

M. OLMÍ

Descrizione di nuove specie di *Dryinidae* (Hymenoptera Chrysidoidea)

Nel corso dello studio di alcune collezioni di *Dryinidae* (Hymenoptera Chrysidoidea) sono state individuate alcune nuove specie la cui descrizione consente di migliorare in modo significativo il livello di conoscenza della sistematica mondiale dei driinidi, dopo la recente revisione generale di Olmí (1984).

Si ringrazia per l'invio del materiale oggetto di questo lavoro il dr Mick Day (British Museum of Natural History, London, Inghilterra), il prof. H. Abdul-Nour (Facoltà di Scienze, Università Libanese, Beirut, Libano), il dr Lubomir Masner (Biosystematics Research Institute, Ottawa, Canada), il dr C. Eardley (Plant Protection Institute, Pretoria, Sud Africa) e il prof. C.A. Viraktamath (Università di Hebbal, Bangalore, India).

Le collezioni in cui è conservato il materiale citato sono indicate dalle seguenti abbreviazioni:

BM: British Museum (Natural History), London, Inghilterra;

OL: collezione dell'Autore;

OT: Biosystematics Research Institute, Ottawa, Canada;

PR: National Collection of Insects, Pretoria, Sud Africa;

VK: Dipartimento di Entomologia, Facoltà di Agraria, Bangalore, India.

Sottofamiglia *Aphelopinae*

Genere *Aphelopus* Dalman

Aphelopus hassani n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 1,62; testacea, con antennumeri 3-9 bruni; metà posteriore del gastro scura; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 4,5:4:4,5:4,5:4,5:4,5:4,5:4:3,5 (ultimo antennumero mancante nell'unico esemplare noto di questa specie); capo opaco, granuloso; carena frontale assente; margine occipitale completo; POL = 4,5; OL = 3,5; OOL = 2,5; OPL = 3; TL = 2; scuto, scutello e metanoto opachi, granulosi; notaulici incomplete, estese fino a circa il 50% dello scuto; propodeo areolato; ali anteriori trasparenti, prive di bande trasversali brune; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Lejo (Nuova Guinea)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Australiana: Nuova Guinea: Lejo (Popondetta, Papua), BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore dell'olotipo, Mr E. Hassan.

Aphelopus papuensis n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 2,0; capo, torace e propodeo rossastro-bruni, con mandibole, clipeo e guance biancastri; gastro testaceo; antenne brune, con articoli 1-4 biancastri; zampe biancastre; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 5:4:5:5:6:5:5:4:4:7; capo opaco, granuloso; carena frontale incompleta, visibile soltanto nella metà anteriore della fronte; margine occipitale completo; POL = 6; OL = 4; OOL = 3; OPL = 4; TL = 4; scuto opaco, granuloso; notaulici incomplete, visibili soltanto vicino al margine anteriore dello scuto, estese soltanto fino al 25% dello scuto; scutello opaco, granuloso; metanoto lucido, senza scultura; propodeo lucido, areolato; regione posteriore del propodeo con due carene longitudinali; area mediana rugosa; ali anteriori trasparenti, prive di bande trasversali brune; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Kuk (Nuova Guinea)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in OT

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Australiana: Nuova Guinea: Kuk (Mt. Hagen, W Highl. Dist., Papua), OT!

OSSERVAZIONI: l'olotipo è stato raccolto a m 1700 di quota.

Aphelopus hassani n. sp. e *Aphelopus papuensis* n. sp. si collocano nella chiave dicotomica degli *Aphelopus* australiani (Olmi 1984) al punto 1, vicino ad *A. townesi*; la chiave viene modificata come segue:

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1 | Notaulices only visible near anterior margin of scutum ... | 7. <i>papuensis</i> n. sp. |
| — | Notaulices longer, at least 0,5 length of scutum | 1a |
| 1a | Head and thorax testaceous (occasionally with darkened regions) | 1b |
| — | Head and thorax mostly black | 2 |
| 1b | Propodeum black | 1. <i>townesi</i> Olmi |
| — | Propodeum testaceous | 6. <i>hassani</i> n. sp. |

Sottofamiglia *Anteoninae*Genere *Anteon* Jurine

Specie Paleartiche

Anteon abdulnouri n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 1,56 - 2,00; nera; mandibole, antenne e zampe testacee; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 9:4:3:2,5:2,5:3:3:3:5; capo opaco, del tutto granuloso; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 4; OL = 2,5; OOL = 4; OPL = 3; TL = 5; pronoto opaco, quasi del tutto granuloso; soltanto il margine posteriore è privo di scultura; tubercoli pronotali estesi fino alle tegule; regione posteriore del pronoto più corta dello scuto (5:9); scuto lucido, debolmente granuloso; notaulici incomplete, estese fino a circa il 40% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, lisci, senza scultura; propodeo opaco, areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore senza carene longitudinali; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (2,5:5); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 5:2:2,5:4:9; chela (fig. 1) con unghiona senza denti, dotata di una setola situata su una prominenzia prossimale; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 27 setole, oltre ad un gruppo di circa 4 lamelle all'apice; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 1,68 - 1,75; nero; mandibole, antenne e zampe testacee; gastro bruno; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 6:4:4,5:4,5:5:5:5:5:6; capo opaco, del tutto granuloso; carena frontale invisibile; margine occipitale completo; POL = 4; OL = 2; OOL = 3,5; OPL = 2; TL = 3; scuto lucido, liscio, senza scultura; notaulici incomplete, estese fino a circa il 40% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, lisci, senza scultura; propodeo opaco, areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore senza carene longitudinali; ali anteriori trasparenti, prive di bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (1,5:4); armatura genitale maschile (fig. 2) con gonoforceps prive di processo distale appuntito interno; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: Fanar (Libano)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! e 16 paratipi (14 ♀♀, 2 ♂♂)! in OL

OSPITI: in Libano *Aconurella prolixa* (Lethierry) (*Cicadellidae*) (Abdul-Nour leg. e det.)

GEONEMIA: Regione Palearctica: Libano: Fanar, OL! Turchia: Antalya, OL!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore della serie tipica libanese, l'amico prof. H. Abdul-Nour.

***Anteon phoenicium* n. sp.**

FEMMINA: sconosciuta

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: brachittero; lunghezza mm 1,87; nero; antenne e zampe giallo-testacee; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 7:5:6,5:7:7:6:6:8,5; capo opaco, del tutto granuloso; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 4; OL = 2; OOL = 4; OPL = 4; TL = 4; scuto lucido, punteggiato, senza microscultura fra i punti; notaulici incomplete, estese fino a circa il 50% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, lisci e senza scultura; propodeo areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; ali anteriori corte, ridotte, estese appena fino alla regione posteriore del propodeo; ali posteriori ridotte, più corte delle ali anteriori; armatura genitale maschile (fig. 3) con gonoforceps prive di processo distale appuntito interno e con un processo membranoso prossimale; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: Aana (Libano)

SERIE TIPICA: olotipo ♂! in OL

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Palearctica: Libano: Aana, OL!

La femmina di *Anteon abdunnouri* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica degli *Anteon* paleartici (Olmi 1984) al punto 8; la chiave viene così modificata:

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 8 | Posterior surface of propodeum without longitudinal keels | 21. <i>abdunnouri</i> n. sp. |
| — | Posterior surface of propodeum with 2 longitudinal keels | 8' |
| 8' | Propodeum with median area of posterior surface shiny, mostly smooth and without sculpture, partly rugose | 9 |
| — | Propodeum with median area of posterior surface dull, fully rugose, approximately as rugose as lateral areas | 12 |

I maschi di *Anteon phoenicium* n. sp. e *Anteon abdunnouri* n. sp. si collocano nella chiave dicotomica dei maschi degli *Anteon* paleartici (Olmi 1984) al numero 1, vicino ad *A. jurineanum* Latreille; la chiave viene così modificata:

- 1 Brachypterous 22. *phoenicium* n. sp.
 — Fully winged 1'
 1' Posterior surface of propodeum without longitudinal keels 1"
 — Posterior surface of propodeum with 2 longitudinal keels 2
 1" Antennae and legs fully yellow-testaceous; head fully granulated
 21. *abdulnouri* n. sp.
 — Antennae and legs fully or partly brown or black; head at least partly rugose
 1. *jurineanum* Latreille

Specie Etiopiche

Anteon georgense n. sp.

FEMMINA: sconosciuta

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 2,25; nero; mandibole testacee; antenne brune; gastro bruno; zampe brune, con tarsi chiari; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 7:4:5:5:5:5:5:6; capo opaco, granuloso; carena frontale assente; margine occipitale completo; POL = 6; OL = 3; OOL = 5; OPL = 3; TL = 2; scuto lucido, liscio, senza scultura; notaulici incomplete, estese fino a circa il 40% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, lisci, senza scultura; propodeo areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore con 2 carene longitudinali; area mediana rugosa ai lati e liscia in centro; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (2:6); armatura genitale maschile (fig. 4) con gonoforceps prive di processo distale interno appuntito; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: George (Sud Africa)

SERIE TIPICA: olotipo ♂! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Sud Africa: George (Provincia del Capo), BM!

Il maschio dell'*Anteon georgense* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica dei maschi degli *Anteon* etiopici (Olmi 1984) al punto 3, vicino ad *A. fabulosum* Olmi; la chiave viene così modificata come segue:

- 3 Head punctate, without sculpture among punctures; gonoforceps without distal inner pointed process (fig. 252 in Olmi 1984) 30. *oriphilum* Kieffer
 — Head punctate, granulated among punctures; gonoforceps with (fig. 253 in Olmi 1984) or without (fig. 4) distal inner pointed process 3'
 3' Gonoforceps without distal inner pointed process (fig. 4); notaulices reaching approximately 0,4 length of scutum 40. *georgense* n. sp.
 — Gonoforceps with distal inner pointed process (fig. 253 in Olmi 1984); notaulices reaching approximately 0,65 length of scutum 31. *fabulosum* Olmi

Specie Orientali

***Anteon malaysianum* n. sp.**

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 2,25; nera; mandibole testacee; antenne brune; zampe brune, con tarsi testacei; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 7:4,5:3,5:3,5:3:3:3:3:4,5; capo opaco, granuloso; carena frontale assente; margine occipitale completo; POL = 5; OL = 3; OOL = 4; OPL = 3; TL = 5; pronoto opaco, granuloso, in parte rugoso, con la regione posteriore più corta dello scuto (5:11); scuto opaco, granuloso; notaulici incomplete, estese fino a circa il 30% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, senza scultura; propodeo opaco, areolato, con una robusta carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore del propodeo; regione posteriore senza carene longitudinali; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (3:6); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 5:2:2:3,5:9; chela (fig. 5) con unghiona dotata di una setola situata su una prominente prossimale; quinto tarsomero anteriore con una fila di 7 lamelle, oltre a un gruppo di circa 4 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Carambola Farm (Malaysia)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

