

Abonnement 40 F

Le numéro 8 F

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS 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 :

Abonnement France	40 F
Membre scolaire	20 F
Abonnement Etranger	45 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	6 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

HUGUENEY R. — Morphologie, ultrastructure et développement de l'apicule des spores de quelques Coprinacées: Etude particulière du punctum lacrymans	249
CHEVIN H. — Notes sur les Hyménoptères Tenthredoïdes	273
LAPORTE B. — Diagnoses de 17 nouvelles espèces de <i>Noctuidae</i> d'Ethiopie et du Kénya (Lépidoptères)	277
RAYNAUD P. — Synopsis morphologique des larves de <i>Carabus</i> Lin. (Coléoptères <i>Carabidae</i>) connues à ce jour (suite)	257

1. — Cette larve se distingue de *variolosus* par son rostre avec médianes droites non divergentes dont le sommet dépasse celui des angles labiaux, par une bosse accessoire plus saillante, et des lobes décurrents mieux largement arrondis.

1. — S.P. *variolosus* Fabr.

12. — a) var. **nodulosus** Creutz.

b. — De même morphologie externe que les larves d'*hortensis* et *hungaricus*, toutefois hypodon non visible de dessus ; médianes et latérales presque égales, aiguës ; renflement interne de la mandibule et bosse accessoire mieux prononcés ; antennes et palpes courts et assez massifs.

J. — S/G MELANOCARABUS Thomson

1. — SP. *trojanus* Dej.

13. — ssp. **trojanus** Dej.

B. — Pas de bosse accessoire en dessous du rétinacle : mais un renflement dans l'arc interne de la mandibule :

a) DENTS MÉDIANES NON DIVERGENTES SOUDÉES JUSQU'AU 2/3 DE LEUR HAUTEUR. Palpes et antennes courts.

a') *Dents latérales implantées aux flancs des médianes :*

XXXII. — Genus OREOCARABUS Gehin

B. — S/G ORINOCARABUS Kraatz

1. — Mésolabre saillant à peine moins large qu'un exolabre ; ce dernier très remontant (env. 50°), arqué, avec angle labial amenuisé arrondi, légèrement extroversé. Terminal des labiaux légèrement renflé en deux lobes à peine séparés, deux cupules sur un même plan normal.

Cerci assez courts et robustes, deux épines inégales assez fortes, au tiers basal.

Lobes : au protelson longs, presque aussi longs que larges très arrondis ; au telson assez angulaires (un peu moins que 90°) à pointe légèrement émoussée.

8. — SP. *bertolini* Kraatz

14. — Planche n° 9 ssp. **bertolini** Kr.

2. — Larves sensiblement analogues à celles de *bertolini*, cependant leur angle labial plus largement arrondi, non extroversé. Le terminal des labiaux non dilaté, deux lobes très jointifs, deux cupules inégales, sur un même plan légèrement oblique.

Cerci également assez courts et robustes, deux épines très inégales.

Lobes : au protelson un peu plus étirés, bien arrondis ; au telson rectangulaires (90°) à pointe émoussée.

15. — SP. *alpestris* Panzer

15. — Planche n° 10 ssp. **tyrolensis** Kr.

3. — Larves analogues 12. — SP. *sylvestris* Panzer

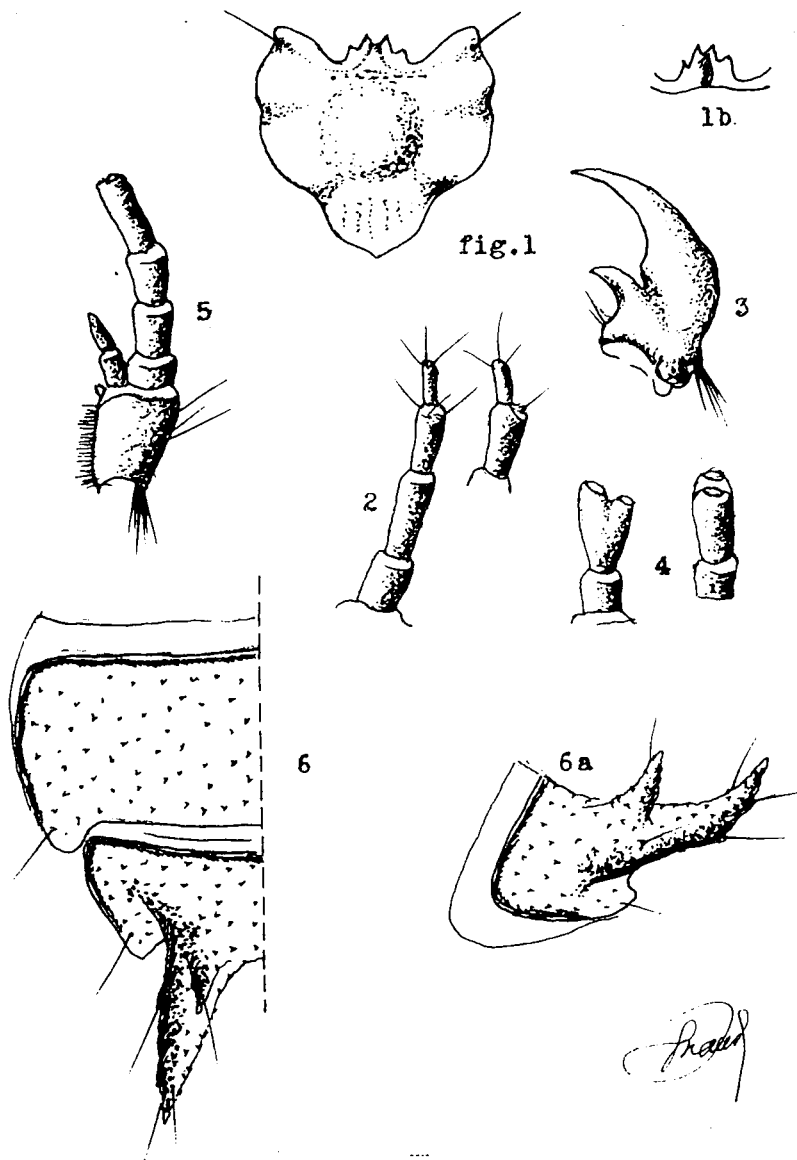
16. — Planche n° 10 ssp. **sylvestris** Panz.

4. — De même 19. — SP. *hickeri* Breun.

