Fascicolo 35

**ODONATA**

Carlo Utzeri

Gli Odonati, noti comunemente come libellule, sono un ordine di insetti di dimensioni medie o grandi di cui sono conosciute quasi 5.000 specie viventi, tutte a vita libera. Eterometaboli (emimetaboli), con larva acquatica e adulto subaereo (volatore), sono predatori in tutti gli stadi attivi del ciclo vitale.

Dall'inizio del secolo ad oggi, in Europa si è assistito al declino di numerose specie di Odonati, declino che sembra piuttosto causato dall'impatto delle attività antropiche sull'ambiente che dal collezionismo. Nessun controllo sistematico è stato fino ad oggi intrapreso per valutare lo stato di salute delle popolazioni italiane. Tuttavia si osserva comunemente una marcata regressione di alcune popolazioni, specie nell'Italia settentrionale, in associazione con il prosciugamento dei corpi d'acqua minori o l'inquinamento dei maggiori. Sarebbero soggette a tale declino almeno 18 entità: *Calopteryx splendens xanthostoma*, *C. virgo padana*, *Sympecma paedisca*, *Coenagrion mercuriale castellani*, *C. ornatum*, *Nehalennia speciosa*, *Boyeria irene*, *Gomphus flavipes*, *Ophiogomphus cecilia*, *Lindenia tetraphylla*, *Cordulegaster bidentata sicilica*, *C. trinacriae*, *Somatochlora flavomaculata*, *Epitheca bimaculata*, *Oxygastra curtisi*, *Orthetrum nitidinerve*, *Sympetrum depressiusculum* e *Leucorrhinia pectoralis*. C*oenagrion ornatum* e *Epitheca bimaculata* sono probabilmente estinti sul territorio italiano.

La conoscenza delle specie italiane può attualmente considerarsi buona sia a livello numerico che corologico. La lista che segue è basata su quella fornita da Conci & Nielsen (1956), integrata con informazioni tratte da successive pubblicazioni, fra cui di particolare rilievo Carchini et al. (1985). Nella presente lista sono riconosciute 88 entità specifiche, a riscontro di circa 130 specie note per l'intera Europa.

La nomenclatura usata è relativamente conservativa, salvo alcuni casi di sinonimia basati su questioni indiscusse di priorità; altre possibili sinonimie sono richiamate in nota. A *Ischnura genei* e a *Chalcolestes viridis parvidens* vengono conservati rispettivamente rango specifico e subspecifico, anche se recenti indagini biochimiche indicano la prima subsp. di *I. elegans* e la seconda una buona specie.

Per l'eventuale indicazione di specie minacciata (M), in mancanza di una più approfondita conoscenza della situazione italiana, è stato fatto prevalente riferimento a Van Tol & Verdonk (1988) e a D'Aguilar et al. (1990), con una certa larghezza interpretativa del valore da attribuire alla categoria "vulnerabile", pure adottata dallo IUCN, in base alle opinioni personali dello scrivente.

**BIBLIOGRAFIA**

AGUESSE P.A., 1968. *Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques* *(Faune de l'Euope occidentale et du Bassin Méditerranéen, 15).* Masson, Paris.

ASKEW R.R., 1988. *The dragonflies of Europe.* Harley Books, Martins (Essex).

CARCHINI G., ROTA E. & UTZERI C., 1985. Lista aggiornata degli odonati italiani e loro distribuzione regionale. *Fragm. Entomol.*, 18(1): 91-103.

CONCI C. & NIELSEN C., 1956. *Odonata* *(Fauna d'Italia, 1).* Calderini, Bologna.

D'AGUILAR J., DOMMANGET J.-L. & PRÉCHAC R. 1990. *Guida delle libellule d'Europa e del Nordafrica*. Muzzio, Padova.