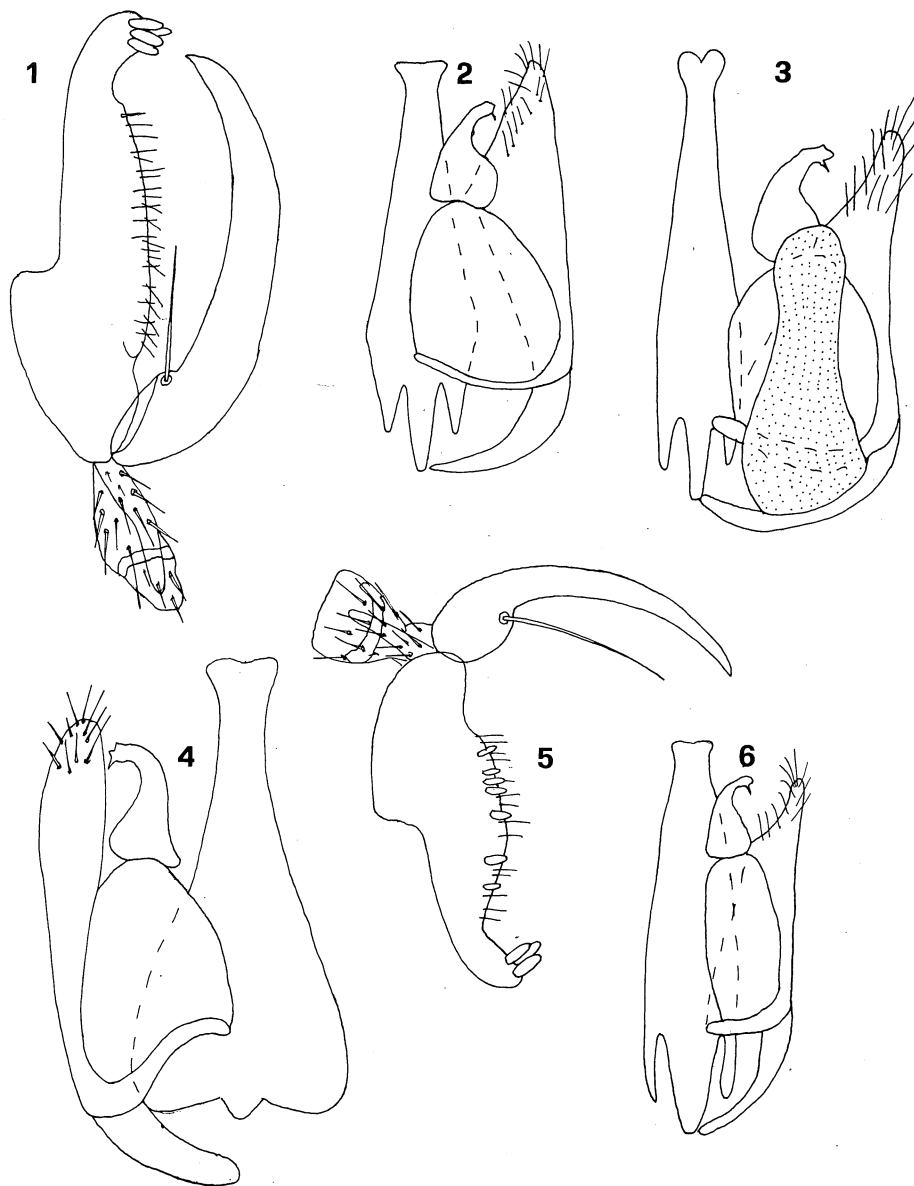
OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: Malaysia: Carambola Farm (Serdang, Selangor), BM!

***Anteon gauldi* n. sp.**

FEMMINA: sconosciuta

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 2,12; nero; mandibole e zampe testacee; antenne brune, con articoli 1-2 testacei; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 6:5,5:5:5:5:5:5:5:9; capo opaco, del tutto granuloso ed areolato; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 6; OL = 3; OOL = 4,5; OPL = 1; TL = 2; scuto lucido, debolmente punteggiato, senza microscultura fra i punti; notaulici incomplete, estese fino a circa il 30% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, senza scultura; propodeo areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; ali anteriori trasparenti, prive di bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (2,5:9); armatura genitale maschile (fig. 6) con gonoforceps prive di processo distale appuntito



Figg. 1-6 – Chele di *Anteon abdunnouri* n. sp. (olotipo) (fig. 1) e *Anteon malaysia-num* n. sp. (fig. 5); armature genitali maschili di *Anteon abdunnouri* n. sp. (paratipo) (fig. 2), *phoenicium* n. sp. (olotipo) (fig. 3), *georgense* n. sp. (olotipo) (fig. 4) e *gauldi* n. sp. (olotipo) (fig. 6) (una delle due gonoforceps non è stata disegnata).

interno; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: Cameron Highland (Malaysia)

SERIE TIPICA: olotipo ♂! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: Malaysia: Cameron Highland (Pahang, Malaya), BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore dell'olotipo, Mr I. Gauld.

***Anteon viraktamathi* n. sp.**

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 3,12; nera; mandibole, antenne e zampe testacee; antenne ispessite distalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 14:5:6:5:5:6:5,5:6:6:9; capo opaco, robustamente punteggiato, con alcune areole ai lati della fronte e del vertice; carena frontale completa; fronte con due carene oblique e laterali, situate vicino agli occhi; margine occipitale completo; POL = 10; OL = 5; OOL = 5; OPL = 5; TL = 3; scuto lucido, areolato, con la regione posteriore lunga come l'anteriore; scuto, scutello e metanoto lucidi, punteggiati e privi di microscultura fra i punti; notaulici incomplete, estese fino a circa il 30% della lunghezza dello scuto; propodeo areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; ali anteriori trasparenti, prive di bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (4:10); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 10:2:2:3:10; chela (fig. 7) con unghiona senza denti, con una setola situata su una prominenza prossimale; quinto tarsomero anteriore con alcune setole e 5 lamelle nella metà distale; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 2,18; nero; mandibole, antenne e zampe testacee; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 10:5:5:5:5:6:5:5:5:7; capo lucido, punteggiato, senza microscultura fra i punti, con alcune areole vicino agli occhi; carena frontale completa; fronte con due carene oblique vicino agli occhi; margine occipitale completo; POL = 10; OL = 5; OOL = 4,5; OPL = 3; TL = 3; scuto, scutello e metanoto lucidi, punteggiati, senza microscultura fra i punti; notaulici incomplete, estese fino a circa il 30% della lunghezza dello scuto; propodeo areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (3:9); armatura genitale maschile (fig. 8) con gonoforceps lunghe circa come il pene, senza processo appuntito distale interno; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: Bangalore (Karnataka, India)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in VK; 1 paratipo ♂! in OL.

OSPITI: in India *Petaloccephala granulosa*

GEONEMIA: Regione Orientale: India: Bangalore (Karnataka), VK! OL!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore della serie tipica, Mr. C.A. Viraktamath; la serie tipica è stata allevata dall'ospite sopra ricordato.

La femmina dell'*Anteon malaysianum* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica delle femmine degli *Anteon* orientali (Olmi 1987b) al punto 10, vicino ad *A. yasumatsui* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 10 Head granulated, not rugose, without areolae and keels, except for the frontal line and two frontal lateral keels near orbits 10'
- Head at least partly rugose, not granulated, with areolae or keels (in addition to the frontal line and two lateral keels near orbits) 11
- 10' Scutum shiny, without sculpture 6. *yasumatsui* Olmi
- Scutum dull, fully granulated 28. *malaysianum* n. sp.

La femmina dell'*Anteon viraktamathi* n. sp. si colloca nella chiave delle femmine degli *Anteon* orientali (Olmi 1987b) al punto 6, vicino ad *A. silvicolum* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 6 Posterior surface of propodeum with median area as rugose as lateral areas 6'
- Posterior surface of propodeum with median area smooth, not rugose 7
- 6' Head with POL approximately as long as OOL or shorter 3. *silvicolum* Olmi
- Head with POL twice as long as OOL 23. *viraktamathi* n. sp.

I maschi di *Anteon gauldi* n. sp. e *Anteon viraktamathi* n. sp. si collocano nella chiave dicotomica dei maschi degli *Anteon* orientali (Olmi 1984) al punto 12, vicino ad *A. thai* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 12 Head fully punctate, not reticulate rugose 13. *javanum* Olmi
- Head fully or partly reticulate rugose 13
- 13 Gonoforceps much shorter than penis (fig. 262 in Olmi 1984); head with OL approximately as long as OPL 2. *thai* Olmi
- Gonoforceps approximately as long as penis (figs. 6, 8); head with OL much longer than OPL 14
- 14 Head fully granulated and reticulate rugose 29. *gauldi* n. sp.
- Head mostly punctate and without sculpture among punctures, with areolae only near orbits 23. *viraktamathi* n. sp.

Specie Australiane

Anteon bribianum n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 2,37; nera; mandibole testacee; antenne brune, con antennumeri 1-4 testacei; zampe testacee, con quinto tarsomero delle zampe medie e posteriori scuro; antenne corte ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 8:4,5:6:4,5:4,5:4:4:4:6; ottavo antennumero appena più lungo che largo (4:3); capo areolato, salvo la fronte che è scolpita da robuste e irregolari carene longitudinali, soprattutto nella regione centrale; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 7; OL = 5; OOL = 6; OPL = 4; TL = 4; pronoto opaco, areolato, salvo il margine posteriore liscio, lucido e senza scultura; metà posteriore del pronoto più corta dello scuto (6:14); scuto lucido, liscio, punteggiato, senza microscultura fra i punti; notaulici incomplete, estese fino a circa il 30% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, lisci, debolmente punteggiati, senza microscultura fra i punti; propodeo opaco, areolato, con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (4:7); rapporti fra i tarsomeri anteriori: 6:2:3:4:13; chela (fig. 9) con unghiona senza denti, con una setola situata su una prominenzia prossimale; quinto tarsomero anteriore con due file di 12 lamelle, oltre a un gruppo di 3 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Isola Bribie (SE Queensland, Australia)

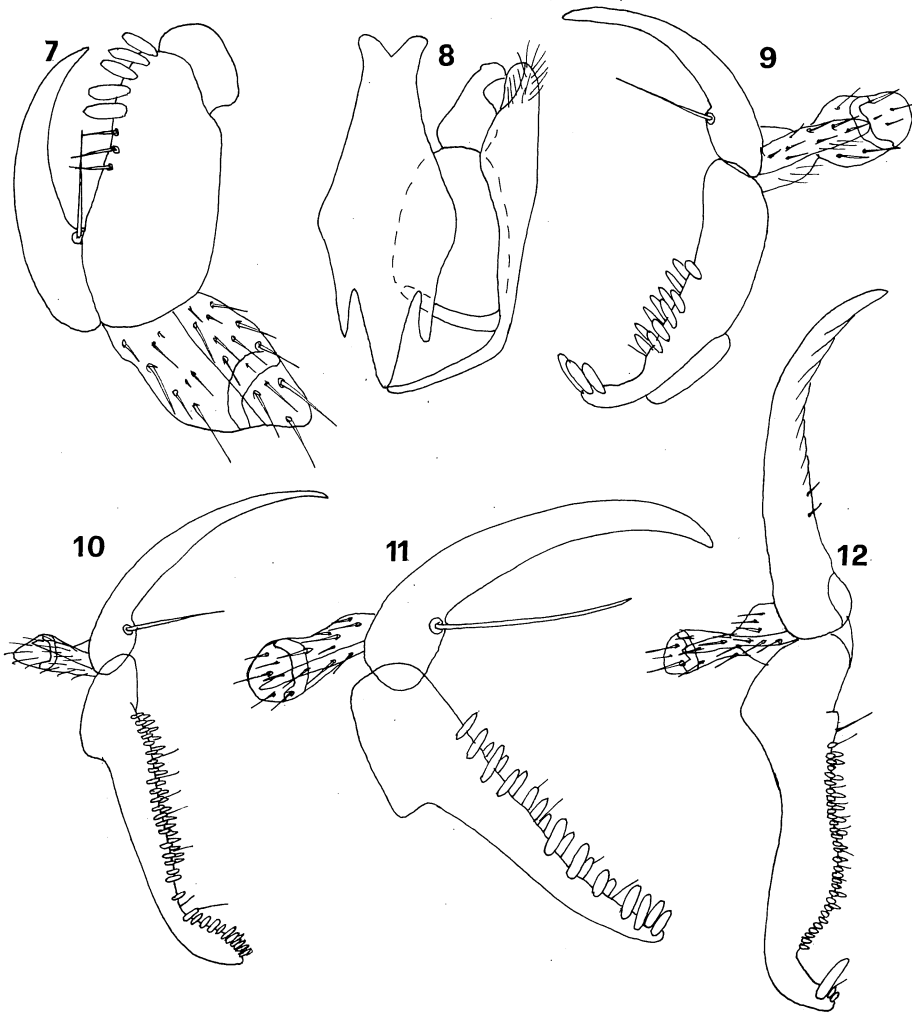
SERIE TIPICA: olotipo ♀ in BM! (il tipo tuttavia sarà conservato nelle collezioni dell'ANIC, Australian National Insect Collection, Canberra).

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Australiana: Australia: Bribie Island (SE Queensland), BM!

