

d'honneur de notre Société en 1973, le Dr F. GRANDJEAN était un acarologue de réputation mondiale attaché au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Le professeur P. BRIEN, professeur de zoologie à l'université de Bruxelles était membre de notre Société depuis 1923 et il en avait été le président en 1947. Une minute de silence est observée en leur mémoire par l'assemblée debout.

Bibliothèque. — Don. — La maison d'éditions Classey, Park Road, Faringdon, Oxon, England nous envoie un remarquable ouvrage intitulé *Butterflies of the Lebanon* qui a pour auteur Torben B. LARSEN. Une analyse sera publiée prochainement dans le deuxième fascicule du volume 111 de notre revue.

COMMUNICATIONS

1. M. G. BOOSTEN nous entretient du problème des marécages de Bernisart menacés de disparition par l'extension des dépôts d'immondices de la commune. Ces marécages sont le prolongement naturel des marais d'Harchies et méritent d'être mis en réserve. La Société appuiera donc l'action entreprise dans ce sens par plusieurs groupements.

2. M. M. KERSMAEKERS fait circuler un petit coléoptère Clambide trouvé entre les pièces buccales d'un *Oniscus* (Isopoda).

Assemblée mensuelle du 2 avril 1975

Présidence de M. J. DECELLE, *Président*

Décision du Conseil. — M. A. GEERAERT, Colomastraat 30, 2800 Mechelen, présenté par M.M. J. DECELLE et C. VERSTRAETEN, est admis comme membre associé.

COMMUNICATIONS

1. M. C. VERSTRAETEN présente et commente une première série de 34 cartes de répartition de Coléoptères sur les 68 que comportait la deuxième enquête lancée sur cet ordre. Les 34 autres seront présentées ultérieurement. D'un premier examen de ces cartes, il apparaît que *Calosoma sycophanta* (L.) n'a plus été capturé dans notre pays depuis plus de dix ans ! Parmi les espèces les plus en régression, il faut noter :

- Carabidae : *Carabus cancellatus* ILLIGER
Hemicarabus nitens (L.)
Chaetocarabus intricatus (L.)
Orinocarabus convexus (F.)
Brosicus cephalotes (L.)
Procrustes coriaceus (L.)
Panageus crux-major (L.)
Silphidae : *Xylodrepa quadripunctata* (L.)
Necrophorus germanicus (L.)
Scarabaeidae : *Gnorimus nobilis* (L.)
Cerambycidae : *Rhamnusium bicolor* (SCHRANK)

CATALOGUE DES TABANIDAE (Diptera) PALEARCTIQUES

M. LECLERCQ* et N.G. OLSUFJEV**

Depuis la révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques (LECLERCQ, 1960 ; 1966), de nouvelles espèces ont été décrites. Deux importantes monographies ont été publiées, l'une sur le Japon, la Corée et la Mandchourie (MURDOCH et TAKAHASI, 1969), l'autre sur l'Europe (CHVALA, LYNEBORG, MOUCHA, 1972). L'un de nous a revu la faune de l'U.R.S.S. (OLSUFJEV, 1975 ; 1976).

Plusieurs problèmes concernant la nomenclature, la taxonomie et la classification sont apparus (OLSUFJEV, 1971 ; OLSUFJEV et LECLERCQ, 1971). Comme ils peuvent poser certaines difficultés, actuellement et ultérieurement, il paraît indispensable de présenter le catalogue actuel des Tabanidae paléarctiques. Il comporte la classification moderne, les espèces nouvellement décrites, certaines synonymies difficiles, ainsi que le bilan de cette faune.

Plusieurs espèces sont supprimées : *Stonemyia annulata* BIGOT et *Stonemyia orientensis* BIGOT (MOUCHA, 1971), *Stonemyia hispanica* KRÖBER (d'après FAIRCHILD, in litteris 6.XI.1964) : type à Munich, ♀). Elle ressemble à une espèce africaine. Yeux nus, pas d'ocelles, callosité frontale indistincte. Palpes comme chez les *Scaptia*. Face à courte pilosité, proboscis robuste avec minces labella, antennes tronquées avec base élargie, ailes à cellules marginales ouvertes et un court appendice récurrent sur la fourche de la troisième nervure. Elle n'appartient pas à la

* Collaborateur scientifique de la Faculté des Sciences agronomiques, Zoologie générale et Faunistique (Prof. J. LECLERCQ), B. 5800 Gembloux, Belgique : adresse privée : rue du Prof. E. Malvoz, 41, B. 4610 Beyne-Heusay.

** Prof. Dr N.G. OLSUFJEV, Rue Litvina Sedogo, 3, ap. 34, Moscou 123317, U.R.S.S.

tribu des *Scionini* et ne paraît pas non plus être une espèce du genre *Stonemyia*. FAIRCHILD suppose que l'étiquette de provenance : « *aperta* LW. ex coll. LW. Spanien » est erronée. *Hybomitra epistates* OSTEN-SACKEN citée par PHILIP dans STONE *et al.*, 1965, se rapporte en réalité à *Hybomitra distinguenda contigua* OLSUFJEV pour les exemplaires provenant de Mandchourie.

