Aggiornamenti alla Checklist delle specie della fauna italiana

**X. Contributo**

a cura di Fabio Stoch e Stefano Zoia

Fascicolo 24 **– ARACHNIDA ACARI**

Marisa Castagnoli (\*) e Roberto Nannelli (\*)

(\*) Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, Via Lanciola 12/A – 50125 Firenze

Questo aggiornamento alla checklist degli acari italiani riguarda soltanto gli ordini Ixodida, Gamasida e Actinedida (con esclusione degli acari acquatici compresi tra i generi 309.0 e 400.0).

Nel compilare la nuova lista è stato privilegiato un atteggiamento conservativo per quanto concerne l’attribuzione generica delle specie rispetto alla prima versione (Bernini *et al*., 1995). Ciò è stato dettato dall’esigenza di non alterare troppo la precedente numerazione, soprattutto per quelle famiglie (per esempio i Phytoseiidae) in cui la classificazione a livello generico è soggetta a cambiamenti continui e spesso discordanti.

Ordine **Ixodida**

Famiglia **Argasidae**

002.0. **Argas** Latreille, 1796

 subg. **Persicargas** Kaiser, Hoogstraal & Kohls, 1964

 001.0 persicus (Oken, 1818) N ~~S~~

004.0. **Argas** Latreille, 1796 subg. **Secretargas** Hoogstraal, 1957

 001.0 transgariepinus White, 1846 N S Si ~~Sa~~

005.0. **Argas** Latreille, 1796 subg. **Carios** Latreille, 1796

 001.0 vespertilionis (Latreille, 1802) N S Si ~~Sa~~

006.0. **Ornithodoros** C. L. Koch , 1844 subg. **Alectorobius** Pocock, 1907

 002.0 maritimus Vermeil & Marguet, 1967 S Sa

Famiglia **Ixodidae**

010.0. **Haemaphysalis** C. L. Koch , 1844 subg. **Haemaphysalis** C. L. Koch , 1844

 001.0 concinna C. L. Koch , 1844 N S

 002.0 parva Neumann, 1897 (= otophila Schulze, 1918) S Sa

014.0. **Haemaphysalis** C. L. Koch , 1844 subg. **Herpetobia** G. Canestrini, 1890

 001.0 sulcata (G. Canestrini & Fanzago, 1878) N S Si Sa

016.0. **Hyalomma** C. L. Koch , 1844 subg. **Hyalommasta** Schulze, 1930

 001.0 aegyptium (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

017.0. **Ixodes** Latreille, 1795

 002.0 gibbosus Nuttall, 1916 S Si Sa

 003.0 ricinus (Linnaeus, 1758) N S Si

018.0. **Eschatocephalus** Frauenfeld, 1853

019.0. **Exopalpiger** Schulze, 1935

020.0. **Pholeoixodes** Schulze, 1942

 002.0 canisuga Johnston, 1849 N S Sa

 003.0 hexagonus Leach, 1815 N S ~~Sa~~

 004.0 rugicollis (Schulze & Schlottke, 1929) S

021.0. **Scaphixodes** Schulze, 1941

023.0. **Rhipicephalus** C. L. Koch ,1844 subg. **Rhipicephalus** C. L. Koch , 1844

 003.0 turanicus Pomerantzev, 1940 N S Si Sa

Ordine **Gamasida**

Famiglia **Parasitidae**

059.0. **Holoparasitus** Oudemans, 1936

 002.1 cornutus Juvara-Bals & Witalinski, 2000 S

 002.2 crassisetosus Juvara-Bals & Witalinski, 2000 S

 004.1 digitiformis Juvara-Bals & Witalinski, 2000 S Sa

 004.2 ellipticus Juvara-Bals & Witalinski, 2000 S

 005.1 globosus Witalinski, 1994 Si

Famiglia **Ascidae**

* 1. **Melichares** Hering, 1838

 001.0 agilis Hering, 1838 N

Famiglia **Phytoseiidae**

121.0. **Amblyseius** Berlese, 1914

 001.0 alpinus Schweizer, 1922 S Si

 (= aurescens Athias-Henriot, 1961)

 009.0 garganicus Lombardini, 1959 S

 010.0 graminis (Chant, 1956) S Si

 016.0 meridionalis (Berlese, 1914) N S Si

 016.1 nemorivagus Athias-Henriot, 1961 S Si

 017.0 obtusus (C. L. Koch , 1839)

 o. obtusus (C. L. Koch , 1839) N S Si

 018.1 reductus Wainstein, 1962 N

 023.0 umbraticus (Chant, 1956) Si

122.0. **Anthoseius** De Leon, 1959

 002.0 verrucosus Wainstein, 1972 S Si

122.1. **Clavidromus** Muma, 1961

 001.0 jackmickley (De Leon, 1958) Si

123.0 **Kampimodromus** Nesbitt, 1951

 003.0 langei Wainstein e Arutunjan, 1973 N S

127.0. **Paraseiulus** Muma, 1961

 003.0 soleiger (Ribaga, 1904) N? S Si

128.0. **Phytoseiulus** Evans, 1952

 001.0 persimilis Athias-Henriot, 1957 N S Si Sa

129.0. **Phytoseius** Ribaga, 1904

 002.0 horridus Ribaga, 1904 S Si

130.0. **Seiulus** Berlese, 1887

 007.0 isotrichus Athias-Henriot, 1958 S Si

 007.1 peculiaris Kolodochka, 1980 S

132.0. **Typhlodromus** Scheuten, 1857

 001.0 aceri Collyer, 1957 N Si

 013.1 hellenicus Swirski & Ragusa, 1977 Si

 014.0 intercalaris Livshits & Kuznetzov, 1972 N S Si Sa

 016.0 involutus Livshits & Kuznetzov, 1972 N S Si Sa

 017.0 kerkirae Swirski & Ragusa, 1976 N S Si

 020.1 perforatus Athias-Henriot, 1960 Si

 028.1 tiliae Oudemans, 1929 Si

 029.0 tiliarum Oudemans, 1930 N S Si

Famiglia **Podocinidae**

133.0. **Podocinum** Berlese, 1882

 002.0 sagax Berlese, 1882 N S

Famiglia **Laelapidae**

146.0. **Hirstionyssus** Fonseca, 1948

 001.0 arcuatus (C. L. Koch , 1836) N S Si Sa

 [= ? albatus (C. L. Koch , 1839)]