SCHMIDT Eb., 1978. Odonata. In: Illies, J. (ed.), *Limnofauna europaea*, pp. 274-279. Fischer, Stuttgart, N.Y.; Swets & Zeitlinger, Amsterdam.

VAN TOL J. & VERDONK M.J., 1988. *The protection of dragonflies (Odonata) and their biotopes.* Council of Europe, Strasbourg.

Famiglia **Calopterygidae**

001.0. \***Calopteryx** Leach, 1815 (=Agrion Fabricius, 1775)

 001.0 \*haemorrhoidalis (Van der Linden, 1825)

 h. haemorrhoidalis (Van der Linden, 1825) N S Si Sa

 h. occasi Capra, 1945 N

 h. papyreti Zeller in Sélys & Hagen, 1854 Si

 002.0 \*splendens (Harris, 1782)

 s. caprai Conci, 1956 N S

M s. xanthostoma (Charpentier, 1825) N S Si

 s. subsp. Sa

 003.0 \*virgo (Linnaeus, 1758)

M v. padana Conci, 1956 N

 v. meridionalis Sélys, 1873 N S Si Sa

Famiglia **Lestidae**

002.0. **Sympecma** Burmeister, 1839

 001.0 fusca (Van der Linden, 1820) N S Si Sa

M 002.0 paedisca (Brauer, 1882) (=annulata Sélys, 1887 N

 =braueri Bianchi, 1904)

003.0. **Chalcolestes** Kennedy, 1920

 001.0 viridis (Van der Linden, 1825)

 v. viridis (Van der Linden, 1825) N S Si Sa

 v. parvidens (Artobolevski, 1929) N S Si?

004.0. **Lestes** Leach, 1815

 001.0 barbarus (Fabricius, 1798) N S Si Sa

 002.0 dryas Kirby, 1890 N S Si

 003.0 macrostigma (Eversmann, 1836) N S Si Sa

 004.0 sponsa (Hansemann, 1823) N

 005.0 virens (Charpentier, 1825)

 v. virens (Charpentier, 1825) Si Sa

 v. vestalis Rambur, 1842 N S

Famiglia **Platycnemididae**

005.0. **Platycnemis** Burmeister, 1839

 001.0 pennipes (Pallas, 1771) N S Si Sa

Famiglia **Coenagrionidae**

006.0. **Pyrrhosoma** Charpentier, 1840

 001.0 nymphula (Sulzer, 1776) N S Si

007.0. **Ischnura** Charpentier, 1840

 001.0 elegans (Van der Linden, 1820) N S Sa?

 002.0 fountainei Morton, 1905 Si?

 003.0 \*genei (Rambur, 1842) S? Si Sa

 004.0 graellsii (Rambur, 1842) Sa?

 005.0 pumilio (Charpentier, 1825) N S Si Sa

008.0. **Enallagma** Charpentier, 1840

 001.0 cyathigerum (Charpentier, 1840) N S Si

009.0. **Cercion** Navas, 1907

 001.0 \*lindeni (Sélys, 1840) N S Si Sa

010.0. \***Coenagrion** Kirby, 1890 (=Agrion Leach, 1815)

 001.0 caerulescens (Fonscolombe, 1838)

 c. caerulescens (Fonscolombe, 1838) Sa

 c. caesarum Schmidt, 1959 N S Si

 002.0 hastulatum (Charpentier, 1825) N

 003.0 mercuriale (Charpentier, 1840)

EM m. castellani Roberts, 1948 N S Si

M 004.0 \*ornatum (Sélys, 1850) N S

 005.0 puella (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 006.0 pulchellum (Van der Linden, 1825) N S Sa