Classification des Tabanidae paléarctiques

- Sous-famille PANGONIINAE
- Tribu *Pangoniini*
- Genre *Stonemyia* BRENNAN
1. *bazini* SURCOUF
 2. *caucasica* KRÖBER
 3. *enokizonoi* OUCHI
 4. *tigris* BIGOT
 5. *yezoensis* SHIRAKI
- Genre *Pangonius* LATREILLE
- Sous-Genre *Metanopangonius* SZILADY
1. *brevicornis* KRÖBER
 2. *funebri* MACQUART
 3. *griseipennis* LOEW
 4. *haustellatus* FABRICIUS
 5. *micans* MEIGEN
- Sous-genre *Pangonius* s. str.
6. *affinis* LOEW
 7. *alluaudi* SÉGUY
 8. *argentatus* SZILADY
 9. *dimidiatus* LOEW
 10. *escalerae* STROBL
 11. *ferrugineus* MEIGEN
 12. *flavocinctus* SZILADY
 13. *fulvipes* LOEW
 14. *fumidus* LOEW
 15. *granatensis* STROBL
 16. *hassani* LECLERCQ
17. *hermanni* KRÖBER (*hannibal* KRÖBER)
 18. *lucidus* SZILADY
 19. *mauritanus* LINNÉ
mauritanus aethiops SZILADY
 20. *obscuratus* LOEW
 21. *powelli* SEGUY
 22. *pyritosus* LOEW
 23. *raclinae* LECLERCQ
 24. *rhynchocephalus* KRÖBER
 25. *seitzianus* ENDERLEIN
 26. *sobradieli* SÉGUY
 27. *striatus* SZILADY
 28. *variegatus* FABRICIUS
 29. *villosus* SZILADY
 30. *vittipennis* KRÖBER
- Tribu PHILOLICHINI
- Genre *Ectinocerella* SÉGUY
1. *surcoufi* SÉGUY
coreussi SURCOUF (nomen nudum)
villeneuvei SURCOUF (nomen nudum)
- Sous-famille CHRYSOPSINAE
- Tribu BOUVIEROMYIINI
- Genre *Thaumastomyia* PHILIP et MACKERRAS
1. *haitiensis* STONE

Genre *Nagatomyia* MURDOCH et TAKAHASI

1. *melanica* MURDOCH et TAKAHASI

Genre *Gressittia* PHILIP et MACKERRAS

1. *birumis* PHILIP et MACKERRAS

Tribu CHRYSOPSINI

Genre *Surcoufia* KRÖBER

1. *barbata* BIGOT

Genre *Silvius* MEIGEN

Sous-Genre *Silvius* s. str.

1. *algirus* MEIGEN
2. *alpinus* DRAPIEZ
3. *appendiculatus* MACQUART
4. *inflaticornis* AUSTEN
5. *latifrons* OLSUFJEV
latifrons graecus CHVALA, LYNEBORG, MOUCHA
6. *ochraceus* LOEW
7. *variegatus* FABRICIUS (*singularis* MEIGEN)
8. *vituli* FABRICIUS (*alpinus* SCOPOLI)

Sous-genre *Neosilvius* PHILIP et MACKERRAS

10. *cordicallus* CHEN et QUO
11. *dorsalis* COUILLETT
12. *matsumurai* KONO et TAKAHASI
13. *peculiaris* OLSUFJEV
14. *shirakii* PHILIP et MACKERRAS
15. *zaitzevi* OLSUFJEV

Sous-genre *Nemorius* RONDANI

16. *causicus* OLSUFJEV
causicus molitor BOGATSHEV et SAMEDOV (*abbassianae* LECLERCQ)

17. *hymalayanus* CHVALA
18. *irritans* RICARDO
19. *shapuricus* ABBASSIAN
var. *bouvieri* PHILIP
20. *vitripennis* MEIGEN
var. *jallottii* KRJECHBAUMER
var. *borvathi* SZILADY
var. *klapperichi* MOUCHA et CHVALA

Genre *Chrysops* MEIGEN

Sous-Genre *Chrysops* s. str.

1. *abavius* PHILIP
2. *aeneus* PECHUMAN
3. *angaricus* OLSUFJEV
4. *anthrax* OLSUFJEV
5. *basalis* SHIRAKI
6. *caecutiens* LINNÉ
caecutiens ludens LOEW
7. *chaharicus* CHEN et QUO
8. *chiefengensis* OUCHI
chiefengensis pokotensis OUCHI
9. *chusanensis* OUCHI (*chusenensis* OUCHI)
10. *concauus* LOEW
11. *dissectus* LOEW
var. *apuncta* PHILIP
12. *distinctipennis* AUSTEN
13. *divaricatus* LOEW
14. *japonicus* WIEDEMANN
15. *makerovi* PLESKE
16. *melicharii* MIKAN
17. *nigripes* ZETTERSTEDT
18. *parallelogrammus* ZELLER
19. *pictus* MEIGEN (*viduatus* F.)
20. *potanini* PLESKE
21. *relictus* MEIGEN
22. *ricardoae* PLESKE
ricardoae jakutensis OLSUFJEV
ricardoae volgensis OLSUFJEV
23. *rufipes* MEIGEN
24. *semiignitus* KRÖBER
25. *sepulchralis* FABRICIUS

