

A. NOCITA (*), S. VANNI (**)

CATALOGHI DEL MUSEO DI STORIA NATURALE DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE - SEZIONE DI ZOOLOGIA «LA SPECOLA». XX. ACTYNOPTERYGII LEPISTOSTEIFORMES, AMIIFORMES, ELOPIFORMES E CLUPEIFORMES

Riassunto - Sono elencati 4 esemplari di Lepisosteiformes (1 famiglia, 2 generi, 3 specie), 1 esemplare di Amiiformes (1 famiglia, 1 genere, 1 specie), 8 esemplari di Elopiformes (2 famiglie, 2 generi, 3 specie) e 1563 esemplari di Clupeiformes (3 famiglie, 24 generi, 47 specie) conservati nelle collezioni della Sezione di Zoologia «La Specola» del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.

Parole chiave - Actinopterygii (= Osteichthyes), Lepisosteiformes, Amiiformes, Elopiformes, Clupeiformes, Collezioni.

Abstract - *Collections of the Natural History Museum - Zoological Section «La Specola» - of the University of Florence. XX. Actinopterygii Lepisosteiformes, Amiiformes, Elopiformes and Clupeiformes.* A list is given of the 4 specimens of Lepisosteiformes (1 family, 2 genera, 3 species), one specimen of Amiiformes (1 family, 1 genus, 1 species), 8 specimens of Elopiformes (2 families, 2 genera, 3 species) and 1563 specimens of Clupeiformes (3 families, 24 genera, 47 species) conserved in the Zoological Section «La Specola» of the Natural History Museum of the University of Florence. Most of the specimens belonged to the «Collezione Centrale dei Vertebrati Italiani», established in 1875 by E.H. Giglioli and now merged in the general collection. The systematic order is that used in Eschmeyer (1998). Listed for each specimen or group of specimens are: nation, locality, date, collector, number of specimens, and catalogue number (in parenthesis). Usually, to groups of fries and very young specimens was assigned a single collection number.

Key words - Actinopterygii (= Osteichthyes), Lepisosteiformes, Amiiformes, Elopiformes, Clupeiformes, Collections.

INTRODUZIONE

Nel presente catalogo sono elencati 4 esemplari dei Lepisosteiformes (1 famiglia, 2 generi, 3 specie), 1 esemplare degli Amiiformes (1 famiglia, 1 genere, 1 specie), 8 esemplari degli Elopiformes (2 famiglie, 2 generi, 3 specie) e 1563 esemplari dei Clupeiformes (3 famiglie, 24 generi, 47 specie) conservati nelle collezioni del Museo Zoologico «La Specola» (Sezione del

Museo di Storia Naturale) dell'Università di Firenze. La maggioranza degli esemplari faceva parte della «Collezione Centrale dei Vertebrati Italiani», fondata da E.H. Giglioli nel 1875 e ora inglobata in quella generale. L'ordinamento sistematico segue quello proposto da Eschmeyer (1998). Per ogni esemplare o gruppo di esemplari sono elencati: la nazione e la località di raccolta, la data, il raccoglitore, il numero di esemplari e il numero di collezione (in parentesi). Ai gruppi di avannotti e di esemplare molto giovani è stato di regola assegnato un solo numero di collezione collettivo.

ABBREVIAZIONI

acq. = acquistato/i; det. = determinato/i; es. = esemplare/i; gen. = genere; S.B.S. = Spedizione Biologica in Somalia; sp. = specie.

LEPISTOSTEIFORMES LEPISTOSTEIDAE

Atractosteus tristoechus (Bloch & Schneider, 1801)
Cuba: Matanzas, Cierrago de Zapata, VIII-IX.1967, spediz. L. Mares a Cuba, 1 es. (2486).

Lepisosteus osseus (Linnaeus, 1758)
America settentrionale, acq. da V. Coppola (1878), 1 es. (3038). Stati Uniti d'America: Florida, 1875, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (3039).
Note - Il n.3039 già n.1257 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts).

Lepisosteus platostomus Rafinesque, 1820
Stati Uniti d'America: Pennsylvania, Burlington, 1884, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (119).
Nota - Già n.58 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts) con il nome di *Lepisosteus platostomus*.

(*) Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia «La Specola», Via Romana 17, I-50125 Firenze (collaboratore di ricerca).

(**) Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia «La Specola», Via Romana 17, I-50125 Firenze.

