



Pasquale Trematerra
Marco Colacci

I TORTRICIDI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA E DELLA SLOVENIA NELLE COLLEZIONI DEL MUSEO FRIULANO DI STORIA NATURALE (LEPIDOPTERA TORTRICIDAE)

TORTRICIDS OF FRIULI VENEZIA GIULIA
AND SLOVENIA IN THE COLLECTIONS OF THE MUSEO FRIULANO
DI STORIA NATURALE (LEPIDOPTERA TORTRICIDAE)

Riassunto breve - Si riporta un elenco di 163 specie di Lepidoptera Tortricidae rintracciati nel tempo nel “Carso Classico” (Altopiano del Carso italiano e sloveno, 122 taxa) e nei territori limitrofi in Friuli Venezia Giulia e in Slovenia. *Pammene purpureana* (CONSTANT, 1888) è citata per la prima volta nella fauna italiana, *Cnephasia communana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Lobesia bicinctana* (Duponchel, 1844) e *Dichrorampha sedatana* (Busck, 1906) sono nuove per la Slovenia.

Parole chiave: Lepidoptera Tortricidae, Carso Classico, Friuli Venezia Giulia, Italia, Slovenia.

Abstract - A list of 163 species of Lepidoptera Tortricidae recorded mainly on the “Classic Karst” (Karst Plateau, 122 taxa), but also in nearby territory of Italy and western Slovenia is reported. *Pammene purpureana* (CONSTANT, 1888) is new for Italian fauna. *Cnephasia communana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Lobesia bicinctana* (Duponchel, 1844) and *Dichrorampha sedatana* (Busck, 1906) are new for Slovenia.

Key words: Lepidoptera Tortricidae, Classic Karst, Friuli Venezia Giulia, Italy, Slovenia.

Introduzione

Nel corso del 2014, grazie alla cortesia del Conservatore entomologo del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine, Paolo Glerean, abbiamo avuto modo di studiare il cospicuo materiale indeterminato appartenente alla famiglia Tortricidae (Lepidoptera) depositato presso il Museo. Le specie rintracciate sono 163, tra queste *Pammene purpureana* (CONSTANT, 1888) viene citata per la prima volta nella fauna italiana, *Cnephasia communana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851), *Lobesia bicinctana* (DUPONCHEL, 1844) e *Dichrorampha sedatana* (BUSCK, 1906) sono nuove per la Slovenia (AARVIK, 2013).

Con l'intento di fornire un contributo alle conoscenze sulla biodiversità presente soprattutto nell'area dell'Altipiano Carsico ma anche in altri territori del Friuli Venezia Giulia e della Slovenia, di seguito si riportano alcune brevi annotazioni faunistiche e biogeografiche riferite alle singole entità, annotando quanto indicato nel cartellino allegato a ciascun esemplare.

Nella realizzazione della lista si è seguito l'elenco sistematico adottato da RAZOWSKI (2002, 2003) e TREMATERRA (2003), aggiungendo alcune modifiche suggerite da BROWN (2005) e GILLIGAN et al. (2014). La definizione del corotipo è stata realizzata in accordo

con le indicazioni riportate da VIGNA TAGLIANTI et al. (1992) e PARENZAN (1994).

La conoscenza della fauna a Lepidoptera Tortricidae presenti nell'area geografica presa in considerazione ha ricevuto contributi sporadici da parte di vari studiosi, soprattutto centro e nord-europei, che vi hanno trascorso periodi di vacanze oppure hanno svolto brevi ed occasionali campagne studio (tra gli altri, si ricordano i recenti lavori di HUEMER & TREMATERRA 1992; HUEMER 1996, 2000, 2001; HUEMER & MORANDINI 2005; HUEMER et al. 2004; DEUTSCH 2006).

Come è noto, il Carso Classico è un altipiano roccioso calcareo che si estende per 850 kmq nel nord-est dell'Italia, dai piedi delle Alpi Giulie al Mare Adriatico, e che, attraverso la Slovenia e l'Istria settentrionale prosegue fino al massiccio delle Alpi Bebie all'estremo nord della Croazia. In particolare MORANDINI (1974-1975) lo definisce come “Quella regione che dal Golfo di Trieste si estende al Golfo di Fiume giungendo nel retroterra a nord-est dell'Adriatico fino alla pianura di Lubiana in Slovenia e nella quale sono evidenti quei fenomeni che, appunto, sono detti carsici”. Il clima dell'area, fatta eccezione per una stretta fascia prossima alla costa, ha carattere continentale subalpino, con inverni rigidi, estati calde e massimi pluviometrici in autunno e primavera.

Italia	Gorizia	Carso Goriziano, Doberdò del Lago (A)
		Carso Goriziano, Doberdò del Lago. (loc:Rob), mt.70 ca. (B)
		Carso Goriziano, Jamiano mt. 110 (C)
		Carso Goriziano, Jamiano mt. 50 (D)
		Carso Goriziano, Lago di Dobertò (E)
		Carso Goriziano, Lago di Pietrarossa (F)
		Carso Goriziano, Lago di Pietrarossa mt. 100 (G)
		Carso Goriziano, Marcottini mt. 100 (H)
		Carso Goriziano, Mt. Cosici mt. 60 ca. (I)
		Carso Goriziano, Redipuglia loc: (alture di) Polazzo (J)
		Carso Goriziano, Ronchi dei Leg. (Selz) (Rojavcevo) (K)
		Carso Goriziano, Ronchi dei Legionari (Prato del vecchio Lasko) (L)
		Carso Goriziano, Ronchi dei Legionari loc: Selz (M)
		Carso Goriziano, S. Martino del Carso (N)
		Carso Goriziano, S. Michele del Carso (O)
		Grado (laguna di), loc: Bonifica della Vittoria (P)
		Grado, loc: Bonifica della Vittoria (Q)
		Iamiano 50 m (R)
		Monfalcone 103 m (S)
		Monfalcone, Lisert (T)
		Monfalcone (U)
		Ronchi dei Legionari, loc: Soleschiano (V)
		S. Pier d'Isonzo, (greto) fiume Isonzo (W)
		Staranzano, loc: Cona (canale Quarantia) (X)
		Staranzano, loc: Riva Lunga (Y)
	Pordenone	Magredi di S. Quirino (S. Quirino) mt. 100 (A)
	Trieste	Basovizza Sud 380 m (A)
		Carso Triestino, Draga S. Elia Mt. Stena mt. 400 ca (B)
		Carso Triestino, Duino mt. 150 (C)
		Carso Triestino, Medeazza mt. 200 (D)
		Carso Triestino, Medeazza mt. 150 ca. (E)
		Carso Triestino, Monte Stena mt. 360 (F)
		Carso Triestino, mt. 100 S. Giovanni di Duino (G)
		Carso Triestino, mt. 320 Opicina loc: Ferneti (H)
		Carso Triestino, mt. 400 Rupingrande (Repen) (ex poligono) (I)
		Carso Triestino, mt. 400 Rupinpiccolo (J)
		Carso Triestino, mt. 400 Rupinpiccolo Mt. Lanaro (dintorni) (K)
		Carso Triestino, Mt. Grisa (dint.) mt. 250 ca. (L)
		Carso Triestino, Mt. Grisa (dint.) mt. 400 ca. (M)
		Carso Triestino, Precenico mt. 200 (N)
		Carso Triestino, Prosecco (Vedetta d'Italia) mt. 300 (O)
		Carso Triestino, Sistiana Ceroglie mt. 150 (P)
		Carso Triestino, Val Rosandra (ex ferrovia) mt.250 (Q)
		Carso Triestino, Val Rosandra Mt. Stena mt. 400 (R)
		Carso Triestino, Villaggio del Pescatore (Duino) (S)
		Carso Triestino, Visogliano (T)
		Carso Triestino, Visogliano mt. 160 (U)
	Udine	Alpi Carniche, Mt. Crostis mt. 1900 ca. (A)
		Amaro mt. 250 ca. (greto fiume Tagliamento) (B)
		Campoformido ca.80 m (C)
		Cialla di Prepotto, loc: C. Quercig mt. 190 ca. (D)
		Col S. Floreano (dintorni) (Rive d'Arcano) mt. 200 (E)
		Cornino mt. 165 ca. (greto fiume Tagliamento) (F)
		Friuli Orientale, Drenchia, Psso Solarie mt. 1100 ca. (G)
		Pasian di Prato ca. 106 m (H)
		Prealpi Carniche, Mt. S. Simeone mt. 1100 (I)
		Prealpi Giulie, Mt. Festa mt. 600 ca. (J)
		Prealpi Giulie, Mt. Matajur mt. 1250 (K)
		Risorgive di Flambro (Talmassons) mt. 22 (L)
		Risorgive di Zarnicco (Rivignano) mt. 15 (M)
		Torbiera di Lazzacco mt. 190 (Moruzzo, Pagnacco) (N)
		Valli del Natisone, Cialla di Prepotto mt. 220 (O)