26. *sinensis* WALKER
 27. *stackelbergiellus* OLSUJEV
 28. *striatulus* PECHUMAN
 29. *suavis* LOEW
 suavis sakhalinensis PLESKE
 30. *szechuanensis* KRÖBER
 31. *turanicus* OLSUFJEV
 32. *validus* LOEW

Sous-genre **Heterochrysops**
 KRÖBER

33. *connexus* LOEW
 34. *flavipes* MEIGEN
 flavipes punctifer LOEW
 var. *abdominalis* KRÖBER
 var. *askabadensis* SZILADY
 var. *gedrosiana* ABBASSIAN
 var. *simillimus* AUSTEN
 35. *italicus* MEIGEN
 36. *mauritanicus* COSTA
 37. *mlokosiewiczzi* BIGOT
 38. *oxianus* PLESKE
 39. *pallidiventris* KRÖBER
 40. *sejunctus* SZILADY
 41. *vanderwulpi* KRÖBER

Sous-genre **Petersenischrysops**
 MOUCHA et CHVALA

42. *buxtoni* AUSTEN
 buxtoni armeniensis OLSUFJEV
 43. *compactus* AUSTEN
 44. *hamatus* LOEW

Sous-genre **Turanochrysops**
 STACKELBERG

45. *hyalipennis* STACKELBERG
 46. *stackelbergi* OLSUFJEV

Sous-famille **TABANINAE**

Tribu **DIACHLORINI**

Genre **Dasyrhamphis** ENDERLEIN

1. *algius* MACQUART
 algius tunisiensis SURCOUF

2. *anthracinus* MEIGEN
 3. *ater* ROSSI
 4. *carbonarius* MEIGEN
 5. *denticornis* ENDERLEIN
 6. *franchiini* SÉGUY
 7. *goleanus* SZILADY
 8. *insecutor* AUSTEN
 9. *nigritus* FABRICIUS (*alexandrinus* WIEDEMANN)
 10. *tomentosus* MACQUART
 11. *umbrinus* MEIGEN
 12. *villosus* MACQUART

Genre **Nanorhynchus** OLSUFJEV

1. *crassinervis* VILLENEUVE

Genre **Philipomyia** OLSUFJEV

1. *aprica* MEIGEN
 2. *graeca* FABRICIUS
 3. *rohdendorfi* OLSUFJEV
 4. *zizaniae* LECLERCQ

Tribu **TABANINI**

Genre **Hybomitra** ENDERLEIN

Sous-genre **Hybomitra** s. str.

1. *adachii* TAKAGI
 2. *aequetincta* BECKER (*flavipes* WIEDEMANN)
 3. *agnitionalis* AUSTEN
 4. *altaica* OLSUFJEV
 5. *arpadi* SZILADY (*gracilipalpis* HINE)
 6. *astur* ERICHSON
 7. *astuta* HINE (*polaris* FREY)
 8. *aterrima* MEIGEN
 var. *jacobi* BOUVIER
 9. *atripes* KRÖBER
 10. *auripila* MEIGEN
 11. *baghera* VIOLOVICH (*olivacea* VIOLOVICH)
 12. *bimaculata* MACQUART (*tropica* PANZER)
 var. *bisignata* JAENNICKE
 var. *collini* LYNEBORG (*solstitialis* MEIGEN)
 13. *brevifrons* KRÖBER

14. *brevis* LOEW
 15. *bryanensis* LECLERCQ et FRENCH
 16. *caparti* LECLERCQ
 17. *caucasica* ENDERLEIN (*tetricus* SZILADY, *bimaculata* ENDERLEIN, *hariettae* MUSCHAMP, *olsufjevi* PHILIP, *olsufjevina* PHILIP)
 18. *ciureai* SÉGUY (*solstitialis* SCHINER, *schineri* LYNEBORG)
 19. *distinguenda* VERRALL
 distinguenda contigua OLSUFJEV
 20. *erberi* BRAUER
 erberi fuscipennis SZILADY
 21. *expollicata* PANDELLÉ
 expollicata orientalis OLSUFJEV
 22. *formosovi* OLSUFJEV
 23. *glaber* BIGOT
 24. *hunnorum* SZILADY
 25. *ishibarai* TAKAHASI
 26. *jersey* TAKAHASI
 27. *kansuensis* OLSUFJEV
 28. *kashgarica* OLSUFJEV
 29. *kaurii* MOUCHA et CHVALA (*borealis* LOEW)
 30. *ketonensis* KONO et TAKAHASI
 31. *koidzumii* MURDOCH et TAKAHASI
 32. *kuelhorni* LECLERCQ
 33. *lapponica* WAHLBERG (*borealis* F.)
 34. *longipalpis* KRÖBER
 35. *lundbecki* LYNEBORG
 lundbecki sibiriensis OLSUFJEV
 36. *lurida* FALLEN (*borealis* FABRICIUS, *metabola* McDUNOUGH)
 37. *macularis* FABRICIUS
 38. *micans* MEIGEN

