



Pasquale Trematerra
Marco Colacci

I TORTRICIDAE DELLA COLLEZIONE USVELLI (LEPIDOPTERA)

TORTRICIDAE OF USVELLI'S COLLECTION (LEPIDOPTERA)

Riassunto breve - Si elencano i Lepidotteri Tortricidae rintracciati da Adelmo Usvelli, dal 1978 al 2005, nel territorio di Badia della Valle (Appennino tosco-romagnolo) e depositati nelle collezioni del Museo Friulano di Storia Naturale. Le specie interessate sono 215. Nel lavoro si riportano alcune note sulla bionomia dei vari generi e sulla fenologia degli adulti delle singole entità a confronto con quanto citato in letteratura. *Lobesia andereggiana* (HERRICH-SCHÄFFER), *Eucosma agnatana* (CHRISTOPH) e *Lathronympha balearici* DIAKONOFF (Lepidoptera, Olethreutinae) sono nuove per la fauna italiana.

Parole chiave: Lepidoptera Tortricidae, bionomia, fenologia, collezione Usvelli, Badia della Valle, Appennino tosco-romagnolo, Italia.

Abstract - 215 species of Lepidoptera Tortricidae collected by Adelmo Usvelli, from 1978 to 2005, at Badia della Valle on the tosco-romagnol Apennine (Italy) are listed. Usvelli's Collection is deposited at the Museo Friulano di Storia Naturale (Udine). Notes on bionomy and adults phenology are reported. *Lobesia andereggiana* (HERRICH-SCHÄFFER), *Eucosma agnatana* (CHRISTOPH) and *Lathronympha balearici* DIAKONOFF (Lepidoptera, Olethreutinae) are new for the Italian fauna.

Key words: Lepidoptera Tortricidae, bionomy, phenology, Usvelli's collection, Badia della Valle, Tosco-romagnol Apennine, Italy.

Introduzione

I Lepidotteri Tortricidi dell'Appennino tosco-romagnolo non hanno ricevuto attenzioni particolari da parte degli entomologi: pochi contributi in tal senso si rintracciano in opere a carattere generale, mentre numerose sono le ricerche dedicate a specie e situazioni che si riferiscono a entità fitofaghe nocive per i danni arrecati alle consociazioni vegetali a carattere forestale (TREMATERRA 2003).

Nel presente lavoro si riportano i risultati delle raccolte entomologiche condotte da Adelmo Usvelli (appassionato naturalista entomologo di Faenza, Ravenna), in oltre 26 anni di catture realizzate nei dintorni di Badia della Valle, nell'alta Valle Acerreta (fig. 1), presso il confine con la provincia di Forlì-Cesena, nel territorio a nord dello spartiacque appenninico che si trova amministrativamente in provincia di Firenze ma rientra nella Romagna biogeografica *sensu* ZANGHERI P. (1966-1970).

Nel corso del 2014-2015, grazie alla cortesia di Paolo Glerean, conservatore della sezione entomologica del Museo Friulano di Storia Naturale, abbiamo avuto modo di studiare il cospicuo materiale indeterminato appartenente alla famiglia Tortricidae depositato presso il Museo (TREMATERRA & COLACCI 2015), tra

questo figurano anche le raccolte ad opera di Adelmo Usvelli realizzate con fare meticoloso e continuo dal 1978 al 2005.

La presente nota, dopo il lavoro di USVELLI (2002), dedicato ai Macrolepidotteri ropaloceri e macroeteroceri, e quello di FIUMI & FLAMIGNI (2002), riferito alla citazione di un piralide nuovo per la fauna italiana, assieme allo studio ad opera di GLEREAN & TRIBERTI (2015) sui Gracillariidae della collezione Usvelli, costituisce un altro contributo alle conoscenze dei lepidotteri che frequentano l'areale appenninico di Badia della Valle.

Badia della Valle, situata a 430 m s.l.m., è posta nella parte alta della Valle Acerreta (inclusa nel comune di Marradi), attraversata dall'omonimo torrente che scende fino a Modigliana per confluire nel Marzeno. Il torrente Acerreta nasce da Poggio dell'Inferno (a 1098 m s.l.m.), crinale che congiunge Monte di Gamogna (1013 m s.l.m.) con Monte Bruno (1089 m s.l.m.), delimitando il bacino nella sua parte meridionale. La Valle, che scende perpendicolare all'asse principale dell'Appennino, nei dintorni di Badia è geologicamente caratterizzata da strati regolari e tranquilli, a disposizione monoclinica; tutto il territorio fa parte della fascia marnoso-arenacea romagnola, originata nel Miocene inferiore medio.



Fig. 1 - Rappresentazione schematica dell'area oggetto dell'indagine.
- Schematic representation of the study area.

Per la sua particolare configurazione, è protetta dai venti di ponente e anche, in parte, da quelli di tramontana, perciò è più calda e umida di altre valli circostanti. Sopra l'Eremo di Gamogna, a 900 metri di altezza, si trova la parte arida.

Gli ambienti che la compongono sono piuttosto vari, ragione che giustifica la notevole biodiversità a lepidotteri presente nella collezione Usvelli.

Badia della Valle è caratterizzata da boschi non molto estesi, inframmezzati da aree coltivate, radure, spazi incolti, pascoli e zone rocciose. Predominano gli assembramenti misti di caducifoglie e i rimboschimenti a conifere montane. Ampi querceti mesofili di *Quercus cerris* L., *Q. crenata* LAM., *Q. petraea* (MATTUSCHKA) LIEBL. e *Q. pubescens* WILLD., sono accompagnati da *Acer campestre* L., *A. opalus* MILL., *Carpinus betulus* L., *Ostrya carpinifolia* SCOP., etc. L'uomo ha favorito la diffusione dei castagneti, in gran parte ridotti a ceduo, unitamente al Nocciolo, al Pero e al Ciliegio, che è abbondante anche allo stato selvatico, e all'Olmo. Praterie fresche o xeriche allignano ovunque, con vegetazione erbacea naturale o seminaturale e una componente arbustiva con densi cespuglietti di ginestre [soprattutto *Cytisus scoparius* (L.) LINK], Ginepro comune e Nocciolo. La faggeta è quasi monospecifica, sovente con caratteri mesotermofili e calcifili per via del substrato marnoso, talora, con aspetti più freschi tipici dell'Abieti-Fagetum, segnalati da felci quali *Phyllitis scolopendrium* (L.) NEWMAN e *Polystichum aculeatum* (L.) ROTH o nemorali come *Cardamine trifolia* L. Localizzato su versanti caldi e aridi c'è qualche lembo di roverelleto xerofilo.

I corsi e i ristagni d'acqua, oltre ad alcuni tratti semi pianeggianti, sono fiancheggiati da vegetazione ripariale e praterie umide o bordure eutrofiche, invasi da Salici, Pioppi, Ontano nero etc., mentre i terreni incolti sono ricoperti da arbusti di *Crataegus monogyna* JACQ., *Juniperus communis* L., *Prunus spinosa* L., *Rosa canina* L.

e *Rubus ulmifolius* SCHOTT. Numerose sono le erbacee, specialmente attorno alle abitazioni e nei pascoli.

Secondo quanto riportato da USVELLI (2002) se in passato il disboscamento e le coltivazioni avevano favorito la presenza di insetti legati a queste ultime, con l'abbandono dei campi, si è moltiplicata la fauna legata al bosco e all'incolto. L'aumento della copertura vegetale ha favorito l'incremento delle popolazioni di lepidotteri a comportamento mesofilo e nemorale, tuttavia, hanno trovato rifugio lungo la Valle anche specie provenienti dalla pianura e altre dalla Toscana biogeografica. Molti lepidotteri, così come si è verificato in altre situazioni, sono in netto regresso a causa dell'uso di prodotti diserbanti e di macchine che sono impiegate ai bordi dei campi o delle strade. Al riguardo USVELLI (2002) annota la scomparsa di interi gruppi di farfalle legate alla flora spontanea attigua alle abitazioni, alle strade e alle scoline dei campi; ciò si sta verificando, ad esempio per molte entità del genere *Cucullia* che dipendono da specie di *Artemisia* e di *Verbascum*.

Materiali e metodi

Le catture oggetto di studio sono state fatte esplorando sistematicamente il territorio di un'area piuttosto ristretta dell'Appennino tosco-romagnolo, operando sia di giorno sia di notte, con retini entomologici e lampade varie a emissione ultravioletta.

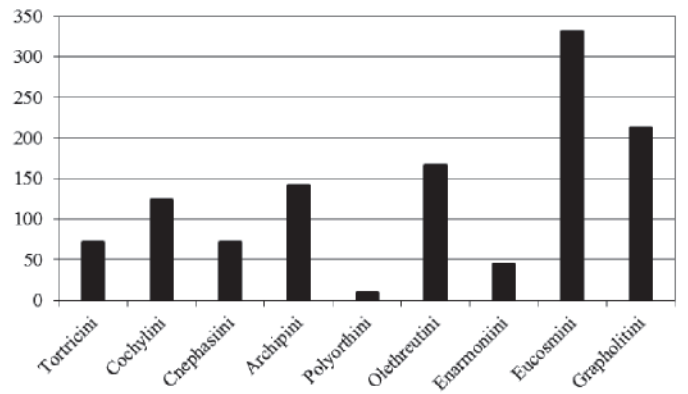
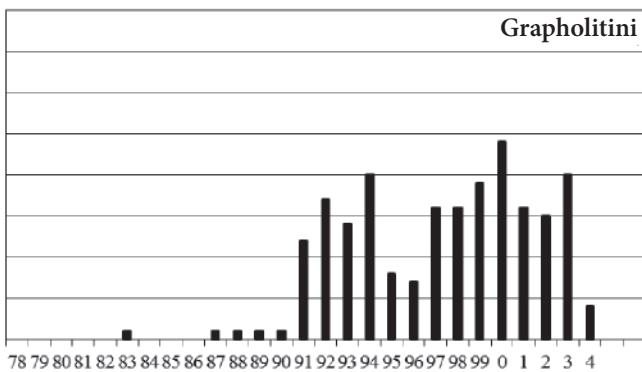
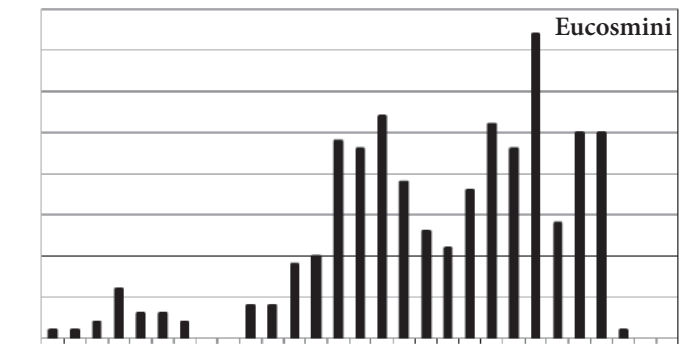
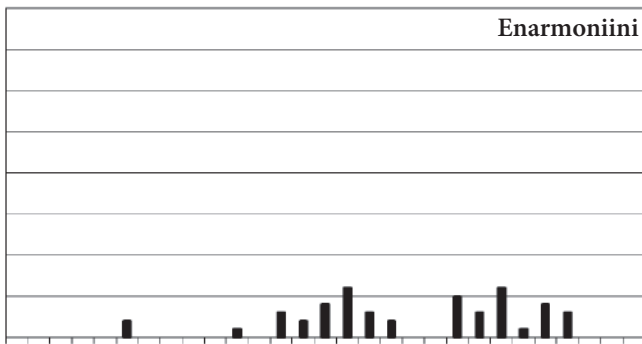
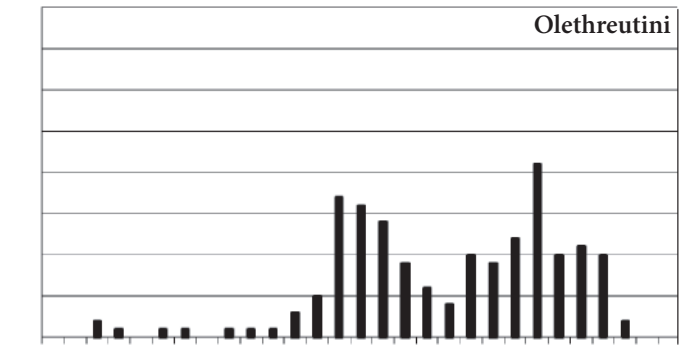
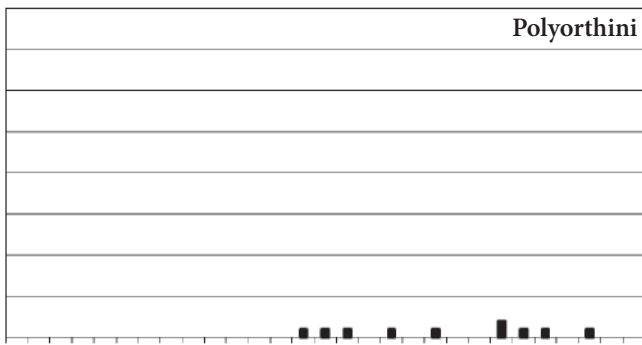
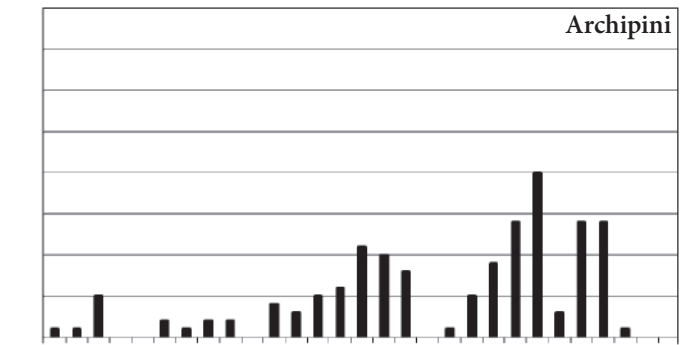
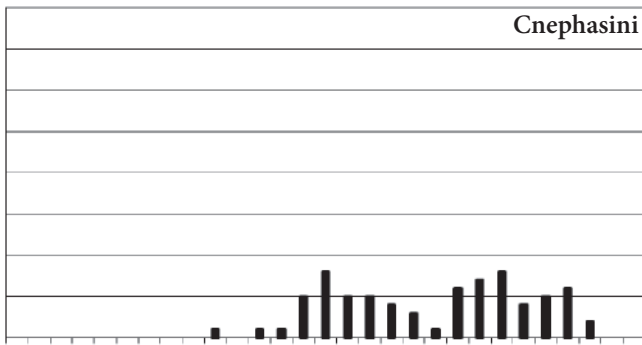
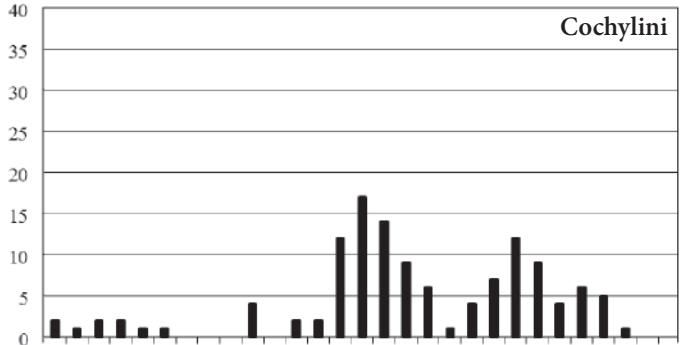
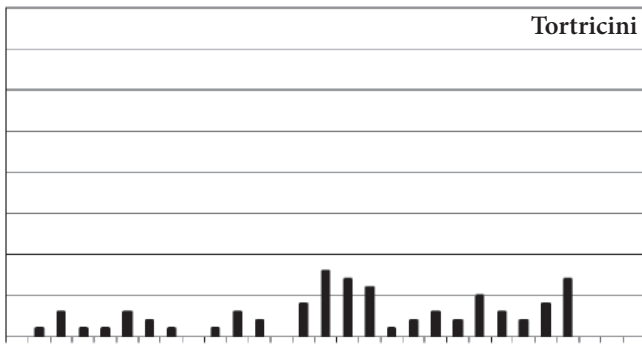
I vari esemplari sono stati catturati con una lampada fissa ai vapori di mercurio, da 150 Watt, posta dietro la chiesa di Badia, mentre nelle località non servite dalla corrente elettrica è stata impiegata una lampada tipo Wood da 8 Watt, alimentata da una batteria da 12 Volt e una lampada al neon con emissione mista da 15 Watt.

Le otto stazioni di raccolta (con le rispettive sigle), sono riportate di seguito, insieme alla relativa altitudine e alle coordinate geografiche:

- BdV: Badia della Valle, 430 m s.l.m., 44.0731N - 11.6888E
- PdV: Ponte della Valle, 500 m s.l.m., 44.0479N - 11.6733E
- Bru: Monte Bruno, 700-900 m s.l.m., 44.0208N - 11.6597E
- PdL: Pian di Lorino, 700 m s.l.m., 44.0282N - 11.6592E
- RdC: Rio di Canneto, 700 m s.l.m., 44.0262N - 11.6599E
- Vld: Valandrone, 900 m s.l.m., 44.0272N - 11.6708E
- PdS: Pian di Sorino, 800 m s.l.m., 44.0275N - 11.6706E
- Gam: Gamogna, 800 m s.l.m., 44.0272N - 11.6708E

L'identificazione dei vari esemplari è stata effettuata attraverso la comparazione dei pattern alari e tramite lo studio degli apparati genitali.

Fig. 2 - Andamento delle specie catturate dal 1978 al 2005, suddivise per tribù di appartenenza e numero cumulato di entità.
- Performance of the catch from 1978 to 2005, divided by tribù and cumulative number of species.



Elenco dei taxa

Nella parte che segue del presente lavoro, sono elencate le specie rinvenute nella Collezione Usvelli. Per ciascuna si riportano le date complete di cattura dei singoli esemplari, preceduti dalle sigle delle stazioni di raccolta. Inoltre è stata annotata la bionomia a livello di genere e la fenologia degli adulti delle singole entità confrontata con quanto citato in letteratura.

Nella realizzazione della lista si è adottato l'elenco sistematico proposto da RAZOWSKI (2002, 2003) e da AARVIK (2013), aggiungendo alcune modifiche suggerite da BROWN (2005) e GILLIGAN et al. (2014). Le informazioni sulla bionomia dei vari generi e sulla fenologia degli adulti delle differenti specie sono tratte anche da BRADLEY et al. (1973, 1979), RAZOWSKI (1979, 1984) e TREMATERRA (2003).

Nelle tabelle allegate al presente testo, per semplicità, il numeroso materiale collezionato da Usvelli è stato raggruppato in anni (tabb. I, III, V, VII, IX, XI, XIII, XV, XVII) e in settimane e mesi nel caso delle singole specie (tabb. II, IV, VI, VIII, X, XII, XIV, XVI, XVIII). La definizione del corotipo è stata realizzata in accordo con le indicazioni riportate da VIGNA TAGLIANTI et al. (1992) e PARENZAN (1994).

FAMIGLIA TORTRICIDAE

SOTTOFAMIGLIA TORTRICINAE

TRIBÙ TORTRICINI (tab. I)

Tortrix LINNAEUS, 1758

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve neonate monofaghe su *Quercus*, larve mature polifaghe.

Tortix viridana LINNAEUS, 1758

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 21.VI.1984; 1♀, 26.VI.1988; 1♂, 05.VI.1992; 1♀, 12.VI.1992; 1♀,

20.VI.1993; 1♀, 08.VI.1994; 1♂, 02.VI.1996; 1♀, 05.VI.1999; 1♂, 02.VI.2003; 1♀, 04.VI.2003; 2♀♀, 05.VI.2003; **Bru**: 1♀, 05.VI.1999.

Fenologia degli adulti. Durante giugno; citati in giugno-luglio, talvolta in agosto (tab. II).

Aleimma HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Quercus*.

Aleimma loeflingianum (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 22.VI.79; 1♀, 05.VII.1980; 1♂, 30.VI.1980; 1♂, 25.VI.1987; 1♂, 16.VI.1993; 1♂, 18.VI.1998; 2♂♂, 04.VI.1999; 1♂, 10.VI.1999; 1♂, 25.VI.1999; 1♂, 28.X.1999; 2♀♀, 04.VI.2000; 1♀, 16.VI.2002.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a seconda settimana di luglio, alcuni a fine ottobre; citati da fine giugno a luglio (tab. II).

Acleris HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine, alcune monovoltine; larve attive su oltre 100 famiglie di piante.

Acleris holmiana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 21.VII.94.

Fenologia degli adulti. Dopo metà luglio; citati in luglio-agosto (tab. II).

Acleris forsskaleana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VII.1989; 1♀, 31.VII.1989; 1♀, 05.VIII.1991; 1♀, 13.VIII.1991; 1♀, 14.VII.1992; 1♂, 18.VII.1993; 1♂, 08.VIII.1997; 1♀, 04.VIII.1999.

Fenologia degli adulti. Da metà luglio a metà agosto; citati in luglio-agosto (tab. II).

Specie / Anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Tortix viridana</i>							X				X				X	X	X		X		X					X	8	
<i>Aleimma loeflingianum</i>		X	X								X					X					X	X	X		X		8	
<i>Acleris holmiana</i>																	X										1	
<i>Acleris forsskaleana</i>												X	X	X	X					X		X					6	
<i>Acleris laterana</i>																	X										1	
<i>Acleris sparsana</i>															X							X		X			3	
<i>Acleris rhombana</i>			X	X		X					X				X	X					X		X	X	X		10	
<i>Acleris cristana</i>															X							X				X	3	
<i>Acleris variegana</i>					X	X		X							X					X		X			X	X	8	
<i>Acleris aspersana</i>																X									X		2	
<i>Acleris hastiana</i>						X	X				X	X	X	X	X	X	X		X	X							11	
<i>Acleris hippophaeana</i>													X	X	X		X						X	X	X		7	
<i>Acleris quercinana</i>															X												1	
<i>Acleris kochiella</i>			X										X			X											3	
Totale specie/anno	0	1	3	1	1	3	2	1	0	1	3	2	0	4	8	7	6	1	2	3	2	5	3	2	5	6	0	

Tab. I - Tortricini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.

- *Tortricini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.*

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Tortrix viridana</i>						---						
<i>Aleimma loeflingianum</i>						---		-				-
<i>Acleris holmiana</i>							-					
<i>Acleris forsskaeana</i>							---					
<i>Acleris laterana</i>												-
<i>Acleris sparsana</i>			-				-		-	-		
<i>Acleris rhombana</i>									---	---		
<i>Acleris cristana</i>			-	-			-	-				
<i>Acleris variegana</i>						-	-	-	---			-
<i>Acleris aspersana</i>							-	-				
<i>Acleris hastiana</i>	-	---					---	---				
<i>Acleris hippophaeana</i>				-			-	---		-		
<i>Acleris quercinana</i>			-									
<i>Acleris kochiella</i>							---			-		

Tab. II - Tortricini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.

- Tortricini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.

Acleris laterana (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 29.IX.94.

Fenologia degli adulti. A fine novembre; citati come bivoltini o trivoltini (tab. II).

Acleris sparsana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 07.III.1992; 1♂, 23.VIII.2000; 1♀, 02.VII.2002; 1♀, 21.X.200?

Fenologia degli adulti. A metà marzo, inizio luglio, fine agosto e fine ottobre; citati come bivoltini (tab. II).

