

REVISION DE LA TRIBU

DES

PÉRISPHÆRIENS

(*Insectes Orthoptères de la Famille des Blattides*)

PAR

H. DE SAUSSURE et L. ZEHNTNER

avec la Planche I.

En nous occupant de la faune des Orthoptères de Madagascar, spécialement de la famille des Blattides, nous avons rencontré des difficultés à classer les espèces malgaches ou même à les faire rentrer dans les genres admis, dont plusieurs n'ont pas encore été décrits d'une manière suffisamment précise pour que leurs limites soient nettement définies. Nous nous sommes donc trouvés dans la nécessité de procéder à la revision de plusieurs tribus et d'établir à nouveau le tableau des genres dont elles se composent.

La tribu des Périspheériens, en particulier, nous a paru demander une revision complète en raison des confusions résultant souvent de l'analogie des formes qui règne entre ses représentants. Dans cette tribu les espèces malgaches constituent pour la plupart des genres séparés; ceux-ci demandent à être caractérisés au moyen de diagnoses établies dans un sens comparatif.

C'est là ce qui nous a conduits à rédiger le présent travail, et

à le publier ici dans ses parties essentielles. En effet, la tribu étant assez riche en espèces et renfermant beaucoup de genres africains et indiens étrangers à Madagascar, un travail monographique sur cette tribu n'aurait pu prendre place tout entier dans un ouvrage traitant seulement de la faune malgache.

Nous donnerons donc ici, outre le tableau des genres, la diagnose ou la description des genres et des espèces qui n'ont pu rentrer dans le cadre de l'*Histoire de Madagascar*, en nous bornant à citer les espèces, tant malgaches qu'africaines, qu'on trouvera décrites dans cet ouvrage.

Les Périsphæriens peuvent se classer en trois groupes :

Le premier, composé d'espèces qui sont également ailées dans les deux sexes ;

Le deuxième, de celles chez qui les femelles sont aptères ou subaptères et les mâles entièrement ailés ;

Le troisième, de celles qui sont aptères dans les deux sexes.

Dans le deuxième groupe, fort vaste, on rencontre des formes très singulières et en apparence très semblables, quoique séparées par des caractères positifs, qui nous ont obligés de multiplier les genres pour les classer dans un ordre satisfaisant, car ce groupe, mal représenté dans les collections et très difficile à cause de la différence qui sépare les mâles et les femelles, n'a encore été étudié que d'une manière incomplète.

On peut observer dans toute une série d'espèces des déformations du pronotum qui conduisent peu à peu à des transformations invraisemblables, et si trompeuses dans leurs apparences qu'il est nécessaire de les expliquer ici avant de faire usage des caractères auxquels ces changements de forme donnent naissance.

Le pronotum offre toujours, chez les Blattides de cette tribu et chez beaucoup d'autres encore, à sa face inférieure, deux

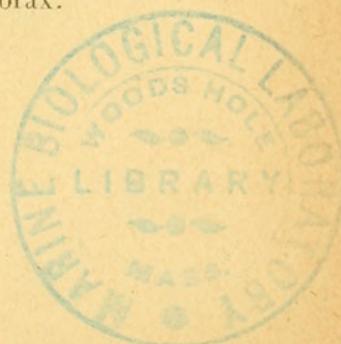
carènes longitudinales plus ou moins prononcées qui, à leur extrémité antérieure, emboîtent la tête de droite et de gauche. Nous les désignerons ici par le nom de *carènes typiques*.

Or les transformations que nous allons décrire conduisent à la formation, à la face inférieure du pronotum, de deux autres carènes, parallèles aux carènes typiques, et souvent plus apparentes que ces dernières. De là est résulté un certain vague et quelque confusion dans la classification, parce que dans les diagnoses, les auteurs n'ont mentionné tantôt que les carènes adventives, tantôt que les carènes typiques.