AMIIFORMES
AMIIDAE

Amia calva Linnaeus, 1756
Stati Uniti d'America: New York, 1872, 1 es. (6532).

ELOPIFORMES
ELOPIDAE

Elops machnata (Forsskål, 1775)
Somalia: Migiurtinia, Habo, X.1973, S.B.S. (M.L. Puccetti Azzaroli), 1 es. (1922).
Nota - Es. già citato da Tortonese, 1975 p. 172.

Elops saurus Linnaeus, 1766
Brasile: Pernambuco (= Recife), VII.1882, G. Chierchia, 1 es. (325).

MEGALOPIDAE

Megalops cyprinoides (Broussonet, 1782)
Somalia: Ola Uager, VIII.1970, S.B.S., 5 es. (1602-1605 e 1650). Australia, in cambio dall' Australian Museum (1884), 1 es. (7939).
Nota - Il n.7939 già n.13526 Australian Museum.

CLUPEIFORMES
CHIROCENTRIDAE

Chirocentrus dorab (Forsskål, 1775)
India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (7955).

CLUPEIDAE

Alosa agone (Scopoli, 1768)
Italia: Brescia, Portese, Lago di Garda, 25.VI.1908, dono G. Bettoni, 8 es. (6503-6511). Svizzera: Canton Ticino, Locarno, Lago Maggiore, VII.1879, dono C. Della Torre, 1 es. (6512). Italia: Verona, Lazise, Lago di Garda, in cambio da E. de Betta, 1 es. (7818). Italia: Lecco, Lago di Como, V.1879 e 23.X.1879, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e dono A. Targioni Tozzetti, 5 es. (7767-7771). Italia: Novara o Verbano-Cusio-Ossola, Lago d'Orta, 26.X.1899, dono A. Senna, 1 es. (7820). Italia: Verbano-Cusio-Ossola, Domodossola, Fiume Toce, V.1877, dono A. Pertusi, 4 es. (7827-7830).
Note - Tutti gli es. già det. come *Clupea alosa* da E.H. Giglioli. I nn.7767-7771 già det. anche come *Clupea finta*.

Alosa alosa (Linnaeus, 1758)
Spagna: Cádiz, Golfo di Cádiz, 1 es. (7889).

Alosa fallax (Lacépède, 1803)
Egitto: Fiume Nilo, dono P. Panceri (1873), 1 es. (961).
Italia: Grosseto, Castiglione della Pescaia, VIII.1977,

M. Borri, 1 es. (5344). Italia: Firenze, Fiume Arno, IV.1872, 4.IV.1880, 29.V.1880, acq. al mercato di Firenze, 5 es. (6518-6522). Italia: Pisa, Calambrone, 3.VIII.1877, dono A. Garbi e E.H. Giglioli, 7 es. (6525-6531). Italia: Trieste, 20-24.IX.1879, viaggio di E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, 7 es. (6543-6549). Croazia: Cattaro (= Kotor), I.1882, in cambio da P. Martinovic, 1 es. (7765). Italia: Grosseto, Castiglione della Pescaia, estate 1978, M. Borri, 1 es. (7766). Italia: Lucca, Forte dei Marmi, VIII.1869, dono I. Cocchi, 1 es. (7819). Italia: Siracusa, 10.XII.1883, viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale, acq. al mercato di Siracusa, 3 es. (7821-7823). Italia: Toscana, Fiume Arno, IV.1889, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), 1 es. (15040). Italia: Toscana, Fiume Arno, IV.1888, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), 1 es. (15042). Italia: Livorno, Mare Tirreno a NW di Vada, 3.V.1994, C. Volpi, 1 es. (15046).

Note - Il n.961 già det. come *Clupea nilotica* e come *Alosa finta* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn.6525-6531 e 7819 già det. come *Clupea alosa* da E.H. Giglioli. I nn.6518-6522, 6543-6549, 7765 e 7821-7823 già det. come *Clupea finta*. I nn.15040 e 15042 rispettivamente già nn.747 e 748 Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze e già det. come *Alausa vulgaris* e *Alosa finta*.

Alosa kowal (Rüppell, 1837)
Eritrea: Assab (= Aseb), XI.1884, dono A. Boutourline e L. Traversi, 3 es. (840 e 3156-3157).
Nota - Già det. come *Clupea kowal* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Alosa mediocris (Mitchill, 1814)
Stati Uniti d'America: Massachusetts, Massachusetts Bay, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (7940).
Nota - Già n.4586 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts); già det. come *Pomolobus mediocris* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Alosa pseudoharengus (Wilson, 1811)
Canada: Ontario, a sud di Cabourgh, Lake Ontario, 27.VI.1985, Ontario Ministry of Natural Resources, in cambio dal Royal Ontario Museum, 1 es. (13684).