Acleris rhombana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 04.X.1980; 1♀, 19.X.1981; 1♂, 29.X.1983; 1♀, 12.X.1988; 1♂, 03.XI.1992; 1♂, 19.X.1993; 1♀, 02.XI.1993; 1♂, 28.X.1999; 1♂, 09.X.2001; 1♂, 16.X.2001; 1♂, 06.X.2002; 1♂, 17.IX.2003; 1♂, 30.IX.2003; 1♂ e 1♀, 21.X.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà settembre a inizio novembre; citati come bivoltini (tab. II).

Acleris cristana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 2.III.92; 1♂, 30.VI.00; 1♀, 26.VII.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 2♂♂, 25.III.2003; 1♀, 23.VII.2003.

Fenologia degli adulti. In marzo, a fine luglio e fine agosto; citati in marzo-maggio e da agosto a novembre (tab. II).

Acleris variegana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 16.IX.82; 2♂♂, 08.X.83; 1♂, 14.IX.85; 1♂, 10.VI.92; 1♀, 25.VIII.92; 1♀, 07.X.1997; 1♂, 05.VII.1999; 4♂♂, 09.X.2002; 1♂, 02.VII.2003; 3♂♂, 18.IX.2003; 2♂♂, 13.XI.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a metà novembre; citati da luglio a settembre (tab. II).

Acleris aspersana (HÜBNER, 1814-1817)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 25.VII.1993; 1♂, 23.VI.2003; 1♂, 24.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. A fine giugno, fine luglio e fine agosto; citati in luglio-agosto (tab. II).

Acleris hastiana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 05.VII.83; 1♀, 07.VII.83; 1♂, 02.I.84; 1♀, 7.VII.88; 1♀, 08.VII.89; 1♂, 24.VII.89; 1♀, 03.VIII.91; 1♂, 07.III.1992; 1♂, 07.III.92; 1♂, 10.VII.92; 1♂, 19.VII.93; 1♂, 20.II.94; 1♀, 21.X.94; 1♂, 24.II.95; 1♂, 04.VII.95; 1♀, 05.III.97; 1♀, 24.VI.98.

Fenologia degli adulti. Inizio gennaio, fine febbraio-inizio marzo, fine giugno-inizio luglio, fine ottobre; citati come monovoltini o bivoltini (tab. II).

Acleris hippophaeana (HEYDEN, 1865)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 08.VII.1991; 1♀, 19.VII.93; 1♀, 24.VII.94; 1♂, 25.III.96; 1♂, 25.VI.2001; 1♂, 12.VII.2002; 1♂, 30.IX.2003.

Fenologia degli adulti. Fine marzo, tra fine giugno e fine luglio, fine settembre; citati come bivoltini da giugno a ottobre (tab. II).

Acleris quercinana (ZELLER, 1849)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 07.III.1992.

Fenologia degli adulti. Inizio marzo; citati da marzo all'autunno inoltrato (tab. II).

Acleris kochiella (GOEZE, 1783)

Materiale esaminato. **RdC**: 1♂, 14.X.80; **BdV**: 1♂, 11.VII.91; 1♂, 20.VII.91; 1♂, 28.VII.91; 1♂, 3.VII.94.

Fenologia degli adulti. Dopo metà luglio e a metà ottobre; citati bivoltini in giugno-luglio e da settembre a marzo-aprile (tab. II).

TRIBÙ COCHYLINI (tab. III)

Phtheochroa STEPHENS, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve soprattutto su *Asteraceae*.

Phtheochroa inopiana (HAWORTH, 1811)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 05.VII.1989; 2♂♂, 07.VII.1989; 1♂, 08.VII.1989; 1♀, 05.VII.1991; 1♀, 08.VII.1991; 1♂ e 1♀, 12.VII.1991; 1♂, 16.VII.1991; 1♂, 02.VII.1992; 1♀, 04.VII.1992; 1♂, 22.VI.1993; 1♀, 07.VII.1994; 1♀, 13.VII.1994; 1♀, 04.VII.1999; 1♂, 12.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a fine luglio; idem in letteratura (tab. IV).

Cochylimorpha RAZOWSKI, 1959

Bionomia del genere. Raggruppa specie di solito bivoltine; larve su *Asteraceae*.

Cochylimorpha alternana (CURTIS, 1831)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 30.VI.87; 1♂, 20.VIII.91; 1♀, 30.VI.92; 1♀, 25.VIII.92; 1♂, 09.IX.92; 1♂, 11.VI.93; 1♂, 28.VI.95; 1♀, 28.VIII.95; 1♂, 28.VI.1995; 1♂, 14.VI.1999; 1♂, 01.IX.1999; 1♂, 27.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a metà settembre; riportati come bivoltini da giugno ad agosto (tab. IV).

Phalonidia LE MARCHAND, 1933

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve soprattutto su *Asteraceae*.

Phalonidia curivistrigana (STANTON, 1859)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 10.IX.1993; 1♂, 06.IX.1999; 1♂, 21.VIII.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà agosto a metà settembre; citati in giugno-luglio-agosto (tab. IV).

Phalonidia contractana (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 25.VIII.1987; 1♂, 28.VIII.1992; 1♂, 07.IX.1992; 1♂, 16.VI.1993; 1♂ e 1♀, 25.VI.1993; 1♂, 18.VII.1993; 1♂, 25.VII.1993; 3♂♂, 15.VIII.1993; 1♂, 25.VIII.1993; 1♀, 26.VIII.1993; 1♂, 21.IX.1993; 1♂, 30.VI.1994; 1♂, 02.VII.1994; 1♂, 30.IX.1994; 1♂, 04.VII.1997; 1♀, 10.VIII.1998; 1♂, 30.VIII.1998; 1♂, 23.IX.1998; 1♂, 03.VII.1999; 2♂♂, 01.VII.2000; 1♂, 02.VII.2000; 1♂ e 2♀♀, 28.VII.2000; 1♀, 02.VIII.2000; 1♂, 22.VIII.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 29.VIII.2000; 2♂♂, 18.IX.2000; 1♀, 26.VI.2001; 1♂ e 1♀, 26.VII.2001; 1♂, 21.VIII.2001; 1♀, 09.X.2001; 2♂♂, 14.VI.2002; 2♂♂, 15.VI.2002; 1♂, 05.VII.2002; 1♂, 06.VIII.2002; 3♂♂, 07.VIII.2002; 1♂ e 1♀, 24.VIII.2002; 1♀, 04.VIII.2003; 1♂, 21.IX.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a metà ottobre; citati come bivoltini in giugno-luglio e agosto (tab. IV).

Gynnidomorpha TURNER, 1916

Bionomia del genere. Raggruppa specie di solito bivoltine; larve su piante acquatiche e in aree umide.

Gynnidomorpha rubricana (PEYERIMHOFF, 1877)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 06.VII.1991; 1♂ e 2♀♀, 11.VII.1991; 1♀, 16.VII.1991; 1♀, 07.VIII.1991; 1♂, 05.VIII.1992; 1♂, 21.VII.1998.

Fenologia degli adulti. Da fine luglio a inizio agosto; citati in maggio-giugno e luglio (tab. IV).

Specie / anno	62	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Phtheochroa inopiana</i>													X		X	X	X	X					X						7
<i>Cochylimorpha alternana</i>											X				X	X	X		X				X	X					7
<i>Phalonidia curivistrigana</i>																	X						X	X					3
<i>Phalonidia contractana</i>																X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		11
<i>Gynnidomorpha rubricana</i>															X	X						X							3
<i>Gynnidomorpha luridana</i>					X										X	X	X	X	X			X	X	X	X				10
<i>Agapeta hamana</i>			X		X												X					X				X			5
<i>Agapeta zoegana</i>			X	X	X										X	X	X	X					X						7
<i>Eupoecilia angustana</i>						X								X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X		12
<i>Aethes piercei</i>							X					X					X	X											4
<i>Aethes rutilana</i>													X						X										3
<i>Aethes tesserana</i>															X	X							X						3
<i>Aethes francillana</i>						X								X			X	X	X				X	X	X				8
<i>Aethes bilbaensis</i>															X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		10
<i>Aethes rubigana</i>															X	X					X		X						4
<i>Cochylidia rupicola</i>															X	X				X									2
<i>Cochylidia implicitana</i>																X	X	X				X							5
<i>Diceratura ostrinana</i>															X	X	X							X		X			5
<i>Cochylis hybridella</i>	X													X	X	X	X				X		X	X	X	X	X		10
<i>Cochylis molliculana</i>															X	X	X	X				X		X	X	X			8
<i>Cochylis pallidana</i>																						X	X						2
<i>Cochylis posterana</i>															X	X	X						X		X	X			6
Totale specie/anno	1	2	1	3	1	1	1	0	0	0	4	0	2	2	13	17	14	10	5	2	5	8	13	11	5	8	6	0	

Tab. III - Cochylini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.
- *Cochylini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.*

Gynnidomorpha luridana (GREYSON, 1870)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 13.X.1980; 1♂, 15.VI.1991; 1♂, 24.VI.1991; 1♂, 22.VIII.1991; 1♀, 11.VII.1992; 1♀, 20.V.1993; 1♂, 19.VIII.1993; 1♂, 29.VI.1994; 1♂, 04.VII.1994; 1♀, 26.VIII.1995; 1♂, 01.VI.1998; 1♂, 20.VI.1998; 1♂, 04.VI.1999; 1♂, 02.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 3♂♂ e 1♀, 21.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 23.VIII.2000; 1♂, 17.V.2001; **Bru**: 1♂, 14.V.1992.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a fine agosto, metà ottobre; citati in maggio-giugno e luglio-agosto (tab. IV).

Agapeta HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine; larve oligofaghe a carico di *Fabaceae*.

Agapeta hamana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 10.VII.1978; 1♂, 14.VII.1980; 1♀, 15.VII.1980; 1♂, 16.VII.1980; 1♀, 19.VII.1980; 1♂, 29.VI.1994; 1♂, 20.VI.1998; 1♂, 10.VI.2002; 2♂♂, 09.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Giugno e luglio; citati da maggio a metà settembre (tab. IV).

Agapeta zoegana (LINNAEUS, 1767)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VIII.1978; 1♂, 01.VII.1979; 1♂, 14.VII.1980; 1♂, 13.IX.1980; 1♂, 07.VIII.1992; 1♂, 20.VIII.1993; 1♂, 21.VII.1995; 1♂ e 1♀, 03.VIII.1999.

Fenologia degli adulti. Da inizio luglio a metà settembre; citati da giugno ad agosto (tab. IV).

Eupoecilia STEPHENS, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve su piante di famiglie differenti.

Eupoecilia angustana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂ e 1♀, 04.VIII.1981; 1♂, 16.VII.1991; 1♀, 25.VII.1991; 1♂, 04.VIII.1991; 1♂, 02.VII.1992; 1♀, 09.VII.1993; 1♂, 04.VII.1994; 1♂, 21.VIII.1996; 1♂, 28.VII.1997; 1♂, 17.VII.1998; 1♂, 30.VII.1998; 1♂, 03.VIII.1999; 1♂, 01.IX.1999; 1♂, 28.VII.2000; 1♀, 08.VII.2002; 1♂, 11.VII.2002; 1♂, 22.VII.2003; **Bru**: 1♂, 17.VII.1998; **PdV**: 1♂, 09.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Tutto luglio, in agosto e inizio settembre; citati in maggio e giugno (tab. IV).

Aethes BILLBERG, 1820

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine raramente monovoltine; larve principalmente su *Asteraceae*.

Aethes piercei (OBRAZTSOV, 1952)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 11.VI.1983; 1♂, 18.VI.1987; 1♂, 03.VII.1987; 1♂, 03.VIII.1987; 1♂, 20.VI.1992; 1♂, 05.VII.1992; 1♂, 31.V.1994.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a inizio agosto; citati in maggio-giugno e fine luglio-metà agosto (tab. IV).

Aethes rutilana (HÜBNER, [1814-1817])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 28.VI.1990; 1♀, 30.VI.1995.

Fenologia degli adulti. Fine giugno; citati in maggio-giugno e in luglio (tab. IV).

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Phtheochroa inopiana</i>						-	---					
<i>Cochylimorpha alternana</i>						-	-		---	-		
<i>Phalomidia curvistrigana</i>								---	---			
<i>Phalomidia contractana</i>						---	---	---	---	---		
<i>Gynnidomorpha rubricana</i>							---	-				
<i>Gynnidomorpha luridana</i>					-	-	---	---		-		
<i>Agapeta hamana</i>						---	---					
<i>Agapeta zoegana</i>							---	---	-			
<i>Eupoecilia angustana</i>							---	---	-			
<i>Aethes piercei</i>					-	---	-		-			
<i>Aethes rutilana</i>						-						
<i>Aethes tesserana</i>							---	-	-			
<i>Aethes francillana</i>							---	---	---			
<i>Aethes bilbaensis</i>					-	-	-	---	---			
<i>Aethes rubigana</i>							-	---				
<i>Cochylidia rupicola</i>						---	-					
<i>Cochylidia implicitana</i>				-	---	-	-		---	---		
<i>Diceratura ostrinana</i>							---	---	---			
<i>Cochylis hybridella</i>						---	---	---	---	---		
<i>Cochylis molliculana</i>					-	---	---	---	---	---		
<i>Cochylis pallidana</i>							-	-		-		
<i>Cochylis posterana</i>					-	-	---	---	---	-		

Tab. IV - Cochylini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.
- *Cochylini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.*

Aethes tesserana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Materiale esaminato. **BdV**: 2♂♂, 06.VII.91; 1♂, 24.VII.91; 1♂, 13.VII.92; 1♂, 08.VIII.1999.
Fenologia degli adulti. Luglio e metà agosto; citati come bivoltini in maggio-giugno e in luglio-agosto (tab. IV).

Aethes francillana (FABRICIUS, 1794)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VIII.82; 1♂, 12.VIII.90; 1♂, 09.VIII.93; 1♀, 15.VIII.93; 1♂, 07.VIII.94; 1♂, 25.VII.95; 1♂, 22.VIII.99; 1♂, 03.VIII.00; 1♂, 16.VIII.01.
Fenologia degli adulti. Da fine luglio a fine agosto; citati in 2-3 generazioni annuali (tab. IV).

Aethes bilbaensis (RÖSSLER, 1877)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 07.VIII.91; 1♂, 13.VIII.1991; 1♂, 5.VIII.92; 1♂, 19.VI.93; 1♂, 24.VII.93; 1♂, 15.VIII.93; 1♂, 28.VII.1994; 1♂, 28.VII.94; 2♂♂, 02.VIII.94; 1♂, 12.VIII.1998; 1♂, 03.VII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♂, 08.VIII.99; 1♂, 01.VIII.2000; 3♂♂, 03.VIII.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 2♂♂, 21.VIII.2000; 3♂♂, 26.VII.2001; 1♂, 07.VIII.2002; 1♀, 03.VI.2003.
Fenologia degli adulti. Maggio-giugno e da luglio a ottobre; citati con 2 generazioni annuali in maggio-giugno e luglio-agosto-settembre (tab. IV).

Aethes rubigana (TREITSCHKE, 1830)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 15.VII.91; 1♂, 28.VII.91; 1♂ e 1♀, 01.VII.92; **PdV**: 1♀, 04.VII.97; **Bru**: 1♀, 04.VII.99.
Fenologia degli adulti. Luglio; citati in maggio-luglio e luglio-agosto (tab. IV).

Cochylidia OBRAZTSOV, 1956
Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve oligofaghe su *Asteraceae*.

Cochylidia rupicola (CURTIS, 1834)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 07.VII.91; 1♀, 12.VI.92; 1♂, 18.VI.96.
Fenologia degli adulti. Giugno-primi di luglio; citati in giugno-luglio (tab. IV).

Cochylidia implicitana (WOCKE, 1856)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 02.V.87; 1♂, 02.V.92; 1♂, 08.V.92; 1♂, 10.VI.92; 1♂, 22.V.92; 1♂, 25.V.93; 2♂♂, 25.VIII.93; 1♂, 18.IX.93; 1♂, 06.V.94; 1♂, 26.IX.1994; 1♂, 26.IV.1998; 1♀, 30.VI.1998.
Fenologia degli adulti. Da fine aprile a fine settembre; citate da maggio a inizio settembre (tab. IV).

Diceratura DIAKONOV, 1929
Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine; larve su *Dipsacus* e *Asteraceae*.

Diceratura ostrinana (GUENÉE, 1845)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 16.VII.1991; 1♂, 20.VII.1991; 2♂♂, 21.VII.1991; 1♀, 28.VII.1991; 1♀, 19.VII.1992; 1♀, 22.VII.1992; 1♀, 15.VIII.1993; 1♀, 01.VII.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 08.VII.2000; 1♂ e 1♀, 28.VII.2000; 1♀, 22.VIII.2000; 1♂, 24.VIII.2002.
Fenologia degli adulti. Tutto luglio e fine agosto; citati in aprile-giugno e agosto (tab. IV).

Cochylis TREITSCHKE, 1830
Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve per lo più su *Asteraceae*.

Cochylis hybridella (HÜBNER, [1810-1813])
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 01.VI.62; 1♀, 07.VIII.1989; 1♂, 22.VII.1991; 1♂, 24.VII.1991; 1♂, 01.VIII.1991; 1♀, 13.VIII.1991; 1♂, 15.VIII.1991; 1♀, 26.VII.1992; 1♀, 15.VII.1993; 1♂, 25.VIII.1993; 1♂, 10.VII.1993; 1♂, 26.VIII.1997; 1♂, 10.VI.1999; 1♂, 05.VIII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♂, 01.IX.1999; 1♂, 06.IX.1999; 1♀, 14.IX.1999; 2♂♂ e 1♀, 06.VII.2000; 1♂, 07.VII.2000; 1♂, 08.VII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♂, 29.VII.2000; 1♂, 07.VIII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 1♂, 15.VI.2002; 1♂, 11.VII.2002; 1♂, 01.VIII.2002; 2♂♂, 02.VIII.2002; 1♂, 25.VI.2003; 1♂, 30.VI.2003; 1♂, 03.VII.2003; 1♂, 18.VIII.2003; 1♂, 21.IX.2003; 1♂, 18.IX.2006.
Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine settembre; citati in giugno-agosto (tab. IV).

Cochylis molliculana ZELLER, 1847
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 10.VIII.1991; 1♂, 25.VIII.1991; 1♀, 26.VIII.1991; 1♂, 05.VI.1992; 1♂, 20.VI.1992; 1♂, 24.VI.1992; 1♀, 25.VIII.1992; 1♂, 11.VI.1993; 1♂, 19.VII.1993; 1♀, 07.VIII.1993; 1♂, 14.VIII.1993; 1♂, 17.VIII.1993; 1♂, 16.V.1994; 1♂, 12.VII.1997; 1♂, 09.VI.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♀, 02.VIII.2000; 1♀, 05.VIII.2000; 1♀, 20.VIII.2000; 1♂, 18.IX.2000; 1♂, 25.VI.2001; 1♀, 23.VIII.2001; 2♂♂, 15.VI.2002; 1♂, 15.VI.2002.
Fenologia degli adulti. Da metà maggio a metà settembre; citati in maggio-giugno e luglio (tab. IV).

Cochylis pallidana ZELLER, 1847
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 30.VI.1998; 1♂, 19.VII.1998; 1♀, 01.IX.1999.
Fenologia degli adulti. Fine giugno, fine luglio e inizio settembre; citati in maggio-luglio (tab. IV).

Cochylis posterana ZELLER, 1847
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 08.VII.1991; 1♂, 22.VII.1992; 1♂, 17.VIII.1992; 1♂, 19.VIII.1992; 1♀, 13.VI.1993; 1♂, 10.VIII.1993; 1♂, 09.VI.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 27.IX.2000; 1♂, 05.VII.2002; 1♀, 07.VIII.2002; **Bru**: 1♂, 07.V.2003.

Fenologia degli adulti. Seconda settimana di giugno a dopo metà settembre; citati in maggio-giugno e da luglio a inizio settembre (tab. IV).

TRIBÙ CNEPHASIINI (tab. V)

Tortricodes GUENÉE, 1845

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larva su varie piante decidue e cespugli.

Tortricodes alternella ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 02.III.1992; 1♂, 07.III.1992.

Fenologia degli adulti. Inizio marzo; citati in maggio-giugno, eccezionalmente in autunno (tab. VI).

Eana BILLBERG, 1820

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve polifaghe a carico di varie parti vegetali.

Eana argentana (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato. **BdV**: 4♂♂, 10.VII.1996.

Fenologia degli adulti. Metà luglio; citati in luglio-agosto (tab. VI).

Cnephasia CURTIS, 1826

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve polifaghe.

Cnephasia incertana (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 12.V.1989; 1♀, 07.VI.1992; 1♀, 19.VI.1993; 1♂, 31.V.1994; 1♀, 03.VI.1995; 1♀, 26.IV.1998; 4♂♂, 30.V.1998; 2♂♂, 30.V.1998; 1♂, 16.VI.1998; 4♂♂, 23.V.1999; 2♂♂, 04.VI.1999; 2♂♂, 25.V.2000; 5♂♂ e 2♀♀, 26.V.2000; 2♀♀, 02.VI.2002.

Fenologia degli adulti. Da fine aprile a fine giugno, citati in giugno-luglio (tab. VI).

Cnephasia stephensiana (DOUBLEDAY, 1850)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 12.VI.1990; 1♀, 16.VI.1990; 1♂, 19.VI.1990; 1♂, 08.VI.1991; 1♀, 12.VI.1991; 1♂, 14.VI.1991; 1♂, 26.VI.1991; 1♂, 03.VI.1992; 1♀, 18.VI.1992; 1♂, 26.VI.1992; 1♂, 15.VI.1993; 1♀, 20.VI.1993; 1♂, 21.VI.1993; 1♀, 22.VI.1993; 1♀, 01.VI.1994; 1♂, 06.VI.1994; 1♂, 07.VI.1994; 2♀♀, 08.VI.1994; 1♂, 19.VI.1995; 2♀♀, 21.VI.1995; 1♂, 25.VI.1995; 1♀, 26.VI.1995; 1♂, 31.VI.1995; 1♂, 11.VII.1995; 1♀, 08.VI.1996; 1♂, 16.VI.1998; 1♂ e 1♀, 20.VI.1998; 1♂, 12.VIII.1998; 1♂, 04.VI.1999; 1♂ e 1♀, 08.VI.1999; 1♂, 09.VI.1999; 1♂, 10.VI.1999; 2♂♂, 05.VII.1999; 2♂♂ e 1♀, 01.VI.2000; 1♂ e 2♀♀, 04.VI.2000; 3♂♂, 05.VI.2000; 1♂ e 1♀, 08.VI.2000; 3♂♂ e 1♀, 09.VI.2000; 1♂, 09.VI.2000; 1♂, 27.VI.2000; 1♀, 05.VII.2000; 1♂, 06.VII.2000; 3♂♂, 02.VIII.2000; 1♂, 18.VI.2001; 2♂♂ e 1♀, 26.VI.2001; 2♀♀, 01.VI.2002; 2♂♂, 02.VI.2002; 2♂♂, 11.VI.2002; 3♂♂ e 1♀, 14.VI.2002; 2♀♀, 15.VI.2002; 1♂, 17.VI.2002; 1♀, 19.VI.2002; 2♂♂ e 1♀, 03.VI.2003; 1♂, 04.VI.2003; 3♂♂ e 2♀♀, 17.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Adulti presenti da inizio giugno a metà agosto; citati in luglio-agosto (tab. VI).

Cnephasia asseclana ([DENIS & SHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VII.1998; 1♂ e 2♀♀, 05.VII.1999; 1♀, 01.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Inizio luglio; citati da giugno ad agosto (tab. VI).

Cnephasia conspersana DOUGLAS, 1846

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VI.1992.

