

VITTORIO NOBILE*, GUIDO CAMPADELLI**

* Dipartimento di Biologia Animale, Università di Catania

** Istituto di Entomologia "G. Grandi", Università di Bologna

Il genere *Sphecodes* Latreille 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). (*)

(Lavoro eseguito con il contributo MURST 60%)

I. INTRODUZIONE

Notizie sul genere *Sphecodes* Latreille in Italia sono contenute in Ghiliani 1842, Sichel 1860, De Stefani Pérez 1886, 1895, Cobelli 1903, Meyer 1919, Bluethgen 1924, Bluethgen in Schmiedeknecht 1930, Grandi 1931, 1935, 1954, 1961, Giordani Soika 1944, Erlandsson 1979, Priore 1981, Pagliano 1988, 1995, Pagliano & Scaramozzino 1995, Comba & Comba 1991, Warncke 1992, Nobile 1996.

La opportunità avuta di studiare le collezioni pubbliche dell'Istituto di Entomologia Agraria "Guido Grandi" dell'Università di Bologna (IEAB) e del Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Catania (DBAC), nonché altre private, appartenenti rispettivamente a Carlo Meloni di Cagliari, a Salvatore Tomarchio di Catania e a Fabrizio Giuseppe Turrisi di Catania, che ringraziamo per avercele concesse in studio, ci consente di dare un contributo per una più ampia conoscenza di questo genere, sia per il numero delle località di raccolta, che per il numero di specie identificate; infatti, per quanto riguarda quest'ultimo aspetto, fra le specie qui citate, *Sphecodes niger* Sichel e *Sph. pinguiculus sareptensis* Meyer, l'uno noto dell'Italia continentale e l'altro solo di Sardegna, sono nuovi per la Sicilia; *Sph. hyalinatus* Hagens, noto solo per il Nord d'Italia, risulta nuovo per la Sicilia e per il Sud d'Italia; *Sph. ephippius* (L.), noto d'Italia e di Sicilia, è nuovo per la Sardegna; infine *Sph. anatolicus* Warncke, noto solo per l'Anatolia, nuovo per la Sicilia, è anche nuovo per l'Europa.

L'indagine è stata condotta su poco più di 600 esemplari, ben tre quarti dei quali forniti dall'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bologna. In tale Istituto, che successivamente gli sarebbe stato intitolato, dagli anni '20 agli anni '60 ha operato il famoso Entomologo Guido Grandi, che si occupava soprattutto di Eco-etologia, oltre che di morfologia. Egli pertanto affidava ai vari specialisti la determinazione del materiale presente nelle collezioni di quell'Istituto. Sicché alla determinazione delle specie del genere *Sphecodes* Latr., soprattutto negli anni '30, si avvicendarono Bluethgen, Pittioni, Hedicke: i risultati di tale lavoro sono anche argomento delle stesse pubblicazioni del Grandi, qui richiamate.

(¹) Lavoro accettato il 2 ottobre 1998.

Per quanto invece riguarda le determinazioni attuali da noi effettuate, ci siamo avvalsi dei lavori di Hagens 1882, Meyer 1919, 1922, Bluethgen 1924, Bluethgen in Schmiedeknecht 1930 e Warncke 1992. Per ogni specie sono indicate le citazioni esistenti in letteratura per l'Italia, i nuovi reperti e la distribuzione generale, quale risulta dai succitati lavori ed opportunamente ridefinita nella rispettiva categoria corologica (La Greca 1964). Nella collezione dell'IEAB, salvo rare eccezioni, i cartellini non riportano il nome del raccoglitore.

2. DISTRIBUZIONE DEL GEN. *SPHECODES* LATREILLE IN ITALIA.

Sphecodes aetnensis Nobile

Sphecodes aetnensis, Nobile 1996. - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 28 (1995): 149-151 (M. Etna: Tremestieri Etneo, m 300, ♂).

Distribuzione: endemita di Sicilia.

Questa specie, assieme alle altre due, *Sph. niger* Sichel e *Sph. dusmeti* Bluethgen (quest'ultima ignota per la fauna italiana), afferisce al "gruppo di *niger* Sichel".

Sphecodes albilabris albilabris (Fabricius)

Nomada albilabris Fabricius 1793. - Entom. Syst. 2: 349 (N-Germania).

Sphecodes albilabris albilabris, Warncke 1992: 30, 50, 60 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Sphecodes albilabris, Priore 1981: 267 (Lombardia: Valgrehentino; Marche: Acquacanina; Puglia: Lesina; Calabria: Gioia Tauro; Sicilia: Ucria, Castel di Lucio).

Sphecodes albilabris, Pagliano 1988: 112 (Piemonte: Bossolasco; Lombardia: Quistello; Emilia Romagna; Toscana; Lazio; Marche; Puglia; Calabria; Sicilia).

Sphecodes albilabris, Comba & Comba 1991: (Piemonte; Lombardia; Emilia Romagna; Toscana; Lazio: Roma, Montebello, Montefiascone, Acilia, Pontecorvo, Ostia; Marche; Puglia; Calabria; Sicilia; Sardegna; Trentino Alto Adige; Isola del Giglio).

Sphecodes albilabris, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).

Sphecodes albilabris, Greci et al. 1997: 305 (Agrigento).

Sphecodes atripennis, Ghiliani 1842: 25 (Sicilia).

Sphecodes fuscipennis, Sichel 1860: 754 (Sicilia).

Sphecodes fuscipennis, De Stefani Pérez 1886: 142 (Palermo: Monti di Renda, su *Mentha macrostachia*).

Sphecodes fuscipennis, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).

Sphecodes fuscipennis, Cobelli 1903: 94 (Mollaro, Rovereto, Vallunga, Caldonazzo, Civezzano).

Sphecodes fuscipennis, Meyer 1920: 104 (Italia).

Sphecodes fuscipennis, Grandi 1931: 60 (Grizzana, Castel D'Ajano; Serra di Ronchidosso, m 1000; Valle delle Pozze, m 1200; Sicilia: Caltanissetta).

Sphecodes fuscipennis, Grandi 1934-35: 131 (S. Vincenzo, Acilia).

Sphecodes fuscipennis, Grandi 1954: 248 (Bologna: Grizzana; Forlì: Miramare; Pisa: Castelmaggiore di Calci; Livorno: Campiglia Marittima; Roma: Ostia).

Reperti nuovi:

Trentino Alto Adige: Pinzolo (Trento) VI.1954, 1 ♀.

Valle d'Aosta: Porosan 19.VIII.1982, 1 ♂ (Pagliano det.).

Emilia Romagna: Bologna, Gaibola 6.VI.1954, 1 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 5 ♂; Estate 1965, 2 ♀.
Toscana: Casciana Terme (Pisa) 15-25.VII.1963, 1 ♂, 2 ♀; 1-15.VIII.1965, 1 ♂, Piedimonte, m 500 (Firenze) 6-25.VIII.1994, 2 ♂, (Campadelli leg.).
Puglia: Foresta Umbra, Gargano, VII.1955, 1 ♀.
Calabria: Fossiatà, m 1200 (Sila) 4.VIII.1962, 1 ♂ (Alicata leg.).
Sicilia: M. Triona, m 900 (Bisacquino) Palermo 20.VIII.1962, 1 ♂ (La Greca leg.). Rocca del Crasto, m 800 (Nebrodi) 7.VIII.1961, 1 ♂ (Pilato leg.). Zafferana, m 600 (Etna) 17.VII.1988, 2 ♂ (Nobile leg.). Serra la Nave, m 1700 (Etna) 7.IX.1997, 2 ♂ (Turrisi leg.). Monte Baracca, m 1700 (Etna) Linguaglossa 21.VIII.1996, 1 ♀ (Turrisi leg.). Monte S. Leo, m 1000 (Etna) Belpasso 7.VII.1992, 1 ♀ (Turrisi leg.). Tremestieri Etneo (Catania) 25.IV.1994, 1 ♀ (Coll. Turrisi).

Distribuzione europea-anatolo-turano-centrasiatica (con esclusione delle zone più fredde, del sud della Spagna, delle isole Baleari e della Sardegna).

L'esemplare di Agrigento, un maschio, è stato rinvenuto, assieme ai resti di altri Insetti, in una borra di Gruccione (*Merops apiaster* L.).

