

# BULLETIN MENSUEL

## DE LA

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIETES BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

### TRESORERIE :

#### TARIF 1976

Abonnement France .....	45 F
Membre scolaire .....	22 F
Abonnement Etranger .....	50 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus .....	7 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

### SOMMAIRE

SÉMÉRIA Y. — Un Braconide, <i>Chrysopophthorus chrysopimuginis</i> Goidanich ( <i>Hymenoptera, Braconidae</i> ) parasite des imagos de <i>Chrysopinæ</i> ( <i>Planipennia, Chrysopidae</i> ) .....	102
RAYNAUD P. — Synopsis morphologiques des larves de <i>Carabus</i> Lin. ( <i>Coléoptères Carabidae</i> ) connues à ce jour (suite et fin) .....	107
CHALUMEAU F. — Un nouveau <i>Psammodius</i> Fallen 1807 des Antilles ( <i>Col. Scarabaeidae</i> ) .....	127
ROUGEOT P.-C. — Première chasse de nuit au Mont Batu (4 307 m) en Ethiopie méridionale .....	130
LAPORTE B. — Diagnoses de nouveaux genres et de plusieurs espèces inédites de <i>Noctuidae Trifinae</i> ( <i>Lépidoptères</i> ) d'Ethiopie (3 <sup>e</sup> note) .....	131

### REMERCIEMENTS ET AVIS DU TRESORIER

Le Trésorier remercie les nombreux sociétaires de France et de l'Etranger qui se sont déjà mis à jour de leur cotisation ou abonnement, conformément aux statuts et au tarif en vigueur. Il invite les autres à s'acquitter de ce nécessaire devoir.

Nous renouvelons tacitement les abonnements en cours et sans autre avis de la part de nos sociétaires, nous continuons l'envoi du bulletin.

Le recouvrement des abonnements en retard sera effectué à partir du 1<sup>er</sup> avril 1976 avec majoration de 2 Francs pour frais.

1. — Comme *arvensis* toutefois le rostre du mésolabre avec dentition plus nette, la bordure antérieure des exolabres moins remontante, leur angle labial nettement inférieur au sommet des médianes.

1. — SP. *arvensis* Fabricius

165. — ..... b) ssp. *sylvaticus* Dej.

2. — Même type larvaire qu'*arvensis* ci-dessus sauf taille légèrement différente.

1. — SP. *arvensis* Fabricius

166. — ..... c) ssp. *carpathus* Born

b) *Mésolabre subégale à un exolabre très affaissé* avec lobes médians assez angulaires séparés par un sinus large peu concave ; latérales en forme de cran bien réduit à la base des lobes médians ; hypodon assez faible mais aigu apparaissant au milieu du sinus médian.

Sinus latéral très évasé, bordures antérieures faiblement remontantes (10/15°) terminées par un angle labial assez bien arrondi plus ou moins déversé.

Palpes et antennes normaux par rapport à la taille. Terminal des labiaux non dilaté, deux lobes très jointifs, deux cupules sur un même plan normal. Lobe externe court.

Mandibules normales régulièrement falciformes.

Cerci d'une bonne moyenne, assez bien amenuisés, deux épines plus ou moins fourchues, presque médianes, inégales.

Lobes : au protelson presque aussi longs que larges, bien arrondis au sommet ; au telson très obtus, en quart de cercle.

F. — S/G. PARACARABUS Lapouge

1. — SP. GRANULATUS Linné

167. — Planche n° 90 ..... b) ssp. *granulatus* Lin.

var. *palustris* Dej.

1. — Larves sensiblement identiques mais lobes médians plus arrondis ; angle labial équilatéral à sommet bien arrondi, non extroversé ; terminal des labiaux non dilaté légèrement acuminé. Lobes du telson presque rectangulaire, légèrement échanuré.

1. — SP. *granulatus* Linné

168. — Planche n° 91 ..... b) ssp. *granulatus* Lin.

2. — Comme ci-dessus toutefois mésolabre plus affaissé et dentition mieux accusée ; exolabres moins remontants ; angle labial plus largement arrondi.

1. — SP. *granulatus* Lin.

169. — ..... var. *interstitialis* Duft.

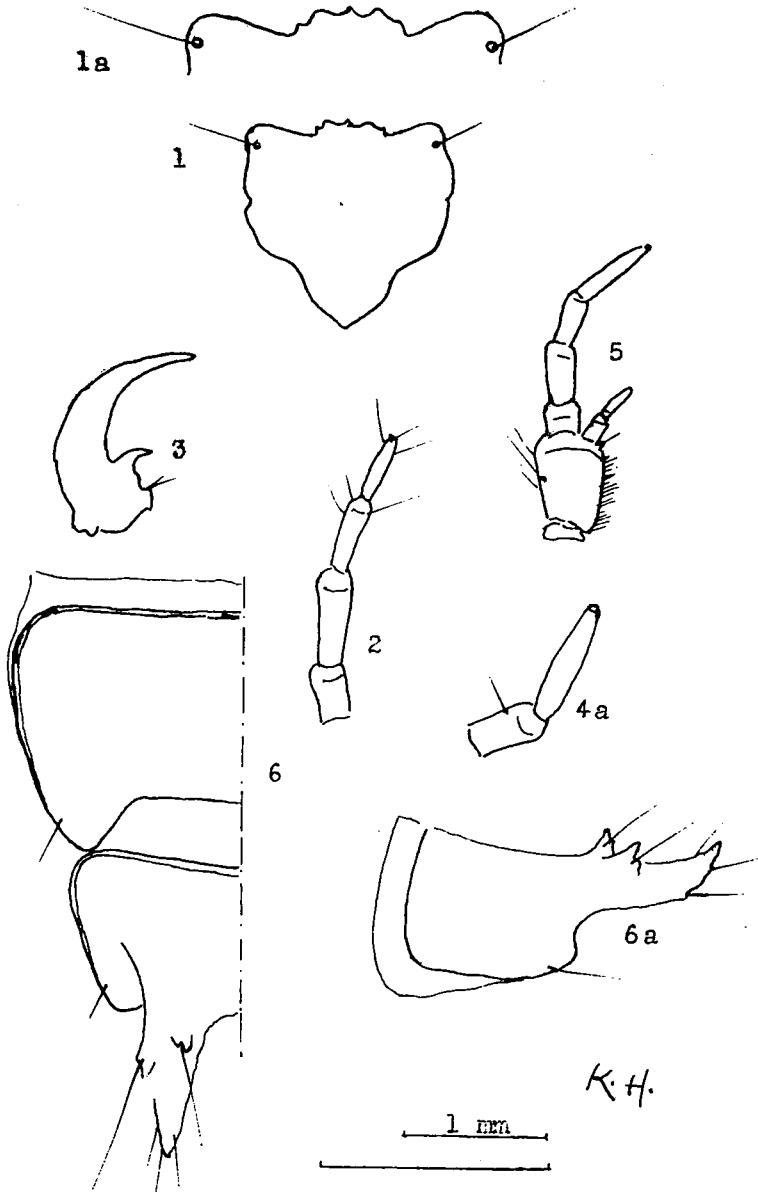
3. — Grande analogie avec les larves de *granulatus* ci-dessus mais également voisine de *monilis* par d'autres caractères.

Labre de *granulatus*, la dent axiale défléchie, carénée, bien plus courte que les latérales, soudée à l'hypodon, plus long, plus large, dépassant les latérales.

Palpes de *granulatus*, seulement le terminal cylindrique, moins allongé ; disque du front circulaire, très renflé, à deux fossettes antérieures plus profondes que celles de *granulatus* ; corps du *monilis*, seulement le telson et les cerci aussi granuleux que ceux du *granulatus*.

