Fascicolo 89

**LEPIDOPTERA HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA**

Emilio Balletto e Luigi A. Cassulo

Le conoscenze sui Lepidotteri 'diurni' o 'ropaloceri' italiani sono generalmente buone, sia dal punto di vista sistematico che da quello della loro distribuzione geografica.

Ciò non significa che tali conoscenze siano ormai perfette. Fra le 275 specie qui elencate, che costituiscono complessivamente la fauna italiana di questo gruppo, *Polymmatus* *humedasae*, *P*. *galloi*, *Pseudophylotes* *barbagiae*, *Hipparchia* *ballettoi*, *H*. *leighebi* ed *H*. *sbordonii*, sono state descritte nel corso degli ultimi 25 anni. Analogamente, l'esplorazione sistematica dell'estremo Nord-Est e Nord-Ovest della penisola, della Sardegna e delle isole circumsiciliane hanno portato, nel corso dello stesso periodo, alla scoperta in territorio italiano di alcune specie che si riteneva non facessero parte della fauna italiana. Non è quindi improbabile che un ulteriore 5% delle specie di ropaloceri viventi nel nostro paese resti ancora da scoprire. Le probabilità, invece, che qualcuna fra le entità elencate rappresenti soltanto un gruppo di popolazioni morfologicamente distinte piuttosto di una vera specie biologica, sono limitate ad un numero molto piccolo di casi.

Un punto sul quale è al momento difficile esprimersi è quello della stabilità nomenclatoriale. Un punto centrale, in questo rispetto, è costituito dalla continua, per quanto lenta, evoluzione del Codice Internazionale di Nomenclatura zoologica. Al di là di questo, tuttavia, e venendo a livelli più strettamente tassonomici, resta il continuo modificarsi del concetto di genere. L'inquadramento che si è qui seguito tende a uniformarsi, per quanto possibile, agli analoghi concetti messi in pratica presso gli altri gruppi di Insetti: generi relativamente grandi, facilmente identificabili su base morfo-anatomica. Siccome questo concetto è però agli antipodi, almeno in pratica, di quello normalmente perseguito da molti vertebratologi, ad esempio nella tassonomia degli Uccelli, non sembra impossibile che nel futuro più o meno prossimo, si possano verificare cambiamenti in un senso o nell'altro.

**BIBLIOGRAFIA**

BALLETTO E. & CASALE A., 1991. Mediterranean insect conservation. In: Collins N.M. & Thomas J.A. (eds.), *The conservation of insects and their habitats*. Academic Press, London: 121-142.

BALLETTO E. & KUDRNA O., 1985. Some aspects of the conservation of butterfly in Italy, with recommendations for a future strategy. *Boll. Soc. ent. ital.,* 117: 39-59.

HIGGINS L.G. & RILEY N.D., 1975. *A field guide to the butterflies of Britain and Europe.* Collins, London.

HIGGINS L.G. & HARGREAVES B., 1983. *The butterflies of Britain and Europe*. Collins, London.

VERITY R., 1940-1953. *Le farfalle diurne d'Italia*. Marzocco, Firenze.

Famiglia **Hesperiidae**

001.0. **Pyrgus** Hübner, [1819]

001.0 accretus (Verity, 1925) N

002.0 alveus (Hübner, 1803) N

003.0 andromedae (Wallengren, 1853) N

004.0 armoricanus (Oberthür, 1910) N S Si Sa

005.0 cacaliae (Rambur, 1839) N

006.0 carlinae (Rambur, 1839) N

007.0 carthami (Hübner, [1819]) N S

E 008.0 centralitaliae (Verity, 1920) S

009.0 cirsii (Rambur, 1839) N

010.0 foulquieri (Oberthür, 1910) N

011.0 malvae (Linné, 1758) N

012.0 malvoides (Elwes & Edwards, 1897) N S Si

013.0 onopordi (Rambur, 1839) N S

E 014.0 picenus (Verity, 1920) S

015.0 serratulae (Rambur, 1839) N S

016.0 sidae (Esper, 1782) N S

E 017.0 warrenensis (Verity, 1928) N

002.0. **Spialia** Swinhoe, [1912]