 007.0 scitulum (Rambur, 1842) N S Si Sa

011.0. **Erythromma** Charpentier, 1840

 001.0 \*najas (Hansemann, 1823) N S

 002.0 viridulum (Charpentier, 1840) N S Si Sa

012.0. **Ceriagrion** Sélys, 1876

 001.0 \*tenellum (Villers, 1789)

 t. tenellum (Villers, 1789) N S Sa

 t. nielseni Schmidt, 1953 N Si

013.0. **Nehalennia** Sélys in Sélys & Hagen, 1850

M 001.0 \*speciosa (Charpentier, 1840) N

Famiglia **Aeshnidae**

014.0. **Boyeria** McLachlan, 1896

M 001.0 irene (Fonscolombe, 1838) N S Si Sa

015.0. **Brachytron** Sélys in Sélys & Hagen, 1850

 001.0 pratense (Müller, 1764) (=hafniense Müller, 1764) N S Sa

016.0. **Aeshna** Fabricius, 1775 (=Aeschna Fabricius, 1775)

 001.0 affinis (Van der Linden, 1820) N S Si Sa

 002.0 caerulea (Strom, 1783) N

 003.0 cyanea (Müller, 1764) N S Si Sa

 004.0 grandis (Linnaeus, 1758) N

 005.0 \*isosceles (Müller, 1767) N S Si Sa

 006.0 juncea (Linnaeus, 1758) N

 007.0 mixta (Latreille, 1805) N S Si Sa

017.0. **Anax** Leach, 1815

 001.0 imperator Leach, 1815 N S Si Sa

 002.0 parthenope (Sélys, 1839) N S Si Sa

018.0. **Hemianax** Sélys, 1883

 001.0 ephippiger (Burmeister, 1839) N S Si Sa

Famiglia **Gomphidae**

019.0. **Gomphus** Leach, 1815

M 001.0 \*flavipes (Charpentier, 1825) N S

 002.0 \*pulchellus (Sélys, 1840) N?

 003.0 vulgatissimus (Linnaeus, 1758) N S

020.0. **Paragomphus** Cowley, 1934

 (=Mesogomphus Förster, 1906)

 001.0 \*genei (Sélys, 1841) S Si Sa

021.0. **Ophiogomphus** Sélys, 1854

M 001.0 \*cecilia (Fourcroy, 1785) N S

 (=serpentinus Charpentier, 1825)

022.0. **Onychogomphus** Sélys, 1854

 001.0 *\** forcipatus (Linnaeus, 1758)

 f. forcipatus (Linnaeus, 1758) N? S? Si

 f. unguiculatus (Van der Linden, 1820) N S

 002.0 uncatus (Charpentier, 1840) N S Si

023.0. **Lindenia** De Haan, 1826

M 001.0 \*tetraphylla (Van der Linden, 1825) S Sa

Famiglia **Cordulegastridae**

024.0. **Cordulegaster** Leach, 1815

 001.0 \*bidentata Sélys, 1843

 b. bidentata Sélys, 1843 N S

EM b. sicilica Fraser, 1929 S? Si

 002.0 boltoni (Donovan, 1807)

 (=annulatus Latreille, 1805)

 b. boltoni (Donovan, 1807) N S

 b. immaculifrons Sélys & Hagen, 1850 N

 003.0 picta Sélys, 1854

 p. intermedia Sélys & Hagen, 1858 S

EM 004.0 trinacriae Waterston, 1976 S Si

Famiglia **Corduliidae**

025.0. **Cordulia** Leach, 1815

 001.0 \*aenea (Linnaeus, 1758) N S

026.0. **Somatochlora** Sélys, 1871

 001.0 alpestris (Sélys, 1840) N

 002.0 arctica (Zetterstedt, 1840) N

M 003.0 \*flavomaculata (Van der Linden, 1825) N S

 004.0 \*meridionalis Nielsen, 1935 N S

 005.0 metallica (Van der Linden, 1825) N

027.0. **Epitheca** Charpentier, 1840

M 001.0 \*bimaculata (Charpentier, 1825) N

028.0. **Oxygastra** Sélys, 1871

M 001.0 curtisi (Dale, 1834) N S

Famiglia **Libellulidae**

029.0. **Libellula** Linnaeus, 1758

 001.0 \*depressa Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 002.0 \*fulva Müller, 1764 N S Si Sa

