

ANTONIO DURANTE

Museo di Storia Naturale del Salento, via Europa 95, 73021 Calimera. Italy  
e-mail: [antonio.durante@libero.it](mailto:antonio.durante@libero.it) [info@museocalimera.it](mailto:info@museocalimera.it)

**I LEPIDOTTERI DEL DELTA DEL NIGER  
(SETTIMO CONTRIBUTO). GENUS *THUMATHA* WALKER  
(ARCTIIDAE, LITHOSIINAE), CON DESCRIZIONE  
DELLA NUOVA SPECIE *THUMATHA LUNARIS***

**RIASSUNTO**

Si illustra la distribuzione africana del genere *Thumatha* Walker, 1866; si rivede lo status di *Nudaria infantula* Saalmüller, 1879 e la si ridecrive includendola nel genere *Thumatha* Walker; si descrive come nuova per la scienza *Thumatha lunaris* n. sp.; si dimostra che *Thumatha fuscescens* Walker, nella concezione precedente, rappresenta un complesso di specie, per il cui gruppo australiano si conserva il nome specifico di *fuscescens* Walker e al cui gruppo africano si assegna quello di *infantula* Saalmüller.

**SUMMARY**

The African distribution of the genus *Thumatha* Walker, 1866 is illustrated. Thanks to some differences in the genitalia of the African group of *Thumatha fuscescens* Walker, 1866 compared to the genitalia of the holotype (Australia), the status of *Nudaria infantula* Saalmüller, 1879 is revised, the species is redescribed and included in the genus *Thumatha* Walker; the species *Thumatha lunaris* n. sp. is described as new. It is shown that *Thumatha fuscescens* Walker as treated heretofore constitutes a species complex, the specific name *fuscescens* Walker referring to the Australian populations, whereas the name *infantula* Saalmüller is assigned to the African group.

In the discussion, *Thumatha fuscescens* (Saalmüller, 1879) stat. rev. et comb. n. is included in the *tribus* Nudariini, even if the morphology of its female pheromone glands seems to be not similar to the morphology of the glands in the other genera of the *tribus*. This leads to suppose that character could follow convergent evolutionary trends in the subfamilies of Arctiidae.

Finally, the differential characters between *Thumatha infantula* (Saalmüller, 1879) stat. rev. et comb. n. and *Thumatha fuscescens* Walker, 1866 are given. They essentially are based on *genitalia*: in the Australian specimens the *processus distalis plicae* and the distal processus of *ala valvae* are longer and more pointed, the number of *cornuti* is between five and six, whereas African specimens have got only two big *cornuti*.

In the female, the most evident differences regard *antrum*, *ductus bursae* and *cervix bursae*.

The most remarkable feature in the general appearance is the darker colour on the hind wings of the Australian specimens compared to the African ones.

The morphologic and systematic features of some oriental specimens of the *fuscescens* group will be shown in a forthcoming paper.

### Abbreviazioni adoperate nel testo

Arct.: Arctiidae; BMNH: The Natural History Museum, London, U.K.; gen. prep.: numero di preparazione genitali; g.sl.: genitalia slide; MAD: acronimo dell'autore; MSNS: Museo di Storia Naturale del Salento, Calimera, Italy. (Acronimi dei musei secondo EVENHUIS AND SAMUELSON, 2005).

## INTRODUZIONE

Il genere *Thumatha* Walker, 1866 è incluso da BENDIB and MINET (1999) nella *tribus* Nudariini Börner, 1920. Diffuso nelle regioni Palearctica, Paleotropicale e Australiana, era sinora conosciuto in Africa con due specie: *fuscescens* Walker, 1866 (specie tipo) e *inconstans* (Butler, 1896); la prima (descritta su esemplari australiani, Moreton Bay – località tipo) è segnalata in West Africa, fiume Ogo-vé (attualmente Ogooué, in Gabon) (HAMPSON, 1900), in Madagascar (HAMPSON, 1900; DE TOULGOËT, 1984; VIETTE, 1990) nelle isole Comore (DE TOULGOËT, 1984), a la Réunion (VIETTE, 1992), in Mozambico, Magude, in Zimbabwe, Fort Victoria, in Sudafrica, KwaZulu-Natal: Umkomaas e Eastern Cape: Port St. Johns (KRÜGER, in littera); la seconda nel Nyasa-Land (Malawi), Mt. Kasungu, località tipo (HAMPSON, 1900), sul confine Namibia-Angola, Ovamboland, in Zimbabwe, Sinoia (adesso Chinhoyi) ed in Sudafrica, M'fongosi (Zululand) (KRÜGER, in littera).