17. — Planche n° 10 ssp. **hickeri** Breun.

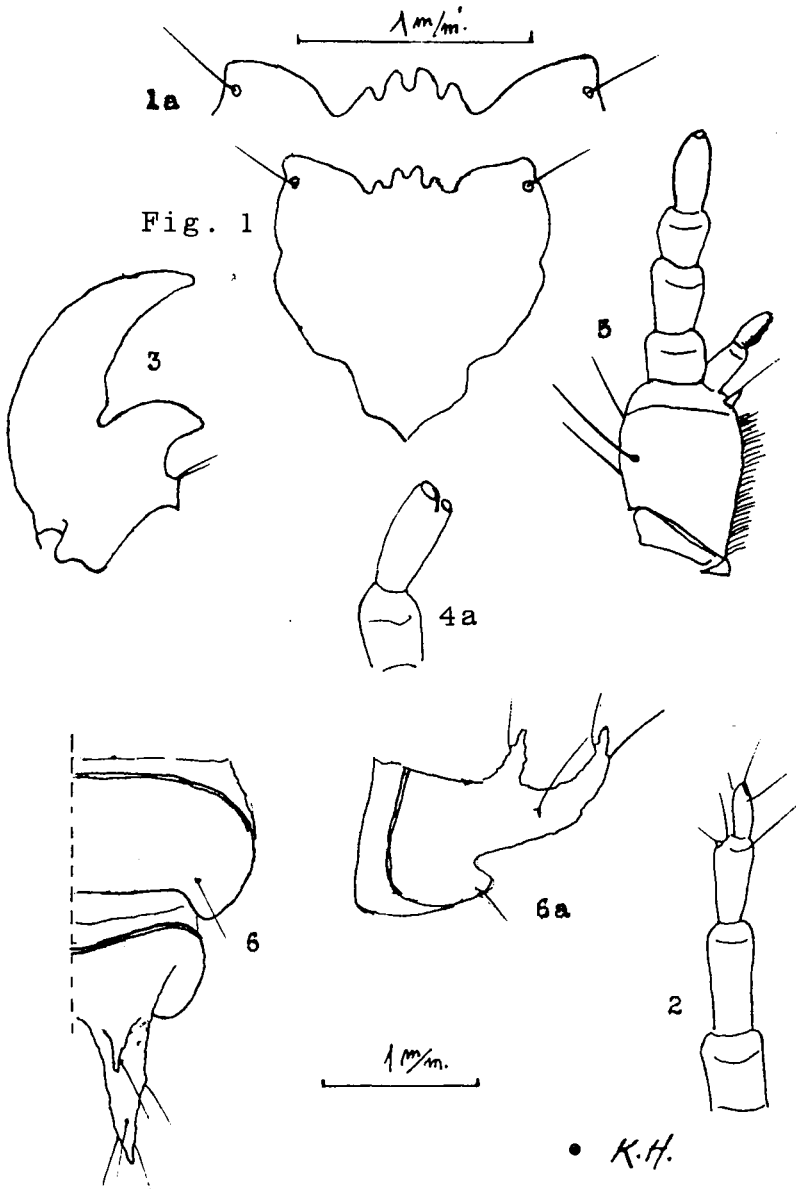
5. — Forme larvaire analogue à *bertolini*, toutefois le sommet des médianes est bien inférieur à l'angle labial des exolabres, et celui-ci est mieux arrondi.

Journal de la Société Linnéenne de Lyon, tome 47, 1902, page 258.



Pl. 3

XXXIII. Genus HEMICARABUS Gehin. — D. S/G. TOMOCARABUS Reitter. —
4. SP. CONVEXUS Fabricius. — e) ssp. convexus n. pyrenaicus Born.



Pl. 4

XXXI. Genus PACHYSTUS Motsch. — H. S/G. PHRICOCARABUS Reitter. —
 1. SP. GLABRATUS Paykull ssp. *glabratus* Payk.

En outre un hypodon est visible de dessus ; les lobes décurrents moins arrondis : rectangulaires au telson ; cerci normaux avec deux épines subégales, médianes, jointives.

6. — SP. *fairmairei* Th.
 18. — ssp. **fenestrellanus** Beuth.

6. — Même forme et morphologie, toutefois le rostre du mésolabre avec les dents plus nettes et presque également saillantes, subégales.

16. — SP. *amplicollis* Villa
 19. — ssp. **amplicollis** Vil.

7. — Larve analogue cependant mésolabre franchement affaîssé, sommet des médianes bien plus bas que l'angle labial ; dentition très émoussée, plus ou moins évanouie.

3. — SP. *pedemontanus* Gangb.
 20. — ssp. **pedemontanus** Gangb.

8. — Même type larvaire toutefois les angles labiaux plus amplement arrondis que chez *bertolini*, non déversés et ne présentant pas l'aspect d'« ailes de papillon ».

5. — SP. *cenisius* Kraatz
 21. — ssp. **cenisius** Kraatz

a") *Dents latérales implantées à la base des médianes :*

1. — Largeur du mésolabre valant les 3/4 d'un exolabre ; ce dernier très remontant (env. 45/50°) bien arqué ; angle labial arrondi, non extroversé.

Terminal des labiaux court, non dilaté, deux lobes jointifs, deux cupules sur un même plan.

Cerci courts robustes, deux épines inégales, faibles.

Lobes : du protelson légèrement étirés, arrondis au sommet ; au telson angulaires (env. 30°) avec pointe saillante.

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

b) MÉDIANES NON SOUDÉES, DISTANTES LAISSANT ENTRE ELLES UN SINUS PLUS OU MOINS LARGE ET PROFOND :

1. — *Médianes longues, peu aiguës, divergentes*, renflées prolongées en arrière par un bourrelet arqué ; latérales assez fortes sur leur flanc ; leur pointe au niveau du sinus médian ; exolabre séparé par un vaste sinus latéral, puis bien remontant (env. 45°) jusqu'à l'angle labial, assez bien arrondi, non extroversé.