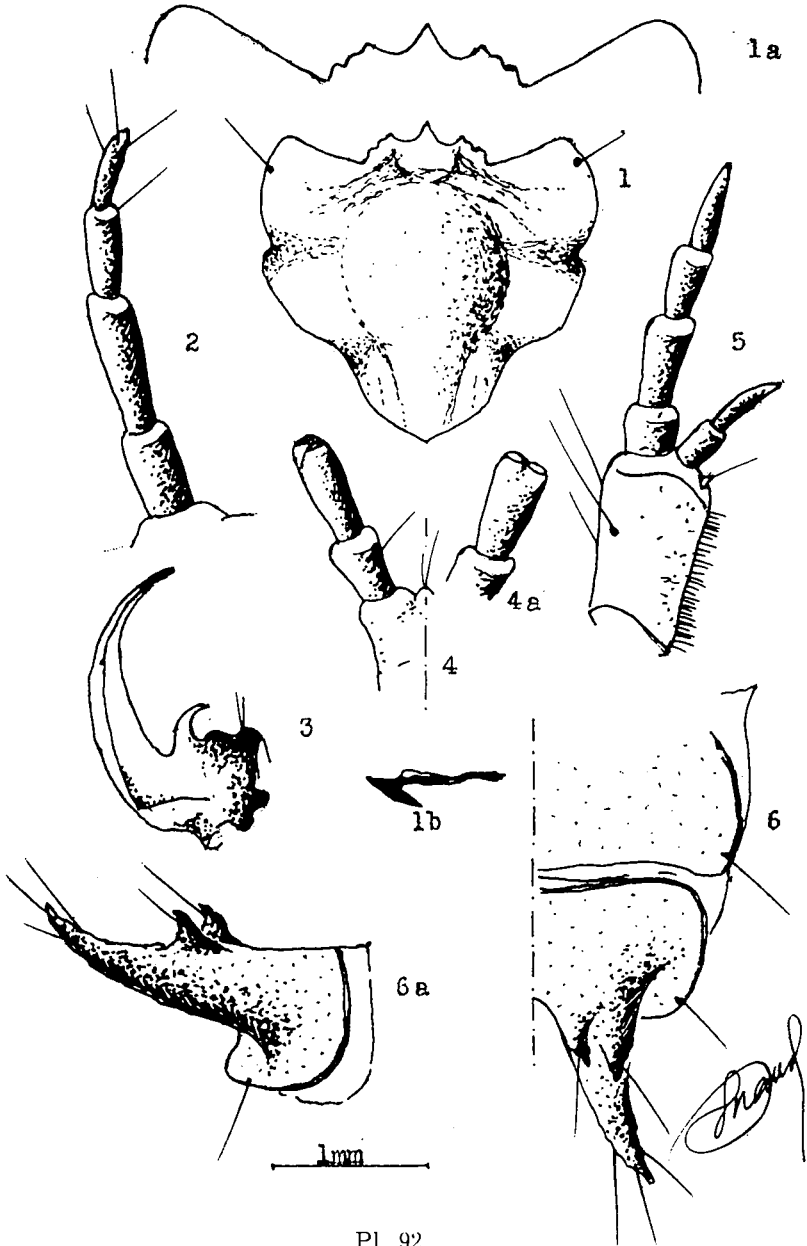
2. — SP. *meander* Fischer

170. — ..... ssp. *meander* Fisch.



Pl. 91

XLIII. F. 1, b, ssp. *granulatus* Lin.



Pl. 92

XLIII. Genus MORPHOCARABUS Gehin. — H. S/G. MORPHOCARABUS Gehin. —  
1. SP. MONILIS Fabricius. — c) ssp. *consitus* Panzer.

c) *Mésolabre sensiblement plus large qu'un exolabre, rostre plus ou moins vaguement pluridenté, dominé par un hypodon saillant* et vaste occupant presque tout le sinus médian pourtant assez large ; les lobes médians se confondent avec les ondulations latérales au nombre généralement de deux, parfois trois ; sinus latéral très évasé, bordures antérieures des exolabres assez peu remontantes (environ 35°) angle labial largement bien arrondi.

Palpes et antennes d'une bonne moyenne ; terminal des labiaux très légèrement dilaté, deux lobes très jointifs, deux cupules sur un même plan normal. Lobe externe assez long mais n'atteignant pas le sommet du 2° article du lobe maxillaire.

Mandibules longues, assez régulièrement falciformes.

Cerci assez robustes surtout à leur base, moyennement longs, deux épines plutôt basales, subégales.

Lobes : au protelson assez peu marqués, de trois à quatre fois plus larges que longs, largement arrondis au sommet ; au telson obtus arrondis en quart de cercle.

H. — S/G. MORPHOCARABUS Gehin

1. — SP. *monilis* Fabricius

171. — Planche n° 92 .... c) ssp. **consitus** Panzer

1. — Comme *consitus* Panzer mais avec un mésolabre plus affaissé, et des exolabres plus largement arrondis.

Palpes et antennes analogues. Mandibules moins fortes ; rétinaclé plus grêle et mieux crochu.

Cerci moins volumineux, plus allongés et régulièrement amenuisés, deux épines subégales.

1. — SP. *monilis* Fabr.

172. — Planche n° 93 .... a) ssp. **monilis** Fabricius

2. — Larves du même type que *monilis*, cependant : mésolabre bien plus affaissé avec dents médianes et latérales jointives, bien saillantes : hypodon proéminent soudé à la lèvre supérieure, sur le même plan.

1. — SP. *monilis* Fabricius

173. — ..... d) ssp. **schartowi** Heer

3. — Même type larvaire que *monilis*, toutefois l'hypodon un peu plus saillant avec une base moins évasée ; les lobes médians (dents médianes réduites) plus saillants, moins effacés, les latérales à peu près absentes ; les sillons pharyngiens en relief bien plus accentués ; la bosse accessoire de la mandibule bien plus forte et mieux en saillie.

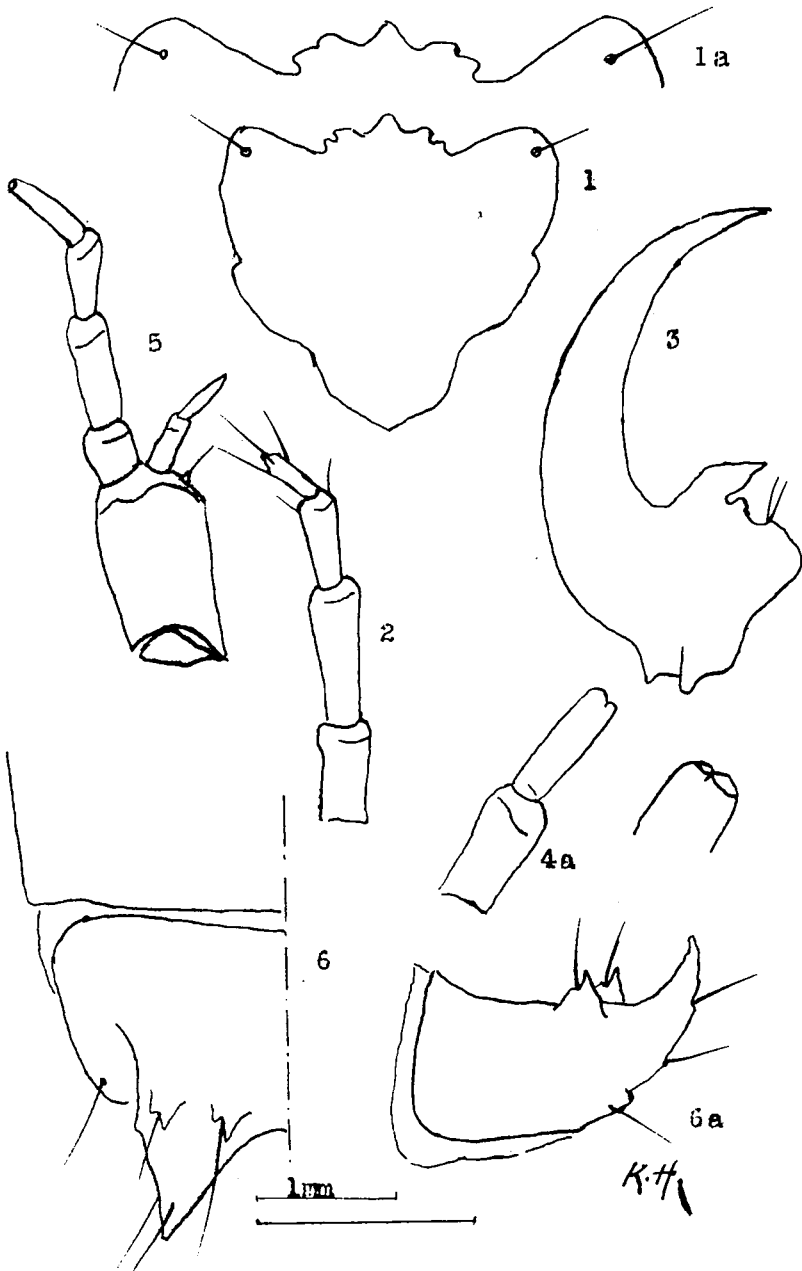
2. — SP. *scheidleri* Panzer

174. — ..... a) ssp. **scheidleri** Panz.

4. — Même type larvaire que le groupe *monilis* ; cependant les deux médianes plus fortes mais plus courtes ; les côtés latéraux du rostre ne comportent que deux bourrelets de part et d'autre ; les bords antérieurs des exolabres bien remontants (45°) ; les angles labiaux un peu plus amenuisés mais bien arrondis.

Mandibules longues, assez grêles, longuement et régulièrement falciformes ; rétinaclé long, acéré, une bosse accessoire bien développée.

Terminal des labiaux court, non dilaté, deux lobes très jointifs ; deux cupules sur un même plan ; lobe externe de la maxille, long.



Pl. 93

XLIII. H. 1. SP. MONILIS Fabricius. — a. ssp. *monilis* Fabr.

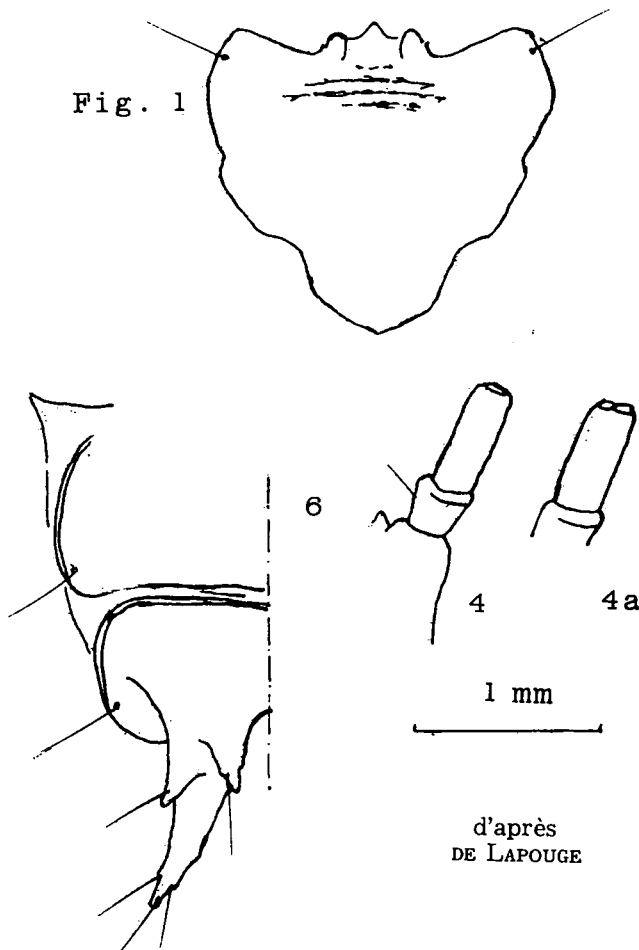
Lobes décourants : au protelson : très courts, à peine saillants, largement arrondis ; au telson : arrondis au quart de cercle.

