

SAVERIO ROCCHI

**NOTA SISTEMATICA E FAUNISTICA SU
ILYBIUS PSEUDONEGLECTUS (FRANCISCOLO, 1972)**
(Coleoptera: Dytiscidae)

Riassunto. Vengono fornite alcune considerazioni sistematiche su *Ilybius pseudoneglectus* (Franciscolo, 1972) appartenente al gruppo *chalconatus*, sottogruppo *montanus* (Coleoptera: Dytiscidae): la presenza o l'assenza di rughe sull'ultimo ventrite addominale del maschio non è un carattere distintivo per questa specie, che è riconoscibile soltanto per la forma dell'edeago e dei parameri. La specie è segnalata per la prima volta in Albania e per la seconda volta in Montenegro e Romania.

Abstract. *Systematic and faunistic notes on Ilybius pseudoneglectus (Franciscolo, 1972) (Coleoptera: Dytiscidae).* Some systematic considerations are given for *Ilybius pseudoneglectus* (Franciscolo, 1972) belonging to the group *chalconatus*, subgroup *montanus* (Coleoptera: Dytiscidae): the presence or absence of wrinkles on the last abdominal ventrite of the male is not a distinctive character for this species, that is recognizable only for the shape of aedeagus and parameres. These represent the first record for Albania and the second ones for Montenegro and Rumania.

Rezumat. *Notă sistematică și faunistică despre Ilybius pseudoneglectus (Franciscolo, 1972) (Coleoptera: Dytiscidae).* Sunt oferite o serie de considerații sistematice despre *Ilybius pseudoneglectus* (Franciscolo, 1972) ce aparțin grupului *chalconatus*, subgrupul *montanus* (Coleoptera: Dytiscidae): prezența sau absența dungilor pe ultimul segment abdominal la mascul nu este un caracter distinctiv pentru această specie, care este recunoscută numai pentru forma aedeagus și paramerilor. Specia este semnalată pentru prima dată în Albania și pentru a doua oară în Muntenegru și România.

Key words. Coleoptera, Dytiscidae, *Ilybius pseudoneglectus*, systematics, distribution.

Le specie del genere *Agabus* Leach, 1817 appartenenti ai gruppi *chalconatus* ed *erichsoni* sono state oggetto di revisione da parte di FERY & NILSSON (1993); successivamente NILSSON (2000) ha trasferito queste specie al genere *Ilybius* Erichson, 1832; l'analisi cromosomica di ARADOTTIR & ANGUS (2004) sembrerebbe confermare la validità di tale trasferimento.

FERY & NILSSON (1993) hanno diviso il gruppo *chalconatus*, comprendente specie paleartiche e nearctiche, nei quattro sottogruppi *chalconatus*, *hulae*, *montanus* e *neglectus*, come tali considerati anche nei successivi lavori di FERY & HENDRICH (2011) e FERY & PRZEWOŹNY (2011).

Ilybius pseudoneglectus (Franciscolo, 1972) appartiene al sottogruppo paleartico *montanus* insieme ad altre cinque specie: *I. enpalaiatheka* Fery & Hendrich, 2011; *I. jaechi* (Fery & Nilsson, 1993); *I. lenkoranensis* (Fery & Nilsson, 1993); *I. montanus* (Stephens, 1828); *I. pederzanii* (Fery & Nilsson, 1993).

Le specie di questo sottogruppo (ma in generale tutte quelle del gruppo *chalconatus*) presentano un aspetto esterno molto uniforme e per il loro riconoscimento è necessario ricorrere ai caratteri dell'apparato genitale maschile (edeago e parameri) (FERY & NILSSON, 1993; FERY & HENDRICH, 2011).

Tuttavia, nell'ambito della stessa specie, tali caratteri possono presentare talvolta una certa variabilità e pertanto concordo con PEDERZANI (1995) che si tratti in realtà di un complesso di taxa ai quali talvolta resta difficile attribuire un preciso rango tassonomico (specifico, subspecifico o infraspecifico), quindi il numero di specie (22) attualmente note (NILSSON, 2013) potrebbe in futuro modificarsi anche in misura rilevante.

Gli amici e colleghi Aligi Bandinelli, Silvia Cortellessa e Fabio Terzani hanno recentemente effettuato un breve soggiorno entomologico in Romania; Terzani in particolare si è dedicato a ricerche in ambienti acquatici, raccogliendo fra l'altro i seguenti quattro esemplari (due maschi e due femmine) di Ditiscidi appartenenti al sottogruppo dell'*Ilybius montanus*, provenienti dalla seguente località: N-Hunedoara, Rișca c/o Baia de Cris, m 270, [46°12'N - 22°43'E]; la raccolta è stata effettuata il 19 giugno 2013 in pozze fangose poco profonde e con una superficie di pochi metri quadri situate a fianco di un bacino artificiale; gli esemplari sono conservati nella collezione Terzani depositata nel Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia "La Specola".

