

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	18 (1996)	215-228	Udine, 31.III.1997	ISSN: 0391-5859
---	-----------	---------	--------------------	-----------------

I. FAZEKAS

DATEN ZUR KENNTNIS DER MICROLEPIDOPTERA-FAUNA
DER FRIULI-VENEZIA GIULIA
(LEPIDOPTERA)

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE MICROLEPIDOPTERA-FAUNA
OF FRIULI-VENEZIA GIULIA
(LEPIDOPTERA)

Riassunto breve - Vengono riportati alcuni dati faunistici sui Microlepidotteri del Friuli-Venezia Giulia. L'autore fornisce l'illustrazione dell'apparato genitale di alcune specie problematiche. Nel lavoro viene anche analizzata in dettaglio la situazione distributiva delle due specie *Agriphila geniculea* (HAW.) e *Agriphila tolli* (BL.).

Parole chiave: Microlepidoptera, Dati faunistici, Italia nord-orientale.

Abstract - Some faunistical data are given of Microlepidoptera species from Friuli-Venezia Giulia province of Italy. The author gives the genital illustrations of several problematic taxa. The work also contains an analysis of geographical spreading of *Agriphila geniculea* (HAW.) and *Agriphila tolli* (BL.) in detail.

Key words: Microlepidoptera, Faunistical data, North-eastern Italy.

Premessa

Im letzten Jahrzehnt hat die Kenntnis über die Microlepidoptera-Fauna des Friuli-Venezia Giulia Gebietes kaum zugenommen. Ausführliche Faunenlisten dieses Territoriums kennen wir nicht. In anderen Gebieten Europas erscheinen hingegen nacheinander kleine und größere Region zusammenfassende Arbeiten.

In meiner jetzigen Arbeit berichte ich über die faunistischen Daten von 77 Microlepidoptera Arten dieses Gebietes.

Die Exemplare sind in der Sammlung des Museums von Udine deponiert. Bei der Bestimmung der Arten habe ich meistens die Genitalien untersucht. Bei der Zusammenstellung der Artenliste habe ich systematisch und nomenklatorisch die neusten europäischen Forschungen als Grundlage genommen.

Systematisch - faunistischer Überblick

Familie	Artenzahl
Adelidae	2
Incurvariidae	1
Tineidae	1
Yponomeutidae	2
Elachistidae	2
Chimabachidae	1
Oecophoridae	2
Tortricidae	15
Pterophoridae	1
Pyalidae	14
Crambidae	36

Arten- und Faunistischenliste

Adelidae

Adela reaumurella LINNAEUS, 1758

2 ♂♂, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 2.V.1982, leg. Morin L.; 1 ♀, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 5.V.1981, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2770 et 2771.

Adela croesella SCOPOLI, 1763

1 ♂ et 1 ♀, FVG: Carso Triestino, Medeazza (TS), m 200, 30.V.1982, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2768 et 2769.

Incurvariidae

Incurvaria masculella DENIS & SHIFFERMÜLLER, 1775

2 ♂♂, FVG: Carso Goriziano, Doberdò del Lago (GO), 8.IV.1989, leg. Morin L.

Tineidae

Euplocamus anthracinalis SCOPOLI, 1763

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Visogliano (TS), m 150, 30.IV.1989, leg. Morin L.

Yponomeutidae

Yponomeuta padella LINNAEUS, 1758

1 ♀, FVG: Ronchi dei Leg. (GO), 24.VI.1982, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2772.

Yponomeuta rorrella HÜBNER, 1796

1 ♂, FVG: Casseglano (S. Pier d'Isonzo, GO), 28.VI.1980, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2773.

Elachistidae

Ethmia bipunctella FABRICIUS, 1775

1 ♂, FVG: Monfalcone (GO), loc. Bistrigna, 2.VIII.1981, leg. Morin L.

Ethmia quadrilella GOEZE, 1783

(= *funerella* FABRICIUS, 1787)

1 ♂, FVG: Casseglano (S. Pier d'Isonzo, GO), 17.IV.1983, leg. Morin L.

Chimabachidae

Diurnea fagella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

2 ♂♂, FVG: Carso Goriziano, Doberdò del Lago (GO), 28.III.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2758; 1 ♂, FVG: Carso Goriziano, San Martino del Carso (GO), 27.III.1989, leg. Morin L.

Oecophoridae

Harpella forficella SCOPOLI, 1763

1 ♀, FVG: Cialla di Prepotto (UD), m 200, 18.VII.1988, leg. Morin L.

Pleurota malatya BACK, 1973

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Medeazza (TS), m 200, 13.V.1989, leg. Morin L.

Tortricidae

Choristoneura hebenstreitella MÜLLER, 1764

(= *sorbiana* HÜBNER, [1799])

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Jamiano (GO), m 110, 31.V.1987, leg. Morin L.; 1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Jamiano (GO), m 110, 12.VI.1987, leg. Morin L.

Archips podana SCOPOLI, 1763

1 ♂, FVG: Monfalcone (GO), Lido di Staranzano, loc. Cona, 21.VII.1989, leg. Morin L.

