

GIAN LUCA AGNOLI

UNA NUOVA SOTTOSPECIE SARDA DI *PARNOPES GRANDIOR* (PALLAS, 1771)

(*Hymenoptera Chrysididae*)

Anni fa, il collega C. Meloni (Cagliari) mi inviò alcuni crisididi sardi, tra cui una serie di *Parnopes*. Considerate in un primo tempo appartenenti alla specie *unicolor* Grib., dopo un esame più accurato si sono rivelate una popolazione isolata di *grandior* (Pall.) con caratteri distintivi sottospecifici.

Per la descrizione morfologica ho seguito KIMSEY & BOHART (1990) e LINSENMAIER (1959).

***Parnopes* (s. str.) *grandior* *linsenmaieri* n. ssp.**

Descrizione - Dimensioni (dal bordo anale alle mandibole chiuse, con il capo disteso in avanti): maschi 12.5-13.5 mm, femmine 13.0-13.5 mm. Corpo robusto, mediamente massiccio, come in grossi esemplari della forma tipica. Capo e torace di colore verde metallizzato, più chiaro che in *P. grandior* tipica; ridotti i riflessi di altri colori. Tergiti addominali (T-*n*) rossiccio scuro uniforme; assenti i riflessi iridescenti. T-1 privo di colorazione metallizzata, proprio come in *P. unicolor* Grib. e diversamente da *grandior* tipica, la quale è caratterizzata da una fascia metallizzata di dimensioni, colore e forma variabili, ma in genere presente e del colore del torace. In alcuni esemplari sardi sussiste un residuo di tale colorazione, ridotto ad un annerimento di media estensione con la colorazione verde metallizzata limitata alle pareti interne dei pori della punteggiatura. Mandibole massicce e scure. Proiezione metatoracica subtriangolare a lati irregolari, non chiaramente trilobata. Tegulae di alcuni maschi sardi con punteggiatura più grossa e meno densa rispetto a maschi tipici di *grandior* tipica. Unghie dei tarsi anteriori di alcune femmine del colore dei tarsi stessi, senza l'annerimento progressivo verso l'apice osservabile in molte femmine tipiche. Femori medi e posteriori bruno scuro, tendente al nero. Pubescenza biancastra, più ridotta rispetto a *grandior* tipica, soprattutto nelle femmine sui lati dei tergiti addominali e nella cavità facciale e nei maschi sugli articoli del funicolo antennale (F-*n*). Rapporto tra F-1 e F-2 degli esemplari sardi molto simile al medesimo rapporto in esemplari tipici, e circa uguale a 2. Genitali maschili più grossi che in *P. unicolor* Grib. e notevolmente differenti; sostanzialmente simili a quelli di *P. grandior* (Pall.), o per lo meno riconducibili alla variabilità di questo carattere nella specie.

Materiale tipico - Holotypus ♂: Sardegna, M. Spada Rif. (1300 m), loc. Fonni (NU), 04.VIII.1987, leg. C. Meloni (Coll. A.); allotypus ♀: stessi dati, 31.VII.1983 (Coll. A.); paratypi: tutti della località tipica, in date diverse, 3 ♂♂ e 1 ♀ Coll. A., 1 ♂ e 1 ♀ coll. W. Linsenmaier, 1 ♂ e 1 ♀ coll. M. Pavesi, 1 ♂ di Marina di Sorso (SS), 14.VI.1952, leg. L. Ceresa, Coll. F. Invrea, Museo Civico di Storia Naturale di Genova.

Derivatio nominis - Dedico la nuova sottospecie al Dr. W. Linsenmaier, in nome della sua elevata professionalità e competenza.