Ho esaminato questi quattro esemplari e sul settimo sternite (termine sostituito con "ventrite" da FERY & HENDRICH, 2011 e quindi definito come "last abdominal ventrite") del maschio risultano presenti nella metà distale evidenti rughe longitudinali (Fig. 1a); la presenza o assenza di rughe o di evidenti rughe è il primo carattere discriminante sul quale è fondato il punto 11 sia della chiave dicotomica di FERY & NILSSON (1993) che di quella successiva di FERY & HENDRICH (2011), entrambe relative a esemplari di sesso maschile. L'alternativa delle suddette chiavi è infatti, nel primo lavoro, fra "Male sternum 7 with longitudinal rugae in distal half" e "Male sternum 7 without evident rugae" mentre, nel secondo, fra "Last abdominal ventrite with longitudinal rugae in distal half" e "Last abdominal ventrite without evident rugae"; la suddetta alternativa conduce rispettivamente a *pederzani* (Fery & Nilsson, 1993) ed a *pseudoneglectus* (Franciscolo, 1972).

Sulla base di questo carattere la determinazione degli esemplari ricadeva pertanto su *pederzani*, che però ho subito scartato perché tale taxon finora non è mai stato raccolto al di fuori dell'Italia e soprattutto per la diversa forma dell'edeago e dei parameri; d'altra parte la presenza di queste evidenti rughe sull'ultimo ventrite addominale del maschio faceva escludere che potesse trattarsi di *pseudoneglectus*.

In realtà la presenza delle suddette evidenti rughe è un carattere comune sia a *pederzani* che a *pseudoneglectus*, come evidenziato nelle fotografie (Fig. 1a, b, c) realizzate con uno stereomicroscopio Leica M205 C; queste fotografie si riferiscono all'ultimo ventrite addominale di esemplari maschili di specie delle seguenti provenienze: a) specie della Romania, come da presente contributo; b) *pseudoneglectus* del Montenegro, Titograd, 14.V.1978, leg. H. Hebauer; c) *pederzani* dell'Italia, Toscana (PO), Cascine di Tavola, 36 m, 24.IV.2007, leg. F. Terzani; gli ultimi due conservati nella collezione Rocchi depositata nel Museo di Storia Naturale di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola".

Gli esemplari della Romania che ho esaminato, nonostante la discordanza con le chiavi dicotomiche sopra citate, sono da attribuire pertanto proprio a *pseudoneglectus*, in quanto l'edeago ed i parameri (Fig. 2 a, b, c) corrispondono a quelli della Fig. 34 di FERY & NILSSON (1993: 92) ed anche a quelli del maschio del Montenegro sopra menzionato e di un maschio dell'Albania (Skutari SSE, 13.V.1980, leg. H. Hebauer, collezione Rocchi); soltanto l'appendice apicale dei parameri risulta leggermente più angolata, ma si tratta di una variabilità che è già stata evidenziata da PEDERZANI (1995: 48, Figg. 7 e 8).

La presenza o l'assenza di rughe o di evidenti rughe sull'ultimo ventrite addominale del maschio non sembra quindi un carattere idoneo per la separazione delle specie all'interno del sottogruppo *montanus*; d'altra parte, a proposito del suddetto carattere, già nelle parti descrittive del lavoro di FERY & NILSSON (1993) e relative a *pseudoneglectus* ed a *pederzani* non si rilevano grandi differenze, risultando scritto rispettivamente: "Male. Sternum 7 sublaterally with short rugae in apical third" e "Male. Sternum 7 with short sublateral rugae in distal third".

Anche nella descrizione che HINTERSEHER (1981) ha fatto per *Agabus skiathos*, successivamente posto da FERY & NILSSON (1993) in sinonimia con *Ilybius pseudoneglectus*, è scritto che nella metà posteriore dell'ultimo sternite del maschio sono presenti forti rughe allungate ("stark längsgerunzelt").