Pour bien comprendre les transformations dont nous voulons parler, il faut partir du genre *Pronaonota* (fig. 1). Dans ce genre les ailes latérales¹ du pronotum deviennent tombantes, presque un peu enveloppantes, et ses bandes latérales manifestent une certaine tendance à se séparer du disque, tendance qui se prononce du fait de l'existence d'une petite carène longitudinale (*c*) qui, de chaque côté, se sépare de l'ourlet antérieur, mais qui ne se poursuit pas encore jusqu'au bord postérieur.

Cette séparation des bandes latérales du pronotum devient complète dans le genre *Pilema* (fig. 2). Là, elles sont déjà séparées du disque par une carène complète, et, qui plus est, elles sont brisées et recourbées perpendiculairement en bas, ou même déjà obliquement réfléchies en dessous. Ces bandes n'appartiennent donc plus à la face supérieure du pronotum, mais ont l'air de constituer des épaississements des parties latérales de sa face inférieure. En effet, lorsque les bandes latérales sont ainsi réfléchies, elles se soudent à la face inférieure et forment un bourrelet saillant (fig. 2^a). Dans un cas pareil, le disque du pronotum se trouve naturellement rétréci d'autant, d'où résulte qu'il devient souvent moins large que long, avec des bords latéraux droits et parallèles (fig. 2, 3).

¹ Nous nommerons *ailes du pronotum*, par opposition au disque, ses parties libres qui, de chaque côté, dépassent la tête et la partie sternale du prothorax.



Cette modification se poursuit avec bien plus d'intensité encore dans le genre *Cyrtotria*. Ici les bandes séparées se renversent plus fortement encore et viennent s'appliquer presque à plat à la face inférieure du pronotum (fig. 4^a, 4^b), ne formant plus que des bourrelets, dont la face inférieure est placée dans un plan presque horizontal. (La face dorsale du pronotum privée de ses bandes latérales conserve ici, comme dans les *Pilema*, ses bords latéraux droits et parallèles.)

La modification devient plus prononcée encore dans le genre *Derocalymma*. Ici le pronotum s'aplatit, comme s'il avait subi une sorte d'écrasement. Les bandes réfléchies en dessous, soit les bourrelets latéraux, se sont aplatis; ils sont devenus absolument infères (fig. 5^a, 5) et se confondent avec les parties latérales de la face inférieure du pronotum. Mais il survient en plus un autre genre de transformation qu'on pourrait appeler *récurrente*. Le pronotum en effet, au lieu de conserver la forme parallèle qui résulte de la perte de ses bandes latérales, s'est élargi à nouveau, comme par suite de l'écrasement qu'il aurait subi, et a repris sa forme primitive (parabolique ou en demi-cercle) (fig. 5); ses ailes se sont reformées; leurs bords latéraux, en s'élargissant, ont repris la forme arquée et lamellaire qu'elles offraient dans le type primitif non transformé. En un mot, le pronotum a fait retour à sa forme normale après avoir, à sa face inférieure, acquis des bourrelets au détriment de sa face supérieure.

Les transformations subies par le pronotum ont donc été les suivantes : Rétrécissement de cette pièce, par suite du renversement de ses bandes latérales; — 2^o formation de bourrelets à la face inférieure, au détriment des dites bandes; — 3^o écrasement et rélargissement du pronotum, pour reprendre sa forme primitive ¹.

¹ Il est superflu d'ajouter qu'il ne s'agit pas ici d'un écrasement matériel, mais d'un simple changement de forme imitant le résultat d'un écrasement. Il faut supposer que, par une cause non appréciable, le corps, lorsqu'il s'aplatit, s'élar-

Les bourrelets acquis comme il vient d'être dit, sont limités à leur bord interne par une arête vive qui n'est autre que le reste du bord latéral primitif du pronotum renversé en dessous. Cette arête ne doit pas être confondue avec la *carène typique* de la face inférieure des ailes du pronotum. Elle en est indépendante. La carène typique subsiste ; elle occupe une position plus interne ; elle est du reste souvent moins apparente que l'arête du bourrelet et devient parfois difficile à distinguer.