001.0 orbifer (Hübner, 1823) Si

002.0 sertorius (Hoffmannsegg, 1804) N S

E 003.0 therapne (Rambur, 1832) Sa

003.0. **Carcharodus** Hübner, [1819]

001.0 alceae (Esper, 1780) N S Si Sa

002.0 baeticus (Rambur, 1839) N S Si

003.0 flocciferus (Zeller, 1847) N S Si Sa

004.0 lavatherae (Esper, 1780) N S

004.0. **Sloperia** Tutt, [1906]

001.0 proto (Ochsenheimer, 1808) S Si

005.0. **Erynnis** Schrank, 1801

001.0 tages (Linné, 1758) N S

006.0. **Heteropterus** Duméril, 1806

001.0 morpheus (Pallas, 1771) N S

007.0. **Carterocephalus** Lederer, 1852

001.0 palaemon (Pallas, 1771) N

008.0. **Thymelicus** Hübner, [1819]

001.0 acteon (Rottemburg, 1775) N S Si

002.0 flavus (Brünnich, 1763) N S Si

003.0 lineolus (Ochsenheimer, 1808) N S Si

009.0. **Hesperia** Fabricius, 1763

001.0 comma (Linné, 1758) N S Si

010.0. **Ochlodes** Scudder, 1852

001.0 venatus (Bremer & Grey, 1853) N S Si

011.0. **Gegenes** Hübner, [1919]

001.0 nostrodamus (Fabricius, 1793) N S Si

002.0 \*pumilio (Hoffmannsegg, 1804) N S Si

Famiglia **Papilionidae**

012.0. **Papilio** Linné, 1758

M 001.0 \*alexanor Esper, [1799] N S Si

EM 002.0 hospiton Géné, 1839 Sa

003.0 machaon Linné, 1758 N S Si Sa

013.0. **Iphiclides** Hübner, [1819]

001.0 podalirius (Linné, 1758) N S Si

014.0. **Parnassius** Latreille, 1804

001.0 apollo (Linné, 1758) N S Si

002.0 mnemosyne (Linné, 1758) N S Si

003.0 phoebus (Fabricius, 1793) N

015.0. **Zerynthia** Ochsenheimer, 1816

001.0 polyxena ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

Famiglia **Pieridae**

016.0. **Aporia** Hübner, [1819]

001.0 crataegi (Linné, 1758) N S Si

017.0. **Pieris** Schrank, 1801

001.0 brassicae (Linné, 1758) N S Si Sa

002.0 \*bryoniae (Hübner, 1806) N

003.0 callidice (Hübner, 1805) N

004.0 \*daplidice (Linné, 1758) N Sa

005.0 \*edusa (Fabricius, 1777) N S Si

006.0 ergane (Hübner, 1828) N S

007.0 mannii (Mayer, 1851) N S Si Sa

008.0 napi (Linné, 1758) N S Si

009.0 rapae (Linné, 1758) N S Si Sa

018.0. **Euchloe** Hübner, [1823]

001.0 \*ausonia (Hübner, 1804) N S Si

E 002.0 bellezina (Boisduval, [1828]) N

003.0 \*crameri (Butler, 1869) N

E 004.0 \*insularis (Staudinger, 1861) Sa

E 005.0 \*simplonia (Freyer, 1829) N

019.0. **Anthocharis** Boisduval, Rambur & Graslin, [1833]

001.0 cardamines (Linné, 1758) N S Si Sa

002.0 damone Boisduval, 1836 S Si

003.0 euphenoides Staudinger, 1869 N S

020.0. **Colias** Fabricius, 1807

001.0 alfacariensis Berger, 1948 N S

002.0 crocea (Geoffroy, 1785) N S Si Sa

M 003.0 hyale (Linné, 1758) N

M 004.0 palaeno (Linné, 1761) N

005.0 phicomone (Esper, 1780) N

021.0. **Gonepteryx** Geyer, [1832]

001.0 cleopatra (Linné, 1767) N S Si Sa

002.0 rhamni (Linné, 1758) N S Si Sa

022.0. **Leptidea** Billberg, 1820

001.0 sinapis (Linné, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Riodinidae**

023.0. **Hamearis** Hübner, [1819]