Fenologia degli adulti. Fine giugno; citati in luglio (tab. VI).

Cnephasia pasiuana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 13.VI.1999; 1♂, 05.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Inizio giugno; citati in giugno-luglio (tab. VI).

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Tortricodes alternella</i>															X													1
<i>Eana argentana</i>																			X									1
<i>Cnephasia incertana</i>												X			X	X	X	X			X	X	X		X			9
<i>Cnephasia stephensiana</i>													X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		13
<i>Cnephasia asseclana</i>																					X	X	X					3
<i>Cnephasia conspersana</i>															X													1
<i>Cnephasia pasiuana</i>																						X				X		2
<i>Cnephasia communana</i>													X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X	11
<i>Cnephasia cupressivorana</i>													X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	14
<i>Cnephasia chrysantheana</i>										X					X	X						X	X		X	X		7
<i>Cnephasia fulturata</i>													X	X	X						X		X					5
<i>Cnephasia ecullyana</i>													X		X								X					3
Totale specie/anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5	8	5	5	4	3	1	6	7	8	3	5	5	2

Tab. V - Cnephasiini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.
- *Cnephasiini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.*

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Tortricodes alternella</i>			-									
<i>Eana argentana</i>							-					
<i>Cnephasia incertana</i>				-	-	-	-					
<i>Cnephasia stephensiana</i>						-	-	-	-			
<i>Cnephasia asseclana</i>							-					
<i>Cnephasia conspersana</i>							-					
<i>Cnephasia pasiuana</i>						-	-					
<i>Cnephasia communana</i>						-	-	-	-			
<i>Cnephasia cupressivorana</i>			-	-	-	-	-	-			-	
<i>Cnephasia chrysanthæana</i>				-	-	-	-					
<i>Cnephasia fulturata</i>						-	-	-	-			
<i>Cnephasia ecullyana</i>						-	-	-				

Tab. VI - Cnephasiini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.

- *Cnephasiini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.*

Cnephasia communana (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

Materiale esaminato. **BdV:** 1♀, 09.V.1991; 1♀, 02.V.1992; 1♀, 02.V.1994; 1♂, 09.V.1994; 1♀, 14.V.1994; 2♂♂, 17.V.1994; 1♂, 23.V.1994; 1♀, 23.V.1995; 1♂, 06.V.1998; 2♂♂ e 8♀♀, 07.V.1999; 3♂♂ e 2♀♀, 23.V.1999; 1♀, 04.V.2000; 2♂♂ e 3♀♀, 26.V.2000; 1♂, 03.VI.2000; 1♀, 05.VI.2000; 1♂, 03.VII.2000; 1♂, 09.VIII.2000; 4♂♂, 17.V.2001; 1♂, 26.V.2001; 3♂♂ e 8♀♀, 07.V.2002; 1♂ e 2♀♀, 15.V.2002; 1♂, 25.V.2002; 1♂ e 1♀, 16.VI.2002; 1♂ e 1♀, 07.V.2003; 2♂♂, 22.V.2003; 1♂, 19.V.2004.

Fenologia degli adulti. Da inizio maggio a metà agosto; adulti citati in maggio-giugno (tab. VI).

Cnephasia cupressivorana (STAUDINGER, 1871)

Materiale esaminato. **BdV:** 1♀, 16.IV.1991; 1♀, 31.V.1991; 1♂, 13.IV.1992; 1♂, 26.IV.1992; 2♂♂, 02.V.1992; 2♂♂, 02.V.1992; 1♀, 08.V.1992; 1♂, 16.V.1992; 1♀, 28.V.1992; 1♀, 08.VI.1992; 1♂, 22.VI.1992; 1♂, 28.VI.1992; 1♀, 30.VI.1992; 1♀, 07.VII.1992; 1♂, 04.V.1993; 1♂, 04.V.1993; 2♀♀, 16.V.1993; 1♀, 16.V.1993; 1♂, 23.V.1993; 1♀, 25.V.1993; 1♀, 27.V.1993; 1♀, 18.VI.1993; 1♀, 29.VI.1993; 1♂, 04.IV.1994; 1♂, 14.IV.1994; 1♂, 25.IV.1994; 5♀♀, 30.IV.1994; 2♂, 02.V.1994; 1♀, 07.V.1994; 1♂, 09.V.1994; 1♂, 11.V.1994; 1♀, 01.VI.1994; 3♀♀, 15.VI.1994; 1♀, 29.VI.1994; 1♀, 30.V.1995; 1♀, 30.VI.1995; 1♂, 16.IV.1996; 1♀, 20.IV.1996; 2♂♂ e 4♀♀, 23.IV.1996; 1♀, 29.IV.1996; 1♀, 02.V.1997; 1♂ e 2♀♀, 26.IV.1998; 6♂♂ e 1♀, 14.IV.1999; 4♂♂ e 2♀♀, 14.IV.1999; 1♂ e 1♀, 23.IV.1999; 2♀♀, 30.IV.1999; 1♂ e 2♀♀, 07.V.1999; 1♀, 12.V.1999; 4♂♂ e 3♀♀, 23.V.1999; 5♂♂ e 1♀, 02.IV.2000; 16♂♂ e 10♀♀, 25.IV.2000; 11♂♂ e 9♀♀, 26.IV.2000; 2♂♂, 28.IV.2000; 2♀♀, 29.IV.2000; 1♀, 03.V.2000; 1♂ e 3♀♀, 04.V.2000; 1♂, 21.V.2000; 1♂ e 5♀♀, 26.V.2000; 5♂♂ e 5♀♀, 28.IV.2001; 4♂♂ e 3♀♀, 17.V.2001; 2♂♂, 26.V.2001; 12♂♂ e 8♀♀, 20.III.2002; 1♀, 15.IV.2002; 1♂, 26.IV.2002; 2♂♂, 30.IV.2002; 17♂♂, 07.V.2002; 2♂♂ e 4♀♀, 15.V.2002; 1♂, 16.V.2002; 1♂ e 1♀, 16.VI.2002; 1♂ e 1♀, 19.VI.2002; 2♂♂ e 4♀♀, 05.IV.2003; 6♂♂ e 2♀♀, 23.IV.2003; 2♂♂ e 4♀♀, 28.IV.2003; 1♀, 29.IV.2003; 4♂♂, 05.V.2003; 5♂♂, 06.V.2003; 8♂♂ e 2♀♀, 07.V.2003; 1♂, 25.V.2003;

1♂, 02.X.2003; 1♂, 17.V.2004; 1♂, 18.V.2004; 2♂♂, 24.V.2004; 1♂, 31.V.2004.

Fenologia degli adulti. Da metà marzo a inizio luglio; citati da marzo a giugno (tab. VI).

Cnephasia chrysanthæana (DUPONCHEL, 1842)

Materiale esaminato. **BdV:** 1♀, 02.V.1987; 2♂♂ e 2♀♀, 02.V.1992; 1♂, 14.V.1994; 1♀, 07.V.1999; 3♂♂, 28.IV.2000; 1♂ e 6♀♀, 04.V.2000; 1♂ e 6♀♀, 07.V.2002; 2♂♂ e 4♀♀, 15.V.2002; 1♂, 07.V.2003.

Fenologia degli adulti. Dalla fine di aprile alla fine di maggio; citati in giugno-luglio (tab. VI).

Cnephasia fulturata REBEL, 1940

Materiale esaminato. **BdV:** 1♂, 01.VI.1991; 1♂, 20.VI.1992; 1♂, 21.VI.1992; 1♂, 22.VI.1992; 1♂, 25.VI.1992; 1♂, 04.VII.1992; 1♂, 26.V.1993; 1♂, 12.VI.1993; 1♂, 21.VIII.1993; 1♂, 18.VI.1998; 1♂, 04.VI.2000; 1♂, 08.VI.2000; 1♂, 20.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Adulti catturati da fine maggio a metà agosto; citati in maggio-giugno (tab. VI).

Cnephasia ecullyana RÉAL, 1951

Materiale esaminato. **BdV:** 1♀, 24.VII.1991; 1♀, 10.VI.1993; 1♂, 12.VII.1993; 1♀, 18.VII.1993; 1♂, 07.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno e in luglio; citati tra maggio e agosto (tab. VI).

TRIBÙ ARCHIPINI (tab. VII)

Pseudargyrotoza OBRAZTSOV, 1954

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Berberis*, *Ligustrum* e *Fraxinus*.

Pseudoargyrotoza conwagana (FABRICIUS, 1775)

Materiale esaminato. **BdV:** 1♀, 16.VI.1992; 1♀, 22.VI.1992; 1♂ e 1♀, 23.VI.1992; 2♀♀, 24.VI.1992; 1♀, 27.VI.1992; 1♂ e 1♀, 16.VI.1993; 1♂, 20.VI.1993; 2♀♀, 10.VI.1999.

Fenologia degli adulti. In luglio; citati da fine maggio a fine luglio (tab. VIII).

Epagoge HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve polifaghe su piante decidue e cespugli.

Epagoge grotiana (FABRICIUS, 1781)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VI.1990; 1♂, 19.VI.1990; 1♀, 09.VII.1991; 3♂♂, 16.VI.1993; 1♀, 18.VI.1993; 1♂, 15.VI.1994; 1♂, 15.VI.1997; 1♂, 05.VI.1999; 1♀, 10.VI.1999; 1♀, 09.VI.2000; 1♂ e 1♀, 01.VII.2000; 1♀, 17.VI.2002; 1♂, 05.VII.2002; 1♂, 04.VI.2003; **Bru**: 1♀, 08.VIII.1997.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a metà agosto; citati in giugno-luglio (tab. VIII).

Paramesia STEPHENS, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie, probabilmente, monovoltine; larve polifaghe (tra le altre vengono citate su *Vaccinium* e *Iris*).

Paramesia gnomana (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 14.VI.1990; 1♂, 01.VI.1994; 1♂, 16.VI.1998; 1♂, 30.VI.1998; 1♂, 10.VI.1999; 1♂ e 2♀♀, 06.VII.2000; 1♀, 28.VII.2000;

1♂, 01.VI.2002; 1♀, 21.VII.2003; **Bru**: 4♂♂, 05.VII.1999.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine luglio; citati in giugno-luglio-agosto (tab. VIII).

Philedone HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve polifaghe su varie piante (quali *Plantago*, *Potentilla*, *Vaccinium*).

Philedone gerningana (STEPHENS, 1829)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 25.VII.1985; 1♂, 18.IX.1991; 1♂, 21.IX.1991; 1♂, 17.IX.1992; 1♀, 02.VIII.1994; 1♂, 23.VI.1998; 1♂, 30.VIII.1998; 1♂ e 1♀, 13.VII.1999; 1♂, 05.VII.2000; **Bru**: 1♀, 30.VII.1998.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a fine settembre; citati da fine giugno a metà luglio e occasionalmente in settembre (tab. VIII).

Philedonides OBRAZTSOV, 1954

Bionomia del genere. Raggruppa specie, probabilmente, bivoltine.

Philedonides rhombicana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 18.VII.1991; 1♀, 01.VIII.2000.

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Pseudoargyrotoza conwagana</i>															X	X						X						3
<i>Epagoge grotiana</i>													X	X		X	X			X		X	X		X	X		9
<i>Paramesia gnomana</i>													X			X					X	X	X		X	X		7
<i>Philedone gerningana</i>								X						X	X	X					X	X	X					7
<i>Philedonides rhombicana</i>														X									X					2
<i>Archips betulanus</i>															X								X		X	X		4
<i>Archips podanus</i>			X			X									X	X							X		X	X		7
<i>Archips crataeganus</i>			X									X	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X		11
<i>Archips xylosteanus</i>																						X	X		X			3
<i>Choristoneura hebenstreitella</i>	X	X						X																X				4
<i>Choristoneura lafauriana</i>												X											X					2
<i>Argyrotaenia ljugiana</i>					X			X							X	X	X				X	X	X	X	X	X		11
<i>Ptycoloma lecheana</i>																										X		1
<i>Pandemis cinnamomeana</i>																							X	X	X	X		4
<i>Pandemis corylana</i>																				X	X	X	X		X	X		6
<i>Pandemis cerasana</i>														X							X	X	X		X			5
<i>Pandemis heparana</i>										X					X	X					X	X	X		X			7
<i>Pandemis dumetana</i>																X						X	X		X			4
<i>Syndemis musculana</i>						X					X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		12
<i>Lozotaenia forsterana</i>																									X			1
<i>Cacoecimorpha pronubana</i>			X				X				X				X	X									X			6
<i>Aphelia ferrugana</i>														X								X	X		X	X		5
<i>Clepsis rurinana</i>											X	X											X					3
<i>Clepsis pallidana</i>															X	X	X		X		X		X					6
<i>Clepsis neglectana</i>																						X						1
<i>Clepsis consimilana</i>			X	X								X	X	X	X	X				X			X		X			10
<i>Lozotaeniodes cupressanus</i>															X													1
Totale specie/anno	1	1	5	0	0	2	1	2	2	1	3	3	5	6	11	10	8	0	1	5	9	14	20	3	14	14	1	

Tab. VII- Archipini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.

- Archipini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.

Fenologia degli adulti. Dopo metà luglio e a inizio agosto; citati in maggio-giugno e da giugno ad agosto (tab. VIII).

Archips HÜBNER, 1822

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e polivoltine; larve giovani oligofaghe, larve mature polifaghe su piante decidue, alcune anche su conifere.

Archips betulanus (HÜBNER, [1787])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 31. VIII.1992; 1♀, 24.VIII.2000; 1♀, 23.VI.2003; 1♀, 18.VIII.2003; 1♀, 24.VIII.2003; 1♀, 06.X.2003; **PdV**: 1♀, 10.VII.02.

Fenologia degli adulti. Da giugno ad inizio ottobre probabilmente in 3 generazioni; citati da metà giugno ad agosto (tab. VIII).

Archips podanus (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 04.VIII.1980; 1♀, 09.VIII.1983; 1♂, 01.VI.1992; 1♂, 14.VI.1992; 1♂, 31.VIII.1992; 1♀, 31.X.1992; 1♂, 11.VI.1993; 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♀, 04.X.2002; 1♂, 23.VI.2003; 1♀, 30.VI.2003; 1♀, 02.VII.2003; 1♂, 24.VIII.2003; 2♂♂, 27.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine ottobre in 3 generazioni; citato da giugno ad agosto in alcune aree in agosto e settembre (tab. VIII).

Archips crataeganus (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 16.VII.1980; 1♂, 01.VIII.1989; 1♂, 26.VI.1990; 1♂, 28.VI.1990; 1♂, 20.VI.1993; 1♀, 02.VII.1994; 2♂♂, 08.VII.1997; 1♂, 04.VI.2000; 1♂, 05.VI.2000; 1♂, 01.VII.2000; 1♂, 06.VII.2000; 1♀, 21.VIII.2000; 1♂, 16.VI.2002; 1♂, 05.VII.2002; 1♂, 22.VI.2003; 10♂♂ e 3♀♀, 23.VI.2003; 1♂ e 1♀, 30.VI.2003; 3♀♀, 01.VII.2003; **Bru**: 1♂, 26.VI.1998; 1♂, 05.VII.1999; 1♂, 06.VII.2000; **PdV**: 1♂, 28.VI.1998.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine agosto; citati da giugno ad agosto (tab. VIII).

Archips xylosteanus (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VII.1999; 1♂, 30.VI.2000; 1♀, 08.VII.2000; 1♂, 17.VI.2002.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a fine luglio; citati da fine giugno a fine agosto (tab. VIII).

Choristoneura LEDERER, 1859

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve su piante decidue, varie specie vivono su conifere.

Choristoneura hebenstreitella (MÜLLER, 1764)

Materiale esaminato. **Gam**: 1♀, 11.VI.78; **BdV**: 1♀, 12.VI.78; 1♀, 23.VI.78; 1♀, 04.VII.80; 1♂, 03.VI.86; 1♂, 1.VII.02; **PdV**: 1♂, 23.VI.78.

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Pseudoargyrotoza conwagana</i>						---						
<i>Epagoge grotiana</i>						---	-	-				
<i>Paramesia gnomana</i>						---	---	---				
<i>Philedone gerningana</i>						-	-	-	-	-		
<i>Philedonides rhombicana</i>							-	-				
<i>Archips betulanus</i>						-	-	---	---	-		
<i>Archips podanus</i>						---	---	---	---	-	-	
<i>Archips crataeganus</i>						-	---	---	-	-		
<i>Archips xylosteanus</i>							---	---				
<i>Choristoneura hebenstreitella</i>						---	-					
<i>Choristoneura lafauriana</i>							-	-				
<i>Argyrotaenia ljugiana</i>	-			-	---	---	---	---	-	---		
<i>Ptycoloma lecheana</i>					---							
<i>Pandemis cinnamomeana</i>						---	---	-	-			
<i>Pandemis corylana</i>						-	---	---	-	---		
<i>Pandemis cerasana</i>						---	---	---	-	-		
<i>Pandemis heparana</i>						---	-	-	---	---	-	
<i>Pandemis dumetana</i>						-	-	-	-	-		
<i>Syndemis musculana</i>				-	---	---	---	---	-	-		
<i>Lozotaenia forsterana</i>										-		
<i>Cacoecimorpha pronubana</i>								---	---	-		
<i>Aphelia ferrugana</i>					---	---						
<i>Clepsis rurinana</i>					-	-		-				
<i>Clepsis pallidana</i>				---	---	---	---	---	---	---	-	
<i>Clepsis neglectana</i>									-			
<i>Clepsis consimilana</i>					---	---	---	---	-	-	-	
<i>Lozotaeniodes cupressanus</i>									-			

Tab. VIII- Archipini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.

- Archipini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a metà luglio; citati da giugno a inizio agosto (tab. VIII).

Choristoneura lafauriana (RAGONOT, 1875)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VIII.1989; 1♀, 03.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Da inizio luglio a fine agosto; citato in luglio-agosto (tab. VIII).

Argyrotaenia STEPHENS, 1852

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine; larve polifaghe su *Picea*, *Prunus*, *Senecio*, *Vaccinium* etc.

Argyrotaenia ljunghana (THUNBERG, 1797)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 27.V.1983; 1♂, 02.II.1986; 1♂, 03.V.1986; 1♂, 07.V.1992; 1♂, 26.IV.1992; 1♂, 10.V.1992; 1♀, 22.IV.1993; 1♂, 20.V.1993; 1♂, 06.V.1994; 1♂, 09.V.1994; 1♂, 20.V.1998; 1♂, 20.VI.1998; 1♂ e 1♀, 17.VII.1998; 1♂, 12.VI.1999; 1♂, 26.VII.1999; 1♂, 06.IX.1999; 2♂♂, 04.V.2000; 1♂, 26.V.2000; 1♂, 09.VI.2000; 1♀, 27.VI.2000; 1♂, 30.VI.2000; 1♂, 01.VII.2000; 1♂, 03.VII.2000; 1♀, 05.VII.2000; 1♀, 06.VII.2000; 2♂♂, 24.VII.2000; 2♂♂, 26.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♀, 20.VIII.2000; 2♂♂, 21.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 22.VIII.2000; 1♂, 26.VI.2001; 2♂♂, 09.VII.2002; 1♂, 21.VIII.2002; 1♂, 13.IX.2002; 1♂, 05.IV.2003; 1♂, 28.IV.2003; 1♂, 29.IV.2003; 1♂, 06.V.2003; 1♀, 22.V.2003; 1♂, 04.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio aprile a metà settembre, alcuni esemplari rinvenuti in febbraio; citati in due generazioni con adulti in aprile-maggio e giugno-luglio (tab. VIII).

Ptycoloma STEPHENS, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve polifaghe su piante decidue e conifere.

Ptycoloma lecheana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **PdV**: 1♂, 24.V.03; **Bru**: 1♂, 27.V.03. Fenologia degli adulti. In maggio; citati da metà giugno a fine luglio (tab. VIII).

Pandemis HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e polivoltine; larve polifaghe su piante decidue.

Pandemis cinnamomeana (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 02.VIII.2000?; 1♂, 11.IX.2001; 1♂, 09.IX.2002; 1♀, 23.VI.2003; 1♀, 24.VI.2003; 1♀, 25.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a inizio agosto e nella seconda settimana di settembre; citati da fine

giugno a inizio agosto, raramente in maggio e fino a settembre (tab. VIII).

Pandemis corylana (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato. **Bru**: 1♂, 08.VII.1997; 1♂, 26.VII.1998; 1♀, 05.VII.1999; 1♀, 06.VII.2000; **BdV**: 1♂, 24.VI.1998; 1♂, 17.VI.2002; 1♂, 03.X.2002; 3♂♂, 09.X.2002; 1♂, 05.VI.2003; 1♂, 25.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine luglio, nelle prime due settimane di ottobre; citati da maggio ad agosto, alcune volte in settembre (tab. VIII).

Pandemis cerasana (HÜBNER, 1786)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 09.IX.1991; 1♂, 24.VI.1998; 1♂, 26.VI.1998; 1♂, 05.VII.1999; 2♂♂, 02.VI.2000; 2♂♂, 09.VI.2000; 1♂, 27.VI.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 1♂, 24.VIII.2000; 11♂♂ e 1♀, 04.VI.2003; 4♂♂, 05.VI.2003; 1♂, 23.VI.2003; 1♂, 19.VIII.2003; **Bru**: 1♂, 05.VI.1999; 4♂♂, 10.VI.1999; 1♂, 02.VI.2000; 1♀, 27.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a inizio luglio, dopo metà agosto e dopo metà settembre; citati in luglio con una seconda generazione in agosto-settembre (tab. VIII).

Pandemis heparana (GMELIN, 1788)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 16.IX.1987; 1♀, 21.VI.1992; 1♂, 11.VI.1993; 1♂ e 2♀♀, 06.IX.1993; 1♂, 30.VIII.1998; 1♂, 08.IX.1999; 1♂, 09.VI.2000; 1♂, 24.VIII.2000; 1♀, 09.X.02; **PdV**: 1♀, 7.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di giugno alla prima di luglio, da fine agosto a fine settembre; citata come monovoltina da metà luglio a metà agosto, come bivoltina in maggio-giugno-luglio e agosto settembre, talvolta completa una terza generazione (tab. VIII).

Pandemis dumetana (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 15.VII.1994; 1♂, 14.IX.1999; 1♂, 05.VI.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 1♂, 23.VI.2003; 1♂, 01.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Sporadicamente da inizio giugno a metà settembre; citati in luglio nel caso di popolazioni univoltine, da metà luglio a fine agosto nel caso di bivoltine (tab. VIII).

Syndemis HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve polifaghe su dicotiledoni.

Syndemis musculana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 10.V.1985; 1♂, 05.V.1988; 1♀, 08.V.1992; 1♂, 10.V.1992; 1♂, 13.V.1992; 1♂, 25.V.1992; 1♂, 14.V.1993; 1♀, 18.V.1993; 1♂, 27.V.1993; 1♀, 13.VII.1993; 1♂ e 1♀, 02.V.1994; 1♂, 01.VI.1994;

1♀, 10.VIII.1997; 2♂♂, 14.X.1998; 1♂ e 1♀, 07.V.1999; 1♂, 10.V.1999; 2♂♂, 19.V.1999; 3♂♂, 22.V.1999; 2♂♂, 23.V.1999; 1♂, 05.VII.1999; 1♂, 29.IX.1999; 5♂♂, 25.IV.2000; 2♂♂, 26.IV.2000; 1♂, 17.V.2000; 1♂, 25.V.2000; 2♂♂, 01.VI.2000; 3♂♂, 02.VI.2000; 1♂, 05.VI.2000; 1♂, 17.V.2001; 1♂, 26.V.2001; 2♂♂, 07.V.2002; 1♂, 09.X.2002; 1♂, 15.V.2003; 1♂, 16.V.2003; 3♂♂, 22.V.2003; 1♂, 23.V.2003; 1♂, 25.V.2003; 3♂♂, 27.V.2003; 4♂♂, 04.VI.2003; 1♂, 05.VI.2003; 1♂, 23.VI.2003; PdV: 1♂, 21.V.1998.