***Sphecodes albilabris* ssp. *rubripes* Spinola**

Sphecodes rubripes Spinola 1838. - Anns Soc. ent. Fr. 7: 512-513 (Egitto).
Sphecodes albilabris ssp. *rubripes*, Pagliano 1988: 112 (Sardegna).
Sphecodes albilabris ssp. *rubripes*, Warncke 1992: 30, 50, 60 (Sardegna).
Sphecodes albilabris ssp. *rubripes*, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Sardegna).
Sphecodes fuscipennis rasse *africanus*, Meyer 1920: 104 (Sardegna).

Reperti nuovi:

Sardegna: M. Arqueri, m 1000 (Ussassai) Nuoro 25.VII.1985, 2 ♂ (Meloni leg.). Dintorni Madonna, m 800 (Seui) Nuoro 18.VII.1989, 1 ♀ (Meloni leg.).

Distribuzione sud-mediterranea.

Questa sottospecie differisce da quella nominale per il colore rosso, che si sostituisce a quello nero, delle tibie e dei tarsi del maschio.

***Sphecodes alternatus* Smith**

Sphecodes alternatus Smith 1853. - Cat. Hymen. Brit. Mus. 1: 36 (Albania).
Sphecodes alternatus, Grandi 1934-35: 131 (S. Vincenzo).
Sphecodes alternatus, Grandi 1954: 247 (Lido di Venezia; Forlì: Miramare; Pisa: Castelmaggiore di Calci).
Sphecodes alternatus, Priore 1981: 267 (Veneto: Lido di Venezia; Lombardia: Ponte Ticino; Abruzzi; Campania: Ascea; Sardegna).
Sphecodes alternatus, Pagliano 1988: 112 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Veneto; Abruzzi; Campania; Emilia Romagna; Toscana; Lazio; Sardegna).
Sphecodes alternatus, Comba & Comba 1991: 45 (Piemonte; Lombardia; Veneto; Abruzzi; Campania; Emilia Romagna; Toscana; Lazio: Roma, Val di Varri, Pontecorvo; Sardegna; Isola di Capraia; Alpi Cozie).
Sphecodes alternatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Bologna, Gaibola 6.VI.1959, 1 ♀. Bologna, Ronzano 2.VI.1959, 1 ♀. Miramare, Forlì 2-30.VII.1962, 6 ♂, 9 ♀. Miramare, Rimini 4.VIII.1970, 1 ♂. Zocca, Modena 1-15.VIII.1963, 1 ♂, 1 ♀.
- Toscana: Casciana Terme (Pisa) 15-25.VII.1963, 1 ♀.
- Puglia: Foresta Umbra (Gargano) VII.1955, 2 ♂, 1 ♀. Gargano Carpino 6.VIII.1990, 1 ♂ (Osella leg., Schwarz det.).
- Calabria: S. Severo 21.VII.1961, 1 ♂ (Arcidiacono leg.).
- Sicilia: Pendici M. Pagano, m 300 (Nebrodi) 23.VI.1987, 1 ♀ (Nobile leg.). Monte S. Leo, m 1000 (Etna) 9.VIII.1992, 1 ♀ (Turrisi leg. su *Thapsia garganica* L.). Fiume Alcantara (Calatabiano) Catania 22.VIII.1992, 1 ♂ (Coll. Turrisi). Oasi di Vendicari (Pachino) Siracusa 24.VI.1989, 1 ♂ (Nobile leg.).
- Sardegna: Nuoro 27.VI.1950, 1 ♂. Stagno di Molentargius (Cagliari) 13.X.1990, 2 ♀ (Meloni leg., Schwarz det.). M. Arqueri, m 1000 (Ussassai) Nuoro 25.VII.1985, 1 ♂ (Meloni leg.). Maidopis, m 350 (Monte dei Sette Fratelli) Cagliari 21.VI.1982, 1 ♀ (Meloni leg.). Flumini Mannu (Assemini) Cagliari 18.VI.1989, 1 ♀ (Meloni leg.).

Distribuzione sudeuropea-mediorientale.

***Sphecodes anatolicus* Warncke**

Sphecodes anatolicus Warncke 1992. - Bericht Naturf. Ges. Augsburg 52: 27-28 (Turchia: Madensehir).

Reperti italiani:

- Sicilia: Contrada Milia, m 1250 (M. Etna) 11.VIII.1992, 1 ♂ (Tomarchio leg.).
Nuova per l'Europa.

Distribuzione anatolo-sicula.

Il maschio di questa specie è simile al maschio di *Sph. schenckii* ed a quello di *Sph. gibbus*, con i quali potrebbe essere facilmente confuso; tuttavia l'esame della capsula genitale vale a dissipare ogni dubbio.

Di distribuzione egeo-jonica, la continuità delle due popolazioni deve essere stata assicurata, durante le ultime glaciazioni pleistoceniche, da un ponte, parte del quale, in Italia, costituito dai rilievi dell'Appennino calabro-lucano, ove questa specie potrebbe quasi certamente essere presente.

***Sphecodes crassanus* Warncke**

Sphecodes crassanus Warncke 1992. - Ber. Naturf. Ges. Augsburg, 52: 26-27 (Spagna: Segovia; Italia: Noli (Liguria)).

Reperti nuovi:

- Emilia: Grizzana 18.VIII.1926, 1 ♀ (Hedicke det. 1931, sub)

***Sphecodes pellucidus* Sm.**

Distribuzione S-W-europea.

La specie è nuova per l'Emilia Romagna.

***Sphecodes crassus* Thomson**

- Sphecodes crassus* Thomson 1870. - Opusc. ent. 2: 100 (N-Svezia).
Sphecodes crassus, Pagliano 1988: 112 (Piemonte: Colle delle Finestre [Torino]; Emilia Romagna).
Sphecodes crassus, Comba & Comba 1991: 45 (Piemonte; Emilia Romagna; Alpi Cozie; Lazio: Montefiascone, Val di Varri).
Sphecodes crassus, Warncke 1992: 33, 53, 61 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).
Sphecodes crassus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud).
Sphecodes divisus, Grandi 1954: 247 (Trento: Pinzolo, Val di Genova; Forlì: Miramare; Bologna: Grizzana).

Reperti nuovi:

- Trentino Alto Adige: Dintorni Montagna (Bolzano) Estate 1964.
Emilia Romagna: Calderara di Reno (Bologna) 22.XI.1992, 1 ♀ (Colacurcio leg., coll. Tomarchio), Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 1 ♀.
Sicilia: M. S. Leo, m 1000 (Etna) 22.VI.1991, 1 ♀ (Coll. Tomarchio). Contrada Petulenti (Paternò) Catania 9.V.1993, 3 ♀ (Tomarchio leg.).

Distribuzione euro-asiatica (con estensione in Marocco).

***Sphecodes cristatus* Hagens**

- Sphecodes cristatus* Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26:-218 (NW-Germania).
Sphecodes cristatus, Grandi 1954: 247 (Forlì: Miramare).
Sphecodes cristatus, Pagliano 1988: 112 (Piemonte: Ceva; Veneto; Liguria: Ortovero; Emilia Romagna; Campania: Pietrastornina; Sicilia: Taormina).
Sphecodes cristatus, Comba & Comba 1991: 45 (Piemonte; Veneto: Liguria; Emilia Romagna; Campania; Sicilia; Alpi Cozie; Lazio: Val di Varri).
Sphecodes cristatus, Warncke 1992: 24, 45, 58 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).
Sphecodes cristatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud - Sardegna).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Zocca, Modena 1-15.VIII.1964, 1 ♀.
Sicilia: Monterosso Etneo, m 600 (M. Etna) 23.VIII.1996, 1 ♂ (Coll. Tomarchio: su *Mentha* sp.).

Distribuzione medio-S-europea-W-asiatica (con esclusione della penisola iberica).

***Sphecodes croaticus* Meyer**

- Sphecodes croaticus* Meyer 1922. - Arch. Naturg. 88A (8): 171 (Croazia).
Sphecodes croaticus, Bluethgen 1925: 460 (Trieste).
Sphecodes croaticus, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: S. Benedetto Belbo).
Sphecodes croaticus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Rimini-Riccione (Forlì) Agosto 1953, 1 ♂.

Distribuzione europea.