 003.0 quadrimaculata Linnaeus, 1758 N S Si

030.0. **Orthetrum** Newman, 1833

 001.0 albistylum (Sélys, 1848) N

 002.0 anceps (Schneider, 1845) (=ramburi Sélys, 1848) Si Sa

 003.0 \*brunneum (Fonscolombe, 1837)

 b. brunneum (Fonscolombe, 1837) N S Si

 b. cycnos (Sélys, 1848) Sa

 004.0 cancellatum (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 005.0 coerulescens (Fabricius, 1798) N S Si

M 006.0 nitidinerve (Sélys, 1841) S? Si Sa

 007.0 trinacria (Sélys, 1841) Si Sa

031.0. **Crocothemis** Brauer, 1868

 001.0 erythraea (Brullé, 1832) N S Si Sa

032.0. **Sympetrum** Newman, 1833

 001.0 danae (Sulzer, 1776) N

M 002.0 depressiusculum (Sélys, 1841) N S Sa?

 003.0 flaveolum (Linnaeus, 1758) N S

 004.0 \*fonscolombei (Sélys, 1840) N S Si Sa

 005.0 meridionale (Sélys, 1841) N S Si Sa

 006.0 pedemontanum (Allioni, 1766) N

 007.0 sanguineum (Müller, 1764) N S Si Sa

 008.0 striolatum (Charpentier, 1840) N S Si Sa

 009.0 \*vulgatum (Linnaeus, 1758) N S

033.0. **Leucorrhinia** Brittinger, 1850

 001.0 dubia (Van der Linden, 1825) N

M 002.0 pectoralis (Charpentier, 1825) N

034.0. **Trithemis** Brauer, 1868

 001.0 annulata (Palisot de Beauvais, 1805) S Si Sa

035.0. **Selysiothemis** Ris, 1897

 001.0 \*nigra (Van der Linden, 1825) N S Si Sa

036.0. **Brachythemis** Brauer, 1868

 001.0 \*leucosticta (Burmeister, 1839) Si Sa

**NOTE**

001.0. *Agrion* è sinonimo senior sia di *Calopteryx* che di *Coenagrion* (010.0.); la confusione ingenerata trova concorde la maggior parte degli odonatologi per trascurare *Agrion*. Analogamente prevale l'uso di Calopterygidae e Coenagrionidae per i rispettivi nomi familiari.

001.0.001.0  Subsp. *papyreti* non più ritrovata. Su base biochimica non è possibile distinguere razze geografiche tra le popolazioni europee di questa specie.

001.0.002.0  Subsp. *caprai* recentemente posta in sinonimia con *ancilla* Sélys, 1853. Subsp. *xanthostoma*, al N solo in Liguria e al S solo in Toscana, talvolta considerata una sp. distinta, ma dati biochimici e la possibilità di incrocio con la subsp. tipica nei luoghi di contatto permettono di riconoscerla al più come semispecie. Popolazioni sarde rare e ancora da definire tassonomicamente.

001.0.003.0  Subsp. *padana* probabilmente sinonimo di *festiva* (Brullé, 1832).

003.0.001.0  Inclusa talvolta nel gen. *Lestes* Leach, 1815. In base a dati biochimici, la subsp. *C. viridis parvidens* è probabilmente una buona specie.

007.0.003.0  In base a dati biochimici, subsp. di *I. elegans*.

009.0.001.0  Specie inclusa alternativamente nel gen. *Coenagrion*.

010.0. Cf. 001.0.

010.0.004.0  Solo vecchie segnalazioni per Friuli e Puglia. Forse estinta in Italia.

011.0.001.0  Al Sud solo tre segnalazioni (Basilicata, Campania e Lazio).

012.0.001.0  Subsp. *nielseni* al Nord segnalata per il Piemonte, dove è pure presente la subsp. nominale.

013.0.001.0  Solo in due località lombarde e una friulana.

016.0.005.0  Alternativamente inclusa nel gen. *Anaciaeschna* Sélys, 1878.

018.0.001.0  Afroasiatica, emigra irregolarmente fino alle regioni europee settentrionali; in Italia può riprodursi ma non ha originato popolazioni stabili.