Fenologia degli adulti. Adulti da fine aprile a metà ottobre; citati in maggio-giugno (tab. VIII).

Lozotaenia STEPHENS, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie, probabilmente, monovoltine; larve polifaghe a carico di *Picea*, *Ribes*, *Vaccinium* etc.

Lozotaenia forsterana (FABRICIUS, 1781)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 09.X.2002.

Fenologia degli adulti. A metà ottobre; citati in giugno-luglio (tab. VIII).

Cacoecimorpha OBRAZTSOV, 1954

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine; larve polifaghe, annotate su 120 specie di piante appartenenti a 20 differenti famiglie.

Cacoecimorpha pronubana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. RdC: 1♂, 08.VIII.80; BdV: 1♀, 10.VIII.84; 1♂, 16.VIII.88; 1♂, 30.VIII.92; 1♂, 30.IX.1993; 1♂, 07.VIII.2002.

Fenologia degli adulti. Durante agosto e a fine settembre; in funzione dell'area geografica, citati da metà aprile a settembre (tab. VIII).

Aphelia HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve polifaghe su foglie e fiori.

Aphelia ferrugana (HÜBNER, 1793)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 04.VI.1999; 1♀, 27.VI.2000; 1♂, 30.V.2003; 1♀, 05.VI.2003; 1♂, 18.VI.2004; 1♀, 30.VI.2004; Bru: 1♀, 26.VI.91; 1♂, 31.VI.00.

Fenologia degli adulti. Da fine maggio a fine giugno; citati in maggio-giugno e in agosto (tab. VIII).

Clepsis GUENÉE, 1845

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e polivoltine, generalmente bivoltine; larve oligofaghe o polifaghe.

Clepsis rurinana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 19.VIII.1988; 1♂, 26.VI.1990; 1♂, 25.V.2000.

Fenologia degli adulti. Fine maggio, fine giugno e dopo metà agosto; citato da inizio giugno a fine agosto (tab. VIII).

Clepsis pallidana (FABRICIUS, 1776)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 16.VIII.92; 1♂, 22.VI.93; 1♂, 15.VIII.93; 1♂, 17.VI.94; 1♂, 30.IX.94; 1♂, 30.IX.94; 1♂, 18.VI.96; 1♀, 7.VIII.96; 1♂, 30.V.98; 1♂, 23.IX.1998; 1♂, 27.IX.2000; 1♂, 28.IX.2000; 2♂♂, 26.X.2000.

Fenologia degli adulti. Sporadicamente da fine maggio a fine ottobre; citati come bivoltina in maggio-luglio e settembre (tab. VIII).

Clepsis neglectana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. BdV: 1♀, 13.IX.1999.

Fenologia degli adulti. Fine settembre; citati in aprile, giugno e luglio (tab. VIII).

Clepsis consimilana (HÜBNER, [1814-1817])

Materiale esaminato. BdV: 1♀, 24.V.1979; 1♀, 5.VII.1980; 1♀, 30.IX.1989; 1♀, 11.VI.1990; 2♂♂, 14.VI.1990; 1♂, 19.VI.1990; 1♂, 22.VI.1990; 1♂, 19.VI.1991; 1♂, 26.VI.1991; 1♂, 23.VI.1991; 1♂, 25.V.1992; 1♀, 22.VI.1992; 1♂, 10.IX.1992; 1♂, 04.VI.1993; 1♂, 10.VI.1993; 1♀, 12.X.1993; 1♀, 07.VII.1997; 2♂♂, 08.VI.2000; 1♂, 26.05.2003; 2♂♂, 03.VI.2003; 1♀, 25.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a inizio luglio, in settembre e a inizio ottobre; citati da giugno ad agosto-settembre (tab. VIII).

Lozotaeniodes OBRAZTSOV, 1954

Bionomia del genere. Raggruppa specie polivoltine; larve si alimentano su conifere.

Lozotaeniodes cupressanus (DUPONCHEL, 1836)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 28.VIII.1992.

Fenologia degli adulti. Fine agosto; citati in aprile-maggio da maggio a luglio (tab. VIII).

SOTTOFAMIGLIA CHLIDANOTINAE

TRIBÙ POLYORTHINI (tab. IX)

Olindia GUENÉE, 1845

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve oligofaghe su cespugli.

Olindia schumacherana (FABRICIUS, 1787)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 12.VI.2000; 1♀, 06.VII.2000; 1♂, 24.VI.2002.

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	tot
<i>Olindia schumacherana</i>																							X		X			2
<i>Isotrias rectifasciana</i>														X	X	X		X		X			X				X	7
Totale specie/anno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	1	

Tab. IX - Polyorthini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.
- *Polyorthini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.*

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Olindia schumacherana</i>						--	--					
<i>Isotrias rectifasciana</i>						--	--					

Tab. X - Polyorthini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.

- *Polyorthini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.*

Fenologia degli adulti. In giugno e inizio luglio; citati da giugno a inizio agosto (tab. X).

Isotrias MEYRICK, 1895

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine, bivoltine nei territori meridionali; larve polifaghe.

Isotrias rectifasciana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 07.VII.1991; 2♀♀, 20.VI.1992; 2♂♂, 16.VI.1993; 1♀, 17.VI.1993; 1♂, 19.VI.1993; 1♀, 20.VI.1993; 1♂, 20.VI.1995; 1♀, 01.VII.1997; 1♂ e 1♀, 04.VI.2000; 1♂, 25.VI.2000; 1♂, 17.VI.2004.

Fenologia degli adulti. In giugno e inizio luglio; citati in maggio e giugno (tab. X).

SOTTOFAMIGLIA OLETHREUTINAE

TRIBÙ OLETHREUTINI (tab. XI)

Endothenia STEPHENS, 1852

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve su varie parti di numerose piante, ad esempio *Dipsacus*, *Euphrasia*, *Gentiana*, *Mentha*.

Endothenia gentianaeanana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VIII.1989; 1♂, 22.VIII.1992; 1♂, 02.IX.1992; 1♂, 04.VII.1994; 1♂, 09.VIII.1994; 1♂, 28.VIII.1994; 1♂, 25.VIII.1997; 1♀, 13.VII.1998; 1♂, 30.VII.1998; 2♂♂, 04.VIII.1999; 1♀, 01.VII.2000; 1♂, 06.VII.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 1♂, 18.IX.2000; 1♂, 01.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dai primi di luglio a metà settembre; citati da fine maggio ai primi di agosto (tab. XII).

Endothenia marginana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 15.VIII.1987; 1♂, 26.VI.1990; 1♂, 27.VI.1990; 1♂, 30.VII.1991; 1♂,

18.VII.1992; 1♂, 19.VII.1992; 1♂, 16.VIII.1992; 1♂, 22.VIII.1992; 1♂, 16.V.1993; 1♂, 20.VI.1993; 1♂, 20.VIII.1993; 1♂, 05.VII.1994; 1♂, 07.VII.1994; 1♂, 28.V.1995; 1♂, 20.VIII.1996; 1♂, 26.VIII.1997; 1♀, 30.VI.1998; 1♂, 08.VIII.1999; 2♂♂, 03.VII.2000; 1♂, 05.VII.2000; 1♂, 06.VII.2000; 1♂, 01.VIII.2000; 1♀, 23.VIII.2000; 1♂, 26.VI.2001; 1♂, 15.V.2002; 1♂, 08.VII.2002; 1♂, 12.VII.2002; 2♂♂, 01.VIII.2002.; 1♂, 08.VIII.2002; 1♂, 09.IX.2002; 1♂, 29.IV.2003; 1♂, 30.VI.2003; 1♂, 22.VII.2003; 1♀, 18.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Da fine aprile a fine maggio, poi da metà giugno a metà agosto e a metà settembre; citati da maggio a metà settembre (tab. XII).

Endothenia ustulana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VI.1991; 1♀, 12.VII.1991; 1♂, 30.VI.1994; 1♂, 02.VIII.1994; 1♀, 09.I.1997; 1♂, 02.VIII.2000; 1♀, 14.VI.2002; 1♀, 23.VI.2003; 2♂♂, 24.VI.2003; 1♀, 25.VI.2003; 3♂♂, 01.VII.2003; 1♀, 01.VII.2003; 1♂, 24.VIII.2003; **PdV**: 1♀, 07.VII.2000; 1♂, 24.VI.2003; **Bru**: 2♀♀, 01.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a metà luglio e dai primi giorni di agosto a fine agosto; citato da maggio a luglio (tab. XII).

Endothenia lapideana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 04.VII.1991. 1♂, 01.VII.1997; 1♂, 04.VII.1997; 1♀, 18.VI.1998; 1♂, 28.VI.1998; 1♂, 29.VI.1998; 1♂, 02.VIII.2000; 1♀, 20.VIII.2000; 1♂, 16.VI.2002; 2♂♂, 08.VIII.2002.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a metà luglio e dai primi giorni di agosto a dopo metà agosto; citati in maggio-giugno (tab. XII).

Endothenia nigricostana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂ e 2♀♀, 07.VII.1991; 1♀, 17.VII.1991; 1♀, 23.VII.1992; 1♀, 05.VI.1993; 1♀, 07.VI.1997; 1♂, 17.VI.2002; 1♂, 02.VII.2002; 1♂, 11.VII.2002; 1♂, 12.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine luglio; citati da maggio a luglio (tab. XII).

Endothenia pullana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 24.VI.1990; 1♀, 05.VII.1991; 1♀, 11.VIII.1991; 1♂, 12.VIII.1991; 1♂, 08.V.1992; 1♂, 24.VII.1993; 1♂, 23.VIII.2001.

Fenologia degli adulti. Da maggio a dopo metà agosto; citati in giugno-luglio (tab. XII).

Lobesia GUENÉE, 1845

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine; larve su varie piante, tra le quali *Allium*, *Fagus*, *Juniperus*, *Quercus*, *Salix*, *Solidago*, *Vitis*.

Lobesia botrana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 09.VI.1991; 1♂, 24.VII.1991; 2♂♂, 10.VIII.1991; 1♀, 09.VIII.1992; 1♂, 21.VIII.1992; 1♂, 22.V.1993; 1♂, 22.VIII.1993; 1♂, 23.VII.1994; 1♂, 30.VII.1994; 1♂, 25.VII.1995; 1♂, 26.VII.1995; 1♂ e 1♀, 22.VII.1998; 1♂, 04.VI.1999; 2♂♂, 21.VIII.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a inizio giugno, a fine luglio e a metà settembre; citati da fine marzo a fine maggio, da fine giugno e a metà agosto-primi di settembre (tab. XII).

Lobesia reliquana (HÜBNER, 1825)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.VII.1997; 1♂, 02.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Durante luglio; citati in maggio-giugno (tab. XII).

Lobesia anderegiana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 01.VII.1991; 1♂, 05.VII.1999; 1♀, 02.VIII.2000.

Fenologia degli adulti. Inizio luglio e inizio agosto; citati in giugno-luglio (tab. XII, fig. 3).

Lobesia bicinctana (DUPONCHEL, 1844)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.VII.1990; 1♂, 01.VIII.1992; 1♀, 06.VIII.1992; 2♂♂, 07.VIII.1992; 1♂, 11.VIII.1992; 1♂, 15.VIII.1992; 1♂, 19.VIII.1992; 1♂, 18.VI.1993; 1♀, 14.IX.1993; 1♂, 20.VIII.1995; 1♂, 22.VII.1998; 1♂, 29.VII.1998; 1♂, 24.VIII.2000; **Bru**: 1♂, 06.VIII.1992.

Fenologia degli adulti. A metà giugno, da metà luglio a fine agosto e a metà settembre; citati da metà luglio a metà agosto (tab. XII).

Lobesia quaggana (MANN, 1885)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 17.VI.1992; 1♀, 08.VI.1996; 1♂, 13.VI.1999.

Fenologia degli adulti. Durante giugno; citati in giugno (tab. XII).

Lobesia cinerariae (NOLCKEN, 1882)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 09.VI.2000.

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Endothenia gentianeana</i>												X			X		X		X	X	X	X				X		8
<i>Endothenia marginana</i>										X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
<i>Endothenia ustulana</i>														X		X			X			X		X	X		6	
<i>Endothenia lapideana</i>														X					X	X		X		X			5	
<i>Endothenia nigricostana</i>														X	X	X			X					X			5	
<i>Endothenia pullana</i>												X	X	X	X								X				5	
<i>Lobesia botrana</i>														X	X	X	X			X	X	X					8	
<i>Lobesia reliquana</i>																			X			X					2	
<i>Lobesia anderegiana</i>														X							X	X					3	
<i>Lobesia bicinctana</i>												X		X	X		X			X		X					6	
<i>Lobesia quaggana</i>															X			X			X						3	
<i>Lobesia cinerariae</i>																							X				1	
<i>Eudemis porphyra</i>																									X		1	
<i>Eudemis profundana</i>			X									X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	12
<i>Hedya salicella</i>						X	X					X		X	X			X				X		X			8	
<i>Hedya nubiferana</i>									X					X	X	X						X					5	
<i>Hedya pruniana</i>														X	X	X	X										4	
<i>Hedya ochroleucana</i>														X	X	X	X		X		X	X	X				8	
<i>Metendothenia atropunctana</i>												X	X	X	X						X	X	X		X		8	
<i>Piniphila bifasciana</i>														X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	11	
<i>Olethreutes arcuellus</i>												X	X		X							X		X	X	X	7	
<i>Celypha striana</i>														X	X		X	X		X		X	X	X			8	
<i>Celypha capreolana</i>																									X		1	
<i>Celypha flavipalpata</i>																			X		X	X	X	X			5	
<i>Celypha cespitana</i>												X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	12	
<i>Syricoris lacunana</i>			X	X										X	X			X			X	X	X				8	
<i>Syricoris rivulana</i>																					X	X					2	
<i>Syricoris aurofasciana</i>																									X		1	
Totale specie/anno	0	0	2	1	0	1	1	0	1	1	1	3	5	17	16	14	9	6	4	10	9	12	21	10	11	11	2	

Tab. XI - Olethreutini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.

- *Olethreutini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.*

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Endothenia gentianaana</i>							---	-----	-			
<i>Endothenia marginana</i>				-	--	-----	-----	-----	-			
<i>Endothenia ustulana</i>	--					-----	-----	-----				
<i>Endothenia lapideana</i>						-----	-----	-----				
<i>Endothenia nigricostana</i>						-----	-----	-----				
<i>Endothenia pullana</i>				-		-	-	-----				
<i>Lobesia botrana</i>					-	---	---	---				
<i>Lobesia reliquana</i>							-	-				
<i>Lobesia anderegiana</i>							-	-				
<i>Lobesia bicinctana</i>						-	-----	-----	-			
<i>Lobesia quaggana</i>						-----	-----	-----				
<i>Lobesia cinerariae</i>						-						
<i>Eudemis porphyrana</i>								-				
<i>Eudemis profundana</i>						-----	-----	-----				
<i>Hedya salicella</i>							-----	-----				
<i>Hedya nubiferana</i>					-	---	---	---				
<i>Hedya pruniana</i>					--			-				
<i>Hedya ochroleucana</i>					-	-----	-----	-----				
<i>Metendothenia atropunctana</i>						-----	-----	-----				
<i>Pimiphila bifasciana</i>						-----	-----	-----				
<i>Olethreutes arcuellus</i>					-----	-----	-----	-----				
<i>Celypha striana</i>							-		-----	-----	-	
<i>Celypha capreolana</i>							-	-				
<i>Celypha flavipalpana</i>							-	-----	-----	-----		
<i>Celypha cespitana</i>							-----	-----	-----	-----	-	-
<i>Syricoris lacunana</i>					-----	-----	-----	-----				
<i>Syricoris rivulana</i>							-	-				
<i>Syricoris aurofasciana</i>						---	---					

Tab. XII - Olethreutini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.
- *Olethreutini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.*



Fig. 3 - *Lobesia anderegiana*: adulto e apparato genitale maschile.

- *Lobesia anderegiana*: adult and male genitalia.

Fenologia degli adulti. Catturato la seconda settimana di giugno; citati in agosto-inizio settembre (tab. XII).

Eudemis HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve on *Fagaceae* and *Rosaceae*.

Eudemis porphyrana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. BdV: 1♀, 17.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Metà luglio; citati dopo metà giugno sino a inizio settembre (tab. XII).

Eudemis profundana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 06.VII.1980; 1♂, 12.VIII.1988; 1♂, 09.VII.1989; 1♀, 31.V.1992; 1♂, 16.VII.1993; 1♂, 19.VII.1993; 1♂, 24.VI.1998; 1♂, 29.VI.1998; 2♂♂ e 1♀, 26.VII.1998; 1♂, 03.VII.1999; 1♀, 09.VI.2000; 3♂♂, 01.VII.2000; 6♂♂, 03.VII.2000; 1♂ e 1♀, 07.VII.2000; 1♂, 24.VII.2000; 1♂ e 1♀, 03.VIII.2000; 1♂ e 2♀♀, 20.VIII.2000; 2♀♀, 21.VIII.2000; 1♀, 22.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 26.VI.2001; 1♂, 17.VI.2002; 1♂, 03.VII.2002; 1♂, 09.VII.2002; 3♂♂, 10.VII.2002; 3♂♂ e 1♀, 02.VIII.2002; 1♂ e 1♀, 06.VIII.2002; 1♂, 13.VIII.2002; 7♂♂ e 6♀♀, 23.VI.2003; 1♀, 25.VI.2003; 5♂♂ e 3♀♀, 01.VII.2003; 10♂♂ e 4♀♀, 02.VII.2003; 1♂, 03.VII.2003; 3♂♂, 17.VII.2003; 1♂, 21.VII.2003; 1♂, 23.VII.2003; 1♂, 25.VII.2003; 1♂ e 1♀, 22.VII.2004.

Fenologia degli adulti. Da fine maggio a fine agosto; citati in luglio-agosto, in una o due generazioni annuali (tab. XII).

Hedya HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve a carico di *Betulaceae*, *Rosaceae*, *Salicaceae*, etc.

Hedya salicella (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.VI.1983; 1♀, 16.VII.1983; 1♂, 01.VII.1984; 1♂, 08.VII.1989; 1♂, 26.VII.1989; 1♂, 05.VIII.1991; 1♀, 18.XI.1992; 1♂, 07.VI.1996; 1♂, 05.VI.2000; 1♂, 15.VI.2002; 1♂, 17.VI.2002; 1♂, 02.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di giugno alla prima settimana di agosto e a metà settembre; citati da fine giugno ad agosto (tab. XII).

Hedya nubiferana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 03.VI.1986; 1♂, 24.VI.1991; 1♂, 03.VII.1992; 1♂, 20.V.1993; 1♂, 11.VI.1993; 1♂, 20.VI.1993; 1♂, 06.VII.2000; 1♂, 27.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a metà luglio; citati come monovoltini in maggio-giugno-luglio (tab. XII).

Hedya pruniana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **RdC**: 1♂, 29.V.1991; **BdV**: 1♂, 19.VII.1992; 1♂, 26.V.1993; 1♂, 15.V.1994.

Fenologia degli adulti. Fine maggio e dopo metà luglio; citati in maggio-luglio (tab. XII).

Hedya ochroleucana (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.VI.1991; 1♂, 09.VII.1991; 1♂, 10.V.1992; 1♂, 01.VII.1992; 1♂, 20.VI.1993; 1♂, 05.VIII.1993; 1♂, 07.VI.1994; 1♂, 17.VI.1994; 1♂, 05.VI.1997; 1♂, 07.VI.1997; 1♂, 08.VIII.1999; 1♀, 26.V.2000; 3♂♂, 09.VI.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 26.V.2001; **Bru**: 1♂, 05.VII.1999.

Fenologia degli adulti. In maggio-giugno, metà luglio e primi di agosto; citati in 2-3 generazioni l'anno in giugno-luglio, raramente in novembre (tab. XII).

Metendothenia DIAKONOFF, 1973

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltine; larve su varie piante, quali *Betula*, *Crataegus*, *Salix*, etc.

Metendothenia atropunctana (ZETTERSTEDT, 1839)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 17.VI.1990; 1♂, 04.VII.1991; 2♂♂, 07.VII.1991; 1♂, 20.VI.1992; 1♂, 08.VIII.1992; 1♂, 19.VII.1993; 1♂, 13.VI.1999; 2♂♂ e 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 05.VII.2000; 1♂, 26.VII.2001; 1♂, 30.VI.2003; **Bru**: 1♂, 05.VII.1999.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di giugno alla prima settimana di agosto; citati in una o due generazioni da maggio alla metà di agosto (tab. XII).

Piniphila FALKOVITSH, 1962

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Pinus*, *Rhododendron*, *Vaccinium*, etc.

Piniphila bifasciana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VI.1991; 1♂, 07.VIII.1992; 1♂, 17.VI.1993; 1♂, 20.VI.1993; 1♂, 19.VII.1993; 1♂, 14.VI.1994; 1♂, 05.VII.1994; 1♂, 04.VII.1995; 1♂, 04.VII.1997; 1♀, 20.VI.1998; 1♂, 28.VI.1998; 1♂, 02.VI.2000; 1♂, 04.VI.2000; 1♀, 16.VIII.2001; 1♂, 11.VI.2002; 1♂, 03.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Catturata da inizio giugno a metà agosto; riportata in giugno-luglio (tab. XII).

Olethreutes HÜBNER, 1822

Bionomia del genere. Raggruppa specie, probabilmente, monovoltine; larve su foglie cadute al suolo.

Olethreutes arcuellus (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂ e 2♀♀, 08.VI.1990; 1♀, 22.V.1993; 1♀, 05.VI.2000; 1♂, 27.V.2003; 1♀, 18.VI.2004; 1♂, 19.VI.2002; 1♂, 26.V.??; **Bru**: 1♂, 26.VI.1991; 1♂, 18.V.1993; **PdV**: 1♀, 03.VII.1991.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a fine giugno; citati in giugno-agosto o in luglio-settembre (tab. XII).

Celypha HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve ad attività polifaga, su *Hieracium*, *Taraxacum*.

Celypha striana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 23.VI.91; 1♂, 28.VIII.92; 1♂, 28.VIII.94; 1♂, 29.VIII.94; 1♂, 11.X.94; 1♂, 09.IX.95; 1♂, 12.VIII.98; 1♂, 20.VIII.2000; 1♀, 23.VIII.2000; 1♂, 18.IX.2000; 1♂, 20.IX.2001; 1♂, 09.IX.2002.

Fenologia degli adulti. A metà giugno e da metà agosto a metà ottobre; citati in giugno-agosto, in due generazioni (tab. XII).

Celypha capreolana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VII.2003; 2♂♂, 30.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a metà luglio; riportata in due generazioni annuali da inizio giugno a tutto agosto (tab. XII).

Celypha flavipalpata (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 27.VII.1997; 1♂, 04.VIII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♀, 01.IX.1999; 1♂, 01.VII.2000; 1♂, 05.VII.2000; 2♂♂, 20.VII.2000; 1♂, 24.VII.2000; 1♂, 24.VII.2000; 1♂, 02.VIII.2000; 2♂♂, 21.VIII.2000; 1♂, 30.VIII.2000; 1♂, 19.IX.2000; 1♂, 26.VII.2001; **PdS**: 2♂♂, 24.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Da inizio luglio a metà settembre; probabilmente ha due generazioni, citata da giugno ad agosto (tab. XII).