Famiglia **Dermanyssidae**

161.1. **Steatonyssus** Kolenati,1858

 001.0 periblepharus Kolenati, 1858 Sa

Famiglia **Gastronyssidae**

161.2. **Rodhainyssus** Fain, 1956

 001.0 eptesicus Fain,1968 S

Famiglia **Spinturnicidae**

169.0. **Spinturnix** Heyden, 1826

 003.0 myoti (Kolenati, 1856) N Sa

 005.0 nobleti Deunff, Volleth et Aellen, 1990 N

 006.0 psi (Kolenati, 1856) Sa

Famiglia **Varroidae**

173.0. **Varroa** Oudemans, 1904

 ~~001.0 jacobsoni Oudemans, 1904 N S Si Sa~~

 002.0 destructor Anderson & Treuman, 2000 N S Si Sa

Ordine **Actinedida**

Famiglia **Rhagidiidae**

203.0 **Coccorhagidia** Thor,1934

 ~~001.0 berlesei Thor & Willmann, 1941 S~~

 (= subterranea Berlese, 1905)

 003.0 subterranea (Berlese, 1905) S

206.0. **Rhagidia** Thorrell, 1871

 ~~004.0 heteropoda (Berlese, 1910) S~~

206.1. **Shibaia** Zacharda, 1980

 001.0 heteropoda (Berlese, 1910) S

206.2. **Traegaardhia** Zacharda, 1980

 001.0 vicenzaensis Zacharda, 1994 N

Famiglia **Halacaridae**

208.0. **Acarochelopodia** E.Angelier, 1954

 002.0 cuneifera Bartsch, 1977 3 5

 003.0 tarentina Morselli, Mari & Sarto, 1998 5

209.0. **Acaromantis** Trouessart & Neumann, 1893

 001.0 monnioti Morselli, 1970 3 5

212.0. **Agauopsis** Viets, 1927

 ~~003.0 hirsuta (Trouessart, 1889) 3~~

217.0. **Copidognathus** Trouessart, 1888

 ~~001.0 adriaticus Viets, 1940 3~~

 011.1 quadricostatus (Trouessart, 1894) (= adriaticus Viets, 1940) 3

 012.0 rhodostigma (Gosse, 1855)

 r. rondus Bartsch, 1978 3

218.0. **Halacarellus** Viets, 1927

 ~~001.0 basteri (Johnston, 1836)~~

 ~~b. affinis (Trouessart, 1896) 4~~

 ~~(= istrianus Vitzthum, 1932)~~

 002.0 petiti E.Angelier, 1950 3

 003.0 phreaticus Petrova, 1972 S

 004.0 southerni (Halbert, 1915) 5

218.1. **Halacaropsis** Bartsch, 1996

 001.0 hirsuta (Trouessart, 1889) 3

219.0. **Halacarus** Gosse, 1855

 001.0 bisulcus Viets, 1927 3 5

220.1. **Pelacarus** Bartsch, 1986

 001.0 aculeatus (Trouessart, 1896) 3

222.0. **Rhombognathus** Trouessart, 1888

 001.1 parvulus Viets, 1939 5

223.1. **Thalassarachna** Packard, 1871

 001.0 affinis (Trouessart, 1896) (= istrianus Vitzthum, 1932) 4

~~224.0.~~ **~~Werthella~~** ~~Lohmann, 1907~~

~~001.0 \*aculeata (Trouessart, 1896) 3~~

~~Famiglia~~ **~~Limnohalacaridae~~**

226.0. **Lobohalacarus** Viets, 1939

 001.0 weberi (Romijn & Viets, 1924)

 w. weberi (Romijn & Viets, 1924) N S Si? Sa?

 w. quadriporus (Walter, 1947) N S Si Sa

229.0. **Porolohmannella** Viets, 1933

 ~~001.0 fortipalpis Teschner, 1988 Si~~

230.0. **Soldanellonyx** Walter, 1917

 003.0 visurgis Viets,1959 S

Famiglia **Ereynetidae**

231.0. **Ereynetes** Berlese, 1883 subg. **Anereynetes** Fain, 1965

 001.0 \*biscutatus Berlese, 1923 N

Famiglia **Tydeidae**

239.0. **Lorryia** Oudemans, 1925

 ~~002.0 bedfordiensis Evans, 1952 N S Sa~~

 002.1 brevicula (C.L. Koch, 1838) N S

 [= curtus (Berlese, 1910)]

 012.1 ornata Kazmierski, 1998 S

 015.0 reticulata (Oudemans, 1928) N S Si Sa

 (= bedfordiensis Evans, 1952)

 018.0 teresae (Carmona, 1970) N Si

246.0. **Tydeus** C. L. Koch , 1835

 ~~006.0 curtus Berlese, 1910 N S~~

Famiglia **Anystidae**

252.0. **~~Bechsteinia~~** ~~Oudemans, 1936~~

 001.0 ~~scheideri Oudemans, 1936 N~~

254.0. **Erythracarus** Berlese, 1903

 001.1 pyrrholeucus (Hermann, 1804) N S

 (= ruricola Dugès, 1834 = schneideri Oudemans, 1936)

 ~~002.0 ruricola (Dugès, 1834) N S~~

Famiglia **Erythraeidae**

269.0. **Leptus** Latreille, 1776

 007.1 meloidarum Haitlinger, 1998 ?