Cacoecimorpha pronubana HÜBNER, [1799]

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 28.XI.1980, leg. Morin L.

Ptycholoma lecheana LINNAEUS, 1758

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Medeazza (TS), m 200, 30.V.1982, leg. Morin L.

Eana argentana CLERCK, 1759

1 ♂, FVG: M.te Matajur (UD), m 1600, 17.VI.1989, leg. Morin L.

Eana penziana THUNBERG & BECKLIN, 1791

1 ♂, Alpi Carniche: C.ra Chiansavei (M.te Bivera), m 1700, 29.VIII.1981, leg. Morandini C.; Gen. prep. Fazekas, No. 2757.

Doloploca punctulana DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

2 ♂♂, FVG: Carso Goriziano, Doberdò del Lago (GO), 28.III.1989, leg. Morin L.

Tortrix viridana LINNAEUS, 1758

1 ♀, FVG: Carso Goriziano, Jamiano (GO), m 110, 12.VI.1987, leg. Morin L.

Hedya nubiferana HAWORTH, 1811

2 ♂♂, FVG: Carso Triestino, Medeazza (TS), m 200, 13.V.1989, leg. Morin L.

Ancylis paludana BARRETT, 1871

1 ♂, FVG: Monfalcone (GO), loc. Lido di Panzano, 11.IV.1981, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2732 (det. Huemer).

Epiblema grandaevana LIENIG & ZELLER, 1846

1 ♂ et 2 ♀♀, Friuli Occidentale: Lago del Vajont, m 800, 18.VII.1982, leg. Pecile I.; Gen. prep. Fazekas, No. 2759.

Epiblema foenella LINNAEUS, 1758

1 ♀, FVG: Monfalcone (GO), loc. Bistrigna, 21.VI.1981, leg. Morin L.

Epiblema scutulana DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

2 ♂♂, FVG: M.te Matajur (UD), m 1600, 17.VI.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2760.

Eucosma hohenwartiana DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

(= *fulvana* STEPHENS, 1834; = *jaceana* HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 29.VI.1988, leg. Morin L.

Der Status von *fulvana* und *jaceana* wird unterschiedlich aufgefasst. Bis zur eindeutigen Klärung dieser Problematik werden sie als konspezifisch mit *hohenwartiana* behandelt (HUEMER & TARMANN, 1993).

Agapeta hamana LINNAEUS, 1758

1 ♂, FVG: Monfalcone (GO), loc. Bistrigna, 15.VI.1981, leg. Morin L.

Pterophoridae

Pterophorus pentadactylus LINNAEUS, 1758

1 ♀, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 18.VII.1980, leg. Morin L.

Pyrilidae

Hypsopygia costalis FABRICIUS, 1775

1 ♀, Cividalese: Cividale, 25.VII.1928, leg. Zanotti; 1 ♂, Carnia: Sella Verzegnis, m 900-1000, 14.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂ et 1 ♀, Carnia: Formeaso, m 500, 6.VII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, FVG: Monfalcone (GO), Lido di Staranzano, loc. Cona, 21.VII.1989, leg. Morin L.

