

## Elenco delle specie citate in bibliografia o presenti in collezioni per la sponda piemontese

### FAMIGLIA ZYGAENIDAE

**CAPITOLO I SPECIE: *Adscita alpina* (Alberti, 1937) 084.022.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, alveo del Ticino, m. 160, coll. Floriani, (Bertaccini & Fiumi, 1999).

DISTRIBUZIONE: Endemismo italico. In Italia, (Alto Adige, Trentino, Zona del Garda, Friuli, Lombardia, Piemonte, Alpi Marittime, Liguria, Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Calabria)

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Bertaccini E, Fiumi G., 1999 – Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Zygaenidae), Vol. III. Natura, Giuliano Russo Editore, Monterenzio (BO), pagg. 159, 13 tavv. colore.

**SPECIE: *Zygaena ephialtes* (Linné, 1767) 084.024.0.005.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Racheli, 1990), (Bertaccini & Fiumi, 1999); 18/VI/1978, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Europea.

NOTE: Bertaccini & Fiumi (1999) riportano il dato di Racheli (1990).

BIBLIOGRAFIA: Bertaccini E, Fiumi G., 1999 – Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Zygaenidae), Vol. III. Natura, Giuliano Russo Editore, Monterenzio (BO), pagg. 159, 13 tavv. colore.

Racheli T., 1990 – Sinossi degli Zygaenini italiani (Lepidoptera: Zygaenidae). Arti Grafiche Tofani, Alatri.

**SPECIE: *Zygaena loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 084.024.0.013.0**

LOCALITÀ: Galliate, (Rocci, 1937).

DISTRIBUZIONE: Euroanatolica.

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Rocci U., 1937 - Ricerche sulle forme del gen. *Zygaena* F. XI. (**Lepidopt. Zygaen.**). Contributo alla revisione di alcuni gruppi specifici. Redia, Firenze, **22**: 131 - 142.

**SPECIE: *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) 084.024.0.020.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Rocci, 1941), (Reiss & Tremewan, 1967), (Racheli, 1990); Galliate (Reiss & Tremewan, 1967), (Racheli, 1990).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

NOTE: Cameri è tra le località tipiche della **var lombarda Holik, 1941**. (Località tipiche: “Bernate, Turbigo, Galliate und Cameri am oberlauf des Ticino”). Naumann (1982) ha selezionato tra il materiale tipico conservato nello Staatlichen Museum für Tierkunde di Dresda il lectotipo maschio proveniente da Turbigo. È da considerarsi specie emergente in quanto due località topotipiche sono nel Parco.

BIBLIOGRAFIA: Racheli T., 1990 – Sinossi degli Zygaenini italiani (Lepidoptera: Zygaenidae). Arti Grafiche Tofani, Alatri.

Reiss, H., W. G. Tremewan, 1967 - A systematic catalogue of the genus *Zygaena* Fabricius (Lepidoptera: *Zygaenidae*). W. Junk, Den Haag, XVI + 319 pp.

Rocci U., 1941 – Forme Piemontesi del genere *Zygaena* Fabr. (Lepidoptera - *Zygaenidae*). Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna, Bologna, **13** : 110 – 132.

## FAMIGLIA HESPERIIDAE

**SPECIE: *Pyrgus malvoides* (Elwes & Edwards, 1897) - 089.001.0.012.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi)

DISTRIBUZIONE: Nord-mediterraneo-iranica.

**SPECIE: *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) 089.006.0.001.0**

LOCALITÀ: Galliate, (Floriani, 1968); Cameri, Cascina Bornago, (Coll. Balletto), (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

NOTE: Costituisce emergenza in quanto legata a boschi planiziali e radure umide. Molto sensibile all'attività antropica

BIBLIOGRAFIA: Floriani G., 1968 – Le generazioni annue du *Heteropterus morpheus* Pall. Nel Nord-Italia (*Lepidoptera Hesperidae*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, : **98** (7 - 8) : 115 - 118.

**SPECIE: *Thymelicus flavus* (Brünnich, 1763) 089.008.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-iranica.

**SPECIE: *Hesperia comma* (Linné, 1758) 089.009.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Galliate, (Coll. Balletto).

DISTRIBUZIONE: Olartica.

## FAMIGLIA PAPILIONIDAE

**SPECIE: *Iphiclides podalirius* (Linné, 1758) 089.013.0.001.0**

LOCALITÀ: Galliate, Villa Fortuna (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

**SPECIE: *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.015.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, 21/IV/1968, 4 \_\_, Leg. Enrico Gallo, in Coll. Gallo; Galliate, (Verity 1940-53).