H. — S/G. MORPHOCARABUS Gehin

4. — SP. *excellens* Fabricius

175. — ..... ssp. *praecegens* Pall.

d) *Mésolabre* sensiblement plus large qu'un *exolabre* très affaissé, rostre formé de deux lobes médians très arrondis et légèrement renflés par un sinus médian accaparé par un hypodon à large base, toutefois assez peu saillant en avant ; latérales réduites à un simple cran sur le flanc des médians ; sinus latéral vaste, bordures assez peu remontantes ( $30^\circ$ ), angle labial largement arrondi.



Pl. 94

XLIII. Genus MORPHOCARABUS Gehin. — L. S/G. BASILICOCARABUS Lap. —  
2. SP. *REGALIS* Fisch. — (?) a) ssp. *dubius* Motsch.

Terminal des labiaux non renflé ; deux lobes très jointifs, deux cupules sur un même plan sensiblement normal.

Cerci moyens un peu plus forts à la base, deux épines presque basales, subégales.

Lobes : au protelson courts de cinq à six fois plus larges que longs, bien arrondis ; au telson bien arrondis en quart de cercle.

L. — S/G. BASILICOCARABUS Lapouge

2. — SP. *regalis* Fischer

176. — Planche n° 94 .... (?) a) ssp. *dubius* Motsch.

## LARVES CONNUES A CE JOUR :

### I. — GROUPE DES QUADRICUSPIDES

#### Sous-Groupe I : Unispinulees

XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

D. — S/G. EUPOCARABUS Reitter

2. — SP. *hortensis* Linné

1. ssp. *hortensis* Lin. Pl. n° 1

XXXIV. — G. CALLISTOCARABUS Reitt.

1. — SP. *marginalis* Fabricius

2. ssp. *marginalis* Fabr.

XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

I. — S/G. PACHYSTUS Motsch.

1. — SP. *hungaricus* Fabr.

3. ssp. *hungaricus* Fabr. Pl. n° 2

4. ssp. *cribellatus* Adams  
v. *scythus* Motsch.

XXXIII. — G. HEMICARABUS Gehin

D. — S/G. TOMOCARABUS Reitter

5. 4. — SP. *convexus* Fabr.  
v. *pyrenaicus* Born. Pl. n° 3

XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

E. — S/G. PHRICOCARABUS Reitt.

1. — SP. *glabratus* Payk.

6. ssp. *glabratus* Payk. Pl. n° 4

7. ssp. *laticor* Bor.

XXXII. — G. OREOCARABUS Gehin

D. — S/G. NEOCARABUS Lapouge

8. 1. — SP. *taedatus* Fabr.  
ssp. *taedatus* Fabr. Pl. n° 5

XXXIII. — G. HEMICARABUS Gehin

E. — S/G. SCAMBOCARABUS Reitter

9. 1. — SP. *breviformis* Chd.  
ssp. *sculptipennis* Chd. Pl. n° 6

XXIII. — G. ISCHNOCARABUS Kraatz

10. I. — S/G. CYCHROPALPUS Peyron.  
ssp. *cychropalpus* Peyr. Pl. n° 7

#### Sous-Groupe II : Inaequalispinulees

XLI. — G. CARABUS Linné

C. — S/G. HYGROCARABUS Thomson

1. — SP. *variolosus* Fabricius  
ssp. *variolosus* Fabr. Pl. n° 8

12. ssp. *nodulosus* Creutz.

XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

J. — S/G. MELANOCARABUS Thoms.

13. 1. — SP. *trojanus* Dejean  
ssp. *trojanus* Dej.

## XXXII. — G. OREOCARABUS Gehin

- B. — S/G. ORINOCARABUS Kraatz  
 14. 8. — SP. *bertolini* Kraatz Pl. n° 9  
 15. 15. — SP. *alpestris* Panzer Pl. n° 10  
     ssp. *tyrolensis* Kr.  
 16. 12. — SP. *sylvestris* Panzer Pl. n° 10  
 17. 19. — SP. *hickeri* Breun.  
 18. 6. — SP. *fairmairei* Thoms.  
     v. *fenestrellanus* Beuth.  
 19. 16. — SP. *amplipennis* Kraatz  
 20. 5. — SP. *cenisianus* Kraatz  
 21. 3. — SP. *pedemontanus* Gangb.

## XXXVI. — G. CARPATHOPHILUS Reitter

22. 1. — SP. *linnei* Panzer  
     ssp. *linnei* Panzer Pl. n° 11

## XXXIII. — G. HEMICARABUS Gehin

- B. — S/G. DIOCARABUS Reitter  
 23. 5. — SP. *truncaticollis* Esch.  
     ssp. *truncaticollis* sch. Pl. n° 12

## XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

- C. — S/G. EURYCARABUS Gehin  
 24. 2. — SP. *favieri* Fairmaire  
     ssp. *favieri* Fairm. Pl. n° 13  
 25. 3. — SP. *famini* Deyr.  
     a) ssp. *numida* Castelnau Pl. n° 13

## XXXV. — G. LEPTOCARABUS Gehin

- G. — S/G. TANAOCARABUS Reitter  
 26. 1. — SP. *sylvosus* Say.  
     ssp. *sylvosus* Say. Pl. n° 14  
 27. 2. — SP. *procerulus* Chaud.  
     ssp. *procerulus* Chaud. Pl. n° 15

## XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

- E. — S/G. CYTILOCARABUS Reitt.  
 28. 1. — SP. *cribratus* Quensel  
     ssp. *cribratus* Quens. Pl. n° 16

## XLIV. — G. MIMOCARABUS Gehin

- A. — S/G. MIMOCARABUS Gehin  
 29. 1. — SP. *maurus* Adams  
     ssp. *maurus* Ad. Pl. n° 17

## Sous-Groupe III : Aequalispinulees

## XXVIII. — G. CTENOCARABUS Thomson

- A. — S/G. RHABDOTOCARABUS Reitter  
 30. 1. — SP. *melancholicus* Fabr.  
     a) ssp. *costatus* Germ. Pl. n° 18  
 31. b) ssp. *melancholicus* Fabr.

## XLIII. — G. MORPHOCARABUS Gehin

- Q. — S/G. TMESICARABUS Reitt.  
 32. 1. — SP. *crisoforii* Spence  
     ssp. *crisoforii* Sp. Pl. n° 19

## XXXII. — G. OREOCARABUS Gehin

- A. — S/G. OREOCARABUS Gehin  
 33. 1. — SP. *amplipennis* Lap. Pl. n° 20  
     ssp. *amplipennis* Lap.  
     ex *errans* Gory

## XXXI. — G. PACHYSTUS Motsch.

- A. — S/G. MESOCARABUS Thomson  
 1. — SP. *problematicus* Herbst.  
 34. ssp. *occitanus* Lap. Pl. n° 21  
 35. ssp. *andorranus* Lap.

36. ssp. *inflatus* Lap.  
 37. ssp. *solidus* Lap.  
 38. ssp. *problematicus* Herbst.  
     v. *obenbergianus*  
 39. ssp. *gallicus* Gehin

## B. — S/G. HADROCARABUS Thomson

1. — SP. *macrocephalus* Dej.  
 40. a) ssp. *macrocephalus* Dej. Pl. n° 22  
 41. b) ssp. *cantabricus* Chev.  
     v. *liebei* Eidam  
 3. — SP. *lusitanicus* Fabricius  
 42. f) ssp. *lusitanicus* Fabr. Pl. n° 23  
 43. SP. *brevis* Dej.  
     v. *latus* Dej.

## XXXIII. — G. HEMICARABUS Gehin

4. — SP. *nitens* Linné  
 44. ssp. *nitens* Lin. Pl. n° 24  
 45. ssp. *serratus* Say.

## XLVII. — G. NESAEOCARABUS Bedal

1. — SP. *interruptus* Dejean  
 46. ssp. *interruptus* Dej. Pl. n° 25

## II. — GROUPE DES ROSTRILABRES

### Sous-Groupe I : Fissirostres

XVII. — G. CHAETOCARABUS Thomson

B. — S./G. CHAETOCARABUS Th.

1. — SP. *intricatus* Lin.

47. c) ssp. *intricatus* Lin.

48. c) ssp. *intricatus* Lin.  
v. *marchali* Rayn.

49. a) ssp. *adomis* Hope

50. b) ssp. *lefebvrei* Dej.  
v. *bayardi* Sol.