XXXIII. — Genus HEMICARABUS Gehin

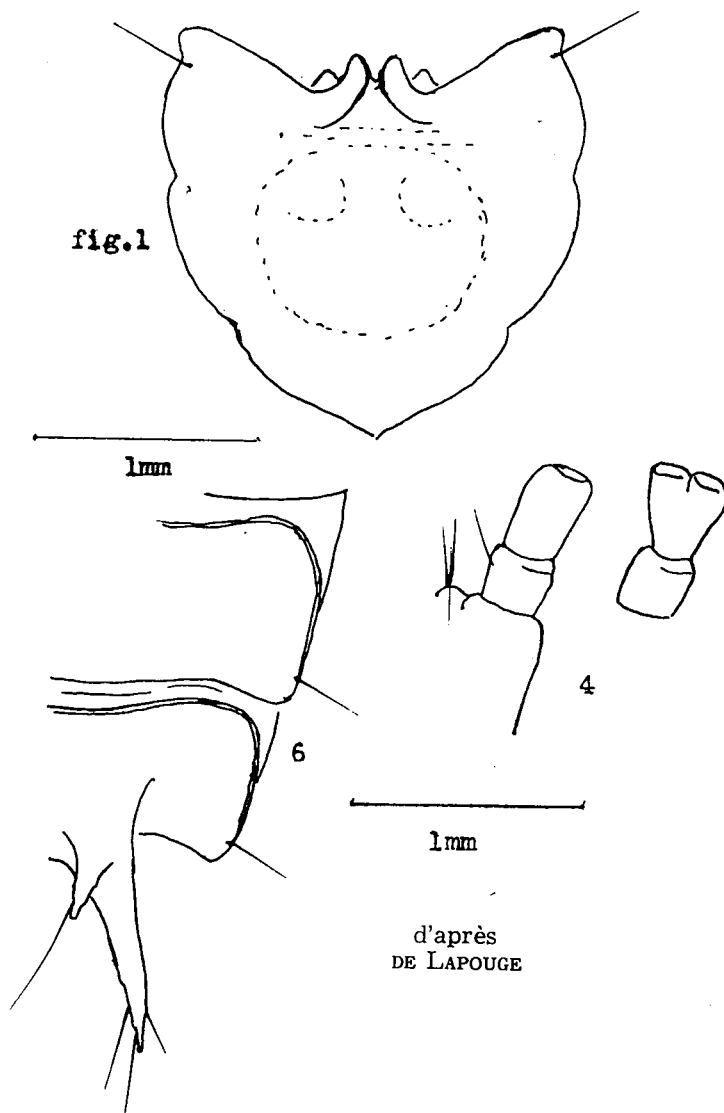
a) Terminal des labiaux non dilaté, deux articles, courts.

Cerci avec deux épines médianes, rapprochées, inégales.

Tegmina étroits ; lobes courts, arrondis.

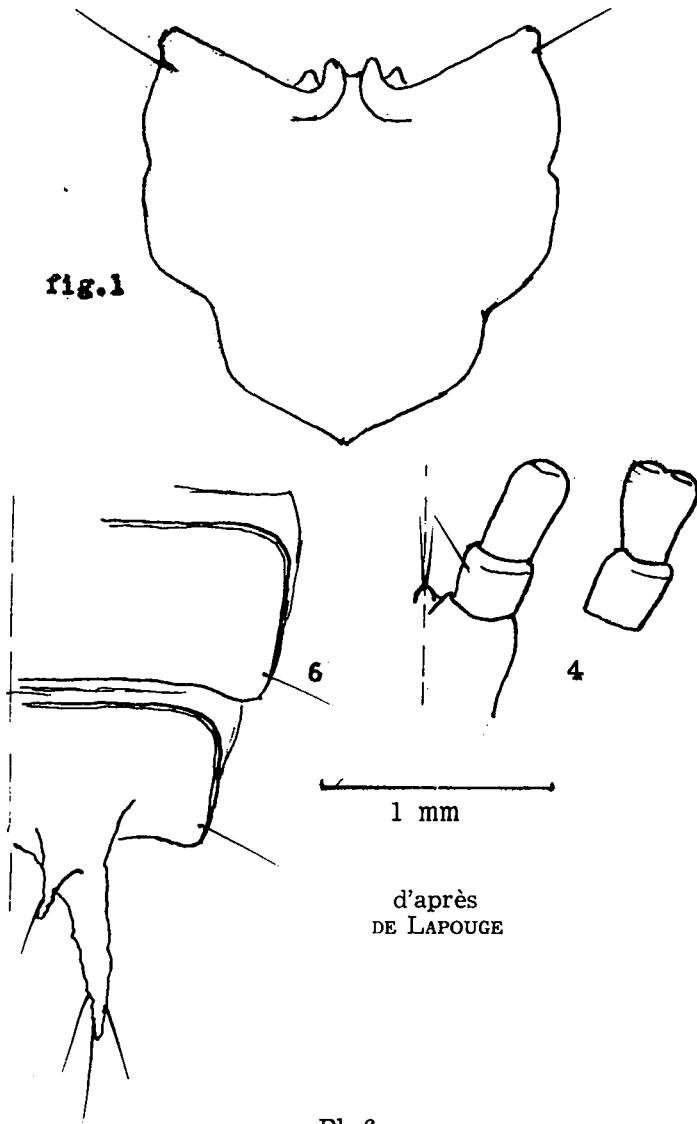
- B. — S/G DIOCARABUS Reitter
 5. — SP. *truncaticollis* Esch.
 23. — Planche n° 12 ssp. **truncaticollis** Esch.

2. — *Médianes moyennes, dépassant de peu les latérales, peu divergentes* ; latérales assez bien marquées sur la base des médians ; Exolabres séparés par