Celypha cespitana (HÜBNER, [1814-1817])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 3.VII.91; 1♀, 5.VII.91; 1♂, 6.VII.91; 1♀, 10.VII.91; 1♂, 18.VII.1991; 1♂, 31.VII.92; 1♀, 20.VI.1993; 1♂, 17.VI.1994; 1♂, 30.VIII.1994; 1♀, 30.IX.1994; 1♂, 01.VII.1995; 1♂, 09.IX.1997; 1♂, 18.VI.98; 1♂, 20.VI.98; 1♂, 28.VI.1998; 1♀, 08.VIII.1999; 1♂, 11.X.99; 1♂, 8.IX.99; 1♂, 22.VI.2000; 3♂♂, 01.VII.2000; 1♂, 02.VII.2000; 2♂♂, 05.VII.2000; 1♀, 25.VII.2000; 1♂, 02.VIII.2000; 1♀, 03.VIII.2000; 2♂♂ e 3♀♀, 20.VIII.2000; 1♂ e 3♀♀, 21.VIII.2000; 4♂♂ e 2♀♀, 22.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 23.VIII.2000; 1♂, 24.VIII.2000; 1♂, 16.VIII.2001; 1♂, 20.VIII.2001; 1♂, 10.VII.2002; 1♂, 23.VI.2003; 1♀, 24.VI.2003; 1♂, 10.VII.2003; **Bru**: 1♂ e 1♀, 4.VIII.99.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a fine agosto e dalla seconda settimana di settembre a metà ottobre; citati da giugno ad agosto (tab. XII).

Syricoris TREITSCHKE, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve oligofaghe o polifaghe.

Syricoris lacunana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 14.VI.1980; 1♂, 09.V.1981; 1♂, 09.V.1991; 1♂ e 1♀, 14.VI.1991; 1♀, 16.VI.1993; 1♂, 15.V.1996; 1♂, 01.VI.1999; 1♂, 09.VIII.1999; 1♂, 26.V.2000; 1♂, 20.VII.2000; 2♂♂, 24.VII.2000; 1♂, 12.VIII.2001; 1♂, 22.VIII.2001.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di maggio a fine giugno, a metà luglio e metà agosto; citati in due generazioni da maggio a settembre (tab. XII).

Syricoris rivulana (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VII.1999; 1♂, 09.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di giugno alla prima di luglio; citati da giugno ad agosto, raramente in maggio (tab. XII).

Syricoris aurofasciana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 3♂♂ e 1♀, 24.VI.2003; 1♀, 30.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Dopo metà giugno; citati in due generazioni da inizio giugno ad agosto (tab. XII).

TRIBÙ ENARMONIINI (tab. XIII)

Ancylis HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie, di solito, bivoltine; larve spesso su *Betulaceae* e *Salicaceae*.

Ancylis laetana (FABRICIUS, 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.V.1993; 1♀, 25.VII.1993; 1♀, 01.VII.1998; 1♀, 8.VIII.2002; 1♂, 04.VIII.2003, **PdV**: 1♀, 12.V.1999; 1♀, 4.VIII.1999; 1♀, 5.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di maggio alla prima di giugno e da inizio luglio a metà agosto; citati da fine aprile a luglio-agosto (tab. XIV).

Ancylis obtusana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 24.VIII.1990; 1♂, 20.V.1993; 1♂, 14.VIII.1993; 1♀, 25.VIII.1993; 1♀, 13.VIII.1994; 1♂, 26.VIII.1995; 1♂, 27.VIII.1995; 1♀, 24.VI.1998.

Fenologia degli adulti. Tra maggio-giugno e in agosto; citati a fine maggio-inizio luglio (tab. XIV).

Ancylis geminana (DONOVAN, [1806])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 14.V.1983; 1♂, 14.VI.1988; 1♂, 22.VI.1992; 1♂, 22.V.1993; 1♀, 25.VI.1994; 1♀, 5.VII.1994; 2♂♂ e 1♀, 05.VI.2000; **PdV**: 1♂, 5.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Metà maggio e da giugno alla prima settimana di luglio; citati da maggio ad agosto (tab. XIV).

Ancylis badiana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 15.V.91; 1♀, 22.V.91; 1♂, 5.IX.91; 1♂, 8.V.92; 1♂, 4.V.93; 1♂, 16.V.1993; 1♂, 6.IX.93; 1♂, 02.VIII.1994; 1♂, 18.VII.1998; 1♂, 12.VIII.1998; 1♂, 25.IV.00; 1♂, 26.IV.00; 1♀, 22.VIII.2000; 1♂ 17.V.02; 1♀, 24.V.2003; 1♀, 25.VI.2003; 1♂ e 2♀♀, 21.VII.2003; 1♂ e 2♀♀, 22.VII.2003; 1♀, 24.VII.2003; 2♀♀, 04.VIII.2003; 1♂, 18.VIII.2003; **PdV**: 1♂, 5.VII.00; **Bru**: 1♀, 16.V.02.

Fenologia degli adulti. Da fine aprile a fine maggio, dalla fine di giugno alla prima settimana di settembre; citati in aprile-giugno e in luglio-agosto (tab. XIV).

Ancylis achatana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 18.VI.90; 1♂, 19.VI.90; 1♂, 30.VI.92; 1♂, 18.VII.1992; 1♂, 11.VI.93; 1♀, 18.VI.93; 1♂, 20.VI.93; 1♂, 21.VI.93; 1♂, 20.VI.1998; 1♂, 17.VII.1998; 1♂, 13.VI.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♂, 02.VI.2000; 3♀♀, 09.VI.2000; 1♀, 01.VII.2000; 1♂ e 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 14.VI.2002.

Fenologia degli adulti. Da giugno alla prima settimana di luglio e da metà luglio alla seconda settimana di agosto; citati da fine maggio a luglio (tab. XIV).

Ancylis mitterbacheriana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 2♀♀, 1.VI.98.

Fenologia degli adulti. Durante la prima settimana di giugno; citati da aprile a giugno, talvolta in agosto (tab. XIV).

Enarmonia HÜBNER, 1826

Bionomia del genere. Ospita specie polivoltine; larve su *Prunaceae*.

Enarmonia formosana (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 16.VI.83; 1♀, 10.VI.90; 1♂, 11.VII.91; 1♀, 23.VIII.91; 1♂, 10.VI.92; 1♂, 23.VIII.92; 1♀, 10.IV.93; 1♂, 26.VI.95; 1♀, 5.VII.00; 1♂, 28.VII.00; 1♀, 26.V.01; 1♀, 1.VII.03; **PdV**: 1♀, 5.VII.99; 1♀, 1.VII.00; 1♂, 24.VII.00; 1♀, 26.VII.00; 2♀♀, 3.VII.02; **Bru**: 1♂ e 1♀, 26.VII.00.

Fenologia degli adulti. Adulti presenti nella seconda settimana di aprile, da fine maggio a fine luglio e a fine agosto; citati in giugno-luglio, talvolta più tardi (tab. XIV).

TRIBÙ EUCOSMINI (tab. XV)

Eriopsela GUENÉE, 1845

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine, raramente bivoltine; larve oligofaghe.

Eriopsela quadrana (HÜBNER, [1811-1813])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 02.IV.1999; 1♂, 28.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Prima settimana di aprile e ultima di giugno; citati in maggio-giugno, più raramente in luglio, in montagna in giugno-luglio (tab. XVI).

Thiodia HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su infiorescenze *Compositae*.

Thiodia citrana (HÜBNER, [1814-1817])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 13.VII.1988; 1♂, 28.VI.1990; 1♀, 20.VI.1992; 1♂, 20.VI.1998.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a metà luglio; citati da giugno a settembre (tab. XVI).

Thiodia trochilana (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 10.VIII.1988; 1♂, 12.VIII.1988; 1♂, 09.VII.1989; 1♂ e 1♀, 16.VI.1990; 1♂, 18.VI.1990; 1♂, 19.VI.1990; 1♀, 25.VI.1990; 1♂, 29.VI.1990; 1♂, 15.VI.1991; 1♀, 03.VIII.1991; 1♂, 05.VIII.1991; 1♂, 17.VIII.1991; 1♀, 28.V.1992; 1♂, 28.VII.1992; 1♂, 17.VI.1993; 1♀, 09.VII.1993; 1♂, 25.VII.1993; 1♂, 30.VII.1994; 1♂, 29.VIII.1994; 1♂, 18.VI.1995; 1♂, 22.VIII.1995; 1♂, 30.V.1997; 1♂, 01.VI.1997; 1♂, 09.VI.1997; 1♂, 19.VII.1998; 1♂, 23.VII.1998; 1♂, 09.IX.1999; 1♂, 05.VI.2000; 1♂, 08.VI.2000; 1♂, 26.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 03.VIII.2000; 1♀, 23.VIII.2000; 1♀, 20.IX.2001; 1♂, 08.VIII.2002; 1♀, 02.VII.2003; 1♂, 17.VII.2003; **Bru**: 1♂, 22.VI.1991.

Fenologia degli adulti. Dall'ultima settimana di maggio a metà settembre; citati in giugno o dopo metà agosto (tab. XVI).

Rhopobota LEDERER, 1859

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine o bivoltine; larve polifaghe su *Crataegus*, *Prunus*, *Vaccinium*.

Rhopobota stagnana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **Gam**: 1♂, 10.IV.1991; **BdV**: 1♂, 30.VII.1991; 1♂, 08.V.1992; 1♂, 22.VII.1992; 1♂,

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Ancylis laetana</i>															X						X	X	X		X	X		6
<i>Ancylis obtusana</i>												X			X	X	X				X							5
<i>Ancylis geminana</i>						X					X				X	X	X						X					6
<i>Ancylis badiana</i>													X	X	X	X					X		X		X	X		8
<i>Ancylis achatana</i>												X		X	X						X	X	X		X			7
<i>Ancylis mitterbacheriana</i>																					X							1
<i>Enarmonia formosana</i>						X						X	X	X	X		X					X	X	X	X	X		11
Totale specie/anno	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3	2	4	6	3	2	0	0	5	3	6	1	4	3	0	

Tab. XIII - Enarmoniini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.
- *Enarmoniini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.*

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Ancylis laetana</i>					-	-	-	-	-			
<i>Ancylis obtusana</i>					-				-	-		
<i>Ancylis geminana</i>					-	-	-	-	-			
<i>Ancylis badiana</i>				-	-	-	-	-	-	-		
<i>Ancylis achatana</i>					-	-	-	-	-			
<i>Ancylis mitterbacheriana</i>					-							
<i>Enarmonia formosana</i>				-	-	-	-	-	-			

Tab. XIV - Enarmoniini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.
- *Enarmoniini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.*

29.VII.1993; 1♂, 14.VIII.1993; 1♀, 25.VIII.1993; 1♂, 06.V.1994; 1♂, 30.VII.1995; 1♂, 10.VII.1997; 1♂, 04.VIII.1999; 1♂, 06.VIII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♂, 26.IV.2000; 1♂, 04.V.2000; 1♂, 01.VII.2000; 2♂♂, 03.VII.2000; 2♂♂, 05.VII.2000; 1♂, 24.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 22.VIII.2000; 1♀, 01.VI.2002; 1♂, 05.IV.2003; 1♂, 24.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio aprile a metà maggio, nella prima settimana di giugno, da inizio luglio a fine agosto; citati da fine marzo a giugno e in luglio (tab. XVI).

Rhopobota naevana (HÜBNER, [1814-1817])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 17.VI.1993; 1♀, 11.IX.1993; 1♀, 22.VII.1995; 1♀, 01.IX.1997; 2♂♂, 05.VI.1999; 1♂, 24.VI.1999; 1♂, 03.VIII.1999; 1♀, 06.IX.1999; 1♂, 05.VI.2000; 1♀, 01.VII.2000; 1♂, 26.VII.2000; 1♀, 03.VIII.2000; 2♂♂, 20.VIII.2000; 1♀, 24.VIII.2000; 1♂, 19.IX.2000; 1♀, 23.X.2000; 1♀, 14.VI.2002; 1♀, 07.VIII.2002; 1♂, 07.X.2002.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a metà ottobre; citati in due generazioni da giugno ad agosto e da agosto a settembre (tab. XVI).

Spilonota STEPHENS, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine, talvolta bivoltine; larve polifaghe.

Spilonota ocellana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 29.VI.1990; 1♂, 18.VI.1997; 1♂ e 1♀, 28.VI.1997; 1♀, 28.VI.1998; 1♂, 17.VII.1998; 1♀, 26.VII.1998; 1♂, 04.VII.1999; 1♂, 05.VII.1999; 2♀♀, 06.VI.2000; 7♂♂, 06.VII.2000; 1♀, 07.VII.2000; 1♀, 24.VII.2000; 6♂♂, 26.VII.2000; 1♀, 24.VIII.2000; 1♀, 09.VII.2002; 1♂, 23.VI.2003; 2♀♀, 24.VI.2003; 1♂, 25.VI.2003; 1♀, 30.VI.2003; 1♀, 02.VII.2003; 1♀, 21.VII.2003; 1♂, 18.VIII.2003; **Bru**: 1♀, 27.VII.1998.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di giugno a fine luglio e a metà agosto; citati da giugno ad agosto (tab. XVI).

Spilonota laricana (HEINEMANN, 1863)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 30.VI.1989; 1♂, 24.VI.1992; 1♀, 30.VI.1992; 1♀, 24.VIII.1992; 1♂, 25.VII.1993; 1♀, 07.VII.1996; 2♂♂, 12.VIII.1998; 1♀, 04.V.2000; **Bru**: 1♂, 05.VII.1999.

Fenologia degli adulti. Nella prima settimana di maggio, da metà giugno alla prima settimana di luglio e da fine luglio a metà agosto; citati da fine giugno ad agosto (tab. XVI).

Epinotia HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e bivoltine; larve oligofaghe.

Epinotia festivana (HÜBNER, 1799)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 11.VII.1982; 1♀, 24.VII.1991; 1♀, 20.VI.1993; 1♂, 09.VII.1993; 1♂, 17.VI.1994; 1♂, 26.VII.1994; 1♂, 09.VI.2000; 1♀, 01.VII.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 03.VII.2002; 1♂, 24.VI.2003.

Fenologia degli adulti. A metà giugno e in luglio; citati in giugno-luglio (tab. XVI).

Epinotia thapsiana (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 8.VIII.1991; 1♀, 18.IX.2000; **PdV**: 1♀, 28.VI.1998; **Bru**: 1♀, 5.VII.1999.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a metà settembre; citati da maggio ad agosto (tab. XVI).

Epinotia immundana (FICHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VIII.1992; 1♂, 25.V.1993; 1♂, 09.VII.1993; 1♂, 19.VIII.1995; 1♂, 15.V.2002.

Fenologia degli adulti. Adulti dopo metà maggio, seconda settimana di luglio e dopo metà agosto; citati in due generazioni da dopo metà aprile a giugno e da luglio a settembre (tab. XVI).

Epinotia demarniana (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1840)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VII.2003; 1♂, 24.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dopo metà luglio; citati in giugno (tab. XVI).

Epinotia subocellana (DONOVAN, [1806])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 19.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Dopo metà giugno; citati da fine maggio a inizio luglio (tab. XVI).

Epinotia tenerana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 29.VIII.1994; 1♂, 10.VII.1998; 1♂ e 1♀, 22.VII.1998; 1♀, 26.VII.1998; 3♀♀, 12.VIII.1998; 1♀, 04.VIII.1999; 1♂, 30.VI.2000; 3♂♂, 01.VII.2000; 1♂, 06.VII.2000; 3♀♀, 07.VII.2000; 1♂, 20.VII.2000; 1♀, 24.VII.2000; 1♀, 20.VIII.2000; 1♀, 21.VIII.2000; 2♀♀, 22.VIII.2000; 7♀♀, 18.IX.2000; 1♀, 19.IX.2000; 1♂, 01.VII.2002; 1♂, 05.VII.2002; 1♂, 02.VII.2003; 1♂, 17.VII.2003; 2♀♀, 27.VII.2003; 1♀, 04.VIII.2003; 13♀♀, 24.VIII.2003; 1♀, 18.IX.2003; **Bru**: 1♀, 27.VII.1998; 1♀, 12.VIII.1998; **PdV**: 1♀, 10.IX.1998.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a fine agosto e a metà settembre; citati in giugno-luglio, spesso anche in agosto o settembre (tab. XVI).

Epinotia nisella (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 18.VI.1990; 1♂, 29.VII.1992; 1♂, 25.VII.1993; 1♂, 19.VIII.1993; 1♂,

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Tot
<i>Eriopsela quadrana</i>												X		X								X				X		2
<i>Thiodia citrana</i>											X		X		X						X							4
<i>Thiodia trochillana</i>										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
<i>Rhopobota stagnana</i>													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10
<i>Rhopobota naevana</i>															X		X			X		X	X		X			6
<i>Spilonota ocellana</i>													X							X	X	X	X		X	X		7
<i>Spilonota laricana</i>											X			X	X			X		X	X	X						7
<i>Epinotia festivana</i>					X								X		X	X							X		X	X		7
<i>Epinotia thapsiana</i>												X								X	X	X						4
<i>Epinotia immundana</i>													X	X		X									X			4
<i>Epinotia demarniana</i>																										X		1
<i>Epinotia subocellana</i>																							X					1
<i>Epinotia tenerana</i>																X				X	X	X		X	X			6
<i>Epinotia nisella</i>												X		X	X					X		X			X			6
<i>Zeiraphera griseana</i>													X							X	X							2
<i>Zeiraphera isertana</i>				X								X	X	X					X	X	X	X		X	X			10
<i>Crociosema plebejana</i>															X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10
<i>Pelochrista mollitana</i>												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
<i>Pelochrista caecimaculana</i>										X			X		X	X				X		X		X				7
<i>Eucosma albuneana</i>			X	X		X					X	X	X							X	X		X	X	X			11
<i>Eucosma cana</i>																						X	X		X	X		4
<i>Eucosma hohenwartiana</i>				X						X				X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
<i>Eucosma scutana</i>				X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
<i>Eucosma conterminana</i>					X						X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
<i>Eucosma aspidiscana</i>																					X							1
<i>Eucosma albidulana</i>													X	X	X	X	X			X		X		X	X			9
<i>Eucosma agnatana</i>																						X						1
<i>Eucosma aemulana</i>												X	X	X	X					X						X		6
<i>Eucosma gradensis</i>																								X				1
<i>Eucosma lacteana</i>													X				X											2
<i>Eucosma metzeneriana</i>				X							X	X	X		X					X	X							7
<i>Epibactra sareptana</i>												X		X							X			X				4
<i>Gypsonoma minutana</i>										X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
<i>Gypsonoma nitidulana</i>																				X			X		X			3
<i>Gypsonoma sociana</i>												X		X	X							X						4
<i>Gypsonoma dealbana</i>																					X	X	X	X	X	X		6
<i>Gypsonoma oppressana</i>												X		X	X	X	X	X			X	X	X			X		10
<i>Gypsonoma aceriana</i>													X	X	X	X					X	X		X				3
<i>Epiblema sticticanum</i>										X		X	X	X	X						X	X		X				8
<i>Epiblema scutulanum</i>					X		X						X		X				X				X	X	X	X		8
<i>Epiblema foenella</i>				X	X						X	X		X	X								X		X			9
<i>Epiblema costipunctanum</i>													X							X		X	X	X				5
<i>Epiblema confusanum</i>																						X	X					2
<i>Epiblema junctanum</i>																			X							X		2
<i>Epiblema hepaticanum</i>																										X		1
<i>Epiblema obscuranum</i>												X			X													2
<i>Notocelia cynosbatella</i>						X						X	X	X						X			X	X	X			8
<i>Notocelia uddmanniana</i>											X			X	X	X				X								5
<i>Notocelia aquana</i>												X	X	X	X								X					5
<i>Notocelia rosaecolana</i>																										X		1
<i>Notocelia trimaculana</i>												X	X	X									X		X			5
<i>Blastestia tessulatana</i>													X	X	X							X	X	X				6
<i>Rhyacionia buoliana</i>	X	X	X				X				X	X	X	X					X				X	X	X		X	13
<i>Rhyacionia pinivorana</i>												X	X										X					3
<i>Rhyacionia piniana</i>												X	X	X	X	X					X	X	X			X		9
Totale specie/anno	1	1	2	6	3	3	2	0	0	4	4	9	10	24	23	27	19	13	11	18	27	24	37	14	25	26	1	

Tab. XV - Eucosmini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.

- Eucosmini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.

30.VII.1998; 1♂, 07.VII.2000; 1♂, 02.VIII.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 1♀, 21.VIII.2000; 5♂♂, 30.VI.2003; 1♂, 02.VII.2003; 1♂, 03.VII.2003; 5♂♂, 21.VII.2003; 3♂♂, 24.VII.2003; 4♂♂, 24.VIII.2003; **Bru**: 1♂, 12.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a fine agosto; citati da fine giugno a fine settembre (tab. XVI).

***Zeiraphera* TREITSCHKE, 1829**

Bionomia del genere. Raggruppa specie monofaghe; larve su piante decidue e conifere.

Zeiraphera griseana (HÜBNER, 1799)

Materiale esaminato. **PdS**: 1♂, 02.VIII.1997; **BdV**: 1♀, 05.VIII.1997; 1♂, 12.VIII.1998.

Fenologia degli adulti. Le prime due settimane di luglio; citati in luglio-agosto (tab. XVI).

Zeiraphera isertana (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 25.VI.1981; 1♀, 25.VI.1991; 1♀, 23.VII.1992; 1♂, 14.VII.1993; 1♂, 28.VI.1997; 1♂, 04.VII.1997; 1♀, 05.VIII.1997; 1♂, 18.IX.1998; 1♂, 05.VI.1999; 1♂, 06.VII.2000; 1♀, 07.VII.2000; 1♀, 01.VII.2002; 1♂, 03.VII.2002; 1♀, 10.VII.2002; 1♀, 19.VII.2002; 1♂ e 1♀, 02.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a inizio luglio e dopo metà settembre; citati in giugno-luglio, più raramente in agosto (tab. XVI).

Crociosema ZELLER, 1847

Bionomia del genere. Raggruppata specie, probabilmente, bivoltine; larve polifaghe su *Crataegus*, *Hibiscus*, *Malva*, etc.

Crociosema plebejana ZELLER, 1847

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 25.V.1993; 1♀, 08.VI.1993; 1♂, 10.VI.1993; 1♂, 10.VII.1993; 1♀, 02.XI.1993; 1♀, 07.XI.1993; 1♀, 08.XI.1993; 1♂, 17.VII.1994; 1♂, 28.VIII.1994; 1♂, 04.VII.1995; 1♀, 16.VII.1996; 1♂, 09.VIII.1996; 1♂, 07.XI.1996; 1♂, 04.VII.1997; 1♂, 11.VIII.1997; 1♂, 04.XI.1997; 1♂, 13.VII.1998; 1♂, 17.VII.1998; 1♂, 19.VII.1998; 2♂♂, 21.VII.1998; 1♂, 12.X.1998; 1♂, 04.VI.1999; 1♂, 10.VI.1999; 1♂, 13.VI.1999; 1♀, 04.VIII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♂, 08.VI.2000; 1♀, 09.VI.2000; 1♂, 03.VII.2000; 1♂ e 1♀, 07.VII.2000; 1♀, 24.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 1♂, 18.IX.2000; 1♂, 27.IX.2000; 1♂, 21.VIII.2001; 1♂, 11.VI.2002; 1♂, 08.VIII.2002; 1♀, 09.X.2002; 1♀, 05.XII.2002.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a fine settembre, nella seconda settimana di ottobre, a inizio novembre e in dicembre; citati tra luglio e settembre o agosto e settembre (tab. XVI).