Famiglia **Trombidiidae**

290.0. **Podothrombium** Berlese, 1910

 005.1 proti Haitlinger, 1994 N

Famiglia **Cryptognathidae**

406.0. **Cryptognathus** Kramer, 1879

 ~~001.0 cucurbita Berlese, 1916 Sa~~

406.1. **Favognathus** Luxton, 1973

 001.0 cucurbita (Berlese, 1916) Sa

Famiglia **Stigmaeidae**

413.0. **Ledermuelleriopsis** Willmann, 1951

 001.0 plumosus Willmann, 1951 S Si

Famiglia **Tenuipalpidae**

446.0. **Cenopalpus** Pritchard & Baker, 1958

 002.1 mespili (Livshits & Mitrofanov, 1967) S

447.0. **Pentamerismus** McGregor, 1949

 002.0 taxi (Haller, 1877) N S

Famiglia **Tetranychidae**

453.0. **Bryobia** C. L. Koch , 1836

 016.0 vasiljevi Reck, 1953 S Si

454.0. **Eotetranychus** Oudemans, 1931

 006.1 populi C. L. Koch, 1838 N S

458.0. **Panonychus** Jokoyama, 1929

 001.0 citri (McGregor, 1916) N S Si Sa

Famiglia **Eriophyidae**

467.0. **Acalitus** Keifer, 1965

 001.1 essigi (Hassan, 1928) N

 001.2 longisetosus (Nalepa, 1892) N

467.1. **Acaphylla** Keifer, 1943

 001.0 acromios (Nalepa, 1891) N

 002.0 salicobius (Nalepa, 1892) N

 003.0 steinwedeni Keifer, 1943 N

467.2. **Acarelliptus** Keifer, 1940

 001.0 sp. N

467.3. **Acaricalus** Keifer, 1940

 001.0 elegans Carmona,1972 S

468.0. **Aceria** Keifer, 1944

 005.0 anthocoptes (Nalepa, 1892) N S

 006.0 anthonoma (Nalepa, 1892) N

 010.1 biradiata de Lillo & Fontana, 1996 N

 016.0 caulobia (Nalepa, 1900) S Sa

 017.1 cephalonea (Nalepa, 1922) N

 018.0 cerrea (Nalepa, 1898) N S

 021.0 crassipunctata (Nalepa, 1909) S

 027.0 effusa (G. Canestrini, 1892) S

 028.0 erinea (Nalepa, 1891) N S Si

 028.1 eriobia (Nalepa, 1922) N

 035.0 fraxinivora (Nalepa, 1909) N S Si

 036.0 galiobia (G. Canestrini, 1891) N S Si

 044.0 hippophaena (Nalepa, 1898) N

 045.1 kiefferi (Nalepa,1891) N

 047.0 lateannulata (Schulze, 1918) N

 048.0 laticincta (Nalepa, 1892) N S

 049.0 longiseta (Nalepa, 1891) N S

 051.0 macrochela (Nalepa, 1891) N S

 052.0 macrorhyncha (Nalepa, 1889) N S

 053.0 macrotricha (Nalepa, 1889) N S

 057.0 megacera (G. Canestrini & Masalongo, 1893) N

 059.0 mentharia (G. Canestrini, 1891) N

 060.0 monspessulani (Cecconi, 1903) N S Sa

 064.0 nervisequa (G. Canestrini, 1891) N S

 074.1 populi (Nalepa, 1890) N

 077.0 quercina (G. Canestrini, 1891) N S

 082.0 salicina (Nalepa, 1911) S

 088.0 solida (Nalepa, 1892) N S

 092.0 suberina (Nalepa, 1899) S Si

 093.0 tenella (Nalepa, 1892) N

 095.1 tosichella Keifer,1969 N

 096.0 tristriata (Nalepa, 1890) N S Si

 098.0 unguiculata (G. Canestrini, 1891) N

 099.0 varia (Nalepa, 1892) N

468.1 **Acerimina** Keifer, 1957

 001.1 persicae (Di Stefano, 1966) S

470.0. **Aculus** Keifer, 1959

 001.1 argenteae (Farkas, 1963) N

 001.2 ballei (Nalepa, 1891) N

 005.0 fockeui (Nalepa & Trouessart, 1891) N S

(= cornutus Banks, 1905; = ambrosii Lombardini, 1958)

 011.1 ligustri (Keifer, 1938) N

 012.1 magnirostris (Nalepa, 1892) N

 016.1 salicisretusae (Nalepa, 1925) N

 021.0 tetanothrix (Nalepa, 1889) N S Si

471.0. **Anthocoptes** Nalepa, 1892

 001.1 cornicola Farkas, 1961 N

 005.0 viticulus (Pantanelli, 1911) ?