001.0 lucina (Linné, 1758) N S Si

Famiglia **Lycaenidae**

024.0. **Lycaena** Fabricius, 1807

001.0 alciphron (Rottemburg, 1775) N S Si

M 002.0 dispar (Haworth, 1803) N S

003.0 eurydame (Hoffmannsegg, 1806) N

004.0 hippothoe (Linné 1761) N

E 005.0 italica (Calberla, 1887) S

006.0 phlaeas (Linné, 1761) N S Si Sa

007.0 subalpina Speyer, 1851 N

008.0 thersamon (Esper, 1784) N S

009.0 tityrus (Poda, 1761) N S

010.0 virgaureae (Linné, 1758) N S

025.0. **Thecla** Fabricius, 1807

001.0 betulae (Linné, 1758) N S

002.0 quercus (Linné, 1758) N S Si Sa

026.0. **Satyrium** Scudder, 1876

001.0 acaciae (Fabricius, 1787) N S

002.0 esculi (Hübner, 1804) N

003.0 ilicis (Esper, 1779) N S Si

M 004.0 pruni (Linné, 1758) N

005.0 spini ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

006.0 w-album (Knoch, 1782) N S Si

027.0. **Callophrys** Billberg, 1820

001.0 rubi (Linné, 1758) N S Si Sa

028.0. **Leptotes** Scudder, 1876

001.0 pirithous (Linné, 1767) N S Si Sa

029.0. **Lampides** Hübner, [1819]

001.0 boeticus (Linné, 1767) N S Si Sa

030.0. **Cupido** Schrank, 1801

001.0 alcetas (Hoffmannsegg, 1804) N S

002.0 argiades (Pallas, 1771) N S Si

003.0 minimus (Fuessli, 1775) N S Si

004.0 osiris (Meigen, 1829) N S

031.0. **Celastrina** Tutt, 1906

001.0 argiolus (Linné, 1758) N S Si Sa

032.0. **Pseudophilotes** Beuret, 1958

E 001.0 barbagiae Prins & Poorten, 1982 Sa

002.0 baton (Bergsträsser, 1779) N S Si

003.0 schiffermuelleri (Hemming, 1929) N

033.0. **Scolitantides** Hübner, [1823]

001.0 orion (Pallas, 1771) N S

034.0. **Glaucopsyche** Scudder, 1872

001.0 alexis (Poda, 1761) N S Si

002.0 melanops (Boisduval, 1828) N

035.0. **Maculinea** van Eecke, 1915

M 001.0 alcon ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

002.0 arion (Linné, 1758) N S

003.0 rebeli (Hirsche, 1904) N S

M 004.0 teleius (Bergsträsser, 1779) N

036.0. **Iolana** Bethune-Baker, 1914

001.0 iolas (Ochsenheimer, 1816) N S

037.0. **Plebejus** Kluk, 1802

001.0 argus (Linné, 1758) N S Si Sa

E 002.0 trappi (Verity, 1927) N

038.0. **Lycaeides** Hübner, [1819]

001.0 \*abetonica (Verity, 1910) N S

002.0 argyrognomon (Bergsträsser, 1779) N S

003.0 \*corsica (Tutt, 1909) Sa

004.0 idas (Linné, 1761) N

039.0. **Aricia** R.L. [?=Reichenbach], 1817

001.0 agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

002.0 allous (Geyer, 1837) N S Si

003.0 cramera (Eschscholtz, 1821) Sa

M 004.0 nicias (Meigen, 1830) N

040.0. **Eumedonia** Forster, 1938

001.0 eumedon (Esper, 1780) N S Si

041.0. **Albulina** Tutt, 1909

M 001.0 optilete (Knoch, 1781) N

002.0 orbitulus (de Prunner, 1798) N

042.0. **Agriades** Hübner, [1819]