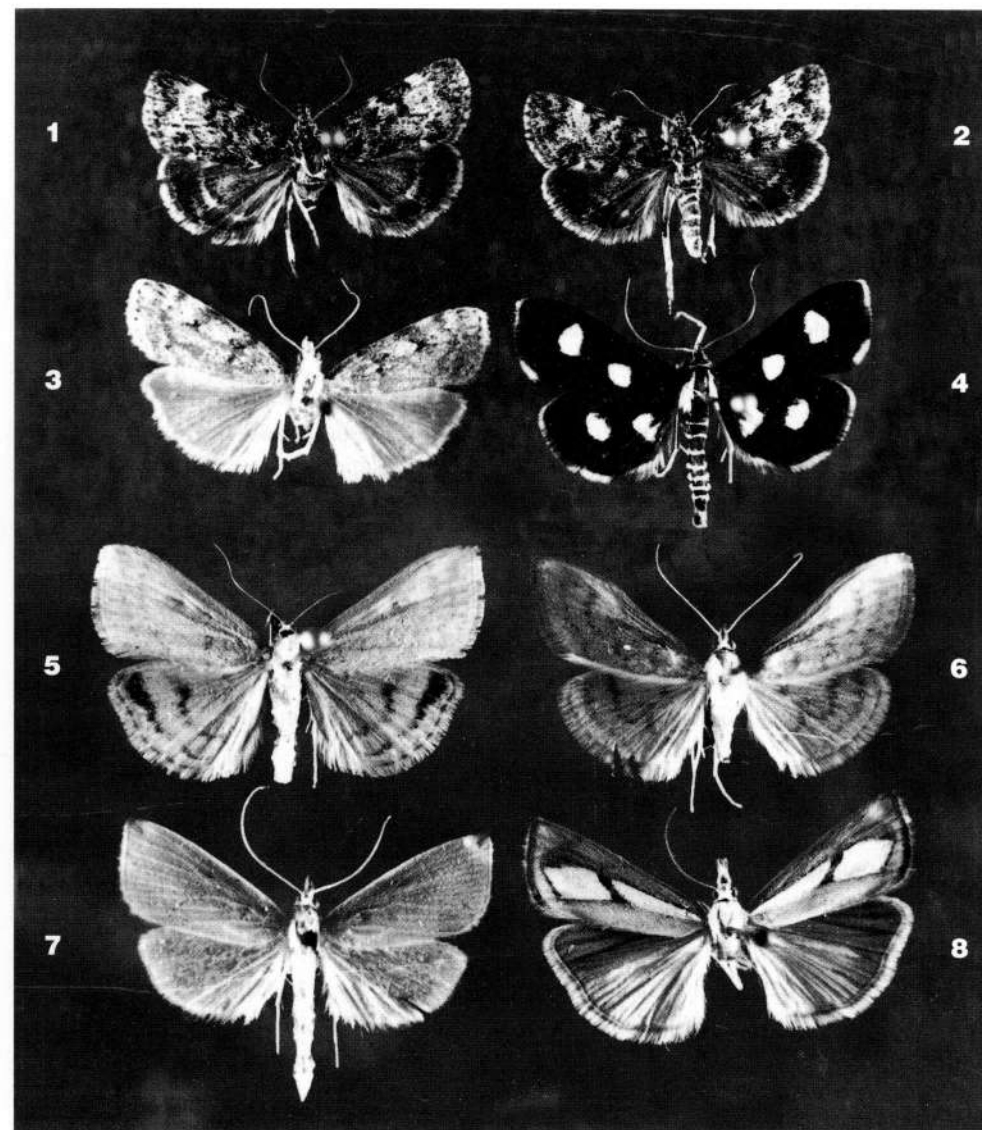


Abb. 1-8 - *Oreana alpestralis* F. (1, 2); *Scoparia subfusca* HAW. (3); *Anania funebris* STRÖM (4); *Sitochroa verticalis* L. (5); *Microstega pandalis* HBN. (6); *Sclerocona acutellus* EV. (7); *Catoptria conchella* D. & S. (8).

Actenia brunnealis TREITSCHKE, 1829

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Villaggio del Pescatore (Duino, TS), 1.IX.1989, leg. Morin L.

Pyrallis farinalis LINNAEUS, 1758

1 ♂, Carnia: Formeaso, m 400, 5.VII.1928, leg. Gortani M.; 1 ♀, Carnia: Formeaso, m 400, 9.IX.1928, leg. Gortani M.

Aglossa caprealis HÜBNER, [1809]

1 ♂, Carnia: Tolmezzo, m 320, 22.VII.1931, leg. Fiori A.

Aglossa pinguinalis LINNAEUS, 1758

1 ♀, Tarvisiano: Camporosso, m 800, 25.VII.1934, leg. Fiori A.

Endotricha flammealis DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♀, FVG: Monfalcone (GO), Lido di Staranzano, loc. Cona, 21.VII.1989, leg. Morin L.

Oncocera semirubella SCOPOLI, 1763

1 ♀, Carnia: Formeaso, m 400, 10.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♀, Carnia: Formeaso, m 450, 1.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Formeaso, m 400, 9.IX.1928, leg. Gortani M.; 1 ♂, Carnia: Formeaso, m 400, 31.VII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Cima Corso, m 950, VIII.1927, leg. Fiori A.; 1 ♀, Carnia: Tolmezzo, m 310, 11.VII.1929, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Tolmezzo, m 350, VIII.1927, leg. Fiori A.; 2 ♂♂ et 1 ♀, Carnia: Tolmezzo, m 320, VII.1927, leg. Fiori A.; 1 ♀, Carnia: Tolmezzo, m 320, IX.1927, leg. Gortani M.; 1 ♀, Cividalese: Purgessimo, leg. Zanotti (ohne Datum); 1 ♀, Carnia: M.te S. Pietro, m 700, 12.VIII.1931, leg. Fiori A.; 1 ♀, Carnia: Villa Santina, m 360, VIII.1927, leg. Fiori A.

Phycita roborella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 29.VI.1988, leg. Morin L.

Dioryctria abietella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♀, Carnia: Tolmezzo, m 320, 5.VIII.1929, leg. Fiori A.

Die in Nord-Italien verbreitete Art ist nicht selten. Man findet die Imago in Kiefern- und Fichtenwäldern.

Hypochalcia ahenella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Marcottini (GO), 13.V.1989, leg. Morin L.; 1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Marcottini (GO), 6.VI.1989, leg. Morin L.

Pempeliella dilutella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Marcottini (GO), 6.VI.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2722.

Eurhodope cirrigerella ZINCKEN, 1818

1 ♂, FVG: Farla di Majano (UD), m 160, 4.VI.1988, leg. Infanti B.; Gen. prep. Fazekas, No. 2767.

Homoeosoma sinuellum FABRICIUS, 1794

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Villaggio del Pescatore (Duino, TS), 20.IX.1989, leg. Morin L.