473.0. **Calacarus** Keifer, 1940

 002.0 carinatus Green, 1890 N

475.0. **Cecidophyes** Nalepa, 1889

 006.0 campestris de Lillo & Fontana, 1996 N

476.0. **Cecidophyopsis** Keifer, 1959

 001.1 betulae (Nalepa, 1891) N S

478.0. **Coptophylla** Keifer, 1944

 001.0 lamimani (Keifer, 1939) N S

480.0. **Epitrimerus** Nalepa, 1898

 002.1 pyri (Nalepa, 1891) N S

 005.0 urbanus Liro, 1943 N

 006.0 cupressi (Keifer, 1939) S

481.0. **Eriophyes** Siebold, 1851

 011.1 euphorbiae (Nalepa, 1891) N

 011.2 exilis (Nalepa, 1892) N S

 017.1 rubifolii Channabasavanna, 1966 N

 024.0 villificus (Thomas, 1885) N

482.1. **Monochetus** Nalepa, 1898

 001.0 sulcatus (Nalepa, 1892) N

485.0. **Phyllocoptes** Nalepa, 1889

 003.0 carpini Nalepa, 1889 N S

 003.1 cedri Keifer, 1946 S

 008.1 gracilis (Nalepa, 1894) N S

 012.0 populi (Nalepa, 1894) N S Si

490.0. **Tegonotus** Nalepa, 1891 (= **Oxypleurites** Nalepa, 1891)

 002.0 collaris Nalepa, 1894 N

490.1. **Tetra** Keifer, 1944

 001.0 concava (Keifer, 1939) N

Famiglia **Diptilomiopidae**

490.2. **Asetadiptacus** Carmona, 1970

 001.0 emiliae Carmona, 1970 S

 002.0 salvifoliae de Lillo, 1997 N

490.3. **Bucculacus** Boczek, 1961

 001.0 kaweckii Boczek, 1961 S

491.0. **Diptacus** Keifer, 1951

 001.1 corni de Lillo & Fontana, 1996 N

494.0. **Rhyncaphytoptus** Keifer, 1939

 002.0 gracilipes (Nalepa, 1892) N S

494.1 **Trimeroptes** Keifer, 1951

 001.0 rubi Bagdasarian, 1976 N

Famiglia **Pyemotidae**

499.0. **Pyemotes** Amerling, 1861

 002.1 tritici (Lagreze-Fossat & Montane, 1851) N S Si Sa

Famiglia **Pygmephoridae**

500.0. **Bakerdania** Sasa, 1961

 ~~005.0 quadrata (Ewing, 1917) N S~~

501.0. **Pediculaster** Vitzhum, 1931

 ~~001.0 graminisugus (Hardy, 1851) S~~

503.0. **Pseudopygmephorus** Cross, 1965

 002.0 inconspicuus (Berlese, 1904) N S

 (= sellniki Krczal, 1958 = buae Lombardini, 1960)

 002.1 quadrata (Ewing, 1917) N S

* 1. **Siteroptes** Amerling, 1861

 001.0 avenae (Müller, 1905) N S

 002.0 cerealium (Kirchner, 1864) N

 (= graminum Reuter, 1907)

 003.0 graminisugus (Hardy, 1851) S

Famiglia **Scutacaridae**

511.0. **Imparipes** Berlese, 1903

 006.0 \*intermedius Paoli, 1911 S

Famiglia **Tarsonemidae**

527.0. **Steneotarsonemus** Beer, 1954

 004.0 spirifex (Marchal, 1902) N

528.0. **Tarsonemus** G. Canestrini & Fanzago, 1876

 004.1 caucasicus Sharonov e Mitrofanov, 1986 S

 011.1 parawaitei Kim, Qin & Lindquist, 1998 S

Note

002.0.001.0 Specie erroneamente riportata per S; secondo Manilla (1998) è stata ritrovata solo in provincia di Trieste.

004.0.001.0 Precedente distribuzione in Sa erronea, nuova segnalazione per Si (Manilla,1998).

005.0.001.0 Precedente distribuzione in Sa erronea (Manilla,1998).

006.0.002.0 Nuovo reperto Pianosa (Isole Tremiti) (Manilla,1998).

010.0.001.0 Nuovo reperto Castel Porziano (Roma) (Manilla,1998).

010.0.002.0 Nuova segnalazione per Sa (Manilla,1998).

014.0.001.0 Nuova segnalazione per Si (Manilla,1998).

016.0.001.0 Nuova segnalazione per N e Si (Manilla,1998).

017.0.002.0 Nuova segnalazione per Si e Sa (Giannetto *et al*, 1997)

017.0.003.0 Nuova segnalazione per Si (Manilla,1998).

018.0. Elevato da sottogenere a genere (Manilla,1998).

019.0. Elevato da sottogenere a genere (Manilla,1998).

020.0. Elevato da sottogenere a genere (Manilla,1998).

0.020.002.0 Nuova segnalazione per Sa (Manilla,1998).

0.020.003.0 Errato inserimento per Sa.

020.0.004.0 Nuovo inserimento (Manilla,1997).

021.0. Elevato da sottogenere a genere (Manilla,1998).

023.0.003.0 Nuova segnalazione per N (Manilla,1998).

059.0.002.1 Nuovo inserimento (Juvara-Bals & Witalinsky, 2000).

059.0.002.2 Nuovo inserimento (Juvara-Bals & Witalinsky, 2000).

059.0.004.1 Nuovo inserimento (Juvara-Bals & Witalinsky, 2000).

059.0.004.2 Nuovo inserimento (Juvara-Bals & Witalinsky, 2000).

059.0.005.1 Nuovo inserimento (Juvara-Bals & Witalinsky, 2000).

111.1.001.0 Specie nuova per l’Italia, in stanze di stagionatura di prosciutto San Daniele, Udine (Tesi di laurea Univ. degli Studi di Udine, 1997).