Slovenija	Dolenjska	Corjanci, Veliki Slatnik Machov hrib, 250 m (A)
	Gorenjska	Kamniske plan., Krvavec, 1000 m (A) Kamniske plan., Krvavec, 1400 m (B) Kamniske plan., Krvavec, 1450 m (C)
	Goriška	Karst Gorjansko 200 m (A) Nova Gorica: Kromberk, 390 m (B) Podnanos - Nanos, ca.550 m (C) Vipava Podnasos, mt. 300 (D)
	Koroška	Kamniško-Savinjske Alpe Črna na Koroškem: Topla, ca. 750 m (A) Kamnisko/Savinjske, Alpe Crna na Koroskem, m. 750 (B)
	Obala in kras	Črni Kal Petrinje 420m (A) Črni Kal Socerb 330m (B) Karst Brestovica, 25-35 m Komenskem krasu (C) Karst Podgorska kras Podgorje 500 m (D) Karst Prešnica 400 m (E) Karst Slavnik 700 - 800 m Bergwiese (F) Kozina, Podgorski Kras Crnotice Praproce, 430 m (G) Piran okol. (H) Prešnica Podgorje 500m (I) Trebce (J)
	Osrednja Savinjska	Prosejve Crnuce, 300 m (A) Kamniske planine Krvavec - Jezerce, 1400 m (A) Kamniske planine Krvavec - Pl. Koren 1450-1600 m (B) Kamniske planine Krzisce, 1450-1650 m (C) Soke - Kozje, 350m (D)

Tab. I - Elenco alfabetico delle località annotate sui cartellini dei singoli esemplari, suddivise tra Italia e Slovenia e raggruppate in aree provinciali. Per semplicità, ogni località è stata identificata con una lettera.

- *Alphabetic list of the localities written on labels of each specimen collected in Italy and in Slovenia, grouped in provincial areas. Any locality is indicated with a letter.*

Elenco dei taxa

FAMIGLIA TORTRICIDAE

SOTTOFAMIGLIA TORTRICINAE

TRIBÙ TORTRICINI

1. *Tortrix viridana* LINNAEUS, 1758

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 12.VI.1987 Leg. Morin L. (D); 1 ♀, 28-V-2010, Lucio Morin legit (D). TRIESTE: 1 ♂, 23.V.1996 Leg. Morin L. (N); 1 ♂, 21-V-2010, Lucio Morin legit (D).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 2 ♂♂, em. 31.V.2006, e.p. 20.V.2006 su *Quercus pubescens* Willd., C. Morandini leg. et cult. (G).

Corotipo. W-Palearctico (WPA).

2. *Aleimma loeflingianum* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 17.06.1997 Leg. Morin L. (A); 1 ♂ e 2 ♀♀, 2.06.1999 legit Morin L. (A); 1 ♂, 28-V-2010, Lucio Morin legit (D); 2 ♂♂, 04-VI-2010, Lucio Morin legit (D); 4 ♂♂, 28.05.1997 Leg. Morin L. (E); 1 ♂, 03.06.1998 legit Morin L. (J). TRIESTE: 1 ♂, 21-V-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♀, 09.VI.2000 Morin L. legit (F); 2 ♂♂, 23.V.1996 Leg. Morin L. (N); 1 ♂ e 3 ♀♀, 18.06.1999 legit Morin L. (S). UDINE: 3 ♀♀, em.

26.V.2006, e.l. 10.V.2006 su *Quercus robur* L., C. Morandini leg. et cult. (C); 1 ♀, 28.V.2003, Carlo Morandini legit (H).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂ e 1 ♀, 6.6.1996 Lasan leg. (I).

Corotipo. W-Palearctico (WPA).

3. *Acleris forsskaeana* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 09-VII-2010, Lucio Morin legit (E). TRIESTE: 2 ♀♀, 29-VI-2010, Lucio Morin legit (P).



Fig. 1 - Rappresentazione schematica dell'areale oggetto dell'indagine.

- *Schematic representation of the study area.*

UDINE: 1 ♂ e 2 ♀♀, 21-VII-2004, Lucio Morin legit (D).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE). Olartico (OLA), introdotta in America settentrionale.

4. *Acleris rhombana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 28-IX-2003 Lucio Morin legit (M); 1 ♂, 9.XI.1997 Leg. Morin L. (N). TRIESTE: 1 ♀, 30.08.2009 - LF leg. H. Deutsch (A); 1 ♀, ex l. 5-19.V.1996 n. 3.XI.1996 Legit Morin L. (T).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE). Olartico (OLA), introdotta in America settentrionale.

5. *Acleris schalleriana* (LINNAEUS, 1761)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 25/26-IV-2002, Lucio Morin legit (D); 1 ♂, 24-VI-2005, Lucio Morin legit (M).

Corotipo. Olartico (OLA).

6. *Acleris variegana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 29-VI-2010, Lucio Morin legit (P). UDINE: 1 ♀, 28.V.2003, Carlo Morandini legit (H).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♀, 26.9.93, Carnelutti J. (H).

Corotipo. Olartico (OLA).

7. *Acleris ferrugana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 24-VI-2005, Lucio Morin legit (M).

Corotipo. Paleartico (PAL). Olartico (OLA), introdotta in America settentrionale.

8. *Acleris kochiella* (GOEZE, 1783)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 17.VIII.2006, Carlo Morandini legit (H).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

TRIBÙ COCHYLINI

9. *Phtheochroa pulvillana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 21-V-2010, Lucio Morin legit (F); 2 ♂♂, 28-V-2010, Lucio Morin legit (L); 2 ♂♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

10. *Phtheochroa purana* (GUENÉE, 1846)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 4 ♂♂ e 2 ♀♀, 18.06.1999 legit Morin L. (S); 1 ♂ e 3 ♀♀, 13.07.1999 legit Morin L. (S); 1 ♀, 19-VII-2003, Lucio Morin legit (S).

Commento. Citata per poche località europee e in Asia Minore.

Corotipo. S-Europeo (EUS). Estensione anatolica.

11. *Obraztsaviana maculosana* (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 26-IV-2003 Lucio Morin legit (A); 1 ♂, 10.05.1998 Leg. Morin L. (E); 6 ♂♂, 30.04.1999 legit Morin L. (E); 1 ♂, 22-IV-2000 Morin L. legit (E); 1 ♂, 30-IV-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♀, 3-IV-2004 Lucio Morin legit (M); 1 ♂, 10-IV-2004, Lucio Morin legit (M); 4 ♂♂, 09-IV-2006, Lucio Morin legit (M); 1 ♂, 22-V-2010, Lucio Morin legit (M).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

12. *Cochylimorpha meridiana* (STAUDINGER, 1859)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 2 ♂♂, 27-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 6 ♂♂, 06-VII-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 25-VII-2010, Lucio Morin legit (B).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

13. *Cochylimorpha jucundana* (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 2-VII-2003, Lucio Morin legit (B), 2 ♂♂, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B).

Commento. Citata per alcune località europee.

Corotipo. Europeo (EUR).

14. *Phalonidia affinitana* (DOUGLAS, 1846)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 4-VI-2003, Lucio Morin legit (Y).

Corotipo. Europeo (EUR).

15. *Phalonidia albipalpna* (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 20-VIII-2005, Lucio Morin legit (P); 1 ♂, 13-VIII-2002, Lucio Morin legit (X); 3 ♂♂, 11-VIII-2003, Lucio Morin legit (X); 4 ♂♂, 17-VIII-2003, Lucio Morin legit (Y); 1 ♂, 30-V-2005, Lucio Morin legit (Y).

Commento. Specie citata per poche località europee, inoltre è riportata in Asia Minore, Transcaucaso, Kazakistan, Uzbekistan, Kirghizistan e Asia Centrale.

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

16. *Phalonidia contractana* (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 1 ♂, 01-IX-2005 Lucio Morin legit (V); 2 ♂♂, 11-VIII-2003, Lucio Morin legit (X); 2 ♀♀, 17-VIII-2003, Lucio Morin legit (Y).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

17. *Gynnidomorpha vectisana* (HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 11-VIII-2003, Lucio Morin legit (X).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

18. *Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 1.VII.1991 Leg. Morin L. (A); 1 ♀, 21.VI.1990 Leg. Morin L. (G); 1 ♀, 2.VII.1991 Leg. Morin L. (G). UDINE: 1 ♀, 18-V-2002, Lucio Morin legit (E).

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♂, 29.6.1993, Carnelutti (D).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

19. *Agapeta zoegana* (LINNAEUS, 1763)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 12-VIII-2010, Lucio Morin legit (I); 2 ♂♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K). TRIESTE: 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 13.07.1999 legit Morin L. (S).