***Sphecodes ephippius* (Linné)**

- Sphecodes ephippia* Linné 1767. - Syst. nat. (Ed. 12) 1 (2): 944 (Svezia).
Sphecodes ephippius, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes ephippius, Cobelli 1903: 95 (S. Giacomo di Monte Baldo, Monte Finonchio, Rabbi, Piano della Fugazza).
Sphecodes ephippius, Priore 1981: 267 (Trentino Alto Adige; Veneto; Lombardia: Ponte Ticino; Calabria: Sambiase).
Sphecodes ephippius, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Trentino Alto Adige; Calabria; Veneto; Liguria: Ortovero; Emilia Romagna; Toscana).
Sphecodes ephippius, Comba & Comba 1991: 46 (Piemonte; Lombardia; Trentino Alto Adige; Calabria; Veneto; Liguria; Emilia Romagna; Toscana; Alpi Cozie; Lazio: Roma, Montebello, Castelfusano).
Sphecodes ephippius, Warncke 1992: 20, 42, 57 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).
Sphecodes ephippius, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud).
Sphecodes rufescens, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes similis, Ghiliani 1842: 25 (Sicilia).
Sphecodes similis, Cobelli 1903: 94 (Rovereto, Valdiriva, Isera, Caldonazzo, Vigalzano, Malè).

Reperti nuovi:

- Piemonte: Feisoglio, m 700 (Cuneo) 29.VII.1987, 1 ♀ (Schwarz det.).
Emilia Romagna: Bologna, M. Cavallo 22.VI.1956, 1 ♀. Bologna, Gaibola 27.V.1952, 1 ♀; 6.VI.1954, 1 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 1 ♂, 2 ♀.
Abruzzi: Parco Nazionale d'Abruzzo VII.1957, 2 ♀.
Campania: Pendici M. Termino, m 1300 (Avellino) 4.VI.1973, 1 ♀ (Costa-Nobile leg.).
Sicilia: P.la Femmina Morta, m 1600 (Nebrodi) 14.IX.1981, 1 ♂ (Nobile leg.). Cesarò, m 1250 (Nebrodi) 23.V.1981, 1 ♀ (Nobile leg.). Floresta, m 1200 (Nebrodi) 19.VI.1981, 1 ♀ (Nobile leg.). M. Castelli (Nebrodi) Mistretta 25.IV.1992, 1 ♀ (Coll. Turrisi).
Sardegna: Sassari-Ploaghe V.1956, 1 ♀.

Nuova per la Sardegna.

Distribuzione medio-W-palearctica.

***Sphecodes ferruginatus* Hagens**

- Sphecodes ferruginatus* Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26: 221 (NW-Germania).
Sphecodes ferruginatus, Grandi 1954: 248 (Bologna: Ronzano; Forlì: Miramare).
Sphecodes ferruginatus, Priore 1981: 268 (Lombardia: Valgrehentino; Romagna).
Sphecodes ferruginatus, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Emilia Romagna).
Sphecodes ferruginatus, Warncke 1992: 31, 50, 60 (Italia: Nord).
Sphecodes ferruginatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud).
Sphecodes rufescens, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Foresta Lama, m 700 (Forlì) 15.IX.1990, 1 ♂ (Campadelli leg.).

Distribuzione europea-anatolica.

Sphecodes geoffrellus (Kirby)

- Melitta geoffrella* Kirby 1802. - Monogr. apum Angl. 2: 45-46 (Inghilterra).
Sphecodes geoffrellus, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes geoffrellus, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Valle d'Aosta: Brusson; Emilia Romagna; Toscana: Collina di Pistoia; Campania: Pietrastornina).
Sphecodes geoffrellus, Comba & Comba 1991: 46 (Piemonte; Valle d'Aosta; Emilia Romagna; Toscana; Campania; Abruzzi; Lazio: Montebello).
Sphecodes geoffrellus, Warncke 1992: 35, 55, 62 (Italia: Nord - Sud; Marche: Monti Sibillini; Sicilia).
Sphecodes geoffrellus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud).
Sphecodes fasciatus, Grandi 1954: 248 (Modena: Sestola).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Zocca, Modena 8.VIII.1962, 1 ♂; Estate 1965, 1 ♀.
Calabria: Montalto, m 1700 (Aspromonte) 6.VII.1962, 1 ♀ (Pilato leg.).

Distribuzione euro-sibirica (con estensione in Tunisia).

Sphecodes gibbus (Linnaeus)

- Sphecodes gibbus* Linnaeus 1758. - Syst. nat. (Ed. 10) 1: 571 (Svezia).
Sphecodes gibbus, De Stefani Pérez 1886: 142 (Palermo: Monti di Renda, su *Mentha macrostachia*).
Sphecodes gibbus, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes gibbus, Cobelli 1903: 94 (Rovereto, Alle Porte, Dietropozzo, Vallunga, Loppio, Mori, Montebaldo, Piano della Fugazza, Caldonazzo, Tesero, Serrada, Malè, Cavalese, Levico).
Sphecodes gibbus, Meyer 1919: 112 (Sicilia).
Sphecodes gibbus, Grandi 1931: 60 (Grizzana, Gaggio Montano).
Sphecodes gibbus, Grandi, 1934-35: 131 (S. Vincenzo, Bologna).
Sphecodes gibbus, Grandi 1954: 248 (Trento: Pinzolo, Val di Genova; Forlì: Miramare).
Sphecodes gibbus, Giordani Soika 1944: 14 (Taormina, Messina).
Sphecodes gibbus, Erlandsson 1979: 124 (Pesaro).
Sphecodes gibbus, Priore 1981: 268 (Alto Adige; Veneto; Lombardia: Ponte Ticino, Olginate; Liguria; Emilia Romagna: Sassuolo; Toscana; Marche: Monti Sibillini, Bolognola; Puglia; Campania: Portici; Calabria: Catanzaro, Sambiase; Sicilia: Castel di Lucio; Sardegna).
Sphecodes gibbus, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Liguria; Emilia Romagna; Toscana; Marche; Campania; Puglia; Calabria; Trentino Alto Adige; Veneto; Lazio; Sicilia; Sardegna).
Sphecodes gibbus, Comba & Comba 1991: 46 (Piemonte; Lombardia; Liguria; Emilia Romagna; Toscana; Marche; Calabria; Puglia; Campania; Veneto; Lazio: Roma, Montebello, Acilia, Genzano, Pontecorvo; Sicilia; Trentino Alto Adige; Alpi Cozie).
Sphecodes gibbus, Warncke 1992: 29, 49, 60 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).
Sphecodes gibbus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).

Reperti nuovi:

- Friuli Venezia Giulia: Marano Lagunare (Udine) 17.VII.1989, 1 ♀ (Schwarz det.).
Piemonte: Borgomale 9.VI.1991, 1 ♀ (Pagliano leg., Schwarz det.).
Lombardia: Quistello (Mantova) 14.VIII.1983, 1 ♂ (Bortesi leg., Schwarz det.).
Emilia Romagna: Bologna, Ronzano 2.VI.1959, 1 ♀. 23.V.1963, 1 ♀. La Stretta, m 1275 (Forlì) 24.VI.1989, 1 ♀ (Campadelli leg.). Lizzano Belvedere, Bologna VII.1961, 2 ♂. Miramare, Forlì 15-30.VII.1962, 1 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 5 ♂, 1 ♀.
Toscana: Campanara, m 500 (Firenze) 23.VIII.1996, 1 ♀ (Campadelli leg.). Casciana Terme (Pisa) 15-25.VII.1963, 1 ♂. Piedimonte, m 500 (Firenze) 6.VIII.1994, 1 ♂ (Campadelli leg.).

