

PAOLO PARENZAN¹ - SALVATORE BELLA²- PAOLO RUSSO³

***Idaea completa* (Staudinger, 1892) (Lepidoptera: Geometridae)
specie nuova per la fauna di Sicilia e italiana.
(Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana. VI)***

ABSTRACT

FIRST RECORD OF *IDAEA COMPLETA* (STAUDINGER, 1892) (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE)
NEW FOR SICILY AND ITALY
(Contributions to the Knowledge of the Lepidoptera of Sicily. VI)

Idaea completa Staudinger, 1892) was collected during the survey carried out in the swamps of Longarini and Vendicari (Siracusa, South-eastern Sicily); this is the first record for Sicily and Italian fauna.

Key words: Geometridae, marshes, Sicily.

Fra i lepidotteri recentemente catturati in aree umide della Sicilia Sud-orientale è stata individuata una specie nuova per la fauna italiana, il geometride *Idaea completa* (Staudinger, 1892).

Un primo esemplare è stato rinvenuto, in due anni di indagini settimanali, nel Pantano Longarini (SR) il 15.VI.1996; successivamente la specie è stata rinvenuta nella Riserva Naturale di Vendicari (SR) dove sembra essere più frequente, essendo stata catturata il 18.VI.1997 (2 es.), il 24.V (1 es.) ed il 21.VI.1998 (2 es.).

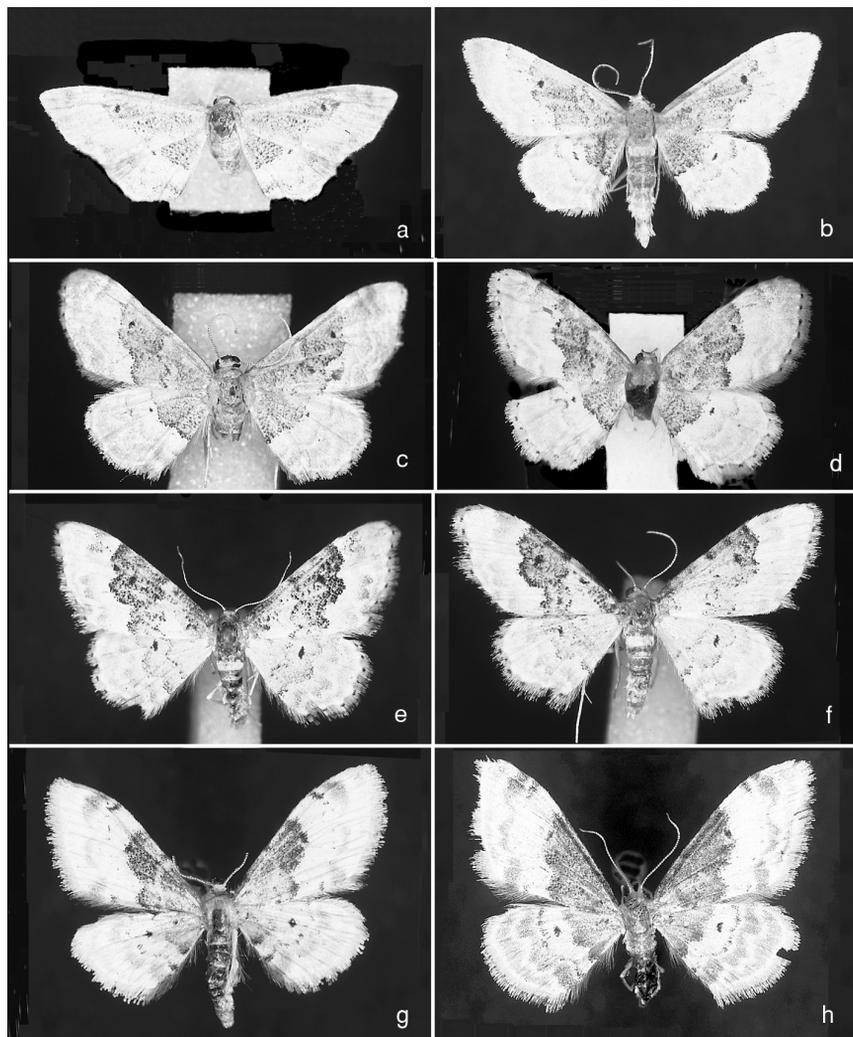
Ad un esame superficiale *I. completa* può essere confusa con le congeneri *Idaea filicata* (Hübner, 1799) ed *Idaea rusticata* (Denis & Schiffermüller, 1775) (= *vulpinaria* Herrich-Schäffer, 1852); si distingue da *I. rusticata* per le ali posteriori la cui parte basale è oscura e ben definita, da *I. filicata* per il colore dei disegni bruno-rossastro mentre in *filicata* è plumbeo, per la pre-

¹ Istituto di Entomologia Agraria - Università degli Studi, Viale delle Scienze, 13 - 90128 Palermo.