Pelochrista LEDERER, 1859

Bionomia del genere. Raggruppata specie probabilmente monovoltine; larve su radici e steli di *Compositae*.

Pelochrista mollitana (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 19.V.91; 1♀, 12.VII.91; 1♂, 22.VI.92; 1♀, 02.VII.92; 1♂, 18.VII.92; 1♂ e 1♀, 19.VII.92; 1♂, 25.V.93; 1♀, 02.VIII.93; 1♂, 07.V.1994; 1♂, 07.VII.1994; 1♂, 14.VII.1994; 1♂, 09.VIII.1994; 1♂, 19.VII.1995; 1♂, 24.IV.1996; 1♂, 02.VIII.1997; 1♂, 30.VI.1998; 1♂, 20.VII.1998; 2♂♂, 26.VII.1998; 1♂, 20.VI.1999; 2♂♂, 08.VIII.1999; 1♂, 05.VI.2000; 1♂, 30.VI.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 26.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 01.VIII.2000; 1♂, 02.VIII.2000; 1♂,

26.VII.2001; 3♂♂, 16.VIII.2001; 1♂, 01.VII.2002; 1♀, 08.VII.2002; 1♂, 09.VII.2002; 1♀, 12.VII.2002; 1♀, 02.VII.2003; 2♀♀, 03.VII.2003; 1♂, 22.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà aprile a fine agosto; citati tra maggio e luglio (tab. XVI).

Pelochrista caecimaculana (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 17.VII.1987; 1♂, 07.VII.1991; 1♂, 10.VII.1991; 1♂, 14.VII.1991; 1♂, 16.VII.1991; 1♂, 03.VIII.1991; 1♂, 24.VII.1993; 1♂, 02.VII.1994; 1♂, 07.VII.1994; 1♂, 29.VI.1998; 1♀, 21.VII.1998; 1♂, 27.VI.2000; 1♂, 02.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a inizio agosto; citati in giugno-luglio (tab. XVI).

Eucosma HÜBNER, 1823

Bionomia del genere. Raggruppata specie, probabilmente, monovoltine; larve su *Compositae*.

Eucosma albuneana (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 04.VII.1980; 1♂, 02.VIII.1981; 1♂, 06.VIII.1981; 1♀, 07.VII.1983; 1♂, 22.VII.1988; 1♂, 06.VII.1989; 1♀, 10.VII.1989; 1♀, 29.VII.1989; 1♂, 01.VIII.1989; 1♂, 28.VI.1990; 1♂, 29.VI.1990; 1♂, 05.VIII.1997; 1♂, 20.VII.1998; 1♀, 23.VII.1998; 2♀♀, 26.VII.1998; 1♂, 01.VI.2000; 1♂, 05.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 01.VIII.2000; 1♀, 02.VIII.2000; 1♂, 07.VII.2001; 1♂, 07.VIII.2002.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a inizio agosto; citati in giugno-luglio (tab. XVI).

Eucosma cana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 13.VII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 02.VIII.2000; 1♂, 13.VIII.2002; 1♂, 25.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di luglio a metà agosto; citati da giugno ad agosto (tab. XVI).

Eucosma hohenwartiana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 04.VII.1981; 1♂, 04.VIII.1981; 1♂, 21.VIII.1981; 1♀, 25.VIII.1987; 1♂, 02.VIII.1992; 1♂, 18.VIII.1992; 2♂♂, 22.VIII.1995; 1♂, 09.VIII.1996; 1♂, 17.VIII.1996; 1♂, 18.VIII.1996; 1♂, 04.VII.1997; 1♂, 27.VII.1997; 1♂, 28.VII.1997; 1♂, 20.VII.1998; 1♂, 22.VIII.1998; 1♀, 08.VIII.1999; 2♂♂, 02.VII.2000; 1♂, 03.VII.2000; 1♂, 07.VII.2000; 2♂♂, 23.VII.2000; 2♂♂, 28.VII.2000; 2♂♂, 01.VIII.2000; 1♂, 02.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 20.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 24.VIII.2000; 1♀, 21.VII.2001; 3♂♂, 16.VIII.2001; 1♀, 01.VIII.2002; 1♂, 06.VIII.2002; 1♂, 07.VIII.2002; 1♂, 13.VIII.2002; 1♂ e 1♀, 22.VII.2003; 2♂♂, 23.VII.2003; 3♂♂, 24.VII.2003; 2♂♂ e 2♀♀, 25.VII.2003; 1♀, 18.IX.2003.

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Eriopsela quadrana</i>				-			-					
<i>Thiodia citrana</i>						---	-					
<i>Thiodia trochilana</i>					-	-----	-----	-----	---			
<i>Rhopobota stagnana</i>			---	---	-							
<i>Rhopobota naevana</i>						---	---	---	---	-	-	-
<i>Spilonota ocellana</i>						-	-----	---				
<i>Spilonota laricana</i>				-			---	---				
<i>Epilotia festivana</i>						---	-----					
<i>Epilotia thapsiana</i>							---	-		-		
<i>Epilotia immundana</i>					---		-		-			
<i>Epilotia demarniana</i>							-					
<i>Epilotia subocellana</i>						-						
<i>Epilotia tenerana</i>							-----	-----	---			
<i>Epilotia nisella</i>							---	---	---			
<i>Zeiraphera griseana</i>								---				
<i>Zeiraphera isertana</i>						-	-----	---		-		
<i>Crociosema plebejana</i>					-	---	-----	-----	---	-	-	-
<i>Pelochrista mollitana</i>				-	-	-----	-----	---				
<i>Pelochrista caecimaculana</i>							-----	-				
<i>Eucosma albuniana</i>						-	-----	---				
<i>Eucosma cana</i>							-	---				
<i>Eucosma hohenwartiana</i>							-	-----	---			
<i>Eucosma scutana</i>				-			---	---	---			
<i>Eucosma conterminana</i>						-	-	---	---			
<i>Eucosma aspidiscana</i>							-					
<i>Eucosma albidulana</i>						-	-	---	---	---	-	
<i>Eucosma agnatana</i>									-			
<i>Eucosma aemulana</i>							-	---	---			
<i>Eucosma gradensis</i>							-					
<i>Eucosma lacteana</i>									---			
<i>Eucosma metzeneriana</i>						---	---	-				
<i>Epibactra sareptana</i>									-----	---		
<i>Gypsonoma minutana</i>							---	---	---	---		
<i>Gypsonoma nitidulana</i>							-	---				
<i>Gypsonoma sociana</i>						-	-	-				
<i>Gypsonoma dealbana</i>					-	---	---	---		-		
<i>Gypsonoma oppressana</i>						---	---	---				
<i>Gypsonoma aceriana</i>						---	-		-			
<i>Epiblema sticticanum</i>						-	---	---	-			
<i>Epiblema scutulanum</i>					---	-	---	---				
<i>Epiblema foenella</i>							---	---	-	---		
<i>Epiblema costipunctanum</i>							-	---	-			
<i>Epiblema confusanum</i>							---					
<i>Epiblema junctanum</i>							-	-				
<i>Epiblema hepaticanum</i>									-			
<i>Epiblema obscuranum</i>							---	---				
<i>Notocelia cynosbatella</i>				-	---	---	---					
<i>Notocelia uddmanniana</i>						-	---	---		-		
<i>Notocelia aquana</i>							---	---				
<i>Notocelia rosaecolana</i>						-						
<i>Notocelia trimaculana</i>							---	---				
<i>Blastestia tessulatana</i>					-	-	---	---	-	---		
<i>Rhyacionia buoliana</i>					-	---	---	---				
<i>Rhyacionia pinivorana</i>						---	-			-		
<i>Rhyacionia piniana</i>							---	---				

Tab. XVI- Eucosmini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.
- Eucosmini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di luglio a fine agosto e dopo metà settembre; citati da giugno ad agosto (tab. XVI).

Eucosma scutana (CONSTANT, 1893)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 06.VIII.1981; 1♂, 18.VIII.1992; 2♂♂ e 1♀, 09.VII.1993; 1♀, 25.VII.1993;

1♂, 07.VIII.1993; 1♂, 04.VIII.1994; 1♀, 29.VIII.1994; 1♀, 22.VIII.1995; 1♂, 14.VIII.1996; 1♂, 02.VIII.1997; 1♂, 21.VIII.1998; 1♂, 03.VIII.1999; 2♂♂, 04.VIII.1999; 1♀, 26.VII.2000; 2♂♂ e 1♀, 28.VII.2000; 1♂, 01.VIII.2000; 3♂♂ e 1♀, 02.VIII.2000; 2♂♂, 03.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 20.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 23.VIII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♂, 16.VII.2001; 1♂, 23.VII.2001; 3♂♂, 16.VIII.2001;

1♀, 21.VIII.2001; 1♂, 06.V.2002; 1♂, 10.VII.2002; 1♂ e 1♀, 01.VIII.2002; 2♂♂, 02.VIII.2002; 2♂♂, 06.VIII.2002; 2♂♂, 07.VIII.2002; 1♂, 13.VIII.2002; 1♂, 17.VII.2003; 6♂♂, 22.VII.2003; 2♂♂, 23.VII.2003; 3♂♂ e 1♀, 25.VII.2003; 1♀, 18.IX.2003; **Bru**: 1♂, 30.VII.1998; 3♂♂, 26.VII.2001.

Fenologia degli adulti. Inizio Maggio, da dopo la seconda settimana di luglio sino alla fine di agosto e dopo metà settembre; citati in luglio-agosto (tab. XVI).

Eucosma conterminana (GUENÉE, 1845)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 29.VII.1983; 1♂, 01.VII.1989; 1♀, 24.VII.1993; 1♂, 30.VII.1994; 1♂, 04.VIII.1994; 1♂, 16.VII.1996; 1♂, 08.VIII.1997; 1♂, 26.VII.1998; 1♂, 29.VII.1998; 1♂, 16.VII.1999; 1♂, 04.VIII.1999; 1♂, 05.VIII.1999; 1♂, 08.VIII.1999; 2♂♂, 05.VII.2000; 3♂♂, 02.VIII.2000; 2♂♂, 03.VIII.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♀, 22.VIII.2001; 1♂, 01.VII.2002; 1♂, 26.VII.2002; 1♂, 02.VIII.2002; 1♂, 21.VIII.2002; 1♂, 05.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Inizio giugno, da inizio luglio a fine agosto; citati in luglio-agosto (tab. XVI).

Eucosma aspidiscana (HÜBNER, [1814-1817])

Materiale esaminato. **Bru**: 1♂, 17.VII.1998.

Fenologia degli adulti. Dopo metà luglio; citati da maggio a giugno, in alta montagna fino ad agosto (tab. XVI).

Eucosma albidulana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 04.VIII.1991; 1♂, 08.VIII.1991; 1♀, 18.VIII.1991; 1♂, 22.VII.1992; 1♀, 29.VII.1992; 1♂, 30.VII.1992; 1♂, 18.VIII.1992; 1♀, 23.VII.1993; 1♂, 14.VIII.1993; 1♀, 04.VIII.1994; 1♂, 30.IX.1994; 1♂, 25.IX.1995; 1♂, 28.IX.1995; 1♂, 16.X.1995; 1♂ e 1♀, 19.VII.1998; 2♂♂, 29.VII.1998; 1♀, 12.VIII.1998; 1♂, 16.X.1998; 1♂, 09.VI.2000; 1♂, 28.VII.2000; 2♂♂, 02.VIII.2000; 2♂♂, 03.VIII.2000; 1♂, 22.VIII.2000; 2♂♂, 24.VIII.2000; 1♂, 24.IX.2000; 1♂, 26.IX.2000; 1♂, 28.IX.2000; 1♂, 06.VIII.2002; 2♂♂, 13.VIII.2002; 1♂, 03.X.2002; 2♂♂, 07.X.2002; 1♂, 22.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Seconda settimana di giugno, da dopo metà luglio a fine agosto, dopo metà settembre a dopo metà ottobre; citati in giugno-luglio (tab. XVI).

Eucosma agnatana (CRISTOPH, 1872)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VIII.2000.

Fenologia degli adulti. Fine agosto; citati da luglio a settembre (tab. XVI, fig. 4).

Eucosma aemulana (SCHLÄGER, 1849)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VII.1990; 1♂, 22.VIII.1991; 1♂, 23.VIII.1992; 1♂, 27.VIII.1992; 1♀, 31.VIII.1992; 1♂, 29.VIII.1993; 1♂, 26.VI.1998; 1♂, 21.VII.1998; 1♀, 26.VII.1998; 1♀, 23.VI.2003; 1♀, 24.VI.2003; 1♂, 24.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di giugno, dopo metà luglio e nelle ultime due settimane di agosto; citati in luglio-agosto (tab. XVI).

Eucosma gradensis (GALVAGNI, 1909)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.VI.2001.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di maggio; citati in due generazioni da maggio a settembre (tab. XVI).

Eucosma lacteana (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VIII.1991; 1♂, 26.VIII.1995.

Fenologia degli adulti. Ultime due settimane di agosto; citati in luglio o in luglio-agosto (tab. XVI).

Eucosma metzneriana (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 28.VI.1981; 1♂, 01.VII.1989; 1♂, 30.VII.1989; 1♂, 20.VI.1990; 1♂, 03.VII.1991; 1♂, 26.VI.1993; 1♂, 09.VI.1997; 1♀, 28.VI.1998.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di giugno a fine luglio; citati in giugno-luglio (tab. XVI).

Epibactra RAGONOT, 1894

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; piante ospiti sconosciute.

Epibactra sareptana (HERRICH-SCHÄFFER, 1861)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 13.IX.1990; 2♂♂, 25.IX.1992; 4♂♂, 01.X.1992; 1♂, 28.IX.1998; 1♂, 19.IX.2001; 1♂, 09.X.2001.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di settembre alla seconda settimana di ottobre; citati in agosto-settembre (tab. XVI).



Fig. 4 - *Eucosma agnatana*: adulto e apparato genitale maschile.
- *Eucosma agnatana*: adult and male genitalia.

***Gypsonoma* MEYRICK, 1895**

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve soprattutto su *Betulaceae* e *Salicaceae*.

***Gypsonoma minutana* (HÜBNER, [1796-1799])**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 29.VII.1989; 1♀, 06.VIII.1989; 1♀, 13.VI.1991; 1♀, 08.VI.1994; 1♂, 27.VI.1994; 1♀, 09.VIII.1994; 1♂, 13.VIII.1994; 1♂, 01.IX.1995; 1♂, 13.VII.1996; 1♂ e 1♀, 04.VII.1997; 1♀, 02.IX.1997; 1♀, 09.IX.1997; 1♂, 20.VI.1998; 1♂, 04.VIII.1999; 1♂, 27.VI.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 17.VI.2002; 1♀, 01.VIII.2002; 1♀, 06.VIII.2002; 1♀, 24.VI.2003; 1♀, 01.VII.2003; 1♂, 18.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di maggio alla seconda settimana di settembre; citati da metà maggio a luglio-agosto (tab. XVI).

***Gypsonoma nitidulana* (LIENING & ZELLER, 1846)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 28.VI.1997; 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 25.VI.2003.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di giugno e prima di luglio; citati da giugno a metà luglio (tab. XVI).

***Gypsonoma sociana* (HAWORTH, [1811])**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 27.VII.1991; 1♂, 17.VI.1993; 1♀, 01.VI.1994; 1♂, 05.VI.1999; **Bru**: 1♀, 20.VI.1999; 2♂♂, 05.VII.1999.

Fenologia degli adulti. Da inizio giugno a fine luglio; citati da fine giugno a metà luglio (tab. XVI).

***Gypsonoma dealbana* (FRÖLICH, 1828)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 20.V.1998; 1♀, 06.VI.1998; 1♂, 24.VI.1998; 1♂ e 2♀♀, 05.VI.1999; 1♀, 13.VI.1999; 1♂, 04.VI.2000; 1♂ e 1♀, 05.VI.2000; 2♂♂, 09.VI.2000; 1♂, 27.VI.2000; 1♂, 28.VI.2000; 5♂♂ e 7♀♀, 06.VII.2000; 1♂, 26.VII.2000; 1♀, 21.VIII.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 2♂♂ e 2♀♀, 24.VIII.2000; 1♂, 27.VI.2001; 1♂, 23.VII.2001; 1♀, 14.VI.2002; 1♂, 15.VI.2002; 1♀, 16.VI.2002; 2♂♂, 23.VI.2003; 1♀, 24.VI.2003; 1♂, 25.VI.2003; **Vld**: 2♂♂, 06.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a dopo metà agosto; citati in giugno-agosto (tab. XVI).

***Gypsonoma oppressana* (TREITSCHKE, 1835)**

Materiale esaminato. **PdV**: 1♀, 01.VI.1990; **BdV**: 2♂♂, 31.V.1992; 1♂, 12.VI.1992; 2♂♂, 14.VI.1992; 2♂♂, 17.VI.1993; 1♂, 31.V.1994; 1♂, 01.VI.1994; 1♂, 17.VI.1994; 1♂, 04.VII.1994; 1♂, 04.VII.1995; 1♂, 08.VI.1996; 1♀, 01.VI.1998; 2♂♂, 10.VI.1999; 1♂, 14.VI.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 2♀♀, 23.VI.2003; 1♂, 24.VI.2003; 1♂, 30.VI.2003; 1♀, 17.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da fine maggio a dopo metà agosto; citati in giugno-luglio (tab. XVI).

***Gypsonoma aceriana* (DUPONCHEL, 1843)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 30.VI.1998; 1♂,

09.VI.2000; 1♂, 01.VII.2000; 1♂ e 1♀, 20.VIII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♂ e 1♀, 23.VIII.2000; 2♂♂ e 3♀♀, 24.VIII.2000; 1♂, 15.VI.2002.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di giugno alla prima di luglio e dopo metà agosto; citati in luglio (tab. XVI).

***Epiblema* HÜBNER, 1825**

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Compositae*.

***Epiblema sticticanum* (FABRICIUS, 1794)**

Materiale esaminato. **Bru**: 1♀, 15.VII.89; **BdV**: 1♂, 15.VII.91; 1♀, 25.VI.92; 1♂, 25.V.93; 1♂, 15.VI.93; 1♂, 3.VII.94; 2♂♂, 12.VII.94; 1♀, 28.VI.98; 2♂♂, 20.VIII.98; 1♂, 5.VIII.99; 1♂, 11.VII.02.

Fenologia degli adulti. Fine maggio, da metà giugno alla prima settimana di agosto e dopo metà agosto; citati in maggio e a fine luglio (tab. XVI).

***Epiblema scutulanum* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)**

Materiale esaminato. **PdV**: 1♀, 16.V.1982; **BdV**: 1♀, 23.VII.1984; 1♂, 26.VII.1991; 1♀, 18.VII.1993; 1♂, 10.VII.1996; 1♂, 28.VII.2000; 1♂, 13.VI.2001; 1♂, 30.V.2003.

Fenologia degli adulti. Ultime due settimane di maggio, seconda settimana di giugno metà e fine luglio; citati in maggio-giugno (tab. XVI).

***Epiblema foenella* (LINNAEUS, 1758)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 30.VII.1981; 1♀, 25.VIII.1982; 1♀, 15.VIII.1987; 1♂, 12.VII.1988; 1♀, 21.VII.1991; 1♂, 19.VI.1993; 1♂, 10.VII.1993; 1♂, 29.VI.1994; 1♀, 04.VIII.1994; 1♂, 05.VII.2002; **Bru**: 1♂, 28.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a fine agosto; citati da giugno ad agosto (tab. XVI).

***Epiblema costipunctanum* (HAWORTH, [1811])**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 16.VII.1991; 1♂, 20.VII.1991; 1♂, 28.VI.1997; 1♂, 09.VI.2000; 1♀, 05.VII.2002; **Bru**: 1♀, 23.VII.1999.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a dopo metà luglio; citati in due generazioni, in maggio-giugno e luglio inizio agosto (tab. XVI).

***Epiblema confusanum* (HERRICH-SCHÄFFER, 1856)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 24.VI.99; 1♂, 09.VI.2000. Fenologia degli adulti. Seconda e terza settimana di giugno; citati in luglio (tab. XVI).

***Epiblema junctanum* (HERRICH-SCHÄFFER, 1856)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 28.VI.1996; 1♀, 24.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da fine giugno a dopo metà luglio; citati tra maggio e luglio (tab. XVI).

Epiblema hepaticanum (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 24.VIII.2003.

Fenologia degli adulti. Terza settimana di agosto; citati in giugno-luglio e a settembre (tab. XVI).

Epiblema obscuranum (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 9.VII.1991; 1♂, 5.VII.1994.

Fenologia degli adulti. Nelle prime due settimane di luglio; citati in maggio-giugno (tab. XVI).

Notocelia HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Fagaceae* e *Rosaceae*.

Notocelia cynosbatella (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂ 11.VI.1983; 1♂, 08.VI.1991; 1♂, 09.VI.1991; 1♀, 13.VI.1991; 1♂, 13.V.1992; 1♂, 24.V.1992; 1♂, 18.V.1993; 1♂ e 1♀, 25.V.1993; 1♂, 06.VII.1997; 1♂, 08.VI.2000; 1♂, 27.VI.2000; 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 05.VII.2000; 1♀, 28.IV.2001; 1♂, 17.V.2002; 1♂, 01.VI.2002; 1♀, 03.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Da fine aprile alla prima settimana di luglio; citati in maggio-luglio (tab. XVI).

Notocelia uddmanniana (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 25.VI.1987; 1♂, 11.VIII.1987; 1♂, 20.VI.1992; 1♂, 26.V.1993; 1♀, 17.VI.1993; 1♂, 15.VI.1994; 1♂, 10.VI.1997.

Fenologia degli adulti. Da fine maggio a fine giugno e nella seconda settimana di agosto; citati in giugno e dopo metà agosto (tab. XVI).

Notocelia aquana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 19.VII.1989; 2♂♂, 09.VII.1991; 1♂, 07.VII.1992; 1♂, 19.VII.1992; 1♀, 14.VII.1993; 1♂, 24.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Durante luglio; citati in giugno e dopo metà agosto (tab. XVI).

Notocelia rosaecolana (DOUBLEDAY, 1850)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 27.V.2003.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di maggio; citati da fine maggio a luglio-agosto (tab. XVI).

Notocelia trimaculana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 23.VI.1991; 1♂, 02.VI.1992; 1♂, 11.VI.1993; 1♂, 16.VI.1993; 1♂, 29.VI.1993; 1♂, 09.VI.2000; 1♂, 04.VI.2003; **Bru**: 1♂, 02.VI.2000.

Fenologia degli adulti. In giugno; citati da metà maggio a luglio (tab. XVI).

Blastestia OBRAZTSOV, 1960

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Coniferae*.

Blastesthia tessulatana (STAUDINGER, 1871)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 31.V.1992; 1♀, 29.VIII.1992; 1♂, 11.VI.1993; 1♀, 18.VI.1993; 1♂, 16.VIII.1993; 1♀, 31.V.1994; 1♂, 07.V.1999; 1♀, 10.VI.1999; 1♀, 04.V.2000; 2♂♂, 26.V.2000; 1♂, 01.VIII.2000; 1♂, 03.VIII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♂, 26.V.2001.

Fenologia degli adulti. Inizio e fine maggio, metà giugno e agosto; citati da marzo a settembre (tab. XVI).

Rhyacionia HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Coniferae*.