Abruzzi: Parco Nazionale d'Abruzzo VII.1957, 6 ♀.
Puglia: Foresta Umbra, Gargano VII.1955, 6 ♂, 3 ♀.
Sicilia: M. Soro, m 1800 (Nebrodi) 22.V.1981, 1 ♀ (Nobile leg.). Montalbano, m 1300 (Nebrodi) 25.V.1981, 1 ♀ (Nobile leg.). Contrada Moglia, m 1300 (Nebrodi) 13.VII.1987, 2 ♂ (Nobile leg.). Portella di Femmina Morta, m 1600 (Nebrodi) 2.VIII.1991, 1 ♂ (Coll. Turrisi). Pendici Monte Maletto, m 1550 (M. Etna) 24.VII.1992, 1 ♂ (Tomarchio leg.). Milia, m 1500 (Etna) 30.VIII.1992, 1 ♂ (Tomarchio leg.); m 1250, 11.VIII.1992, 1 ♂ (Tomarchio leg.); 25.VIII.1997, 1 ♂ (Tomarchio leg.). Caserma Pitarrone, m 1450 (Castiglione di Sicilia) Etna 7.VII.1995, 1 ♂ (Coll. Turrisi). M. Palestra, m 1900 (Bronte) Etna 24.VIII.1996, 1 ♂, 2 ♀ (Turrisi leg. su *Tanacetum siculum*) (Guss.) Strobl. M. S. Leo (Belpasso) Etna, 10.VIII.1992, 1 ♀ (Tomarchio leg.). Rugoro Grosso, m 1300 (Ragalna) Etna 14.V.1994, 1 ♀ (Bella leg., Coll. Turrisi). Tremestieri Etneo 18-25.V.1993, 2 ♂ (Coll. Turrisi). Monterosso Etneo, m 500 (Etna) 24.V.1998, 1 ♀ (Tomarchio leg.). Pizzo Antenna, m 1800 (Madonie) 14.VIII.1993, 1 ♀ (Coll. Turrisi). M. Scuderi, m 550 (Contrada Ferrera) Peloritani 7.VII.1995, una coppia (Bella leg.). Paternò (Catania) 23.V.1992, 4 ♀ (Coll. Tomarchio); 31.III.1993, 1 ♀ (Tomarchio leg.); 23-30.V.1992, 1 ♂, 4 ♀ (Coll. Turrisi). Catania 11.VI-6.VII.1986, 1 ♂, 2 ♀ (Nobile leg.); 7.VI.1987, 1 ♂ (Nobile leg.). Parco Gioeni (Catania) 25.IV.1986, 2 ♀; 25.IV.1987, 1 ♀ (Nobile leg.). Gole Alcantara (Calatabiano) Catania 22.V.1993, 1 ♀ (Tomarchio leg.). Monte Lauro, m 800 (Iblei) 9.VIII.1985, 4 ♂ (Nobile leg.); 21.VIII.1991, 1 ♂ (Nobile leg.). Torre del Lauro (Messina) 8.V.1992, 1 ♀ (Coll. Tomarchio). Agira (Enna) 6.VI.1989, 1 ♀ (Nobile leg.).
Sardegna: M. Arqueri, m 1000 (Ussassai) Nuoro 25.VII.1985, 1 ♂ (Meloni leg.). Rio S. Lucia (Capoterra) Cagliari 4.VI.1985, 1 ♀ (Meloni leg.). Stagno di Bosa, m 600 (Macomer) Nuoro 4.VII.1982, 1 ♂ (Meloni leg.).

Distribuzione euro-asiatica (con esclusione del sud della Spagna).

***Sphecodes hyalinatus* Hagens**

Sphecodes hyalinatus Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26: 222 (NW-Germania).
Sphecodes hyalinatus, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: Borgomale; Trentino Alto Adige; Friuli Venezia Giulia).
Sphecodes hyalinatus, Warncke 1992: 31, 51, 61 (Italia: Nord).
Sphecodes hyalinatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord).
Reperti nuovi:
Emilia Romagna: Zocca, Modena 5.VIII.1962, 1 ♀; 1-15.VIII.1964, 1 ♀.
Puglia: Foresta Umbra (Gargano) VII.1955, 1 ♀.
Sicilia: M. Soro, m 1800 (Nebrodi) 27.VI.1982, 1 ♀ (Nobile leg.).

Nuova per il Sud d'Italia e la Sicilia.

Distribuzione europea.

***Sphecodes longulus* Hagens**

Sphecodes longulus Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26: 226 (Germania).
Sphecodes longulus, De Stefani Pérez 1886: 142 (Palermo: Monti di Renda, su *Mentha macrostachia*).
Sphecodes longulus, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes longulus, Grandi 1934-35: 131 (Acilia).
Sphecodes longulus, Giordani Soika 1944: 14 (Messina, Falcone).
Sphecodes longulus, Grandi 1954: 248 (Bologna: Gaggio Montano).
Sphecodes longulus, Priore 1981: 269 (Veneto; Emilia Romagna; Lazio; Abruzzi; Calabria: Sambiasi Traburtina; Sicilia).
Sphecodes longulus, Pagliano 1988: 113 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Veneto; Emilia Romagna; Lazio; Abruzzi; Calabria; Sicilia).

Sphecodes longulus, Comba & Comba 1991: 46 (Piemonte; Veneto; Emilia Romagna; Lazio: Ariccia, Montebello, Roma; Abruzzi; Calabria; Sicilia).

Sphecodes longulus, Warncke 1992: 17, 40, 56 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Sphecodes longulus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Reperti nuovi:

Emilia Romagna: Bologna, Gaibola 13.VI.1954, 1 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 1 ♂.

Distribuzione europea-W-asiatica.

***Sphecodes majalis* Pérez**

Sphecodes majalis Pérez 1903. - Proc. verb. Soc. linn. Bordeaux 58: CCXIX (SW-Francia).

Sphecodes majalis, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud).

Distribuzione S-europea-maghrebina.

Nessun esemplare è presente nel materiale studiato.

***Sphecodes marginatus* ssp. *marginatus* Hagens**

Sphecodes marginatus Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26: 223 (NW-Germania).

Sphecodes marginatus marginatus, Warncke 1992: 34, 54, 62 (Italia: Nord).

Sphecodes marginatus, Grandi 1934-35: 131 (S. Vincenzo, Cervia).

Sphecodes marginatus, Priore 1981: 269 (Emilia; Toscana; Lazio; Campania: Pisciotta).

Sphecodes marginatus, Pagliano 1988: 114 (Emilia Romagna; Toscana; Lazio; Campania; Calabria: Camigliatello Silano; Sicilia; Sardegna).

Sphecodes marginatus, Comba & Comba 1991: 47 (Romagna; Toscana; Lazio: Circeo; Campania; Calabria; Sicilia; Sardegna).

Sphecodes marginatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).

Reperti nuovi:

Emilia Romagna: Miramare, Forlì 15-30.VII.1962, 1 ♀.

Distribuzione centro europea.

***Sphecodes marginatus* ssp. *biskrensis* Pérez**

Sphecodes biskrensis Pérez 1903. - Proc. verb. Soc. linn. Bordeaux 58: CCXXI (Algeria).

Sphecodes marginatus biskrensis, Warncke 1992: 34, 54, 62 (Italia: Sud - Sicilia - Sardegna).

Reperti nuovi:

Sardegna: Sassari-Sorso, V.1956, 3 ♀.

Distribuzione S-W-paleartica.

Secondo Warncke la linea di separazione fra le due sottospecie, l'una a Nord e questa a Sud nell'Italia continentale, transiterebbe per la Liguria, il Nord della Toscana e l'Emilia Romagna, quivi creando una fascia di ibridazione.

***Sphecodes miniatus* Hagens**

- Sphecodes miniatus* Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26: 223 (NW-Germania).
Sphecodes miniatus, Grandi 1934-35: 131 (Ronzano).
Sphecodes miniatus, Comba & Comba 1991: 47 (Trentino Alto Adige; Emilia; Lazio: Roma, Montefiascone).
Sphecodes miniatus, Warncke 1992: 35, 55, 62 (Italia: Nord).
Sphecodes miniatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sardegna).

Distribuzione europea.

Nella collezione dell'IEAB oltre ad una femmina di Ronzano determinata da Hedicke, ve n'è un'altra di Sestola (Appennino Modenese) VII.1937, determinata quasi certamente da Pittioni.