Pl. 5

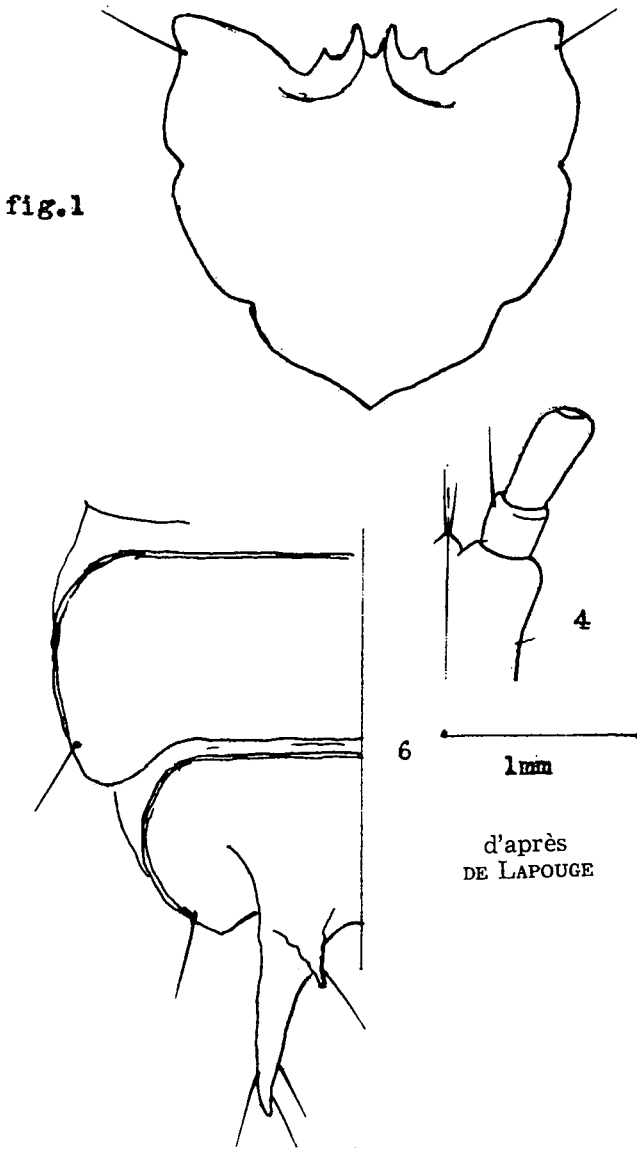
XXXII. Genus OREOCARABUS Gehin. — D. S/G. NEOCARABUS Lap. —
1. SP. TAEDATUS Fabricius. — b) ssp. *taedatus* Fabr.



Pl. 6

XXXIII. Genus HEMICARABUS Gehin. — E. S/G. SCAMBOCARABUS Reitter. —

1. SP. BREVIFORMIS Chaudoir? v. *sculptipennis* Chaud.



Pl. 7

XXIII. Genus ISCHNOCARABUS Kraatz. —
1. SP. CYCHROPALPUS Peyron ssp. *cychropalpus* Peyr.

un vaste sinus, puis arqués, bien remontants (45/50°) ; angle labial angulaire, émoussé, peu ou pas extroversé.

Cerci assez courts et robustes, épines supéro-interne très forte. Lobes : au protelson aussi longs que larges, bien arrondis ; au telson angulaires, échancrés en dedans, pointus.

XXXI. — Genus PACHYSTUS Motsch.

C. — S/G EURYCARABUS Gehin.

a) Epine externe réduite à un simple bourgeon sétigère :

2. — SP. *favieri* Fairmaire

24. — Planche n° 13 ssp. **favieri** Fairm.

b) Epine externe un peu mieux marquée et mieux dégagée :

3. — SP. *famini* Deyr.

25. — Planche n° 13 a) ssp. **numida** Castelnau

3. — *Médianes courtes, bien émoussées, peu divergentes*, sinus médian au niveau du sommet des latérales ; ces dernières fortes, saillantes basales ; exolabres séparés par un large sinus, bordure antérieure assez peu relevée (moins de 30°), angle labial très arrondi.

XXXI. — Genus PACHYSTUS Gehin

a) Larve analogue à celle de *problematicus*, mais tête plus petite, et plus étroite, même type de palpes : terminal des labiaux ni plus, ni moins dilaté ; deux lobes jointifs, deux cupules sur un même plan à peine oblique ; même sculpture sur le disque ; même pronotum étroit en avant ; tegmina plus étroits ; lobes aussi longs et de même forme, toutefois au protelson moins nets ; au telson rectangulaires à pointe un peu arrondie.

Cerci plus grêles et plus longs ; épine interne bien développée ; externe normale ou faible.

G. — S/G TANAOCARABUS Reitter

1. — SP. *sylvosus* Say.

26. — Planche n° 14 ssp. **sylvosus** Say.

4. — *Médianes longues, bien détachées, divergentes* : sinus médian aussi large que l'une d'elles ; latérales bien détachées, aiguës à la base des médianes ; frontal très court, fortement évasé.

Hypodon bien saillant entre les médianes.

Sinus latéral évasé, bordures antérieures des exolabres bien remontantes (50/55°) ; angle labial isocèle, bien arrondi au sommet.

Palpes labiaux courts et assez forts, terminal dilaté, deux lobes jointifs, deux cupules sur un même plan très légèrement oblique.

Cerci moyens, deux épines très inégales.

Lobes : au protelson, longueur de 2/3 de leur largeur, semi-ogivaux, au telson légèrement échancrés en dedans, à pointe mousse.