Soltanto nella descrizione di FRANCISCOLO (1972) relativa a *Agabus pseudoneglectus* risulta che l'ultimo sternite del maschio è moderatamente striolato longitudinalmente, ma la Fig. 146 a pag. 85 di detto lavoro mostra chiaramente la presenza di rughe nella metà distale. Da quanto sopra riportato risulta evidente pertanto che si tratta di un carattere piuttosto variabile e perciò non affidabile per il riconoscimento di questa specie e delle altre appartenenti al sottogruppo *montanus*, per le quali è necessario ribadire che è opportuno far ricorso soltanto alla forma dell'edeago e dei parameri.

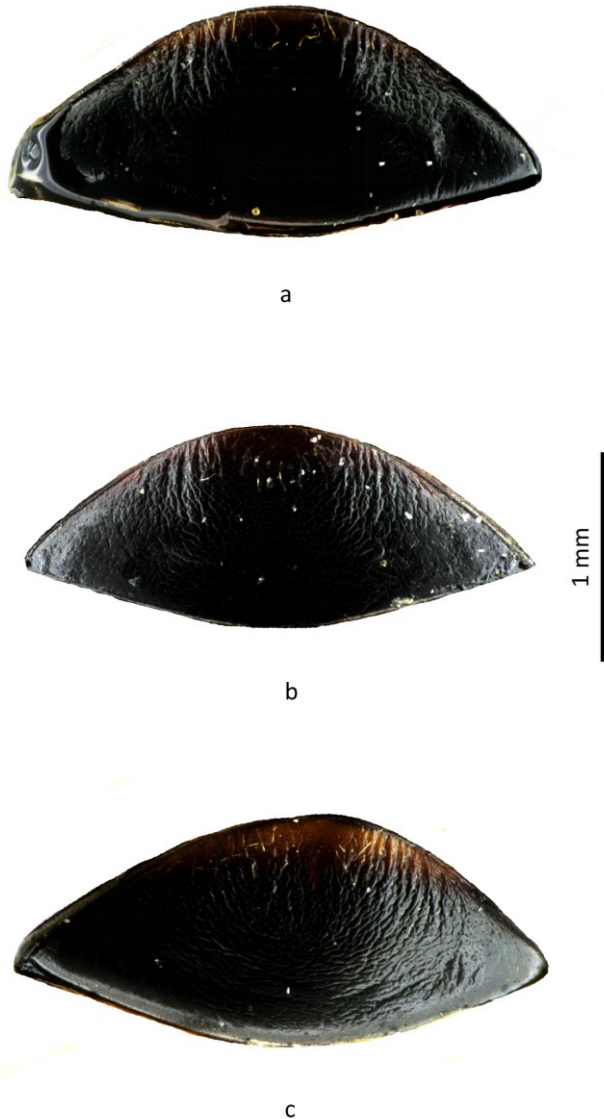


Fig. 1. Ultimo ventrite addominale del maschio: *Ilybius pseudoneglectus*, Romania (a); *I. pseudoneglectus*, Montenegro (b); *I. pederzani*, Italia (c); scala: 1 mm.

Dal punto di vista faunistico si tratta di una specie che, nel senso di VIGNA TAGLIANTI *et al.* (1993), presenta un corotipo Est Mediterraneo; nel Catalogo Paleartico di NILSSON (2003) la distribuzione di *I. pseudoneglectus* risulta infatti la seguente: Bulgaria, Croazia, Grecia, Italia, Jugoslavia (senza specificare se attuali Serbia o Montenegro); successivamente la specie è stata segnalata per la prima volta in due stazioni dell'Ungheria (HÁJEK & CSABAI, 2009), in una stazione della Romania (ŠTASTNÝ, 2009) ed in una stazione del Montenegro (PAVIĆEVIĆ & PEŠIĆ, 2011). I reperti indicati nella presente nota costituiscono la prima segnalazione per l'Albania e la seconda per Montenegro e Romania.