XIV. — G. COPTOLABRUS Sol.

51. 2. — SP. *smaragdinus* Fischer  
ssp. *smaragdinus* Fisch. Pl. n° 27

XIII. — G. DAMASTER Kollar

52. 1. — SP. *blaptoides* Kollar  
ssp. *blaptoides* Kol. Pl. n° 28

53. 2. — SP. *oxuroides* Sch.  
ssp. *oxuroides* Sch.

VII. — G. MEGODONTUS Solier

D. — S./G. IMAIBIUS Bates

54. 1. — SP. *stroganowi* Zoubkoff  
ssp. *stroganowi* Zoubk. Pl. n° 29

55. 2. — SP. *boyssii* Tat.  
ssp. *epipleuralis* Roesk.

56. 5. — SP. *barysomus* Bates  
ssp. *barysomus* Bates

57. v. *Hügeli* Roesk.

58. 7. — SP. *dardiellus* Bates  
ssp. *dardiellus* Bates

XXVII. — G. AXINOCARABUS Moraw.

59. 1. — SP. *fedtschenkoi* Solsky  
ssp. *fedtschenkoi* Sols. Pl. n° 30

### Sous-Groupe II : Obtusirostres

XVIII. — G. CHAETOCARABUS Thomson

D. — S./G. PSEUDOCECHENUS Moraw.

60. 1. — SP. *irregularis* Fabricius  
ssp. *irregularis* Fabr. Pl. n° 31

61. ssp. *montandoni* Brieys

C. — S./G. PLATYCARABUS Moraw.

62. 2. — SP. *cychroides* Baudi  
ssp. *cychroides* Baudi. Pl. n° 32

63. 1. — SP. *depressus* Bonelli  
ssp. *depressus* Bon. Pl. n° 33

64. ssp. *bonelli* Dejean

65. ssp. *lucens* Schaum

66. 3. — SP. *creutzeri* Fabricius  
ssp. *creutzeri* Fab. Pl. n° 34

67. ssp. *kircheri* Germar

68. 5. — SP. *fabricii* Panzer  
ssp. *fabricii* Panzer Pl. n° 35

### Sous-Groupe III : Conirostres

XII. — G. SPHODRISTUS Thomson

69. 5. — SP. *macrogenus* Chaudoir  
ssp. *resplendens akkusiensis* Br.  
Pl. n° 36

ssp. *brevicollis* Lap. Pl. n° 38

72. 1. — SP. *rutilans* Dejean  
ssp. *perignitus* Reitt. Pl. n° 39

XXIX. — G. CHRYSOTRIBAX Reitter

70. 2. — SP. *hispanus* Fabr.  
ssp. *hispanus* Fabr. Pl. n° 37

71. 1. — SP. *rutilans* Dejean

XV. — G. CHRYSOCARABUS Thomson

A. — S./G. SELLAECARABUS Sturani

73. 1. — SP. *olympiae* Sella  
ssp. *olympiae* Sella Pl. n° 40

- C. — S/G. CHRYSOCARABUS Thoms.
74. 4. — *SP. lineatus* Dej.  
a) *ssp. lineatus* Dej. Pl. n° 41
75. b) *ssp. troberti* Kraatz  
v. *urduius* Lap. Pl. n° 41
3. — *SP. splendens* Olivier
76. *ssp. splendens* Oliv. Pl. n° 42
77. *ssp. ammonius* Lap.
78. *ssp. vittatus* Lap.  
v. *pinetorum* Lap.
79. 5. — *SP. lateralis* Chevrolat  
a) *ssp. lateralis* Chev. Pl. n° 43
- B. — S/G. DYSMICTOCARABUS Puissegur
1. — *SP. solieri* Dej.  
*ssp. solieri* Dej. Pl. n° 44
80. *ssp. liguranus* Breuning
81. 2. — *SP. clairi* Gehin
82. a) *ssp. clairi* Gehin Pl. n° 45
83. b) *ssp. bonnetianus* Colas Pl. n° 45
- C. — S/G. CHRYSOCARABUS Thomson
1. — *SP. auronitens* Fabricius
84. a) *ssp. auronitens* Fabr. Pl. n° 46
85. v. *putzeysi* Mors.
86. *ssp. subfestivus* Oberthür Pl. n° 48
87. d) *ssp. festivus* Dej. Pl. n° 48
88. *ssp. kraussi* Lap.
89. *ssp. escheri* Pall.
2. — *SP. punctatoauratus* Germar
90. e) *ssp. barthei* Lap. Pl. n° 49
91. a) *ssp. farinesi* Dej. Pl. n° 50
92. b) *ssp. boscensis* Nicolas Pl. n° 50
- VII. — G. MEGODONTUS Solier
- A. — S/G. MEGODONTUS Solier
1. — *SP. purpurascens* Fabricius
93. *ssp. purpurascens* Fabr.
94. *ssp. bicornatus* Born
95. *ssp. aurichalceus* Kraatz Pl. n° 51
96. *ssp. mülleri* Haury
2. — *SP. violaceus* Linné
97. *ssp. violaceus* Lin.
98. *ssp. crenatus* Sturm
99. *ssp. subcrenatus* Gehin
100. *ssp. picenus* Villa  
v. *romanus* Born
101. *ssp. germari* Sturm
3. — *SP. croaticus* Dejean
102. *ssp. croaticus* Dej. Pl. n° 52
2. — *SP. caelatus* Linné
103. *ssp. caelatus* Lin. Pl. n° 53
8. — *SP. bonvouloiri* Chevrolat
104. *ssp. bonvouloiri* Chev. Pl. n° 54
- V. — G. PROCRUSTES Bonelli
1. — S/G. MACROGENUS Motsch.
105. 1. — *SP. clypeatus* Adams  
*ssp. talychensis* Ménétr. Pl. n° 55
- VII. — G. MEGODONTUS Sol.
- A. — S/G. MEGODONTUS Solier
106. 4. — *SP. planicollis* Kuster  
*ssp. planicollis* Kust. Pl. n° 56
- B. — S/G. PACHYCRANION Solier
107. 5. — *SP. vietinhhoffii* Adams  
*ssp. vietinhhoffii* Ad. Pl. n° 57

Sous-Groupe IV : **Tenuirostres**

- XVII. — G. INIOPACHUS Solier
108. 1. — *SSP. pyrenaicus* Audinet  
Serville  
*ssp. pyrenaicus* Aud. Serv. Pl. n° 58
- V. — G. PROCRUSTES Bonelli
- D. — S/G. PROCRUSTES Bon.
109. 1. — *SP. coriaceus* Lin.  
*ssp. coriaceus* Lin. Pl. n° 59  
var.
110. *ssp. pueli* Lap.
111. *ssp. rugifer* Kraatz
112. c) *ssp. foudrasi* Dej.
113. *ssp. excavatus* Charp.
114. *ssp. banaticus* Redt.
- VI. — G. MACROTHORAX Desmarest
- A. — S/G. DICHOCARABUS Reitter
1. — *SP. rugosus* Fabricius
115. b) *ssp. celtibericus* Fabr. Pl. n° 60
116. a) *ssp. rugosus* Fabr.
2. — *SP. morbillosus* Fabricius
117. a) *ssp. morbillosus* Fabr. Pl. n° 61
118. v. *balearicus* Lap.
119. *ssp. alternans* Pall.
- V. — G. PROCRUSTES Bon.
- D. — S/G. PROCRUSTES Bon.
2. — *SP. chevrolati* Christofer
120. *ssp. ilgazdaghensis* Sch. Pl. n° 62
3. — *SP. banonii* Dej.
121. *ssp. banonii* Dej. *banonii* Dej.

Sous-Groupe V : **Lamellirostres**

IV. — G. PROCERUS Dejean

1. — SP. *gigas* Creutzer  
 122. a) ssp. *gigas* Creut. Pl. n° 63  
 123. v. *limbatus* Gehin.  
 2. — SP. *tauricus* Adams  
 124. a) ssp. *tauricus* Ad.  
 125. b) ssp. *caucasicus* Ad.  
 3. — SP. *scabrosus* Oliv.  
 126. a) ssp. *scabrosus* Oliv.  
 127. b) ssp. *transversalis* Oliv.

4. — SP. *sommeri* Mannh.

128. a) ssp. *amasicus* Csiki Pl. n° 64  
 129. ssp. *laticollis*

V. — G. PROCRUSTES Bon.

F. — S/G. LAMPROSTUS Motsch.

1. — SP. *calleyi* Fischer  
 130. b) ssp. *spinolae* Crist.  
 v. *erenleriensis* Breun. Pl. n° 65  
 131. c) ssp. *torosus* Friv.  
 v. *escheridi* Lap. Pl. n° 66

III. — GROUPE DES SERRILABRES

Sous-Groupe I : **Holodontes**

XLV. — Genus : ISIOCARABUS Reitter

- ... — SP. *japonicus* Motsch.  
 132. ssp. *japonicus* Motsch. Pl. n° 67

... — S/G. APOTOMOPTERUS Hope

3. — SP. *insulicola* Chd.  
 133. ssp. *insulicola* Chd.