*Thumatha inconstans* (Butler) non è presente nel Delta del Niger e non verrà trattata nel presente lavoro.

L'esame dell'apparato genitale maschile degli esemplari di *Thumatha fuscescens* Walker provenienti dal Delta del Niger ha evidenziato alcune differenze rispetto all'apparato genitale maschile dell'olotipo (♂, Australia, Moreton Bay, g. sl. Arct. 748 BMNH); tali discordanze sono state rinvenute anche in alcuni esemplari di *T. fuscescens* Walker del Madagascar, così come notevoli differenze sono state evidenziate negli apparati genitali femminili, per cui si reputa qui necessario

utilizzare il nome specifico di *infantula* Saalmüller, 1879, specie originariamente descritta nel genere *Nudaria* su due esemplari africani (Madagascar) e posta in sinonimia con *Thumatha fuscescens* Walker, 1866 da HAMPSON (1900), da STRAND (1922) e dagli autori successivi.

Col presente lavoro si aggiunge a *Thumatha infantula* (Saalmüller, 1879) stat. rev. et comb. n. una specie nuova per la scienza del West Africa.

Per l'ambiente e gli scopi di ricerca del progetto generale di studio dei lepidotteri del Delta del Niger si rimanda a DURANTE and PANZERA (1999).

La nomenclatura relativa alla morfologia degli apparati genitali segue BIRKET-SMITH (1965).

### ***Thumatha infantula* (Saalmüller, 1879) stat. rev. et comb. n.**

Materiale esaminato: 2 ♂♂, Nigeria, Rivers State, Port Harcourt, 31-1-1996 e 20-2-1997, gen. prep. 361 MAD e 364 MAD. 1 ♀, Nigeria, Rivers State, Port Harcourt, 13-1-1997, gen. prep. 363 MAD. 2 ♂♂, Repubblica di Guinea, Sidakoro (Parc National de l'Haut Niger), 16/18-12-1995, gen. prep. 362 MAD e 15-1-1996, M. Mei legit. 1 ♂, Repubblica Democratica del Congo, Kabalo, 15-7-1931, g. sl. Arct. 5883 BMNH. 1 ♀, [Sudan] White Nile, Fachi Shoya, 19-2-1909, g. sl. Arct. 5876 BMNH. 2 ♂♂, Madagascar, Mananjary, 1918, G. Melou, g. sl. Arct. 5122 e 5875 BMNH; 1 ♀ stessi dati, g. sl. Arct. 5873 BMNH. 1 ♀, [Madagascar] Station Perinet, 149 Km east of Tananarivo, 20-10/10-11-1930 (Mme N. d'Olsoufieff), g. sl. Arct. 5874 BMNH.

Materiale supplementare (esemplari classificati come *Thumatha fuscescens* Walker, 1866): *holotypus*, ♂, Australia, Moreton Bay (Diggles), g. sl. Arct. 748 BMNH (fig. 7). 1 ♂, dati come l'olotipo, g. sl. Arct. 5878. 2 ♂♂, [Australia] Brisbane, g. sl. Arct. 4495 e 4879 BMNH. 2 ♀♀, [Australia] Brisbane, g. sl. Arct. 4496 e 5877 BMNH (fig. 8). 1 ♂, Suromandi, Ind. [Java, Indonesia], g. sl. Arct. 5125 BMNH. 1 ♂, Ceylan [sic!] [Sri Lanka], g. sl. Arct. 5126 BMNH.

La distribuzione di *Thumatha infantula* (Saalmüller), dal materiale esaminato, sembra limitata alla Regione Africana: Madagascar (località tipica); Rep. Dem. del Congo; Nigeria; Repubblica di Guinea; Sudan.

Inoltre, né *fuscescens* Walker, né *infantula* Saalmüller erano state precedentemente segnalate per la Rep. Dem. del Congo, la Nigeria, la Rep. di Guinea ed il Sudan, località che risultano quindi nuove.