Rhyacionia buoliana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 03.VII.78; 1♂, 29.VI.79; 1♀, 28.VII.1980; 1♂, 21.VII.1984; 1♀, 06.VII.1989; 1♂, 18.VI.1990; 1♀, 14.VI.1991; 1♂, 14.VII.1991; 1♂, 16.VII.1992; 1♀, 08.VI.1996; 1♂, 08.V.2000; 1♂, 04.VI.2000; 6♂♂, 08.VI.2000; 2♂♂ e 2♀♀, 27.VI.2000; 1♀, 26.V.2001; 1♂ e 1♀, 02.VII.2002; 1♀, 08.VII.2002; 5♂♂ e 1♀, 09.VII.2002; 1♂, 10.VII.2002; 1♂ e 5♀♀, 25.VI.2004.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a fine luglio; citati in giugno e in agosto (tab. XVI).

Rhyacionia pinivorana (LIENIG & ZELLER, 1846)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 15.VI.1991; 1♂, 26.VIII.1992; 6♂♂ e 1♀, 25.V.2000; 1♂, 26.V.2000; 1♂, 04.VI.2000.

Fenologia degli adulti. Da fine maggio, in giugno e fine agosto; citati da maggio ad agosto (tab. XVI).

Rhyacionia piniana (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VII.1991; 2♂♂ e 1♀, 11.VII.1991; 1♂, 12.VII.1991; 1♀, 25.VII.1992; 1♂, 31.VII.1992; 1♀, 20.VI.1993; 1♂ e 1♀, 09.VII.1993; 1♀, 16.VII.1993; 2♂♂, 18.VII.1993; 1♀, 02.VII.1994; 1♂ e 1♀, 05.VII.1994; 1♀, 24.VII.1995; 1♀, 21.VII.1998; 1♂, 29.VI.1999; 1♂, 16.VII.1999; 1♂ e 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 05.VII.2000; 1♀, 09.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà giugno a tutto luglio; citati da giugno ad agosto (tab. XVI).

TRIBÙ GRAPHOLITINI (tab. XVII)

Cydia HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e polivoltine; larve su varie parti di piante coltivate e selvatiche, su organi riproduttivi e corteccia.

Cydia nigricana (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 11.VIII.1997; 1♀, 17.VII.2000; 1♂, 25.X.2002.

Fenologia degli adulti. A metà luglio, metà agosto e a fine ottobre; citati da luglio a settembre (tab. XVIII).

Cydia succedana ([DENNIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 19.VII.1995; 1♂, 12.VI.1996; 1♂, 12.VI.1997; 1♀, 20.VII.1997; 1♀, 30.VI.1998; 1♂, 27.VII.1998; 1♂, 10.V.1999; 1♂ e 1♀, 04.VI.1999; 1♂, 13.VII.1999; 3♂♂, 26.V.2000; 1♂, 30.VI.2000; 2♀♀, 01.VII.2000; 1♂ e 1♀, 03.VII.2000; 1♂, 25.VIII.2000; 1♂, 22.IX.2000; 2♂♂, 26.V.2001; 1♂ e 1♀, 01.VI.2002; 1♂, 11.VI.2002; 1♂, 16.VI.2002; 1♂, 22.V.2003; 1♀, 23.VI.2003; 1♀, 24.VI.2003; 1♀, 25.VI.2003; 1♂, 01.VII.2003; 1♂, 02.VII.2003; 1♂, 07.VII.2003; 1♂, 22.VII.2003; **Bru**: 1♂, 04.VII.1997; **PdV**: 1♂, 04.VII.1997; **PdS**: 1♂, 01.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di maggio a fine luglio, a fine agosto e la metà di settembre; citati come bivoltini (tab. XVIII).

Cydia ulicetana (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 6.VII.1991; 1♀, 25.V.1992; 1♂, 3.VI.1994; 1♂, 4.VII.1997; 1♂, 11.VIII.1997; 1♂, 30.V.1998; 1♂, 20.VI.1998; 1♂, 30.VI.1998; 1♂, 23.VII.1998; 1♂, 09.VI.1999; 1♂, 18.VI.1999; 1♂, 04.VI.2000; 1♂, 07.VII.2000; 1♂, 26.V.01; 1♂, 15.VI.2002; 1♂, 17.VI.2002; 1♂, 24.VI.2003; **PdV**: 1♂, 4.VII.1997; 1♂, 9.VII.1997; **Gam**: 1♂, 1.VII.1998; **Bru**: 1♀, 30.VII.1998; 1♂, 3.VIII.1999; 2♂♂, 6.VIII.1999.

Fenologia degli adulti. Dall'ultima settimana di maggio a metà agosto; citati in giugno-luglio (tab. XVIII).

Cydia conjunctana (MÖSCHLER, 1866)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 23.V.1995; 3♂♂, 28.VI.1997; 1♂, 04.VII.1997; 1♂, 30.VI.1998; 4♂♂, 30.VI.1998; 1♂, 21.VII.1998; 1♂, 26.V.2000; 1♂, 03.VII.2000; 1♂, 06.VII.2000; 1♀, 14.VI.2002.

Fenologia degli adulti. Dall'ultima settimana di maggio a dopo metà luglio; citati in maggio-inizio giugno e in agosto (tab. XVIII).

Cydia duplicana (ZETTERSTEDT, 1839)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 15.VII.1991; 1♂, 16.VI.1993; 1♀, 17.V.1994; 1♂, 05.VI.1997; 1♂, 28.VI.1997; 1♂, 01.IX.1999; 1♂, 26.V.2001; 1♂, 14.VI.2002; 1♂, 05.VII.2002; 1♂, 27.V.2003; **PdV**: 1♂, 15.VI.1991; 1♂, 23.VII.1991; 1♂, 13.V.1993; 1♂, 17.V.1993; 1♂, 26.V.1993; 1♂, 9.VIII.1993.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di maggio a metà luglio, nella seconda settimana di agosto e prima settimana di settembre; citati da maggio a luglio (tab. XVIII).

Cydia conicolana (HEYLAERTS, 1874)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 28.V.1995.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di maggio; citati tra maggio e giugno (tab. XVIII).

Cydia corollana (HÜBNER, [1822-1823])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 20.VI.1999.

Fenologia degli adulti. Dopo metà giugno; citati da metà aprile a giugno (tab. XVIII).

Cydia pomonella (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 26.VI.1983; 1♀, 9.VII.1992; 1♀, 29.VIII.1992; 2♂♂, 20.V.1993; 1♂, 26.V.1993; 1♂, 29.VI.1994; 1♀, 21.VIII.1996; 1♀, 9.VI.1997; 1♂, 04.VI.2003; **Bru**: 1♀, 12.VIII.1998.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio a metà luglio e dalla seconda settimana di agosto a fine agosto; citati in maggio-giugno e in luglio-agosto (tab. XVIII).

Cydia pyrivora (DANILEVSKY, 1947)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 26.VII.1998.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di luglio; citati da dopo metà giugno e in luglio (tab. XVIII).

Cydia triangulella (GOEZE, 1783)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 20.VIII.1992; 1♂, 26.VIII.1992; 1♂, 21.VIII.1993; 1♂, 26.VIII.1993; 1♀, 11.IX.1993; 1♂, 13.II.1994; 1♀, 16.VII.1994; 1♂, 28.VIII.1994; 1♀, 28.VI.1997; 1♂, 30.VIII.1998; 2♀♀, 06.VIII.1999; 1♂, 01.IX.1999; 1♂, 06.IX.1999; 1♀, 06.VII.2000; 1♂, 26.VII.2000; 8♂♂ e 4♀♀, 21.VIII.2000; 2♂♂ e 2♀♀, 22.VIII.2000; 1♀, 24.VIII.2000; 1♀, 08.VII.2002; 1♂, 24.VI.2003; 1♀, 22.VII.2003; 1♀, 22.VIII.2003; 2♀♀, 24.VIII.2003; 1♂, 21.IX.2003; **Bru**: 1♂, 12.VI.1998; 1♀, 12.VIII.1998; 1♂, 3.VIII.1999; **Vld**: 1♀, 21.VIII.2002.

Fenologia degli adulti. In febbraio (!), dalla seconda settimana di giugno a fine settembre; citati tra giugno e agosto (tab. XVIII).

Cydia fagiglandana (ZELLER, 1841)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 19.VII.1993; 1♀, 18.VIII.1993; 1♂, 26.VIII.1993; 1♀, 28.VIII.1993; 1♀, 09.VIII.1994; 1♀, 20.VII.1998; 1♂, 30.VII.1998; 2♀♀, 08.VII.1999; 1♂, 06.VIII.1999; 1♀, 08.VIII.1999; 1♂, 01.IX.1999; 1♂, 22.VI.2000; 2♀♀, 01.VII.2000; 1♂, 03.VII.2000; 2♂♂, 06.VII.2000; 1♂, 22.VII.2000; 1♂ e 2♀♀, 24.VII.2000; 1♂, 28.VII.2000; 1♀, 01.VIII.2000; 1♂, 21.VIII.2000; 1♂, 29.VIII.2001; 1♂, 01.VII.2002; 1♂, 09.X.2002; 1♂, 17.VII.2003; 1♀, 27.VII.2003; 1♀, 04.VIII.2003; 1♀, 11.IX.2003; **Bru**: 1♀, 10.VI.1999.

Fenologia degli adulti. Dalla seconda settimana di giugno a metà settembre e nella seconda settimana di ottobre; citati da dopo metà giugno e in luglio, e da dopo metà luglio a fine agosto (tab. XVIII).

Cydia amplana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 06.IX.91; 1♀, 20.VIII.92; 1♂, 26.VIII.92; 1♂, 28.VIII.92; 1♀, 16.VIII.93; 1♂, 17.VIII.93; 1♀, 20.VIII.93; 1♀, 26.VIII.93; 1♂, 11.IX.96; 1♂, 30.VIII.98; 1♀, 01.IX.99; 1♂ e 1♀, 06.IX.99; 1♂, 22.VIII.00; 1♀, 23.VIII.00; 1♂, 24.VIII.00; 1♀, 11.IX.03.
Fenologia degli adulti. Da dopo metà agosto a metà settembre; citati da giugno ad agosto, fino a settembre (tab. XVIII).

Cydia inquinatana (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 03.VII.2000; **Bru**: 1♂, 7.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Prima settimana di luglio; citati in maggio-giugno (tab. XVIII).

Lathronympha MEYRICK, 1926

Bionomia del genere. Raggruppa specie bivoltive e polivoltine; larve su *Hypericaceae*.

Lathronympha balearici DIAKONOFF, 1972

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 24.VII.1991; 1♀, 30.VII.1991; 1♂, 03.VIII.1991; 1♂, 23.VIII.1991; 1♀, 20.VIII.1992; 1♂, 16.VI.1994; 1♀, 08.VI.1996; 1♂, 09.VI.1996; 1♂, 08.VI.1999; 1♀, 22.VI.1999; 1♂,

Specie / anno	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	Tot
<i>Cydia nigricana</i>																			X			X		X				3	
<i>Cydia succedana</i>														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			9
<i>Cydia ulicetana</i>														X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X			10
<i>Cydia conjunctana</i>														X	X	X			X	X		X		X					5
<i>Cydia duplicana</i>														X	X	X			X	X		X	X	X					8
<i>Cydia conicolana</i>														X															1
<i>Cydia corollana</i>																						X							1
<i>Cydia pomonella</i>						X									X	X	X		X	X	X					X			8
<i>Cydia pyrivora</i>																					X								1
<i>Cydia triangulella</i>															X	X	X		X	X	X	X		X	X				9
<i>Cydia fagiglandana</i>															X	X			X	X	X	X	X	X	X				8
<i>Cydia amplana</i>														X	X	X		X	X	X	X	X		X					8
<i>Cydia inquinatana</i>																							X						1
<i>Lathronympha balearici</i>														X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				9
<i>Grapholita fissana</i>																						X	X	X			X		4
<i>Grapholita caecana</i>														X	X	X			X	X	X					X			7
<i>Grapholita compositella</i>															X	X							X						5
<i>Grapholita coronillana</i>																									X				1
<i>Grapholita difficilana</i>														X	X	X	X	X				X							7
<i>Grapholita lunulana</i>														X	X	X						X							4
<i>Grapholita orobana</i>														X	X	X	X												4
<i>Grapholita jungiella</i>															X	X	X						X	X		X	X		7
<i>Grapholita lathyrena</i>															X	X													2
<i>Grapholita nebritana</i>																						X		X	X				3
<i>Grapholita molesta</i>												X				X		X	X					X					5
<i>Grapholita funebrana</i>																											X		1
<i>Grapholita janthinana</i>																						X	X						2
<i>Pammene amygdalana</i>																					X	X	X						3
<i>Pammene querceti</i>																								X		X			2
<i>Pammene fasciana</i>															X			X	X	X	X	X	X		X	X			7
<i>Pammene gallicolana</i>										X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		13
<i>Pammene rhediella</i>																							X			X			2
<i>Pammene purpureana</i>																	X												1
<i>Pammene trauniana</i>															X														1
<i>Pammene aurita</i>																							X			X			2
<i>Pammene ochsenheimeriana</i>																							X						1
<i>Strophedra weirana</i>															X		X	X	X	X			X						5
<i>Dichrorampha aeratana</i>																									X				1
<i>Dichrorampha incurdana</i>														X			X												2
<i>Dichrorampha acuminatana</i>														X	X	X	X	X	X					X	X				7
<i>Dichrorampha simpliciana</i>														X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X			12
<i>Dichrorampha harpeana</i>																								X					1
<i>Dichrorampha sequana</i>															X		X					X	X	X	X				6
<i>Dichrorampha baixerasana</i>																		X			X	X	X	X	X				5
<i>Dichrorampha gueneeana</i>											X			X	X	X							X	X	X	X			8
<i>Dichrorampha petiverella</i>															X	X	X												3
<i>Dichrorampha montanana</i>																											X		1
Totale specie/anno	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	12	18	14	20	8	7	16	16	19	24	16	15	21	4	1	

Tab. XVII- Grapholitini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise per anno di cattura.
-Grapholitini found in the territory of the Badia Valley. Species divided by year of capture.

26.VII.1999; 1♀, 05.VIII.1999; 1♂, 31.V.2000; 1♀, 22.VI.2000; 1♂, 03.VII.2000; 1♂, 26.VII.2000; 1♂, 26.VII.2001; 1♂, 05.VI.2003; 1♂, 21.VII.2003; 1♂, 23.VII.2003; PdV: 2♂♂, 28.VII.1997; 1♀, 29.VII.1997. Fenologia degli adulti. Da fine maggio ai primi di agosto; citati in maggio e in ottobre (tab. XVIII, fig. 5).

Grapholita TREITSCHKE, 1829

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine, bivoltine e polivoltine; larve su *Cannabinaceae* e *Leguminosae*.

Grapholita fissana (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato. BdV: 1♀, 09.VI.1999; 1♀, 09.VI.2000; 1♀, 28.VI.2000; 1♂ e 1♀, 25.VI.2001; 1♀, 19.V.2004; 1♀, 18.VI.2004; Bru: 2♂♂, 13.VI.2001.

Fenologia degli adulti. Dopo metà maggio, seconda settimana e fine giugno; citati in giugno-inizio luglio (tab. XVIII).

Grapholita caecana SCHLÄGER, 1847

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 11.VII.1991; 1♀, 27.VIII.1992; 1♂, 12.V.1994; 1♂, 30.VI.1998; 1♂, 24.VIII.2000; 1♂, 26.V.2003; 1♂, 17.VII.2003; Bru: 1♂, 16.V.1992; 1♂, 12.V.1994; 1♂, 17.V.1994; 1♂, 26.V.1999.

Fenologia degli adulti. Dopo la prima settimana di maggio, a fine giugno, metà luglio e fine agosto; citati da dopo metà giugno a luglio (tab. XVIII).

Grapholita compositella (FABRICIUS, 1775)

Materiale esaminato. BdV: 2♂♂, 15.VI.1992; 1♀,

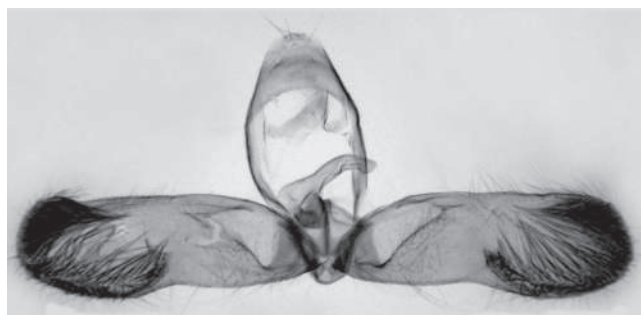


Fig. 5 - *Lathronympha balearici*: adulto e apparato genitale maschile.
- *Lathronympha balearici*: adult and male genitalia.

04.V.1994; 1♀, 07.V.1994; 1♂, 01.VI.1994; 1♀, 16.V.1997; 1♀, 06.V.1998; 1♂, 26.V.2001.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di maggio a metà giugno; citati in una o due generazioni annuali da metà maggio-giugno e in luglio-agosto (tab. XVIII).

Grapholita coronillana LIENIG & ZELLER, 1846

Materiale esaminato. BdV: 1♀, 07.V.2002.

Fenologia degli adulti. Durante la prima settimana di maggio; citati da fine aprile a luglio (tab. XVIII).

Grapholita difficilana (WALSINGHAM, 1900)

Materiale esaminato. BdV: 1♀, 03.VII.1991; 1♂, 01.VI.1992; 1♂, 16.V.1993; 1♂, 31.V.1993; 1♀, 03.VIII.1994; 1♀, 03.VII.1995; 1♂, 08.VI.1996; 1♀, 30.V.1999.

Fenologia degli adulti. Da dopo metà maggio a metà giugno, prima settimana di luglio e prima settimana di agosto; citati in maggio-giugno (tab. XVIII).

Grapholita lunulana ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato. Bru: 1♀, 16.V.1990; 2♂♂, 27.V.1992; 1♀, 17.VII.1999; BdV: 1♂, 18.V.1993.

Fenologia degli adulti. Ultime due settimane di maggio e dopo metà luglio; citati tra maggio e luglio (tab. XVIII).

Grapholita orobana TREITSCHKE, 1830

Materiale esaminato. Bru: 1♀, 29.V.1991; 1♂, 14.V.1992; 1♀, 22.V.1992; 1♂, 27.V.1992; 1♀, 18.V.1993; 1♂, 14.V.1994.

Fenologia degli adulti. Durante maggio; citati in giugno-luglio (tab. XVIII).

Grapholita jungella (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato. BdV: 2♂♂, 20.IV.1992; 2♂♂ e 1♀, 04.V.1993; 1♀, 04.V.1994; 1♂, 25.IV.2000; 1♂ e 1♀, 04.V.2000; 1♀, 14.V.2000; 1♂, 28.V.2000; 1♂, 04.VI.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 3♀♀, 26.V.2001; 3♂♂, 17.VI.2001; 1♂, 7.V.2003; 2♂♂, 16.V.2003; 1♂, 19.V.2004; 2♂♂ e 1♀, 24.V.2004; 3♂♂, 31.V.2004.

Fenologia degli adulti. Da dopo metà aprile-metà giugno e metà agosto; citati in aprile-maggio e da metà luglio ad agosto (tab. XVIII).

Grapholita lathyrana (HÜBNER, [1811-1813])

Materiale esaminato. Bru: 1♀, 18.V.1993; 1♀, 10.V.1994.

Fenologia degli adulti. Durante maggio da dopo la prima settimana; citati in aprile-maggio (tab. XVIII).

Grapholita nebritana TREITSCHKE, 1830

Materiale esaminato. BdV: 1♂, 04.V.2000; Bru: 1♂, 17.V.2002; PdV: 1♂, 24.VI.2003; 1♀, 19.VIII.2003.

Specie / mese	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Cydia nigricana</i>							-	-			-	
<i>Cydia succedana</i>					-	-	-	-	-	-		
<i>Cydia ulicetana</i>						-	-	-	-			
<i>Cydia conjunctana</i>						-	-	-	-			
<i>Cydia duplicana</i>					-	-	-	-	-			
<i>Cydia conicolana</i>					-							
<i>Cydia corollana</i>						-						
<i>Cydia pomonella</i>					-	-	-	-	-			
<i>Cydia pyrivora</i>							-					
<i>Cydia triangulella</i>		-				-	-	-	-	-		
<i>Cydia fagiglandana</i>						-	-	-	-	-		
<i>Cydia amplana</i>								-	-	-		
<i>Cydia inquinatana</i>							-					
<i>Lathronympha balearici</i>					-	-	-	-	-			
<i>Grapholita fissana</i>					-	-	-					
<i>Grapholita caecana</i>					-	-	-	-	-			
<i>Grapholita compositella</i>				-	-	-	-					
<i>Grapholita coronillana</i>				-								
<i>Grapholita difficilana</i>					-	-	-	-				
<i>Grapholita lunulana</i>					-	-	-					
<i>Grapholita orobana</i>					-	-	-					
<i>Grapholita jungiella</i>				-	-	-	-	-	-			
<i>Grapholita lathyryana</i>					-	-						
<i>Grapholita nebritana</i>				-	-	-			-			
<i>Grapholita molesta</i>					-			-	-	-		
<i>Grapholita funebrana</i>								-				
<i>Grapholita janthinana</i>						-	-					
<i>Pammene amygdalana</i>							-	-	-			
<i>Pammene querceti</i>								-	-			
<i>Pammene fasciana</i>					-	-	-	-	-	-		
<i>Pammene gallicolana</i>									-	-		
<i>Pammene rhediella</i>				-	-							
<i>Pammene purpureana</i>				-								
<i>Pammene trauniana</i>				-								
<i>Pammene aurita</i>							-	-	-			
<i>Pammene ochsenheimeriana</i>				-								
<i>Strophedra weirana</i>						-	-	-	-			
<i>Dichrorampha aeratana</i>											-	
<i>Dichrorampha incurvana</i>					-		-					
<i>Dichrorampha acuminatana</i>					-	-	-	-	-	-		
<i>Dichrorampha simpliciana</i>					-	-	-	-	-	-		
<i>Dichrorampha harpeana</i>					-							
<i>Dichrorampha sequana</i>					-	-	-					
<i>Dichrorampha baixerasana</i>							-	-	-			
<i>Dichrorampha gueneana</i>						-	-	-	-			
<i>Dichrorampha petiverella</i>					-	-	-					
<i>Dichrorampha montanana</i>					-							

Tab. XVIII-Grapholitini rintracciati nel territorio di Badia della Valle. Specie suddivise in funzione del periodo di cattura degli adulti.
-Grapholitini found in the territory of the Badia Valley. Species divided according to the period of capture of adults.

Fenologia degli adulti. Durante maggio, dopo metà giugno e dopo metà agosto; citati in una o due generazioni da aprile a luglio (tab. XVIII).

Grapholita molesta (BUSCK, 1916)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 28.VII.89; 1♂, 5.VIII.89; 1♂, 25.VIII.1994; 1♀, 2.VIII.1997; 1♀, 26.VIII.1997; 1♀, 1.VI.1998; 1♀, 15.VIII.1998; 1♂, 16.VIII.2001.

Fenologia degli adulti. Nella prima settimana di giugno, da fine luglio a fine agosto; citati da marzo a settembre (tab. XVIII).

Grapholita funebrana TREITSCHKE, 1835

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 30.VII.2005.

Fenologia degli adulti. Ultima settimana di luglio; citati da aprile a settembre (tab. XVIII).