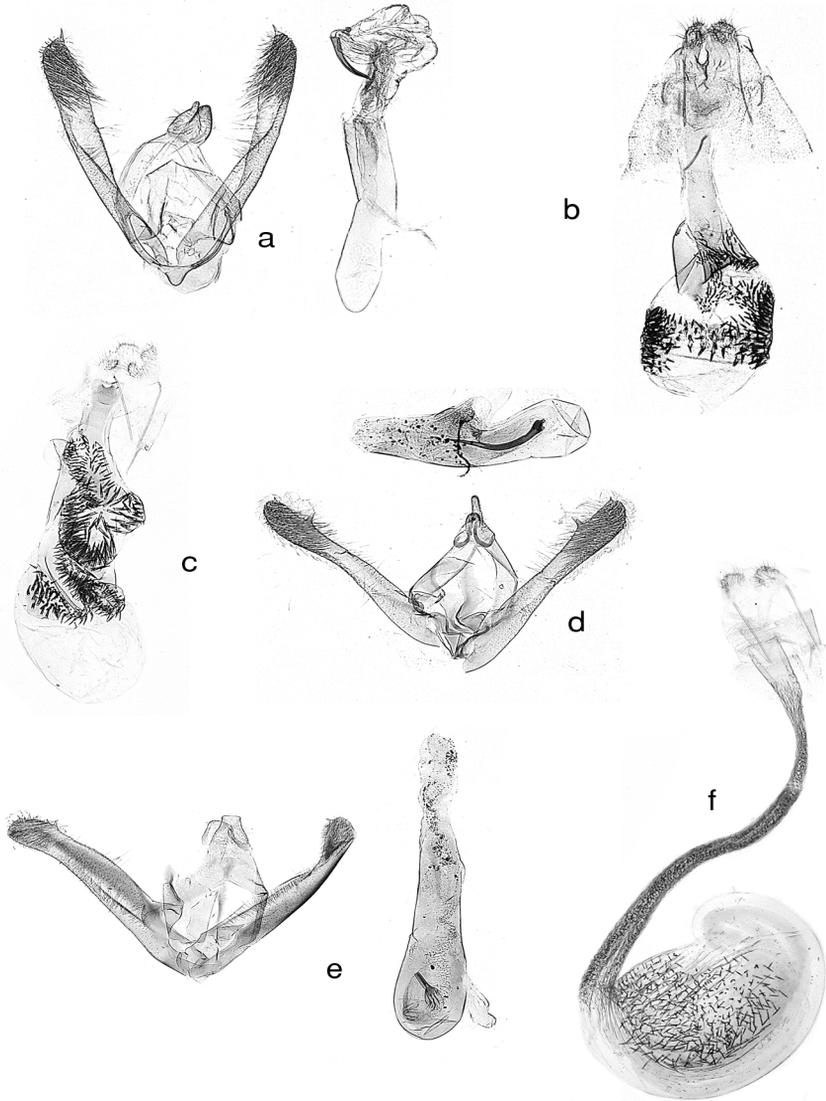
² Vico Contrada Cerza, 1 - 95027 S. Gregorio Catania.

³ Via Stazzone, 25 - 95025 Aci S. Antonio Catania.

* Lavoro parzialmente finanziato con i fondi M.U.R.S.T. 60%.



Tav. 1 - *Idaea completa* (Stgr): a) Pantano Longarini 5 m 15.VI.1996 (♂), b) Oasi Naturale di Vendicari (SR) 5 m 21.VI.1998 (♂), c) Vendicari 8.VI.1997 (♂), d) Vendicari 8.VI.1997 (♀); *Idaea rusticata* (D. & S.): e) Bosco di Ficuzza (PA) 1000 m 28.VII.1978 (♂), f) Contrada Traversa (PA) 850 m 30.VII.1978 (♀); *Idaea filicata* (Hb.): g, h) Caccamo (PA): Valle Corvo, Bosco Artale 650 m 17.V.1997 (♂, ♀).



Tav. 2 - Apparati genitali di: *Idaea completa* (Stgr): a) Oasi Naturale di Venticari (SR) 5 m 21.VI.1998 (♂) (prep. PRNZ, G 1327), b) Venticari 8.VI.1997 (♀) (prep. PRNZ, G 1328); *Idaea rusticata* (D. & S.): c) Contrada Traversa (PA) 850 m 30.VII.1978 (♀) (prep. PRNZ, G 598), d) Calabria: Gambarie di Aspromonte 1200 m 9.VIII.1971 (♂) (prep. PRNZ, G 599); *Idaea filicata* (Hb.): e) Pollino: Civita 450 m 29.V.1975 (♂) (prep. PRNZ, G 591), Basilicata: Bradano, S. Lucia 200 m 23.V.1977 (♀) (prep. PRNZ, G 590).

senza della linea antemarginale ben distinta nelle ali anteriori e per il margine dell'area scura nelle ali posteriori meno ondulato (tav. 1); gli apparati genitali, molto differenti nelle tre specie, consentono una sicura identificazione (tav. 2).