In Italien fliegt die namenstypische Unterart. Verbreitet noch in Nord-Afrika, Europa, Kleinasien. Die ssp. *pallescens* ROESLER, 1965 ist in Zentralasien verbreitet. In der östlichen Türkei, dem westlichen Iran und in Transkaukasien bildet sie mit der Nominatrasse dann eine Mischpopulation. Ssp. *pallescens* kommt nach unseren bisherigen Kenntnissen nur im Iran und Afghanistan vor, ist also ein iranisches Element (ROESLER, 1965).

Ephestia elutella HÜBNER, 1796

1 ♂, Carnia: Formeaso, m 400, 7.VII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♀, Carnia: Forni di Sopra, m 900, 10.IX.1928, leg. Gortani M.

E. elutella ist eine kosmopolitische Art.

Crambidae

Chilo phragmitella HÜBNER, [1810]

3 ♂♂, FVG: Fossalon (GO), loc. Punta Sdobba, 9.VI.1989, leg. Morin L.

Die Art ist potentiell gefährdet.

Crambus pascuella LINNAEUS, 1758

1 ♂, Carnia: Cima Corso, m 900, VIII.1927, leg. Fiori A.

Die Art ist wahrscheinlich paläarktisch verbreitet. Die Imago fliegt von Juni bis August, gemein auf Wiesen und Grasplätzen im Flachland und Gebirge. In Italien verbreitet und häufig.

Agriphila inquinatella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, Carnia: Formeaso, m 450-500, 9.VIII.1928, leg. Fiori A.

Die Art *inquinatella* wurde von Marokko durch ganz Europa sowie östlich bis Turkestan nachgewiesen und zwar vor allem aus Gebieten mit sandigem, kalkigem und vulkanischem Boden. Der Schwerpunkt des Verbreitungsgebietes fällt auf Tiefländer, aber auch Gebirge werden vielerorts von dieser Art bewohnt. Ihre Verbreitung scheint jedoch – vor allem in Mittel- und Osteuropa – diskontinuierlich zu sein. In Sizilien kommt die Art bis in Höhen von 2200 m (Aetna) vor. Der Kreis der Futterpflanzen ist nur zum Teil bekannt. Bisher wurde die Art vor allem auf *Poa-Festuca* und *Brachythecium*-Arten beobachtet (FAZEKAS, 1991a).

Agriphila tristella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, Carnia: Tolmezzo, m 320, VIII.1927, leg. Fiori A.