***Sphecodes monilicornis* ssp. *quadratus* Meyer**

- Sphecodes quadratus* Meyer 1920. - Arch. Natur. 85A (1): 129 (Thuringen, Marburg, Bozen, Spanien, Calabrien).
Sphecodes quadratus, Grandi 1934-35: 132 (Colline bolognesi).
Sphecodes quadratus, Erlandsson 1979: 124 (Pesaro).
Sphecodes monilicornis quadratus, Warncke 1992: 22, 44, 57 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).
Sphecodes monilicornis quadratus, Pagliano 1988: 114 (Veneto; Emilia Romagna; Toscana; Marche; Sicilia: Taormina).
Sphecodes monilicornis, Grandi 1931: 20 (cleptoparassita di *Halictus subhirtus* Lep.); 60 (Gaibola: dintorni di Bologna; Grizzana, Gaggio Montano, Castel d'Ajano).
Sphecodes monilicornis, Grandi 1934-35: 131 (Bologna).
Sphecodes monilicornis, Priore 1981: 269 (Veneto: Lido di Venezia; Lombardia: Ponte Ticino-Turbigo; Liguria: Genova; Emilia; Puglia: Foggia; Campania: Portici, Torre del Greco, Roccadaspide; Calabria; Sardegna).
Sphecodes monilicornis, Pagliano 1988: 114 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Veneto; Liguria; Campania; Puglia; Emilia Romagna; Toscana: Orbetello; Calabria; Sicilia: Capaci; Sardegna).
Sphecodes monilicornis, Comba & Comba 1991: 47 (Piemonte; Lombardia; Veneto; Campania; Marche; Puglia; Emilia Romagna; Toscana; Calabria; Sicilia; Sardegna; Trentino Alto Adige; Alpi Cozie; Lazio: Acilia, Montefiascone).
Sphecodes monilicornis, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).
Sphecodes subquadratus, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes subquadratus, Cobelli 1903: 95 (Rovereto, Cornacalda, Dietropozzo, Folas, Monte Baldo).
Sphecodes monilicornis subquadratus, Grandi 1954: 248 (Bologna: Barbiano, Gaggio Montano).
Sphecodes monilicornis subquadratus, Grandi 1961: 277 (Castel d'Ajano, Vergato: cleptoparassita di *Halictus subhirtus* Lep. ed *Halictus malachurus* K.).
Sphecodes cephalotes, Pagliano 1995, fasc. 106: 10 (Sicilia).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Calderara di Reno (Bologna) 26.XI.1992, 1 ♀ (Colacurcio leg., Coll. Tomarchio).
Bologna, M. Cavallo 22.VI.1956, 1 ♀. B. Capanne 22.VI.1958, 1 ♀. Gaggio Montano 29.VII.1924, 1 ♀ (*monilicornis* K., Hedicke det. 1931: l'esemplare presenta un'anomalia consistente in una sorta di bitorzolo posto sulla cima del capo; tale formazione teratologica, estendendosi sull'occhio sinistro, ne riduce lievemente la superficie). La Stretta, m 1275 (Forlì) 19.VI.1993, 1 ♀ (Campadelli leg.). Lizzano Belvedere, Bologna VII.1961, 2 ♂. Miramare, Forlì 15-30.VII.1962, 4 ♂. M. Cavallo (Bologna) 22.VI.1956, 1 ♀. Ronzano (Bologna) 2.VI-27.VIII.1959, 2 ♂, 10 ♀; 28.VIII-10.IX.1960, 3 ♀; 28.V.1961, 1 ♀; 24.V.1964, 1 ♀. Zocca

(Modena) 1-15.VIII.1962, 10 ♀, 12 ♂; 1-15.VIII.1964, 2 ♀; VIII.1966, 2♀. Rimini, Riccione (Forlì) VIII.1950, 2 ♂; 6-16.VIII.1952, 2 ♂.
Toscana: Casciana Terme (Pisa) 1-15.VIII.1965, 1 ♀. Piedimonte, m 500 (Firenze) 6.VIII.1994, 1 ♂ (Campadelli leg.).
Puglia: Foresta Umbra, Gargano VII.1955, 1 ♂, 1 ♀.
Sicilia: M. Pellegrino (Palermo) 22.XII.1949, 1 ♀. Valle S. Giacomo, m 800 (Etna) 11.VII.1993, 1 ♀ (Coll. Turrisi). Bosco Chiuso, m 1350 (Maletto) Etna 25.VII.1992, 1 ♀ (Tomarchio leg.). Serra la Nave, m 1800 (Etna) 22.VI.1991, 1 ♀ (Coll. Tomarchio). Paternò (Catania) 23.V.1992, 1 ♀ (Coll. Tomarchio). Poggio Morbano, m 600 (Iblei) F. Vizzini 1.VI.1996, 1 ♀ (Coll. Turrisi).
Sardegna: Sassari-Ploaghe V.1956, 1 ♀. Stagno Platamone 11.VII.1949, 1 ♂. M. Tonneri, m 950-1000 (Seui) Nuoro 10.VIII.1985, 1 ♂ (Meloni leg.).

Distribuzione sudeuropea.

Questa ed altre sottospecie occupano un areale complessivamente W-paleartico.

Sphecodes niger Sichel

Sphecodes gibbus var. *ephippius* subvar. *niger* Sichel 1865. - Anns Soc. ent. Fr. (4) 5: 427 (Francia).
Sphecodes niger, Pagliano 1988: 114 (Emilia Romagna).
Sphecodes niger, Comba & Comba 1991: 47 (Emilia Romagna; Trentino Alto Adige, Lazio: Roma).
Sphecodes niger, Warncke 1992: 16, 39, 56 (Italia: Nord).
Sphecodes niger, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud).

Reperti nuovi:

Sicilia: Giacalone-Montelepre (Palermo) 10.VI.1997, 1 ♀.

Nuova per la Sicilia.

Distribuzione europea-anatolica.

L'esemplare è stato catturato su *Magidaris pastinaca* da Gabriella Lo Verde, dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Palermo.

Sphecodes olivieri Lepelletier

Sphecodes olivieri, Lepelletier 1825. - Encycl. méthod. Insect. 10: 448 (Arabia).
Sphecodes olivieri, Pagliano 1988: 114 (Sardegna: Cagliari).
Sphecodes olivieri, Warncke 1992: 24, 46, 58 (Sardegna).
Sphecodes olivieri, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Sardegna).

Distribuzione medio-W-paleartica.

Nessun esemplare è presente nel materiale studiato.

Sphecodes pellucidus Smith

Sphecodes pellucidus Smith 1845. - Zoologist 3: 1014 (Inghilterra).
Sphecodes pellucidus, Grandi 1931: 20 (cleptoparassita di *Halictus nigripes* Lep.); 60 (Grizzana).

- Sphecodes pellucidus*, Grandi 1961: 277 (M. Stanco di Grizzana, Vergato: cleptoparassita di *Halictus nigripes* Lep.).
Sphecodes pellucidus, Priore 1981: 270 (Lombardia: Ponte Ticino; Emilia Romagna).
Sphecodes pellucidus, Pagliano 1988: 114 (Piemonte: Bossolasco; Lombardia; Emilia Romagna; Toscana; Sicilia: Monte Etna).
Sphecodes pellucidus, Warncke 1992: 20, 43, 57 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).
Sphecodes pellucidus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).
Sphecodes pilifrons, De Stefani Pérez 1886: 142 (Palermo: Monti di Renda, su *Mentha macrostachia*).
Sphecodes pilifrons, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes brevicornis, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Zocca (Modena) 11.VIII.1962, 1 ♂.
Sicilia: M. Spagnolo, m 1500 (Etna) 28.V.1986, 1 ♀ (Nobile leg.). Contrada Milia, m 1250 (Etna) 8.VI.1993, 1 ♀ (Tomarchio leg.). Pedara, m 600 (Etna) 12.IV.1987, 1 ♀ (Nobile leg.). Foresta Cubania, m 1400 (Milo) Etna 6.IX.1995, 1 ♂ (Alicata & Giusso leg.). M. Palestra, m 1900 (Bronte) Etna 24.VIII.1996, 1 ♂ [Turrise leg., su *Tanacetum siculum* (Guss.) Strobl.].

Distribuzione paleartica.

***Sphecodes pinguiculus* ssp. *sareptensis* Meyer**

- Sphecodes sareptensis*, Meyer 1922. - Arch. Naturg. 88A (8): 170-171 (Russia).
Sphecodes pinguiculus ssp. *sareptensis*, Warncke 1992: 32, 52, 61 (Sardegna: Cagliari).

Reperti nuovi:

- Sicilia: Monterosso Etneo, m 500 (Etna) 23.VIII.1996, 1 ♂ (Coll. Tomarchio, su *Mentha* sp.). Catania 18.VII.1997, 1 ♀ (Tomarchio leg., su *Mentha* sp.). Contrada Petulenti (Paternò) Catania 3.VI.1993, 1 ♀ (Tomarchio leg. Esemplare particolarmente ricco della colorazione rossa più o meno brunastra del tegumento, dato che le sole parti nere sono costituite dalla cima del capo e dal mesotorace).