Il résulte de ce qui précède que les espèces du deuxième groupe peuvent se classer en deux catégories, à savoir :

a) Celles dont le pronotum a conservé sa forme normale.

b) Celles dont le pronotum a été modifié par suite du renversement de ses bandes latérales qui, appliquées à la face inférieure de ses ailes, y ont créé un épaississement en forme de bourrelet.

Les espèces du premier groupe se reconnaîtront à ce que les ailes du pronotum sont lamellaires et n'offrent en dessous qu'une seule carène, la *carène typique*.

Celles du deuxième groupe se reconnaîtront à ce que les côtés du pronotum sont épaissis en dessous et que leurs renflements sont limités en dedans par une arête indépendante de la carène typique et placée en dehors (ou au-dessous) de cette dernière.

Il se présente toutefois des cas douteux. En effet, lorsque le pronotum, après avoir été modifié en gagnant des bourrelets, s'est rélargi et aplati, et que ses bords ont repris une forme lamellaire, il se peut que ses bourrelets s'épatent, s'effacent et se fondent avec la face inférieure au point de cesser d'être apparents (si ce n'est que la face inférieure des ailes du pronotum reste convexe, et plus ou moins épaisse à quelque distance de

git par compensation, et que chez les Blattaires le pronotum tend sans cesse à reprendre une configuration demi-orbiculaire (dans les formes larvaires au moins, formes qui, chez les insectes ♀ dont il est ici question, se conservent à l'état d'imago).

ses bords latéraux ; genres *Melanoblatta*, *Homaloblatta*). Dans ces cas-là, l'arête marginale interne des bourrelets tend aussi à s'arrondir et à disparaître, et le bourrelet n'a plus alors de limites bien précises. En effet, les bourrelets latéraux, à force de s'aplatir et de se fondre avec la face inférieure du pronotum, finissent par devenir si obsolètes qu'on ne saurait plus dire s'ils résultent du renversement des bords latéraux du pronotum, ou si ce ne sont que de simples épaississements de la face inférieure, et l'on ne saurait plus dire non plus si le pronotum appartient au type non modifié, ou s'il appartient au type modifié ayant fait retour au type normal par l'excès de sa modification. Dans les espèces à corps très écrasé, l'arête du bourrelet est entièrement effacée et la carène typique elle-même s'arrondit et s'efface¹.

Dans le type extrême formé par le genre *Thliptoblatta*, l'aplatissement va si loin, que le pronotum et même le corps tout entier deviennent absolument lamellaires. Or je suppose que ce genre appartient au type modifié, comme du reste tous les genres à formes très aplatis (genre *Homaloblatta*), bien que ceux-ci ne portent plus guère de traces de la transformation par laquelle ils auraient passé, ces traces ayant été effacées par l'écrasement. Dans les genres cités, on peut encore, si l'on veut, distinguer l'arête des bourrelets écrasés ; la carène typique est elle-même presque effacée, mais elle forme encore une faible côte arrondie comme l'arête présumée des bourrelets latéraux.

Les genres qui présentent ces cas douteux ne peuvent plus être classés régulièrement ; on est forcé de reléguer dans le premier groupe tous les types qui ne présentent d'autre arête distincte que la carène typique, et de ne placer dans le second que

¹ Dans ces cas douteux, les ailes latérales du pronotum sont un peu réfléchies en haut, un peu convexes en dessous. Dans la pratique, on ne peut toujours décider si tel genre appartient à la première ou à la deuxième catégorie. Aussi, pour la classification, faut-il se laisser guider seulement par la présence ou l'absence de l'arête interne du bourrelet en sus de la carène typique.

ceux chez lesquels l'arête du bourrelet est encore nettement appréciable¹.

Carènes typiques. Ces carènes de la face inférieure du pronotum se terminent en arrière tantôt par une sorte d'échancrure qui donne naissance à une dent séparée, tantôt au contraire en s'affaiblissant et en se perdant. Lorsque l'échancrure existe, elle sert à emboîter le bord antérieur du mésonotum et elle semble avoir son utilité dans les espèces qui jouissent de la faculté de se mettre en boule ou au moins de courber leur corps dans une position arquée. Elle existe du reste aussi chez des espèces à formes aplatis, dont le corps ne peut pas se replier beaucoup, ce qui montre que même dans ce cas la dent de la carène sert encore d'appui au mésonotum.