Alosa sapidissima (Wilson, 1811)
Stati Uniti d'America: Washington, Potomak River, 23.IV.1877, T.H. Bean, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (7947).
Nota - Già n.18513 United States National Museum; es. già citato da Bean, 1880 p.108.

Anodontostoma chacunda (Hamilton, 1822)
Sarawak, II.1866, O. Beccari, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale G. Doria di Genova, 1 es. (3008). India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 2 es. (7996-7997).

Nota - Il n.3008 già det. come *Chatöessus* [sic!] *chacunda* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Brevoortia tyrannus (Latrobe, 1802)

Stati Uniti d'America: Virginia, Yorktown, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (7927). Stati Uniti d'America: Alabama, Mobile Bay, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 2 es. (7936-7937). Stati Uniti d'America: Massachusetts, Massachusetts Bay, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (7948).

Note - Il n.7927 già n.24434 United States National Museum e già citato da Bean, 1880 p.108. I nn.7936-7937 già n.6039 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts). Il n.7948 già n.6013 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts).

Clupea granigera Valenciennes, 1847

Egitto: Alessandria (= Al-Iskandariyah), inverno 1871, in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano (C. Bellotti), 1 es. (112).

Clupea harengus Linnaeus, 1758

Svezia: Bohuslan, «Kalfsund», dono A. Malm (1874), 5 es. (837 e 7919-7922). Svezia: coste svedesi, dono A. Malm (1874), 1 es. (839). Località sconosciuta, dalle antiche collezioni del Museo, 1 es. (842). Svezia: Bohuslan, dono A. Malm (1874), 7 es. (960 e 7909-7914). Stati Uniti d'America: Massachusetts, Ipswich Bay, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (7915). Stati Uniti d'America: Massachusetts, Wood's Holl, U.N. Edwards, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (7916). America: «Greed Menau», in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 2 es. (7917-7918).

Note - I nn.837 e 7919-7922 già n.1479 dell'antico catalogo Pesci. Il n.839 già n.1518 antico catalogo Pesci. Il n.842 già det. come *Clupea* sp. I nn.960 e 7909-7914 già n.1557 antico catalogo Pesci e già det. come *Clupea alosa*. Il n.7915 già n.21687 United States National Museum e già citato da Bean, 1880 p. 108. Il n.7916 già n.22366 United States National Museum e già citato da Bean, 1880 p.109. I nn.7917-7918 già n.2422 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts).

Dorosoma cepedianum (Lesuer, 1818)

Canada: Ontario, Saint Laurence River, 2.VIII.1987, in cambio dal Royal Ontario Museum, 4 es. (13645-13648).

Harengula humeralis (Cuvier, 1829)

Brasile: Rio de Janeiro, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (7942).

Nota - Già n.4558 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts).

Harengula moluccensis Bleeker, 1853

Cina: Shang Hai, acq. tramite G. Branchi (1879), 1 es. (7941).

Harengula thrissina (Jordan & Gilbert, 1882)

Panama: Golfo di Panama, II.1884, G. Chierchia, 4 juv. (7943).

Harengula sp.

Italia: Livorno [?], 1825, dalle antiche collezioni del Museo, 1 es. (6539).

Nota - Già nn.453 Appendice alle collezioni (1825) e 596 Antico catalogo Pesci, con i nomi di *Clupea rufa* e *Clupea latula*. Es. già citato da Giglioli (1880, p. 106) come *Clupea latula*; esso è invece ritenuto di provenienza sicuramente americana da Tortonese (1952, pp. 135-136 e 1970, p. 90) e da questi attribuito a una specie indeterminata del genere *Harengula*.

Herklotsichthys punctatus (Rüppell, 1837)

Arabia Saudita: Mar Rosso, Jiddah, Obhor Creek, I.1978, Gruppo Ricerche Scientifiche e Tecniche Subacquee, 6 es. (5152-5157).

Hilsa kelee (Cuvier, 1829)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (2655).

Nota - Già det. come *Hilsa kanagurta* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Hilsa ilisha (Hamilton, 1822)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 2 es. (7932-7933).