Slovenia. DOLENJSKA: 1 ♂ e 1 ♀, 12.8.1993, Carnelutti J. (A).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

20. *Eupoecilia angustana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 3 ♂♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G); 7 ♂♂ e 1 ♀, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♀, 14.7.93, Carnelutti J. (A); 2 ♀♀, 14-18.7.93, Carnelutti J. (A); 1 ♂, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

21. *Aethes hartmanniana* (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 1.VII.1991 Leg. Morin L. (A).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

22. *Aethes margarotana* (DUPONCHEL, 1836)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♀♀, 12-VIII-2010, Lucio Morin legit (I); 1 ♀, 23-VIII-2004 Lucio Morin legit (J).

Corotipo. Paleartico (PAL).

23. *Aethes williana* (BRAHM, 1791)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28.7.97 Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 28.07.1997 Leg. Morin L. (E); 1 ♀, 28.IV.1996 Leg. Morin L. (M); 1 ex (senza addome), 20.IV.98 Leg. Morin L. (M); 1 ♀, 4-VIII-2002 Lucio Morin legit (M); 1 ♂, 8-IV-2004 Lucio Morin legit (M). TRIESTE: 1 ♂, 28-V-2004 Lucio Morin legit (K); 1 ♂ e 1 ♀, 11-VIII-2010, Lucio Morin legit (L); 1 ♀, 21-VII-2003, Lucio Morin legit (P); 1 ♂, 19-VII-2003, Lucio Morin legit (S); 4 ♂♂, 8.08.1999 legit Morin L. (S).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

24. *Aethes smeathmanniana* (FABRICIUS, 1781)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Olartico (OLA).

25. *Aethes mauritanica* (WALSINGHAM, 1898)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 2.06.1999 legit. Morin L. (A); 1 ♂, 03.06.1998 legit Morin L. (J).

Commento. Specie piuttosto rara, citata per poche località europee, presente in nord Africa e Turchia asiatica.

Corotipo. Mediterraneo (MED).

26. *Aethes rubigana* (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato.

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♂, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

27. *Cochylidia rupicola* (CURTIS, 1834)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). UDINE: 1 ♂, 21-VII-2004, Lucio Morin legit (D).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

28. *Cochylidia heydeniana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1849)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 26-IV-2000 Morin L. legit (G); 1 ♂, 13.05.1998 legit Morin L. (J); 1 ♂ e 4 ♀♀, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 2 ♂♂, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). UDINE: 1 ♂, 25/26-IV-2002, Lucio Morin legit (D).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

29. *Cochylidia implicitana* (WOCKE, 1856)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 26-IV-2000 Morin L. legit (G). UDINE: 1 ♂, 01.VI.2007, C. Morandini legit (C).

Corotipo. W-Paleartico (WPA).

30. *Cochylis roseana* (HAWORTH, 1811)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 28.08.1992 Leg. Morin L. (S); 1 ♂ e 1 ♀, 19.08.1997 Leg. Morin L. (S); 1 ♂ e 1 ♀, 8.08.1999 legit Morin L. (S).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

31. *Cochylis hybridella* (HÜBNER, [1810-1813])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 2.09.1999 legit Morin L. (E). TRIESTE: 1 ♀, 29-VI-2010, Lucio Morin legit (P).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

32. *Cochylis salebrana* (MANN, 1862)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 11.IX.97 Leg. Morin L. (A); 1 ♀, 13.05.1998 legit Morin L. (J).

Corotipo. S-Europeo (EUS). Estensione anatonica.

33. *Cochylis molliculana* ZELLER, 1847

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K).
Commento. Citata per alcune località europee.

Corotipo. S-Europeo (EUS).

34. *Cochylis pallidana* ZELLER, 1847

Materiale esaminato.

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ex (senza addome), 25.6.2005 - LF leg. H. Deutsch (F).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

35. *Cochylis posterana* ZELLER, 1847

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 06-IX-2005, Lucio Morin legit (B); 7 ♂♂, 20-VIII-2010 Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 03-IX-2010 Lucio Morin legit (B).

Corotipo. W-Paleartico (WPA).

TRIBÙ CNEPHASIINI

36. *Propiromorpha rhodophana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 09-VII-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 1 ♂ e 1 ♀, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). TRIESTE: 1 ♂, 31.08.1999 legit Morin L. (S).

Corotipo. Paleartico (PAL).

37. *Xerocnephasia rigana* (SODOFFSKY, 1829)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 28.08.1992 Leg. Morin L. (S); 1 ♂ e 1 ♀, 31.08.1999 legit Morin L. (S).

Corotipo. Paleartico (PAL).

38. *Neospaleroptera nubilana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 2.06.1999 legit Morin L. (A). TRIESTE: 2 ♀♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 9 ♂♂, 29-V-2005, Lucio Morin legit (C); 1 ♂ e 1 ♀, 5-VI-2005, Lucio Morin legit (C); 1 ♂, 3-VI-2003 Lucio Morin legit (H); 5 ♂♂, 19-VI-2004, Lucio Morin legit (L); 1 ex (senza addome), 23.V.1996 Leg. Morin L. (O).

Corotipo. Europeo (EUR).

39. *Doloploca punctulana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 28.III.1989 Leg. Morin L. (A); 1 ♀, 15-IV-2010, Lucio Morin legit (I); 1 ♂, 26.3.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Europeo (EUR).

40. *Tortricodes alternella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 13-III-2004, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 12.03.2000 leg. Morin L. (G); 1 ♂ e 4 ♀♀, 20-III-2010, Lucio Morin legit (G); 1 ♂, 03.03.1997 Leg. Morin L. (O); 1 ♀, 26.3.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Europeo (EUR).

41. *Eana osseana* (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato.

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♂, 14.7.93, Carnelutti J. (A); 1 ♂, 14-20.7.93 Carnelutti J. (A); 1 ♂, 15-19.7.93, Carnelutti J. (A). GORIŠKA: 1 ♂, 27.V.2000, Carlo Morandini legit (C).

Corotipo. Olartico (OLA).

42. *Eana argentana* (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G).

Slovenia. GORENJSKA: 1 ♂, 11-15.7.95, Carnelutti J. (B). SAVINJSKA: 1 ♂, 14-18.7.93, Carnelutti J. (A); 1 ♂, 15-19.7.93, Carnelutti J. (B); 1 ♂, 20-23.7.93, Carnelutti J. (C).

Corotipo. Olartico (OLA).

43. *Eana canescana* (GUENÉE, 1845)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 4 ♂♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Europeo (EUR).

44. *Cnephasia incertana* (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 09-VI-2006 Lucio Morin (I); 1 ♀, 26.05.1998 legit Morin L. (N); 2 ♂♂, 24-V-2003, Lucio Morin legit (N); 2 ♀♀, 22-IV-2002, Lucio Morin legit (P); 1 ♂, 27-IV-2008, Lucio Morin legit (P).

Slovenia. GORENJSKA: 1 ♂ e 2 ♀♀, 11-15.7.95, Carnelutti J. (B).

Corotipo. W-Paleartico (WPA).

45. *Cnephasia stephensiana* (DOUBLEDAY, 1850)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 22-IV-2002, Lucio Morin legit (P).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 05.06.2009 - LF leg. H. Deutsch (D).

Corotipo. Paleartico (PAL). Olartico (OLA), introdotta in Canada.

46. *Cnephasia alticolana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂ e 1 ♀, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

47. *Cnephasia pasiuana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28.05.1997 Leg. Morin L. (E).

Corotipo. W-Paleartico (WPA).

48. *Cnephasia communana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂ e 1 ♀, 20.5.2010, leg. H. Deutsch (A).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 2 ♂♂, 29.6.93, Carnelutti (J).
Commento. Specie nuova per la fauna slovena, diffusa in Europa, Nord Africa, Asia Minore, Asia centrale e Siberia.

Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

49. *Cnephasia cupressivorana* (STAUDINGER, 1871)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28-IV-2006 Lucio Morin legit (A); 1 ♂, 8-IV-2004 Lucio Morin legit (M). TRIESTE: 1 ♂, 24-IV-2005, Lucio Morin legit (C); 1 ♂, 1-IV-2002 Lucio Morin legit (P); 1 ♀, 22-IV-2002 Lucio Morin legit (P); 1 ♂, 14-V-2005 Lucio Morin legit (P); 1 ♂, 12.05.1999 legit Morin L. (S); 1 ♂, 22-IV-2000 Morin L. legit (S); 2 ♂♂, 30.IV.1989 Leg. Morin L. (U); 3 ♂♂, 02.05.1999 legit Morin L. (U).

Corotipo. S-Europeo (EUS). Estensione anatolica.

50. *Cnephasia abrasana* (DUPONCHEL, 1843)

Materiale esaminato.