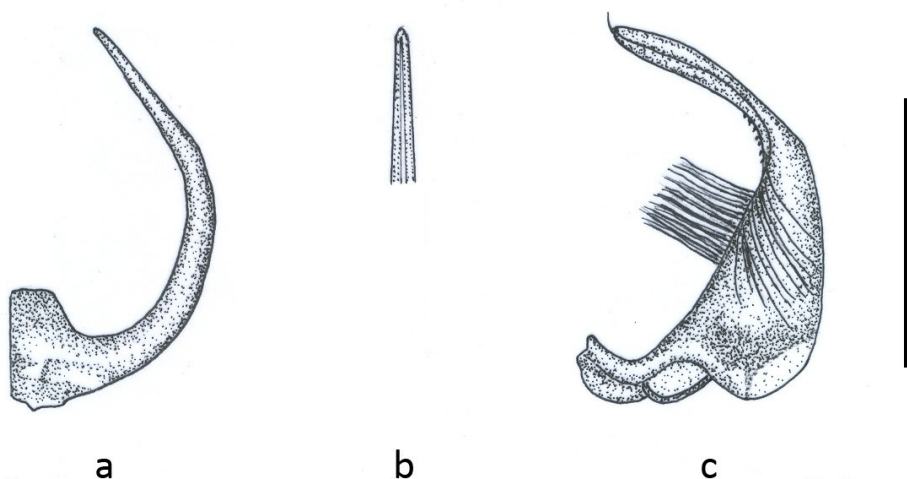


Fig. 2. *Ilybius pseudoneglectus*: visione laterale dell'eedeago (a); apice dell'eedeago (b); visione esterna del paramero sinistro (c); scala: 0,70 mm (a, c); 0,35 mm (b).

Ringraziamenti

Ringrazio gli amici del Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia "La Specola", Università degli Studi di Firenze: Saulo Bambi per la realizzazione delle fotografie; Fabio Cianferoni per la preparazione grafica delle figure e Fabio Terzani per avermi affidato in studio gli esemplari oggetto della presente nota, realizzando i relativi disegni. Un particolare ringraziamento a Nicoleta Manu (London) per la traduzione del riassunto in rumeno.

Bibliografia

- ARADOTTIR G.I. & ANGUS R.B., 2004. A chromosomal analysis of some water beetle species recently transferred from *Agabus* Leach to *Ilybius* Erichson, with particular reference to the variation in chromosome number shown by *I. montanus* Stephens (Coleoptera: Dytiscidae). *Hereditas*, 140: 185-192.
- FERY H. & HENDRICH L., 2011. *Ilybius enpalaiaathea* spec. nov. from Anatolia, Turkey, with a revised key to males of the *Ilybius erichsoni* and *chalconatus* groups (Coleoptera, Dytiscidae, Agabini). *Spixiana*, München, 34 (1): 39-46.
- FERY H. & NILSSON A.N., 1993. A revision of the *Agabus chalconatus*- and *erichsoni*-groups (Coleoptera: Dytiscidae), with a proposed phylogeny. *Entomologica scandinavica*, Copenhagen, 24: 79-108.

- FERY H. & PRZEWOŹNY M., 2011. *Ilybius thynias* sp. n. from European Turkey (Coleoptera: Dytiscidae). *Zootaxa*, 2740: 59-67.
- FRANCISCOLO M.E., 1972. Hydroadephaga of Yugoslav Adriatic Islands. Part I. *Acta entomologica Jugoslavica*, Zagabria, 8 (1-2): 55-90.
- HÁJEK J. & CSABAI Z., 2009. First records of *Ilybius pseudoneglectus* in Hungary (Coleoptera: Dytiscidae). *Folia Entomologica Hungarica*, Budapest, 70: 87-91.
- HINTERSEHER W., 1981. *Agabus skiathos* n. sp. *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, Krefeld, 77 (1-2): 87-92.
- NILSSON A.N., 2000. A new view on the generic classification of the *Agabus*-group of genera of the Agabini, aimed at solving the problem with a paraphyletic *Agabus* (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, Wien, 70: 17-36.
- NILSSON A.N., 2003. Dytiscidae (pp. 35-78). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. *Apollo Books*, Stenstrup, 819 pp.
- NILSSON A.N., 2013. A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adephaga). <http://www2.emg.umu.se/projects/biginst/andersn> (versione Internet, 1.I.2013).
- PAVIĆEVIĆ A. & PEŠIĆ V., 2011. Predaceous diving beetles (Coleoptera: Dytiscidae) from Montenegro with new records and description of the female of *Hydroporus macedonicus* Fery & Pešić, 2006. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 63 (2): 477-485.
- PEDERZANI F., 1995. Sulla presenza di *Halipplus furcatus* Seidlitz ed *Agabus pseudoneglectus* Franciscolo nei dintorni di Ravenna (Insecta, Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, Cesena, 4: 47-50.
- ŠŤASTNÝ J., 2009. Rediscovery of *Ilybius samokovi* in Bulgaria and first record of *Ilybius pseudoneglectus* from Romania. *Klapalekiana*, Praha, 45: 221-223.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M. & ZOIA S., 1993. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia*, (n. s.), Siena, 16 (1992): 159-179.

Indirizzo dell'Autore: Saverio Rocchi, Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia "La Specola", Università degli Studi di Firenze, via Romana 17, I-50125 Firenze (Italia), rocchisaverio@gmail.com