Hilsa toli (Valenciennes, 1847)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (853).

Nota - Già det. come *Clupea* sp. e come *Hilsa* (sic!) *tolis* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Ilisha fuerthii (Steindachner, 1875)

Equador: Golfo di Guayaquil, Isola Puna, G. Chierchia, 2 es. (865 e 2936). Panama, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (7945).

Note - I nn.865 e 2936 già det. come *Pellona* sp. e come *Ilisha fürthi* (sic!) da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n.7945 già n.818 del Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts).

Lile stolifera (Jordan & Gilbert, 1882)

Panama: Golfo di Panama, G. Chierchia ?, 2 es. (7934-7935).

Nematolosa come (Richardson, 1846)

Australia, in cambio dall' Australian Museum (1884), 1 es. (2962). Australia: Queensland, Burdekin River, in cambio dall' Australian Museum (1884), 1 es. (7953).

Note - Il n.2962 già n.A 13652 Australian Museum come *Megalops?*.

Nematolosa nasus (Bloch, 1795)

Somalia: Migiurtinia, Golfo di Habo, X.1973, S.B.S. (M.L. Puccetti Azzaroli), 5 es. (1862-1865 e 1867).

Nota - Es. già citati da Tortonese, 1975 p. 173. Il n.1866 in cambio al Museo Civico di Storia Naturale G. Doria di Genova.

Opistonema oglinum (Lesuer, 1818)

Brasile, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (7944).

Nota - Già n.6033 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts) con il nome di *Clupea thriassa*.

Opistonema libertate (Günther, 1867)

Ecuador: Isole Galápagos, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 2 es. (7924-7925). Panama: Golfo di Panama, II.1889, G. Chierchia, 1 es. (7949).

Note - I nn.7924-7925 rispettivamente già nn.591 e 667 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts) con il nome di *Clupea libertatis*.

Sardina pilchardus (Walbaum, 1792)

Francia: Nizza (= Nice), acq. dai fratelli Gal (1882), 1 es. (843). Italia: Alghero, V.1869, escursione di A. Carruccio e A. Targioni Tozzetti in Sardegna, 5 es. (6613-6517). Italia: Ascoli Piceno, San Benedetto del Tronto, IX.1879, dono G. Arrighi Griffoli, 1 es. (7764). Italia: Trieste, 1873 e 20.IX.1878, rispettivamente in cambio dal Museo Civico di Storia Naturale di Milano e viaggio E.H. Giglioli in Istria, 16 es. (7773-7788). Italia: Genova, 30.XII.1880 e 3.I.1881, acq. al mercato di Genova, 8 es. (7790-7797). Italia: Lucca, Forte dei Marmi, VIII.1869, dono I. Cocchi, 2 es. (7824-7825). Italia: La Spezia, Lerici, San Terenzo, IX.1876, dono P. Mantegazza, 1 es. (7826). Italia: Livorno, 1872, acq. al mercato di Firenze, 4 es. (7831-7834). Italia: Messina, 20.XI.1881 e 1.XII.1883, rispettivamente viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale e viaggio E.H. Giglioli in Sicilia (in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania), 13 es. (7835-7847). Italia: Reggio Calabria, VI.1877, escursione di G. Cavanna in Calabria, 1 es. (7848). Francia: Nizza (= Nice), 25.III.1875, 5-15.III.1876, 10-20.IV.1876 e 4.V.1876, dono A. Targioni Tozzetti, 7 es. ad. (7866-7872) e 201 juv. (7873). Croazia: Cattaro (= Kotor), I.1882, dono P. Martinovic, 8 es. (7874-7881). Croazia: Dalmazia, Gravosa (= Gruz), 18.X.1879, viaggio E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, 6 es. (7882-7886). Italia: Ragusa, 26.III.1881, dono A. Perugia, 760 juv. (7888). Italia: Taranto, X.1868, escursione di A. Targioni Tozzetti, 14 es. (7890-7903). Località ignota, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), 5 es. (7904-7908). Italia: Catania, VIII.1876, crociera R. Goletta «Olga», in cambio dal Museo Zoologico dell'Università di Catania, 5 es. (7960-7964). Italia: Livorno, Mare Tirreno a N del promontorio di Monte Massoncello, 3.V.1994, C.R.I.P. Livorno, 1 es. (15043). Livorno, Mare Tirreno a NW di Vada, 3.V.1994, C.R.I.P. Livorno, 2 es. (15044-15045). Italia: Cagliari, a S di Capo Spartivento, 20.VI.1996, M. Borri e C. Volpi (M/P «Costanza»), 1 es. (15047). Italia: Cagliari, a E di Capo Spartivento, 20.VI.1996, M. Borri e C. Volpi (M/P «Costanza»), 1 es. (15048). Italia: Lucca, Forte dei Marmi, IX.1912, dono E. Balducci, 1 es. (15050). Italia: Roma, Ostia, VIII.1970, M. Lanza, 1 es. (15051). Italia: Livorno, alto Mare Tirreno fra Livor-