DISTRIBUZIONE: Sud-euro-anatolica.

NOTE: Costituisce emergenza in quanto legata ad ambienti temporaneamente umidi. È molto vulnerabile dall'attività antropica.

BIBLIOGRAFIA: Verity R., 1940-53 - Le farfalle diurne d'Italia - Marzocco, Firenze, 5 voll. , 1708 pp., 26 figg., 27 tavv. b. n., 74 tavv. col.

## FAMIGLIA PIERIDAE

**SPECIE: *Aporia crataegi* (Linné, 1758) 089.016.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica-maghrebina.

**SPECIE: *Pieris napi* (Linné, 1758) 089.017.0.008.0**

LOCALITÀ: Cameri (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Olartica.

**SPECIE: *Colias alfacariensis* Berger, 1948 089.020.0.001.0**

LOCALITÀ: Galliate, (Verity 1940-53).

DISTRIBUZIONE: Sud-euro-anatolica.

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Verity R., 1940-53 - Le farfalle diurne d'Italia - Marzocco, Firenze, 5 voll. , 1708 pp., 26 figg., 27 tavv. b. n., 74 tavv. col.

**SPECIE: *Gonepteryx rhamni* (Linné, 1758) 089.021.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-mediterraneo-sibirica.

**SPECIE: *Leptidea sinapis* (Linné, 1758) 089.022.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroanatolica.

## FAMIGLIA LYCAENIDAE

**SPECIE: *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) 089.024.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Cameri, Cascina Bornago, (Coll. Balletto).

DISTRIBUZIONE: Euro-iranica.

**SPECIE: *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) 089.024.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Eurosibirica.

**SPECIE: *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) 089.024.0.009.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-turanica.

**SPECIE: *Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787) 089.026.0.001.0**

LOCALITÀ: Galliate, (Leigheb & Cameron-Curry, 1977).

DISTRIBUZIONE: Sud-euroanatolica..

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Leigheb G. & Cameron-Curry V., 1977 – Distribuzione in Piemonte ed in Liguria di alcune *Lycaenidae* rare in Italia (*Lepidoptera*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, : **109** (1 - 3): 46 - 48.

**SPECIE: *Satyrium ilicis* (Esper, 1779) 089.026.0.003.0**

LOCALITÀ: Galliate, (Leigheb & Cameron-Curry, 1977); Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroanatolica.

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Leigheb G. & Cameron-Curry V., 1977 – Distribuzione in Piemonte ed in Liguria di alcune *Lycaenidae* rare in Italia (*Lepidoptera*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, : **109** (1 - 3): 46 - 48.

**SPECIE: *Satyrium pruni* (Linné, 1758) 089.026.0.004.0**

LOCALITÀ: Parco Piemontese Valle del Ticino (Casale et al., 1994); Cameri, (Balestrazzi, 1999), 11-VI-1977, (Smith, 1979), (Coll. Palmi); Cameri, Cascina Bornago (Coll. Balletto); Galliate, 10-VI-1970 (1 \_), 3-VI-1975 (8 \_\_ e 3 \_\_) leg E. Riboni in coll. Leigheb (Leigheb & Cameron-Curry, 1977).

DISTRIBUZIONE: Eurosibirica.

NOTE: La specie è estremamente vulnerabile a causa dell'invasione degli ambienti favorevoli da parte delle colture. Costituisce emergenza.

BIBLIOGRAFIA: Balestrazzi E. in Furlanetto D, 1999 – Atlante della biodiversità nel Parco Ticino. Lepidotteri diurni. Nodo libri.

Casale A., Balletto E. & Cameron-Curry V., 1994 – Butterfly conservation and protected areas in Piedmont (N-W Italy) (*Lepidoptera*). Mem. Soc. entomol. ital., Genova, **72** : 485 - 489.

Leigheb G. & Cameron-Curry V., 1977 – Distribuzione in Piemonte ed in Liguria di alcune *Lycaenidae* rare in Italia (*Lepidoptera*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, : **109** (1 - 3): 46 - 48.

Smith D., 1979 – *Strymonidea pruni* L. in the valley of Ticino (*Lycaenidae*, *Theclinae*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, **111** : (4- 6): 87.

**SPECIE: *Satyrium spini* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.026.0.005.0**

LOCALITÀ: Galliate, (Leigheb & Cameron-Curry, 1977).

DISTRIBUZIONE: Euro-iranica.

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Leigheb G. & Cameron-Curry V., 1977 – Distribuzione in Piemonte ed in Liguria di alcune *Lycaenidae* rare in Italia (*Lepidoptera*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, : **109** (1 - 3): 46 - 48.