Descrizione: (figg. 1 e 2) apertura alare ♂ mm 12-14; ♀ mm 14-19. Recto delle ali anteriori con colore di fondo beige; presenta una banda basale, una ante- e una postmediana dai contorni poco definiti, di colore grigio sempre più scuro procedendo dal margine interno verso la costa. Da notare anche alcuni punti e linee marginali e submarginali, oltre ad un evidente punto discale: tutti di colore grigio più o meno intenso. Sulla costa è presente una macchia triangolare subapicale. Il verso

delle ali anteriori ha una omogenea colorazione bruno-beige, più chiara lungo il margine esterno ed interno. Costa più scura lungo i suoi tre quinti prossimali.

Ali posteriori beige chiaro sia sul recto che sul verso, ma qui con la costa più scura.

Il pattern alare descritto non è sempre discernibile con chiarezza, soprattutto nel caso di esemplari non freschi.

Frange di tutte le ali beige.

Fronte bruno scuro; palpi labiali esili, rivolti in avanti o in alto dello stesso colore della fronte; antenne bipettinate beige, ciliate nella femmina; vertice, patagi e noto beige scuro; tegule come i patagi ma con ampia squamatura grigiastrea, assente nella femmina che è, comunque, sempre un po' più chiara del maschio.

Urotergo e sterniti del torace beige chiaro; urosterno sovente più scuro. Presente spesso una banda pleurale addominale bruno scuro.

Apodemi del secondo sternite addominale relativamente lunghi (fig. 21).

Addome del maschio con acrosternite modesto tra settimo ed ottavo urite con poche squame androconiali.

Ghiandole ferormonali dorsali femminili con apertura posteriore impari, costituite da due lobi piuttosto lunghi e non distanziati tra loro (si veda la discussione). Caudalmente all'apertura delle ghiandole, sulle *papillae anales*, è presente un'area a fitte setole (fig. 19) (per la funzione di tale area si veda BENDIB and MINET, 1998: 1010).

Zampe del primo paio bruno scuro, del secondo e terzo con tibie e tarsi bruni sul lato esterno, beige per il resto; nella femmina totalmente beige. Speroni 0-2-4.

**Genitalia:** ♂ (figg. 9 e 10). *Uncus* robusto terminante a punta, con base ampia, con una cresta dorsale e ventralmente concavo. Anche *tegumen* e *vinculum* appaiono alquanto robusti; il *vinculum* presenta un rinforzo ben sclerotizzato alla congiunzione con il *tegumen* (scleriti paratergali, sensu TIKHOMIROV, 1979), forma un ampio *saccus* poco profondo.

Valve nel complesso piuttosto semplici: dorsalmente la *basis valvae* si allunga poco in direzione medio-cefalica (processus momenti; probabilmente funge da rinforzo del diafragma nella sua funzione di sostegno per l'edeago) e così pure si allunga un po' ventralmente. L'*ala valvae* distalmente produce un processo di aspetto digitiforme. La supralva, di forma subovale, supera in lunghezza l'*ala valvae* quasi del doppio; a poco meno di metà della costa si origina in direzione ventrale un processo (*processus distalis plicae*) subconico con vertice digitiforme.

Juxta grande e poco sclerotizzata, subtriangolare.

Edeago tubulare, lievemente depresso distalmente; *vesica* con due grandi *cornuti*.

♀ (fig. 13). *Sinus vaginalis* poco profondo, membranoso, un po' più rigido sul lato ventrale. *Ductus bursae* membranoso molto corto, quasi assente; *bursa copulatrix* costituita da una *cervix* membranosa che presenta due appendici laterali ben sclerificate piriformi; *corpus bursae* membranoso ovoidale.



Fig. 1 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♂, Nigeria, Port Harcourt, 31-1-1996, gen. prep. 361 MAD.



Fig. 2 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♀, Nigeria, Port Harcourt, 13-1-1997, gen. prep. 363 MAD.



Fig. 3 - *Thumatha lunaris* n.sp., holotypus, ♂, Nigeria, Port Harcourt, gen. prep. 359 MAD.



Fig. 4 - *Thumatha lunaris* n. sp., paratypus, ♂, Nigeria, Port Harcourt, 29-4-1997.



Fig. 5 - *Thumatha lunaris* n. sp., allotypus, ♀, Nigeria, Port Harcourt, 5-6-1997.



Fig. 6 - *Thumatha lunaris* n. sp., alloparatypus, ♀, Nigeria, Port Harcourt, 5-3-1997, gen. prep. 392 MAD.