no, l'Isola d'Elba e l'Isola di Capraia, VI-IX.1987, C. Volpi, 7 es. (15053-15059).

Note - Il n.842 già det. come *Clupea* sp.. Tutti gli altri es., a eccezione dei nn.15043, 15044-15045, 15047, 15048, 15050-15051 e 15053-15059, già det. come *Clupea pilchardus*. I nn.7904-7908 già n.897 Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze.

Sardinella aurita Valenciennes, 1842

Italia: Cagliari, IV.1869, escursione di A. Carruccio e A. Targioni Tozzetti in Sardegna, 2 es. (6523-6524). Italia: Napoli, 22.VIII.1881, prima campagna talassografica del Piroscalo «Washington», acq. al mercato di Napoli, 2 es. (6540-6541). Italia: Napoli, I.1890, acq. dalla Stazione Zoologica di Napoli, 1 es. (6542). Italia: Messina, X.1868, escursione di A. Targioni Tozzetti in Sicilia, 3 es. (6589-6591). Italia: Messina, 25.IX.1878, 20.XI.1881 e 1.XII.1883, rispettivamente crociera R. Goletta «Olga» (dono E.H. Giglioli e G.B. Toscanelli), viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale e in Sicilia e viaggio E.H. Giglioli in Sicilia, 9 es. (6592-6600). Francia: Nizza (= Nice), X.1875, acq. dai fratelli Gal, 1 es. (7772). Italia: Livorno, Portoferraio, 10.V.1880, dono G.B. Toscanelli, 1 es. (7789). Italia: Siracusa, 10.XII.1883, viaggio E.H. Giglioli in Sicilia, acq. al mercato di Siracusa, 1 es. (7817). Italia: Genova, 14.IX.1882, acq. al mercato di Genova, 1 es. (7862). Italia: Genova, dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio (1876), 3 es. (7863-7865). Italia: Livorno, alto Mare Tirreno fra Livorno, l'Isola d'Elba e l'Isola di Capraia, VI-IX.1987, C. Volpi, 5 es. (15060-15064). *Note* - Tutti gli es., a eccezione dei nn.15060-15064, già det. come *Clupea aurita*.

Sardinella jussieui (Valenciennes, 1847)

Mauritius («Isola di Francia»), dalle antiche collezioni del Museo, 1 es. (962).

Nota - Già n.380 e n.600 Antico Catalogo Pesci con il nome di *Clupeonia Jusseui*.

Sardinella longiceps (Valenciennes, 1847)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 1 es. (7938).

Sardinella sirm (Walbaum, 1792)

Somalia: Migiurtinia, Habo, X.1973, S.B.S. (M.L. Puccetti Azzaroli), 15 es. (1904-1905 e 1909-1921).

Nota - Es. già citati da Tortonese, 1975 p. 172.

Sardinella zunasi (Bleeker, 1854)

Corea del Nord: Ghensan, 1.VIII.1880, viaggio della Pirocorvetta «Vittor Pisani», dono Duca di Genova e C. Candiani, 1 es. (841).

Nota - Già det. come *Clupea zunasi* e come *Harengula zunasi* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Sardinops sagax (Jenyns, 1842)

Stati Uniti d'America: California, San Diego, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (2782). Però, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 1 es. (7926). Stati Uniti d'America: California, in cambio

dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 3 es. (7929-7931). Australia, in cambio dall' Australian Museum (1883), 1 es. (7946). *Note* - Il n.2782 già n.24820 United States National Museum e già det. come *Sardinops coeruleus* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n.7926 già n.4710 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts) con il nome di *Clupea sagax* e già det. come *Clupanodon sagax* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn.7929-7931 già nn.707 (7929) e 1158 (7930-7931) Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts) con il nome di *Clupea sagax* e det. come *Sardinops coeruleus* da L. Di Caporiacco nel 1947. Il n.7946 già n.A 10511 Australian Museum con il nome di *Clupea sagax*.