Slovenia. GORENJSKA: 1 ♂, 11-15.7.95, Carnelutti J. (B).

Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

TRIBÙ ARCHIPINI

51. *Pseudargyrotoza conwagana* (FABRICIUS, 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♀♀, 16.08.1998 leg. Morin L. (A); 2 ♀♀, 2.06.1999 legit. Morin L. (A); 1 ♂ e 2 ♀♀, 03.06.1998, legit Morin L. (J); 1 ♂, 18-V-2001 Lucio Morin legit (J); 1 ♀, 26.8.92 Leg. Morin L. (N). TRIESTE: 1 ♂, 17-V-2002 Lucio Morin legit (C); 1 ♀, 09-VI-2000 Morin L. legit (F); 1 ♂, 11-VI-2004 Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 2-VI-2001 Lucio Morin legit (N); 2 ♂♂ e 1 ♀, 24-V-2003, Lucio Morin legit (N); 1 ♀, 27-VII-2005, Lucio Morin legit (O); 1 ♀, 12.05.1999 legit. Morin L. (S); 1 ♀, 18.06.1999 legit. Morin L. (S).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

52. *Batodes angustiorana* (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂ e 1 ♀, 5-V-2001 Lucio Morin legit (M); 2 ♂♂, 11-VIII-2003, Lucio Morin legit (X).

Corotipo. W-Paleartico (WPA). Olartico (OLA), introdotta in America settentrionale.

53. *Epagoge grotiana* (FABRICIUS, 1781)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 2.06.1999 legit Morin L. (A); 2 ♂♂, 28.05.1997 Leg. Morin L. (E); 2 ♂♂, 08-VI-2010, Lucio Morin legit (L). TRIESTE: 2 ♂♂ e 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 09.09.2000 Morin L. legit (F); 1 ♂, 3-VI-2003, Lucio Morin legit (G); 2 ♀♀, 29-VI-2010, Lucio Morin legit (P). UDINE: 2 ♀♀, 21-VII-2004, Lucio Morin legit (D); 2 ♂♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 5.7.2000 Lasan leg. (A).

Corotipo. W-Paleartico (WPA).

54. *Paramesia gnomana* (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Europeo (EUR2). Estensione anatolica.

55. *Philedone gerningana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1755)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 11.IX.97 Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 2.06.1999 legit Morin L. (A); 1 ♀, 25-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 3 ♀♀, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K). TRIESTE: 1 ♂, 20-IX-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 11-VIII-2010, Lucio Morin legit (M). UDINE: 4 ♂♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

56. *Archips podanus* (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 3 ♂♂, 17.06.1997, Leg. Morin L. (A); 1 ♀, 11.09.1997 Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 04-VI-2010, Lucio Morin legit (D); 2 ♂♂, 2.VII.1991 Leg. Morin L. (G); 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R). UDINE: 1 ♂, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE). Olartico (OLA), introdotta nella Regione Neartica.

57. *Archips crataeganus* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B).

Corotipo. Paleartico (PAL).

58. *Archips xylosteanus* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 16.06.1997 Leg. Morin L. (A); 3 ♂♂, 2.06.1999 legit Morin L. (A); 2 ♂♂, 28-V-2010, Lucio

Morin legit (D); 5 ♂♂, 04-VI-2010, Lucio Morin legit (D); 1 ♂, 24-V-2001, Lucio Morin legit (Q). TRIESTE: 2 ♂♂, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 4 ♂♂ e 5 ♀♀, 08-VI-2000 Morin L. legit (F); 1 ♂, 19-VI-2004 Lucio Morin legit (J).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 17.5.2009 e.l. (*Quercus petr. & pubesc.*) leg H. Deutsch (D).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

59. *Archips rosanus* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 1.VII.1991 Leg. Morin L. (A); 8 ♂♂, 04-VI-2010 Lucio Morin legit (D); 1 ♀, 09-VII-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♂ e 4 ♀♀, 24-V-2001, Lucio Morin legit (Q); 1 ♀, 19-VI-2001, Lucio Morin legit (Q). TRIESTE: 1 ♀, 5-VI-2005, Lucio Morin legit (O).
Corotipo. Palearctico (PAL). Olartico (OLA), introdotta nella Regione Neartica.

60. *Choristoneura hebenstreitella* (MÜLLER, 1764)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 17.06.1997, Leg. Morin L. (A); 1 ♀, 31-V-1987, Leg. Morin L. (C); 1 ♀, 12.VI.1987 Leg. Morin L. (C); 1 ♂ e 1 ♀, 04-VI-2010, Lucio Morin legit (C); 4 ♂♂ e 3 ♀♀, 28-V-2010 Lucio Morin legit (C); 1 ♂, 28.05.1997, Leg. Morin L. (E); 1 ♂, 21-V-2010, Lucio Morin legit (F); 1 ♂, 03.06.1998 legit Morin L. (J); 1 ♂, 16.5.2002 - LF leg. H. Deutsch (R); 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

61. *Choristoneura lafauryana* (RAGONOT, 1875)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 1 ♀, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). UDINE: 1 ♂, 6-X-2004, Lucio Morin legit (G).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

62. *Argyrotaenia ljugiana* (THUNBERG, 1797)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂ e 2 ♀♀, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). TRIESTE: 1 ♀, 18.06.1999, legit Morin L. (S). UDINE: 1 ♂, em. 31.III.2003, e.l. 22.XI.2002, su *Dorycnium herbaceum* Vill., C. Morandini leg. et cult (C); 1 ♂, 10-IX-2003, Lucio Morin legit (F).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 23.4.1996, Lasan leg. (B).

Corotipo. Olartico (OLA).

63. *Ptycholoma lecheana* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 30.V.1982, Leg. Morin L. (D); 1 ♀, 2.06.1994, Leg. Morin L. (U).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 17.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (D).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

64. *Pandemis corylana* (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 19.IX.91, Leg. Morin L. (E).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

65. *Pandemis heparana* (GMELIN, 1788)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 11.IX.97, Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 1 ♂, 30-V-2005, Lucio Morin legit (Y). UDINE: 1 ♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

66. *Syndemis musculana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28-IV-2010, Lucio Morin legit (F). UDINE: 1 ♂, 30-IV-2003, Lucio Morin legit (J).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

67. *Cacoecimorpha pronubana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28.11.1980, Leg. Morin L. (G); 1 ♂, ex l., 15-III-2005, emersit, 03-V-2005, Lucio Morin legit (V). TRIESTE: 1 ♀, 08-VII-2006, Lucio Morin legit (B).

Corotipo. Europeo-Mediterraneo (EUM). Subcosmopolita (SCO), introdotta in America settentrionale e Sud-Africa.

68. *Dichelia histrionana* (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato.

Slovenia. KOROŠKA: 1 ♂, 22/23-VI-2002, C. Morandini legit (B).
Corotipo. Europeo (EUR).

69. *Clepsis rurinana* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

70. *Clepsis spectrana* (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 30-IV-2005, Lucio Morin legit (I).

Corotipo. Europeo (EUR).

71. *Clepsis pallidana* (FABRICIUS, 1776)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 5-VI-2004, Lucio Morin legit (M); 1 ♂, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 1 ♀, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). TRIESTE: 1 ♀, 30.8.2009, leg. H. Deutsch (A); 1 ♂, 20-VIII-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 03-IX-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 01-IX-2006 Lucio Morin legit (F); 1 ♀, 11-VIII-2010,

Lucio Morin legit (L); 1 ♀, 2-VI-2001, Lucio Morin legit (N); 1 ♂, 15.06.1997 Legit Morin L. (R); 1 ♂, 29.06.1999, legit Morin L. (S); 1 ♀, 08.08.1999, legit Morin L. (S); 1 ♀, 26-VIII-2002, Lucio Morin legit (S). UDINE: 1 ♀, 18.VIII.2006, Carlo Morandini legit (H). **Slovenia.** OBALA IN KRAS: 1 ♂, 16.6.2010, LF leg. H. Deutsch (C).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

72. *Clepsis consimilana* (HÜBNER, [1814-1817])
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 16.06.1997, Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 16.08.1998 Leg. Morin L. (A); 2 ♀♀, 25-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 12-IX-2009, Lucio Morin legit (M); 1 ♂, 01-VI-2010, Lucio Morin legit (V). TRIESTE: 2 ♂♂, 18.06.1999, legit Morin L. (S); 2 ♂♂, 13.07.1999, legit Morin L. (S); 4 ♂♂ e 1 ♀, 31.08.1999, legit Morin L. (S); 3 ♂♂ e 3 ♀♀, 23.09.1999, legit Morin L. (S); 1 ♂, 16.VIII.2002, Lucio Morin legit (S); 1 ♀, 26-VIII-2002, Lucio Morin legit (S); 1 ♀, 2-X-2003, Lucio Morin legit (S); 1 ♂, 3-V-2005, Lucio Morin legit (S); 1 ♂ e 2 ♀♀, 06-IX-2000, Lucio Morin legit (S). **Slovenia.** GORIŠKA: 1 ♂, 04.06.2009 LF leg. H. Deutsch (A).
Corotipo. W-Paleartico (WPA). Subcosmopolita (SCO), introdotta in America settentrionale e Madagascar.