Note ecologiche e considerazioni - Alcuni esemplari sono stati trovati sul terreno, nei pressi di nidi dello sfecide *Bembix geneana* Costa (det. G.Pagliano). Altri, inve-

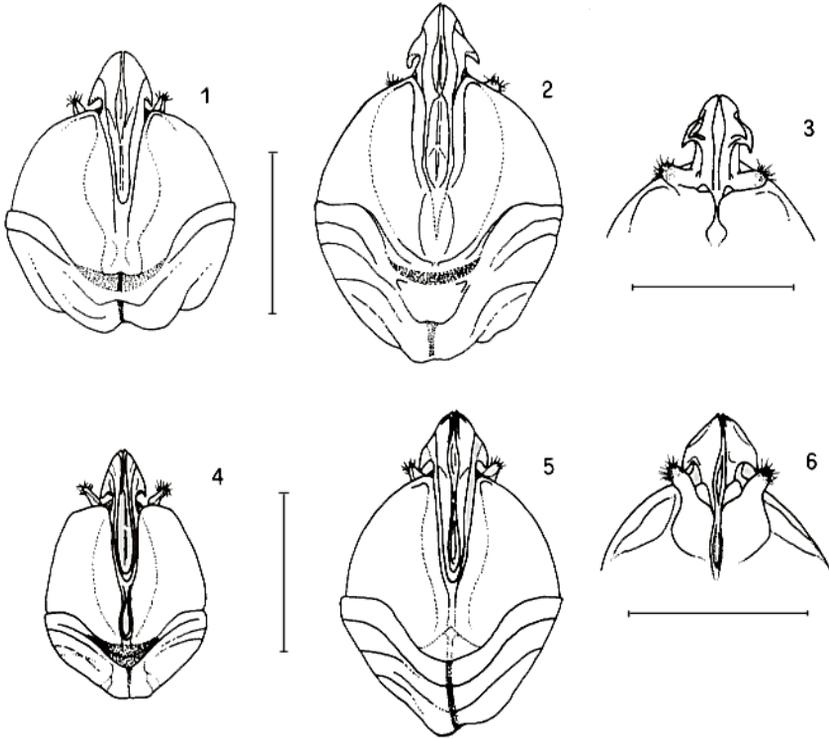


Fig. 1-6. Capsule genitales maschili. 1. *grandior* (Pall.) di Sicilia (Foce F. Belice, TP); 2. *grandior* (Pall.) di Piemonte (Ceva); 3. *idem*, in visione ventrale; 4. *unicolor* Grib. del Marocco; 5. *grandior* (Pall.) *linsenmaieri* n. ssp. di Sardegna, holotypus; 6. *idem*, in visione ventrale. (Scala = 1 mm).

ce, erano su inflorescenze di *Carlina corymbosa* L., carducea a fiori gialli (C.Meloni).

Secondo i dati in mio possesso, la forma tipica, *grandior* (Pall.), non è presente sull'isola, ma viene sostituita da una popolazione strettamente imparentata, che si distingue per caratteri principalmente cromatici, e secondariamente morfologici. La popolazione sarda è diffusa in modo approssimativo in tutto il centro-nord dell'isola, dalla pianura al Massiccio del Gennargentu e pare endemica; l'ospite probabile, *Bembix geneana* Costa, è endemico dell'isola e non è stato mai segnalato prima come ospite specifico di *Parnopes*.

Al di fuori della variabilità di alcuni caratteri, la popolazione sarda si presenta sufficientemente omogenea e definita, offrendo riscontri diagnostici favorevoli in esemplari catturati in località diverse e a distanza di molti anni.

Dal confronto con *P.unicolor* Grib., si vede che la popolazione sarda non ha nessuna stretta parentela con tale specie, la quale rimane un'entità extraeuropea, diversamente da quanto segnalato in precedenza da Sabatinelli & Cosimi (1982) sulla base di due esemplari di Porto Ferro (SS), riconducibili quasi sicuramente a *grandior* n.ssp. *linsenmaieri* e non a *unicolor* Grib.

Dalla presente indagine e dall'analisi degli esemplari sardi, non sono state individuate differenze morfologiche tali da proporre per la popolazione sarda un rango specifico distinto, come chiari segni del consolidamento dell'isolamento geografico dagli areali delle popolazioni tipiche; allo stato attuale la popolazione sarda va considerata sottospecie geografica, fintanto che l'esame di un numero maggiore di individui non confermi o neghi sia la persistenza dei caratteri sia l'assenza sull'isola della forma tipica.