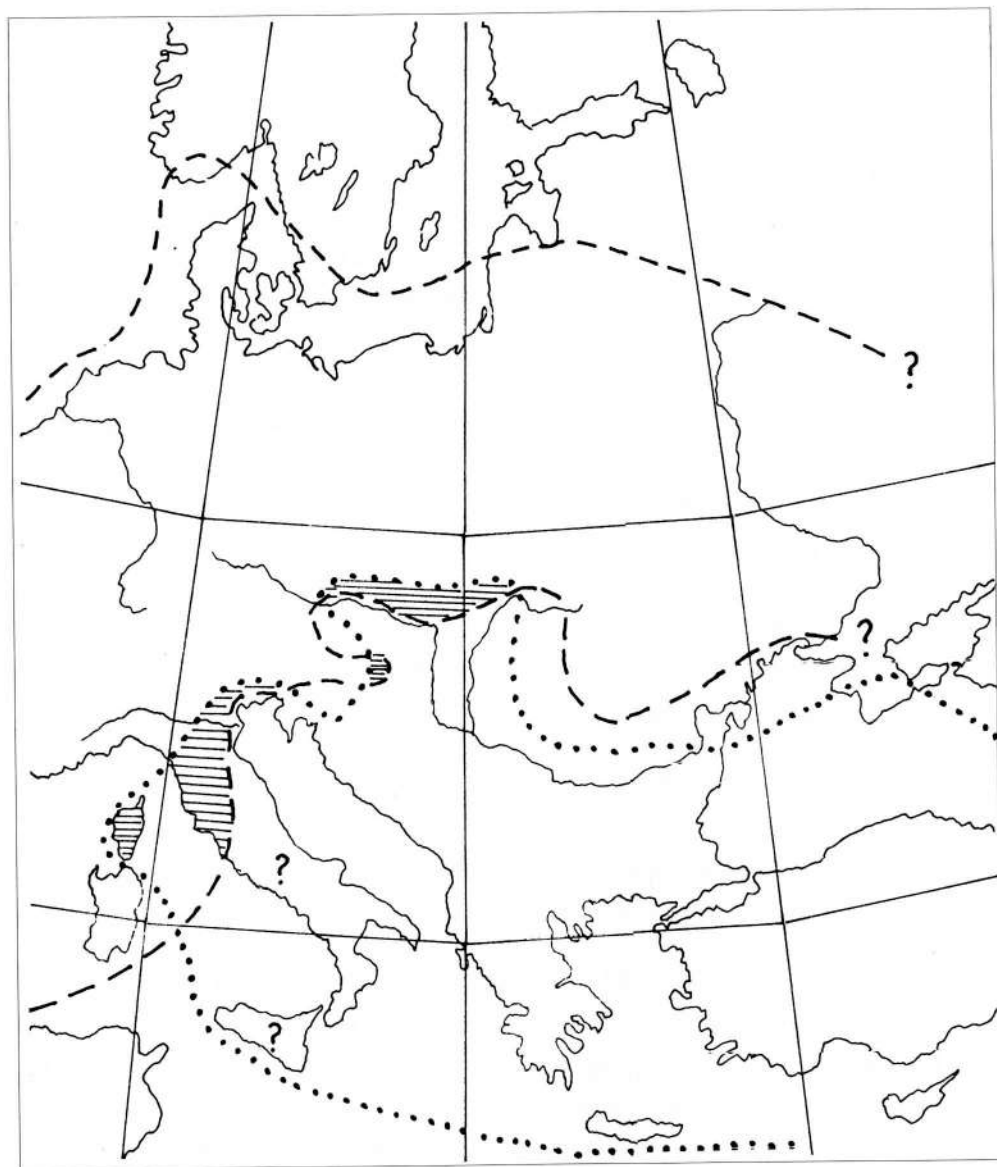


Abb. 9 - Die Verbreitungsgrenzen von *Agriphila geniculea* HAW. (Rißlinie) und *Agriphila tolli* BL. (punktuelle Linie) auf den mittleren und südlichen Gebieten von Europa. Auf dem dicht schraffierten Gebiet kommen beide Arten gemeinsam vor (sympatrisches Areal). Die Fragezeichen weisen auf die mangelhafte Erschließung bestimmter Gebiete.

- Distribution borders of *Agriphila geniculea* HAW. (broken line) and of *Agriphila tolli* BL. (dotted line) in Central and Southern Europe. The two species cohabit in the shaded area (sympatric zone). Question marks indicate territories where data about the two species are missing.

Agriphila geniculea HAWORTH, 1811

1 ♀, FVG: Carso Goriziano, Lago di Doberdò (GO), 13.IX.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2731.

In den letzten Jahren beschäftigte ich mich in mehreren Studien mit der Taxonomie und Biogeographie von *Agriphila geniculea* HAW. (FAZEKAS, 1987; 1989; 1991b; 1992). Durch meine Untersuchungen erweitern sich unsere Kenntnisse über die Art *Agriphila geniculea* wesentlich und es zeigte sich, daß das bisherige europäische Verbreitungsbild der Arten *Agriphila geniculea* HAW. und *Agriphila tolli* BL. genauerer Bearbeitung bedarf. Aufgrund der uns zur Verfügung stehenden taxonomischen und biogeographischen Analysen sind *A. geniculea* und *A. tolli* echte Vikarianten und gehören derselben monophyletischen Einheit an.

Der Verbreitungsschwerpunkt der vikariierenden Art *Agriphila geniculea* HAW. fällt auf das Gebiet mit mildem Winter und ozeanischen Klima in West- und Mitteleuropa, auf die Laubwaldzone der gemäßigten Zone. Hier liegt die Normaltemperatur des limitierenden, kältesten Monats zwischen +1 und -6°C, die Jahrestemperaturschwankung innerhalb eines Intervalls von unter 15°C. In den von diesem Klimatyp abweichenden osteuropäischen Gebieten kommt die Art *A. geniculea* außerordentlich lokal und selten vor.

Zwischen den Verbreitungsarealen der Arten *Agriphila geniculea* und *Agriphila tolli* konnte Sympatrie auf einem relativ engen Streifen nachgewiesen werden, welcher ausgehend von der Apenninischen Halbinsel um die östlichen Ausläufer der Alpen verläuft (siehe Abb. 9).

Catoptria conchella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, FVG: M.te Matajur (UD), m 1600, 17.VI.1989, leg. Morin L. (Abb. 8); Gen. prep. Fazekas, No. 2733.

Nach BLESZYNSKI (1965) ist *C. conchella* eine boreo-alpine, hauptsächlich in Gebirgsgegenden von Westeuropa sowie in Skandinavien und Livland vorkommende Art.

In den Alpen bis zu 2000 m verbreitet aber sehr lokal. Flugzeit von Juni bis August. Die Art ist in Europa potentiell gefährdet.

Elophila nymphaeata LINNAEUS, 1758

1 ♀, Gemonese: Buia, 12.VII.1929, leg. Fiori A.

Scoparia subfusca HAWORTH, 1811

2 ♂♂, FVG: Fossalon (GO), loc. Punta Sdobba, 9.VI.1989, leg. Morin L. (Abb. 3); Gen. prep. Fazekas, No. 2720 (Abb. 10).

Scoparia ingrattella ZELLER, 1846

1 ♂, Carnia: Formeaso, m 450, 15.VII.1928, leg. Fiori A.; Gen. prep. Fazekas, No. 2740; 1 ♀, Carnia: Formeaso, m 500, 6.VI.1928, leg. Fiori A.; 2 ♀♀, Carnia: Tolmezzo, m 330, 11.VII.1929, leg. Fiori A.