XXXIV. — Genus LEPTOCARABUS Gehin

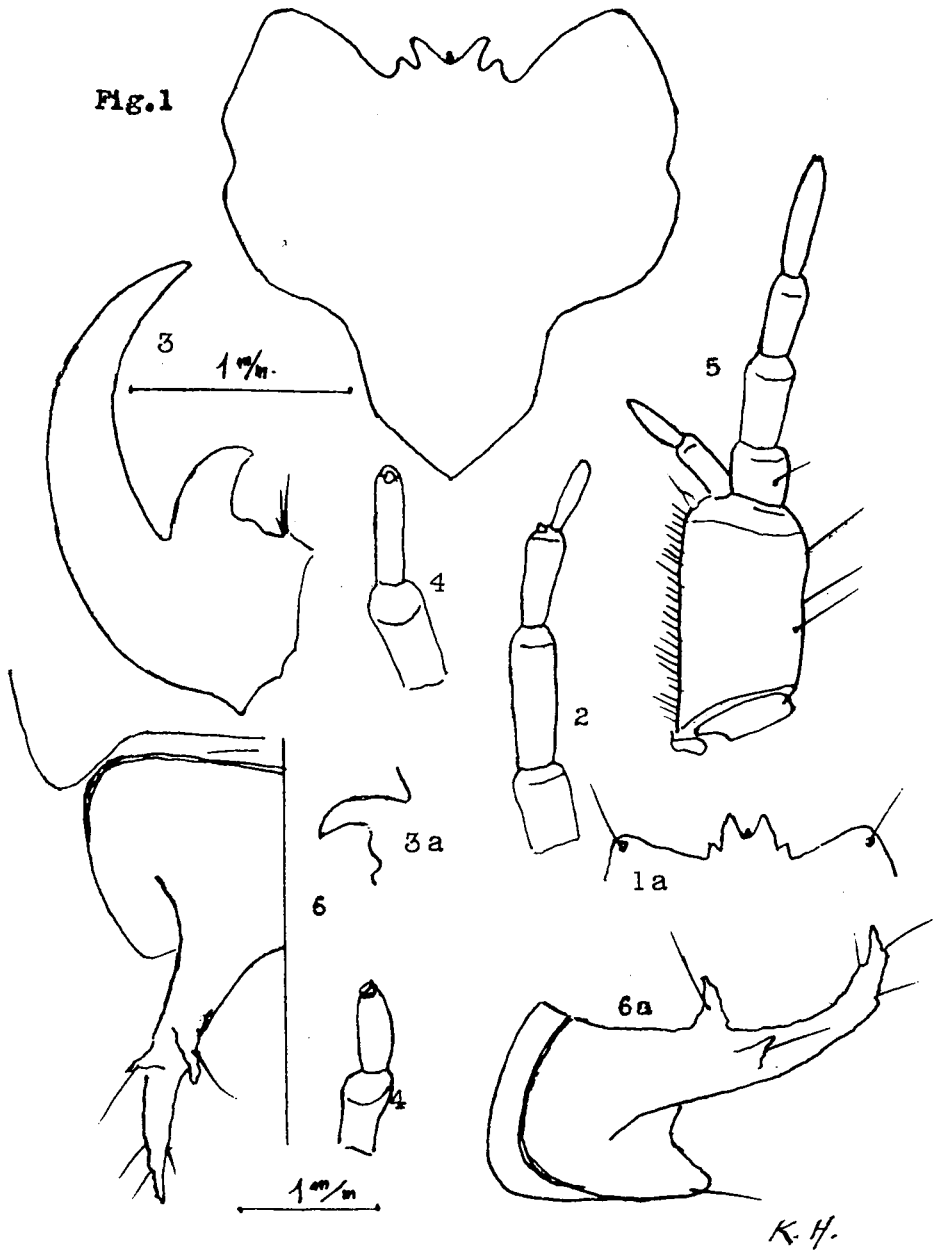
C. — S/G LEPTOCARABUS Gehin

2. — SP. *procerulus* Chaudoir

27. — Planche n° 15 b) ssp. **procerulus** Ch.

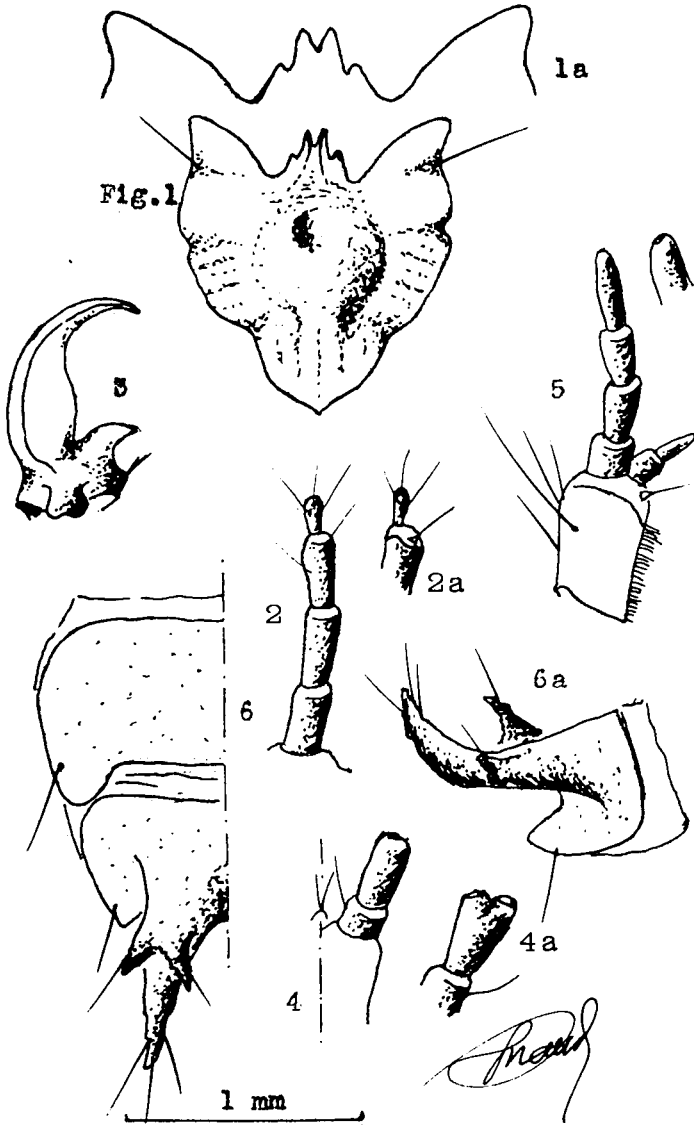
C. — **Pas de bosse accessoire en dessous du rétinacle, ni de renflement dans l'arc interne de la mandibule** : côtés latéraux convergents vers l'avant.

1. — *Telson non angulaire mais rectangulaire avec pointe bien arrondie*. Médianes courtes, plutôt aiguës, larges de la base, sinus médian profond,