Nuova per la Sicilia.

Distribuzione mediterranea-turano-centrasiatica (con estensione alle isole Canarie e con esclusione della penisola iberica).

La specie, in Sicilia, non deve essere particolarmente rara.

***Sphecodes pseudofasciatus* Bluethgen**

- Sphecodes pseudofasciatus* Bluethgen 1925. - Dt. ent. Z. 1924: 473 (N-Spagna).
Sphecodes pseudofasciatus, Pagliano 1988: 114 (Lombardia; Emilia Romagna: Cattolica).
Sphecodes croaticus, Warncke 1992: 32, 52, 61 (Lombardia: Calolzio, Ponte Ticino).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 6 ♀, 1 ♂ (Questo maschio ha entrambe le ali anteriori con due sole cellette cubitali, ottenute per la scomparsa della venatura che separa la seconda dalla terza celletta cubitale).

Distribuzione medio-S-europea-anatolica (con estensione in Marocco).

Warncke sostiene questa specie essere sinonimo di *Sph. croaticus*; ma, d'accordo con Schwarz et al., si tratta, invece, di due specie diverse.

***Sphecodes puncticeps* Thomson**

- Sphecodes puncticeps*, Thomson 1870. - Opusc. ent. 2: 99-100 (S-Svezia).
Sphecodes puncticeps, De Stefani Pérez 1886: 142 (Palermo: Monti di Renda, su *Mentha macrostachia*).
Sphecodes puncticeps, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes puncticeps, Grandi 1931: 20, 60 (Gaggio Montano: cleptoparassita di *Halictus brevicornis* Schenck).
Sphecodes puncticeps, Grandi 1934-35: 132 (Bologna).
Sphecodes puncticeps, Grandi 1954: 248 (Forlì: Miramare; Pisa: Castelmaggiore di Calci).
Sphecodes puncticeps, Grandi 1961: 278 (Gaggio Montano, Bologna; cleptoparassita di *Halictus brevicornis* Schenck; ecleptoparassita di *Halictus malachurus* Kirby).
Sphecodes puncticeps, Erlandsson 1979: 124 (Pesaro).
Sphecodes puncticeps, Pagliano 1988: 114 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Liguria: Ortovero; Emilia Romagna; Toscana; Marche; Lazio: S. Marinella; Campania: Pontecagnano; Sicilia: Cefalù; Sardegna: Macomer).
Sphecodes puncticeps, Comba & Comba 1991: 48 (Piemonte; Liguria; Emilia Romagna; Toscana; Marche; Lazio: Roma, M. Cimino, Montefiascone, Val di Varri, Circeo, Santa Marinella; Campania; Sicilia; Sardegna; Alpi Cozie).
Sphecodes puncticeps, Warncke 1992: 18, 41, 56 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).
Sphecodes puncticeps, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sicilia - Sardegna).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Miramare, Forlì 15-30.VII.1962, 1 ♂, 4 ♀. Miramare, Rimini VII.1970, 1 ♀. Rimini, Riccione VIII.1953, 2 ♀; 15-30.VII.1964, 1 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 1 ♂, 4 ♀; Estate 1965, 2 ♂, 1 ♀.
Toscana: Casciana Terme (Pisa) 15-25.VII.1963, 3 ♂. Corfino di Garfagnana, Estate 1954, 1 ♀. Ronchi (Massa Carrara) Estate 1953, 1 ♂.
Sicilia: Pizzo Antenna, m 1500 (Madonie) 8.VII.1960, 1 ♂ (Arcidiacono leg.). Tremestieri Etneo (Catania) 15.IV.1993, 1 ♀ (Coll. Turrisi). Torre Vendicari (Pachino) Siracusa 19.VII.1986, 1 ♂ (Nobile leg.).

Distribuzione W-palearctica.

***Sphecodes reticulatus* Thomson**

- Sphecodes reticulatus* Thomson 1870. - Opusc. ent. 2: 98 (S-Svezia).
Sphecodes reticulatus, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).
Sphecodes reticulatus, Grandi 1934-35: 132 (Bologna).
Sphecodes reticulatus, Grandi 1954: 248 (Forlì: Miramare).
Sphecodes reticulatus, Erlandsson 1979: 124 (Pesaro).
Sphecodes reticulatus, Priore 1981: 271 (Alto Adige; Veneto; Lombardia: Olginate, Ponte Ticino; Emilia Romagna; Marche: Monti Sibillini, Bolognola; Sicilia).
Sphecodes reticulatus, Pagliano 1988: 114 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Trentino Alto Adige; Veneto; Emilia Romagna; Marche; Sicilia).
Sphecodes reticulatus, Comba & Comba 1991: 48 (Piemonte; Emilia Romagna; Marche; Lombardia; Veneto; Trentino Alto Adige; Lazio: Pontecorvo; Sicilia; Liguria; Campania).

Sphecodes reticulatus, Warncke 1992: 25, 47, 59 (Italia: Nord - Sud).

Sphecodes reticulatus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Reperti nuovi:

Emilia Romagna: Miramare, Forlì 8-30.VII.1962, 3 ♂, 7 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 6 ♀.

Toscana: Ronchi (Massa Carrara) Estate 1953, 1 ♀.

Abruzzi: Parco Nazionale d'Abruzzo VII.1957, 1 ♀.

Puglia: Foresta Umbra, Gargano VII.1955, 2 ♀.

Sicilia: M. S. Leo, m 1000 (Etna) Belpasso 19.V.1993, 1 ♀ (Tomarchio leg.). Contrada Primosome (Catania) 20.VII.1996, 1 ♀ (Turrisi leg.). M. Lauro, m 800 (Iblei) 9.VIII.1985, 1 ♂ (Nobile leg.).

Distribuzione europea-anatolo-N-W-iraniana.

Sphecodes rubicundus Hagens

Sphecodes rubicundus Hagens 1875. - Dt. ent. Z. 19: 318 (NW-Germania).

Sphecodes rubicundus, Pagliano 1988: 115 (Sicilia: Mazara del Vallo).

Sphecodes rubicundus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Sud - Sicilia).

Sphecodes ruficus ssp. *rubicundus*, Warncke 1992: 21, 43, 57 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Reperti nuovi:

Emilia Romagna: Bologna, Ronzano 24.VI.1945, 2 ♂ (Pittioni det. sub *rufiventris*).

Sicilia: Zafferana, m 700 (Etna) 8.V.1985 1 ♂ (Nobile leg.). Milia, m 1100 (Etna) 25.IV.1985, 1 ♀ (Nobile leg.). Floresta, m 1200 (Nebrodi) 20.VII.1981, 1 ♀ (Nobile leg.). Montalbano, m 1300 (Nebrodi) 25.V.1981, 1 ♀ (Nobile leg.). Cesarò, m 1250 (Nebrodi) 23.V.1981, 1 ♀ (Nobile leg.).

Distribuzione europea-anatolica.

Warncke sostiene *rubicundus* Hagens essere sottospecie di *ruficus* (Erichson); ma, d'accordo con Schwarz et al., si tratta invece di due specie distinte.

Sphecodes ruficus (Erichson)

Sphecodes ruficus Erichson 1835. - in WALTL, Reise d. Tyrol u. dem suedl. Spanien 2: 101-102 (Spagna).

Sphecodes ruficus, Pagliano 1988: 115 (Piemonte: Montelupo Albese; Liguria: Coldirodi; Sicilia).

Sphecodes ruficus ruficus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord).

Sphecodes ruficus ssp. *hispanicus*, Pagliano 1988: 115 (Sicilia).

Sphecodes ruficus hispanicus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Sicilia).

Sphecodes hispanicus, De Stefani Pérez 1886: 142 (Palermo: Monti di Renda, su *Mentha macrostachia*).

Sphecodes hispanicum, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).

Sphecodes atro-hirtus, De Stefani Pérez 1895: 234 (Sicilia).

Sphecodes rufipes, Meyer 1919: 136 (Calabria).

Reperti nuovi:

Emilia Romagna: Calderara di Reno (Bologna) 9.IV.1993, 1 ♀ (Colacurcio leg., Coll. Tomarchio).