Sprattus sprattus (Linnaeus, 1758)

Svezia: Bohuslan, Kalfsund, dono A. Malm (1874), 6 es. (957 e 6534-6538). Germania: Golfo di Kiel, 1873, 4 es. (958 e 2580-2582). Svezia: Kattegat, dono A. Malm (1874), 4 es. (959 e 2571-2573). Francia: Nizza (= Nice), 25.III.1875, dono A. Targioni Tozzetti, 2 es. (7762-7763). Italia: Genova, 30.XII.1880 e 8.I.1881, acq. al mercato di Genova, 14 es. (7798-7811). Italia: Venezia, I.1876, acq. al mercato di Firenze, 5 es. (7812-7816). Italia: Trieste, I.1881, dono A. Perugia, 10 es. (7849-7858). Italia: Macerata, Civitanova Marche, 18.IX.1884, dono G. Cavanna, 3 es. (7859-7861).

Note - I nn.957 e 6534-6538 già det. come *Clupea schoeneveldii* e come *Sprattella* (sic!) *sprattus* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn.958, 959, 2571-2573 e 2580-2582 già det. come *Sprattella* (sic!) *sprattus* da L. Di Caporiacco nel 1947. I nn.7762-7763 già det. come *Clupanodon phakrica* e *Clupea sprattus*. I nn.7812-7816 già det. come *Clupea papalina* e *Clupea sprattus*. I nn.7798-7811, 7849-7858 7859-7861 e già det. come *Clupea sprattus*.

ENGRAULIDAE

Anchoa compressa (Girard, 1858)

Stati Uniti d'America: California, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 4 es. (7967-7970). Stati Uniti d'America: California, San Diego, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (7993).

Note - I nn.7967-7970 già n.4575 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts). Il n.7993 già n.26785 United States National Museum.

Anchoa delicatissima (Girard, 1854)

Stati Uniti d'America: California, San Diego, in cambio dallo United States National Museum (1881), 14 es. (8048-8061).

Note - Già n.26786 United States National Museum con il nome di *Stelephorus delicatissimus*.

Anchoa nasus (Kner & Steindachner, 1867)

Panama: Golfo di Panama, II.1884, G. Chierchia, 1 es. (7957).

Cetengraulis edentulus (Cuvier, 1829)

Brasile: Rio de Janeiro, in cambio dal Museum of Comparative Zoology di Cambridge tramite A. Agassiz (1885), 2 es. (7958-7959).

Nota - Già n.4521 Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts) con il nome di *Ctenengraulis edentulus*.

Coilia dussumieri Valenciennes, 1848

Singapore, II.1885, G. Chierchia, acq. al mercato, 3 es. (331 e 8024-8025).

Coilia mystus (Linnaeus, 1758)

Cina: dintorni di Shang-Hai, acq. tramite G. Branchi (1878), 1 es. (7954).

Nota - Già det. come *Coilia clupeoides* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Coilia nasus Temminck & Schlegel, 1846

Cina: Shang-Hai, acq. tramite G. Branchi (1879), 1 es. (2672).

Nota - Già det. come *Coilia ectenes* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Engraulis encrasicolus (Linnaeus, 1758)