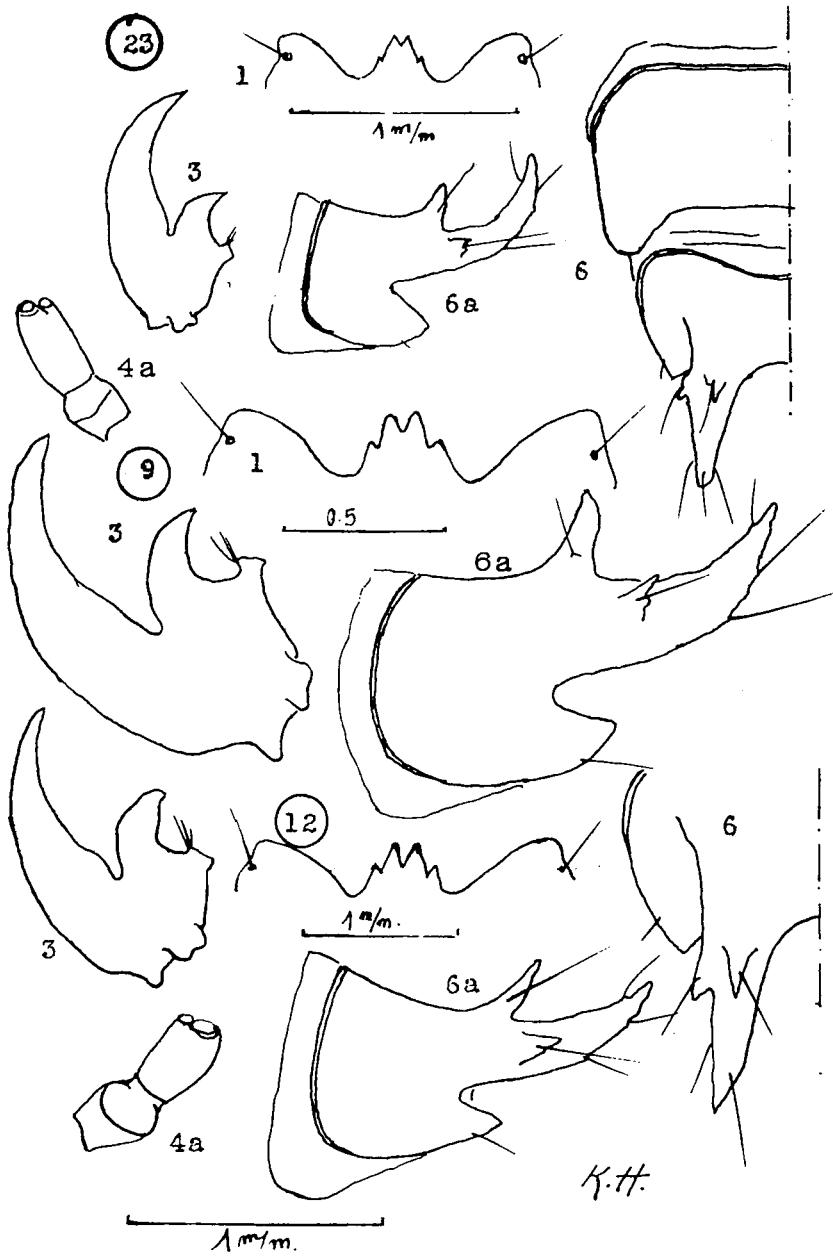
Pl. 8

XLI. Genus CARABUS Linné. — C. S/G. HYGROCARABUS Thomson. —
1. SP. VARIOLOSUS Fabr.



Pl. 9

XXXII. Genus OREOCARABUS Gehin. — B. S/G. ORINOCARABUS Kraatz. —
 8. SP. BERTOLINI Kraatz. ssp. bertolini Kr.



Pl. 10

XXXII. Genus OREOCARABUS Gehin. — B. S/G. ORINOCARABUS Kraatz. —

23. SP. ROTTENMANNICUS Sokolar ssp. *tyrolensis* Kr.

9. SP. CARINTHIACUS Sturm ssp. *carinthiacus* St.

12. SP. SYLVESTRIS Panzer ssp. *sylvestris* Panzer.

moins large que l'une des médianes ; latérales aux flancs de ces dernières, faibles peu saillantes. Frontal large et court.

XXXI. — Genus PACHYSTUS Gehin

a) Terminal des palpes labiaux peu ou pas dilaté, deux lobes jointifs, deux cupules sur un même plan normal à l'axe longitudinal.

Cerci relativement assez forts : deux épines très inégales ; la supéro-interne assez normale, l'externe bien plus réduite.

E. — S/G CYTILOCARABUS Reitter

1. — SP. *cribratus* Quensel.

28. — Planche n° 16 ssp. **cribratus** Quens.

2. — *Telson très angulaire, échancré en dedans, en forme de croissant.*

Médianes larges, un peu arrondies, séparées par un sinus égal à l'une d'elles. renflées, prolongées en arrière par un bourrelet arqué.

XLIV. — Genus MIMOCARABUS Gehin

a) Mésolabre à dents inégales, les externes en partie fusionnées mais à pointe assez nette.

Hypodon visible au fond du sinus médian.

Palpes labiaux très courts, terminal non renflé, cylindrique, deux cupules sur un même plan.

Tegmina peu débordants ; lobes décurrents triangulaires ou semi-ogivaux, plus longs d'un tiers du tergite, émoussés, un peu moins aux derniers tergites. Telson à côtés arqués, bord postérieur en anse de panier, lobes moins que droits à pointe nette.

Cerci avec deux épines presque basales, très inégales.

A. — S/G MIMOCARABUS Gehin

1. — SP. *maurus* Adams

29. — Planche n° 17 ssp. **maurus** Adams

SOUS-GROUPE III : AEQUALISPINULEES

Cerci généralement moyens, avec deux épines, nettes, fortes, sensiblement subégales, toutefois, le plus souvent la supéro-interne un peu plus forte que l'externe.

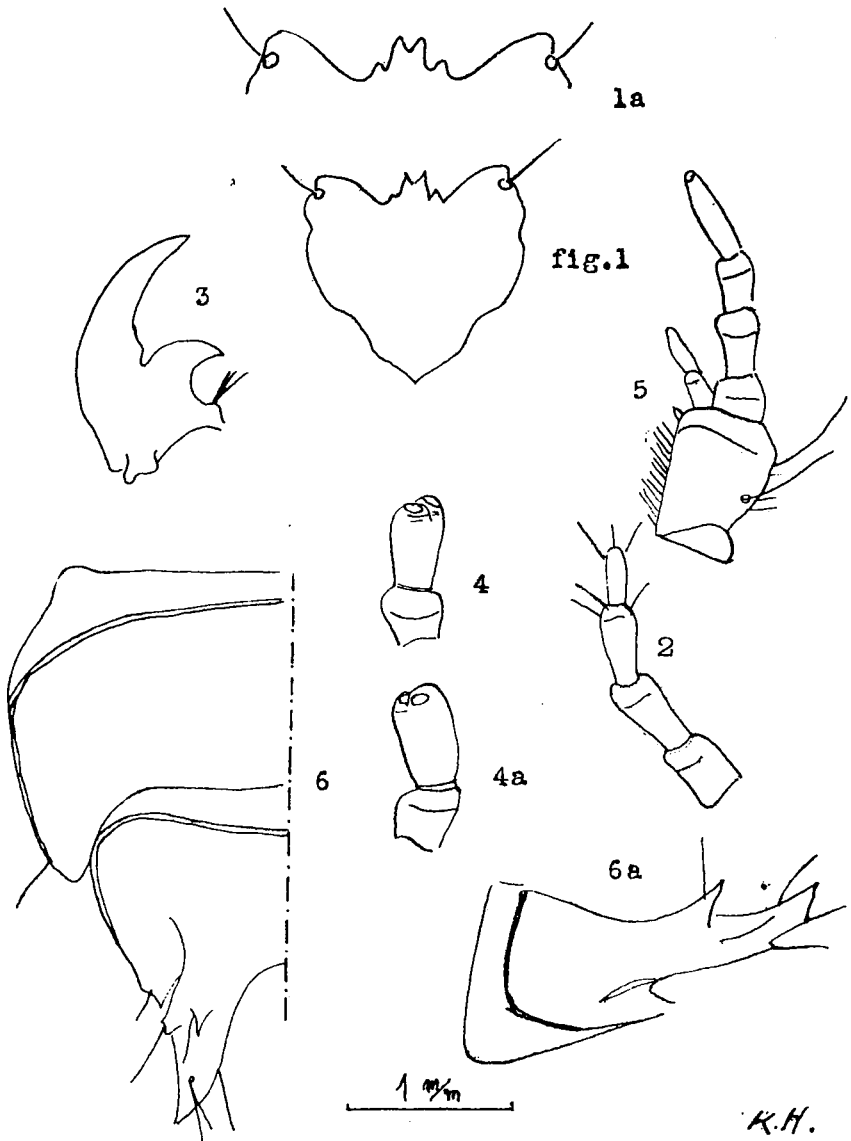
A. — **Mandibules ayant leur arc interne renflé et possédant une bosse accessoire en dessous du rétinacle. Terminal des palpes maxillaires unicupulé.**