121.0.001.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

121.0.009.0 Errata corrige per la data di descrizione

121.0.010.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

121.0.016.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

121.0.016.1 Nuovo inserimento (Ragusa & Tsolakis, 1996; Castagnoli *et al*., 1997.

121.0.017.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

121.0.018.1 Nuovo inserimento (Duso & Fontana, 1996).

121.0.023.0 Nuovo inserimento (Ragusa & Tsolakis, 1996).

122.0.002.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

122.1.001.0 Nuovo inserimento (Ragusa & Tsolakis, 1996).

123.0.003.0 Nuovo inserimento (Cargnus, 1996; Nicotina & Cioffi, 1998).

127.0.003.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

128.0.001.0 Erroneamente non segnalato per Sa.

129.0.002.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

130.0.007.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

130.0.007.1 Nuovo inserimento (Castagnoli *et al*., 1997).

132.0.001.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.013.1 Nuovo inserimento (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.014.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.016.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.017.0 Nuova segnalazione per Si (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.020.1 Nuovo inserimento (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.028.1 Nuovo inserimento; la specie in realtà è segnalata come *T. tiliae* group (Ragusa & Tsolakis, 1996).

132.0.029.0 Nuova segnalazione per N e Si (Duso & Fontana, 1996; Ragusa & Tsolakis,

 1996).

133.0.002.0 Erroneamente non segnalato per S.

146.0.001.0 Errata corrige: inserimento della parentesi per l’autore di *albatus*.

161.1.001.0 Erroneamente non inserito nella checklist, segnalato su *Myotis myotis* di Oristano come *Lyponyssus chiropteralis* (Hirst, 1921).

161.2.001.0 Erroneamente non inserito nella checklist, specie parassita di *Eptesicus serotinus* (Mammalia, Chiroptera)( Fain, 1968).

169.0.003.0 Nuova segnalazione per Sa (Lanza, 1999).

169.0.005.0 Nuovo inserimento (Lanza, 1999).

169.0.006.0 Nuovo inserimento (Lanza, 1999).

173.0.001.0 Specie da ritenersi non diffusa in Italia (vedi nota successiva).

173.0.002.0 Nuovo inserimento; Anderson & Trueman (2000) hanno dimostrato che la specie europea è geneticamente separata da *V. jacobsoni*.

203.0.001.0 Sinonimia non valida (Baker, 1996).

203.0.003.0 Nome valido: la sinonimia con *C. berlesei* è da rigettare (Baker, 1996).

206.0.004.0 Specie trasferita al genere *Shibaia*.

206.1.001.0 Nuova combinazione (Baker, 1996).

206.2.001.0 Nuovo inserimento (Zacharda, 1994).

208.0.002.0 Nuovo inserimento (Morselli *et al*., 1998).

208.0.003.0 Nuovo inserimento (Morselli *et al*., 1998).

209.0.001.0 Nuova segnalazione per le Isole Tremiti (Carriglio & De Zio, 1999).

212.0.003.0 Specie trasferita al genere *Halacaropsis* (Bartsch, 1996b).

217.0.001.0 Sinonimo di *quadricostatus* (Bartsch, 2001).

217.0.011.1 Nuovo sinonimo (Bartsch, 2001).

217.0.012.0 Errata corrige per il nome dell’autore (Gosse non Grosse)

218.0.001.0 Specie trasferita al genere *Thalassorachna* (Bartsch, 1996b).

218.0.002.0 Specie confermata (Morselli & Mari, comunicazione personale).

218.0.003.0 Specie confermata (Morselli & Mari, comunicazione personale).

218.0.004.0 Nuovo inserimento (Carriglio & De Zio, 1999).

218.1.001.0 Nuova combinazione (Bartsch, 1996b).

219.0.001.0 Nuova segnalazione per le Isole Tremiti (Carriglio & De Zio, 1999).

220.1.001.0 Specie erroneamente inserita nel genere *Wertella*.

222.0.001.1 Nuovo inserimento (Carriglio & De Zio, 1999).

223.1.001.0 Nuova combinazione (Bartsch, 1997).

224.0.001.0 Specie trasferita al genere *Pelacarus* (Bartsch, 1986).

226.0.001.0 Probabile nuova segnalazione per Si e Sa e probabile sinonimia con *Porohalacarus caecus* Husmann & Teschner (vedi Bartsch, 1996a) per la varietà *weberi*; nuova segnalazione per S per la varietà *quadriporus* (Di Sabatino *et al*, 1996).

229.0.001.0 Secondo Bartsch (1996a) trattasi di entità attribuibile alla famiglia Cunaxidae, genere *Dactyloscirus.*

230.0.003.0 Nuovo inserimento (Di Sabatino & Cicolani, 1999).

231.0.001.0 Species inquirenda (Fain & Camerik, 1994)

239.0.002.0 Junior sinonimo di *L. reticolata* (Kazmierski, 1998).

239.0.002.1 Senior sinonimo di *T. curtus* (Kazmierski, 1998).

239.0.012.1 Nuovo inserimento (Kazmierski, 1998).

239.0.015.0 Senior sinonimo di *L. bedfordiensis* (Kazmierski, 1998).

239.0.018.0 Nuova segnalazione per N (Duso & Fontana, 1996).

246.0.006.0 Junior sinonimo di *L. brevicula* (Kazmierski, 1998).

252.0.001.0 Junior sinonimo di *E. pyrrholeucus* (Otto,1999)

254.0.001.1 Nuovo inserimento, senior sinonimo di *rupicola* e *scheideri* (Otto,1999).

254.0.002.0 Junior sinonimo di *E. pyrrholeucus* (Otto,1999)

269.0.007.1 Nuovo inserimento, la specie associata a *Cicindela granulata*, Opilionidi e Ortopteri è segnalata per l’Italia senza indicazione di località (Haitlinger, 1998).