39. *montana* MEIGEN (*frontalis* WALKER)
 montana karatschajensis SKUPIN
 montana morgani SURCOUF (*staegeri* LYNEBORG)
 montana reinigiana ENDERLEIN
 montana zaitzevi OLSUFJEV
 var. *tuxeni* LYNEBORG (*tropica* L.)
 40. *mühlfeldi* BRAUER
 41. *nigella* SZILADY (*nigricauda* OLSUFJEV)
 42. *nigricornis* ZETTERSTEDT
 43. *nigricorpa* KRÖBER
 44. *nitidifrons* SZILADY (*conformis* FREY, *nuda* McDUNOUGH)
 nitidifrons confijormis MOUCHA et CHVALA
 45. *nola* PHILIP
 46. *nura* PHILIP
 47. *obscurinervis* VIOLOVICH
 48. *okayi* LECLERCQ
 49. *okoyamai* MURDOCH et TAKAHASI
 50. *olsoi* TAKAHASI (*angustipalpis* OLSUFJEV)
 51. *olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA
 52. *paulisseni* LECLERCQ
 53. *pavlovskii* OLSUFJEV
 54. *peculiaris* SZILADY
 54. *popovi* OLSUFJEV
 56. *potanini* OLSUFJEV
 57. *pulchriiventris* PORTSCHINSKI
 58. *przewalskii* OLSUJEV
 59. *sareptana* SZILADY
 var. *melas* SZILADY
 60. *semipollinosa* OLSUFJEV
 61. *sexfasciata* HINE
 62. *shangaiensis* OUCHI
 63. *shevtshenkoi* OLSUFJEV

64. *shnitnikovi* OLSUFJEV
 65. *sogdiana* OLSUFJEV
 66. *stenopselapha* OLSUFJEV
 67. *stigmoptera* OLSUFJEV
 stigmoptera fuji MURDOCH
 et TAKAHASI
 68. *subvittata* SÉGUY
 69. *svenhedini* KRÖBER
 70. *tarandina* LINNÉ
 71. *tarandinoïdes* OLSUFJEV
 72. *tatarica* PORTSCHINSKI
 73. *tibetana* SZILADY
 74. *tschuensis* OLSUFJEV
 75. *tsingvang* SZILADY
 76. *turanica* OLSUFJEV
 77. *turkestana* SZILADY
 var. *ater* SZILADY
 var. *minor* SZILADY
 78. *ukrainica* OLSUFJEV
 79. *ussuriensis* OLSUFJEV
 80. *valenciae* LECLERCQ
 81. *vittata* FABRICIUS
 82. *vulpes* SZILADY
 83. *vuvang* SZILADY
 84. *zonata* SZILADY

Sous-genre **Mouchaemyia** OLSUFJEV

85. *caucasi* SZILADY
 86. *decora* LOEW
 decora defasciata SZILADY
 87. *mendica* VILLENEUVE
 88. *pilosa* LOEW (*lateralis* MEIGEN)

Sous-genre **Tibetomyia** OLSUFJEV

89. *castaneocallosa* OLSUFJEV
 90. *kozlovi* OLSUFJEV
 91. *mai* LIU
 92. *szechwanensis* OLSUFJEV

Sous-genre **Sipala** ENDERLEIN

93. *acuminata* LOEW
 94. *aino* KONO et TAKAHASI

95. *cuspidata* AUSTEN
 96. *media* KRÖBER

Genre **Atylotus** OSTEN-SACKEN

Sous-genre **Atylotus** s. str.

1. *aegyptiacus* KRÖBER
 2. *agricola* WIEDEMANN
 3. *albopruinosus* SZILADY
 4. *angusticornis* LOEW
 5. *austeni* SZILADY
 6. *basicallus* SZILADY
 7. *canaria* ENDERLEIN
 8. *chodukini* OLSUFJEV
 9. *farinosus* SZILADY
 10. *flavoguttatus* SZILADY
 11. *fulvus* MEIGEN
 fulvus aureus HAUSER
 fulvus rufipes MEIGEN
 12. *hendixi* LECLERCQ
 13. *horvathi* SZILADY
 14. *keegani* MURDOCH et TAKAHASI
 15. *kerteszi* SZILADY
 16. *kroberi* SURCOUF
 17. *latistriatus* BRAUER (*nigrifacies* GOBERT)
 18. *loewianus* VILLENEUVE
 19. *miser* SZILADY (*bivittateinus* TAKAHASI)
 20. *pallitarsis* OLSUFJEV
 21. *petiolateinus* LECLERCQ
 (*petiolatus* SZILADY)
 22. *proditor* BOGATSHEV et SAMEDOV
 23. *pulchellus* LOEW
 pulchellus karynbenthinus SZILADY
 24. *quadriarius* LOEW (*agrestis* auct. nec WIEDEMANN, *afghanistanicus* MOUCHA et CHVALA)
 25. *rusticus* LINNÉ
 var. *ochraceus* OLSUFJEV et MELNIKOVA
 26. *seurati* SURCOUF
 27. *theodori* ABBASSIAN
 28. *venturii* LECLERCQ