Sicilia: Contrada Petulenti (Paternò) Catania 31.III.1993, 1 ♂ (Coll. Turrisi). Agrigento 10.V.1986, 1 ♀ (Nobile leg.).

Distribuzione medio-S-europea-circummediterranea.

Sphecodes rufiventris (Panzer)

- Sphecodes rufiventris* Panzer 1798. - Faun. Insect. German. 53: 4 (Germania).
Sphecodes rufiventris, Grandi 1954: 248 (Bologna: Ronzano).
Sphecodes rufiventris, Priore 1981: 271 (Veneto: Lido di Venezia; Lombardia: Ponte Ticino; Toscana; Calabria).
Sphecodes rufiventris, Pagliano 1988: 115 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Veneto; Liguria: Ortovero; Emilia Romagna; Toscana; Calabria; Marche; Lazio; Abruzzi: Sirente Monterotondo).
Sphecodes rufiventris, Comba & Comba 1991: 48 (Piemonte; Lombardia; Veneto; Liguria; Emilia Romagna; Toscana; Calabria; Marche; Lazio: M. Gentile, Montefiascone, Pontecorvo; Abruzzi; Alpi Cozie).
Sphecodes rufiventris, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud).
Sphecodes subovalis, Cobelli 1903: 95 (Rovereto, Dietropozzo, Mori, Chizzola, Mollaro).
Sphecodes subovalis, Meyer 1919: 125 (Firenze: Vallombrosa).
Sphecodes subovalis, Grandi 1931: 60 (Grizzana).
Sphecodes subovalis, Grandi 1934-35: 132 (Modena: Casinalbo).
Sphecodes subovalis, Grandi 1954: 248 (Bologna: Ronzano, Gaggio Montano).
Sphecodes subovalis ssp. *austrinus*, Erlandsson 1979: 123 (Pesaro).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Badi (Bologna) Estate 1950, 1 ♂. Bologna, Ronzano 10.IX.1961, 1 ♂; 26.VIII.1962, 1 ♂. Lizzano Belvedere (Bologna) VII.1961, 2 ♂, 1 ♀. Zocca, Modena 1-15.VIII.1962, 1 ♀; 6-9.IX.1965, 3 ♂; Estate 1965, 2 ♂. Calderara di Reno (Bologna) 26.XI.1992, 1 ♀ (Colacurcio leg., Coll. Tomarchio).
Abruzzi: Parco Nazionale d'Abruzzo VII.1957, 5 ♂, 7 ♀.
Puglia: Foresta Umbra, Gargano VII.1955, 2 ♂.
Sicilia: Valle S. Giacomo, m 800 (Zafferana) Etna 25.VI.1995, 1 ♂ (Coll. Turrisi). Tremestieri Etneo (Catania) 8.V.1991, 1 ♀ (Coll. Turrisi). Maletto, m 1000 (Etna) 18.V.1996, 1 ♀ (Coll. Turrisi).

Distribuzione europea-N-Africana.

Sphecodes scabricollis Wesmael

- Sphecodes scabricollis* Wesmael 1835. - Bull. Acad. sci. Belg. 2: 287 (Belgio).
Sphecodes scabricollis, Grandi 1954: 248 (Trento: Pinzolo, Val di Genova).
Sphecodes scabricollis, Priore 1981: 272 (Venezia Giulia; Lombardia: Val Vedasca Maccagno; Campania: Pisciotta, Rodio).
Sphecodes scabricollis, Pagliano 1988: 115 (Piemonte: S. Benedetto Belbo; Lombardia; Trentino Alto Adige; Friuli Venezia Giulia; Liguria: Altare; Campania).
Sphecodes scabricollis, Warncke 1992: 25, 46, 59 (Italia: Nord).
Sphecodes scabricollis, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud).

Reperti nuovi:

- Emilia Romagna: Bardello (Ravenna) 21.X.1995, 1 ♂ (Campadelli leg.).

Distribuzione europea.

Warncke sostiene che le segnalazioni di questa specie per il Sud d'Italia siano da ritenersi erranee.

***Sphecodes schenckii* Hagens**

- Sphecodes schenckii* Hagens 1882. - Dt. ent. Z. 26: 217-218 (S-Francia).
Sphecodes schenckii, Grandi 1934-35: 132 (Bologna).
Sphecodes schenckii, Grandi 1954: 248 (Forlì: Miramare).
Sphecodes schenckii, Priore 1981: 272 (Trentino Alto Adige; Friuli Venezia Giulia; Lombardia: Val Vedasca Maccagno; Emilia; Campania: Pisciotta, Rodio).
Sphecodes schenckii, Pagliano 1988: 115 (Piemonte: Monte Musiné; Lombardia, Trentino Alto Adige; Friuli Venezia Giulia; Emilia Romagna; Campania; Sicilia: Monte Etna).
Sphecodes schenckii, Warncke 1992: 27, 48, 59 (Italia: Nord - Sud; Marche: Monti Sibillini; Sicilia).
Sphecodes schenckii, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Reperti nuovi:

Emilia Romagna: Bologna, Ronzano 23.V.1963, 1 ♀. Lizzano Belvedere (Bologna) VII.1961, 3 ♂, 1 ♀. Zocca, Modena, 5.VIII.1962, 1 ♀.

Distribuzione sudeuropea.

***Sphecodes spinulosus* Hagens**

- Sphecodes spinulosus* Hagens 1875. - Dt. ent. Z. 19: 317 (NW-Germania).
Sphecodes spinulosus, Grandi 1934-35: 132 (Bologna).
Sphecodes spinulosus, Pagliano 1988: 115 (Emilia Romagna; Sicilia: Monte Mufara).
Sphecodes spinulosus, Warncke 1992: 23, 45, 58 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).
Sphecodes spinulosus, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud - Sicilia).

Reperti nuovi:

Abruzzi: Parco Nazionale d'Abruzzo VII.1957, 1 ♀.
Sicilia: M. Maletto, m 1700 (Etna) 28.VI.1986, 2 ♂ (Nobile leg.). M. Spagnolo, m 1500 (Etna) 28.V.1986, 1 ♂ (Nobile leg.). Bosco di Malabotta, m 1200 (Nebrodi) 18.VI.1988, 1 ♀ (Nobile leg.).

Distribuzione europea-W-asiatica.

***Sphecodes zangherii* Noskiewicz**

- Sphecodes zangherii* Noskiewicz 1931. - Annals Mus. zool. polon. 9: 139-145 (N-Italia).
Sphecodes zangherii, Pagliano 1988: 115 (Emilia Romagna).
Sphecodes zangherii, Comba & Comba 1991: 49 (Emilia Romagna; Lazio: Val di Varri).
Sphecodes zangherii, Warncke 1992: 33, 54, 61 (Italia: Nord).
Sphecodes zangherii, Pagliano 1995, fasc. 106: 11 (Italia: Nord - Sud).

Distribuzione: medio-S-europea-anatolica (con estensione in Marocco).

Nessun esemplare è presente nel materiale studiato.