**SPECIE: *Satyrium w-album* (Knock, 1782) 089.026.0.006.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Galliate, (Leigheb & Cameron-Curry, 1977), (Coll. Balletto).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Leigheb G. & Cameron-Curry V., 1977 – Distribuzione in Piemonte ed in Liguria di alcune *Lycaenidae* rare in Italia (*Lepidoptera*). Boll. Soc. entomol. ital., Genova, : **109** (1 - 3): 46 - 48.

**SPECIE: *Callophrys rubi* (Linné, 1758) 089.027.0.001.0**

LOCALITÀ: Galliate, Villa Fortuna, (Coll. Balletto).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

**SPECIE: *Celastrina argiolus* (Linné, 1758) 089.031.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Olartica.

**SPECIE: *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) 089.034.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Cameri, Cascina Bornago (Coll. Balletto); Galliate, (Coll. Balletto).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

**SPECIE: *Lycaeides argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) 089.038.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Cameri, Cascina Bornago (Coll. Balletto).  
DISTRIBUZIONE: Euroanatolica.

**SPECIE: *Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.039.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-mediterranea.

**SPECIE: *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) 089.044.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-iranica.

**SPECIE: *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) 089.044.0.014.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-mediterraneo-centroasiatica.

## FAMIGLIA NYMPHALIDAE

**SPECIE: *Vanessa atalanta* (Linné, 1758) 089.047.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Nella Paleartide Euro-iranico-maghrebina; tutta la regione Neartica; Nuova Zelanda (probabilmente introdotta).

**SPECIE: *Aglais urticae* (Linné -, 1758) 089.049.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

**SPECIE: *Polygonia c-album* (Linné, 1758) 089.050.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

**SPECIE: *Issoria lathonia* (Linné, 1767) 089.052.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Eurocentroasiatico-maghrebina.

**SPECIE: *Brenthis daphne* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.053.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Veveri di Galliate, (Coll. Balletto).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

**SPECIE: *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.053.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

**SPECIE: *Boloria selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.054.0.007.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Olartica centro-settentrionale..

**SPECIE: *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) 089.055.0.003.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi); Galliate, (Verity 1940-53).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

NOTE: L'area così definita da Rocci (1931a) “nella zona boscosa che seguendo il corso del Ticino comincia dalla linea Turbigio-Galliate e giunge fin oltre la località Soria (S. Maria del Bosco) tra Abbiategrosso e Vigevano” è località topotipica della **Forma Primaria divergens Rocci, 1931** i cui tipi sono raffigurati nell'iconografia di *Melitaea britomartis* (Assmann, 1937). È da considerarsi specie emergente per motivi storici.

BIBLIOGRAFIA: Rocci U., 1931b – Osservazioni su alcuni gruppi specifici del gen. **Melitaea**. (Lepidopt. – Nymphal.) - Mem. Soc. entomol. ital., Genova, **10**: 202 - 211.  
Verity R., 1940-53 - Le farfalle diurne d'Italia - Marzocco, Firenze, 5 voll. , 1708 pp., 26 figg., 27 tavv. b. n., 74 tavv. col.

ICONOGRAFIA: Verity, 1940-53



razza *divergens* Rocci:

I gen. *divergens* Rocci:

16. forma *maximaeformis* Rocci ♂ [Soria sul Ticino (Milano):  
10. VI].  
17. forma *maximaeformis* Rocci ♀ [come sopra: 16. VI].

II gen. *postdivergens* Rocci:

18. forma *partheniaesimilis* Rocci ♂ [Turbigo, m. 150, sul Ti-  
cino (Milano): 27. VII].

**SPECIE: *Melitaea britomartis* (Assmann, 1847) 089.055.0.005.0**

LOCALITÀ: Cameri, leg. Taccani, (Leigheb,1978); Corso del Ticino sui confini tra la Lombardia ed il Piemonte, (Rocci, 1931b); Galliate, (Rocci, 1930),18-V-1930 (Rocci, 1931a), 14-V, (Verity 1940-53), (Leigheb,1978).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

NOTE: L'area così definita da Rocci (1931a) “nella zona boscosa che seguendo il corso del Ticino comincia dalla linea Turbigio-Galliate e giunge fin oltre la località Soria (S. Maria del Bosco) tra Abbiategrosso e Vigevano” è località topotipica della **Forma Primaria melathalia Rocci, 1931** i cui tipi sono raffigurati nell'iconografia. Questa specie non è stata più raccolta dagli anni 70. Potrebbe anche essersi estinta. È comunque da ritenersi estremamente vulnerabile. Costituisce emergenza.