001.0 glandon (de Prunner, 1798) N

043.0. **Cyaniris** Dalman, 1816

001.0 semiargus (Rottemburg, 1775) N S Si

044.0. **Polyommatus** Latreille, 1804

001.0 amandus (Schneider, 1792) N S Si

002.0 bellargus (Rottemburg, 1775) N S Si

003.0 \*coridon (Poda, 1761) N S Sa

004.0 damon ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

005.0 daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775 N S Si

E 006.0 dolus (Hübner, 1823) N

007.0 dorylas ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

008.0 eros (Ochsenheimer, 1808) N S

009.0 escheri (Hübner, 1823) N S

EM 010.0 exuberans (Verity, 1926) N

E 011.0 galloi (Balletto & Toso, 1979) S

012.0 hispanus (Herrich-Schäffer, 1852) N S

EM 013.0 humedasae (Toso & Balletto, 1976) N

014.0 icarus (Rottemburg, 1775) N S Si Sa

015.0 ripartii (Freyer, 1830) N

016.0 thersites (Cantener, 1834) N S

E 017.0 virgilius (Oberthür, 1910) S

Famiglia **Nymphalidae**

045.0. **Nymphalis** Kluk, 1780

001.0 antiopa (Linné, 1758) N S

002.0 polychloros (Linné, 1758) N S Si Sa

046.0. **Inachis** Hübner, [1817]

001.0 io (Linné, 1758) N S Si Sa

047.0. **Vanessa** Fabricius, 1807

001.0 atalanta (Linné, 1758) N S Si Sa

002.0 cardui (Linné, 1758) N S Si Sa

048.0. **Araschnia** Hübner, [1819]

001.0 \*levana (Linné, 1758) N

049.0. **Aglais** Dalman, 1816

E 001.0 ichnusa (Hübner, 1824) Sa

002.0 urticae (Linné, 1758) N S Si

050.0. **Polygonia** Hübner, [1819]

001.0 c-album (Linné, 1758) N S Si Sa

002.0 egea (Cramer, 1775) N S Si

051.0. **Argynnis** Fabricius, 1807

001.0 adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

002.0 aglaja (Linné, 1758) N S Si

E 003.0 elisa Godart, 1823 Sa

004.0 niobe (Linné, 1758) N S Si

005.0 pandora ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si Sa

006.0 paphia (Linné, 1758) N S Si Sa

052.0. **Issoria** Hübner, [1819]

001.0 lathonia (Linné, 1758) N S Si Sa

053.0. **Brenthis** Hübner, [1819]

001.0 daphne ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

002.0 hecate ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

003.0 ino (Rottemburg, 1775) N S

054.0. **Boloria** Moore, [1905]

001.0 dia (Linné, 1767) N S

M 002.0 eunomia (Esper, 1799) N

003.0 euphrosyne (Linné, 1758) N S Si

004.0 \*graeca (Staudinger, 1870) N

005.0 napaea (Hoffmannsegg, 1804) N

006.0 pales ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

007.0 selene (Denis & Schiffermüller], 1775) N

008.0 thore (Hübner, 1803) N

009.0 titania (Esper, 1793) N

055.0. **Melitaea** Fabricius, 1807

M 001.0 \*aetherie (Hübner, 1826) S Si

EM 002.0 asteria (Freyer, 1828) N

003.0 athalia (Rottemburg, 1775) N S Si

004.0 aurelia (Nickerl, 1850) N S

M 005.0 britomartis (Assmann, 1847) N

006.0 cinxia (Linné, 1758) N S Si

007.0 deione (Duponchel, 1832) N

008.0 diamina (Lang, 1789) N S

009.0 didyma (Esper, 1779) N S Si

010.0 fascelis (Esper, 1794) N S

011.0 parthenoides (Keferstein, 1851) N

012.0 phoebe (Goeze, 1779) N S Si

013.0 varia (Meyer-Dür, 1851) N S

056.0. **Euphydryas** Scudder, 1872

001.0 aurinia (Rottemburg, 1775) N

002.0 cynthia ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

E 003.0 glaciegenita (Verity, 1928) N

004.0 provincialis (Boisduval, 1828) N S

EM 005.0 wolfensbergeri (Frey, 1880) N

057.0. **Charaxes** Ochsenheimer, 1816

001.0 jasius (Linné, 1766) N S Si Sa

058.0. **Apatura** Fabricius, 1807

001.0 ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

002.0 iris (Linné, 1758) N

059.0. **Limenitis** Fabricius, 1807

001.0 camilla (Linné, 1764) N S

002.0 populi (Linné, 1758) N

003.0 reducta Staudinger, 1901 N S Si Sa

060.0. **Neptis** Fabricius, 1807

001.0 rivularis (Scopoli, 1763) N

002.0 \*sappho (Pallas, 1771) N

Famiglia **Libytheidae**

061.0. **Libythea** Fabricius, 1807

001.0 celtis (Laicharting, 1782) N S Si Sa

Famiglia **Satyridae**

062.0. **Satyrus** Latreille, 1810

001.0 actaea (Esper, 1780) N

002.0 ferula (Fabricius, 1793) N S

063.0. **Minois** Hübner, [1819]