290.0.005.1 Nuovo inserimento (Haitlinger, 1994).

406.0.001.0 Specie trasferita al genere *Favognathus.*

406.1.001.0 Nuova combinazione (Koç & Ayyildiz, 1999)

413.0.001.0 Nuova segnalazione per S, sulle erbe del vigneto (reperto degli autori).

446.0.002.1 Specie nuova per l’Italia, su rosacee, Firenze (reperto degli autori).

447.0.002.0 Nuovo inserimento (Laffi & Ponti, 1997).

453.0.016.0 Nuova segnalazione per S (Hatzinikolis & Emmanouel, 1991).

454.0.006.1 Erroneamente non inserita nella checklist (Arru, 1961).

458.0.001.0 Nuova segnalazione per N su *Prunus laurocerasus* (Duso, 1997).

467.0.001.1 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

467.0.001.2 Nuovo inserimento (Tomasi & De Lillo, 2002); attribuzione generica incerta.

467.1.001.0 Specie nuova per l’Italia, su *Betulla alba*, Dos Tavon, Trento (reperto degli autori).

467.1.002.0 Specie nuova per l’Italia, su salice, Padova (reperto degli autori).

467.1.003.0 Erroneamente non inserita nella checklist (Rota & Lozzia, 1983).

467.2.001.0 Nuovo inserimento (Tomasi & De Lillo, 2002).

467.3.001.0 Specie nuova per l’Italia, su *Castanea sativa*, Monti Cimini, Viterbo (reperto degli autori).

468.0.005.0 Nuova segnalazione per S (reperto degli autori).

468.0.006.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.010.1 Nuovo inserimento (de Lillo & Fontana, 1996).

468.0.016.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.017.1 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

468.0.018.0 Nuovo inserimento per il N (Tomasi, 2002b).

468.0.021.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.027.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.028.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.028.1 Nuovo inserimento (Laffi & Ponti, 1997).

468.0.035.0 Errata corrigeper ilnome specifico*.*

468.0.036.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.044.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.045.1 Nuovo inserimento (Tomasi & de Lillo, 2002).

468.0.047.0 Nuovo inserimento per N (Tomasi, 2002a).

468.0.048.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.049.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.051.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.052.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.053.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.057.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.059.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.060.0 Nuovo inserimento per N (Tomasi, 2002b).

468.0.064.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.074.1 Nuovo inserimento (Laffi & Ponti, 1997).

468.0.077.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.082.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.088.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.092.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.093.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.095.1 Nuovo inserimento (Credi *et al*., 1997).

468.0.096.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.098.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.0.099.0 Cambio di desinenza del nome specifico per erronea concordanza col genere.

468.1.001.1 Nuova combinazione per *Aceria phloecoptes persicae*, specie erroneamente non inserita nella checklist (Di Stefano, 1966).

470.0.001.1 Nuovo inserimento (Tomasi & de Lillo, 2002).

470.0.001.2 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

470.0.005.0 La sinonimia con *ambrosii* Lombardini è stata verificata sul materiale tipico. 470.0.011.1 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

470.0.012.1 Nuovo inserimento (Tomasi & de Lillo, 2002).

470.0.016.1 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997), species inquirenda.

470.0.021.0 Nuova segnalazione per S (de Lillo, 1997).

471.0.001.1 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

471.0.005.0 Nuovo inserimento, species inquirenda, probabile sinonimo di *Calepitrimerus vitis* (deutogina), località non indicata.

473.0.002.0 Non inserita per errore nella checklist (Rota & Lozzia, 1983).

475.0.006.0 Nuovo inserimento (de Lillo & Fontana, 1996).

476.0.001.1 Nuova segnalazione per N (de Lillo, 1997) e S (reperto degli autori).

478.0.001.0 Nuova segnalazione per N (Rigamonti & Lozzia, 1999).

480.0.002.1 Specie non inserita per errore nella checklist.

480.0.005.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

480.0.006.0 Nuovo inserimento (Castagnoli & Simoni, 2000).

481.0.011.1 Nuovo inserimento (Tomasi & de Lillo, 2002).

481.0.011.2 Nuovo inserimento (Pellizzari Scaltriti, 1988; reperto degli autori).

481.0.017.1 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

481.0.024.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

482.1.001.0 Nuovo inserimento (Tomasi & de Lillo, 2002).

485.0.003.0 Nuova segnalazione per S (reperto degli autori).

485.0.003.1 Specie nuova per l’Italia, *Cedrus atlantica*, vivai, Pistoia (reperto degli autori).

485.0.008.1 Nuova segnalazione per N (de Lillo, 1997) e per S (reperto degli autori).

485.0.012.0 Errata corrige per la data di descrizione.

490.0.002.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

490.1.001.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

490. 2.001.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

490.2.002.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

490.3.001.0 Specie nuova per l’Italia, su *Quercus robur* var. *fastigiata*, vivai, Pistoia (reperto degli autori).

491.0.001.1 Nuovo inserimento (de Lillo & Fontana, 1996).

494.0.002.0 Nuova segnalazione per N (de Lillo, 1997).

494.1.001.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1997).

499.0.002.1 Non inserito per errore nella checklist .

500.0.005.0 Trasferito al genere *Pseudopygmephorus.*

501.0 Secondo alcuni autori il genere dovrebbe esser inserito nella famiglia Siteroptidae

501.0.001.0 Trasferito al genere *Siteroptes*.

503.0.002.0 Errata corrigeper ilnome specifico.

503.0.002.1 Nuova combinazione (de Lillo & La Notte, 1995).

504.1 Secondo alcuni autori il genere dovrebbe esser inserito nella famiglia Siteroptidae*.*

504.1.001.0 Nuovo inserimento (de Lillo & La Notte, 1995).

504.1.002.0 Nuovo inserimento (de Lillo, 1996)

504.1.003.0 Nuova combinazione (de Lillo & La Notte, 1995).

511.0.006.0 La specie dovrebbe esser inserita nel sottogenere *Sporichneuthes* (Ebermann, 1998)

527.0.004.0 Nuovo inserimento (Hellrig & Schnözer, 1996).

528.0.004.1 Nuovo inserimento (Magowski & Di Palma, 2001)

528.0.011.1 Nuovo inserimento (Kim Qin & Lindquist, 1998).

Bibliografia

Anderson D. L., Trueman J. W. H., 2000. *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) is more than one species. Exp. Appl. Acarol, 24:165-189.