Anteon subnigrum n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 2,56; nera; mandibole testacee; antenne testacee, con articoli 5-10 bruni; zampe testacee, con coxe posteriori e femori medi e posteriori in parte bruni; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 10:6:7:6:6:6:6:5:8; capo opaco, areolato; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 7; OL = 3; OOL = 4; OPL = 3; TL = 3; pronoto rugoso, opaco, salvo il margine posteriore liscio e lucido; regione posteriore del pronoto più corta dello scuto (7:14); tubercoli pronotali estesi fino a raggiungere le



Figg. 7-12 – Chele di *Anteon viraktamathi* n. sp. (olotipo) (fig. 7), *bribianum* n. sp. (olotipo) (fig. 9), *subnigrum* n. sp. (olotipo) (fig. 10) e *walesense* n. sp. (olotipo) (fig. 11); armatura genitale maschile di *Anteon viraktamathi* n. sp. (paratipo) (fig. 8); chela di *Prioranteon prinslooii* n. sp. (olotipo) (fig. 12).

tegule; scuto lucido, molto debolmente granuloso, finemente punteggiato; notaulici incomplete, estese fino a circa il 30% della lunghezza dello scuto; scutello e metanoto lucidi, lisci, senza scultura; propodeo areolato; regione posteriore del propodeo con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; ali anteriori con una banda bruna trasversale in corrispondenza dello pterostigma; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (4:9); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 7:3:3,5:9:18; chela (fig. 10) con unghiona senza denti, con una setola situata su una prominenza prossimale; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 43 lamelle e con un gruppo di almeno 17 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Isola Bribie (SE Queensland, Australia)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM! (il tipo tuttavia sarà conservato nelle collezioni dell'ANIC, Australian National Insect Collection, Canberra).

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Australiana: Australia: Bribie Island (SE Queensland), BM!

***Anteon walesense* n. sp.**

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 2,81; nera, salvo le antenne e le zampe testacee; capo nero, con la metà anteriore della fronte, le guance, il clipeo, le mandibole e il lato ventrale giallo-bianchi; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennomeri: 9:6:7:7:7:6:6:6:6:8; capo piatto, lucido, salvo la metà anteriore della fronte opaca; capo punteggiato, senza microscultura fra i punti; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 3; OL = 3,5; OOL = 5; OPL = 4; TL = 5; pronoto lucido, col margine anteriore rugoso e con la regione posteriore punteggiata e priva di microscultura fra i punti; tubercoli pronotali estesi fino a raggiungere le tegule; regione posteriore del pronoto circa lunga come lo scuto (12:12); scuto, scutello e metanoto lucidi, lisci, punteggiati, senza microscultura fra i punti; notaulici incomplete, estese fino a circa il 70% della lunghezza dello scuto; propodeo areolato, con una carena trasversale fra la regione dorsale e quella posteriore; regione posteriore con due carene longitudinali; area mediana rugosa come le aree laterali; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (3,5:9); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 8:2:3:9:17; chela (fig. 11) con unghiona senza denti, con una setola situata su una prominenza prossimale; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 16 lamelle e con un gruppo di circa 4 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Tooloom Scrub (Australia)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM (il tipo tuttavia sarà conservato nelle collezioni dell'ANIC, Australian National Insect Collection, Canberra).

OSPITE: ignoti

GEONEMIA: Regione Australiana: Australia: Tooloom Scrub (N New South Wales), BM!

La femmina dell'*Anteon walesense* n. sp. si colloca nella chiave delle femmine degli *Anteon* australiani (Olmi 1984) al punto 12, vicino ad *A. parvulum* (Perkins); la chiave viene così modificata:

- 12 Head punctate, without sculpture among punctures 47. *walesense* n. sp.
- Head partly or fully granulated or reticulate rugose 12'
- 12' Head granulated, not reticulate rugose or reticulate rugose only behind ocelli 9. *parvulum* (Perkins)
- Head at least partly reticulate rugose on frons and vertex 13

La femmina dell'*Anteon bribianum* n. sp. si colloca nella chiave delle femmine degli *Anteon* australiani (Olmi 1987b) al punto 17, vicino ad *A. curradoi* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 17 Frons with numerous longitudinal keels 17'
- Frons fully reticulate rugose 18
- 17' Antennae shorter and thicker; antennal segment 8 slightly longer than broad 45. *bribianum* n. sp.
- Antennae longer and slender; antennal segment 8 approximately three times as long as broad 18. *curradoi* Olmi

La femmina dell'*Anteon subnigrum* n. sp. si colloca nella chiave delle femmine degli *Anteon* australiani (Olmi 1984) al punto 20, vicino ad *A. typicum* (Perkins); la chiave viene così modificata:

- 20 Fore-wing with 1 dark transversal band beneath the pterostigma 20'
- Fore-wing with 2 dark transversal bands, one on the basal cells and another beneath the pterostigma 21
- 20' Posterior surface of propodeum with median area fully rugose, dull 46. *subnigrum* n. sp.
- Posterior surface of propodeum with median area fully or mostly smooth, shiny, not rugose 16. *typicum* (Perkins)

Genere *Prioranteon* Olmi

Specie Etiopiche

Prioranteon prinslooii n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: microttera; ali anteriori fortemente ridotte, lunghe circa come lo scutello, estese fino a raggiungere il solco trasversale dietro lo scutello; ali posteriori invisibili; lunghezza mm 4,37; nera; mandibole e clipeo testacei; margine anteriore della fronte in parte testaceo; antenne nere, salvo articoli 1, 2 e parte del 3 testacei; collare posteriore del pronoto testaceo; zampe brune, con tarsi e tibie medie e posteriori chiari; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 8:5:17:11:11:9:8:7:7:9; capo opaco, piatto, fortemente punteggiato, senza microscultura fra i punti o molto debolmente granuloso; fronte senza solco mediano e senza carena frontale; margine occipitale completo; POL = 5; OL = 3; OOL = 10; OPL = 5; TL = 8; pronoto lucido, molto debolmente granuloso, con disco anteriore molto convesso e lungo; pronoto con un solco trasversale posteriore; collare posteriore corto, con margine posteriore quasi rettilineo, esteso fino a raggiungere le tegule, ma senza tubercoli pronotali posteriori diretti verso le tegule; scuto più lungo del collare posteriore del pronoto, infossato, rugoso, molto ridotto; scutello convesso, lucido, liscio, senza scultura, lungo circa come lo scuto; le tegule e le ali anteriori si trovano ai lati dello scuto e dello scutello; metanoto invisibile; metatorace + propodeo convesso, separato dallo scutello da un solco trasversale infossato, nel quale sono visibili carene trasversali; regione anteriore del metatorace + propodeo areolata; regione posteriore areolata; sutura meso-metapleurale distinta, robusta e completa; pleure areolate; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 11:1,5:8:13:25; chela (fig. 12) con unghiona senza denti, con due setole situate distalmente rispetto alla prominenza prossimale; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 44 lamelle, oltre a un gruppo di circa 3 lamelle apicali; unghia rudimentale assente; secondo tarsomero anteriore dotato di una piccola protuberanza ad uncino ("small hook" in Olmi 1984); setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: 33° 39' S 26° 25' E (Sud Africa)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in PR.

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Sud Africa: 33 39' S 26 25' E (Alexandria, Provincia del Capo), PR!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata ad uno dei raccoglitori dell'olotipo, Mr G.L. Prinsloo.

La femmina di *Prioranteon prinsloo* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica dei *Prioranteon* etiopici (Olmi 1987b) al punto 2, vicino a *Pr. casalei* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 1 Body almost fully yellow-testaceous 3. *paulyi* Olmi
- Body mostly black 2
- 2 Posterior surface of propodeum strongly transversely striate 1. *richardsi* Olmi
- Posterior surface of propodeum weakly or strongly reticulate rugose 3
- 3 Anterior surface of propodeum shiny, without sculpture; frons with a distinct median narrow furrow from anterior ocellus to clypeus 2. *casalei* Olmi
- Anterior surface of propodeum dull, reticulate rugose; frons with no median furrow 4. *prinsloo* n. sp.

Sottofamiglia *Bocchinae*

Genere *Bocchus* Ashmead

Specie Etiopiche

Bocchus watshami n. sp.

FEMMINA: sconosciuta

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 2,5; nero; antenne brune, con articolo 1 in parte testaceo; mandibole testacee; zampe brune, con tarsi e tibie anteriori testacei; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 9:5:7:7:7:6:6:5,5:8; capo lucido, areolato; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 5; OL = 3; OOL = 7; OPL = 5; TL = 6; scuto, scutello e metanoto areolati; notaulici complete, separate posteriormente; distanza fra le notaulici misurata al margine posteriore dello scuto più grande della larghezza degli ocelli (5:3); propodeo areolato; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (7:11); gastro privo del lungo peziolo che caratterizza molti *Bocchus*: il peziolo è infatti normale; armatura genitale maschile in fig. 13; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: Gobabis (Namibia)

SERIE TIPICA: olotipo ♂! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Namibia: Gobabis, BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore dell'olotipo, Mr A. Watsham; si tratta del primo maschio di *Bocchus* descritto della regione Etiopica.

Sottofamiglia *Dryininae*Genere *Dryinus* Latreille

Specie Etiopiche

***Dryinus dayi* n. sp.**

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 8,0; rossastra, con gastero e peziolo neri; macchie nere sono visibili su coxe, femori e tibie; antenne brune, con articoli 1-2 e 7-10 testacei; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 11:6:52:29:24:17:13:11:9:11; capo piatto, lucido, granuloso, con numerose carene irregolari sulla fronte ed intorno al triangolo ocellare; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 2; OL = 2; OOL = 12; OPL = 1,5; TL = 7; pronoto lucido, con disco gibboso; solco trasversale anteriore debole; solco trasversale posteriore profondo; disco privo di scultura; lati del pronoto scolpiti da strie irregolari estesi fino a raggiungere le tegule; scuto lucido, punteggiato, privo di microscultura fra i punti, con numerose corte carene vicino al margine posteriore; notaulici incomplete, estese fino a circa il 70% della lunghezza dello scuto; scutello lucido, scolpito da carene irregolari longitudinali; metanoto lucido, rugoso, salvo la metà posteriore liscia; propodeo opaco, areolato, senza carene longitudinali o trasversali, con soltanto due carene longitudinali corte sulla regione posteriore; regione dorsale lunga più del doppio della regione posteriore (42:16); ali anteriori con due bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più lungo del prossimale (20:7); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 31:5:9:26:40; chela (fig. 14) con unghiona dotata di un dente subapicale e di una fila di 14 lamelle; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 32 lamelle, oltre a un gruppo di circa 14 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: 60 km da Beroboka (Madagascar)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Madagascar: 60 km da Beroboka (Tule), BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata a uno dei raccoglitori dell'olotipo, Mr Mick Day.

La femmina del *Dryinus dayi* n. sp. si colloca nella chiave delle femmine

dei *Dryinus* etiopici (Olmi 1984) al punto 7, vicino a *D. spangleri* Olmi ed a *D. deceptor* (Turner); la chiave viene così modificata:

- 7 Scutum punctate, without sculpture among punctures, rugose near scutellum 21. *dayi* n. sp.
- Scutum granulated, reticulate rugose near scutellum 7'
- 7' Posterior margin of vertex more convex (fig. 507 B in Olmi 1984) 4. *spangleri* Olmi
- Posterior margin of vertex less convex (fig. 507 A in Olmi 1984) 5. *deceptor* (Turner)

Specie Orientali

Dryinus bruneianus n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 6.87; antenne testacee, con articolo 1 ventralmente nero; mandibole brune; clipeo giallo, con regione centrale nera; lati del pronoto debolmente rossastri; metà posteriore del gastro testacea; zampe brune, con coxe e trocanteri in parte biancastri; metà prossimale delle coxe posteriori nera; tarsi chiari; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 12:6:37:17:14:10:9:8:7:11; capo opaco, con fronte stretta; carena frontale completa; tempie assenti; capo areolato; margine occipitale completo, situato ai lati molto vicino agli occhi; occipite incavato; POL = 2; OL = 2; OOL = 8; OPL = 1; pronoto lucido, robustamente scolpito da carene ai lati e intorno al disco; solco trasversale anteriore debole; solco trasversale posteriore profondo; collare posteriore distinto; tubercoli pronotali non estesi fino a raggiungere le tegule; scuto areolato, opaco; notaulici incomplete, estese quasi fino a toccare il margine posteriore dello scuto; scutello opaco, granuloso; metanoto rugoso, opaco, peloso; propodeo areolato, con due carene longitudinali sulla regione posteriore; ali anteriori con due larghe bande brune trasversali; tratto distale della venatura radiale più lungo del prossimale (20:13); ali posteriori trasparenti, debolmente infumate; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 23:5:9:20:33; chela (fig. 15) con unghiona dotata di un robusto dente subapicale e di una fila di 12 lamelle; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 26 lamelle, oltre a un gruppo di circa 13 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Badas (Brunei)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: Brunei: Badas, BM!