Fig. 7 - *Thumatha fuscescens*, holotypus, ♂, Australia, Moreton Bay (Diggles), g. sl. Arct. 748 BMNH.



Fig. 8 - *Thumatha fuscescens*, ♀, Australia, Brisbane, g. sl. Arct. 5877 BMNH.

***Thumatha lunaris* n. sp.**

**Olotipo:** ♂, Nigeria, Rivers State, Port Harcourt; 20-4-1997; Durante legit. Genitalia prep. n. 359/03 MAD.

**Allotipo:** ♀, Nigeria, Rivers State, Port Harcourt, 5-6-1997, Durante legit.

**Paratipi:** 5 ♂♂, località come l'olotipo, 5-3-1997, 16-3-1997, 2 esemplari del 14-4-1997, 29-4-1997, Durante legit. 2 ♂♂, Nigeria, Bayelsa State, Odi, 30/31-5-1997, Durante legit.

**Alloparatipi:** 4 ♀♀, località come l'olotipo, 2-3-1997, 5-3-1997, 7-4-1997, 14-4-1997. 1 ♀, Nigeria, Bayelsa State, Odi, 30/31-5-1997, Durante legit.

Il materiale tipico è depositato nelle collezioni dell'autore e del MSNS.

**Descrizione:** ♂ (figg. 3 e 4). Apertura alare mm 15-17. Recto dell'ala anteriore grigio-beige con una debole banda basale e una evidente banda antemediana che forma un angolo ottuso con concavità rivolta verso l'interno all'altezza della venatura superiore della cellula. In qualche caso la regione distale dell'ala delimitata da detta banda può essere più scura. Una banda postmediana è appena accennata o completamente indistinta; generalmente abbastanza evidente invece l'antemarginale costituita da puntini collegati da una sottile squamatura scura; sottile banda marginale tratteggiata che a volte produce disegni cuneiformi con l'apice rivolto in direzione prossimale quasi a toccare l'antemarginale. Presente un piccolo punto scuro discale e una macchia costale sub-triangolare preapicale. Verso grigio-beige con regioni medio-costale e discale più scure. Presente la macchia sub-triangolare come sul recto.

Ali posteriori grigio-beige chiaro con una evanescente banda ante-marginale su entrambi i lati; il verso è un po' più scuro lungo la costa.

Frangie di tutte le ali beige, ma quelle delle ali anteriori con squamatura grigia che segue il tratteggio della marginale.

Capo, patagi, tegule più scuri delle ali anteriori; dello stesso colore i palpi labiali con la punta del terzo segmento chiara, porretti e lunghi non oltre il profilo della fronte. Antenne bipettinate dello stesso colore del capo.

Mesonoto dello stesso colore delle ali anteriori; metanoto, sterniti del torace, primo urotergo e ciuffo terminale dell'addome più chiari, quasi quanto le ali posteriori. Gli altri uriti scuri come il capo.

Apodemi del secondo sternite addominale relativamente lunghi (fig. 22). Presente una invaginazione della membrana intersegmentale sternale tra A7 e A8 con squame androconiali disposte a ventaglio (acrosternite).

Ottavo sternite con area antero-mediana membranosa e margine posteriore bilobato.

Zampe del primo e secondo paio scure quasi come il capo, del terzo paio più chiare. Speroni 0-2-4.

♀ (figg. 5 e 6). Apertura alare mm 21-22. Recto dell'ala anteriore grigio-beige

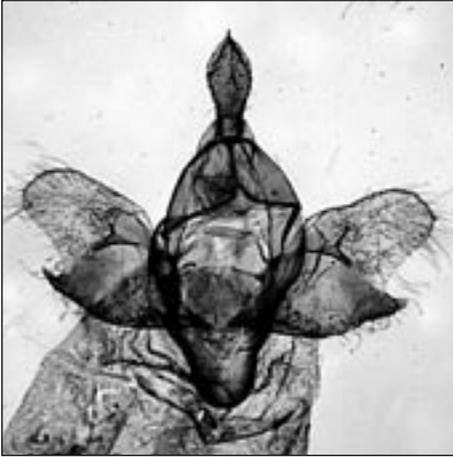


Fig. 9 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♂, Rep. Guinée, P.N.H.N, Sidakoro 16/18-12-1995, genitalia, gen. prep. 362 MAD.



Fig. 10 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♂, Rep. Guinée, P.N.H.N, Sidakoro 16/18-12-1995, eedeago, gen. prep. 362 MAD.