Arru G. M., 1961. Un acaro del pioppo, nuovo per l’Italia. Informatore Fitopatologico, XI(1): 6-7.

Baker A., 1996. On the status of some species of Eupodoidea (Acariformes: Prostigmata) represented in the Berlese Acaroteca. In: R. Mitchell, D.J. Horn, G.R. Needham, W.C. Welbourn (eds), Acarology IX, vol. I, Proceedings, Ohio Biological Survey, Columbus, Ohio, pp. 373-375.

Bartsch I., 1986. Zur Gattung *Werthella* Lohmann, *Pelacarus* n. gen., und *Werthelloides* n. gen.(Halacaridae, Acari). Acarologia, 27: 211-223.

Bartsch I., 1996a. Halacarids (Halacaroidea, Acari) in freschwater. Multiple invasions from the Paleozoic onwards? J. Nat. History, 30: 67-99.

Bartsch I., 1996b. Halacarines (Acari: Halacaridae from Rottnest Island, Western Australia: the genera *Aguaopsis* Viets and *Halacaropsis* gen.nov. Records of the Western Australian Museum, 18: 1-18.

Bartsch I., 1997. *Thalassarachna* and *Halacarellus* (Halacaridae: Acari): two separate genera. J. Nat. History, 31: 1223-1236.

Bartsch I., 2001. Black sea Copidognathinae (Arachnida, Acari, Halacaridae): a review. Mitt. Mus. Nat.kd Berl., Zool. reihe, 77: 247-275.

Bernini F., Castagnoli M., Nannelli R., 1995. Arachnida Acari. In: Minelli A., Ruffo S.& La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 24. Calderini, Bologna, 131 pp.

Cargnus E., 1996. Fitoseidi di piante arboree e arbustive: distribuzione e caratteristiche genetico-morfologiche. Università degli studi di Udine, Dipartimento di Biologia Applicata alla Difesa delle Piante, Tesi di Dottorato, a.a.1994-95, 125 pp.

Carriglio D., De Zio S., 1999. Primi dati sugli acari marini delle Isole Tremiti. Atti LX CongressoU.Z.I. Pavia, 26-30 Settembre 1999:106.

Castagnoli M., Simoni S., 2000. Observation on intraplant distribution and life history of eriophyoid mites (Acari Eriophyidae, Phytoptidae) inhabiting evergreen cypress, *Cupressus sempervirens*. Int. J. Acarology, 26(1): 93-99.

Castagnoli M., Liguori R., Nannelli R., 1997. Le popolazioni degli acari nei vigneti inerbiti del Chianti: confronto tra cultivar. Redia, 80: 15-31.

Credi R., Giunchedi L., Bissani R., Poggi Pollini C., 1997. Presenza della virosi “mosaico striato del frumento” in Emilia-Romagna e Lombardia. Inf. Fitopatol., XLVII (3): 59-63.

de Lillo E., 1996. *Siteroptes avenae* (Müller) (Acari Siteroptidae) e *Fusarium* spp. (Hyphomycetes Tuberculariaceae). Entomologica, 30:7-18.

de Lillo E., 1997. New eriophyoid mites (Acari Eriophyoidea) from Italy. III. Entomologica, 31: 133-142.

de Lillo E., Fontana P., 1996. New eriophyoid mites (Acari Eriophyoidea) from Italy. II. Entomologica, 30: 135-140.

de Lillo E., La Notte P., 1995. Indagine sull’acarofauna in alcune aree cerealicole di Puglia e Basilicata. Entomologica, 29: 107-134.

Di Sabatino A., Cicolani B., 1999. Water mites (Acari: Hydrachnidia Halacaridae) from the hyporheic habitat of Mugnone stream (Tuscany, Italy). Series Entomologica (Dordrecht), 55: 459-466.

Di Sabatino A., Cicolani B., Messana G., 1996. The ecological role of water mites (Acari, Hydrachnidia and Halacaridae) from hyporheic habitat of a small apenninian stream. S. It. E. Atti, 17: 470-482.

Di Stefano M., 1966. Biologia e lotta delle specie più importanti di Acari fitofagi in Campania. Ann. Fac. Sci. Agric. Univ. Napoli, Portici, ser. IV, 1: 94-115.

Duso C., 1997. The occurrence of *Panonychus citri* (McGregor)(Acari: Tetranychidae) in Northern Italy: distribution, host range and phenology. Acta Phytopatol. Hungarica, 32 (1-2): 141-155.

Duso C., Fontana P., 1996. Mite communities on wild plants surrounding vineyard in North-Eastern Italy with special emphasis to phytoseiids (Phytoseiidae). In: R. Mitchell, D.J. Horn, G.R. Needham, W.C. Welbourn (eds), Acarology IX, vol. I, Proceedings, Ohio Biological Survey, Columbus, Ohio, pp. 253-256.

Ebermann E., 1988. *Imparipes* (*Sporichneuthes* nov. subgen.), a remarkable new taxon in the mite family Scutacaridae (Acari: Heterostigmata). Biosystematics and Ecology Series, 14: 179-214.

Fain A., 1968. Observation sur les Rhodainyssinae, acariens parasites des voies respiratoires des chauves-souris (Gastronyssidae, Sarcoptiformes). Acta zool. et pathol. antwerpiensia, 44: 3-35 (citato da Lanza, 1999).