BURMEISTER et les auteurs subséquents ont utilisé le caractère de la présence ou de l'absence de cette dent, qui permet de diviser le groupe en deux sections, mais ils n'ont pas établi de distinction entre l'arête formée par les bourrelets de renversement et la carène typique, parlant tantôt de l'une de ces carènes, tantôt de l'autre. Il en est résulté, comme nous l'avons dit, quelque incertitude dans la définition des genres et une grande difficulté à les reconnaître, d'autant plus que, grâce à cette confusion, on a réuni en un seul genre des espèces appartenant aux deux types du pronotum (à bords renversés et à bords non renversés).

Notre classification ne pourra être bien comprise qu'à la condition de s'être assimilé les faits contenus dans l'exposé qui précède.

Mâles. Nous n'avons jusqu'ici parlé que des femelles. Les mâles étant ailés, leur pronotum a une forme différente de celui des femelles, soit la forme qu'il prend dans les imago. A part cela, il suit assez exactement les modifications qu'il présente

¹ On retombe ainsi dans la classification introduite par BURMEISTER.

dans les femelles. Les mâles sont toujours difficiles à rapporter à leurs femelles respectives; ils le sont moins à rapporter à leurs genres et l'on y arrive plus facilement par des comparaisons que par le secours des diagnoses dans les collections. Les mâles sont du reste moins abondants que les femelles. On n'en connaît pas un grand nombre et nos matériaux sont trop peu considérables pour permettre d'en donner une synopsis.

CONSPECTUS GENERUM

præsertim secundum feminas ordinando.

I

A. Genera hemisphæræ orientalis.

1. Tarsi longi, graciles; metatarsus posticus articulis reliquis tarsi simul sumptis longior. — Tibiae longe spinosæ; posticæ supra 3-seriatim spinosæ.
2. Uterque sexus alatus. Vertex prominulus. Cerci laminam supra-analem superantes. Femora anteriora subtus inermia. Insecta plerumque venuste picta.
3. Pronotum deplanatum, margine postico truncato, scutellum liberante. Elytra angusta, in requiete margines laterales abdominis frequenter liberantia. Arolia inter ungues tarso-rum nulla *Paranauphœta* Br.
- 3,3. Pronotum corneum, fornicatum, margine postico angulato, marginibus lateralibus deflexis. Elytra parum longa. Tarsi inter unguis arolio instructi *Eustegasta* Gerst.
- 2,2. Feminæ apteræ vel subapteræ. Mares complete alati.
3. Vertex obtectus. Pronotum ♂ biimpressum. Femora antica subtus spinosa. — Feminæ late ovatæ, depressæ, coriaceæ, apteræ; arolio inter unguis nullo. — (Mares valde alati; pronoto retro angulatim producto; tarsis arolio instructis.)

Gynopeltis Gerst.

3,3. Vertex prominulus. Pronotum parabolicum, valde rugosum, margine postico transverso, marginibus lateralibus breviter ad inferum deflexis. Femora subtus mutica. — Feminae elytris squamiformibus haud articulatis munitae. — Mares condite alati. — Tarsi ♀ ♂ arolio instructi. Cerci laminam supraanalem leviter superantes, ♀ crassi triangulares.

Glyptopeltis Sss.