Ringraziamenti - Desidero ringraziare i colleghi Sig. C.Meloni (Cagliari), Dr. V.Raineri (Museo Civico di Storia Naturale "G.Doria", Genova) e Sig. G.Pagliano (Istituto di Entomologia Agraria e Apicoltura, Torino), per la loro collaborazione e disponibilità. Un particolare ringraziamento al Dr. W. Linsenmaier (Ebikon), per i fondamentali consigli e per l'amicizia in generale. Ringrazio infine il Prof. F. Strumia (Università di Pisa) per aver accettato di controllare il manoscritto e per i preziosi insegnamenti che ho potuto trarre dalla sua conoscenza.

BIBLIOGRAFIA

BORSATO W., 1990 - Appunti sul Genere *Katamenes* M.W. e descrizione di una nuova sottospecie di Sardegna (Hymenoptera Eumenidae) - *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 17, 1990 (1993): 377-380

INVREA F., 1952 - Imenotteri raccolti da L. Ceresa in Sardegna. I. Crisidi, Mirmosidi e Mutillidi - *Atti Soc. ital. Sc. Nat., Milano*, XCI: 220-228

KIMSEY L.S., 1987 - Review of the Subfamily Parnopinae - *J. Kansas Ent. Soc.*, 60 (1): 83-91

KIMSEY L.S. & BOHART R.M., 1991 - The Chrysidid wasps of the World - *Oxford Univ. Press, Oxford*, 1991(1990), 652 pp.

LINSENMAIER W., 1959 - Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera) - *Mitt. Schweiz. Ent. Gesell.*, 32 (2-3): 1-232

PAGLIANO G., 1990 - Catalogo degli Imenotteri italiani. II. Sphecidae - *Boll. Mus. Reg. sci. nat., Torino*, 8 (1): 53-141

SABATINELLI G. & COSIMI P., 1982 - *Parnopes unicolor* Gribodo, nuovo chrysididae per Italia ed Europa (Hymenoptera, Aculeata) - *Boll. Ass. Romana Entomol.*, 35 (1980): 77-78

STRUMIA F., 1992 - Un nuovo endemismo sardo: *Chrysis paglianoi* sp.n. (Hymenoptera Chrysididae) - *Frustula entomol.* (1992), XV (XXVIII): 133-142

STRUMIA F. - Checklist delle Specie Animali della fauna Italiana: Hymenoptera Chrysididae - *Fascicolo 099* (in stampa)

TELFORD A.D., 1964 - The nearctic *Parnopes* with an analysis of the male genitalia in the Genus - *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 36 (1): 1-41

RIASSUNTO

Parnopes (s.str.) *grandior linsenmaieri* n.ssp. è descritta della Sardegna centro-settentrionale come sottospecie geografica. Questa forma, similmente a *P. unicolor* Grib., non presenta colorazione metallizzata dell'addome. Rispetto alla forma tipica presenta altre differenze cromatiche e morfologiche, ma non tali da proporre un rango specifico distinto. *Parnopes grandior* tipica sembra assente in Sardegna, dove viene sostituita da popolazioni endemiche della sottospecie *linsenmaieri* n.ssp. *Bembix geneana* Costa è ospite probabile di *linsenmaieri* n.ssp.

ABSTRACT

A new subspecies of Parnopes grandior Pall., 1771, from Sardegna (Hymenoptera Chrysididae).

Parnopes (s.str.) *grandior linsenmaieri* n.ssp. from Sardegna (Italia) is described, as a geographical subspecies. Like *P. unicolor* Grib. the n.ssp. hasn't any metallic coloration on the gaster. Compared to typical form, *linsenmaieri* n.ssp. has another chromatic-morphologic differences, but not so considerable to establish a new species. Typical *Parnopes grandior* (Pall.) is not present on the isle, where endemic *linsenmaieri* n.ssp. takes the place of typical *grandior*. *Bembix geneana* Costa seems to be probable host of *linsenmaieri* n.ssp.