BIBLIOGRAFIA: Leigheb G., 1978 – Sulla sopravvivenza di *Mellicta britomartis* (Assmann) in Italia (Lepidoptera, Nymphalidae). Boll. Ass. Romana entomol., 33: 12-18.  
Rocci U., 1930 – Ricerche sulla così detta **Melitaea athalia** Rott. (Lepid – Nymph.). **Nota preventiva**. - Boll. Soc. entomol. ital., Genova, **62**: 183 - 184.

- Rocci U., 1931a – Ricerche sulle modalità di schiusura e le forme di variazione della cosiddetta **Melitaea athalia** Rott. (Lepid. – Nymphal.) - Mem. Soc. entomol. ital., Genova, **10**: 10 – 35 + 2 tavv. b. n.
- Rocci U., 1931b – Osservazioni su alcuni gruppi specifici del gen. **Melitaea**. (Lepidopt. – Nymphal.) - Mem. Soc. entomol. ital., Genova, **10**: 202 - 211.
- Rocci U., 1932a – Osservazioni su “aurelia” Nick. E “britomartis” Assm. (o “aurelieformis” Ver.) del gen. **Melitaea F.** (Lepid. – Nymphal.) - Mem. Soc. entomol. ital., Genova, **11**: 30 - 40.
- Rocci U., 1932b – La struttura e la variabilità delle armature maschili in alcuni gruppi specifici del gen. **Melitaea F.** (Lepidopt. – Nymphal.) - Mem. Soc. entomol. ital., Genova, **11**: 123 - 161.
- Verity R., 1940-53 - Le farfalle diurne d'Italia - Marzocco, Firenze, 5 voll. , 1708 pp., 26 figg., 27 tavv. b. n., 74 tavv. col.
- ICONOGRAFIA: Verity, 1940-53



*Melitaea (A.) britomartis* Assm.: —

razza *aureliaeformis* Vrty:

- 60. ♂ [Venaria Reale, m. 260 (Torino); olotipo].
- 61. ♂ rov. [come sopra; paratipo].
- 62. ♀ [come sopra; allotipo].

razza *melathalia* Rocci:

I gen. *melathalia* Rocci:

- 63. ♂ [Galliate, m. 150, sul Ticino (Novara): 14. V; esemplare figurato da Rocci].
- 64. ♂ [come sopra].
- 65. ♂ rov. [Turbigo, m. 150, sul Ticino (Milano): 14. V, come sopra].
- 66. ♀ [come sopra].
- 67. ♀ [come sopra].
- 68. forma *dictynnaesimilis* Rocci ♂ [Galliate: 14. V].
- 69. forma — — ♂ rov. [come sopra].
- 70. forma — — ♀ [Soria (Milano): 3. VI; esemplare figurato da Rocci].
- 71. forma — — ♀ rov. [Turbigo: 29. V].
- 72. forma *aureliaesimilis* Rocci ♂ [come sopra; esemplare figurato da Rocci].
- 73. forma — — ♂ rov. [Soria: 13. V; come sopra].
- 74. forma — — ♀ [Turbigo: 14. V; come sopra].

II gen. *postmelathalia* Rocci:

- 75. ♂ [Turbigo: 27. VII; come sopra].
- 76. ♀ [Soria: 24. VII].
- 77. forma *aurelitoides* Rocci ♀ [come sopra; esemplare figurato da Rocci].
- 78. forma *parvaurelia* Rocci ♂ [Turbigo: 27. VII].