Von dieser interessanten Art kennen wir nur wenige Fundgebiete aus Italien. Die Fundplätze sind relativ isoliert. Wahrscheinlich eine gefährdete Art. Habitat: Mooregebiete.

Scoparia conicella LA HARPE, 1863

1 ♀, Carnia: Stavoli Clap gr., m 1500-1780, 29.VII.1931, leg. Fiori A.; Gen. prep. Fazekas, No. 2742.

Scoparia pyralella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♀, Carnia: Formeaso, m 400-500, 6.VII.1928, leg. Gortani M.

Eudonia laetella ZELLER, 1846

1 ♂, Carnia: sopra Timau, m 1000, 5.VIII.1931, leg. Gortani M.; Gen. prep. Fazekas, No. 2741;
1 ♀ Carnia: Clap gr., m 1500, 2.VIII.1931, leg. Gortani M.

Eudonia sudetica ZELLER, 1839

1 ♀, Carnia: Tragonia, m 1500-2100, 24.VIII.1928, leg. Gortani M.; Gen. prep. Fazekas, No. 2739.

Evergestis sophialis FABRICIUS, 1787

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Visogliano (TS), m 150, 4.VI.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2766.

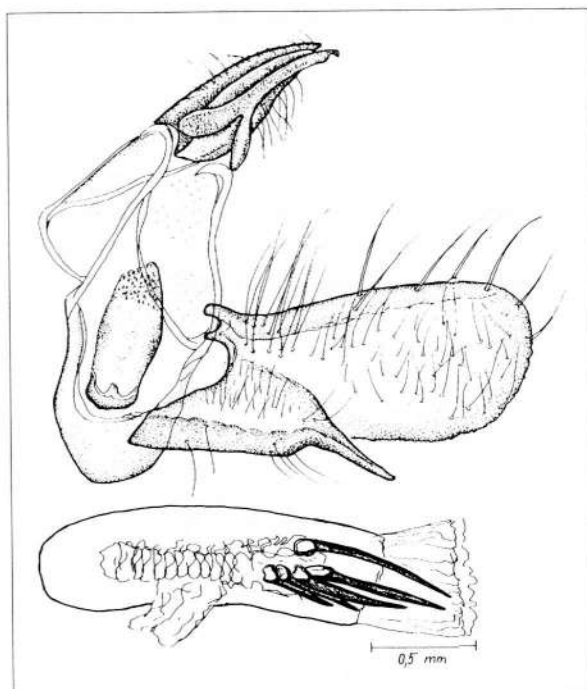


Abb. 10 - Männlicher Genitalapparat von *Scoparia subfusca* HAW.; Fossalon, loc. Punta Sdobba; Gen. prep. Fazekas, No. 2720.

- Male genital apparatus of *Scoparia subfusca* HAW.; Fossalon, loc. Punta Sdobba; Gen. prep. Fazekas, No. 2720.

Evergestis extimalis SCOPOLI, 1763

1 ♂, FVG: Fossalon (GO), loc. Punta Sdobba, 9.VI.1989, leg. Morin L.; 1 ♂, Friuli-Udine: Colloredo di M.A., 11.VII.1986, leg. Morandini C.; 1 ♀, FVG: Sesto al Reghena (PN), 5.VI.1985, leg. Infanti B.

Orenaia alpestralis FABRICIUS, 1794

1 ♂ et 1 ♀, FVG: Alpi Giulie, M.te Lussari (UD), m 1700, 16.VII.1989, leg. Morin L. (Abb. 1, 2); Gen. prep. Fazekas, No. 2719; 2 ♀♀, Alpi Giulie: Alt. Montasio, m 1800, 22.VI.1972, leg. Morandini C.; 1 ♂ et 1 ♀, M.te Peralba (BL), Rif. Calvi, m 2164, 8.VIII.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2729 (Abb. 11).

Die namenstypische Form fliegt in den Alpen von 1500-2500 m, aber lokal und selten. Die Art ist weiterhin verbreitet in den Pyrenäen, Transylvanische Alpen, skandinavische Gebirge und Ural Gebirge. Die Taxonomie der *Orenaia*-Arten ist dringend revisionsbedürftig. Verbreitungsangaben sind daher provisorisch.

Cynaeda dentalis DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 21.VI.1988, leg. Morin L.; 1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 29.VI.1988, leg. Morin L.

Metaxmeste phrygialis HÜBNER, 1796

1 ♂, Alpi Giulie: Alt. Montasio, m 1800, 22.VI.1972, leg. Morandini C.