Grapholita janthinana (DUPONCHEL, 1835)

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 05.VI.1999; **PdV**: 1♀, 05.VII.2000; **Bru**: 1♀, 06.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Prima settimana di giugno e prima settimana di luglio; citati da dopo metà giugno e in luglio (tab. XVIII).

Pammene HÜBNER, 1825

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine, raramente con comportamento bivoltino; larve fitofaghe a carico di 13 differenti famiglie di piante decidue e conifere.

***Pammene amygdalana* (DUPONCHEL, 1842)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 21.VII.1998; 1♂, 03.VII.2000; **Bru**: 2♀♀, 27.VII.1998; 1♂, 05.VII.1999; 6♂♂, 06.VIII.1999.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di luglio alla prima settimana di agosto; citati in aprile, luglio e settembre (tab. XVIII).

***Pammene querceti* GOZMÁNY, 1957**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 21.VIII.2001; 1♂, 23.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Da metà luglio a metà agosto; citati in aprile-giugno (tab. XVIII).

***Pammene fasciana* (LINNAEUS, 1761)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 19.V.1992; 1♂, 22.V.1992; 1♀, 04.VII.1997; 1♂, 12.VII.1997; 1♂, 27.VII.1998; 1♂, 30.VII.1998; 1♂, 03.VII.1999; 2♂♂, 06.VIII.1999; 1♂, 26.V.2000; 1♂, 05.VI.2000; 3♂♂, 09.VI.2000; 1♂, 27.VI.2000; 1♀, 30.VI.2000; 3♂♂ e 1♀, 01.VII.2000; 1♂ e 1♀, 03.VII.2000; 4♂♂ e 1♀, 05.VII.2000; 4♂♂ e 2♀♀, 06.VII.2000; 5♂♂ e 4♀♀, 07.VII.2000; 1♂, 24.VII.2000; 5♂♂, 26.VII.2000; 1♂ e 1♀, 28.VII.2000; 1♂ e 1♀, 20.VIII.2000; 7♂♂ e 1♀, 21.VIII.2000; 1♂, 29.VIII.2000; 1♂, 01.VI.2002; 1♂, 01.VII.2002; 1♂, 27.V.2003; 1♂, 30.VI.2003; 1♂, 03.VII.2003; 1♂ e 1♀, 21.VII.2003; 3♂♂ e 1♀, 22.VII.2003; **Bru**: 1♂, 18.VII.1998; 1♂, 12.VIII.1998; **PdS**: 1♀, 26.VII.2000; **PdL**: 1♀, 07.VII.2002.

Fenologia degli adulti. Da metà maggio alla fine di agosto; citati in giugno, luglio e agosto (tab. XVIII).

***Pammene gallicolana* (LIENIG & ZELLER, 1846)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 22.VIII.1987; 1♂, 19.VIII.1991; 1♂, 20.VIII.1991; 1♂, 06.VIII.1992; 1♂, 24.VIII.1992; 1♂, 26.VI.1993; 1♂, 21.VIII.1993; 1♂, 03.VIII.1994; 1♂, 05.IX.1994; 1♀, 17.IX.1994; 1♂, 18.VIII.1996; 1♂, 31.VII.1997; 1♂, 26.VI.1998; 1♂, 30.VII.1998; 1♂, 02.VIII.1998; 2♂♂, 12.VIII.1998; 1♂, 05.VII.2000; 1♂, 21.VII.2000; 4♂♂, 21.VIII.2000; 1♀, 13.VII.2002; 1♀, 22.IX.2002; 1♂, 16.V.2003; 6♂♂, 24.VI.2003; 1♂, 30.VI.2003; 1♂, 01.VII.2003; 2♂♂, 22.VII.2003; 8♂♂, 23.VII.2003; 1♂, 23.VIII.2003; 1♂, 27.VIII.2003; 1♂, 28.IX.2003; 1♀, 31.V.2004; **Bru**: 1♂, 26.VI.1998; 1♂, 22.VII.1998; 4♂♂ e 1♀, 27.VII.1998; 1♂, 28.VII.1998; 1♀, 06.VI.1999; 2♂♂, 21.VIII.2000; **PdV**: 1♀, 24.VII.2000.

Fenologia degli adulti. Da dopo metà maggio sino a fine settembre; citati in due generazioni in maggio-giugno e in ottobre (tab. XVIII).

***Pammene rhediella* (CLERCK, 1759)**

Materiale esaminato. **Bru**: 1♀, 12.V.2000; **PdS**: 1♀, 05.V.2003.

Fenologia degli adulti. Nelle prime due settimane di maggio; citati dalla fine di aprile alla fine di maggio occasionalmente in giugno (tab. XVIII).

***Pammene purpureana* (CONSTANT, 1888)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.V.1995.

Fenologia degli adulti. Nella prima settimana di maggio; citati in maggio-giugno (tab. XVIII).

***Pammene trauniana* ([DENNIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)**

Materiale esaminato. **PdV**: 1♀, 09.V.1993.

Fenologia degli adulti. Nella seconda settimana di maggio; citati in aprile-maggio (tab. XVIII).

***Pammene aurita* RAZOWSKI, 1991**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 03.VII.2000; 1♀, 21.VIII.2000; 5♀♀, 17.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Prima settimana di giugno, metà luglio, e dopo metà agosto; citati in luglio-agosto in una sola generazione (tab. XVIII).

***Pammene oxsenheimeriana* (LIENING & Zeller, 1846)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 04.V.2000.

Fenologia degli adulti. Prima settimana di maggio; citati in maggio-giugno (tab. XVIII).

Strophedra HERRICH-SCHÄFFER, 1853

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine e multivoltine; larve su *Fagaceae*.

***Strophedra weirana* (DOUGLAS, 1850)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 19.VI.1995; 1♂, 26.VII.1997; 1♂, 27.VI.1998; 1♂, 01.VII.1998; 1♂, 05.VII.1999; 1♂, 13.VII.1999; 1♂, 16.VIII.2001.

Fenologia degli adulti. Dopo la seconda settimana di giugno a metà luglio, a fine luglio e dopo metà agosto; citati in maggio-giugno e luglio (tab. XVIII).

Dichrorampha GUENÉE, 1845

Bionomia del genere. Raggruppa specie monovoltine; larve su *Asteraceae*.

***Dichrorampha aeratana* (PIERCE & METCALFE, 1915)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 09.X.2002.

Fenologia degli adulti. Seconda settimana di ottobre; citati in maggio-giugno, in montagna in giugno-luglio (tab. XVIII).

***Dichrorampha incursana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)**

Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 05.VII.1991; 1♂ e 1♀, 09.VII.1991; 1♂, 17.V.1994.

Fenologia degli adulti. Dopo metà giugno e nella prima settimana di luglio; citati da maggio ad agosto (tab. XVIII).

Dichrorampha acuminatana (LEINIG & ZELLER, 1846)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 16.VI.1991; 1♀, 11.VII.1991; 1♂, 25.IX.1991; 1♂, 25.V.1992; 1♂, 01.VI.1992; 1♂, 03.IX.1992; 2♂♂, 11.IX.1992; 1♂, 07.VII.1994; 1♂, 26.IX.1994; 1♂, 01.X.1994; 1♂, 19.VII.1995; 1♂, 07.VII.1997; 1♂, 01.VI.2002; 1♀, 02.VI.2002; 1♂, 14.VI.2002; 1♂, 17.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dall'ultima settimana di maggio all'ultima settimana di luglio, da inizio settembre alla prima settimana di ottobre; citati in maggio-giugno e agosto-settembre (tab. XVIII).

Dichrorampha simpliciana (HAWORTH, [1811])
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 04.VIII.1991; 1♂, 26.VIII.1991; 1♂, 15.VII.1992; 1♂, 25.VII.1992; 1♂, 03.VIII.1992; 1♂, 17.VII.1993; 1♂, 15.VIII.1993; 1♂, 20.VIII.1993; 1♂, 14.IX.1993; 1♂, 01.V.1994; 1♀, 23.V.1994; 1♂, 28.V.1994; 1♂, 23.VI.1994; 1♂, 30.VI.1994; 1♂, 02.VIII.1994; 1♂, 29.VIII.1994; 1♂, 26.IX.1994; 1♂, 27.VII.1995; 1♂, 13.VIII.1996; 1♂, 23.VIII.1996; 1♂, 25.VIII.1996; 1♂, 08.VIII.1997; 1♂, 08.IX.1997; 1♂, 12.VIII.1998; 1♂, 24.VII.2000; 1♂, 01.VIII.2000; 2♂♂, 02.VIII.2000; 1♂, 20.VIII.2000; 1♂, 22.VIII.2000; 1♂, 23.VIII.2000; 1♂, 24.VIII.2000; 1♂, 08.VII.2002; 1♂, 08.VIII.2002; 1♂, 13.VIII.2002; 1♂, 26.V.2003; 1♂, 25.VI.2003; 1♂, 12.VII.2003; 5♂♂ e 1♀, 22.VII.2003; **Bru**: 2♂♂, 13.VI.2001.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di maggio a fine settembre; citati da metà maggio ad agosto, raramente fino a settembre (tab. XVIII).

Dichrorampha harpeana FREY, 1870
Materiale esaminato. **Bru**: 1♂, 26.V.2001.
Fenologia degli adulti. Ultima settimana di maggio; citati da maggio ad agosto (tab. XVIII).

Dichrorampha sequana (HÜBNER, [1796-1799])
Materiale esaminato. **Bru**: 1♂, 14.V.1992; 1♂, 16.V.1992; 2♂♂, 17.V.1994; 1♂ e 1♀, 30.V.1994; 1♂, 08.VI.1999; 1♂, 09.VI.1999; 3♂♂ e 1♀, 13.VI.2001; **BdV**: 1♂, 16.V.1992; 1♂, 30.V.1994; 1♂, 09.VI.2000; 1♂, 26.V.2001; 1♂, 25.V.2003; 1♂, 26.V.2003; 1♂, 30.V.2003; 1♂ e 1♀, 05.VI.2003; 1♀, 14.VI.2003; 1♂, 01.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dall'ultima settimana di maggio a metà giugno e nella prima settimana di luglio; citati tra maggio e luglio (tab. XVIII).

Dichrorampha baixerasana TREMATERRA, 1991
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 28.VII.1997; 2♀♀, 03.VIII.1999; 1♂, 01.VII.2000; 1♂, 26.VII.2001; 1♂, 01.VII.2003; 1♂, 17.VII.2003; 1♂, 22.VII.2003; **PdV**: 1♂, 22.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dalla prima settimana di luglio alla prima settimana di agosto; citati in luglio-agosto (tab. XVIII).

Dichrorampha gueneana OBRATZSOV, 1962
Materiale esaminato. **PdV**: 1♂, 16.VIII.1988; 1♂, 14.VII.1991; 1♂, 24.VII.1991; 1♂, 26.VIII.1991; 1♂, 07.VIII.1992; 1♂, 02.VIII.1994; 1♂, 16.VIII.2001; **BdV**: 1♂, 27.VI.2000; 1♀, 22.VI.2001; 1♂, 21.VIII.2001; 1♂, 07.VIII.2002; 2♂♂, 22.VII.2003.

Fenologia degli adulti. Dalla fine di giugno alla fine di agosto; citati tra maggio e luglio, fino ad agosto o ottobre (tab. XVIII).

Dichrorampha petiverella (LINNAEUS, 1758)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♀, 17.V.1992; 1♂, 02.VI.1992; 1♂, 21.VI.1992; 1♀, 25.VI.1992; 1♂, 06.VII.1992; 1♀, 16.VI.1993; 1♂, 23.V.1994.

Fenologia degli adulti. Dalla fine di maggio alla prima settimana di luglio; citati tra giugno e agosto (tab. XVIII).

Dichrorampha montanana (DUPONCHEL, 1843)
Materiale esaminato. **BdV**: 1♂, 31.V.2004.
Fenologia degli adulti. Prima settimana di maggio; citati tra giugno e luglio, in una sola generazione (tab. XVIII).

Discussione

Nel complesso le specie raccolte da Adelmo Usvelli sono state 215, che rappresentano circa un terzo della fauna italiana di Lepidoptera Tortricidae, che accoglie 662 taxa (dati 2016, non pubblicati). La Collezione rappresenta un vero e proprio database entomologico storico relativo a quest'area, situata nei pressi del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

Nella fauna italiana i Lepidoptera Tortricidae sono suddivisi nella sottofamiglia Tortricinae con 251 specie (34 Tortricini, 105 Cochylini, 47 Cnephasiini, 63 Archipini, 1 Sparganothini, 1 Euliini); sottofamiglia Chlidanotinae 7 specie (7 Polyorthini); sottofamiglia Olethreutinae 404 specie (5 Bactrini, 86 Olethreutini, 18 Enarmoniini, 153 Eucosmini, 142 Grapholitini) (dati non pubblicati).

In particolare nella Collezione Usvelli, raccolti nel territorio di Badia della Valle, sono presenti 75 Tortricinae (14 Tortricini, 22 Cochylini, 12 Cnephasiini, 27 Archipini); 2 Chlidanotinae (2 Polyorthini); 138 Olethreutinae (28 Olethreutini, 8 Enarmoniini, 55 Eucosmini, 47 Grapholitini) (fig. 2). In percentuale rappresentano circa il 32% della fauna italiana, con rispettivamente: Tortricinae 30% (Tortricini 41%, Cochylini 21%, Cnephasiini 26%, Archipini 43%); Chlidanotinae 29% (Polyorthini 29%); Olethreutinae 32% (Olethreutini 33%, Enarmoniini

ni 44%, Eucosmini 36%, Grapholitini 33%) della fauna italiana. Mancano esemplari appartenenti alle tribù Sparganothini (con larve polifaghe a carico di piante decidue, conifere e alcune specie dannose ai vigneti), Euliini (polifaghe su piante decidue) e Bactrini (con larve legate a *Juncaceae*, *Cyperaceae* e *Graminaceae*) (fig. 2).

Lobesia anderegiana (HERRICH-SCHÄFFER), *Euco-
sma agnatana* (CHRISTOPH) e *Lathronympha balearici*
DIAKONOFF (Lepidoptera, Olethreutinae) sono citate
per la prima volta nella fauna italiana.

Il maggior numero di entità, 210, è stato catturato nella postazione adiacente la chiesa di Badia della Valle (BdV); nel sito di Monte Bruno (Bru) ne sono state rintracciate 56 e in quello di Ponte Valle (PdV) 27. Le specie trovate esclusivamente a Badia sono 156; *Dichrorampha harpeana* FREY, *Euco-
sma aspidiscana* (HÜBNER) e *Grapholita lathyra* (HÜBNER) sono state rinvenute solo a Monte Bruno, mentre *Ptycoloma lecheana* (LINNAEUS) è stata trovata a Monte Bruno e Ponte Valle. Tali differenze possono essere dovute alla diversa quota altitudinale dei punti di raccolta (chiesa di Badia della Valle 430 m s.l.m.; Ponte Valle 500 m s.l.m.; Monte Bruno 900 m s.l.m.), che influenza le condizioni fisiche (soprattutto climatiche) e la composizione fitocenotica dell'ecosistema.

La distribuzione temporale delle catture realizzate da Usvelli, in 27 anni di attività, non è omogenea e tranne

Corotipi	n. specie	%
Specie ad ampia distribuzione	173	80,4
Cosmopolita e Subcosmopolita (COS+SCO)	8	3,6
Olarctico e Palearctico (OLA+PAL+WPA)	52	24,2
Asiatico-Europeo (ASE)	56	26,0
Sibirico-Europeo (SIE)	14	6,5
Centroasiatico-Europeo (CAE)	10	4,7
Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CAM+CEM)	10	4,7
Turanico-Europeo (TUE)	13	6,0
Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM+TUM)	5	2,3
Europeo-Mediterraneo (EUM)	3	1,4
S-Europeo-Mediterraneo (MES)	2	0,9
Specie a distribuzione europea	38	17,7
Europeo (EUR)	25	11,6
Centroeuropeo (CEU)	3	1,4
S-Europeo (EUS)	9	4,2
W-Europeo (EUW)	1	0,5
Specie a distribuzione mediterranea	1	0,5
Mediterraneo (MED)	1	0,5
Specie endemiche italiane (APS)	3	1,4
Alpino (ALP)	2	0,9
Alpino-Appenninico (AAP)	1	0,5

Tab. XIX - Corotipi assegnati ai Lepidoptera Tortricidae del territorio di Badia della Valle (Appennino toscoro-magnolo) (215 specie) presenti nella Collezione Usvelli del Museo Friulano di Storia Naturale

- *Chorotypes assigned to Lepidoptera Tortricidae of the Badia della Valle territory (Tuscan Romagna Appennines) (215 species) in the collections of the Museo Friulano di Storia Naturale.*

che nella tribù Tortricini, sempre presente anche se con un numero relativamente basso di specie, nelle altre le entità rintracciate oscillano nel tempo: è stato contenuto dal 1978 al 1990 per poi aumentare negli anni successivi (fig. 2, tabb. I-XVIII). Considerando l'intero periodo, i minimi di cattura si sono osservati nel 1985 con 2 specie, nel 1996 con 29 specie e nel 2005 con una specie, mentre i massimi si sono avuti nel 1992 con 102 specie, nel 2000 con 134 specie e nel 2003 con 88 specie. Tale fenomeno potrebbe essere posto in relazione con l'uso del territorio da parte dell'uomo, all'utilizzo degli strumenti di cattura, all'efficacia e alla sensibilità degli stessi, come pure con il loro punto di stazionamento; al contrario minore importanza dovrebbero avere le variazioni climatiche stagionali in atto e la manualità di Usvelli quale raccoglitore.

La fenologia degli adulti delle singole entità, confrontata con quanto citato in letteratura, trova spesso delle corrispondenze, in altri casi presenta differenze temporali di anticipo o posticipo dei voli: tali osservazioni forniscono un interessante contributo alle conoscenze sull'ecologia di questo gruppo di microlepidotteri.

Dal punto di vista corologico gli elementi che in ordine di abbondanza partecipano alla costituzione della fauna di Badia della Valle sono: il contingente Asiatico-Europeo (26%), l'Oloartico e Palearctico (24,2%), l'Europeo (11,6%), il Sibirico-Europeo (6,5%), il Turanico-Europeo (6%), il Centroasiatico-Europeo e il Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (4,7%), il S-Europeo (4,2%) e in misura minore il Cosmopolita o Subcosmopolita (3,6%). Il contingente Turanico-Europeo-Mediterraneo (2,3%), l'Europeo-Mediterraneo e il Centroeuropeo (1,4%), il S-Europeo-Mediterraneo e l'Alpino (0,9%), il W-Europeo, il Mediterraneo e l'Alpino-Appenninico (0,5%) occupano invece un posto del tutto subordinato (tab. XIX).

La posizione geografica, la natura geologica e fitosociologica del territorio di Badia della Valle fanno sì che la sua flora e fauna siano particolarmente ricche. Anche per i Lepidotteri Tortricidi questa parte dell'Appennino Tosco-Romagnolo è un interessante punto d'incontro di specie provenienti da diverse aree biogeografiche.

Manoscritto pervenuto il 08.VII.2016 e approvato il 05.IX.2016.

Ringraziamenti

Siamo grati a Paolo Glerean, del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine, per aver consentito lo studio del materiale della Collezione Adelmo Usvelli.

Bibliografia

AARVIK, L.E. 2013. Tortricidae. In *Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths*, cur. O. KARSHOLT & E.J. VAN NIEUKERKEN. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>

- BRADLEY, J.D., W.G. TREMEWAN & A. SMITH. 1973. *British Tortricoid Moths, Cochylidae and Tortricidae: Tortricinae*. The Ray Society, London: 1-251.
- BRADLEY, J.D., W.G. TREMEWAN & A. SMITH. 1979. *British Tortricoid Moths, Tortricidae: Olethreutinae*. The Ray Society, London: 1-336.
- BROWN, J.W. 2005. Tortricidae (Lepidoptera). In *World Catalogue of Insects* 5, 1-741. Stenstrup, Denmark: Apollo Books.
- FIUMI G., & C. FLAMIGNI. 2002. *Euzopherodes charlottae* (Rebel, 1914) specie nuova per l'Italia. *Quad. Studi Nat. Romagna* 16: 119-22.
- GILLIGAN, T.M., J. BAIXERAS, J.W. BROWN & K.R. TUCK. 2014. *T@RTS: Online World Catalogue of the Tortricidae* (Ver. 3.0). <http://www.tortricid.net/catalogue.asp>.
- GLERAN, P., & P. TRIBERTI. 2015. I Gracillariidae della collezione Usvelli (Lepidoptera). *Gortania. Botanica, Zoologia* 36: 61-8.
- PARENZAN, P. 1994. Proposta di codificazione per una gestione informatica dei corotipi W-Paleartici, con particolare riferimento alla fauna italiana. *Entomologica* 28: 93-8.
- RAZOWSKI, J. 1959. European Species of Cnephasiini (Lepidoptera, Tortricidae). *Acta Zool. Cracov.* 4 (6): 179-423.
- RAZOWSKI, J. 1987. The Genera of Tortricidae (Lepidoptera). Part I: Palaearctic Chlidanotinae and Tortricinae. *Acta Zool. Cracov.* 30 (11): 141-355.
- RAZOWSKI, J. 1989. The Genera of Tortricidae (Lepidoptera). Part II: Palaearctic Olethreutinae. *Acta Zool. Cracov.* 32 (7): 107-328.
- RAZOWSKI, J. 2002. *Tortricidae of Europe. Volume 1. Tortricinae and Chlidanotinae*. Bratislava: Frantisek Slamka, 1-247.
- RAZOWSKI, J. 2003. *Tortricidae of Europe. Volume 2. Olethreutinae*. Bratislava: Frantisek Slamka, 1-301.
- TREMATERRA, P. 1995. Un piccolo contributo alle conoscenze dei Tortricidi dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano). *Rivista del Mus. Civ. Sc. Nat. "E. Caffi" di Bergamo* 16: 149-52.
- TREMATERRA, P. 1995. Lepidoptera Tortricidae. In *Checklist delle specie della fauna italiana*, cur. A. MINELLI, S. RUFFO & A. LA POSTA, 85: 1-17. Bologna: ed. Calderini.
- TREMATERRA, P. 2003. Catalogo dei Lepidoptera Tortricidae della fauna italiana: geonomia distribuzione in Italia, note biologiche, identificazione. *Boll. Zool. agr. Bachic.* S. II, 35 (suppl. 1): 1-270.
- TREMATERRA, P., & M. COLACCI. 2015. I Tortricidi del Friuli Venezia Giulia e della Slovenia nelle collezioni del Museo Friulano di Storia Naturale. *Gortania. Botanica, Zoologia* 36: 69-86.
- USVELLI, A. 2002. 25 anni di ricerche entomologiche a Badia della Valle, Marradi (Firenze). I. Macrolepidotteri. *Quad. Studi Nat. Romagna* 17: 61-76.
- VIGNA TAGLIANTI, A., P.A. AUDISIO, C. BELFIORE, M.A. BIONDI, M.A. BOLOGNA, G.M. CARPANETO, A. DE BIASE, S. DE FELICI, E. PIATTELLA, T. RACHELI, M. ZAPPAROLI & S. ZOIA. 1992. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia* 16: 159-79.
- ZANGHERI, P. 1966-70. Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile della Romagna. Vol. 1-5. *Mem. Mus. Civ. St. nat. Verona*: 1-2174.

Indirizzi degli Autori - Authors' addresses:

- Pasquale TREMATERRA

- Marco COLACCI

Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti

Università degli Studi del Molise

Via de Sanctis 1, I-86100 CAMPOBASSO

e-mail: tremat@unimol.it

e-mail: marco.colacci@unimol.it