OSSERVAZIONI: l'olotipo è stato raccolto in un bosco di *Agathis*.

La femmina del *Dryinus bruneianus* n. sp., si colloca nella chiave delle femmine dei *Dryinus* orientali (Olmi 1987b) al punto 21, vicino a *D. stantoni* Ashmead; la chiave viene così modificata:

- 21 Dorsal surface of propodeum approximately twice as long as posterior surface 7. *stantoni* Ashmead
 — Dorsal surface of propodeum slightly longer than posterior surface 21'
 21' Temples absent (fig. 16) 24. *bruneianus* n. sp.
 — Temples present (figs 5 C, 5 D in Olmi 1986) 22

Genere *Tridryinus* Kieffer

Specie Etiopiche

Tridryinus ampuliciformis (Turner)

Di questa specie era noto soltanto il sesso femminile (Olmi 1984). Recentemente ho esaminato una serie di maschi e femmine di Chishawasha (Zimbabwe), conservati in BM. Si propone perciò qui la seguente descrizione del maschio:

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 4,68 – 5,18; nero; antenne testacee, con articoli 3-5 scuri; mandibole, guance e regione anteriore della fronte testacee; zampe testacee; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 9:6:20:13:15:15:13:11:10:11; capo opaco, areolato; carena frontale completa; margine occipitale completo; POL = 9; OL = 4,5; OOL = 6; OPL = 2; TL = 2; tempie molto corte; scuto, scutello e metanoto opachi, areolati, con areole meno grandi degli ocelli; notaulici incomplete, estese fino a circa il 65% della lunghezza dello scuto; propodeo areolato, senza carene; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale appena più lungo del prossimale (12:10); nono sternite addominale (fig. 17) con apice smarginato; armatura genitale maschile (fig. 18) con gonoforceps circa lunghe come il pene; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

Il maschio di *Tridryinus ampuliciformis* (Turner) sopra descritto è l'unico maschio noto di *Tridryinus* etiopici; esso si colloca nella chiave dei maschi di *Dryininae* etiopici (Olmi 1984) al punto 3, vicino a *Richardsidryinus erraticus* (Turner) ed a *Dryinus pretorianus* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 3 Head black, with mandibles, genae and anterior part of frons testaceous *Tridryinus ampuliciformis* (Turner)
 — Head black, with only mandibles testaceous 3'
 3' Ninth abdominal sternite with apex rounded (fig. 623 in Olmi 1984) *Richardsidryinus erraticus* (Turner)
 — Ninth abdominal sternite with apex emarginated (fig. 513 C in Olmi 1984) *Dryinus pretorianus* Olmi

Genere *Richardsidryinus* Moczar

Specie Orientali

Richardsidryinus gauldi n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 3,75; nera; guance, clipeo e mandibole testacei; antenne testacee; lati del pronoto e collare posteriore rossastri; zampe testacee, con clava dei femori, tibie e coxe posteriori brune; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 7:5:31:14:12:9:8:7:6:7; capo granuloso, opaco, con alcune carene longitudinali sulla fronte; carena frontale completa; margine occipitale completo, fortemente incurvato in corrispondenza delle tempie (fig. 19); POL = 2; OL = 2; OOL = 11; OPL = 1; TL = 3; pronoto lucido, solcato da un incavo trasversale posteriore profondo; incavo trasversale anteriore molto debole; disco gibboso; collare posteriore corto; pronoto granuloso; tubercoli pronotali non estesi fino a raggiungere le tegule; scuto opaco, granuloso, con alcune areole vicino al margine posteriore; notaulici complete, posteriormente separate, visibili debolmente vicino al margine posteriore dello scuto; distanza fra le notaulici misurata al margine posteriore più grande di POL (4:2); scutello e metanoto opachi, granulosi; propodeo areolato, senza carene longitudinali o trasversali; regione dorsale più lunga di quella posteriore (23:16); ali anteriori con tre bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale due volte più lungo del prossimale (12:6); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 19:4:7:16:25; chela (fig. 20) dotata di un robusto dente subapicale e di una fila di 11 lamelle; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 24 lamelle, oltre a un gruppo di circa 13 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Seria (Brunei)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: Brunei: Seria, BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore dell'olotipo, Mr I. Gauld.

La femmina del *Richardsidryinus gauldi* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica delle femmine dei *Richardsidryinus* orientali (Olmi 1984) al punto 2, vicino a *R. pyrillae* (Kieffer); la chiave viene così modificata:

- 1 Temples shorter, approximately 0,5 times as long as distance between the external margins of posterior ocelli 1. *indianus* Olmi
- Temples longer, approximately as long as distance between the external margins of posterior ocelli or slightly shorter 2
- 2 Occipital carina regularly curved (fig. 21) 2. *pyrillae* (Kieffer)
- Occipital carina strongly curved on temples (fig. 19) 3. *gauldi* n. sp.

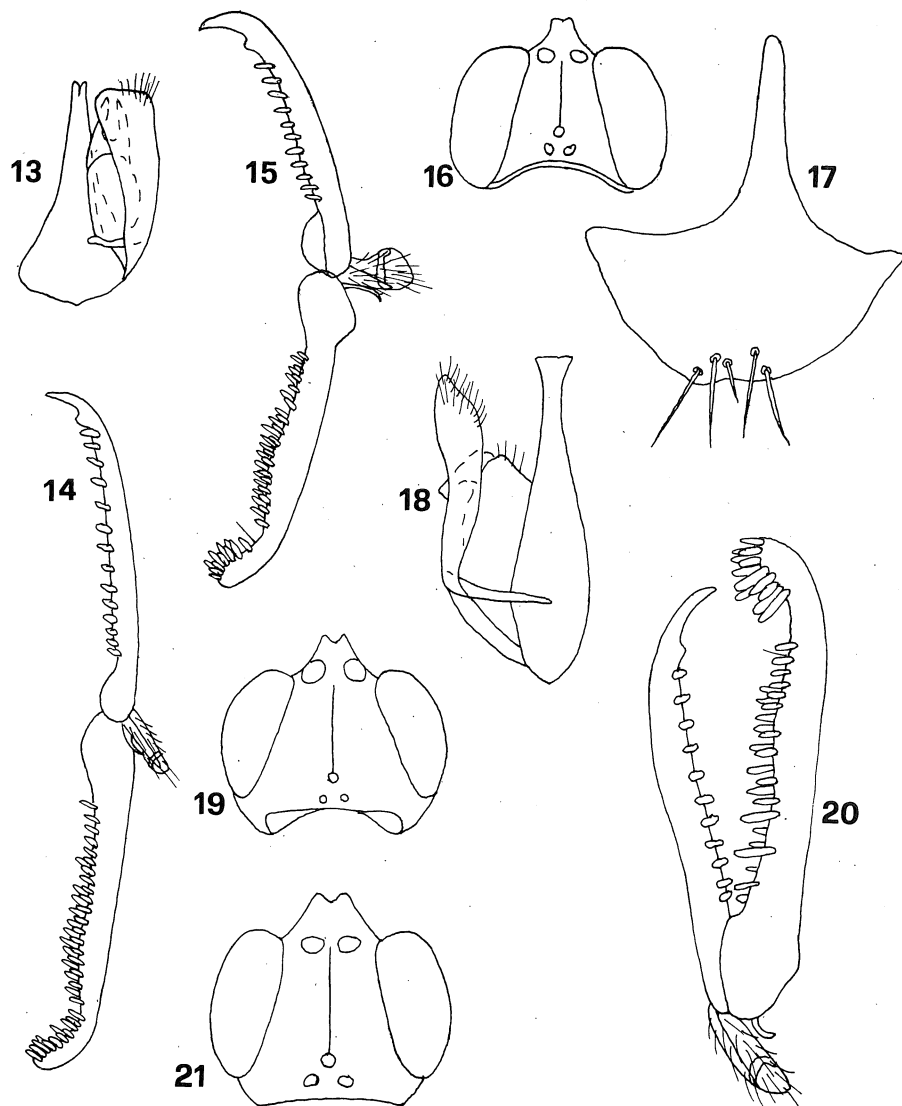
Genere *Mesodryinus* Kieffer

Specie Etiopiche

Mesodryinus noyesi n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 10,62; capo e protorace rossastro-testacei; antenne testacee, con regione apicale dell'articolo 6 ed articoli 7-10 scuri; mesotorace, metatorace, propodeo e gastro neri; zampe testacee; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 18:7:54:25:20:16:12:11:9:11; capo piatto, opaco, areolato; carena frontale completa; margine occipitale incompleto, con tratto dorsale esteso di lato fino a toccare gli occhi; margine occipitale non visibile ai lati dell'occipite e visibile più ventralmente; POL = 8; OL = 3; OOL = 10; OPL = 2; tempie assenti; pronoto debolmente granuloso, lucido, con disco molto gibboso e con un solco trasversale anteriore; collare anteriore con margine anteriore smarginato; collare posteriore assente; tubercoli pronotali non estesi fino a raggiungere le tegule; scuto, scutello e metanoto opachi, areolati; notaulici assenti; scuto con due carene longitudinali, estese fino a circa il 50% della lunghezza dello scuto; queste carene sono simili a notaulici ma sono rilevate; propodeo areolato, opaco; regione posteriore del propodeo con due carene longitudinali; ali anteriori gialle, con una banda trasversale bruna in corrispondenza dello pterostigma; tratto distale della venatura radiale più lungo del prossimale (23:16); ali posteriori trasparenti, con regione apicale infumata; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 24:4:13:28:50; chela (fig. 22) con unghiona a forma di spatola, senza denti o lamelle, soltanto con una fila di corte setole; quinto tarsomero anteriore con alcune file di circa 72 lamelle, oltre a un gruppo di circa 18 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto



Figg. 13-21 – Armature genitali maschili di *Bocchus watshami* n. sp. (olotipo) (fig. 13) e *Tridryinus ampuliciformis* (Turner) (di Chishawasha) (fig. 18); chele di *Dryinus dayi* n. sp. (olotipo) (fig. 14), *Dryinus bruneianus* n. sp. (olotipo) (fig. 15) e *Richardsidryinus gauldi* n. sp. (olotipo) (fig. 20); capo dal dorso di *Dryinus bruneianus* n. sp. (fig. 16), *Richardsidryinus gauldi* n. sp. (fig. 19) e *pyrillae* (Kieff.) (fig. 21); nono sternite addominale maschile di *Tridryinus ampuliciformis* (Turner) (fig. 17).

LOCALITÀ TIPICA: 12 km da Berenty (Madagascar)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Madagascar: 12 Km da Berenty (Tule), BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata ad uno dei raccoglitori dell'olotipo, Mr J.S. Noyes.

Mesodryinus eardleyi n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: alata; lunghezza mm 3,18 (il gastro però manca nell'unico esemplare noto); nera; mandibole testacee; antennumeri 1 e 2 testacei, 3 nero (gli altri antennumeri mancano nell'unico esemplare noto); zampe brune, con tarsi e tibie anteriori testacei; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 11:5:23 (gli altri articoli mancano); capo piatto, opaco, granuloso e areolato; carena frontale completa; margine occipitale incompleto, visibile soltanto dietro gli ocelli e ai lati; margine occipitale ai lati non esteso fino a toccare gli occhi; tempie assenti; POL = 6; OL = 4; OOL = 9; gli ocelli posteriori toccano il margine occipitale; tubercoli pronotali estesi fino a raggiungere quasi le tegule; pronoto opaco, granuloso, con disco gibboso e con un solco trasversale anteriore debole; solco trasversale posteriore profondo; collare posteriore assente; scuto opaco, granuloso ed areolato; notaulici assenti; scutello opaco, granuloso; metanoto opaco, areolato; propodeo opaco, areolato; regione posteriore con un'area centrale scolpita da carene irregolari e longitudinali; quest'area è circondata da una carena distinta; ali anteriori con due bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più lungo del prossimale (9:6); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 13:3:6:9:20; chela (fig. 23) con unghia priva di dente subapicale e con 8 setole; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 18 lamelle, oltre a un gruppo di circa 12 lamelle apicali; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: 33° 48' S 20° 12' E (Sud Africa)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in Pr

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Sud Africa: 33 48' S 20 12' E (Ouberg Pass, 24 Km a NE di Montagu, Provincia del Capo), PR!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata ad uno dei raccoglitori dell'olotipo, Mr C. Eardley.