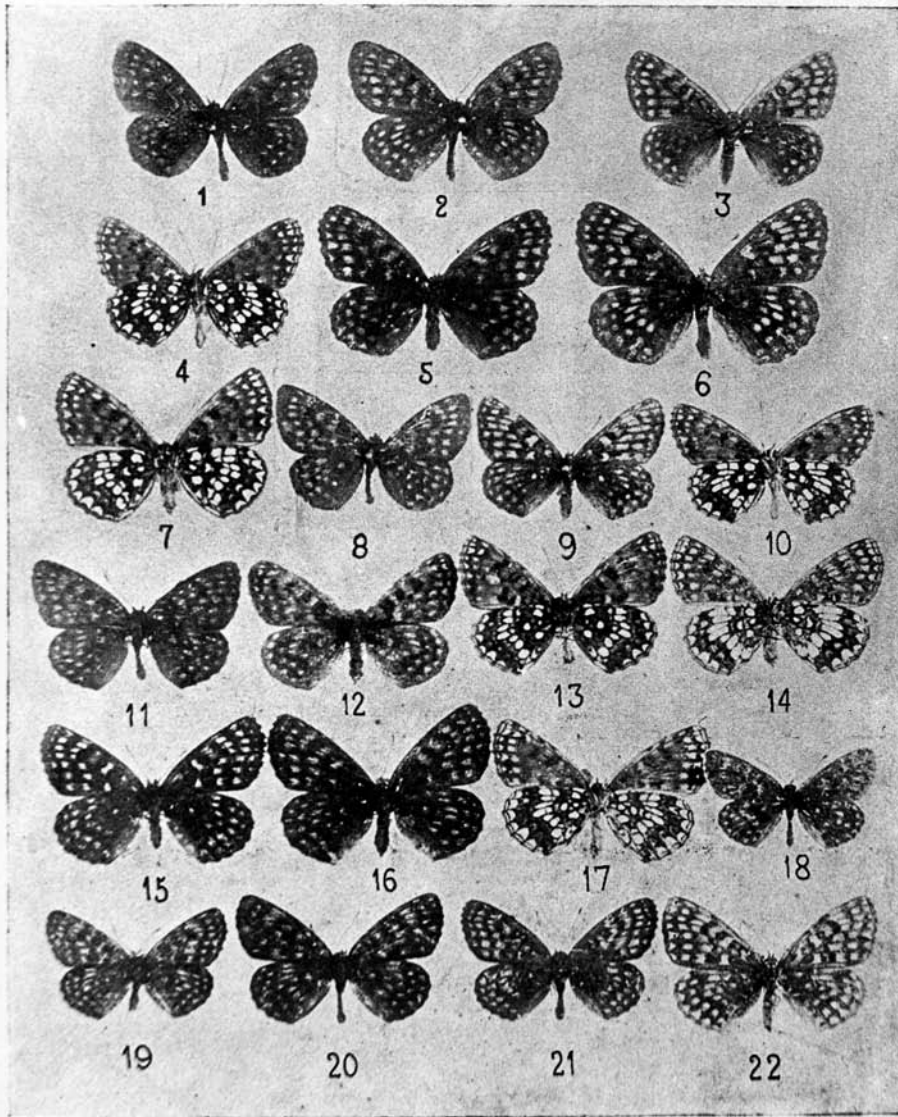


Tavola II

fig. 1 — f. p. <i>melathalia</i> Rocci	—	—	I gen.	—	Turbigo-Ticino 14-V-30
» 2 — »	—	—	»	»	»
» 3 — »	—	—	»	»	»
» 4 — »	—	—	(l. i.)	»	»
» 5 — f. s. <i>dictynnaesimilis</i> Rocci	—	—	»	—	Galliate-Ticino 18-V-30
» 6 — »	—	—	»	—	Soria-Ticino 20-V-28
» 7 — »	—	—	(l. i.)	»	16-V-27
» 8 — f. s. <i>aureliaesimilis</i> Rocci	—	—	»	»	16-V-27
» 9 — »	—	—	»	»	18-V-28
» 10 — »	—	—	(l. i.)	»	Turbigo-Ticino 14-V-30
» 11 — f. s. <i>postmelathalia</i> Rocci	—	—	II gen.	»	26-VII-30
» 12 — »	—	—	»	»	25-VII-30
» 13 — »	—	—	(l. i.)	»	»
» 14 — »	—	—	(l. i.)	»	»
» 15 — f. s. <i>aurelitoides</i> Rocci	—	—	»	»	»
» 16 — »	—	—	»	»	»
» 17 — »	—	—	(l. i.)	»	»
» 18 — f. s. <i>parvaurelia</i> Rocci	—	—	»	—	Soria-Ticino 25-VII-29
» 19 — »	—	—	»	»	»
» 20 — f. p. <i>melathalia</i> Rocci	—	—	III gen.?	—	Turbigo-Ticino 7-IX-30
» 21 — f. p. <i>aureliaeformis</i> Ver.	—	—	I gen.	—	Venaria-Torino 18-V-25
» 22 — »	—	—	»	»	»

