetum</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Noctuidae	Noctuinae	Agrotini	<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758) ♀
Noctuidae	Noctuinae	Agrotini	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)
Noctuidae	Noctuinae	Agrotini	<i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Noctua comes</i> Hübner, [1813]
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Noctua interjecta</i> Hübner, [1803]
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)
Noctuidae	Noctuinae	Noctuini	<i>Xestia xanthographa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Osservazioni:

Dal presente elenco si possono segnalare le seguenti specie:

Ornixola caudulatella (Zeller, 1839) (Gracillariidae).

Vive su diverse specie di *Salix* (Salicaceae). È stata osservata per la prima volta in più di trent'anni di ricerche nell'area rinaturalizzata "ex Brusaschetto nuovo" di Camino (AL). È specie bivoltina e gli adulti volano in maggio-giugno e luglio-agosto.

Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790) (Cossidae).

Vive sulla comune canna di palude, *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Poaceae), e il suo ciclo di sviluppo dura 2 anni. È monovoltina e gli adulti volano da maggio a settembre. Qui, però, non si sono mai viste schiuse così tardive. Purtroppo la sua presenza sta diventando sempre più rara e sporadica per il taglio delle canne lungo canali e strade campestri con trattori muniti di braccio decespugliatore, che spappolano i vegetali. Danni ancora peggiori sono prodotti dagli incendi delle canne secche in primavera. Il loro ciclo di sviluppo biennale peggiora il quadro, perché, se la larva riesce a superare il primo anno, non è detto che possa passare indenne anche il secondo.

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) (Sphingidae).

Le sue piante nutrici sono *Epilobium*, *Chamaenerion*, *Oenothera* (Onagraceae) e *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae). Monovoltina vola in maggio-giugno. Viene considerata una specie rara e localizzata. È difficile osservarne gli adulti a causa delle loro abitudini crepuscolari e per il loro ridotto fototropismo. Si possono cercare invece le larve ma quasi esclusivamente di notte, perché durante il giorno stanno nascoste alla base della loro pianta nutrice. In Europa è rigorosamente protetta dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE, Allegato IV (specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa). Sono stati osservati solamente i bruchi.

Cerura erminea (Esper, [1783]) (Notodontidae).

La larva si trova soprattutto su *Populus*, *Salix* (Salicaceae) e *Betula* (Betulaceae). Secondo alcuni autori è monovoltina con un periodo molto lungo da aprile a luglio, secondo altri è bivoltina con adulti in maggio-giugno e in agosto-settembre. Predilige le zone umide di pianura. Relativamente rara.

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) (Notodontidae).

La larva è polifaga su *Fagus*, *Quercus* (Fagaceae) e un gran numero di altri alberi e arbusti. Ha due generazioni in aprile-giugno e in agosto-settembre. È comune nel Bosco della Partecipanza di Trino e nei boschi del lato collinare del Po. Viene facilmente al telaio attratta dalla luce.

Eilema griseola (Hübner, [1803]) (Erebidae, Arctiinae).

La larva si ciba di licheni corticicoli. Ha una sola generazione con periodo di volo da giugno a settembre ed è tipica delle zone paludose. Relativamente comune.

Diachrysia zosimi (Hübner, [1822]) (Noctuidae).

Il bruco vive su *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae). È caratteristica delle zone umide e vola in 2 generazioni (bivoltina) da giugno fino ad agosto. In certe località può presentare una terza generazione incompleta in settembre-ottobre. Nella bassa pianura vercellese è rarissima se non sporadica. Precedentemente era stata osservata una sola volta una trentina di anni orsono alla cascina Saletta di Costanzana (VC) a circa 15 km in linea d'aria dalla nuova stazione di San Genuario.

Deltote pygarga (Hufnagel, 1766) (Noctuidae).

Molinia caerulea (L.) Moench (Poaceae) è segnalata come la sua pianta nutrice. Dal momento che questa essenza è presente nel Bosco della Partecipanza di Trino, ne consegue che nel resto della bassa pianura vercellese il bruco vive su altre Poaceae. In pianura è bivoltina con periodi di volo in maggio-giugno e in agosto-settembre. Alle medie altitudini diventa monovoltina. Predilige gli ambienti umidi. Comune.

Moma alpium (Osbeck, 1778) (Noctuidae).

La larva è polifaga su *Quercus*, *Fagus* (Fagaceae), *Betula* (Betulaceae), *Sorbus* (Rosaceae) e probabilmente anche su altre essenze, perché è facile osservarla a riposo di giorno nascosta dietro le persiane di casa, dove queste piante non sono presenti. Volare in una sola generazione in giugno-luglio. È legata specialmente ai querceti, anche se la si può rinvenire anche altrove. Relativamente comune.