a) *Médianes larges, coniques, bien renflées, un peu moins écartées que leur largeur, sinus médian large, le fond au-dessus du sommet des latérales ; ces dernières assez fortes, pas tout à fait à la base des médianes.*

Sinus latéral bien marqué, large, bien arrondi ; bord antérieur de l'exolabre d'abord bien remontant (60/65°) puis oblique ; angle labial saillant, assez amené, arrondi au sommet, non ou peu extroversé.

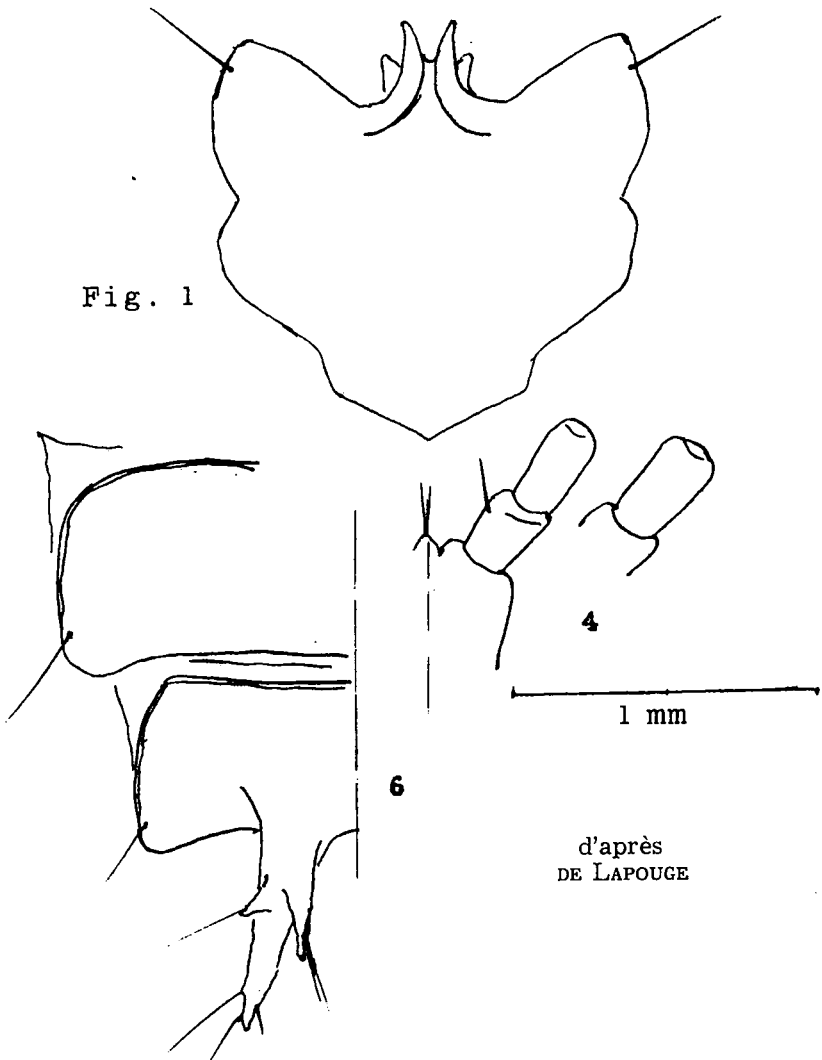
Disque lenticulaire, bombé, sans dépressions notables. Hypophyse avec hypodon assez fort apparaissant au milieu du sinus entre les médianes.

Mandibules assez courtes, massives à la base, peu falciformes mais bien mieux au sommet.