001.0 dryas (Scopoli, 1763) N

064.0. **Kanetisa** Moore, [1893]

001.0 circe (Fabricius, 1775) N S Si Sa

065.0. **Arethusana** de Lesse, 1951

001.0 arethusa [(Denis & Schiffermüller], 1775 N

066.0. **Hipparchia** Fabricius, 1807

E 001.0 aristaeus (Bonelli, 1826) Sa

E 002.0 ballettoi Kudrna, 1984 S

E 003.0 blachieri (Fruhstorfer, 1908) S Si

004.0 fagi (Scopoli, 1763) N S Si

005.0 \*fidia (Linné, 1767) N

006.0 hermione (Linné, 1764) N S Si

E 007.0 leighebi Kudrna, 1976 Si

E 008.0 neomiris (Godart, 1822) S Sa

E 009.0 sbordonii Kudrna, 1984 S

010.0 semele (Linné, 1758) N S Si

011.0 statilinus (Hufnagel, 1766) N S Si

067.0. **Chazara** Moore, [1893]

001.0 briseis (Linné, 1764) N S Si

068.0. **Erebia** Dalman, 1816

E 001.0 aethiopella (Hoffmannsegg, 1804) N

002.0 aethiops (Esper, 1777) N S

E 003.0 alberganus (de Prunner, 1798) N S

E 004.0 calcaria Lorkovic, 1949 N

005.0 \*carmenta Fruhstorfer, 1907 N S

006.0 cassioides (Reiner & Hohenwarth, 1792) N

EM 007.0 christi Rätzer, 1890 N

008.0 epiphron (Knoch, 1783) N S

E 009.0 eriphyle (Freyer, 1836) N

010.0 euryale (Esper, 1805) N S

EM 011.0 flavofasciata Heyne, 1895 N

012.0 gorge (Esper, 1805) N S

013.0 ligea (Linné, 1758) N S

014.0 manto ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

015.0 medusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

E 016.0 melampus (Füssli, 1775) N

017.0 meolans (de Prunner, 1798) N S

018.0 mnestra (Esper, 1805) N

E 019.0 montana (de Prunner, 1798) N S

020.0 neoridas Boisduval, 1828 N S

E 021.0 nivalis Lorkovic & De Lesse, 1954 N

022.0 oeme (Hübner, [1804]) N

023.0 ottomana (Herrich-Schäffer, 1847) N

024.0 pandrose (Borkhausen, 1788) N S

E 025.0 pharte (Esper, 1805) N

E 026.0 pluto (de Prunner, 1798) N S

027.0 pronoe (Esper, 1780) N

E 028.0 scipio Boisduval, 1832 N

E 029.0 styria (Godart, 1824) N

E 030.0 styx (Freyer, 1834) N

031.0 triaria (de Prunner, 1798) N

E 032.0 tyndarus (Esper, 1781) N

069.0. **Oeneis** Hübner, [1819]

E 001.0 glacialis (Moll, 1783) N

070.0. **Melanargia** Meigen, 1828

001.0 arge (Sulzer, 1776) S Si

002.0 galathea (Linné, 1758) N S Si

003.0 occitanica (Esper, 1793) N

EM 004.0 pherusa (Boisduval, 1833) Si

005.0 russiae (Esper, 1784) N S Si

071.0. **Maniola** Schrank, 1801

001.0 jurtina (Linné, 1758) N S Si Sa

EM 002.0 nurag (Ghiliani, 1852) Sa

072.0. **Hyponephele** Muschamp, 1915

001.0 lupina (O.G. Costa, 1836) N S Si

002.0 lycaon (Kühn, 1774) N S Si

073.0. **Aphantopus** Wallengren, [1819]

001.0 hyperantus (Linné, 1758) N

074.0. **Pyronia** Hübner, [1819]