Sous-genre **Surcoufiella** BEQUAERT

29. *plebeius* FALLEN
 plebeius sibiricus OLSUFJEV
 30. *sublunaticornis* ZETTERS-
 TEDT

Genre **Theriopectes** ZELLER

1. *albicaudus* OLSUFJEV
 2. *carabaghensis* PORTSCHINSKI
 carabaghensis orientalis OLSUFJEV
 3. *gigas* HERBST
 4. *griseus* ENDERLEIN
 5. *kuelborni* MOUCHA et CHVALA
 6. *tricolor* ZELLER
 tricolor kirchbergi MOUCHA et CHVALA
 tricolor luminosus OLSUFJEV
 tricolor pallidicaudus OLSUFJEV
 7. *tunicatus* SZILADY
 var. *rufescens* SZILADY

Genre **Tabanus** LINNÉ

Sous-genre **Glaucoptis** SZILADY

1. *chusanensis* OUCHI
 2. *hirsutus* VILLERS

Sous-genre **Tabanus** s. str.

3. *accensus* AUSTEN
 4. *accipiter* SZILADY
 5. *administrans* SCHINER
 6. *aidini* KRÖBER
 7. *albifacies* SZILADY
 8. *albifrons* SZILADY
 9. *amaenus* WALKER
 amaenus griseipennis PHILIP
 10. *anatolicus* OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA
 11. *anjaaï* ABBASSIAN
 12. *ansarii* ABBASSIAN
 ansarii badhysi OLSUFJEV et SHEVTSCHENKO
 ansarii gedrosiae ABBASSIAN

ansarii nigrinervis ABBASSIAN

13. *anthrax* OLSUFJEV (*pfiefferi* KRÖBER)
 14. *appendicifer* SZILADY
 15. *arabicus* MACQUART
 16. *arenivagus* AUSTEN
 17. *argenteomaculatus* KRÖBER
 18. *armeniacus* KRÖBER
 19. *armenicus* SZILADY
 20. *atropathenicus* OLSUFJEV
 21. *auripunctatus* MACQUART
 22. *auriventralis* PHILIP
 23. *aurotestaceus* WALKER
 24. *autumnalis* LINNÉ
 autumnalis brunnescens SZILADY
 25. *bactrianus* OLSUFJEV
 26. *barbarus* COQUEBERT
 27. *bifarius* LOEW
 bifarius kurensis DJAFAROV
 bifarius tarjukini HAUSER
 28. *biguttatus* WIEDEMANN
 29. *bovinus* LINNÉ
 30. *briani* LECLERCQ
 31. *bromiolus* SZILADY
 32. *bromius* LINNÉ
 bromius flavofemoratus STROBL
 33. *brunneocallosus* OLSUFJEV
 34. *buccolicus* SCHINER
 35. *buddha* PORTSCHINSKI
 36. *canipalpis* BIGOT
 37. *caucasius* KRÖBER
 38. *chekiangensis* OUCHI
 39. *chinensis* OUCHI
 40. *chosensis* MURDOCH et TAKAHASI
 41. *choumarae* LECLERCQ
 42. *christophi* KRÖBER
 43. *chrysurinus* ENDERLEIN
 44. *chrysurus* LOEW
 45. *chusanensis* OUCHI
 46. *coquilletti* SHIRAKI
 47. *cordiger* MEIGEN (*fortunatus* FREY)
 48. *cordigeroides* SURCOUF
 49. *coreanus* SHIRAKI