TRIBÙ SPARGANOTHINI

73. *Spargonotis pilleriana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28.06.1997, Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 28.07.1997 Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 25-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 2 ♂♂ e 1 ♀, 09-VII-2010, Lucio Morin legit (E). TRIESTE: 4 ♂♂, 18.06.1999, legit Morin L. (S); 1 ♂, 13.07.1999, legit Morin L. (S).
Corotipo. Olartico (OLA).

SOTTOFAMIGLIA CHLIDANOTINAE

TRIBÙ POLYORTINI

74. *Isotrias rectifasciana* (HAWORTH, 1811)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♀♀, 2.06.1999, legit Morin L. (A).
Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

SOTTOFAMIGLIA OLETHREUTINAE

TRIBÙ BACTRINI

75. *Bactra bactrana* (KENNEL, 1901)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 24-V-2001, Lucio Morin legit (Q); 1 ♂, 30-V-2005, Lucio Morin legit (Y).
Corotipo. Subcosmopolita (SCO).

TRIBÙ OLETHREUTINI

76. *Endothenia gentianeana* (HAWORTH, [1796-1799])
Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 2.09.1998 leg. Morin L. (S); 1 ♂, 26-VIII-2002, Lucio Morin legit (S). UDINE: 1 ♂, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (F); 1 ♂, 14.VII.2003, Carlo Morandini legit (H).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

77. *Endothenia oblongana* (HAWORTH, [1811])
Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 28.08.1992, Leg. Morin L. (S)
Corotipo. Europeo (EUR).

78. *Endothenia marginana* (HAWORTH, [1811])
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 13.05.1998, legit Morin L. (J); 3 ♂, 5-X-2000, Lucio Morin legit (J); 1 ♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 1 ♀, 20-VIII-2005, Lucio Morin legit (P); 1 ♂, 05-VII-2000, Lucio Morin legit (Y); 1 ♂, 17-VIII-2003, Lucio Morin legit (Y). PORDENONE: 1 ♂, 31-VIII-2002, Lucio Morin legit (A). TRIESTE: 6 ♂♂, 20-VIII-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 03-IX-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 11-VIII-2010, Lucio Morin legit (M).
Corotipo. Paleartico (PAL).

79. *Lobesia bicinctana* (DUPONCHEL, 1844)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28.7.97, leg. Morin L. (A); 1 ♀, 11.IX.97, leg. Morin L. (A); 1 ♂ e 2 ♀♀, 12-VIII-2010, Lucio Morin legit (I); 3 ♂♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 28-V-2010, Lucio Morin legit (L). TRIESTE: 1 ♂, 20-VIII-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 09-VI-2006, Lucio Morin legit (I); 1 ♂, 11-VIII-2010, Lucio Morin legit (L); 1 ♀, 16.5.2002 - LF leg. H. Deutsch (R). **Slovenia.** OBALA IN KRAS: 4 ♂♂, 17.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (D); 1 ♂, 05.06.2009 - LF leg. H. Deutsch (D).
Commento. Specie nuova per la fauna slovena, riportata in diversi paesi del Paleartico e in Canada.
Corotipo. Olartico (OLA).

80. *Eudemis profundana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Slovenia. GORIŠKA: 1 ♂, em., 28.V.2003, e.l. 28.III.2003, su *Quercus pubescens* Willd., C. Morandini leg. et cult (B).
Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

81. *Hedya salicella* (LINNAEUS, 1758)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 30-V-2005, Lucio Morin legit (Y).
UDINE: 1 ♀, 21-VII-2004, Lucio Morin legit (D).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

82. *Hedya nubiferana* (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 2.06.1999, legit. Morin L. (A); 1 ♀, 28-V-2003, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 03.06.1998, legit Morin L. (J); 1 ♂ e 2 ♀♀, 08-VI-2010, Lucio Morin legit (L); 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R). TRIESTE: 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 2 ♂♂, 13.V.1989, Leg. Morin L. (D); 1 ♀, 2.07.1999 legit Morin L. (F); 1 ♀, 3-VI-2003 Lucio Morin legit (G); 1 ♂, 2-VI-2003, Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 2-VI-2004 Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 29-V-2005, Lucio Morin legit (O); 1 ♂, 5-VI-2005, Lucio Morin legit (O). UDINE: 1 ♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A); 2 ♂♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G); 1 ♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).
Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE). Olartico (OLA), introdotta in America settentrionale.

83. *Hedya pruniana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 03.06.1998, legit Morin L. (J).
Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 20.V.2006, alla luce, C. Morandini legit (G); 1 ♂, 17.5.2009 - LF leg H. Deutsch (D).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

84. *Hedya ochroleucana* (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 2 ♂♂, 26-V-2000, Morin L. legit (O).
Corotipo. Olartico (OLA).

85. *Orthotaenia undulana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28-V-2003, Lucio Morin legit (A); 1 ♂ e 1 ♀, 2.06.1999, legit Morin L. (A); 2 ♂♂ e 1 ♀, 28-V-2010, Lucio Morin legit (D); 1 ♀, 13.05.1998, legit Morin L. (J); 1 ♀, 03.06.1998, legit Morin L. (J); 1 ♀, 08-VI-2010, Lucio Morin legit (L). TRIESTE: 1 ♂ e 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B).
Corotipo. Olartico (OLA).

86. *Piniphila bifasciana* (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 9 ♂♂ e 1 ♀, 11-VI-2010, Lucio Morin legit (B).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

87. *Apotomis capreana* (HÜBNER, 1817)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A).
Corotipo. Olartico (OLA).

88. *Olethreutes arcuellus* (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 14.V.1993, Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 2.06.1999, legit Morin L. (A); 1 ♂, 21-V-2010, Lucio Morin legit (F). TRIESTE: 1 ♀, 09-VI-2006, Lucio Morin legit (I); 1 ♂ e 1 ♀, 26.05.1998, legit Morin L. (N); 1 ♂ e 1 ♀, 2-VI-2001, Lucio Morin legit (N).
Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

89. *Celypha rufana* (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂ e 2 ♀♀, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

90. *Celypha striana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 2 ♀♀, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 21-VII-2004, Lucio Morin legit (D); 1 ♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G).
Slovenia. GORENJSKA: 1 ♂, 10.6.1993, Carnelutti J. (C).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

91. *Celypha flavipalpana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 2.09.1999, legit. Morin L. (E); 1 ♀, 09-VII-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♀, 4-VI-2003, Lucio Morin legit (Y); 1 ♀, 4-VIII-2002, Lucio Morin legit (M); 1 ♂ e 1 ♀, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T). TRIESTE: 5 ♂♂, 18.06.1999, legit Morin L. (S). UDINE: 1 ♂, em. 02.VI.2005, e.l. IX.2004, su *Taraxacum officinale* Web. C. Morandini leg. et cult. (C); 1 ♀, 22.VI.2003, Carlo Morandini legit (H); 1 ♂, 17.VII.2003, Carlo Morandini legit (H); 1 ♀, 27.VII.2003, Carlo Morandini legit (H); 1 ♂, 30.VII.2003, Carlo Morandini legit (H); 1 ♂, 03.VIII.2003, Carlo Morandini legit (H); 1 ♂, 14.VIII.2003, Carlo Morandini legit (H); 2 ♀♀, 10.VI.2005, Carlo Morandini legit (H); 1 ♀, 15.VI.2005, Carlo Morandini legit (H); 1 ♂ e 1 ♀, 18.VIII.2006, Carlo Morandini legit (H); 1 ♀, 8-VI-2001, Lucio Morin legit (L).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

92. *Syricoris lacunana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G); 1 ♀, em. 15.X.2003, su *Taraxacum officinale* Web., C. Morandini cult (H); 1 ♀, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).
Slovenia. GORENJSKA: 1 ♂, 11-15.7.95, Carnelutti J. (A). SAVINJSKA: 2 ♂♂, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B).
Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

93. *Syricoris doubledayana* (BARRETT, 1872)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂ e 1 ♀, 28.07.1997, Leg. Morin L. (A).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

94. *Syricoris rivulana* (SCOPOLI, 1763)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 23-VII-2001, Lucio Morin legit (N).**Slovenia.** GORENJSKA: 1 ♂, 10.6.1993, Carnelutti J. (C).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

95. *Pelatea klugiana* (FREYER, 1836)

Materiale esaminato.

Slovenia. OBALA IN KRAS: 4 ♂♂ e 2 ♀♀, 18.5.2009 e.l./e.p. (*Paeonia officinalis*) leg. et cult. H. Deutsch (F).