001.0 cecilia Vallantin, 1894 N S Si Sa

002.0 tithonus (Linné, 1771) N S Sa

075.0. **Coenonympha** Hübner, [1819]

001.0 arcania (Linné, 1761) N S

E 002.0 corinna (Hübner, 1806) Sa

E 003.0 darwiniana Staudinger, 1871 N

004.0 dorus (Esper, 1782) N S

E 005.0 elbana Staudinger, 1901 S

E 006.0 gardetta (de Prunner, 1798) N

007.0 glycerion (Borkhausen, 1788) N S

M 008.0 oedippus (Fabricius, 1787) N

009.0 pamphilus (Linné, 1758) N S Si Sa

010.0 rhodopensis Elwes, 1900 N S

011.0 tullia (Müller, 1764) N

076.0. **Pararge** Hübner, [1819]

001.0 aegeria (Linné, 1758) N S Si Sa

077.0. **Lasiommata** Westwood, 1841

001.0 achine (Scopoli, 1763) N

002.0 maera (Linné, 1758) N S Si

003.0 megera (Linné, 1767) N S Si

004.0 petropolitana (Fabricius, 1787) N S

E 005.0 tigelius (Bonelli, 1826) Sa

Famiglia **Danaidae**

078.0. **Danaus** Kluk, 1780

001.0 \*chrysippus (Linné, 1758) S Si Sa

**NOTE**

011.0.002.0  Larsen (Larsen T.B., 1982 - *Gegenes* *pumilio* Hoffmannsegg, 1804; a rewiew with cytological evidence that two species are involved [Hesperiidae] - Nota Lepid. 5 (2-3): 103-110) ha verificato che esemplari provenienti da Nizza e da Algeri hanno un numero aploide di cromosomi n=24. Altri individui provenienti da Beirut, Adana e dallo Yemen posseggono n=41. Pertanto si è innanzi a due specie distinte. L'autore afferma che, al momento, non è possibile procedere ad una revisione nomenclatoriale basata su questa nuova suddivisione specifica poiché non è noto il numero cromosomico di esemplari provenienti da Napoli, terra tipica di *G.* *pumilio*.

012.0.001.0  Specie presente solo in un numero molto limitato di località delle Alpi occidentali. Si conoscono due catture di Calabria e una di Sicilia.

017.0.002.0  Nell'elenco non compare *Pieris* *flavescens* Müller, 1933 poiché recenti studi elettroforetici sul DNA mitocondriale delle specie appartenenti al gruppo di *Pieris* *napi* hanno dimostrato la conspecificità di *bryoniae* e *flavescens*.

017.0.004.0-005.0  Geiger & Scholl (Geiger W. & Scholl A., 1982 - *Pontia* *daplidice* in Südeuropa - eine Gruppe von zwei arten - Mitt. Schweiz ent. Ges. 55) hanno dimostrato che *daplidice* in realtà è un gruppo di due distinte specie. Wagener (Wagener P.S., 1988 - What are the valid names for the two genetically different taxa currently included within *Pontia* *daplidice* (Linnaeus, 1758)? - Nota Lepid. 11(1): 21-38) ha stabilito che alla specie occidentale si deve attribuire il nome di *daplidice*, mentre all'orientale quello di *edusa*.

018.0.001.0, 003.0-005.0  *Euchloe* *ausonia*, *E*. *crameri*, *E*.*insularis* ed *E*. *simplonia* sono state separate sulla base della morfologia dei bruchi. (Strobino R., 1976 - *Euchloe* *insularis* Staudinger bona species, de Corse et Sardaigne. Etude comparative des espèces françaises du genre *Euchloe*. *Entomops* 38: 203-210; Back W., 1979 - Zur Biologie der europäischen und nordwestafrikanischen Populationen von *Euchloe* *ausonia* Hübner, 1804 - *Atalanta* 10(3): 225-243). Resta problematica una corretta assegnazione dei nomi *crameri*, *ausonia* e *simplonia* a causa di una non chiara definizione di *simplonia*.

038.0.001.0, 003.0  Sono rispettivamente la forma dell'Italia centro-meridionale e della Sardegna che sulla base della morfologia degli apparati copulatori maschili e femminili si devono ritenere specie distinte da *idas*.