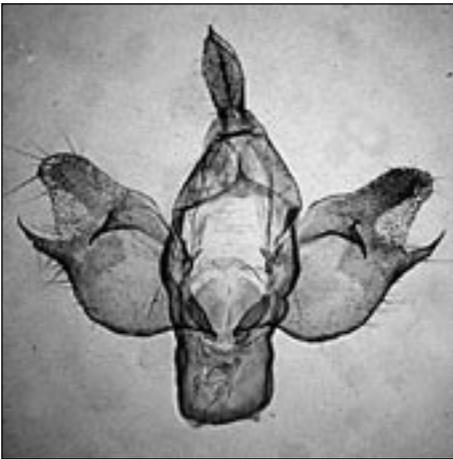


Fig. 11 - *Thumatha fuscescens* Walker, holotypus, ♂, Australia, Moreton Bay, genitalia, g. sl. Arct. 748 BMNH.

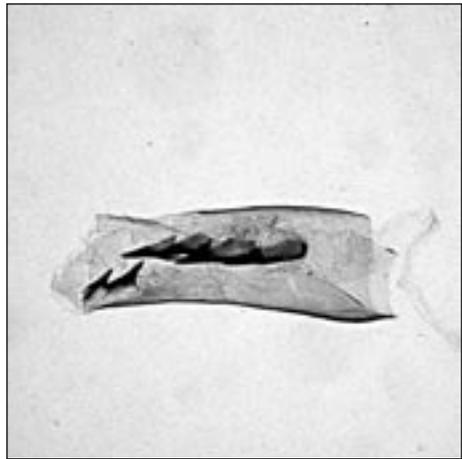


Fig. 12 - *Thumatha fuscescens* Walker, holotypus, ♂, Australia, Moreton Bay, eedeago, g. sl. Arct. 748 BMNH.

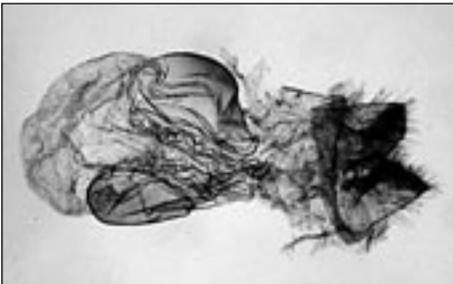


Fig. 13 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♀, Nigeria, Port Harcourt, 31-1-1996, genitalia, gen. prep. 132 MAD.



Fig. 14 - *Thumatha fuscescens* Walker, ♀, Australia, Brisbane, genitalia, g. sl. Arct. 5877 BMNH.

con le bande basale, ante- e postmediana, antemarginale tutte di colore grigio, ma più evenescenti rispetto al maschio e con l'antemarginale non costituita da puntini. La banda marginale è costituita da piccoli tratti (in genere 7 o 8). È visibile, ma non sempre ben marcato, il punto nero discale. Verso dell'ala anteriore grigio-beige, più scuro lungo la costa; visibili la macchia sub-triangolare antemarginale e la serie di trattini marginali.

Antenne seghettate, del colore del capo.

Per il resto come il maschio.

Ghiandole ferormonali dorsali impari, a forma di semiluna larga quasi quanto l'ottavo tergite, con apertura stretta rispetto alle dimensioni globali e con lobi anteriori relativamente corti e ben distanziati (fig.20).

Ben distinguibile anche un'area a fitte setole sulle *papillae anales* in posizione antero-dorsale (fig.20).

**Genitalia:** ♂ (figg. 15 e 16). *Uncus* robusto terminante con un uncino poco curvo, con base ampia e cresta dorsale, ventralmente concavo. *Tegumen* triangolare piuttosto robusto. *Vinculum* che forma un *saccus* molto ampio e poco profondo. Presenti, alla congiunzione col *tegumen*, gli scleriti paratergali. *Tuba analis* grande, con una estesa, ma poco consistente sclerotizzazione dorsale (*scaphium*).

Valve indipendenti dal *vinculum*, separate da questo da una stretta striscia di membrana; ventralmente sono unite dalla *juxta* che avvolge l'edeago ventro-lateralmente. *Basis valvae* poco evidente, dorsalmente origina un processo che si unisce al suo opposto formando una esile transtilla.