Commento. Citata per alcune località europee.

Corotipo. Europeo (EUR).

TRIBÙ ENARMONIINI

96. *Ancylis laetana* (FABRICIUS, 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 2.06.1999, legit. Morin L. (A); 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

97. *Ancylis obtusana* (HAWORTH, 1811)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 9-V-2004, Lucio Morin legit (A); 2 ♂♂, 08-VI-2010, Lucio Morin legit (L). TRIESTE: 2 ♂♂, 26-VIII-2002, Lucio Morin legit (S).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

98. *Ancylis comptana* (ZELLER, 1847)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 17.06.1997, Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 16.08.1998, leg. Morin L. (A); 1 ♂, 5-VI-2004, Lucio Morin legit (M). TRIESTE: 1 ♂, 2.09.1998, leg. Morin L. (S). UDINE: 1 ♂, 29-VI-2001, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Olartico (OLA).

99. *Ancylis geminana* (DONOVAN, [1806])

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 30-VI-2003, Lucio Morin legit (F).

Corotipo. Olartico (OLA).

100. *Ancylis unculana* (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 25-IV-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 30-IV-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

101. *Ancylis myrtillana* (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 14-VI-2003, Lucio Morin legit (A).**Slovenia.** SAVINJSKA: 1 ♀, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B). Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).102. *Ancylis apicella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂ e 2 ♀♀, 25-IV-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 2.IV.1990, Leg. Morin L. (M); 1 ♀, 24-VIII-2005 Lucio Morin legit (M). TRIESTE: 2 ♀♀, 20-VII-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 03-IX-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 2.07.1999 legit Morin L. (F); 4 ♂♂ e 1 ♀, 09-VI-2000, Morin L. legit (F); 1 ♂, 08-VII-2006, Lucio Morin legit (F); 1 ♀, 28.08.1992, Leg. Morin L. (S); 2 ♀♀, 18.06.1999, legit Morin L. (S); 1 ♂, 13.07.1999, legit Morin L. (S); 1 ♀, 8.08.1999, legit Morin L. (S); 1 ♀, 3-V-2005, Lucio Morin legit (S).**Slovenia.** OBALA IN KRAS: 1 ♂, 29.4.1999, Lasan leg. (B).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

103. *Ancylis badiana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 1.06.1997, Leg. Morin L. (O). UDINE: 3 ♂♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

104. *Ancylis achatana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♀, 23.6.2003 - LF leg. H. Deutsch (E).

Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

TRIBÙ EUCOSMINI

105. *Thiodia trochilana* (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 30-VI-2003, Lucio Morin legit (F).

Corotipo. Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

106. *Rhopobota stagnana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

107. *Spilonota ocellana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 2.06.1999, legit Morin L. (A); 2 ♂♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R); 1 ♂, 3.6.1999, Mayr Toni leg (U); 1 ♀, 4-VI-2003, Lucio Morin legit (Y); 1 ♀, 30-V-2005, Lucio Morin legit (Y). UDINE: 1 ♀, 21-VII-2004, Lucio Morin legit (D); 1 ♀, 24-VI-2005, Lucio Morin legit (M).

Slovenia. GORIŠKA: 1 ♂, 04.06.2009 LF leg. H. Deutsch (A). OBALA IN KRAS: 1 ♂, 6.6.1996 Lasan leg. (I). Corotipo. Olartico (OLA).

108. *Spilonota laricana* (HEINEMANN, 1863)
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 30-VI-2003, Lucio Morin legit (F). Corotipo. Olartico (OLA).

109. *Epinotia festivana* (HÜBNER, 1799)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 25-VI-2010, Lucio Morin legit (B). UDINE: 1 ♂, 15.VI.2003, su *Lotus corniculatus* L., C. Morandini leg. et cult (H); 1 ♂, 24-VI-2005, Lucio Morin legit (M). Corotipo. Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

110. *Epinotia thapsiana* (ZELLER, 1847)
Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 15-VII-2005, Lucio Morin legit (S). UDINE: 1 ♀, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K). Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM). Estensione atlantica.

111. *Epinotia cruciana* (LINNAEUS, 1761)
Materiale esaminato.

Slovenia. DOLENJSKA: 1 ♂, 12.8.1993, Carnelutti J. (A). Corotipo. Olartico (OLA).

112. *Epinotia tetraquetra* (HAWORTH, [1811])
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 14-VI-2003, Lucio Morin legit (A). Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

113. *Epinotia subuculana* (REBEL, 1903)
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 3 ♂♂, 2-VI-2005, Lucio Morin legit (A); 1 ♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A). Commento. Citata per poche località europee. Corotipo. Alpino (ALP). Estensione illirica.

114. *Epinotia tenerana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♀, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B). Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

115. *Epinotia tedella* (CLERCK, 1759)
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 14-VI-2003, Lucio Morin legit (A); 2 ♂♂, 29-VI-2001, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 22.VI.2003, Carlo Morandini legit (H). **Slovenia.** SAVINJSKA: 1 ♀, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B); 1 ♀, 20-23.7.93, Carnelutti J. (C). Corotipo. Europeo (EUR).

116. *Zeiraphera griseana* (HÜBNER, 1799)
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 2 ♀♀, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 18.VIII.2006, Carlo Morandini legit (H). Corotipo. Olartico (OLA).

117. *Zeiraphera isertana* (FABRICIUS, 1794)
Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 2 ♂♂ e 1 ♀, 18-VI-2003, Lucio Morin legit (H). UDINE: 1 ♂, 24-VI-2005, Lucio Morin legit (M). **Slovenia.** GORIŠKA: 1 ♀, 09-VI-2000, Morandini C. legit (D). Corotipo. Europeo (EUR).

118. *Crociosema plebejana* ZELLER, 1847
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 7-VII-2001, Lucio Morin legit (V). Corotipo. Cosmopolita (COS).

119. *Pelochrista caecimaculana* (HÜBNER, [1796-1799])
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 28.3.97, Leg. Morin L. (A). TRIESTE: 1 ♀, 29-VI-2010, Lucio Morin legit (P). Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

120. *Eucosma cana* (HAWORTH, 1811)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 17.8.92, Leg. Morin L. (A); 1 ♂, 28.05.1997, Leg. Morin L. (E); 1 ♂, 29.VI.1988, Leg. Morin L. (G); 3 ♂♂, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 2 ♂♂, 26.5.1992, Leg. H. Deutsch (U); 1 ♂, 17-VIII-2003, Lucio Morin legit (Y); 1 ♂, 4-VI-2003, Lucio Morin legit (Y). UDINE: 1 ♂, 18-V-2002, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Slovenia. SAVINJSKA: 2 ♂♂, 14-18.7.93, Carnelutti J. (A); 2 ♂♂, 20-24.7.93, Carnelutti J. (A). Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

121. *Eucosma hohenwartiana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 26.07.1997, Leg. Morin L. (M). UDINE: 1 ♂ e 2 ♀♀, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K). Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

122. *Eucosma monstatana* (REBEL, 1906)
Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂ e 1 ♀, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K). Commento. Citata per poche località europee, Caucaso e Transcaucaso. Corotipo. Alpino (ALP). Estensione illirica.

123. *Eucosma scutana* (CONSTANT, 1893)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂ e 2 ♀♀, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 12-IX-2009, Lucio Morin legit (M). TRIESTE: 9 ♂♂ e 2 ♀♀, 20-VIII-2010, Lucio Morin legit (B); 1 ♂, 11-VIII-2010, Lucio Morin legit (L); 1 ♀, 01-VIII-2010, Lucio Morin legit (P). UDINE: 2 ♂♂, 2-VIII-2003, Lucio Morin legit (B); 1 ♀, 10-IX-2004, Lucio Morin legit (B).

Corotipo. Centroeuropeo (EUC).

124. *Eucosma balatonana* (OSTHELDER, 1937)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 19.7.1992, leg. H. Deutsch (S).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

125. *Eucosma conterminana* (GUENÉE, 1845)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂ e 1 ♀, 13-VIII-2002, Lucio Morin legit (X).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

126. *Eucosma albidulana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 28.07.1997, Leg. Morin L. (E); 7 ♂♂ e 1 ♀, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 1 ♂, 26.07.1997, Leg. Morin L. (M); 1 ♂, 4-VIII-2002, Lucio Morin legit (M). TRIESTE: 2 ♂♂, 20-VIII-2010, Lucio Morin legit (B).

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♂, 15-19.7.93, Carnelutti J. (B). Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

127. *Eucosma aemulana* (SCHLÄGER, 1849)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 14-VI-2003, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

128. *Eucosma catoptrana* (REBEL, 1903)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 13-VIII-2002, Lucio Morin legit (X); 1 ♂, 11-VIII-2003, Lucio Morin legit (X); 9 ♂♂, 4-VI-2003, Lucio Morin legit (Y); 1 ♂ e 1 ♀, 17-VIII-2003, Lucio Morin legit (Y).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

129. *Eucosma metzneriana* (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 2.VII.1991, Leg. Morin L. (G).