3. CONSIDERAZIONI SULLA COROLOGIA

In base alla loro corologia, le specie presenti in Italia possono essere così ripartite:

- a) una specie, *Sphcodes pellucidus* Smith, a distribuzione paleartica;
- b) due specie, *Sph. gibbus* (Linné) e *Sph. crassus* Thomson, a distribuzione euro-asiatica, con la seconda estesa anche in Marocco;
- c) *Sph. geoffrellus geoffrellus* (Kirby) è euro-sibirica con estensione in Tunisia;
- d) *Sph. puncticeps* Thomson è W-paleartica;
- e) due specie, *Sph. ephippius* (Linnaeus) e *Sph. olivieri* Lepelletier, a distribuzione medio-W-paleartica;
- f) due specie, *Sph. longulus* Hagens e *Sph. spinulosus* Hagens, a distribuzione europea-W-asiatica;
- g) cinque taxa, *Sph. ferruginatus* Hagens, *Sph. niger* Sichel, *Sph. rubicundus* Hagens, *Sph. albilabris albilabris* (Fabricius) e *Sph. reticulatus* Thomson, a distribuzione europea-anatolica; di essi, inoltre, l'ultimo si spinge ancora verso Est nella regione N-W-iraniana, mentre il penultimo, con la esclusione della Spagna e della Sardegna, si spinge anch'esso verso Est, attraverso le pianure del Turan, fino in Asia Centrale;
- h) cinque specie, *Sph. croaticus* Meyer, *Sph. hyalinatus* Hagens, *Sph. miniatus* Hagens, *Sph. scabricollis* Wesmael e *Sph. rufiventris* (Panzer), sono a distribuzione europea, con quest'ultima estesa anche al N-Africa;
- i) due specie, *Sph. cristatus* Hagens e *Sph. ruficrus* (Erichson), hanno distribuzione medio-S-europea; di esse, la prima con esclusione della penisola iberica, mentre la seconda è anche circummediterranea;
- j) due specie, *Sph. pseudofasciatus* Bluethgen e *Sph. zangherii* Noskiewicz, hanno distribuzione medio-S-europea-anatolica, con estensione in Marocco;
- k) *Sph. marginatus biskrensis* Pérez a distribuzione S-W-paleartica;
- l) *Sph. marginatus marginatus* Hagens a distribuzione centro europea;
- m) *Sph. pinguiculus sareptensis* Meyer a distribuzione mediterranea-turano-centrasiatica (con estensione alle isole Canarie e con esclusione della penisola iberica);
- n) quattro taxa, *Sph. monilicornis quadratus* Meyer, *Sph. schenckii* Hagens, *Sph. alternatus* Smith e *Sph. majalis* Pérez, sono a distribuzione S-europea; di essi, inoltre, il penultimo, si spinge nella regione mediorientale, mentre l'ultimo si estende alla regione maghrebina;
- o) *Sph. crassanus* Warncke a distribuzione S-W-europea;
- p) *Sph. albilabris rubripes* Spinola a distribuzione S-mediterranea;
- q) *Sph. anatolicus* Warncke a distribuzione anatolo-sicula;
- r) *Sph. aetnensis* Nobile, specie endemica di Sicilia, costituisce l'unico elemento caratterizzante l'entomofauna d'Italia per questo genere.

PAROLE CHIAVE: Apoidea, *Sphecodes*, Entomofauna d'Italia.

RIASSUNTO

Gli autori, sulla base dello studio di collezioni pubbliche e private di Apoidei e di dati forniti dalla letteratura, esaminano la presenza del genere *Sphecodes* Latreille in Italia. Sono così identificati 34 taxa: di essi, due, *Sphecodes niger* Sichel e *Sph. pinguiculus sareptensis* Meyer, l'uno noto dell'Italia continentale e l'altro solo di Sardegna, sono nuovi per la Sicilia; *Sph. hyalinatus* Hagens, noto solo per il Nord d'Italia, risulta nuovo per la Sicilia e per il Sud d'Italia; *Sph. ephippius* (L.), noto d'Italia e di Sicilia, è nuovo per la Sardegna; infine *Sph. anatolicus* Warnck e, noto solo per l'Anatolia, è nuovo per la Sicilia nonché per l'Europa.

KEY WORDS: Apoidea, *Sphecodes*, Entomofauna of Italy.

The genus *Sphecodes* Latreille 1804 in Italy
(Hymenoptera, Apoidea, Halictidae).

SUMMARY

The Authors, on the basis of the study of public and private bee-collections and of data from literature, examine the presence of genus *Sphecodes* Latr. in Italy. 34 taxa are identified: two of which, *Sphecodes niger* Sichel and *Sph. pinguiculus sareptensis* Meyer, the first known for the Italian peninsula and the latter for Sardinia only, are new reports for Sicily; *Sph. hyalinatus* Hagens, only known for N-Italy, is a new report for Sicily and S-Italy; *Sph. ephippius* (L.) well-known for Italy and Sicily, is a new report for Sardinia; lastly *Sph. anatolicus* Warncke, only known for Anatolia, new report for Sicily, is a new report for Europe too.

BIBLIOGRAFIA CITATA

- BLUETHGEN P., 1925. - Beitrage zur Systematik der Bienengattung *Sphecodes* Latr. II. - *Dt. ent. Z., Berlin* (1924): 457-516.
- BLUETHGEN P., 1930. - *Sphecodes* Latr. In: SCHMIEDEKNECHT O. - *Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas*: 721-729.
- COBELLI R., 1903. - Gli Imenotteri del Trentino - *Mus. Civ. Rovereto*, 168 pp.
- COMBA L. & COMBA M., 1991. - Catalogo degli Apoidei laziali (Hymenoptera, Aculeata). - *Frag. ent.*, 22: 1-169.
- DE STEFANI PÉREZ T., 1886. - Raccolte imenotterologiche sui monti di Renda e loro adiacenze. - *Natur. sicil., Palermo*, 5: 138-142.
- DE STEFANI PÉREZ T., 1895. - Catalogo degli Imenotteri di Sicilia. Sez. II. Aculeata. - *Natur. sicil., Palermo*, 14: 224-235.
- ERLANDSSON S., 1979. - Hymenoptera Aculeata from the European part of the Mediterranean countries, II. - *Acta ent. jugosl.*, 15: 111-130.
- GHILIANI F., 1842. - Catalogus insectorum Siciliae. - *Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania*, 19: 23-48.
- GIORDANI SOIKA A., 1944. - Risultati di raccolte imenotterologiche in Sicilia. - *Atti Soc. It. Sc. Nat. e Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 83: 5-21.
- GRANDI G., 1931. - Contributi alla conoscenza biologica e morfologica degli Imenotteri melliferi e predatori. XII. - *Boll. Lab. Ent. Bologna*, 4: 19-71.
- GRANDI G., 1934-35. - Contributi alla conoscenza degli Imenotteri melliferi e predatori. XIII. - *Boll. Lab. Ent. Bologna*, 7: 81-142.
- GRANDI G., 1954. - Contributi alla conoscenza degli Imenotteri Aculeati. XXVI. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 20: 81-255.

- GRANDI G., 1961. - Studi di un Entomologo sugli Imenotteri superiori. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 25: 1-659.
- GRENCI S., MASSA B., NOBILE V. & RIZZO M.C., 1997. - Importanza degli Imenotteri (Insecta Hymenoptera) nella dieta del Gruccione, *Merops apiaster*. L. (Aves Meropidae), - *Natural. sicil.*, 21: 287-307.
- LA GRECA M., 1964. - Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. - *Mem. Soc. Entom. Ital.*, 43: 147-165.
- MEYER R., 1920. - Apidae - Sphecodinae. - *Arch. Naturgesch.*, 85A (1) (1919): 79-160; (2): 161-242.
- MEYER R., 1922. - Nachtrag I zur Bienengattung *Sphecodes* Latr. - *Arch. Naturgesch.*, 88A (8): 165-174.
- NOBILE V., 1996. - Api (Insecta, Hymenoptera) nuove o poco note di Sicilia e di Sardegna. - *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania*, 28: 147-159.
- PAGLIANO G., 1988. - Catalogo degli Imenotteri italiani. I. Halictidae. - *Boll. Mus. Civ. Sci. Nat., Venezia*, 38: 85-128.
- PAGLIANO G., 1995. - Hymenoptera Apoidea. In MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, (1994). - *Calderini, Bologna*, 106: 25 pp.
- PAGLIANO G. & SCARAMOZZINO P.L., 1995. - Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria. - *Natur. Sicil.*, 19 (Suppl.): 723-738.
- PRIORE R., 1981. - La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. IV. *Nomioides* Schenck, *Sphecodes* Latr., *Nomia* Latr., *Systropha* Illig. - *Boll. Lab. Ent. Agr. "F. Silvestri"*, 38: 265-274.
- SCHWARZ M., GUSENLEITNER F., WESTRICH P. & DATHE H.H. 1996. - Katalog der Bienen Oesterreichs, Deutschland und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). - *Entomofauna Zeit. f. Ent., Ansfelden*, Suppl. 8: 398 pp.
- SICHEL J., 1860. - Liste des Hyménoptères recueillis en Sicilie par M. Bellier de la Chavignerie. - *Annl. Soc. ent. Fr.*, 8: 749-764.
- WARNCHE K., 1992b. - Die westpalaearktischen Arten der Bienengattung *Sphecodes* Latr. (Hymenoptera, Apidae, Halictinae). - *Ber. naturf. Ges., Augsburg*, 52: 9-64.