Con la descrizione delle due specie precedenti i *Mesodryinus* etiopici diventano tre, distinti sulla base della seguente chiave dicotomica:

- 1 Enlarged claw with apical lamellae (fig. 687 in Olmi 1984); hind wing fully hyaline 1. *aethiopicus* Olmi
- Enlarged claw without lamellae (figs. 22, 23) 2
- 2 Hind wing with apical extremity darkened; scutellum reticulate rugose; posterior surface of propodeum fully reticulate rugose 2. *noyesi* n. sp.
- Hind wing fully hyaline; scutellum granulated; posterior surface of propodeum with a central area sculptured by irregular and longitudinal keels 3. *eardeleyi* n. sp.

Sottofamiglia *Gonatopodinae*

Genere *Neodryinus* Perkins

Specie Orientali

Neodryinus diffusus Olmi

Di questa specie era noto soltanto il sesso femminile (Olmi 1984). Recentemente ho esaminato una serie di maschi e femmine di Brunei (115° 16' E 04° 26' N, Ulu Temburong), conservati in BM. Si propone perciò qui la seguente descrizione del maschio:

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 3,12; nero; mandibole testacee; antenne brune, con articoli 1-2 testacei; zampe brune, con tibie e tarsi testacei; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 6:6:14:10:10:10:9:8:7:9; capo piatto, opaco, granuloso e debolmente rugoso; carena frontale assente; margine occipitale incompleto, visibile soltanto dietro gli ocelli e ai lati; tempie assenti; POL = 5; OL = 1; OOL = 5; gli ocelli posteriori toccano il margine occipitale; scuto opaco, granuloso; notaulici complete, separate posteriormente; distanza fra le notaulici misurata al margine posteriore dello scuto grande come POL; scutello lucido, punteggiato, senza microscultura fra i punti; metanoto lucido, senza scultura; propodeo areolato, senza carene trasversali o longitudinali; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più lungo del prossimale (28:16); armatura genitale maschile in fig. 24; palpi mascellari di 6 articoli; palpi labiali di 3 articoli; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

Il maschio del *Neodryinus diffusus* Olmi sopra descritto è il secondo maschio noto di *Neodryinus* orientali; esso si distingue da *N. javanus* (Roepke) come segue:

- 1 Scutellum granulated 7. *javanus* (Roepke)
- Scutellum punctate, without sculpture among punctures 9. *diffusus* Olmi

Genere *Pseudogonatopus* Perkins***Pseudogonatopus ghanensis* n. sp.**

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 3,12; testacea, con peziolo nero; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 6:5:14:7:6:6:6:5:4,5:7; capo incavato, lucido, molto debolmente granuloso; carena frontale complessa; margine occipitale assente; POL = 1,5; OL = 2; OOL = 7; pronoto solcato da un robusto incavo trasversale, lucido, granuloso; scuto opaco, granuloso; scutello lucido, liscio, senza scultura; scuto privo di apofisi laterali appuntite; metanoto piatto, non infossato dietro lo scutello, senza scultura, con lati arrotondati; sutura meso-metapleurale invisibile; metatorace + propodeo lucido, senza scultura, salvo la regione posteriore e le pleure che sono trasversalmente striate; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 15:3:5:13:20; chela (fig. 25) con unghiona dotata di un robusto dente subapicale e di una fila di 5 lamelle; quinto tarsomero anteriore con due file di 17 lamelle oltre a un gruppo di 8 lamelle apicali; palpi mascellari di 4 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Dawhenya (Ghana)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM

OSPITI: ignoti

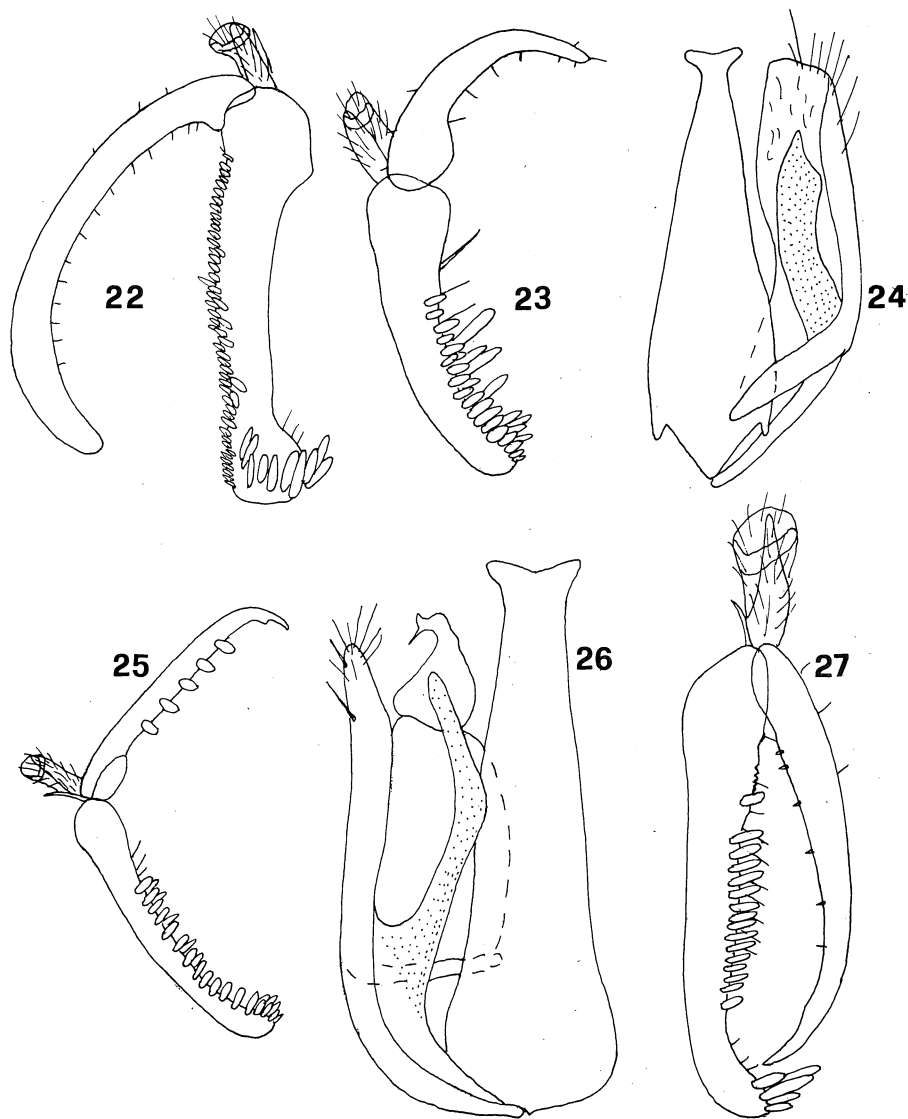
GEONEMIA: Regione Etiopica: Ghana: Dawhenya, BM!

OSSERVAZIONI: l'olotipo è stato raccolto su una pianta di riso.

***Pseudogonatopus similis* (Brues)**

Di questa specie era noto soltanto il sesso femminile (Olmi 1984). Recentemente ho esaminato una piccola serie di maschi e femmine dell'isola di La Reunion conservati in OL. Essi sono stati allevati da *Peregrinus maidis* Ashmead dalla Dr Delpuech di Montpellier. Si propone perciò la seguente descrizione del maschio:

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 1,12; bruno, con antenne testacee; zampe testacee, ma in parte scure; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 3,5:3:4:3:3:3,5:3,5:3:4:6; capo lucido, granuloso, con due aree lisce situate ai lati degli ocelli posteriori; margine occipitale assente; carena frontale assente; POL = 5; OL = 2; OOL = 3; scuto lucido, granuloso; notaulici complete, unite posteriormente; terzo antennumero quattro volte più lungo che largo (4:1); scutello e metanoto lucidi, lisci, finemente punteggiati, senza microscultura fra i punti; propodeo lucido, dorsalmente senza scultura, liscio, lateralmente rugoso; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; trat-



Figg. 22-27 – Chele di *Mesodryinus noyesi* n. sp. (olotipo) (fig. 22) e *eardleyi* n. sp. (olotipo) (fig. 23); chele di *Pseudogonatopus ghanensis* n. sp. (olotipo) (fig. 25) e *Gonatopus omanensis* n. sp. (olotipo) (fig. 27); armature genitali maschili di *Dryinus diffusus* Olmi (fig. 24) e *Pseudogonatopus similis* (Brues) (fig. 26).

to distale della venatura radiale più lungo del prossimale (10:5); armatura genitale maschile (fig. 26) dotata di gonoforceps lunghe e sottili; palpi mascellari di 4 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

La femmina dello *Pseudogonatopus ghanensis* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica delle femmine degli *Pseudogonatopus* etiopici (Olmi 1987b) al punto 6, vicino a *Ps. polli* Benoit; la chiave viene così modificata:

- 6 Head brown-black, with occiput, clypeus, mandibles and front part of vertex yellow 5. *ruens* Olmi
- Head fully yellow-testaceous 6'
- 6' Anterior surface of metathorax + propodeum dull, granulated, with track of median furrow; metanotum dull, granulated 4. *polli* Benoit
- Anterior surface of metathorax + propodeum shiny, without sculpture, without track of median furrow; metanotum shiny, without sculpture 10. *ghanensis* n. sp.

Il maschio dello *Pseudogonatopus similis* (Brues) si colloca nella chiave dicotomica dei maschi degli *Pseudogonatopus* etiopici (Olmi 1987b) al punto 1, vicino a *Ps. ruens* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 1 Antennal segment 3 less than three times as long as broad ... 9. *harteni* Olmi
- Antennal segment 3 four or more than four times as long as broad 2
- 2 Propodeum fully reticulate rugose, dull; dorsal process of gonoforceps broad (fig. 829 in Olmi 1984) 5. *ruens* Olmi
- Dorsal surface of propodeum without sculpture, shiny; dorsal process of gonoforceps slender (fig. 26) 8. *similis* (Brues)

Genere *Gonatopus* Ljungh

Specie Paleartiche

Gonatopus omanensis n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 3,12; nera; mandibole, clipeo e guance testacei; antenne nere, con articoli 1-2 testacei; zampe nere, con trocanteri, tarsi, gambi dei femori anteriori, tibie anteriori e metà prossimali delle tibie medie e posteriori testacei; antenne ispessite apicalmente, con articoli 3-10 molto più larghi degli articoli 1-2; terzo antennumero circa due volte più largo del secondo antennumero; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 8:7:14:11:11:10:9:8:7:8; capo quasi piatto, con fronte e

vertice lucidi, senza scultura o debolmente alutacei; occipite e tempie debolmente granulosi; tempie molto prominenti; margine occipitale assente; carena frontale completa; POL = 1; OL = 1,5; OOL = 6; pronoto solcato da un profondo incavo trasversale, lucido, debolmente granuloso; scuto stretto, opaco, granuloso, senza apofisi laterali appuntite; metanoto striato trasversalmente, non infossato dietro lo scutello, senza apofisi laterali appuntite; sutura meso-metapleurale distinta e completa, molto stretta; pleure prive di scultura o debolmente granulose; propodeo lucido, con regione posteriore trasversalmente striata e con regione anteriore liscia e debolmente granulosa; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 13:2:3,5:11:18; chela (fig. 27) con unghiona priva di un robusto dente subapicale, dotata invece di un piccolo dente situato all'estremità di un solco longitudinale interno; sono inoltre presenti nel solco 6 setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con una fila di circa 16 lamelle, oltre ad un gruppo di circa 7 lamelle apicali; sullo spigolo interno del quinto tarsomero anteriore è visibile prossimalmente un tratto seghettato; palpi mascellari di 5 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Salalah (Oman)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in OT

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Palearctica: Oman: Salalah, OT!