50. *cuculus* SZILADY
 51. *daishojii* MURDOCH et TAKAHASI
 52. *darimonti* LECLERCQ
 53. *decipiens* KRÖBER
 54. *dorsomaculatus* MACQUART
 55. *eggeri* SCHINER (*intermedius* KRÖBER, *lavandoni* KRÖBER)
 56. *exclusus* PANDELLE
 57. *exoticus* RICARDO
 58. *filipjevi* OLSUFJEV
 59. *fraseri* AUSTEN
 60. *freyi* SZILADY
 61. *fluvimedioides* SHIRAKI
 62. *fulvimedius* WALKER
 63. *fumidus* AUSTEN
 64. *galloisi* KONO et TAKAHASI
 65. *gemnius* SZILADY
 65. *geminus* SZILADY
 glaucopis rubra MUSCHAMP
 67. *golovi* OLSUFJEV
 golovi mediasiaticus OLSUFJEV
 68. *grandis* SZILADY
 69. *gratus* LOEW
 70. *grunini* OLSUFJEV
 71. *guyonae* SURCOUF
 72. *hauseri* OLSUFJEV
 73. *haysi* PHILIP
 74. *bissaricus* BARATOV
 75. *holtzianus* ENDERLEIN
 76. *hongchowensis* LIU
 77. *humilis* COQUILLET
 78. *ichiokai* OUCHI
 79. *indrae* HAUSER
 indrae montivagus OLSUFJEV
 indrae vappa BOGATSHEV et SAMEDOV
 80. *infestus* BOGATSHEV et SAMEDOV
 81. *iyomensis* SHIRAKI
 82. *kaburagii* MURDOCH et TAKAHASI
 83. *kanoi* KONO et TAKAHASI
 84. *katoi* KONO et TAKAHASI
 85. *kermanni* ABBASSIAN
 86. *kiangsuensis* KRÖBER
 87. *kingi* AUSTEN
 88. *kinoshitai* KONO et TAKAHASI
 89. *kotoshoensis* SHIRAKI
 90. *laetetinctus* BECKER
 laetetinctus sordes BOGATSHEV et SAMEDOV (*assuetus* HAUSER)
 91. *laevigatus* SZILADY
 92. *lasios* SURCOUF
 93. *leclercqi* ABBASSIAN
 94. *leleani* AUSTEN
 leleani turkestanicus OLSUFJEV
 95. *loukashkini* PHILIP (*subcordiger* LIU)
 96. *lunatus* FABRICIUS
 97. *lushanensis* LIU
 98. *maculicornis* ZETTERSTEDT
 99. *makimurae* OUCHI
 100. *marianii* LECLERCQ
 101. *martinii* KRÖBER
 102. *matsumotoensis* MURDOCH et TAKAHASI
 103. *miki* BRAUER
 miki australis HAUSER
 miki colchidicus OLSUFJEV (*niger* OLSUFJEV)
 104. *mistshenkoi* OLSULJEV
 105. *mitidjensis* MACQUART
 106. *myiajima* RICARDO
 107. *mofidii* LECLERCQ
 mofidii atrofemoratus ABBASSIAN
 108. *mongolensis* KRÖBER
 109. *monomiensis* TAKAHASI
 110. *montiasiaticus* OLSUFJEV
 111. *mordax* AUSTEN
 112. *mouchaei* LECLERCQ
 113. *murdochi* PHILIP
 114. *nartshukae* OLSUFJEV
 115. *nemoralis* MEIGEN
 var. *ruficornis* SURCOUF
 116. *nipponicus* MURDOCH et TAKAHASI
 117. *obsolescens* PANDELLÉ
 118. *okinawanus* SHIRAKI
 119. *olsuffjevi* HAUSER

120. *oppugnator* AUSTEN
 121. *otsurui* OGAWA
 122. *pallidipes* AUSTEN
 123. *parabactrianus* LIU
 124. *paradoxus* JAENNICKE
 125. *perelegans* OLSUFJEV
 126. *pleskei* KRÖBER
 127. *polygonus* WALKER
 128. *portschinskii* OLSUFJEV
 129. *prometheus* SZILADY (*eggeri* *prometheus* SZILADY, *capito* OLSUFJEV)
 130. *ptolomeanus* SZILADY
 131. *pulverifer* WALKER
 132. *quatuornotatus* MEIGEN
 quatuornotatus araxis OLSUFJEV
 133. *rectus* LOEW
 134. *regularis* JAENNICKE
 135. *rousseilii* MACQUART
 136. *rufidens* BIGOT
 137. *rufiventris* FABRICIUS
 138. *rupinae* AUSTEN
 139. *rupium* BRAUER (*badjinicolaoui* KRÖBER)
 140. *ryukyuenis* MURDOCH et TAKAHASI
 141. *sabuletorum* LOEW
 sabuletorum oculipilosus
 sabuletorum oculipilosus OLSUFJEV
 142. *sapporoensis* SHIRAKI
 143. *sapporoenus* SHIRAKI
 144. *schiva* MOUCHA et CHVALA
 145. *semenovi* OLSUFJEV
 146. *semiargenteus* OLSUFJEV
 147. *separatus* EFFLATOUN
 148. *shannonellus* KRÖBER
 149. *shantungensis* OUCHI
 150. *shelkownikovi* PARAMONOV
 shelkownikovi meridionalis ABBASSIAN
 151. *shikokuensis* MURDOCH et TAKAHASI
 152. *siccus* WALKER
 153. *signatipennis* PORTSCHINSKI (*takasagoensis* SHIRAKI, *mandarinus* OUCHI)
 154. *simovae* LECLERCQ
 155. *smirnovi* OLSUFJEV
 156. *spectabilis* LOEW
 157. *spodopteroides* OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA
 158. *spodopterus* MEIGEN
 spodopterus ibericus OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA
 spodopterus ponticus OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA
 var. *slovacus* OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA
 159. *stackelbergiellus* OLSUFJEV (*kimbarai* MURDOCH et TAKAHASI)
 160. *striatus* FABRICIUS
 161. *strix* SZILADY
 162. *subparadoxus* OLSUFJEV
 163. *subsabuletorum* OLSUFJEV
 164. *sudeticus* ZELLER
 sudeticus verralli OLDROYD
 165. *sufis* JAENNICKE
 166. *swiridowi* PORTSCHINSKI
 167. *syriacus* KRÖBER
 168. *taeniola* PALISQT de BEAUVOIS
 169. *talyschi* OLSUFJEV
 170. *tambaensis* MURDOCH et TAKAHASI
 171. *tenuicornis* ENDERLEIN
 172. *tergestinus* EGGER
 173. *tienmuensis* LIU
 174. *tinctus* WALKER (*mixtus* SZILADY)
 175. *toshiokai* MURDOCH et TAKAHASI
 176. *trigeminus* COQUILLET
 177. *trigonus* COQUILLET
 178. *unicinctus* LOEW
 179. *unifasciatus* LOEW
 180. *yablonicus* TAKAHASI
 181. *yao* MACQUART
 182. *zimini* OLSUFJEV
- Genre *Isshikia* SHIRAKI
1. *japonica* BIGOT
 2. *yajimai* MURDOCH et TAKAHASI