044.0.003.0  Leigheb, G. 1987 - *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 5(2): 449 - Figg. 1-2, ha descritto su esemplari provenienti da Seulo in Sardegna la ssp. *gennargenti*. L'appartenenza di questo taxon a *coridon* appare dubbia poiché la colorazione della pagina superiore delle ali si avvicina molto di più a *Polyommatus* *caelestissimus* (Verity, 1921) della Spagna. La soluzione potrebbe venire da studi di elettroforesi enzimatica.

048.0.001.0  Questa specie si è estinta in Italia intorno al 1935, per cause tutt'ora imprecisate. Recentemente è stata osservata sporadicamente nei dintorni di Tarvisio.

054.0.004.0 Specie presente solo in un numero molto limitato di località delle Alpi occidentali.

055.0.001.0 Specie presente solo in un numero molto limitato di località delle Alpi orientali.

060.0.002.0  Specie presente solo in un numero molto limitato di località dell'Italia nord-orientale.

066.0.005.0  Specie presente solo in un numero molto limitato di località dell'Italia nord-occidentale.

068.0.005.0  Recenti studi di elettroforesi enzimatica in corso di pubblicazione hanno dimostrato l'inesistenza della specie *neleus* (Freyer, 1833) sensu Warren (1981 - Supplement to Monograph of the genus *Erebia* - E.W. Classey) e la separazione in due distinte specie di *cassioides*: *carmenta* delle Alpi occidentali e degli Appennini e c*assioides* delle Alpi ed est del Passo dello Stelvio e delle Dolomiti.

078.0.001.0  È una specie migrante a distribuzione pan-paleotropicale, che ha, in Italia, colonie forse stabili a partire dagli anni intorno al 1990.

**INDICE**

**Aglais** 049.0.

**Agriades** 042.0.

**Albulina** 041.0.

**Anthocharis** 019.0.

**Apatura** 058.0.

**Aphantopus** 073.0.

**Aporia** 016.0.

**Araschnia** 048.0.

**Arethusana** 065.0.

**Argynnis** 051.0.

**Aricia** 039.0.

**Boloria** 054.0.

**Brenthis** 053.0.

**Callophrys** 027.0.

**Carcharodus** 003.0.

**Carterocephalus** 007.0.

**Celastrina** 031.0.

**Charaxes** 057.0.

**Chazara** 067.0.

**Coenonympha** 075.0.

**Colias** 020.0.

**Cupido** 030.0.

**Cyaniris** 043.0.

**Danaus** 078.0.

**Erebia** 068.0.

**Erynnis** 005.0.

**Euchloe** 018.0.

**Eumedonia** 040.0.

**Euphydryas** 056.0.

**Gegenes** 011.0.

**Glaucopsyche** 034.0.

**Gonepteryx** 021.0.

**Hamearis** 023.0.

**Hesperia** 009.0.

**Heteropterus** 006.0.

**Hipparchia** 066.0.

**Hyponephele** 072.0.

**Inachis** 046.0.

**Iolana** 036.0.

**Iphiclides** 013.0.

**Issoria** 052.0.

**Kanetisa** 064.0.

**Lampides** 029.0.

**Lasiommata** 077.0.

**Leptidea** 022.0.

**Leptotes** 028.0.

**Libythea** 061.0.

**Limenitis** 059.0.

**Lycaeides** 038.0.

**Lycaena** 024.0.

**Maculinea** 035.0.

**Maniola** 071.0.

**Melanargia** 070.0.

**Melitaea** 055.0.

**Minois** 063.0.

**Neptis** 060.0.

**Nymphalis** 045.0.

**Ochlodes** 010.0.

**Oeneis** 069.0.

**Papilio** 012.0.

**Pararge** 076.0.

**Parnassius** 014.0.

**Pieris** 017.0.

**Plebejus** 037.0.

**Polygonia** 050.0.

**Polyommatus** 044.0.

**Pseudophilotes** 032.0.

**Pyrgus** 001.0.

**Pyronia** 074.0.

**Satyrium** 026.0.

**Satyrus** 062.0.

**Scolitantides** 033.0.

**Sloperia** 004.0.

**Spialia** 002.0.

**Thecla** 025.0.

**Thymelicus** 008.0.

**Vanessa** 047.0.

**Zerynthia** 015.0.