Gonatopus abdunnouri n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 3,12; capo testaceo; antenne nere, con articoli 1-2 gialli; torace e propodeo rossastro-testacei, con alcune macchie scure ai lati del pronoto e sul collare anteriore; margine posteriore dello scutello annerito; apice del propodeo annerito; peziolo nero; gastro nero; zampe testacee; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennomeri: 6:5:12:8:7:6:5,5:5,5:5:8; capo incavato, lucido, senza scultura; carena frontale completa; margine occipitale incompleto, visibile soltanto dietro gli ocelli; POL = 1; OL = 2; OOL = 8; pronoto solcato da un profondo incavo trasversale, lucido, senza scultura; sutura meso-metapleurale distinta e completa; metanoto lucido, liscio, infossato dietro lo scutello; metatorace + propodeo lucido, con la regione anteriore liscia, senza scultura; regione posteriore e pleure striate trasversalmente; disco liscio, senza scultura; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 11:2,5:5:14:20; chela (fig. 28) con unghiona priva di un robusto dente subapicale, soltanto con un piccolo dente situato all'estremità di un solco longitudinale interno; dal solco emerge una setola; quinto tarsomero anteriore con due file di 3 + 16 lamelle, entrambe estendentesi oltre la metà del

tarsomero; all'apice c'è un gruppo di circa 8 lamelle; palpi mascellari di 5 articoli; palpi labiali mancanti nell'unico esemplare noto; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Mrouj (Libano)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in OL

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Palearctica: Libano: Mrouj, OL!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore dell'olotipo, Mr H. Abdul-Nour.

La femmina di *Gonatopus omanensis* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica delle femmine dei *Gonatopus* palearctici (Olmi 1984) al punto 20, vicino a *G. plumbeus* Olmi; la chiave viene così modificata:

- 20 Posterior surface of propodeum not transversely striate 40. *graecus* Olmi
- Posterior surface of propodeum transversely striate 20'
- 20' Anterior surface of metathorax + propodeum irregularly striate; head strongly excavated; antennal segment 3 slightly broader than segment 2 16. *plumbeus* Olmi
- Anterior surface of metathorax + propodeum smooth, weakly granulated; head almost flat; antennal segment 3 twice as broad as segment 2 41. *omanensis* n. sp.

Poiché il sultanato di Oman si trova in una zona di transizione fra la regione palearctica e quella etiopica, è utile inserire *Gonatopus omanensis* n. sp. anche nella chiave delle femmine dei *Gonatopus* etiopici (Olmi 1984), dove si colloca al punto 18, vicino a *G. leptothorax* Ceballos; la chiave viene così modificata:

- 18 Scutum shorter, less than twice as long as broad 19
- Scutum very long, approximately 2,5-3 times as long as broad 18'
- 18' Antennal segment 3 approximately as broad as segment 2 or slightly broader 17. *leptothorax* Ceballos
- Antennal segment 3 twice as broad as segment 2 32. *omanensis* n. sp.

La femmina del *Gonatopus abdunnouri* n. sp. si colloca nella chiave delle femmine dei *Gonatopus* palearctici (Olmi 1984) al punto 44, vicino a *G. sepsoides* Westwood; la chiave viene così modificata:

- 44 Anterior surface of metathorax + propodeum smooth, not granulated ... 44'
 — Anterior surface of metathorax + propodeum granulated 45
 44' Metathorax + propodeum with transversal striae on posterior surface beginning on the top of the disc; maxillary palpi with 4 segments 4. *bilineatus* Kieffer
 — Metathorax + propodeum with transversal striae only on posterior surface; top of the disc smooth; maxillary palpi with 5 segment 44''
 44'' Metathorax + propodeum almost fully reddish-testaceous; only apex of propodeum darkened 42. *abdulnouri* n. sp.
 — Metathorax + propodeum fully or almost fully black; occasionally black-reddish 36. *sepsoides* Westwood

Specie Etiopiche

Gonatopus transvaalensis n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 2,81; nera; mandibole e parte del clipeo testacee; antenne nere, con articoli 1-2 testacei; zampe testacee, con coxe e clave dei femori scure; antenne ispessite distalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 6:5:13:9:7:7:6,5:6:5:7; capo incavato, con carena frontale completa; fronte senza scultura, lucida; vertice e occipite opachi, granulosi; margine occipitale assente; tempie distinte; pronoto solcato da un robusto incavo trasversale; debolmente granuloso; scuto opaco, irregolarmente scolpito da carene; metanoto piatto, robustamente striato trasversalmente; scuto privo di apofisi laterali appuntite; sutura meso-metapleurale invisibile; metatorace + propodeo opaco, granuloso; regione posteriore del propodeo non striata trasversalmente; mesopleure striate trasversalmente; metapleure non striate trasversalmente; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 14:2:4:14:20; chela (fig. 29) con unghiona priva di un robusto dente subapicale, dotata invece di un piccolo dente situato all'estremità di un solco longitudinale interno, nel quale sono visibili tre setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con due file di circa 17 lamelle, oltre a un gruppo di circa 9 lamelle apicali; palpi mascellari di 5 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: 25° 24' S 28° 06' E (Sud Africa)

SERIE TIPICA: olotipo ♂ in PR

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Sud Africa: 25° 24' S 28° 06' E (Soutpan, Distretto di Pretoria, Transvaal), PR!

Gonatopus grobbelaari n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 2,43; testacea, con vertice del capo imbrunito, peziolo nero e regione posteriore del gastro nera; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 6:4:4,5:3,5:3:3:3:3,5:3,5:5,5; capo piatto, lucido, senza scultura; carena frontale assente; margine occipitale incompleto, visibile soltanto dietro il triangolo ocellare; tempie molto prominenti; POL = 1,5; OL = 1; OOL = 6; pronoto solcato da un incavo trasversale profondo, lucido, senza scultura; scuto opaco, granuloso; metanoto inclinato, lucido, senza scultura; scuto e metanoto privi di apofisi laterali appuntite; sutura meso-metapleurale invisibile; metatorace + propodeo lucido, senza scultura, salvo numerose strie trasversali sulla regione posteriore; parte delle pleure non striata trasversalmente; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 9:2:3,5:7:13; chela (fig. 30) con unghia priva di un robusto dente subapicale, ma dotata di un piccolo dente situato all'estremità distale di un solco interno longitudinale, in cui sono visibili anche due setole; quinto tarsomero anteriore con una fila di setole, oltre a una lamella situata in posizione mediale; un gruppo di 5 lamelle è visibile all'apice distale; palpi mascellari di 4 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: 25° 24' S 28° 06' E (Sud Africa)

SERIE TIPICA: olotipo ♀ in PR; 1 paratipo ♀ in OL.

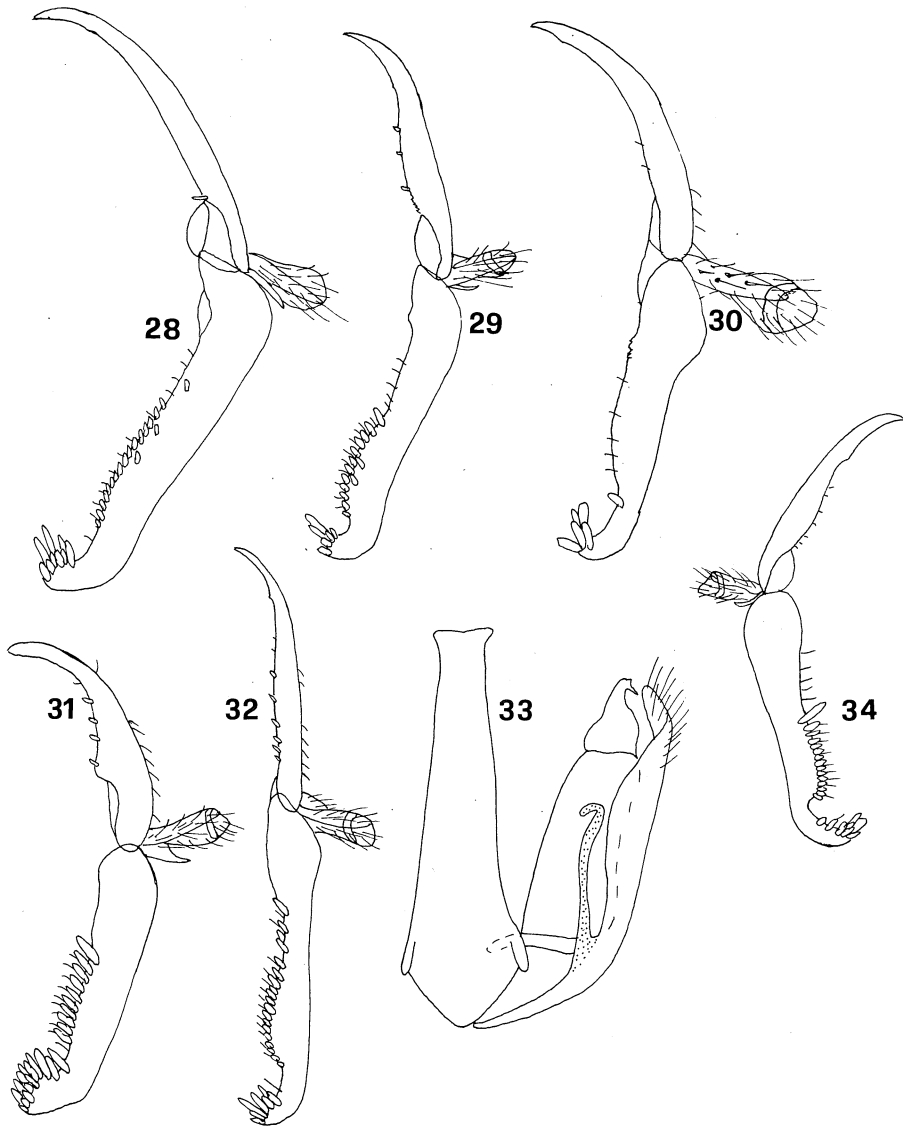
OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Etiopica: Sud Africa: 25° 24' S 28° 06' E (Soutpan, Distretto di Pretoria, Transvaal), PR! OL!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccogliatore della serie tipica, Mr N.C. Grobbelaar.

La femmina del *Gonatopus grobbelaari* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica delle femmine dei *Gonatopus* etiopici (Olmi 1984) al punto 12, vicino a *G. mosseli* Olmi; la chiave viene così modificata:

- | | | |
|-----|--|---------------------------------|
| 12 | Vertex very excavated | 10. <i>rubrithorax</i> (Benoit) |
| — | Vertex almost flat | 12' |
| 12' | Segment 5 of front tarsus with a row of lamellae (fig. 1110 in Olmi 1984) | 9. <i>mosseli</i> Olmi |
| — | Segment 5 of front tarsus without lamellae, with a row of bristles (fig. 30) | 34. <i>grobbelaari</i> n. sp. |



Figg. 28-34 – Chele di *Gonatopus abdounouri* n. sp. (olotipo) (fig. 28), *transvaalensis* n. sp. (olotipo) (fig. 29), *grobelaari* n. sp. (olotipo) (30), *viraktamathi* n. sp. (olotipo) (fig. 31), *superbus* n. sp. (olotipo) (fig. 32) e *bouceki* n. sp. (olotipo) (fig. 34); armatura genitale maschile di *Gonatopus superbus* n. sp. (paratipo) (fig. 33).

La femmina del *Gonatopus transvaalensis* n. sp. si colloca nella chiave dicotomica delle femmine dei *Gonatopus* etiopici (Olmi 1984) al punto 16, vicino a *G. luteipes* (Benoit); la chiave viene così modificata:

- 16 Posterior surface of propodeum transversely striate 17
 — Posterior surface of propodeum transversely not striate 16'
 16' Head almost flat 14. *luteipes* (Benoit)
 — Head distinctly excavated 33. *transvaalensis* n. sp.