*Ala valvae* legata alla *juxta*, presenta il margine ventrale lievemente ondulato e termina a punta. *Supraalva* subovale più lunga dell'ala valvae, presenta sulla faccia interna, al terzo distale, un piccolo processo a due papille recante cinque spine. Lungo il margine costale è invece ben evidente il *processus distalis plicae*, che rinforza con una robusta sclerotizzazione la costa dalla *basis valvae* fino a metà, dove si volge in direzione ventrale con un processo cornicolato.

Edeago tubulare con all'estremità distale una ventina di *cornuti* a forma di spina e raccolti in un fascio. *Vesica* con tre piccoli *cornuti* triangolari e un altro gruppetto di otto-nove piccole spine.

♀ (fig. 17). Margine caudale del settimo sternite membranoso. *Ostium* rigido lateralmente e ventralmente, conformato a V ampia, membranoso dorsalmente, dove costituisce una leggera convessità che si estende nell'*antrum*. Ottavo sternite esiguo membranoso. *Ductus bursae* ampio, corto e ben sclerotizzato, depresso in senso dorso-ventrale. Alla sua estremità cefalica si lega, in posizione dorsale, la *cervix bursae*, scarsamente sclerotizzata, che si assottiglia in direzione cefalica, lunga quanto il *ductus*; *corpus bursae* membranoso, di scarsa consistenza e di forma irregolare, lungo da un terzo a tre quarti della *cervix*.

**Derivatio nominis:** la specie è detta *lunaris* per la caratteristica forma delle ghiandole ferormonali dorsali dell'ottavo-nono urite della femmina.



Fig. 15 - *Thumatha lunaris* n. sp., holotypus, ♂, Nigeria, Port Harcourt, 20-4-1997, genitalia, gen. prep. 359 MAD.

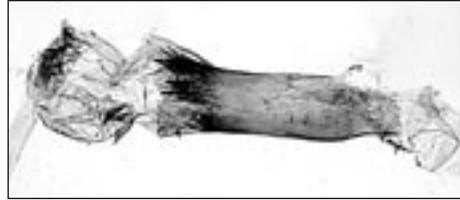


Fig. 16 - *Thumatha lunaris* n. sp., holotypus, ♂, Nigeria, Port Harcourt, 20-4-1997, eedeago, gen. prep. 359 MAD.

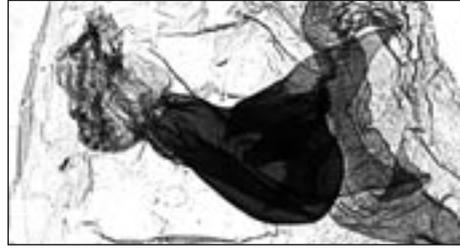


Fig. 17 - *Thumatha lunaris* n. sp., alloparatypus, ♀, Nigeria, Port Harcourt, 5-3-1997, genitalia, gen. prep. 392 MAD.



Fig. 18 - *Lithosia quadra* (Linnaeus), ♀, Italia, ghiandole ferromonali, gen. prep. 393 MAD.

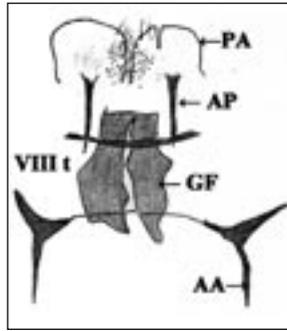


Fig. 19 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♀, Nigeria, ghiandole ferromonali, gen. prep. 363 MAD. AA: apofisi anteriori; AP: apofisi posteriori; GF: ghiandole ferromonali; PA: papille anali; VIII t: ottavo tergite.

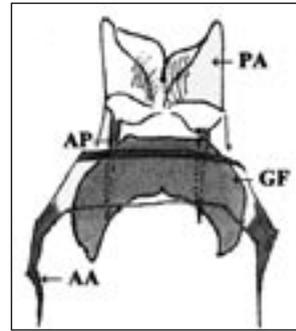


Fig. 20 - *Thumatha lunaris* n. sp., alloparatypus, ♀, Nigeria, ghiandole ferromonali, gen. prep. 357 MAD. AA: apofisi anteriori; AP: apofisi posteriori; GF: ghiandole ferromonali; PA: papille anali.



Fig. 21 - *Thumatha infantula* (Saalmüller), ♂, Nigeria, apodemi, gen. prep. 361 MAD.