Sous-Groupe II : **Synodontes**

XLI. — G. CARABUS Linné

- B. — S/G. LIMNOCARABUS Gehin  
 3. — SP. *clathratus* Lin.  
 134. a) ssp. *clathratus* Lin.  
 135. b) ssp. *arelatensis* Lap. Pl. n° 68  
 136. c) ssp. *stygius* Gangb.  
 v. *auraniensis* Müller

XLII. — G. ARCHICARABUS Seidlitz

- A. — S/G. APTOCARABUS Reitter  
 1. — SP. *rosii* Dejean  
 137. ssp. *rosii* Dej. Pl. n° 69  
 2. — SP. *alyssidotus* Illiger  
 138. ssp. *alyssidotus* Ill. Pl. n° 70

Sous-Groupe III : **Tetrodontes**

XLI. — G. CARABUS Linné

- B. — S/G. AURATUS Linné  
 1. — SP. *auratus* Lin.  
 139. ssp. *auratus* Lin. Pl. n° 71  
 140. ssp. *pseudoldotharingus* Barthe Pl. n° 72  
 141. ssp. *lotharingus* Dej.  
 142. ssp. *honorati* Dej.

A. — S/G. GONIOCARABUS Reitter

1. — SP. *vagans* Oliv.  
 143. ssp. *vagans* Oliv. Pl. n° 73  
 2. — SP. *cancellatus* Illiger  
 144. ssp. *cancellatus* Illiger Pl. n° 74  
 145. ssp. *celticus* Lap.  
 v. *eques* Lap. Pl. n° 75



## BIBLIOGRAPHIE

1. BENGTSSON Simons, 1927. — Die Larven der Nordischen von *Carabus* Lin. Lunds-  
Univ. Arrskr. N.F. 24.  
*Monilis* F. — *Auratus* L. — *Cancellatus* Ill. — *Arvensis* F. — *Nemoralis*  
Müll. — *Clathratus* L. — *Granulatus* L. — *Convexus* Fab. — *Nitens* Lin. —  
*Hortensis* L. — *Catenulatus* Scop. — *Glabratus* Payk. — *Intricatus* Lin. —  
*Coriaceus* Lin. — *Violaceus* Lin. — *Auronitens* Fabr.
2. BLUMENTHAL C.L. et NÜSSLER, 1968. — *Carabus (Mesocarabus) problematicus* Herbst  
in Mitteleuropa: München.
3. BREUNING Dr. Stephane, 1932. — Monographie der *Carabus* Lin. Troppau (indique  
les larves connues ou inconnues après chaque diagnose des espèces).
4. BÖVING A. et CRAIGHEAD F.C., 1931. — An Illustrated Synopsis of the principal Larval  
Forms of the order Coleoptera.  
*Terates* sp. — *Amblycheila cylindriformis* Say. — *Cicindela limbatis* Klug. —  
*Omus californicus* Escg. — *Laemostenus terricola* Herbst. — *Glyptys sculptilis*  
Brullé. — *Omophron (nitidum?)* Lec. — *Halipus confinis* Steph. — *Hygrobia*  
*tarda* Herbst. — *Noterus clavicornis* Deg. (*N. sparsus* Marsh).
5. BONADONA, 1966. — Larve de *bonadonai* Colas.
6. BRULLÉ A., 1835. — Histoire Naturelle des Insectes. T.V. Paris.
7. DELKESKAMP K., 1930. — Biologischen studien über *Carabus nemoralis* Müller.
8. DIMMOCK G. et KNAB F., 1904. — Early stages of *Carabidae*.  
*Dichealus purpuratus* Say. — *Brachinus janthinipennis* Dej. — *Pterostichus*  
*stygus* Say. — *Adorus* Say. — *nigrita* Fabricius.
9. EMDEN Van, 1942. — A key to the genera of larval Carabidae: London.  
*Ulrichi* Germ. — *Cancellatus* Ill. — *granulatus* Lin. — *glabratus* Payk. —  
*hortensis* Lin. — *problematicus* Herbst. — *convexus* Fabr. — *violaceus* Lin. —  
*auronitens* Fabr.
10. Dr ERICHSON, 1851. — Zür systematischen Kenntnis der Insectenlarven.
11. FAUVEL A., 1889. — Description de deux larves de Carabiques.
12. HEER Oswald, 1836. — Observationes entomologicae continentes. Metamorphoses  
Coleoptorum.  
*Carabus auronitens* Fab. — *depressus* Bon. — *hortensis* Fabr. — *nemoralis*  
Müll. — *Cychnus rostratus* Lin.
13. HÖLZEL E., 1955. — Aus den Leben des Rieselaufkäfer *Procerus gigas* Creutzer :  
Carinthia II.
14. HURKA Karel, 1951. — Die Larve des *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* Fab. und  
ihre Stellung im larval system der Gattung *Carabus* (Coleoptera Carabidae).  
1970. — Die unbekant oder wenig bekannten Larven der mitteleuropaischen  
*Carabus* und *Procerus*—Arten.  
1973. — Fortpflanzung und Entwicklung der mitteleuropaischen *Carabus* und  
*Procerus*—Arten.  
*Carabus*: *obsoletus* Sturm. — *scabriusculus* Oliv. — *menetriesi* Hummel ssp.  
*pseudogranulatus* Nüssler. — *Orinocarabus*: *linnei* Panzer. — *alpestris* St. —  
*tyrolensis* Kraatz. — *hickeri* Breuning. — *Pachystus hungaricus* ssp. *cribell-*  
*latus* n. *scythus* Motsch. — *Platycarabus*: *fabricii* Panz. *polaniensis* Géh. —  
*Procerus gigae* Creutzer.  
*Eucarabus*: *arvensis* Herbst, ssp. *carpathus* Bonn. — *Catenulatus* Scop. ssp.  
*catenulatus* Scop. — *Monilis* Fab: ssp. *monilis* Fab.; ssp. *scheidleri* Panz. —  
*obsoletus* Sturm. — *Ulrichi*: ssp. *ulrichi* Germ.; ssp. *fastuosus* Pall. —  
*Scabriusculus*: ssp. *scabriusculus* Oliv. — *Carabus* Lin. *auratus* Lin. ssp.  
*auratus* Lin. — *Cancellatus* Ill. ssp. *cancellatus* Ill. — *Clathratus* Lin. ssp.  
*clathratus* Lin. — *Granulatus* ssp. *granulatus* Lin. — *Menetriesi* Humm.  
ssp. *pseudogranulatus* Nüssler. — *Montivagus* Pall. ssp. *montivagus* m. *blanda*  
Fiv. — *Oreocarabus* sp. *amplipennis* Lap. — *Glabratus* ssp. *glabratus* Payk. —  
*Hortensis* Lin. ssp. *hortensis* Lin. — *Orinocarabus* Kraatz: *alpestris* Sturm;  
ssp. *tyrolensis* Kraatz; ssp. *hickeri* Breun; ssp. *carinthiacus* Sturm. — *Linnei*  
Panz.: ssp. *Linnei* Panz. — *silvestris* Panz. ssp. *silvestris* Panz.; ssp. *transilva-*  
*nicus* Dej. — *Pachystus* Motsch.: ssp. *hungaricus* Fairm.; ssp. *cribellatus*  
n. *scythus* Motsch. — *Problematicus*: ssp. *problematicus* Herbst; ssp. *gallicus*  
Géhin — *Hemicarabus* Géhin: *nitens* Lin. — *Tomocarabus* Reit. ssp. *convexus*  
Fabr. — *Callistocarabus* ssp. *marginalis* Fabr. — *Hygrocarabus* Thomson:

- variolosus* : ssp. *variolosus* Fabr.; ssp. *nodulosus* Creutzer — *Chaetocarabus* Th. : ssp. *intricatus* Lin.; ssp. *lefebvrei* Bayardi. — *Platycarabus* Moraw : *creutzeri* Fabr.; ssp. *creutzeri* Fabr.; ssp. *kircheri* Germ. — *Depressus* Bon. : n. *bonelli* Dej. — *depressus* Bonelli. — *Fabricii* Panz. : n. *fabricii* Panz; n. *poloniensis* Géh. — *Pseudococheenus* Moraw. : *irregularis* Fabr.; ssp. *irregularis* Fabr.; ssp. *montandoni* Buyss. — *Procrustes* Bon. : *Megodontus* Sol. : *violaceus* Lin.; ssp. *violaceus* Lin.; ssp. *germari* Sturm; ssp. *purpurascens* Fabr. — *Chrysocharabus* Thomson; *auronitens* Fabr. : ssp. *auronitens* Fabr.; ssp. *kraussi* Lap.; ssp. *escheri* Pall. — *Procerus* Dej. *gigas* Creutzer; ssp. *gigas* Creutzer.
15. JEANNEL R., 1941-1942. — Coléoptères Carabiques : faune de France : donne les types des larves des principaux sous-genres de *Carabidae* (*Carabus* et Carabiques).
16. KINCAID T., 1900. — Papers from Harriman Alaska Expedition VII. *Carabus truncatocollis* Fisch. (pl. XXII).
17. KIRCHNER H., 1927. — Biologische Studien über *Carabus cancellatus* Ill.
18. KOLBE, 1879. — Deutsch. entomolog. Z., 48 : *memoralis* Müller.
19. DE LAPOUGE V., 1905. — Tableau de détermination de larves de *Carabus* et de Calosomes : L'Echange, Rev. Linnéenne : Moulins. 1905-1910. — Descriptions de larves de *Carabus* et Calosomes. Bull. Sté Médic. et Scient. de l'Ouest, Rennes.
1905. — *Procerus sommeri*, *scabrosus*, *caucasicus*, *gigas* — indéterminé n° 1 : ? *coptolabus* — n° 2 : ? *smaragdinus* : ? *Isiocabus* : *Apomopterus* ? — n° 3 : ? *damaster rugipennis* — n° 5 : *Calosoma perigrinator* — n° 6 : ? *scabrosus*.
1906. — *Intricatus* — ind. n° 7 : *irregularis* ? — n° 8 : *depressus bonelli* ? — n° 9 : *fabricii* ? — n° 10 : *pyrenaicus* ? — *violaceus* — *germari* — *purpurascens* — *splendens* — ind. n° 11 : *punctatoauratus* ? *auronitens* — *rutilans* — *hispanus* — *celticus* — *auratus* — *lotharingus*. — Ind. n° 12 : *stroganowi* ? — *Procrustes* : *coriaceus* — *banaticus rugider montandoni* — *rugulosus* Gangb. — *rugosus* — *morbillosus* — *ullrichi* ? (serait plutôt *montivagus* ?) — *catenulatus* — *latus* — *favieri* — *numida* — ind. n° 13 : *cumanus* ? *maurus*.
1907. — *truncatocollis* — *clathratus* — *arelatensis* — *melancholicus* : *barysomus* — *huegeli* — *glabratus* — ind. n° 14 : *epipleuralis* ? — ind. n° 15 : *dardiellus* ? *depressus* ? , *irregularis* ? — *lefebvrei* — ind. n° 16 : *talychensis* ? — ind. n° 17 : *japonicus* ? — *monilis* — v. *scheidleri cancellatus* — *sczobroniensis* — *rosii*.
1908. — *memoralis* — *granulatus* — *ullrichi* — *italicus* — *Calosoma madaere*, *aeropunctatum*, *chinensis*, *sycophanta*, *fugidum*, *calidum inquisitor* — *Carabus* : *irregularis* — *depressus* — *Kaschmirensis* — *aumonti* — *punctatoauratus* — *linnei* — *silvestris* — *nivosus* — *bernardinus* — *heteromerphus* — *sturensis* — *mesoleinus* — *redenbaccheri* — *bertolini* — *transsylvanicus* — *hortensis* — *glabratus* — *convexus* — *montandoni* — ind. n° 19 : *mehelyi* ?
20. LARSON S. G., 1941. — Cicindelidae og Carabidae : Danmarck Fauna.
21. LATREILLE. — Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. T. 8<sup>e</sup>.
22. LENGERKEN H. v., 1920. — *Carabus auratus* Lin. und seine Larve. 1921. — *Carabus auratus* Lin. und seine Larve.
23. LETZNER L., 1848-1850. — Systematische Beischreibung der Laufkäfer. Schlesien : Breslau. 1854. — Jahrbesicht der schlesischen Gesellschaft für vaterl. Kultur. S. 1855. — Systematisch synonymisches Verzeichnis bisher beobachteten und bekannt gemachten Larven europäischen Coleopteren.
24. LUCAS H., 1867. — Note sur les mœurs de la larve de *Carabus cancellatus*.
25. LUFT M. L., 1969. — The Larvae of the British Carabidae (Coleopt.) 1. — *Carabidi* and *Cychnus*.
26. NÜSSLER H., 1965. — *Carabus menetriesi* ssp. *pseudogranulatus* aus den sächsischen Erzgebirge : Dresden. 1969. — Zur Ökologie und Biologie von *Carabus menetriesi* Hummel (Coleoptera Carabidae). Dresden.
27. OERTEL, 1924. — Zoolog. Jahrb. syst. 48 : *granulatus* Lin.
28. PLANET, 1905-1906. — *Coriaceus* Lin. Le Naturaliste.
29. RAYNAUD P. *Miscellanea Entomologica* : Contribution à l'étude des larves de Carabidae avec planches) : 1934. — *Nebria* Lat. *lafresnayii* Serv. — *brevicollis* F. — *complanata* Lin.

1935. — *Chlaenius* Bon. : *nitidulus* Sch. — *vestidus* Payk. — *velutinus* Duft.  
 1936. — *Omophron* Fabr. *limbatum* Fabr. — *Pterosticus* Bon. : *Pseudomaseus nigritus* Fabr. — *Lyperosomus aterrimus* Dej. — *Steropus madidus* v. *concinus* Sturm. — *madidus* v. *validus* Dej. — *Pterost. femoratus* Dej. — *dufourii* Dej. — *multipunctatus* Dej. — *Poecilus cupreus* Linné.  
 1937. — *Poecilus coerulescens* Lin. — *Elaphrus aureus* Müll. — *Leistus nitidulus* Duft. — *Zabrus obesus* Dej.  
 1939. — *Platynus assimilis* Payk. — *dorsalis* Pontop. — *Agonum mülleri* Herbst. — *Calathus* Bon. *fuscipes* Goeze. — *piceus* Marsgh. — *erratus* Sahlb. — *melanocephalus* Lin.  
 1944. — *Stenolophus teutonius* Schr. — *Pseudorthomus abacoides* Dej. — *Drypta dentata* Rossi. (La larve d'*amara fulva* figurant à la pl. V n'a pu encore être publiée ainsi qu'un certain nombre d'autres).  
 1944. — Date de ponte de *Carabus* d'élevage.  
 Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon :  
 1970. — Note complémentaire : Larve de *Drypta dentata* Rossi et de *Licinus silphoides* Rossi *punctatulus* Fab. — (*granulatus* Dej.) *aequatus* Serv.  
 1931-1932. — Contribution à l'étude des larves de *Carabus* ; 33 et 34.  
 1935. — Bull. Instit. Catalonia : les Tenuirostres.  
 Miscel. Entomologica.  
 1939. — Une larve de *Calathus* qui est celle de *Carabus auratus* Lin.  
 1940. — Larve de *Rhabdotocarabus melancholicus* Fabr. VI<sup>e</sup> Congrès Intern. Entom. Madrid 1935.  
 Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon : Stades larvaires de CARABUS :  
 1965. — *Oreocarabus errans* Gory (*amplipennis* Lap) (34-4)<sup>1</sup>  
     *Iniopachus* (Sol) *pyrenaicus* Aud. Serv. (34-5)  
     *Hadrocarabus macrocephalus* Dej. (34-6)  
     *Xystrocarabus deyrollei* Gory (34-9)  
 1966. — *Chrysocarabus lineatus lateralis* Chevrolat (35-4)  
     *Trachycarabus sibiricus* Fischer (35-5)  
     *Aptocarabus alyssidotus* Ill. (35-6)  
     *Goniocarabus vagans* Olivier (35-8)  
 1967. — *Tomocarabus convexus pyrenaicus* Born (36-7)  
 1968. — *Platycarabus creutzeri creutzeri* Fabricius (37-8)  
     *Platycarabus creutzeri kitcheri* Germar (37-8)  
     *Pseudocechenus irregularis irregularis* Fabricius (37-10)  
 1969. — *Archicarabus pascuorum* Lapouge (38-1)  
     — *nemoralis* Müller (38-1)  
     — *pseudomonticola* Lap. (38-1)  
     — *monticola* Dej. (38-1)  
     *Aptocarabus rosii* Dejean (38-1)  
 1970. — *Nesaeocarabus interruptus* Dej. (39-5)  
 1974. — *Dichocarabus rugosus celtibericus* Germar (43-7)  
     — *rugosus* Fabr. (43-7)  
     *Megodontus aurichalceus* Kraatz (43-7)  
     — *mülleri* Haury (43-7)  
     — *purpurascens* Fabricius (43-7)  
     *Megodontus crenatus* Sturm (43-7)  
     — *subcrenatus* Géhin (43-7)  
     *Chrysotribax hispanus* Fabr. (43-7)  
     — *rutilans brevicollis* Lap. (43-7)  
     — *rutilans perignitus* Reitter  
     *Macrothorax morbillosus morbillosus* Fabr. (43-7)  
     — *morbillosus balearicus* Lap. (43-7)  
 1975. — *Megodontus croaticus* Dej. (44-3)  
     *Xystrocarabus catenulatus* Scop. (44-6)  
 Entomops (Nice)  
 1967. — Tableaux Synoptiques ; Larves et Imago de *Carabus chrysotribax* Reitter (9)<sup>2</sup>

1. 34<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 4, etc...

2. n<sup>o</sup> 9 de l'année 1967, etc...