Specie Orientali

Gonatopus viraktamathi n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 5,0; nera; margine anteriore della fronte, clipeo, mandibole, antennumeri 1-3, trocanteri anteriori e tutti i tarsi testacei; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antennumeri: 14:7:28:19:17:15:13:12:11:14; capo incavato, lucido, senza scultura, salvo numerose carene longitudinali su fronte, vertice e occipite; margine occipitale assente; POL = 2,5; OL = 3,5; OOL = 12; tempie distinte; pronoto solcato da un profondo incavo trasversale, lucido, liscio, punteggiato, senza microscultura fra i punti, con carene longitudinali ai lati; scuto con numerose carene longitudinali e con due apofisi laterali appuntite vicino allo scutello; metatorace + propodeo lucido, senza scultura, salvo numerose strie trasversali presenti sulla regione posteriore e sulle pleure; sutura meso-metapleurale invisibile; metanoto rugoso; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 23:5:7:19:33; chela (fig. 31) con unghiona priva di denti e dotata di una fila di 5 setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con una fila di 10 lamelle, oltre a un gruppo di circa 16 lamelle apicali; nella regione prossimale del quinto tarsomero anteriore è visibile, sul lato interno, un tratto seghettato; palpi mascellari di 6 articoli; palpi labiali di 3 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Raichur (India)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in VK

OSPITI: in India *Hecalus* sp.

GEONEMIA: Regione Orientale: Raichur (Karnataka, India), VK!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata a Mr C.A. Viraktamath; l'olotipo venne allevato da *Hecalus* sp. parassitizzato (Shashidhar leg.); l'ermargenza del driinide adulto avvenne il 26.X.1983.

Gonatopus superbus n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 4,18 — 4,62; nera; re-

gione anteriore della fronte, clipeo e mandibole testacei; antenne brune, con articoli 1-2 testacei; zampe testacee, con coxe e femori in parte neri; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 9:8:25:19:16:12:12:10:10:13; capo incavato, lucido, con numerose e robuste strie longitudinali su fronte e vertice; capo senza microscultura fra le strie; tempie distinte; margine occipitale assente; POL = 2; OL = 2,5; OOL = 11; pronoto peloso, lucido, liscio, senza scultura, solcato da un profondo incavo trasversale; scuto lucido, rugoso; sutura meso-metapleurale invisibile (si nota soltanto una leggera traccia); metatorace + propodeo lucido, senza scultura, salvo numerose strie trasversali sulla regione posteriore e sulle pleure; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 18:3,5:6:26:36; chela (fig. 32) priva di un robusto dente subapicale, dotata invece di un piccolo dente situato all'estremità distale di un solco longitudinale interno, nel quale si notano 8 setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con due file di 1 (prossimale) + 18 lamelle, oltre a un gruppo di almeno 8 lamelle apicali; nella regione prossimale del quinto tarsomero anteriore si nota sullo spigolo interno un tratto seghettato; palpi mascellari di 6 articoli; palpi labiali di 3 articoli; setole tibiali 1, 0, 1.

DESCRIZIONE DEL MASCHIO: alato; lunghezza mm 2,0; nero; gastro bruno; zampe testacee, con coxe, femori e tibie bruni; antenne non ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 4:5:8:6:6:6:5:6:6:9; terzo antenonomero più di tre volte più lungo che largo (8:2,5); capo opaco, areolato; carena frontale assente; tempie distinte; POL = 6; OL = 2,5; OOL = 3,5; regione tra gli ocelli posteriori e gli occhi debolmente incavata e rugosa; scuto opaco, granuloso; notaulici complete, separate posteriormente; distanza fra le notaulici misurata al margine posteriore dello scuto pari al diametro degli ocelli (2,5:2,5); scutello e metanoto lucidi, lisci, senza scultura; propodeo opaco, areolato, senza carene trasversali o longitudinali; regione dorsale con un solco longitudinale; ali anteriori trasparenti, senza bande trasversali brune; tratto distale della venatura radiale più corto del prossimale (7:10); armatura genitale maschile (fig. 33) con gonoforceps sottili e appuntite; palpi mascellari di 6 articoli; palpi labiali di 3 articoli; setole tibiali apicali 1, 1, 2.

LOCALITÀ TIPICA: Raichur (India)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! e 1 paratipo ♀! in VK; 2 paratipi (1♀, 1♂)! in OL.

OSPITI: in India *Exitianus indicus* (Dist.)

GEONEMIA: Regione Orientale: India: Raichur (Karnataka), VK! OL!

OSSERVAZIONI: la serie tipica era allevata a partire da esemplari parassitizzati di *Exitianus indicus* (Dist.) raccolti da Mr. Shashidhar; i driinidi adulti emersero dai bozzoli in date diverse: il 19.X.1982 (l'olotipo), il 14.X.1982 e l'1.I.1984 i due paratipi di sesso femminile; il 6.XII.1983 il paratipo di sesso maschile.

Gonatopus bouceki n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 3,00-3,56; capo del tutto testaceo o con vertice scuro; antenne brune, con articoli 1-3 testacei; zampe del tutto testacee o con coxe e clave dei femori brune; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 6:4:11:6:5:5:5:4:4:6; capo incavato, lucido, senza scultura, salvo l'occipite e la metà anteriore della fronte che sono granulosi; carena frontale completa; margine occipitale assente; POL = 2; OL = 2; OOL = 7; pronoto solcato da un profondo incavo trasversale, lucido, senza scultura o debolmente granuloso; scuto rugoso; metanoto inclinato, non piatto, granuloso, privo di apofisi laterali appuntite; sutura meso-metapleurale invisibile; metatorace + propodeo opaco, granuloso, con alcune strie trasversali sulla metà distale della regione posteriore; pleure non striate; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 11:2:4:14:21; chela (fig. 34) priva di un robusto dente subapicale, dotata invece di un piccolo dente situato all'estremità distale di un solco longitudinale interno; solco con 7-8 setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con una fila di 16 lamelle, oltre a un gruppo di 8-10 lamelle apicali; palpi mascellari di 5 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Indian Agricultural Research Institute Area (Delhi, India)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! e 3 paratipi ♀♀! in BM; 1 paratipo ♀! in OL.

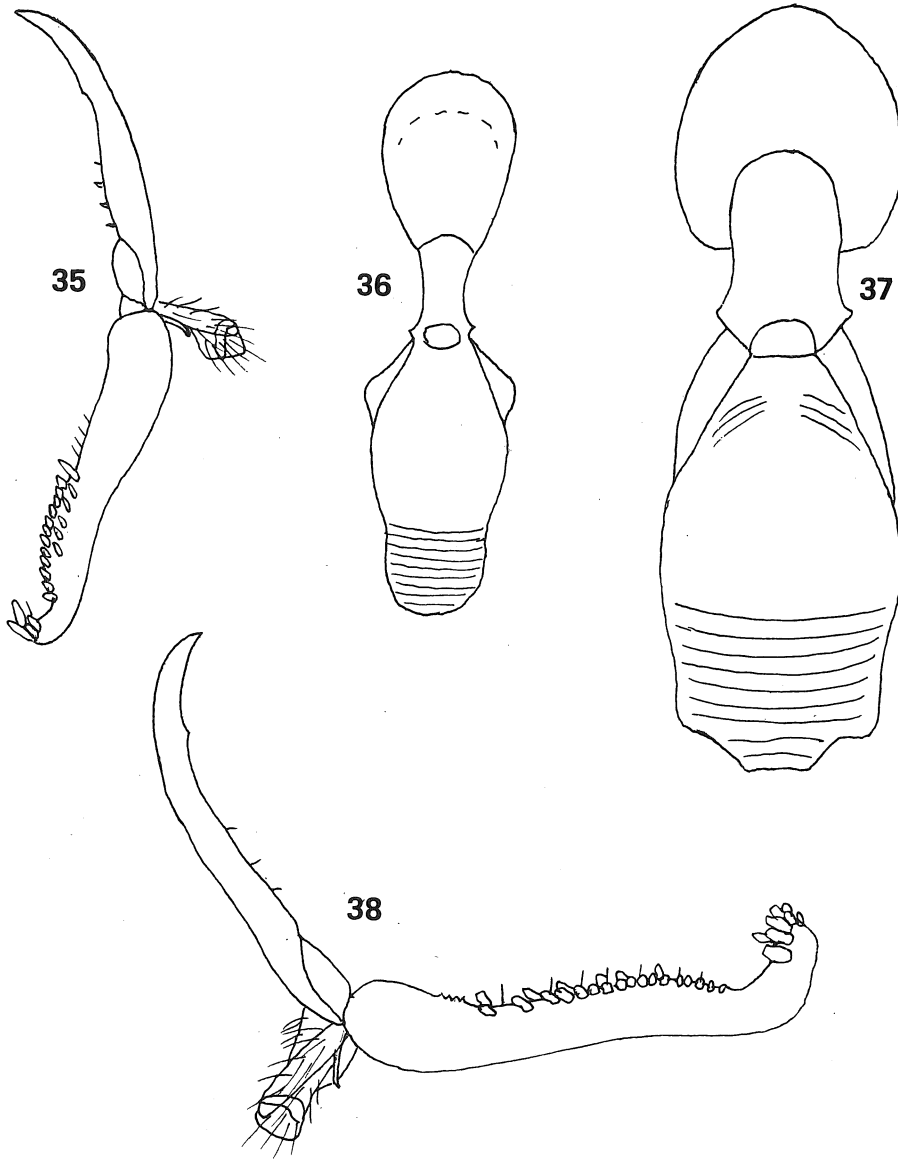
OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: India: Indian Agricultural Research Institute Area (Delhi), BM! Madras (Tamil Nadu), BM! Bangalore (Karnataka), OL! Cina: Tien Fong Mts. (Isola di Hainan), BM!

OSSERVAZIONI: la specie è stata dedicata al raccoglitore della serie tipica, Mr Zdenek Boucek; l'olotipo è stato raccolto il 16.X.1979; i paratipi recano le seguenti date di raccolta: 12.V.1983 quello di Cina; 2.XI.1979 quelli di Madras; 4.XI.1979 quello di Bangalore.

Gonatopus delhiensis n. sp.

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 3,00-3,62; rossastro-testacea, con peziolo e gastro neri o bruni; antenne testacee, con articoli 6-10 scuri; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 5:4:12:7:6:5:5:4,5:4,5:6; capo incavato, lucido, debolmente granuloso; carena frontale completa; margine occipitale assente; POL = 2; OL = 2; OOL = 6; pronoto solcato da un profondo incavo trasversale, opaco, granuloso; scuto opaco, granuloso; metanoto piatto, solcato da deboli strie trasversali, non infossato dietro lo scutello; sutura meso-metapleurale invi-



Figg. 35-38 – Chele di *Gonatopus delhiensis* n. sp. (olotipo) (fig. 35) e *cantonensis* n. sp. (olotipo) (fig. 38); torace e propodeo visti dal dorso di *Gonatopus cantonensis* n. sp. (fig. 36) e *indianus* Olmi (olotipo) (fig. 37).

sibile; metatorace + propodeo opaco, granuloso, con pleure e regione posteriore striate trasversalmente; rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 13:2,5:4:12:18; chela (fig. 35) con unghiona priva di un robusto dente subapicale, dotata invece di un piccolo dente situato all'estremità distale di un solco longitudinale interno; nel solco sono visibili 4 setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con due file di 18 lamelle situate nella metà distale, oltre a un gruppo di 5 lamelle apicali; palpi mascellari di 4 articoli; palpi labiali di 2 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Indian Agricultural Research Institute Area (Delhi, India)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! e 6 paratipi ♀♀! in BM; 4 paratipi ♀♀! in OL.

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: India: Indian Agricultural Research Institute (Delhi), BM! OL!

OSSERVAZIONI: l'olotipo è stato raccolto da Mr Zdenek Boucek il 14.X.1979; i paratipi sono stati raccolti nelle seguenti date: 3.X.1979; 6.X.1979; 14.X.1979; 15.X.1979; 16.X.1979.