Corotipo. Paleartico (PAL).

130. *Eucosma campoliliana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G).

Corotipo. Paleartico (PAL).

131. *Lepteucosma huebneriana* (KOÇAK, 1980)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 30-VI-2003, Lucio Morin legit (F). Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

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

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 27-VIII-2010, Lucio Morin legit (T); 1 ♂, 4-VI-2003, Lucio Morin legit (Y).

Corotipo. Paleartico (PAL). Olartica (OLA), introdotta in America settentrionale.

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

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 13.05.1998, Legit. Morin L. (J); 1 ♂, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

134. *Epiblema sticticanum* (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 2 ♂♂, 18-VI-2003, Lucio Morin legit (H).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

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

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Paleartico (PAL).

136. *Epiblema cirsianum* (ZELLER, 1843)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 14-V-2005, Lucio Morin legit (P).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

137. *Epiblema foenellum* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 09-VII-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K); 3 ♂♂, 29-VIII-2010, Lucio Morin legit (T).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

138. *Epiblema hepaticanum* (TREITSCHKE, 1835)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 4 ♂♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G); 1 ♂, 01-VII-2006, Lucio Morin legit (I).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

139. *Epiblema grandaevanum* (LIENIG & ZELLER, 1846)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G); 1 ♀, 01-VII-2006, Lucio Morin legit (I).

Slovenia. KOROŠKA: 2 ♂♂ e 1 ♀, 22-23.VI.02, Carlo Morandini legit (A).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

140. *Notocelia cynosbatella* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 13.05.1998, legit Morin L. (J); 1 ♀, 18.5.2009 - LF leg. H. Deutsch (R); 1 ♂, 18-V-2010, Lucio Morin legit (V). TRIESTE: 1 ♀, 12.05.1999, legit Morin L. (S). UDINE: 1 ♂, 18-V-2002, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 18.V.2003, Carlo Morandini legit (H).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

141. *Notocelia uddmanniana* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 19.VI.1990, Leg. Morin L. (A); 1 ♀, 30-V-2005, Lucio Morin legit (Y).

Corotipo. W-Palearctico (WPA).

142. *Notocelia incarnatana* (HÜBNER, 1800)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 2.09.1999, legit Morin L. (E).

Corotipo. Palearctico (PAL).

143. *Notocelia trimaculana* (HAWORTH, [1811])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 08-VI-2010, Lucio Morin legit (L).

Corotipo. W-Palearctico (WPA).

144. *Rhyacionia buoliana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 3 ♀♀, 08-VII-2006 Lucio Morin legit (B).

Corotipo. Olartico (OLA). Subcosmopolita (SCO), introdotta in Argentina e Uruguay.

TRIBÙ GRAPHOTITINI

145. *Cydia semicinctana* (KENNEL, 1901)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♂, 13.07.1999, legit Morin L. (S).
 Commento. Riportata in poche località europee, Asia Minore, Iran, Turkmenistan e Uzbekistan.

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

146. *Cydia succedana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂, 02.05.1999, legit Morin L. (A); 1 ♂, 30.04.1999, legit Morin L. (E).

Slovenia. OBALA IN KRAS: 1 ♂, 17.5.2009 - LF leg H. Deutsch (D).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

147. *Cydia pomonella* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 16.08.1998, leg. Morin L. (A). TRIESTE: 1 ♂, 13.07.1999, legit Morin L. (S). UDINE: 2 ♂♂,

2-VIII-2003, Lucio Morin legit (F); 1 ♀, 09.VII.2003, Carlo Morandini legit (H).

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♀, 10.6.93, Carnelutti J. (A).

Corotipo. W-Palearctico (WPA). Cosmopolita (COS), introdotta nelle Regioni Neartica, Afrotropicale, Australasiatica e Neotropica.

148. *Cydia triangulella* (GOEZE, 1783)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 12-VII-2010, Lucio Morin legit (I); 1 ♂, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K). TRIESTE: 3 ♂♂,

30.08.2009 - LF leg. H. Deutsch (A); 1 ♂, 11-VIII-2010, Lucio Morin legit (L). UDINE: 1 ♀, 26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Palearctico (PAL).

149. *Cydia fagiglandana* (ZELLER, 1841)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 25-VI-2010, Lucio Morin legit (B); 2 ♂♂ e 1 ♀, 5.X.2000, Lucio Morin legit (J); 1 ♂

e 1 ♀, 24-VIII-2010, Lucio Morin legit (K). TRIESTE: 1 ♀, 08-VII-2006, Lucio Morin legit (F); 1 ♀, 08-VII-

2006, Lucio Morin legit (F); 2 ♂♂, 29-VI-2010, Lucio Morin legit (P); 2 ♂♂, 28.08.1992 Leg. Morin L. (S);

1 ♂, 13.07.1999, legit. Morin L. (S); 1 ♂ e 1 ex (senza addome), 8.08.1999, legit Morin L. (S); 2 ♂♂ e 1 ♀,

31.08.1999, legit. Morin L. (S); 2 ♂♂, 26-VIII-2002, Lucio Morin legit (S); 2 ♂♂, 12-VII-2003, Lucio Morin legit (S); 1 ♂, 17-VIII-2003, Lucio Morin legit (S).

UDINE: 1 ♂, 30-VI-2003, Lucio Morin legit (F); 2 ♀♀, 16-VII-2004, Lucio Morin legit (G).

Slovenia. DOLENJSKA: 1 ♀, 12.8.1993, Carnelutti J. (A).

Corotipo. W-Palearctico (WPA).

150. *Cydia amplana* (HÜBNER, [1796-1799])

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂ e 1 ♀, 13-VIII-2009, Lucio Morin legit (H); 4 ♂♂, 27-VIII-2009, Lucio Morin legit (H).

TRIESTE: 2 ♂♂, 31.08.1999, legit Morin L. (S); 2 ♂♂, 06-IX-2000, Lucio Morin legit (S).

Corotipo. Turanico-Europeo (TUE).

151. *Lathronympha strigana* (FABRICIUS, 1775)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 29-VII-2005, Lucio Morin legit (A); 1 ♂, 01-VII-2006, Lucio Morin legit (I); 1 ♂ e 2 ♀♀,

26-VII-2003, Lucio Morin legit (K).

Slovenia. SAVINJSKA: 1 ♂ e 2 ♀♀, 20-24.7.93, Carnelutti J. (A); 1 ♂, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

152. *Grapholita fissana* (FRÖLICH, 1828)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 26-V-2007, Lucio Morin legit (I).

Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolica.

153. *Grapholita coronillana* LIENIG & ZELLER, 1846
Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 26-IV-2003, Lucio Morin legit (A).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

154. *Grapholita lunulana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 2 ♂♂ e 1 ♀, 28-IV-2002, Lucio Morin legit (A); 1 ♂ e 1 ♀, 26-IV-2003, Lucio Morin legit (A); 1 ♂ e 1 ♀, 25-IV-2004, Lucio Morin legit (A); 3 ♂♂, 22-IV-2000, Morin L. legit (E); 1 ♀, 1-V-2005, Lucio Morin legit (W).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

155. *Grapholita orobana* (TREITSCHKE, 1830)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 6-V-2002, Lucio Morin legit (H); 1 ♂, 13-IV-2002, Lucio Morin legit (M).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

156. *Grapholita gemmiferana* TREITSCHKE, 1835

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂ e 1 ♀, 26-IV-2003, Lucio Morin legit (A); 3 ♀♀, 25-IV-2004, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 9-V-2004, Lucio Morin legit (A); 1 ♂, 7-V-2005, Lucio

Morin legit (A); 1 ♂ e 2 ♀♀, 26-IV-2008, Lucio Morin legit (A); 1 ♀, 7-V-2005, Lucio Morin legit (A); 1 ♂, 20-IV-2010, Lucio Morin legit (H). TRIESTE: 1 ♀, 30-IV-2005, Lucio Morin legit (I); 1 ♀, 2-VI-2004, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Centroasiatico-Europeo (CAE).

157. *Grapholita jungiella* (CLERCK, 1759)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 2 ♂♂, 29/30-V-2004, Lucio Morin legit (I); 2 ♂♂, 21-V-2005, Lucio Morin legit (K); 1 ♀, 04-VI-2006, Lucio Morin legit (K).

Corotipo. Sibirico-Europeo (SIE).

158. *Grapholita nebritana* (HAWORTH, 1811)

Materiale esaminato.

Italia. TRIESTE: 1 ♀, 1.V.1995, Legit. Morin L. (Q).

Corotipo. W-Palearctico (WPA).