1968. — *Chrysocarabus* Thomson (12)
1969. — *Chrysocarabus* Thomson (13-15-16)
1970. — *Chrysocarabus* Thomson (17)
1971. — *Orinocarabus* Kraatz (23)
1972. — *Rhabdotocarabus melancholicus* Fabr. (26)
1973. — *Archicarabus* Seidlitz (30)
1974. — *Hadrocarabus* Thomson (33)
- Oreocarabus* Géhin (35)
- Dichocarabus* Reitter (35)
- Archic. stuarti* Deyr. (35)
- Mesoc. dufouri* Dej. (35)
- Ctenocarabus galicianus* Gory (35)
1976. — *En cours de publication avec planches,*
- Amara fulva* de Geer.
- Amara eurynota* Panz.
- Amara bifrons* Gyllendal.
- Amara aenea* de Geer.
- Laemostenus terricola* Herbst.
- Laemostenus sreibersi* Küster.
- Laemostenus oblongus* Dejean.
- Bembidion andreae* Fabricius.
- Bembidion nitidulum* Marsham.
- Bembidion elongatum* Dejean.
- Bembidion articulatum*.
- Abacetus salzmanni* Germar.
- Asaphidion nebulosum* Rossi.
- Dyschirius globosus* Herbst.
- Ocys harpaloides* Serville.
- Zabrus tenebrionides* Clairville.
- Pogonus luridipennis* Germar.
- Atranus collaris* Ménétries.
- Dichirotricus obsoletus* Dejean.
- Lorocera pilicornis* Fabricius.
- Abax ater* Bonelli.
30. REY C., 1887. — Essai et étude sur certaines larves de Coléoptères et description d'espèces inédites ou peu connues: Ann. Soc. Linn. Lyon (33)
31. SAROVA, 1958. — Licinki sukov Zuselic - Carabidae - pleznych i vrednych v selakom sozjastve.
1960. — Morfoekologiceskie tipy licinok zuselice (Carabidae).
1964. — Carabidae in Gijarov et coact.: Opredelitel obitajus cich v pocve licinock nasekomijch. — Moska.
32. SCHAUM H., 1864. — Beitrage zur Kenntniss der Carabidae.
33. SCHIÖDTE J. C., 1867. — De Metamorphosi Eleutheratorum Observationes: pages 416 à 552, tab. 12 à 22: *Cicindela hybrida* L. — *campestris* L. — *Omophron limbatum* F. — *Elaphrus cupreus* Duft. — *riparius* L. — *Notiophilus biguttatus*. — *aquaticus* (L.) F. — *Leistus rufomarginatus* Duft. — *rufescens* F. — *spinibarbis* F. — *Nebria livida* L. — *brevicollis* F. — *Lorocera pilicornis* F. — *Cychrus rostratus* L. — *Calosoma sericeum* F. — *Procrustes coriaceus* L. — *Carabus intricatus* L. — *violaceus* L. — *glabratus* F. — *nemoralis* O. F. Müller — *cancellatus* Illig. — *granulatus* L. — *clatratus* L. — *Scarites laevigatus* F. — *Dyschirius thoracicus* F. — *Broscus cephalotes* L. — *Pterosticus negrita* F. — *Anchomenus marginatus* L. — *angusticollis* F. — *moestus* Duft. — *Patrobus excavatus* Payk. — *Bembidium bipunctatum* L. — *pallidipenne* Illig. — *Chlaenius vestitus* F. — *nigricornis* F. — *Amara convexiuscula* Marsh. — *Harpalus aeneus* F. — *ruficornis* F. — *Stenolophus anglicus* Voet. — *Bradycellus pubescens* Payk.
34. SNELLEN Van VOLLENHOVEN. 1860. — Over de larve van *Carabus auratus*.
35. STIPRAIS M. A., 1961. — Vyrascivanie zezulic roda *Carabus* L.
1964. — Vyrascivanie vido zuzelic roda *Carabus* L.
36. STURANI M., 1962. — Osservationes e ricerche biologiche sul genere *Carabus* Linnaeus (Coleoptera Carabidae).
1963. — Nuove ricerche biologiche e morphologieche sul *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* Fabricius.

1971. — «Entomops». Elevage de quelques espèces de *Carabus* d'Anatolie.  
*Hyg. variolosus* Fab. — *Arc. wiedemanni paphlagonensis* Br. — *Cyti. critabus* Quens. — *Spho. resplendens v. akkusiensis* Br. — *Meg. bonvouloiri graciliformis* Br. — *Pro. scabrosus amasicus* Csiki. — *Oxy. saphrinus notabilis* Roe. — *Lamp. spinolae erenleriensis* Br. — *spinolae* Cr. Jean. — *torosus escherichi* Lap. — *Proc. chevrolati ilgazdensis* Sch. — *Axinocarabus fedstchenkoi* — *Arvensis ssp. sylvaticus* Dej. — *Xystrocarabus catenulatus* Scop. — *Morphocarabus monilis schartowi* Heer. — *Platycarabus ullrichi* Germar — *Paracarabus granulatus* — *auratus* — *honorati* — *Cancellatus emarginatus penninus* Lap. — *emarginatus* Duft. — *Clathratus stygius auranensis* Müll. — *Para. granulatus interstitialis* Duft. — *Archicarabus nemoralis* Müller. — *Glabratus* Payk. — *Hygrocarabus nodulosus* Cr. — *Chaetocarabus lefebvrei bayardi*. — *Platycarabus: creutzeri* Fabr. — *Megodontus violaceus* Lin. Dej. — *piceus romanus* Br. — *germari pedemontanensis* Br. — *pupurascens bicinctus* Born. — *Proctustes coriaceus* Lin. — *Chrysocarabus auronitens* Fab. — *Procerus gigas* Creutzer.
37. VERHOEFF L. W., 1917. — Zur Systematik der *Carabus* - Larven.  
 Zur Kenntnis der *Carabus* - Larven.  
 1921. — Über vergleichende Morphologie der Mundwerkzeuge der Coleopteren-Larven und Imagines zugleich ein Beitrag zur Entwicklung, Biologie und Systematik der *Carabus* - Larven.
38. WEBER L., 1904. — Zur Kenntnis der *Carabus* - Larven.
39. XAMBEU P. V., 1899. — Mœurs et métamorphoses d'insectes.
40. ZANG R., 1901. — Beiträge zur Biologie von *Carabus nemoralis* Müller.

## TABLE ALPHABETIQUE

(Les chiffres correspondent à la pagination entre crochets)

	pages		pages
<i>adonis</i> .....	49	CARPATOPHILUS .....	20
AEQUASPINULÉES .....	28	<i>carpathus</i> .....	140
<i>akkusiensis</i> .....	65	<i>catenulatus</i> .....	132
<i>alpestris</i> .....	17	<i>caucasicus</i> .....	106
<i>alternans</i> .....	104	<i>celtibericus</i> .....	100
<i>alyssidotus</i> .....	116	<i>celticus</i> .....	124
<i>amasicus</i> .....	106	<i>cenisius</i> .....	20
<i>ammonius</i> .....	74	CHAETOCARABUS .....	48-58
<i>amplicollis</i> .....	20	<i>chevrolati</i> .....	104
<i>amplipennis</i> .....	35	CHRYSOCARABUS .....	70
<i>andorranus</i> .....	36	CHRYSOTRIBAX .....	66
APOTOMOPTERUS .....	111	<i>clairi</i> .....	78
APTOCARABUS .....	116	<i>clathratus</i> .....	113-116
ARCHICARABUS .....	7-116-126-129	<i>clypeatus</i> .....	94
<i>arelatensis</i> .....	113	CONIROSTRES .....	65
<i>arvensis</i> .....	140	<i>consitus</i> .....	143
<i>auraniensis</i> .....	116	<i>converus</i> .....	14-18
<i>auratus</i> .....	118	COPTOLABRUS .....	49
<i>aurichalceus</i> .....	86	<i>coriaceus</i> .....	97-100
<i>auronitens</i> .....	78-81	<i>costatus</i> .....	33
AXINOCARABUS .....	54	<i>crenatus</i> .....	86
<i>balearicus</i> .....	102	<i>creutzeri</i> .....	60
<i>bannaticus</i> .....	100	<i>cribellatus</i> .....	12
<i>banonii</i> .....	104	<i>cribratus</i> .....	28
<i>barthei</i> .....	81	<i>crisoforii</i> .....	33
<i>barysomus</i> .....	52-54	<i>croaticus</i> .....	90
BASILICOCARABUS .....	151	CTENOCARABUS .....	33
<i>bayardi</i> .....	49	<i>cychroides</i> .....	58
<i>bertolini</i> .....	17	CYCHROPALPUS .....	16-23
<i>besseri</i> .....	140	CYTILOCARABUS .....	28
<i>bicinctus</i> .....	84	DAMASTER .....	49
<i>blanda</i> .....	129	<i>dardiellus</i> .....	54
<i>blaptoides</i> .....	49	<i>depressus</i> .....	60
<i>bonelli</i> .....	60	<i>deyrollei</i> .....	132
<i>bonnetianus</i> .....	78	DICHOCARABUS .....	100
<i>bonvouloiri</i> .....	90	DIOCARABUS .....	20
<i>boscensis</i> .....	84	<i>dubius</i> .....	151
<i>boysii</i> .....	52	DYSMICTOCARABUS .....	78
<i>brevicollis</i> .....	66	<i>emarginatus</i> .....	124
<i>breviformis</i> .....	16-22	<i>epipleuralis</i> .....	52
<i>brevis</i> .....	44	<i>eques</i> .....	124
<i>caelatus</i> .....	93	<i>erenleriensis</i> .....	108
<i>calleyi</i> .....	108	<i>errans</i> .....	35
CALLISTOCARABUS .....	11	<i>escheri</i> .....	81
<i>cancellatus</i> .....	124	<i>escheridi</i> .....	108
<i>cantabricus</i> .....	40	EUPOROCARABUS .....	11-13
CARABUS .....	16-113-118	EUCARABUS .....	132-136