Tribu HAEMATOPOTINI

Genre **Heptatoma** MEIGEN

1. *pellucens* FABRICIUS
pellucens orientalis OLSUFJEV

Genre **Haematopota** MEIGEN

1. *algira* KRÖBER
 2. *antennata* SHIRAKI
 3. *atropathenica* ABBASSIAN
 4. *bactriana* OLSUFJEV
 5. *benoisti* SEGUY
 6. *bigoti* GOBERT
bigoti monspellensis VILLENEUVE
 7. *caenofrons* KRÖBER
 8. *caspica* ABBASSIAN
caspica transcaucasica OLSUFJEV
 9. *chekiangensis* OUCHI
 10. *chinensis* OUCHI
 11. *coolsi* LECLERCQ
 12. *coronata* AUSTEN
 13. *crassicornis* WAHLBERG
 14. *csikii* SZILADY (*perisi* SALOM)
 15. *de'lozi* LECLERCQ
 16. *deserticola* KRÖBER
 17. *desertorum* SZILADY
 18. *enriquei* LECLERCQ
 19. *fuscicornis* BECKER
 20. *gallica* SZILADY
 21. *graeca* SZILADY
 22. *grandis* MEIGEN (*grandis* MACQUART, *fraseri* AUSTEN)
 23. *hedini* KRÖBER
 24. *hennauxi* LECLERCQ
 25. *innominata* AUSTEN
 26. *italica* MEIGEN
 var. *nigricornis* GOBERT

27. *kansuensis* KRÖBER
 28. *kemali* SZILADY
 29. *koryoensis* SHIRAKI (*nana* OLSUFJEV)
 30. *kouzouensis* TAKAHASI
 31. *lambi* VILLENEUVE
 32. *latebricola* AUSTEN
 33. *longeantennata* OLSUFJEV
 34. *lunulata* MACQUART
 35. *minuscule* AUSTEN
 36. *minuscularia* AUSTEN
 37. *mokanshannensis* OUCHI
 38. *nubilis* HAUSER
 39. *ocelligera* KRÖBER (*hispanica* SZILADY, *belligera* AUSTEN)
 40. *olsufjevi* LIU
 41. *pallens* LOEW
 42. *pallidula* KRÖBER
 43. *pandazisi* KRÖBER (*variegata* auct. nec FABRICIUS)
 44. *pavlovskii* HAUSER
 45. *pekingensis* LIU
 46. *pluvialis* LINNÉ
pluvialis ioffi OLSUFJEV
pluvialis tristis BIGOT
 47. *pseudolusitanica* SZILADY
 48. *rufipennis* BIGOT
 49. *saccae* LECLERCQ
 50. *scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA
scutellata pontica OLSUFJEV
 51. *sewelli* AUSTEN
 52. *sinensis* RICARDO
 53. *sobrina* KRÖBER
 54. *stackelbergi* OLSUFJEV
 55. *subcylindrica* PANDELLE
 56. *tamerlani* SZILADY
 57. *turkestanica* KRÖBER
turkestanica orientalis OLSUFJEV
 58. *utulata* KRÖBER

Dans cette liste, certaines espèces proviennent de la Région éthiopienne (*Chrysops distinctipennis* AUSTEN; *Tabanus: biguttatus* WIED., *gratus* LOEW, *kingi* AUSTEN, *mordax* AUSTEN, *sufis* JAEN., *taeniola* P. DE B. et *Haematopota coronata* AUSTEN); de la

Bilan de la faune paléarctique

Sous-famille PANGONIINAE : 38 espèces :

Stonemyia	5 espèces.
Pangonius	30 espèces.
Ectinocerella	3 espèces.
Sous-famille CHRYSOPSINAE : 70 espèces :	
Thaumastomyia	1 espèce.
Nagatomyia	1 espèce.
Gressittia	1 espèce.
Surcoufia	1 espèce.
Surcoufia	1 espèce.
Silvius	20 espèces.
Chrysops (+ 1 espèce holarctique et 1 espèce éthiopienne)	44 espèces.

Sous-famille TABANINAE : 393 espèces :

Dasyrhamphis	12 espèces.
Nanorhynchus	1 espèce.
Philipomyia	4 espèces.
Hybomitra (+ 8 espèces holarctiques)	88 espèces.
Atylotus	30 espèces.
Theriopectes	7 espèces.
Tabanus (+ 6 espèces éthiopiennes et 2 espèces orientales).	174 espèces.
Isshikia	2 espèces.
Heptatoma	1 espèce.
Haematopota (+ 1 espèce éthiopienne et 1 espèce orientale)	56 espèces.
<hr/>	
+ espèces éthiopiennes	8 espèces.
+ espèces orientales	3 espèces.
+ espèces holarctiques	9 espèces.
<hr/>	
	501 espèces.