159. *Pammene purpureana* (CONSTANT, 1888)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♀, 20-IV-2008, Lucio Morin legit (A); 1 ♂ e 2 ♀♀, 25-IV-2010, Lucio Morin legit (E); 1 ♂, 14-IV-2002, Lucio Morin legit (J). TRIESTE: 1 ♂, 24-IV-2005, Lucio Morin legit (C).

Commento. Specie nuova per la fauna italiana, riportata in Francia e Svizzera.

Corotipo. Alpino (ALP).



Fig. 2 - *Pammene purpureana*: adulto e apparato genitale maschile.

- *Pammene purpureana*: adult and male genitalia.

160. *Strophedra nitidana* (FABRICIUS, 1794)

Materiale esaminato.

Italia. UDINE: 1 ♂, 22.VI.2006, alla luce, Carlo Morandini legit (M).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

161. *Dichrorampha sedatana* (BUSCK, 1906)

Materiale esaminato.

Slovenia. SAVINJSKA: 3 ♂♂, 15-19.7.93, Carnelutti J. (B); 1 ♀, 20-24.7.93, Carnelutti J. (B).

Commento. Specie nuova per la fauna slovena, riportata in Europa, Transcaucasia, Kazakistan, Siberia occidentale e America settentrionale.

Corotipo. Europeo (EUR). Olartico (OLA), introdotta in America settentrionale.

162. *Dichrorampha acuminatana* (LIENING & ZELLER, 1846)

Materiale esaminato.

Italia. GORIZIA: 1 ♂, 24.09.1999, legit Morin L. (J).

Corotipo. Europeo (EUR). Estensione anatolico-maghrebina.

163. *Dichrorampha petiverella* (LINNAEUS, 1758)

Materiale esaminato.

Slovenia. OSREDNJA: 1 ♂, 8.8.93, Carnelutti (A).

Corotipo. Asiatico-Europeo (ASE).

Considerazioni

Per via di una distribuzione piuttosto limitata, di un certo interesse risultano le seguenti specie: *Phtheochroa purana*, *Cochylimorpha jucundana*, *Phalonidia albipalpiana*, *Aethes mauritanica*, *Cochylis molliculana*, *Pelatea klugiana*, *Epinotia subuculana*, *Eucosma monstratana* e *Cydia semicinctana*. *Pammene purpureana* è citata per la prima volta nella fauna italiana, mentre *Cnephasia communana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851), *Lobesia bicinctana* (DUPONCHEL, 1844) e *Dichrorampha sedatana* (BUSCK, 1906) sono nuove per la Slovenia.

Con particolare riferimento all'Altopiano Carsico (Carso Classico, nel quale sono presenti 122 delle specie elencate), gran parte dei Tortricidi rintracciati nelle Collezioni del Museo ha un'ampia distribuzione (80,3%), seguiti da quelli europei (18%); le specie endemiche italiane sono l'1,6% e quelle a distribuzione mediterranea lo 0,8% (Tab. II).

Gli elementi che in ordine di abbondanza partecipano alla costituzione della fauna dell'Altopiano sono: il contingente Oloartico e Paleartico (27,9%), l'Asiatico-Europeo (27%), l'Europeo (13,9%), il Centroasiatico-Europeo (6,6%), il Turanico-Europeo (6,6%), il Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (5,7%), il Sibirico-Europeo (4,1%) e in misura minore il Sud Europeo (3,3%).

Il contingente Turanico-Europeo-Mediterraneo (0,8%), l'Europeo-Mediterraneo (0,8%), il Centroeuro-

peo (0,8%) e il Mediterraneo (0,8%) occupano invece un posto del tutto subordinato.

La posizione geografica e la natura geologica dell'Altopiano Carsico fanno sì che la sua flora e fauna siano particolarmente ricche. Anche per i Lepidotteri Tortricidi il Carso è un interessante punto d'incontro di specie provenienti da diverse aree biogeografiche: euro-centroasiatica, europea, oloartica, euroasiatico-africana e mediterranea.

Manoscritto pervenuto il 02.XI.2015 e approvato il 07.XII.2015.

Ringraziamenti

Siamo grati a Paolo Glerean, del Museo Friulano di Storia Naturale, per aver consentito lo studio del materiale.

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>
- BROWN, J.W., 2005. Tortricidae (Lepidoptera). In *World Catalogue of Insects* 5. Stenstrup, Denmark: Apollo Books.
- DEUTSCH, H. 2005. Contribution to the knowledge of the lepidoptera of Friuli Venezia Giulia (North Italy). Part I: Province of Udine (Carnic Alps, Carnic Pre-Alps, upper Tagliamento River). *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 27: 227-98.
- FAZEKAS, I. 1996. Daten zur Kenntnis der Microlepidoptera - Fauna der Friuli-Venezia Giulia (Lepidoptera). *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 18: 215-28.
- 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>.
- HUEMER, P. 1996. Lepidopteren im bereich der dealpinen flüsse Meduna un Tagliamento (Friuli-Venezia Giulia, Norditalien). *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 18: 201-14.
- HUEMER, P. 2000. *Cochylimorpha halophilana adriatica* ssp. n., a remarkable new Tortricidae from Friuli-Venezia Giulia (Italy) (Lepidoptera). *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 22: 283-90.
- HUEMER, P. 2001. New records of Lepidoptera for the fauna of Italy from the Collections of the Museo Friulano di Storia Naturale, Udine (Lepidoptera). *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 23: 197-205.
- HUEMER, P., & P. TREMATERRA. 1992. Su alcuni Tortricidi nuovi o poco noti per la fauna italiana. *Boll. Zool. Agr. Bachic. S. II*, 24, n. 1: 9-22.
- HUEMER, P., & C. MORANDINI. 2005. Wetland habitats in Friuli Venezia Giulia: Relict areas of biodiversity for Lepidoptera. *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 27: 137-226.
- HUEMER, P., C. MORANDINI & L. MORIN. 2004. New records of Lepidoptera for the Italian fauna (Lepidoptera). *Gortania. Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 26: 261-74.
- HUEMER, P., B. ZALTATK & J. BAIXERAS. 2012. *Dichrorampha dinarica*, new species, a century of confusion in European

Corotipi	n. individui	%
Specie ad ampia distribuzione	98	80,3
Oloartico e Paleartico (OLA+PAL+WPA)	34	27,9
Asiatico-Europeo (ASE)	33	27
Sibirico-Europeo (SIE)	5	4,1
Centroasiatico-Europeo (CAE)	8	6,6
Centrasiatco-Europeo-Mediterraneo (CAM+CEM)	7	5,7
Turanico-Europeo (TUE)	8	6,6
Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM+TUM)	1	0,8
Europeo-Mediterraneo (EUM)	1	0,8
Specie a distribuzione europea	22	18
Europeo (EUR)	17	13,9
Centroeuropeo (CEU)	1	0,8
S-Europeo (EUS)	4	3,3
Specie a distribuzione mediterranea	1	0,8
Mediterraneo (MED)	1	0,8
Specie endemiche italiane (APS)	2	1,6
Alpino (ALP)	2	1,6

Tab. II - Corotipi assegnati ai Lepidotteri Tortricidi dell'Altopiano Carsico (122 specie) presenti nelle collezioni del Museo Friulano di Storia Naturale.
- *Chorotypes assigned to Lepidoptera tortricids of the Carso plateau (122 species) in the collections of the Museo Friulano di Storia Naturale.*

- lepidopterology (Lepidoptera: Tortricidae) resolved by combining morphology and DNA Barcoding. *Zootaxa* 3389: 41-50.
- MORANDINI, C. 1974-1975. I lepidotteri ropaloceri del Carso Triestino. Tesi di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Trieste.
- PARENZAN, P. 1994. Proposta di codificazione per una gestione informatica dei corotipi W-Palearctici, con particolare riferimento alla fauna italiana. *Entomologica* 28: 93-8.
- RAZOWSKI, J. 2002. *Tortricidae of Europe. Volume 1. Tortricinae and Chlidanotinae*. Bratislava: Frantisek Slamka.
- RAZOWSKI, J. 2003. *Tortricidae of Europe. Volume 2. Olethreutinae*. Bratislava: Frantisek Slamka.
- TREMATERA, P. 1995. Lepidoptera Tortricoidea. In *Checklist delle specie della fauna italiana*, cur. A. MINELLI, S. RUFFO & S. LA POSTA. Bologna: Calderini, 85.
- TREMATERA, P. 2003. Catalogo dei Lepidoptera Tortricidae della fauna italiana: geonemia distribuzione in Italia, note biologiche, identificazione. *Boll. Zool. agr. Bachic.* S. II, 35 (suppl. 1): 1-270.
- 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-palearctica ed in particolare italiana. *Biogeographia* 16: 159-79.

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: trema@unimol.it

e-mail: marco.colacci@unimol.it