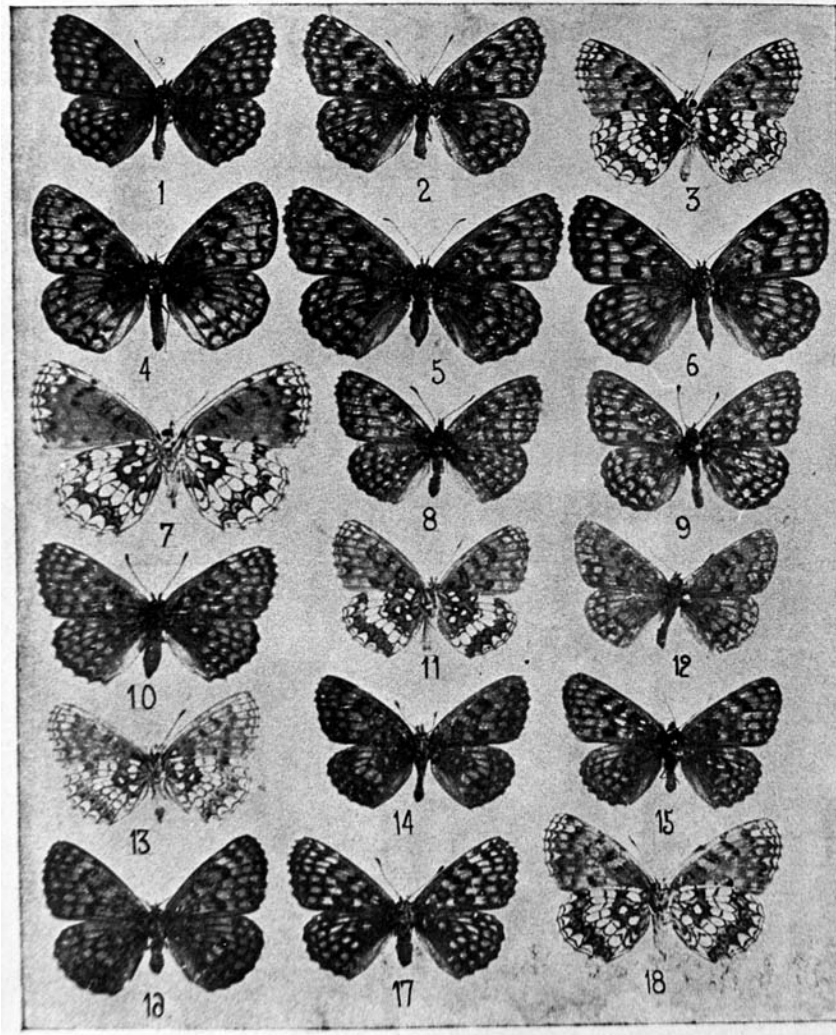


Tavola III

fig. 1	— f. p. <i>divergens</i> Rocci	—	—	I gen. I app.	—	Turbigo-Tic. 25-V-30
> 2	>	—	—	>	>	>
> 3	>	—	—	(l. i.) >	>	>
> 4	— f. s. <i>maximaeformis</i> Rocci	—	—	II gen. 2 app	—	Soria-Ticino 14-VI-29
> 5	>	—	—	>	>	>
> 6	>	—	—	>	>	Turbigo Tic. 26-VI-30
> 7	>	—	—	(l. i.) >	>	>
> 8	— f. s. <i>postdivergens</i> Rocci	—	—	>	>	Soria-Ticino 27-VII-28
> 9	>	—	—	>	>	>
> 10	>	—	—	>	>	>
> 11	>	—	—	(l. i.) >	>	>
> 12	— f. s. <i>parthenesimilis</i> Rocci	—	—	>	>	Turbigo-Tic. 26-VII-30
> 13	>	—	—	(l. i.) >	>	>
> 14	— f. s. <i>melathalia-divergens</i>	—	—	>	>	Soria-Ticino 28-VII-29
> 15	>	—	—	I gen.	—	Turbigo-Tic. 14-V-30
> 16	— f. s. <i>divergens-melathalia</i>	—	—	>	2 app.	15-VI-30
> 17	>	—	—	II gen.	—	28-VII-29
> 18	>	—	—	(l. i.) >	>	>

Le figure sono ridotte di un sesto della grandezza naturale.

Osservazioni — Gli esemplari di cui alle fig. 14-15 rappresentano *forme di unione* tra i due tipi A e B. Essi hanno caratteri misti che non si possono scorgere simultaneamente perchè parte sul l. s. parte sul l. i.. Così ad es., l'esemplare della fig. 14 è superiormente una *melathalia* mentre inferiormente ha tutti i caratteri di *divergens* analoghi a quelli della fig. 15. La ♀ della fig. 17 invece, mentre superiormente è *divergens*, inferiormente è tipicamente *melathalia*.

**SPECIE: *Melitaea cinxia* (Linné, 1758) - 089.055.0.006.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Balletto), (Coll. Palmi); Galliate, 14-V, (Verity 1940-53).

DISTRIBUZIONE: Euroturantica.

NOTE:

BIBLIOGRAFIA: Verity R., 1940-53 - Le farfalle diurne d'Italia - Marzocco, Firenze, 5 voll. , 1708 pp., 26 figg., 27 tavv. b. n., 74 tavv. col.