Eucarta virgo (Treitschke, 1835) (Noctuidae).

Larva su *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum* (Asteraceae), *Mentha aquatica* L. (Lamiaceae), *Salix* (Salicaceae). Gli adulti volano in giugno-agosto con una sola generazione. È legata agli ambienti umidi ed è relativamente comune.

Eucarta amethystina (Hübner, [1803]) (Noctuidae).

Il bruco predilige piante della famiglia delle Apiaceae: *Silaum*, *Daucus*, *Petroselinum*. Bivoltina con periodi di volo in maggio-giugno e luglio-agosto. Vive anche lei in zone umide, ma è molto più rara della precedente *Eucarta virgo*.

Pseudeustrotia candidula ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Noctuidae).

Le piante alimentari della larva sono *Rumex* e *Polygonum* (Polygonaceae). Si tenga presente che attualmente molte specie sono state spostate dal genere *Polygonum* al genere *Persicaria*. Anche questa specie predilige le zone umide e gli adulti volano in maggio-luglio e in agosto-settembre. Comune.

Elaphria venustula (Hübner, 1790) (Noctuide).

Il bruco è polifago su un gran numero di erbe ed arbusti, tra cui *Rubus*, *Potentilla*, *Alchemilla* (Rosaceae), *Genista* (Fabaceae), *Calluna* (Ericaceae). È bivoltina con periodi di volo in aprile-giugno e in luglio-settembre. Comune.

Phragmatiphila nexa (Hübner, [1808]) (Noctuidae).

Sue piante alimentari sono: *Glyceria*, *Phragmites* (Poaceae), *Carex* (Cyperaceae), *Typha* (Typhaceae). Specie monovoltina con adulti in volo in luglio-settembre. È legata agli ambienti umidi ed è piuttosto rara.

Leucania obsoleta (Hübner, [1803]) (Noctuidae).

La larva vive su *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Poaceae). Alle nostre latitudini la specie è bivoltina e gli adulti sono in volo in aprile-giugno e in luglio-agosto. È specie delle zone paludose. Piuttosto rara.

Senta flammea (Curtis, 1828) (Noctuidae).

La larva vive su *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Poaceae). Il suo periodo di volo va da maggio a giugno in una sola generazione. Come fa presupporre la sua pianta nutrice è tipica delle zone umide. Rara.

Conclusioni:

Il numero notevole di specie legate agli ambienti umidi o palustri, compreso il vero e proprio gioiello della rarissima *Diachrysia zosimi*, danno l'idea dell'importanza della conservazione di questi ambienti naturali poco o nulla interessati dalle attività umane. Rappresentano zone rifugio dove si concentrano per un fenomeno di "insularismo" le specie legate a questi ambienti palustri, dal momento che le moderne attività agricole hanno "desertificato" tutto il territorio circostante. Al tempo stesso rappresentano zone di irraggiamento, da cui le specie possono ripartire alla riconquista di nuovi territori. Dimostrazione eclatante è il ritrovamento del piccolo gracillaride *Ornixola caudulatella* nell'area rinaturalizzata dell'ex "Brusassetto Nuovo" di Camino. Relegato in qualche area marginale, in cui aveva trovato rifugio, è ripartito alla grande, non appena le condizioni sono diventate favorevoli, alla conquista delle nuove aree rinaturalizzate. Non resta che continuare così, visto che la natura sembra darci ragione.

Bibliografia:

Berio, E., 1985. Lepidoptera, Noctuidae. I. 970 pp. + 32 tavv. Edizioni Calderini, Bologna.

Berio, E., 1991. Lepidoptera, Noctuidae. II. 708 pp. + 16 tavv. Edizioni Calderini, Bologna.

Cassulo, L.A., & Raineri, V., 1996. Primi dati sui Lepidotteri della Garzaia di Valenza Po (Piemonte). – *Bollettino della Società entomologica italiana, Genova*, 127 (3): 257-266.

Fajčik, J., 1998. Die Schmetterlinge Mitteleuropas. II. Band. Noctuidae. Polygrafia SAV. Bratislava.

Robineau, R., 2008. Guide des papillons nocturnes de France. 288 pp. + 55 pls. Delachaux et Niestlé, Paris.

Zimmerman, E.C., 1978. Insects of Hawaii, 9 Microlepidoptera : I-II. 1903 pp. The University Press of Hawaii, Honolulu.