Fig. 22 - *Thumatha lunaris* n. sp., holotypus, ♂, Nigeria, apodemi, gen. prep. 359 MAD.

## DISCUSSIONE

La conformazione degli apodemi del secondo sternite addominale delle due specie descritte nel presente lavoro costituisce una caratteristica comune delle tribù Eudesmiini, Cisthenini e Nudariini (BENDIB and MINET, 1999). Il genere *Thumatha* Walker è incluso nei Nudariini per una apomorfia della larva, che è però sconosciuta per le specie qui descritte, e per una apomorfia dell'imago: la presenza di un processo subtriangolare nell'area subcostale mediana del lato interno della supra-valva (BENDIB and MINET, 1999). Naturalmente oltre a ciò vi è l'aspetto generale, colorazione, forma e venatura delle ali (si veda anche HOLLOWAY, 2001).

Le ghiandole ferormonali femminili (formazioni intersegmentali dorsali della membrana tra A8 e A9) di *Thumatha fuscescens* Walker e di *Thumatha infantula* (Saalmüller), per quanto costituiscano una struttura impari, in accordo con BENDIB and MINET (1998: pag 1010) circa le Lithosiinae in generale e il genere *Thumatha* in particolare, si presentano come due lobi piuttosto larghi, alquanto profondi e poco separati alla base (cioè caudalmente). Mentre, secondo quanto riportato da BENDIB and MINET (1998), la tribù Nudariini (*Thumatha*, *Cyana*) dovrebbe presentare ghiandole con lobi piuttosto corti (“[...] from very short to slightly elongated, with tapering apices [...]”) come si nota, ad esempio, in *Thumatha lunaris* n. sp. (fig. 20). Tale morfologia è ritenuta caratteristica dell'intera sottofamiglia (fig. 18) (sia pure con qualche riserva dovuta allo scarso numero di *taxa* esaminati) oltre che dagli stessi BENDIB and MINET (1998), anche da HOLLOWAY (1988) e da KITCHING and RAWLINS (1999). Infatti nello stesso lavoro, BENDIB and MINET (1998) affermano che nella sottofamiglia Phaegopterinae (sensu BENDIB and MINET, 1998) i due lobi si presentano alquanto profondi e che tale caratteristica è da ritenersi una sinapomorfia degli Arctiidae nei confronti della sola sottofamiglia Lithosiinae. La scoperta della profondità delle ghiandole di *T. fuscescens* e *T. infantula* confrontabile con quella dei Phaegopterinae sembrerebbe rimettere in discussione l'apomorfia di questo gruppo nei confronti delle Lithosiinae o, per lo meno (se si accetta l'ipotesi che ghiandole ferormonali con lobi più profondi costituiscano un carattere derivato), potrebbe dimostrare che *fuscescens* e *infantula* sono in una condizione di sinapomorfia nei confronti delle altre specie del genere *Thumatha*. Inoltre, cosa che appare più probabile, non è da escludere che la morfologia delle ghiandole ferormonali segua trend evolutivi convergenti nei diversi gruppi e che dunque le somiglianze possano nascere da omoplasie.

L'esame degli apparati genitali è stato condotto su esemplari provenienti dall'Australia, dall'Africa e dall'Asia. Come avevano arguito VIETTE (1992) e HOLLOWAY (2001), si tratta sicuramente di un complesso di specie raccolte sotto il nome specifico di *fuscescens* Walker, 1866. Infatti, gli esemplari australiani, rispetto a quelli africani, presentano differenze nella conformazione della valva (*processus distalis plicae* e processo distale dell'ala valvae più lunghi e più acuti) e della *vesica* (numero di cornuti fra cinque e sei, mentre gli esemplari africani ne presentano due di grandi dimensioni). Nella femmina, i genitali degli esemplari australiani

presentano una notevole sclerotizzazione dell'*antrum* e del *ductus bursae* che, in lunghezza, eguaglia la *cervix bursae*; quest'ultima non presenta la simmetria delle sclerotizzazioni laterali degli esemplari africani, ma si lega a destra del *ductus*. Il *corpus bursae* è membranoso tondeggiate.

Si aggiunga che, per quanto le due specie siano esteriormente molto simili, gli esemplari australiani presentano una colorazione delle ali posteriori più scura, tendente al grigio, rispetto a quella degli esemplari africani, nei quali è distintamente beige.