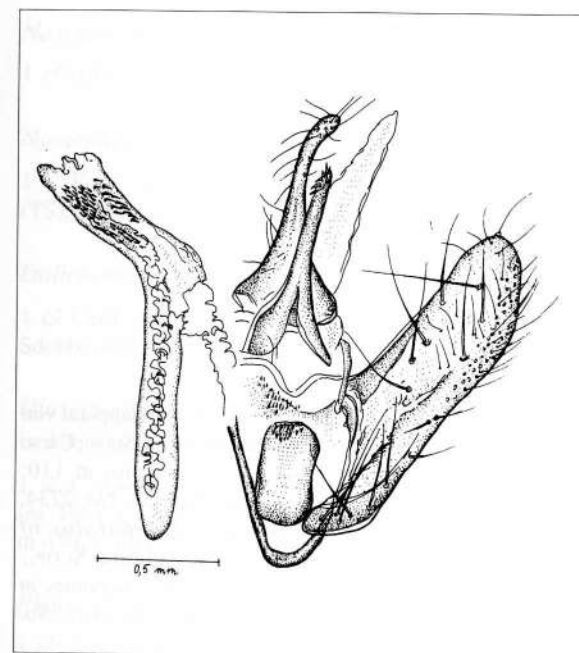


Abb. 11 - Männlicher Genitalapparat von *Orenaia alpestralis* F.; M.te Peralba, Rif. Calvi, m 2164; Gen. prep. Fazekas, No. 2729.

- Male genital apparatus of *Orenaia alpestralis* F.; M.te Peralba, Rif. Calvi, m 2164; Gen. prep. Fazekas, No. 2729.

Pyrausta despicata SCOPOLI, 1763

(= *cespitalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Jamiano (GO), m 110, 11.IV.1989, leg. Morin L.; Gen. prep. Fazekas, No. 2734 (Abb. 12).

Bemerkungen: Die Flügelzeichnung des Exemplars ist vollkommen gleich mit jener der namenstypischen Unterart. Aber einige Teilen der Männchengenitalien (siehe Abb. 12: aedoeagus et valva) zeigen bestimmte Unterschiede. In Mittel-Europa (Ungarn, Slowakei) und auf dem Balkan habe ich mehrere solche Exemplare gefunden, welche diese Merkmale zeigen. Die Genitalienunterschiede sind zur Zeit unter taxonomischen Untersuchungen. Die Taxonomie der *Pyrausta despicata*-Populationen ist dringend revisionsbedürftig.

Pyrausta coracinalis LERAUT, 1982

(= *nigralis* HÜBNER, 1793 nom. praeocc.)

1 ♀, Alpi Giulie: Sella Nevea, m 1200, 6.VII.1980, leg. Morandini C.; Gen. prep. Fazekas, No. 2774.

Ecpyrrhorhoe rubiginalis HÜBNER, 1796

1 ♂, FVG: Carso Goriziano, Jamiano (GO), m 110, 11.IV.1989, leg. Morin L.

Sitochroa verticalis LINNAEUS, 1758

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Visogliano (TS), m 150, 4.VI.1989, leg. Morin L. (Abb. 5); 1 ♀, FVG: Fossalón (GO), loc. Punta Sdobba, 9.VI.1989, leg. Morin L.

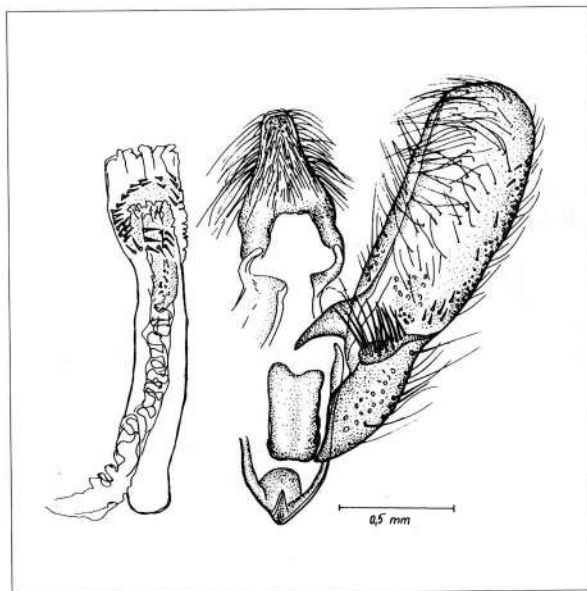


Abb. 12 - Männlicher Genitalapparat von *Pyrausta despicata* SCOP.; Carso Goriziano, Jamiano, m 110; Gen. prep. Fazekas, No. 2734.
- Male genital apparatus of *Pyrausta despicata* SCOP.; Carso Goriziano, Jamiano, m 110; Gen. prep. Fazekas, No. 2734.

Microstega pandalis HÜBNER, [1825]

2 ♂♂, FVG: Cialla di Prepotto (UD), m 200, 5.V.1989, leg. Morin L. (Abb. 6); Gen. prep. Fazekas, No. 2730.

Die Art ist Mittel-Europa potentiell gefährdet.

Sclerocona acutellus EVERSMAAN, 1842

1 ♂, FVG: Fossalón (GO), loc. Punta Sdobba, 9.VI.1989, leg. Morin L. (Abb. 7).

Dies ist eine charakteristische Art, die feuchte Biotope bewohnt. Nach meine Untersuchung ist sie in Mittel-Europa vom Aussterben bedroht.