Gli stadi preimmaginali e il ciclo biologico sono descritti da HOMBERG (1911) e CHRÉTIEN (1916); la specie sembra essere bivoltina con una prima generazione in aprile-giugno ed una seconda in settembre (PROUT, 1913; CULOT, 1917/19; TURATI, 1934; RUNGS, 1981); la femmina depone da 7 a 66 uova; le larve vivono su frammenti di foglie morte e si incrisalidano sul suolo a fine estate, dalla metà di agosto all'inizio di settembre, in un rado bozzolo con frammisti detriti vegetali; da Homberg le larvette sono state allevate su *Polygonum aviculare* L.

I. completa è diffusa in Africa settentrionale, essendo segnalata in Marocco (Haut-Atlas centrale: Ijoukek; valle del Souss: Sinis, Ait-Melloul), Algeria (Orano, Algeri), Tunisia (Tunisi, Gafsa), Cirenaica (Bengasi; Berca, oasi Carcura), ed è nota di Cipro (ssp. *apostolica* Hausmann, 1994).

In Europa la specie è riportata da Staudinger per l'Andalusia e l'Aragona, citazione ritenuta dubbia da ZERNY (1927); FERNANDEZ nel 1931 descrive la ssp. *subcompleta* su esemplari di Salamanca e ritiene che a questa sottospecie vadano riferite le segnalazioni di *I. completa* di Staudinger per la Spagna; peraltro, *I. completa* non è riportata nella Checklist dei Lepidotteri di Europa (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996).

Con *Idaea completa* sono 11 i macrolepidotteri dell'Africa Nord-occidentale presenti in Sicilia (1 Sesiidae: *Bembecia flavida* (Oberthür, 1890); 1 Nymphalidae: *Melitaea aetherie* (Hübner, 1826); 4 Geometridae: *Crocallis boisduvalaria* (H. Lucas, 1848), *Selidosema ambustarium* (Geyer, 1831), *Compsoptera argentaria* (Herrich-Schäffer, 1848), *Idaea completa* (Staudinger, 1892); 3 Noctuidae: *Stilbia calberlae* (Failla-Tedaldi, 1890), *Polymixis sublutea* (Turati, 1909), *Luperina irritaria* (A. Bang-Haas, 1912) (= *sohnretheli* Draudt, 1931); 2 Arctiidae: *Paidia griseola* Rothschild, 1933, *Coscinia libyssa* (Püngeler, 1907)); di queste specie, 6 sono presenti in Europa solo in Sicilia (*B. flavida*, *C. argentaria*, *S. calberlae*, *P. sublutea*, *P. griseola*, *C. libyssa*) (corotipo NAW 9), altre 3 specie, presenti solo in Sicilia, dall'isola si sono propagate in Italia meridionale (*C. boisduvalaria*, *S. ambustarium*, *L. irritaria*, quest'ultima fino all'Italia settentrionale) (corotipo NAW 8) e 2 specie in Europa sono segnalate solo in Sicilia e nella penisola Iberica (*M. aetherie*, *I. completa*) (corotipo NAW 18).

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia l'Ispettorato Forestale di Siracusa per la fattiva collaborazione.

RIASSUNTO

Idaea completa (Staudinger, 1892) (Lepidoptera: Geometridae), catturata nei pantani di Longarini e Vendicari della Sicilia Sud-orientale, viene riportata per la prima volta per la fauna di Sicilia ed Italia.

Parole chiave: Geometridae, aree umide, Sicilia.

LAVORI CITATI

- CHRÉTIEN P., 1916 - Contribution a la connaissance des Lépidoptères du Nord de l'Afrique. Notes biologiques et critiques. *Ann. Soc. ent. Fr.*, LXXXV: 369-502.
- CULOT J., 1917/19 - Noctuelles et Géomètres d'Europe. Deuxième Partie. Géomètres. Vol. III: 61.
- FERNANDEZ A., 1931 - Un nuevo género de la subfamilia Amphipyrynae y otras novedades lepidopterológicas ibéricas. *Eos*, Madrid, 7: 211-222.
- HOMBERG R., 1911 - Description des premiers états de *Acidalia completa* Stgr. (Lep. Geometridae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 16: 144-146.
- KARSHOLT O. & RAZOWSKI J., 1996 - The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books Ed., Stenstrup, 380 pp.
- PROUT L. B., 1913 - The Palaearctic Gemetrae - in A. Seitz, The Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna, Alfred Kernen Verlag, Stuttgart, Vol. IV: 131.
- RUNGS C.E.E., 1981 - Catalogue raisonné des Lépidoptères du Maroc. Inventaire Faunistique et observations écologiques. *Trav. Inst. Sc.*, Rabat, Série Zool., N. 40, 233.
- TURATI E., 1934 - Novità di Lepidotterologia in Cirenaica. IV. *Atti Soc. It. Sc. Nat.*, Milano, LXXIII: 159-212.
- ZERNY H., 1927 - Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos*, Madrid, 3: 299-488.