***Gonatopus cantonensis* n. sp.**

DESCRIZIONE DELLA FEMMINA: attera; lunghezza mm 3,75; testaceo-bruna, con antenomeri 7-10, scutello, peziolo e metà posteriore del gastro scuri; antenne ispessite apicalmente; rapporti fra le lunghezze degli antenomeri: 9:5:13:7:6:6:6:5:5:6: capo lucido, incavato, debolmente granuloso, salvo due aree laterali frontali prive di scultura; carena frontale incompleta, visibile soltanto nella metà posteriore della fronte; margine occipitale incompleto, visibile soltanto dietro gli ocelli; POL = 1; OL = 2,5; OOL = 7; pronoto solcato da un profondo incavo trasversale, lucido, liscio, senza scultura; scuto lucido, liscio, senza scultura, con due apofisi laterali appuntite; scutello lucido, liscio, senza scultura; metatorace + propodeo lucido, senza scultura, salvo la regione posteriore trasversalmente striata; sutura meso-metapleurale distinta e completa; mesopleure e metapleurale senza scultura; metanoto infossato dietro lo scutello, liscio, lucido, senza scultura, con lati sporgenti a formare due prominenze arrotondate (fig. 36); questo carattere costituisce la principale differenza rispetto a *G. indianus* Olmi, dove invece il metanoto ai lati non mostra prominenze (fig. 37); rapporti fra le lunghezze dei tarsomeri anteriori: 12:3:4:16:22; chela (fig. 38) con unghiona priva di un robusto dente subapicale, dotata invece di un piccolo dente situato all'estremità distale di un solco longitudinale interno; nel solco sono visibili 3 setole dentiformi; quinto tarsomero anteriore con due file di 33 lamelle, oltre ad un gruppo di 8 lamelle apicali; palpi mascellari di 6 articoli; palpi labiali di 3 articoli; setole tibiali apicali 1, 0, 1.

MASCHIO: sconosciuto

LOCALITÀ TIPICA: Guangzhou (Cina)

SERIE TIPICA: olotipo ♀! in BM; esso sarà tuttavia conservato nelle collezioni dell'Accademia Sinica a Pechino.

OSPITI: ignoti

GEONEMIA: Regione Orientale: Cina: Guangzhou (Kuang tung), BM!

Dopo le descrizioni delle precedenti nuove specie di *Gonatopus* la chiave delle femmine di *Gonatopus* orientali (Olmi 1986) viene così modificata:

- 1 Segment 1 of front tarsus approximately twice as long as segment 4 1. *yasumatsui* Olmi
- Segment 1 of front tarsus shorter, as long as, or slightly longer than segment 4
2
- 2 Meso-metapleural suture distinct and complete 3
- Meso-metapleural suture obsolete 13
- 3 Metathorax + propodeum with a more or less strong median furrow; in some specimens faintly visible and similar to a narrow keel 4
- Metathorax + propodeum without median furrow 7
- 4 Scutum, scutellum and metathorax + propodeum testaceous-reddish 5
- Scutum, scutellum and metathorax + propodeum black 6
- 5 Occiput more excavated (fig. 1150 C in Olmi 1984); anterior surface of metathorax + propodeum more inclined (fig. 1150 A in Olmi 1984); metathorax + propodeum with median furrow deeper; head almost flat (fig. 1150 B in Olmi 1984) 10. *daunus* Olmi
- Occiput less excavated (fig. 1152 C in Olmi 1984); anterior surface of metathorax + propodeum less inclined (fig. 1152 A in Olmi 1984); metathorax + propodeum with median furrow less deep; head excavated (fig. 1152 B in Olmi 1984) 11. *philippinus* Olmi
- 6 Species small; metathorax + propodeum with a narrow median furrow similar to a keel; vertex slightly excavated 12. *maurus* Kieffer
- Species large; metathorax + propodeum with a broad median furrow; vertex very excavated 13. *medius* Olmi
- 7 Thorax and propodeum black 8
- Thorax and propodeum fully or mostly reddish 10
- 8 Metanotum smooth, not hollow behind the scutellum (fig. 1144 D in Olmi 1984) 14. *lucidus* (Rohwer)
- Metanotum transversely striate, hollow behind the scutellum (fig. 1144 C in Olmi 1984) 9
- 9 Head fully testaceous-reddish 15. *magnus* Olmi
- Head fully black, with mandibles and clypeus partly testaceous 19. *hainanensis* Olmi
- 10 Pronotum, scutum and anterior surface of metathorax + propodeum strongly sculptured by longitudinal striae 16. *sitae* Ponomarenko

- Pronotum, scutum and anterior surface of metathorax + propodeum smooth, not sculptured by longitudinal striae 11
- 11 Head with OL approximately five times as long as POL 18. *thai* Olmi
- Head with OL approximately as long as POL or less than three times as long as POL 12
- 12 Sides of metanotum laterally rounded (fig. 37) 17. *indianus* Olmi
- Sides of metanotum rising to a lateral rounded point (fig. 36) 25. *cantonensis* n. sp.
- 13 Posterior surface of propodeum not transversely striate or striate only on posterior surface 14
- Posterior surface of propodeum fully transversely striate 16
- 14 Head, thorax and propodeum smooth, without sculpture, except for some striae 20. *viet* Olmi
- At least metathorax + propodeum granulated 15
- 15 Segment 5 of front tarsus with two rows of lamellae (fig. 1141 in Olmi 1984) 2. *attenuatus* Olmi
- Segment 5 of front tarsus with one row of lamellae (fig. 34) 23. *bouceki* n. sp.
- 16 Segment 5 of front tarsus with two rows of lamellae (shorter row partly or fully located on distal half of segment 5) (figs 1147, 1148 in Olmi 1984; fig. 35 in this paper) 17
- Segment 5 of front tarsus without rows of lamellae or with 1-2 rows of lamellae; if with two rows, shorter row located fully on proximal half of segment 5 (figs 1143, 1149 in Olmi 1984) 19
- 17 Segment 5 of front tarsus with two rows of lamellae beginning in proximal third (fig. 1148 in Olmi 1984) 8. *cristatus* (Kieffer)
- Segment 5 of front tarsus with two rows of lamellae located on distal half (fig. 1147 in Olmi 1984; fig. 35 in this paper) 18
- 18 Scutum, scutellum and metathorax + propodeum fully reddish-testaceous 24. *delhiensis* n. sp.
- Scutum, scutellum and metathorax + propodeum fully black 7. *javanus* (Perkins)
- 19 Segment 5 of front tarsus without rows of lamellae; only with 1-2 lamellae (fig. 1149 in Olmi 1984) 9. *abjectus* Olmi
- Segment 5 of front tarsus with 1-2 rows of lamellae (figs 1142, 1143 in Olmi 1984) 20
- 20 Metanotum very flat, much longer than length of scutellum 3. *schenklingi* Strand
- Metanotum flattish, approximately as long as or much shorter than scutellum 21
- 21 Metathorax + propodeum with anterior surface dull, granulated, with a track of median furrow 4. *mysorensis* Olmi
- Metathorax + propodeum with anterior surface shiny, smooth, without sculpture, without track of median furrow 22
- 22 Vertex and frons of head strongly sculptured by longitudinal striae 23
- Vertex and frons of head smooth 24
- 23 Enlarged claw shorter, without tooth and with proximal half Nuch broader (fig. 31) 21. *viraktamathi* n. sp.

- Enlarged claw longer, with a small tooth and with proximal half slender (fig. 32) 22. *superbus* n. sp.
- 24 Head more excavated (fig. 1144 in Olmi 1984); scutum and metathorax + propodeum testaceous-reddish 5. *plebeius* (Perkins)
- Head less excavated (fig. 1144 B in Olmi 1984); scutum and metathorax + propodeum black or brown-black 6. *perpolitus* (Perkins)

Il maschio del *Gonatopus superbis* n. sp. è il primo maschio noto dei *Gonatopus* orientali; esso si colloca nella chiave dicotomica dei maschi dei *Gonatopodinae* orientali (Olmi 1984) al punto 7, vicino a *Pseudogonatopus hospes* Perkins; la chiave viene così modificata:

- 7 Dorsal process of gonoforceps slender (fig. 33) .. *Gonatopus superbis* n. sp.
- Dorsal process of gonoforceps broadened (figs 841, 878 in Olmi 1984) 7'
- 7' Dorsal process of gonoforceps with distal half broadened; proximal half slender (fig. 878 in Olmi 1984) *Pseudogonatopus hospes* Perkins
- Dorsal process of gonoforceps almost fully regularly broadened (fig. 841 in Olmi 1984) Type B of *Pseudogonatopus malesiae* Olmi or *sarawakensis* Olmi

RIASSUNTO

In base all'esame di alcune collezioni di *Dryinidae* (*Hymenoptera Chrysidoidea*) vengono descritte le seguenti nuove specie: *Aphelopus hassani* e *papuensis* di Papua, Nuova Guinea; *Anteon abdulnouri* e *phoenicium* del Libano; *Anteon georgense* del Sud Africa; *Anteon malaysianum* e *gaudi* di Malaysia; *Anteon viraktamathi* di India; *Anteon bribianum*, *subnigrum* e *walesense* di Australia; *Prioranteton prinsloo* di Sud Africa; *Bocchus watshami* di Namibia; *Dryinus dayi* di Madagascar; *Dryinus bruneianus* e *Richardsidryinus gaudi* di Brunei; *Mesodryinus noyesi* del Madagascar; *Mesodryinus eardleyi* del Sud Africa; *Pseudogonatopus ghanensis* del Ghana; *Gonatopus omanensis* di Oman; *Gonatopus abdulnouri* del Libano; *Gonatopus transvaalensis* e *grobelaari* del Sud Africa; *Gonatopus viraktamathi*, *superbus* e *delhiensis* dell'India; *Gonatopus bouceki* di India e Cina; *Gonatopus cantonensis* di Cina.

Vengono inoltre descritti i maschi di alcune specie prima note soltanto su femmine: *Tridryinus ampuliciformis* (Turner), *Neodryinus diffusus* Olmi e *Pseudogonatopus similis* (Brues).

SUMMARY

Description of new species of Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea)

The following new species of dryinids were described: *Aphelopus hassani* and *papuensis* from Papua (New Guinea); *Anteon abdulnouri* and *phoenicium* from

Lebanon; *Anteon georgense* from South Africa; *Anteon malaysianum* and *gauldi* from Malaysia; *Anteon viraktamathi* from India; *Anteon bribianum*, *subnigrum* and *walesense* from Australia; *Prioranteon prinsloo* from South Africa; *Bocchus watshami* from Namibia; *Dryinus dayi* from Madagascar; *Dryinus bruneianus* and *Richardsidryinus gauldi* from Brunei; *Mesodryinus noyesi* from Madagascar; *Mesodryinus eardleyi* from South Africa; *Pseudogonatopus ghanensis* from Ghana; *Gonatopus omanensis* from Oman; *Gonatopus abdunnouri* from Lebanon; *Gonatopus transvaalensis* and *grobelaari* from South Africa; *Gonatopus viraktamathi*, *superbus* and *delhiensis* from India; *Gonatopus bouceki* from India and China; *Gonatopus cantonensis* from China.

The males of some species known only on the basis of female specimens were moreover described: *Tridryinus ampuliciformis* (Turner), *Neodryinus diffusus* Ołmi and *Pseudogonatopus similis* (Brues).

BIBLIOGRAFIA

- OLMI M., 1984 – A revision of the Dryinidae (Hymenoptera). – Mem. Amer. Ent. Inst. 37:1913 pp.
- OLMI M., 1986 – New species and genera of Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea) – Frust. Ent. (N.S.) VII – VIII: 63 – 105.
- OLMI M., 1987a – New species of Dryinidae, with description of a new subfamily from Florida and a new species from Dominica amber (Hymenoptera, Chrysidoidea) – Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino (in corso di stampa).
- OLMI M., 1987b – New species of Dryinidae (Hymenoptera, Chrysidoidea) – Fragg. Ent. (in corso di stampa).

PROF. MASSIMO OLMİ – Istituto di Difesa delle piante dell'Università degli Studi della Tuscia,
Via S. Camillo de Lellis, I-01100 Viterbo

Ricevuto il 30 aprile 1987; pubblicato il 25 giugno 1987.