Région orientale (*Tabanus* : *rufiventris* FAB., *striatus* FAB. et *Haematopota lunulata* MACQ.). On peut les trouver dans les zones limitrophes de la Région paléarctique.

D'autres espèces sont holarctiques : *Chrysops nigripes* ZETT. ; *Hybomitra aequincta* BECK., *arpadi* SZIL., *astuta* HINE, *lapponica* WALK., *lurida* FALLEN, *montana* MEIGEN, *nitidifrons* SZILADY, *sexfasciata* HINE (OLSUFJEV, 1971).

BIBLIOGRAPHIE

- CHVALA M., LYNEBORG L. et MOUCHA J., 1972. — The Horse Flies of Europe (Diptera Tabanidae). *Ent. Soc. Copenhagen*, E.W. Classey Ltd., Hampton.
- LECLERCQ M., 1960. — Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques. I. Pangoniinae et Chrysopsinae. *Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg.*, deuxième série, 63, 1-77, 26 cartes, X pls.
- LECLERCQ M., 1966. — Idem. II. Tabaninae. *Ibidem*, deuxième série, 80, 1-235, 91 cartes, XIX pls.
- LECLERCQ M., 1967. — Tabanidae (Diptera) du Maroc, III. Description de *Tabanus choumarae* n. sp. *Cab. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd.*, 5, 127-131.
- LECLERCQ M., 1971. — Numerosos Tabanidae y Muscidae sobre un Caballo en España y description de *Haematopota enriquei* nov. sp. (Diptera Tabanidae) *Graellsia, Rev. Entomologos Ibericos*, 26, 115-126.
- MOUCHA J., 1971. — List of palaeartic Tabanidae (Diptera) described by J.M. Bigot (1891 and 1892) with notes on the specimens. *Ent. month. Mag.*, 107, 141-114.
- MURDOCH W.P. et TAKAHASHI H., 1969. — The females Tabanidae of Japan, Korea and Manchuria. *Mem. ent. Soc. Washington*, 6, 1-110, 117 pls.
- OLSUFJEV N.G., 1971. — Some problems of the nomenclature and taxonomy of palaeartic Tabanidae (Diptera). *Bull. Moscow Soc. Nature Investigators*, Biol. Sect., 138-139.
- OLSUFJEV N.G., 1971. — Paleographical connections of Palearctic and Nearctic Fauna by example on the study of Horseflies (Diptera Tabanidae). *Proceed. of XIII internat. Congress of Entomology*, Moscow 1968, vol. I 184-186.
- OLSUFJEV N.G., 1975-1976. — Faune de l'U.R.S.S. Diptera Tabanidae. (sous-presse : tome I, 1975 ; tome II, 1976).
- OLSUFJEV N.G. et LECLERCQ M., 1971. — Some problems of the nomenclature of palaeartic Tabanidae (Diptera). *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 107, 235-326.
- STONE A. et al., 1975. — A catalog of the Diptera of America North of Mexico. *Agric. Res. Serv. U.S. Dpt. Agric., Washington, Handb.* 276, 1-1696.

ADULT, LARVA AND BIOLOGY OF

Conostigmus quadratogenalis

DESSART & COOPER, sp.n.,

(Hym. Ceraphronoidea), PARASITE

of *Boreus* (Mecoptera) in California*

par Kenneth W. COOPER** and Paul DESSART***

ABSTRACT

Description is given of both sexes of *Conostigmus quadratogenalis* DESSART & COOPER, sp., n. and its last instar larva, a parasitoid of the southern Californian *Boreus notoperates* COOPER, 1972. It is the first known ceraphronoid with a mecopteran host, and its last instar larva has the unique distinction (as far as now known) among ceraphronoids of having sharply toothed mandibular blades. Evidence is given that *Conostigmus quadratogenalis* sp. n. is likely endophagic in its early instars ; it thus would appear to be the first known endoparasitoid among the *Megaspilidae*. Nevertheless, endoparasitism is known in the sister family *Ceraphronidae* (cf. PSCHORN-WALCHER, 1956). Development from the final instar to the imago is described, and interrelations with its host's peculiar life cycle are discussed.

INTRODUCTION

The *Megaspilidae*, so far as known, are ectophagic parasitoids that range over a wide variety of primary hosts, including Homoptera (coccids), Neuroptera (hemerobiids, chrysopids, and coniopterygids), Diptera (cecidiomyiids, syrphids, chloropids, chamaemyiids, and muscids), and especially Hymenoptera (aphidiids, braconids, chalcids, encyrtids, and cynipids). By their primary

* Déposé le 4 septembre 1974.

** Department of Biology, University of California at Riverside, CA 92502, U.S.A.

*** Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 31, rue Vautier, B-1040 Bruxelles.