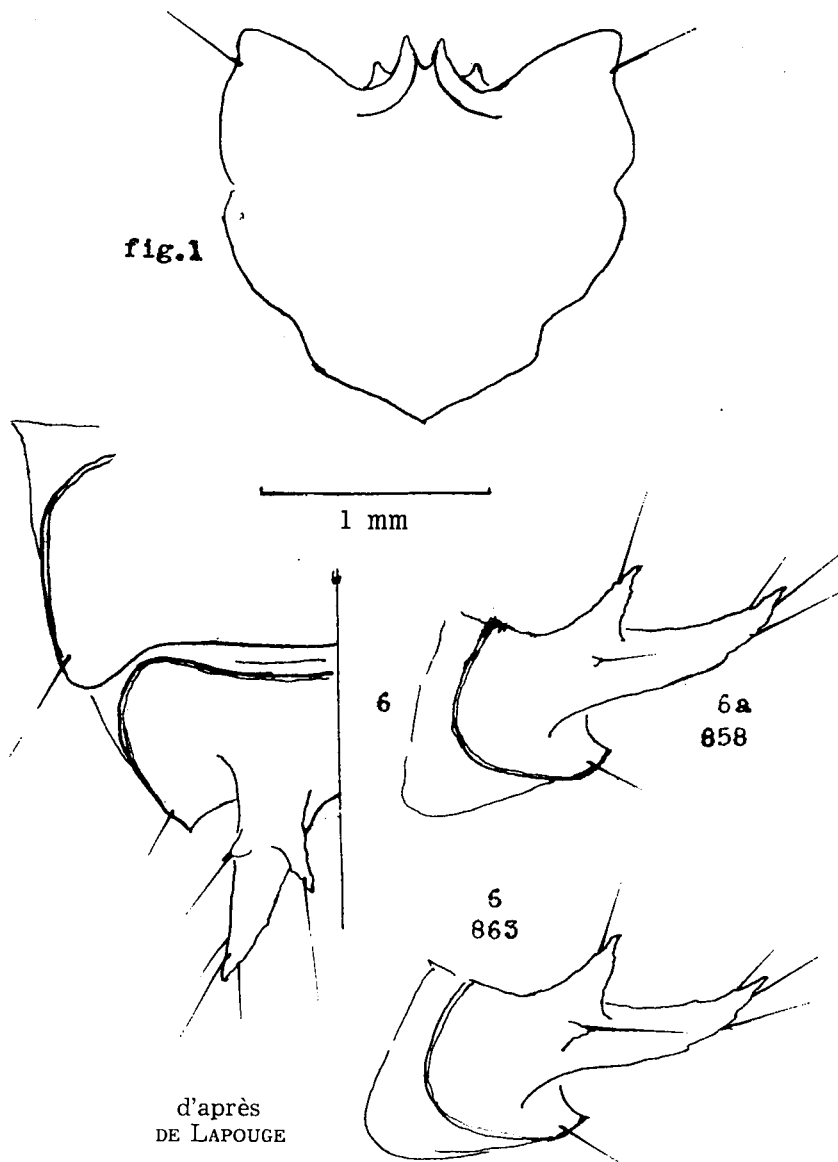
Pl. 11

XXXVI. Genus *CARPATOPHILUS* Reitter. — 1. SP. LINNEI Panzer ssp. *linnei* Panzer.



Pl. 12

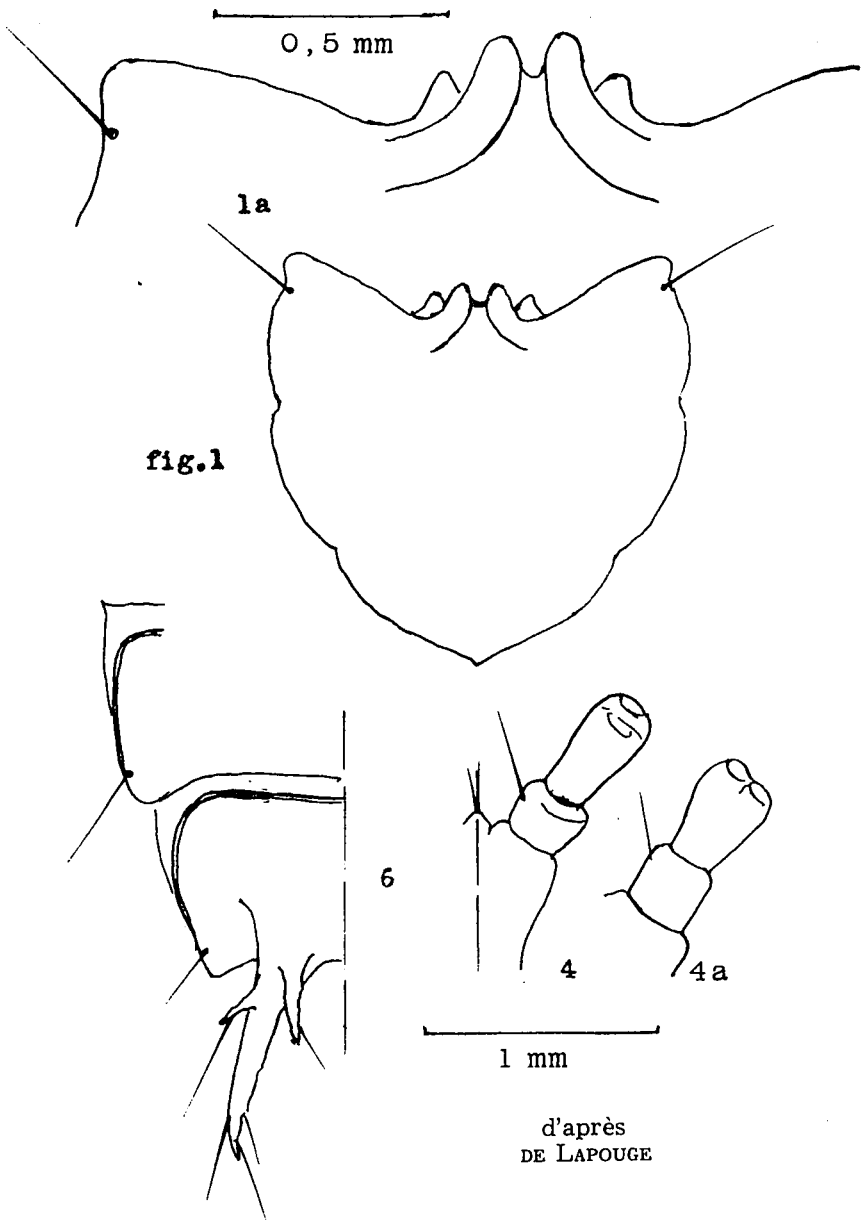
XXXIII. Genus HEMICARABUS Gehin. — B. S/G. DIOCARABUS Reitter. —
5. SP. TRUNCATICOLLIS Esch. ssp. *truncaticollis* Esch.



d'après
DE LAPOUGE

Pl. 13

- XXXI. Genus PACHYSTUS Motsch. — C. S/G. EURYCARABUS Gehin. —
2. SP. FAVIERI Fairmaire. — a) ssp. *favieri* Fairm. (w858).
3. SP. FAMINI Dej. — a) ssp. *numida* Cast. (w863).
(858-863 n^{os} Catalogue WINCKLER).



Pl. 14

XXXI. Genus PACHYSTUS Motsch. — G. S/G. TANAOCARABUS Reitter. —
1. SP. SYLVOSUS Say ssp. *sylvosus* Say.

(à suivre)