Eurrhpara hortulata LINNAEUS, 1758

1 ♀, Carnia: Formeaso, m 400, 14.VII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Tolmezzo, m 320, 9.VII.1929, leg. Fiori A.

Aerinephela lancealis DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

2 ♀♀, Carnia: Formeaso, m 400-500, 4. et 6.VII.1928, leg. Gortani M.; 1 ♀, Carnia: Formeaso, m 450-500, 15.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, FVG: Cialla di Prepotto (UD), m 200, 5.V.1989, leg. Morin L.

Anania funebris STRÖM, 1768

1 ♂, FVG: Cialla di Prepotto (UD), m 200, 28.V.1989, leg. Morin L. (Abb. 4).

Nascia ciliaris HÜBNER, 1796

1 ♂, FVG: Monfalcone (GO), Lido di Staranzano, loc. Cona, 21.VII.1989, leg. Morin L.

Nomophila noctuella DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♀, FVG: Sesto al Reghena (PN), 29.V.1979, leg. Infanti B.; 1 ♂, FVG: Carso Triestino, Visogliano (TS), m 150, 28.IV.1989, leg. Morin L.

Dolicharthria punctinalis DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

1 ♂, Carnia: Formeaso, m 400, 2.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, FVG: Fossalón (GO), loc. Punta Sdobba, 8.VI.1989, leg. Morin L.

Diasemia reticularis LINNAEUS, 1761

(= *litterata* SCOPOLI, 1763)

1 ♀, Carnia: Tolmezzo, m 320, 31.VII.1931, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Tolmezzo, m 320, VII.1927, leg. Fiori A.; 1 ♂, Tarvisiano: Camporosso, m 800, 1.VIII.1934, leg. Fiori A.; 1 ♀, Carnia: Formeaso, m 450, 1.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Formeaso, m 500-600, 20.VIII.1928, leg. Fiori A.

Pleuroptya ruralis SCOPOLI, 1763

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Villaggio del Pescatore (Duino, TS), 13.IX.1989, leg. Morin L.

Palpita unionalis HÜBNER, 1796

1 ♂, FVG: Carso Triestino, Villaggio del Pescatore (Duino, TS), 13.IX.1989, leg. Morin L.

Agrotera nemoralis SCOPOLI, 1763

3 ♂♂, FVG: Cialla di Prepotto (UD), m 200, 5.V.1989, leg. Morin L.

Actenia brunnealis TREITSCHKE, 1829

1 ♂, Carnia: Tolmezzo, m 320, estate 1930, leg. Gortani M.

Plodia interpunctella HÜBNER, [1813]

1 ♀, Carnia: Tolmezzo, m 320, 2.VII.1929, leg. Fiori A.; 1 ♂, Carnia: Formeaso, m 400, 14.VIII.1928, leg. Fiori A.; 1 ♀, FVG: Carso Goriziano, Lago Pietrarossa (GO), 18.XI.1981, leg. Morin L.

Manoscritto pervenuto il 16.VIII.1995.

Danksagung

Hiermit möchte ich Herrn Dr. Carlo Morandini, welche mir das Museummaterial zur Untersuchung zur Verfügung gestellt hat, herzlichen Dank sagen.

Literatur

- BLESZYNSKI S., 1965 - Crambinae. In Amsel-Gregor-Reisser: Microlepidoptera Palaearctica I. *Verl. G. Fromme & Co.*, Wien, pp. 553.
- FAZEKAS I., 1987 - Beiträge zur Kenntnis von *Agriphila geniculea andalusiella* und *A. tolli*. *Ent. Z.*, 97: 197-207.
- FAZEKAS I., 1989 - The presence of *Agriphila tolli pelsonius* FAZEKAS, 1985 in the Mátra and Bükk, North-Hungary. *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr. (H-Gyöngyös)*, 14: 111-114.
- FAZEKAS I., 1991a - *Agriphila inquinatella* (D. & S.): Eine Charakterisierung der topotypischen Populationen. *Nota Lepid.*, 14: 15-25.
- FAZEKAS I., 1991b - Die Crambinae-Fauna der Mátra und Bükk Gebirge. *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.*, 16: 75-94.
- FAZEKAS I., 1992 - Eine Analyse der Art *Thyris fenestrella* SC. sowie der nahe verwandten Cochylini und Crambinae Taxa aus dem Alpenvorlande. *Savaria*, 20: 55-64.
- HUEMER P. & TARMANN G., 1993 - Die Schmetterlinge Österreichs. In *Selbstverl. d. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum*, Innsbruck, pp. 224.
- ROESLER U., 1965 - Chorologische Untersuchungen über den *Homoeosoma-Ephestia*-Komplex im paläarktischen Raum. *Bonn. Zool. Beitr.*, 16: 318-349.

Anschrift des Verfassers - Author's address:

- Imre FAZEKAS
Komloer Naturhistorische Sammlung
Városház tér 1, H-7300 KOMLÓ (Ungheria)