Fain A., Camerik A.M., 1994. Notes on the mites of the genus *Ereynetes* Berlese (Acari: Ereynetinae), with description of five new species from South Africa. Boll. Ist. Royal Sci. Nat. Belg. Ent., 64:145-164.

Giannetto S., Canestri Trotti G., Abbate F., Manilla G., 1997. *Ixodes gibbosus*: specie poco nota diffusa nell’Italia meridionale. Rivista di Parassitologia, 13(3): 459-467.

Haitlinger R., 1994. Two new species of the genus *Podothrombium* Berlese, 1910 (Acari, Prostigmata, Trombidiidae) from Australia and Italy. Linzer Bioologische Beitrage 26(1): 531-538.

Haitlinger R., 1998. Five new species of *Leptus* Latreille, 1796 (Acari, Prostigmata, Erythraeidae) from Asia and Africa. Bonnner Zoologiske Beitrage 48(1): 97-110.

Hatzinikolis E. N., Emmanouel N. G., 1991. A revision of the genus *Bryobia* in Greece. Entomologia Hellenica, 9: 21-34.

Hellrig K., Schnözer K., 1996. Acarina (Acari)- Milben. In: Die Tierwelt Sudtirols, Naturmuseum Sudtirol, Baren, pp.229-248.

Hirst S., 1921. On some new parasitic mites. Proc. Zool. Soc. London, 1921(2): 769-802 (citato da Lanza, 1999).

Juvara-Bals I., Witalinski W., 2000. Description of five new species of *Holoparasitus* s. str. with redescription of *H. appenninorum* (Berlese, 1906) and *H. cultriger* (Berlese, 1906) from Italy and Spain (Acari Gamasida Parasitidae). Rev. Suisse Zool., 107(1): 3-30.

Kazmierski, A., 1998. Tydeinae of the world: generic relationships, new and redescribed taxa and keys to all species. A revision of the subfamilies Pretydeinae and Tydeinae (Acari: Actinedida: Tydeidae) – part IV. Acta Zool. Cracov., 41(2): 283-455.

Kim J.-S., Qin T.-K., Lindquist E. E., 1998. Description of *Tarsonemus parawaitei*, a new species of Tarsonemidae (Acari, Heterostigmata) associated with orchard and ornamental plants in Europe, Australia and New Zealand. Systematics & Applied Acarology, Special Publ., 2: 1-28.

Koç K., Ayyidiz N., 1999. Some species of *Favognathus* Luxton, 1973 (Acari Actinedida, Cryptognatidae) from Turkey. J. Nat. History, 33: 621-628.

Laffi F., Ponti I., 1997. Acari dannosi alle piante. Edizioni l’Informatore Agrario, Verona, 118 pp.

Lanza B., 1999. I parassiti dei pipistrelli (Mammalia, Chiroptera) della fauna italiana. Monografie XXX, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 318 pp.

Magowski W. L., Di Palma A., 2001. First record of *Tarsonemus caucasicus* (Acari Tarsonemidae) in Italy, with notes on morphology and systematics. Entomologica, 35:17-25.

Manilla G., 1997. Specie nuove per l’ixodofauna italiana (Nota IV). *Pholeoixodes rugicollis* (Sch. et Schl., 1929). Rivista di Parassitologia, XIV (LVIII) (3): 323-328.

Manilla G., 1998. Acari Ixodida, Fauna d’Italia, vol. XXXVI, 280 pp.

Morselli I., Mari M., Sarto M., 1998. On three species of the genus *Acarochelopodia* Angelier, 1954 (Acari, Halacaroidea) from the Italian coasts. Ital. J. Zool., 65: 381-384.

Nicotina M., Cioffi E., 1998. Distribution of phytoseiid mites (Acarina Phytoseiidae) in hazel-nut-growing areas in Campania. Redia, 91: 115-124.

Otto J.C., 1999. Revision of the genus *Erythracarus* Berlese (Acarina: Anystidae Erythracarinae). Journal of Natural History, 33: 825-909.

Pellizzari Scaltriti G., 1988. Guida al riconoscimento delle più comuni galle della flora italiana. Patron Editore, pp.181.

Ragusa S., Tsolakis H., 1996. A survey of Phytoseiid mites (Phytoseiidae) associated with various plants in Sicily (Italy). In: R. Mitchell, D.J. Horn, G.R. Needham, W.C. Welbourn (eds), Acarology IX, vol. I, Proceedings, Ohio Biological Survey, Columbus, Ohio, pp. 261-264.

Rigamonti I. E., Lozzia G., 1999. Injurious and beneficial mites on urban trees in North Italy. Acta Hortic., 496: 177-182.

Rota P., Lozzia G. C., 1983. Eriofidi nord-americani della camelia nuovi per l’Italia. Informatore Agrario, XXXIX: 28397-28398.

Tomasi E., 2002a. Fito-zoocecidi dell’alta Val Torre e Val Uccea (Prealpi Giulie occidentali – Lusevera – Udine). Atti Mus. Civ. Stor. Nat., Triestre, 49: 33-48.

Tomasi E., 2002b. Fito-zoocecidi del Monte Castellaro Maggiore (Italia Nord-Orientale, Slovenia) Atti Mus. Civ. Stor. Nat., Triestre, 49: 49-66.

Tomasi E., de Lillo E., 2002. Contributo alla conoscenza e alla distribuzione dei cecidogeni del friuli-Venezia Giulia: Acari Eriophyoidea. Atti Mus. Civ. Stor. Nat., Triestre, 49: 19-32.

Zacharda M., 1994. A new troglobitic mite *Traegaardhia vincenzaensis* n. sp. from Northern Italy (Acari: Prostigmata). Ber. nat.-met. Vereim Innsbruck, 81: 93-98