Italia: Cagliari, 1870, dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, 1 es. (7965). Italia: Napoli, 23.VIII.1881, prima campagna talassografica R. Piroscalo «Washington», acq. al mercato di Napoli, 7 es. (7971-7977). Mediterraneo, dono Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze (1930), 6 es. (7978-7983). Italia: Taranto, 13.XI.1881, viaggio E.H. Giglioli nell'Italia meridionale e in Sicilia, acq. al mercato di Taranto, 3 es. (7984-7986). Italia: Livorno, Portoferraio, IV.1863, dalle antiche collezioni del Museo, 6 es. (7987-7992). Italia: Catania, 23.XI.1881, viaggio E.H. Giglioli in Italia meridionale e Sicilia, acq. al mercato di Catania, 2 es. (7994-7995). Italia: Ascoli Piceno, San Benedetto del Tronto e Macerata, Civitanova Marche, rispettivamente IX.1879 e 20.IX.1884, rispettivamente dono G. Arrighi Griffoli e dono G. Cavanna, 2 es. ad. (7998-7999) e 29 juv. (8000). Italia: Messina, 26.IX.1878, crociera R. Goletta «Olga», 7 juv. (8042). Italia: Messina, 8.XII.1883, viaggio E.H. Giglioli in Sicilia, 5 es. (8043-8047). Italia: Lucca, Viareggio, 1870, dono Ministero Agricoltura, Industria e Commercio, 7 es. (8062-8068). Italia: Lucca, Forte dei Marmi, VIII.1869, dono I. Cocchi, 2 es. (8069-8070). Malta: Isola di Malta, 7.X.1878, crociera R. Goletta «Olga», dono E.H. Giglioli e G.B. Toscanelli, 45 juv. (8091). Croazia: Cattaro (= Kotor), I.1882, dono P. Martinovic, 4 es. (8092-8095). Croazia: Dalmazia, Ragusa, 21.X.1879, viaggio E.H. Giglioli in Friuli-Venezia Giulia e Dalmazia, acq. al mercato di Ragusa, 85 juv. (8096). Italia: Cagliari, S di Capo Spartivento, 20.VI.1996, M. Borri e C. Volpi (M/P «Costanza»), 1 es. (15049). Italia: alto Mare Tirreno fra Livorno, l'Isola d'Elba e l'Isola di Capraia, VI-IX.1987, C. Volpi, 1 es. (15052).

Nota - I nn.7978-7983 già n.896 Istituto Superiore Femminile di Magistero di Firenze. I nn.7987-7992 già n.1120 Antico Catalogo Pesci. Tutti gli es., a eccezione

dei nn.15049 e 15052, già det. come *Engraulis enchra-sicholus*.

Engraulis mordax (Girard, 1854)

Stati Uniti d'America: California, San Diego, in cambio dallo United States National Museum (1881), 1 es. (7956).

Nota - Già n.26784 United States National Museum.

Setipinna phasa (Hamilton, 1822)

Golfo del Bengala, 1 es. (2802).

Nota - Già det. come *Engraulis telaca* (sic!).

Thrissina baelama (Forsskål, 1775)

Arabia Saudita: Mar Rosso, Jiddah, Obhor Creek, I.1978, Gruppo Ricerche Scientifiche e Tecniche Sub-acquee (M. Borri), 16 es. (5164-5179).

Thryssa hamiltonii (Gray, 1830)

Golfo del Bengala, dono E. Padoa, dall'Indian Museum di Calcutta (1929 ?), 9 es. (8001-8009).

Nota - Già det. come *Clupanodon hamiltoni* e poi come *Thrissa* (sic!) *hamiltoni* da L. Di Caporiacco nel 1947.

Thryssa mystax (Bloch & Schneider, 1801)

India, dono governo indiano tramite F. Day (1883), 2 es. (2791 e 2798).

Nota - Già det. come *Clupanodon mystax* da L. Di Caporiacco nel 1947.

BIBLIOGRAFIA

Bean T.H., 1880. Chek-list of Duplicates of North American Fishes distributed by the Smithsonian Institution in behalf of the United States National Museum, 1877-1880. *Proc. Un. St. natn Mus.*, 3 (127): 108-109.

Eschmeyer W.N. (ed.), 1998. Catalog of Fishes. 3. Genera of Fishes. Species and Genera in a Classification. Literature Cited. Appendices (pp. 1821-2905). California Academy of Sciences, San Francisco.

Giglioli E.H., 1880. Elenco dei Mammiferi, degli Uccelli e dei Rettili ittiofagi od interessanti per la pesca appartenenti alla fauna italiana e catalogo degli Anfibi e dei Pesci italiani (N.11, pp. 63-115). In: Esposizione Internazionale di Pesca in Berlino 1880. Sezione Italiana. Catalogo degli espositori e delle cose esposte. Stamperia Reale, Firenze.

Tortonese E., 1952. Intorno ai Clupeidi della Ittiofauna italiana. *Boll. Pesca Piscicol. Idrobiol.*, 6 (2) [1951]: 134-137.

Tortonese E., 1970. Fauna d'Italia. Osteichthyes. Parte prima. Calderini, Bologna; XIII+565 pp., 198 ff., tt. f.t. I-VI.

Tortonese E., 1975. Fishes from the Gulf of Aden. *Monitore zool. ital.*, (n.s.) suppl., 6 (8): 167-188.

(ms. pres. il 15 gennaio 2001; ult. bozze il 20 giugno 2002)