I.0.1.1.1.1 ICONOGRAFIA: Verity R., 1940-53



razza *austroscura* Vrtv:

12. ♂ [Gran Sasso, m. 1600 (Abruzzi): 6. VII].
13. ♀ [come sopra: 4. VII].
14. forma *pilosellae* Rott. ♂ [Galliate, m. 150, sul Ticino (Novara): 14. V].
15. ♀ [come sopra].

**SPECIE: *Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.058.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

**SPECIE: *Kanetisa circe* (Fabricius, 1775) 089.064.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-centroasiatica.

**SPECIE: *Melanargia galathea* (Linné, 1758) 089.070.0.002.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroanatolica.

**SPECIE: *Maniola jurtina* (Linné, 1758) 089.071.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euro-iranica-maghrebina.

**SPECIE: *Coenonympha arcania* (Linné, 1761) 089.075.0.001.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroanatolica.

**SPECIE: *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) 089.075.0.008.0**

LOCALITÀ: Cameri, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroasiatica.

NOTE: Questa specie, in Italia, è legata ad ambienti relitti padani di brughiera. Costituisce emergenza.

**SPECIE: *Coenonympha pamphylus* (Linné, 1758) 089.075.0.009.0**

LOCALITÀ: Cameri (Coll. Palmi); Cameri, Cascina Bornago, (Coll. Balletto); Galliate, (Coll. Palmi).

DISTRIBUZIONE: Euroturantica.

### **Elenco delle specie citate in bibliografia per la sponda lombarda**

*Adscita mannii* (Lederer, 1852) 084.022.0.007.0 - Vigevano, Turbigo (Rocci, 1937); Soria e Turbigo (Verity, 1946)

*Zygaena ephialtes* (Linné, 1767) 084.024.0.005.0 - Soria e Turbigo dal 10 al 16-VI, (Verity, 1946) (Razza transpadana – rossa).

*Pyrgus carthami* (Hübner, [1819]) 089.001.0.007.0 - Turbigo e Soria (Verity, 1940-53)

*Pyrgus malvoides* (Elwes & Edwards, 1897) 089.001.0.012.0 - Soria (razza tutti II generazione posttutti nov.) due figure 24 e 28 VII, (Verity, 1940-53).

*Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) 089.006.0.001.0 - Soria 3-VI, (Verity, 1940-53) Turbigo (Floriani, 1968).

*Thymelicus flavus* (Brünnich, 1763) 089.008.0.002.0 - Soria, 26-V e Turbigo, 15-VI, (Verity, 1940-53).

*Hesperia comma* (Linné, 1758) 089.009.0.001.0 - Soria, 28-VII e Turbigo, 7-IX, (Verity, 1940-53).

*Iphiclides podalirius* (Linné, 1758) 089.013.0.001.0 - Soria, (Verity 1940-53).

*Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.015.0.001.0 - Soria (Rocci, 1929); Soria, 6-IV, Turbigo, Abbiategrasso e Vigevano, (Verity 1940-53).

*Pieris brassicae* (Linné, 1758) 089.017.0.001.0 - Soria, 16-VI, (Verity 1940-53).

*Pieris napi* (Linné, 1758) 089.017.0.008.0 - 10-VI, (Verity 1940-53).

*Colias alfacariensis* Berger, 1948 089.020.0.001.0 - Soria, e Turbigo (Verity 1940-53).

*Colias crocea* (Geoffroy, 1785) 089.020.0.002.0 - Soria, (Verity 1940-53).

*Leptidea sinapis* (Linné, 1758) 089.022.0.001.0 - (Verity 1940-53).

*Gonepteryx rhamni* (Linné, 1758) 089.021.0.002.0 - Soria, 26-VI, (Verity 1940-53).

*Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) 089.024.0.001.0 - Soria, 26-V e Turbigo, 15-VI, (Verity, 1940-53).

*Lycaena dispar* (Haworth, 1803) 089.024.0.002.0 - Soria, 10-VI e Turbigo, 29-V, (Verity, 1940-53).

*Lycaena tityrus* (Poda, 1761) 089.024.0.009.0 - Soria, 12-V e Turbigo, 7-IX, (Verity, 1940-53).

*Satyrium ilicis* (Esper, 1779) 089.026.0.003.0 - Soria, 3-VI e Turbigo, (Verity 1940-53).

*Satyrium pruni* (Linné, 1758) 089.026.0.004.0 - Turbigo, 28-V-1960 e Bereguardo, V-1959, (Floriani, 1962).