019.0.001.0  Recentemente proposta per l'inclusione nel gen. *Stylurus* Needham, 1897.

019.0.002.0  Un individuo del Piemonte in coll. Ghiliani, Torino.

020.0.001.0  Al Sud esclusivamente in Calabria.

021.0.001.0  Al Sud un'unica segnalazione per la Toscana.

022.0.001.0  Subsp. *siculus* Sélys in Sélys & Hagen, 1850, di Sicilia e Calabria, recentemente messa in sinonimia con la subsp. nominale.

023.0.001.0  Rara, nella penisola segnalata per Toscana, Lazio e Campania, ma non confermata recentemente nelle due ultime regioni.

024.0.001.0  Recentemente proposta per l'inclusione nel gen. *Thecagaster* Sélys, 1854.

025.0.001.0  Al Sud solo due popolazioni (Basilicata e Lazio).

026.0.003.0  Al Sud pochissime popolazioni (Toscana, Puglia e Basilicata).

026.0.004.0  Accettata da alcuni autori come subsp. di *S. metallica*.

027.0.001.0  Nota all'inizio del secolo di Veneto e Trentino, probabilmente estinta sul territorio italiano.

029.0.001.0  Recentemente proposta per l'inclusione nel gen. *Platetrum* Newman, 1833.

029.0.002.0  Recentemente proposta per l'inclusione nel gen. *Ladona* Needham, 1901.

030.0.003.0  Subsp. *cycnos*, di Sardegna e Corsica, non da tutti riconosciuta.

032.0.004.0  Recentemente proposta per l'inclusione nel gen. *Tarnetrum* Needham & Fisher, 1936.

032.0.009.0  Al Sud solo una popolazione conosciuta (Abruzzo).

035.0.001.0  Al nord solo in Emilia.

036.0.001.0  Africana, ha colonizzato l'Italia solo recentemente.

**INDICE**

Aeschna016.0.

**Aeshna** 016.0.

Agrion001.0., 010.0.

\*Anaciaeschna016.0.

**Anax** 017.0.

**Boyeria** 014.0.

**Brachythemis** 036.0.

**Brachytron** 015.0.

**Calopteryx** 001.0.

**Cercion** 009.0.

**Ceriagrion** 012.0.

**Chalcolestes** 003.0.

**Coenagrion** 010.0.

\*Coenagrion 009.0.

**Cordulegaster** 024.0.

**Cordulia** 025.0.

**Crocothemis** 031.0.

**Enallagma** 008.0.

**Epitheca** 027.0.

**Erythromma** 011.0.

**Gomphus** 019.0.

**Hemianax** 018.0.

**Ischnura** 007.0.

**Lestes** 004.0.

\*Lestes 003.0.

**Leucorrhinia** 033.0.

**Libellula** 029.0.

**Lindenia** 023.0.

Mesogomphus020.0.

**Nehalennia** 013.0.

**Onychogomphus** 022.0.

**Ophiogomphus** 021.0.

**Orthetrum** 030.0.

**Oxygastra** 028.0.

**Paragomphus** 020.0.

\*Platetrum029.0.

**Platycnemis** 005.0.

**Pyrrhosoma** 006.0.

**Selysiothemis** 035.0.

**Somatochlora** 026.0.

\*Stylurus019.0.

**Sympecma** 002.0.

**Sympetrum** 032.0.

\*Tarnetrum032.0.

\*Thecagaster024.0.

**Trithemis** 034.0.