Tutto ciò ha portato a riabilitare il nome di *infantula* Saalmüller, 1879 per il gruppo africano (esaminati solo esemplari del Madagascar, Rep. Democratica del Congo, Nigeria, Rep. di Guinea, Sudan, ma quasi certamente il gruppo dovrebbe essere esteso anche al Gabon, isole Comore, la Réunion, Mozambico, Zimbabwe, Sudafrica), mantenendo valido quello di *fuscescens* Walker, 1866 limitatamente agli esemplari australiani.

Le differenze dei genitali degli esemplari asiatici saranno illustrate in un prossimo lavoro con le relative implicazioni nomenclatoriali.

## RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano il dott. Martin Krüger del Transvaal Museum, Department of Invertebrates, Pretoria, per aver gentilmente comunicato i dati delle località di *Thumatha fuscescens* e *inconstans* in Africa meridionale e per i preziosi consigli durante le prime due stesure del manoscritto; il sig. Martin Honey, The Natural History Museum, London, per aver reso possibile la visione e la dissezione degli esemplari di *Thumatha* conservati in quel museo; il dott. Alberto Zilli del Museo Civico di Zoologia di Roma, per aver messo a disposizione gli esemplari provenienti dalla Repubblica di Guinea.

## BIBLIOGRAFIA.

- BENDIB A., MINET J., 1998 – Female pheromone glands in Arctiidae (Lepidoptera). Evolution and phylogenetic significance – *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences (série III)*, 321: 1007-1014.
- BENDIB A., MINET J., 1999 – Lithosiine main lineages and their possible interrelationships. I. - Definition of new or resurrected tribes (Lepidoptera: Arctiidae) – *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 35 (3-4): 241-263.
- BIRKET-SMITH J., 1965 – A revision of the West African eilemic moths, based on the male genitalia. (Lep., Arctiidae, Lithosinae; incl. gen. *Crocossia*, *Eilema*, *Lithosia*, *Pelossia*, *Phryganopsis* a. o.). – Haile Sellassie I University. Papers from the Faculty of science. Series C (Zoology) No. 1. Addis Ababa.
- DE TOULGOËT H., 1984 – Liste recapitulative des Lepidopteres Arctiidae et Nolidae de Madagascar et de l'archipel des Comores – *Miscellanea Entomol.*, 50 (3): 69-108.

- DURANTE M. A., PANZERA S., 1999 – I Lepidotteri del Delta del Niger. Primo contributo. Conferma di *Tesma fractifascia* (Hampson, 1918) e descrizione della femmina (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) – *Lambillionea*, XCIX, 3: 439-448.
- EVENHUIS N. L., SAMUELSON A., 2005 – The insect and spider collections of the world web-site – <http://hbs.bishopmuseum.org/codens/codens-r-us.html> (date of last access: 5 December 2006).
- HAMPSON G. F., 1900 – Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. Arctiidae (Nolinae, Lithosianae). – Vol. II. London.pp
- HOLLOWAY J. D., 1988 – The Moths of Borneo [part 6]: family Arctiidae, subfamilies Symtominae, Euchromiinae, Arctiinae; Noctuidae misplaced in Arctiidae (Camptoloma, Aganainae) – *Malayan Nature Journal*: 1-101.
- HOLLOWAY J. D., 2001 – The Moths of Borneo [Part 7]: Arctiidae, Lithosiinae – *Malayan Nature Journal* 55: 279-486.
- KITCHING I. J., RAWLINS J. E., 1999 – The Noctuoidea – in Kristensen N. P. (ed.), Lepidoptera, Moths and Butterflies, vol. 1: Evolution, Systematics and Biogeography, Handbook of Zoology, vol. IV, part 35. Berlin – New York.pp
- STRAND E., 1922 – Arctiidae: subfam. Lithosiinae – Lepidopterorum Catalogus, pars 26, Berlin.
- TIKHOMIROV A. M., 1979 – The phylogenetic relationship and classification of European Arctiidae (Lepidoptera) as indicated by the functional morphology of the male genitalia. – *Entomological Review*, 58: 63-69.
- VIETTE P., 1990 – Liste récapitulative des Lépidoptères Hétérocères de Madagascar – Faune de Madagascar.
- VIETTE P., 1992 – Capture de *Thumatha fuscescens* Walker à la Réunion. (Lep. Arctiidae Lithosiinae). – *Nouv. Revue Ent.* (N.S.), 9 (4): 324.