*Satyrium spini* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.026.0.005.0 - Soria, (Verity 1940-53).

*Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779) 089.032.0.002.0 - 13-V e Turbigo, (Verity 1940-53).

*Scolitantides orion* (Pallas, 1771) 089.033.0.001.0 - Turbigo (Verity, 1940-53).

*Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) 089.034.0.001.0 - Soria, 13-V, (Verity, 1940-53).

*Maculinea arion* (Linné, 1758) 089.035.0.002.0 - Soria, 24-VII, (Verity, 1940-53).

*Lycaeides argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) 089.038.0.002.0 - Soria, 3-VI, 26-VI, 28-VII e Turbigo, 27-VII, (Verity, 1940-53).

*Lycaeides idas* (Linné, 1761) 089.038.0.004.0 - Soria, 26-VI e 28-VII, (Verity, 1940-53).

- Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.039.0.001.0 - Soria, 12-V e Turbigo, 14-V, (Verity 1940-53).
- Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) 089.044.0.002.0 - Soria, 10-VI, 20-IX e Turbigo, 27-VII, (Verity 1940-53).
- Polyommatus dorylas* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.044.0.007.0 - Soria e Turbigo, (Verity 1940-53).
- Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.051.0.001.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Issoria lathonia* (Linné, 1767) 089.052.0.001.0 - Soria, (Verity 1940-53).
- Brenthis daphne* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.053.0.001.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.053.0.002.0 - Turbigo, 29-V, (Verity 1940-53).
- Boloria dia* (Linné, 1767) 089.054.0.001.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Boloria selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775) 089.054.0.007.0 - Soria, Turbigo 18-V, (Verity 1940-53).
- Melitaea cinxia* (Linné, 1758) - 089.055.0.006.0 - Soria e Turbigo (Verity 1940-53).
- Melitaea diamina* (Lang, 1789) - 089.055.0.008.0 - Soria, 10-V, 3 e 10-VI, Turbigo, 18-V e Vigevano, (Verity 1940-53).
- Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) 089.055.0.003.0 - Soria, 14-VI-1929, 26 e 28-VII-1929, Turbigo, 28-VII-1929, 14 e 25-V-1930, 15 e 26-VI-1930, 26-VII-1930 (Rocci, 1931); Soria, 10 e 16-VI, 24-VII, Turbigo, 27-VII, Abbiategrosso, Vigevano e Santa Maria del Bosco, (Verity 1940-53).
- Melitaea britomartis* (Assmann, 1847) 089.055.0.005.0 - Soria, 16-V-1927, 18 e 20-V-1928, 25-VII-1929, Turbigo, 14-V-1930, 26-VII-1930, 7-IX-1930, (Rocci, 1931); Soria, 13-V e 3-VI, Turbigo, 14 e 29-V, 27-VII, Abbiategrosso, Vigevano, Santa Maria del Bosco, (Verity 1940-53).
- Melitaea didyma* (Esper, 1779) - 089.055.0.009.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Melitaea phoebe* (Goeze, 1779) - 089.055.0.012.0 - Soria, (Verity 1940-53).
- Limenitis camilla* (Linné, 1764) 089.059.0.001.0 - Turbigo (Verity 1940-53).
- Minois dryas* (Scopoli, 1763) 089.063.0.001.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) 089.066.0.011.0 - Turbigo, 7-IX, (Verity 1940-53).
- Melanargia galathea* (Linné, 1758) 089.070.0.002.0 - Soria, 10-VI e Turbigo, 22-VI, (Verity 1940-53).
- Aphantopus hyperantus* (Linné, 1758) 089.073.0.001.0 - Turbigo, 22-VI, (Verity 1940-53).
- Pyronia tithonus* (Linné, 11771) 089.074.0.002.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) 089.075.0.008.0 - Soria, 16-VI, Santa Maria del Bosco (Rocci, 1928), (Verity 1940-53)
- Coenonympha pamphilus* (Linné, 1758) 089.075.0.009.0 - Soria, Turbigo (Verity 1940-53).
- Pararge aegeria* (Linné, 1758) 089.076.0.001.0 - Turbigo, 14 e 19-V, 3-VI, (Verity 1940-53).
- Lasiommata achine* (Scopoli, 1763) 089.077.0.001.0 - Turbigo, 15-VI, (Verity 1940-53).
- Lasiommata maera* (Linné, 1758) 089.077.0.002.0 - Soria, 3-VI, e Turbigo, 29-V, (Verity 1940-53).
- Lasiommata megera* (Linné, 1767) 089.077.0.003.0 - Turbigo, 14-V, (Verity 1940-53).