	pages		pages
EURYCARABUS .....	24	<i>lateralis</i> .....	74
EUTELOCARABUS .....	140	<i>laticollis</i> .....	108
<i>excavatus</i> .....	100	<i>laticollis</i> .....	14
<i>excellens</i> .....	150	<i>latus</i> .....	44
<i>fabricii</i> .....	65	<i>lefebvrei</i> .....	49
<i>fairmairei</i> .....	20	LEPTOCARABUS .....	24
<i>faminii</i> .....	24	<i>liebei</i> .....	40
<i>farinesi</i> .....	84	<i>liguranus</i> .....	78
<i>fastuosus</i> .....	136	<i>limbatus</i> .....	106
<i>favieri</i> .....	24	LIMNOCARABUS .....	113
<i>fenestrellanus</i> .....	20	<i>lineatus</i> .....	70
<i>fedtschenkoi</i> .....	54	<i>linnei</i> .....	20
<i>festivus</i> .....	81	<i>lotharingus</i> .....	120
FISSIROSTRES .....	48	LOXOCARABUS .....	129
<i>foudrasi</i> .....	100	<i>lucens</i> .....	60
<i>gallicus</i> .....	36	<i>lusitanicus</i> .....	40-44
<i>germari</i> .....	90	<i>macrocephalus</i> .....	40
<i>gigas</i> .....	106	MACROGENUS .....	65-94
<i>glabratus</i> .....	14-19	MACROTHORAX .....	100-102
GONIOCARABUS .....	120	<i>marginalis</i> .....	11-12
<i>granulatus</i> .....	136-145	<i>marchali</i> .....	49
HADROCARABUS .....	40	<i>maurus</i> .....	28
HEMICARABUS .....	14-16-18-20-22-40	<i>meander</i> .....	145
<i>hickeri</i> .....	17	MEGODONTUS .....	52-84-94
<i>hispanus</i> .....	66	MELANCARABUS .....	17
HOLODONTES .....	110	<i>melancholicus</i> .....	33
<i>honorati</i> .....	120	<i>menetriesi</i> .....	136
<i>hortensis</i> .....	11-13	MESOCARABUS .....	36
<i>huegeli</i> .....	54	MIMOCARABUS .....	28
<i>hungaricus</i> .....	12-15	<i>monilis</i> .....	148
HYGROCARABUS .....	16	<i>montandoni</i> .....	58
<i>ilgazdaghensis</i> .....	104	<i>monticola</i> .....	129
IMAIBIUS .....	52	<i>montivagus</i> .....	129
INAEQUASPINULÉES .....	16	<i>morbillosus</i> .....	102
<i>inflatus</i> .....	36	MORPHOCARABUS .....	33-129-132-148-150
INIOPACHUS .....	97	<i>mülleri</i> .....	86
<i>insulicola</i> .....	111	<i>nemoralis</i> .....	126
<i>interruptus</i> .....	48	NEOCARABUS .....	14-21
<i>intertitialis</i> .....	145	NESAEOCARABUS .....	48
<i>intricatus</i> .....	48-49	<i>nitens</i> .....	44
<i>irregularis</i> .....	58	<i>nodulosus</i> .....	17
ISCHNOCARABUS .....	16-23	<i>numida</i> .....	24
ISIOCARABUS .....	110	<i>obsoletus</i> .....	129
<i>italicus</i> .....	132	OBTUSIROSTRES .....	54
<i>japonicus</i> .....	110	<i>occitanus</i> .....	36
<i>kircheri</i> .....	60	<i>olympiae</i> .....	70
<i>kraussi</i> .....	81	OREOCARABUS .....	14-17-21-35
LAMELLIROSTRES .....	104	ORINOCARABUS .....	17
<i>lamprostus</i> .....	108	<i>oxuroides</i> .....	42
LAMPROSTUS .....	7-108	PACHYCRANION .....	94

	pages		pages
PACHYSTUS..	11-12-13-14-15-19-24-28-36-40	<i>scyticus</i> .....	12
<i>palustris</i> .....	145	SELLAECARABUS .....	70
<i>paphlagonensis</i> .....	129	<i>serratus</i> .....	44
PARACARABUS .....	136-145	SERRILABRES .....	70
<i>pascuorum</i> .....	126	<i>smaragdinus</i> .....	49
<i>pedemontanus</i> .....	20	<i>solidus</i> .....	36
<i>peninus</i> .....	124	<i>solieri</i> .....	78
PENTODONTES .....	132	<i>sommeri</i> .....	106
<i>perignitus</i> .....	66	SPHODRISTUS .....	65
PHRICOCARABUS .....	14-18	<i>spinolae</i> .....	108
<i>picens</i> .....	90	<i>splendens</i> .....	74
<i>pinetorum</i> .....	70	<i>stroganowi</i> .....	52
<i>planicollis</i> .....	94	<i>stygius</i> .....	113
PLATYCARABUS .....	58-60-65	<i>subcrenatus</i> .....	86
<i>poloniensis</i> .....	65	<i>subfestivus</i> .....	81
<i>praecellens</i> .....	150	<i>sylvaticus</i> .....	145
<i>problematicus</i> .....	36	<i>sylvestris</i> .....	17
<i>procerulus</i> .....	24	<i>sylvosus</i> .....	24
PROCERUS .....	106	SYNODONTES .....	113
PROCRUSTES .....	94-97-104-108	<i>szobronensis</i> .....	124
PSEUCECHENUS .....	58	<i>taedatus</i> .....	14-21
<i>pseudogranulatus</i> .....	136	<i>talychensis</i> .....	94
<i>pseudolotharingus</i> .....	118	TANAOCARABUS .....	24
<i>pseudomonticola</i> .....	126	<i>tauricus</i> .....	106
<i>pueli</i> .....	27	TENUIROSTRES .....	94
<i>punctatoauratus</i> .....	84	TÉTRODONTES .....	113-116
<i>purpurascens</i> .....	84	<i>tibicinus</i> .....	140
<i>putzeysi</i> .....	81	TMESICARABUS .....	33
<i>pyrenaeus</i> .....	97	TOMOCARABUS .....	14-18
<i>pyrenaeicus</i> .....	14-18	<i>torosus</i> .....	108
QUADRICUSPIDES .....	9	TRACHICARABUS .....	114
<i>regalis</i> .....	151	<i>transversalis</i> .....	106
<i>resplendens</i> .....	65	<i>troberti</i> .....	70
RHABDOTOCARABUS .....	33	<i>trojanus</i> .....	17
<i>romanus</i> .....	90	<i>truncaticollis</i> .....	20
<i>rosii</i> .....	116	<i>tyrolensis</i> .....	17
ROSTRILABRES .....	10-48	<i>ullrichi</i> .....	136
<i>rugifer</i> .....	100	UNISPINULÉES .....	11
<i>rugosus</i> .....	100	<i>ursuius</i> .....	70
<i>rutilans</i> .....	66	<i>vagens</i> .....	120
<i>scabriusculus</i> .....	140	<i>variolosus</i> .....	16-17
<i>scabrosus</i> .....	106	<i>vietinghoffi</i> .....	94
SCAMBOCARABUS .....	16-22	<i>violaceus</i> .....	86-90
<i>schartowi</i> .....	148	<i>vittatus</i> .....	74
<i>scheidleri</i> .....	148	<i>wiedemanni</i> .....	129
<i>sculptipennis</i> .....	16-32	XYSTROCARABUS .....	132-136

Au moment de l'imaginose, *C. chrysopimuginis* Goid. découpe à un des pôles du cocon, une calotte très nette, qui reste souvent attachée à l'ensemble par les mailles lâches des couches extérieures (photo).

#### CONCLUSION.

Il ressort de ces quelques observations un certain nombre de points qui méritent de retenir l'attention :

1. Toutes les espèces parasitées appartiennent, sans exception, au genre *Anisochrysa* Nakahara. Les formes utilisées dans la lutte biologique, du genre *Chrysopa* Leach, ne se trouvent jamais concernées.

2. D'une manière générale, mâles et femelles, sont indifféremment l'hôte du parasite.

3. Dans bien des cas, la parasitose n'entraîne pas, pour les femelles, une interruption de la ponte — ou bien, celle-ci se trouve-t-elle seulement inhibée, un peu avant et un peu après l'émergence de *chrysopimuginis*.

4. Enfin, *C. chrysopimuginis* Goid. ne semble pas s'élever à de fortes altitudes. Sur quelques milliers de *Chrysopinae* prises, en quatre ans, à Saint-Auban, situé à 1 000 mètres, un seul individu s'est avéré porteur du parasite. Ce cas unique inspire quelque méfiance. Peut-être venait-il, tout simplement, transporté par voiture de zones plus moyennes (Grasse, Saint-Vallier-de-Thiery...).

Les recherches sur *chrysopimuginis* doivent se poursuivre. L'œuf et surtout la ponte demeurent inconnus. Selon toute vraisemblance, la femelle doit introduire sa tarière dans le cocon d'*Anisochrysa*, peu avant l'imaginose, Mais, il ne s'agit encore que d'une hypothèse, qui appelle confirmation.

16, boulevard Grosso, 06000 Nice.

#### TRAVAUX CONSULTÉS

- (1) PRINCIPI M. M., 1948. — Contributi allo studio dei neurotteri Italiani. VII. Osservazioni su alcuni parassiti di crisopidi. Bolletino dell'Istituto di entomologia della Università di Bologna. Vol. XVII: 93-121.
- (2) SÉMÉRIA Y., 1974. — Recherches sur deux biocénoses contiguës de Chrysopinae (*Neuroptera*, *Chrysopidae*) au niveau de la strate arbustive. Entomops, Nice. 35: 85-94.

(Cliché André CHAZOTTES.)

---

## UN NOUVEAU PSAMMODIUS FALLEN 1807 DES ANTILLES (COL. SCARABAEIDAE)

par F. CHALUMEAU.

Les *Psammодиус*, largement répandus sur le continent, étaient représentés aux Antilles jusqu'à ce jour par une seule espèce : *Ps. bidens* Horn (Puerto-Rico), celle-ci également présente dans la métropole américaine. *Ps. cameneri* n. sp., récoltée dans plusieurs îles, est donc le premier taxon antillais, endémique du genre, à être décrit.