- 1,1. Pedes mediocres vel breves, tarsis robustioribus. Metatarsus posticus quam reliqui articuli tarsi computati brevior. Pronotum postice transversum vel arcuatum, haud angulatum retroproductum. — Feminae apteræ, vel rudimentis squamiformibus elytrorum haud articulatis instructæ; cercis brevissimis, frequenter tuberculiformibus. — Mares condite alati vel apteri.
2. Mares complete alati. Feminae apteræ vel subapteræ, plerumque nigrae vel fuscæ. Femora subtus mutica, vel nonnunquam postica unispinosa.
3. Tibiae posticæ supra biseriatim spinosæ¹. Feminae apteræ, cercis brevissimis.
4. Alæ laterales pronoti lamellares, subtus (scilicet latere interno), utrinque unicarinulatae; vel si sunt in latere interno incrassatae, eorum carina interna typica retro-evanida, haud dentata.
5. Vertex prominulus. Tibiarum margines rotundati.
6. Corpus ♀ ovatum, latum, parum convexum. — Pedes breves; femora gracilia; tibiae supra planatae, haud sulcatæ, spinis brevissimis conicis, in margine supero-interno sat numerosis, in margine externo 2-3. Tarsi breves, crassi; metatarsus posticus articulis 2 sequentibus vix aequilongus, subtus pulvillo magno instructus. Arolium inter ungues magnum. — ♂. Pronotum ellipticum. Elytra et alæ irregulariter reticulata. Alæ apice campum trigonalem intercalatum obferentes. — Insecta flavo-picta *Aptera* Sss.
- 6,6. Corpus ♀ gracile, anguste ellipticum. Pedes breves ac robusti. Tibiae spinis breviusculis parum numerosis armatae; poste-

¹ La troisième rangée (médiane) est représentée par une épine unique, apicale, mais qui appartient réellement au groupe des six éperons apicaux. On trouve aussi une petite épine basilaire de position douteuse et qu'il est inutile de compter.

- riores supra bisulcatæ, marginibus 2-3-spinosis. Metatarsi postici illis generis *Apteræ* similes, sed pulvillo et ad basin producto. Arolium inter ungues breve. — ♂. Pronotum ellipticum, fornicatum, punctatum. — Insecta ♀ nigra vel metallice nitentes, ♂ castanea *Ellipsica* n.
 5,5. Caput a pronoto superatum. Tibiæ posticæ supra marginatæ, spinis parum numerosis armatæ. — Corpus ♀ ellipticum. Metatarsus posticus articulos 3 sequentes computatos æquans. — Marium pronotum elliptico-trapezinum, margine antico arcuato, subreflexo, disco gibberoso, anterius cucullato. — Color niger vel castaneus.
 6. Corpus fornicatum, lævigatum vel punctatum. Tarsi inter ungues arolio instructi *Elliptoblatta* n.
 6,6. Corpus magis depresso, granulosum. Tarsi inter ungues arolio nullo *Gymnonyx* n.
 4,4. Carinæ typicæ faciei inferi pronoti completae, posterius in dentem, mesonoti marginem amplectentem terminatæ.

(Stirps *Derocalymma*.)

5. Pronotum parabolicum, valde fornicatum, lævigatum ac punctatum, margine postico arcuato, angulis valde rotundatis. Ejus margines laterales lamellares, decadentes ac leviter ad internum deflexi. Ejus margo anterior haud reflexus; ejus latera extus carinulam intramarginalem, retro evanidam, anterius cum marginem anticum confluentem obferentes (fig. 1, c.) *Pronaonota* n.
 5,5. Pronotum variabile, sed haud fortiter fornicatum, extus carinula intramarginali nulla.
 6. Alæ laterales pronoti subtus incrassatae, utrinque cesticulum (quod galli « bourrelet » vocant) formantes, intus canthum acutum obferentes; facies infera pronoti itaque utrinque carinas 2 præbens, prima partem crassam marginans, secunda (carina typica) supra illam retro in dentem terminata.
 7. Pronotum anterius haud coarctatum, margine antico arcuato, marginibus lateralibus *rectis ac parallelis*.
 8. Pronotum quam latum haud brevius; ejus margines laterales supra laminatim prominuli (fig. 2). Scilicet tæniæ laterales oblique ad inferum deflexæ, a disco per carinam lamellarem separata. Oculi sat distantes. — Mares gracillimi; elytris et alis longis ac angustis, venis regularibus parum confertis instructis.

9. Corpus ♀ modice gracile, ante medium distincte coarctatum.
 Pronotum polygonale, supra deplanatum, corrugatum, sensim æque longum ac latum (fig. 2), margine postico arcuato.
 — Mares elongati, graciles *Pilema* Sss.
- 9,9. Corpus gracillimum, ante medium parum vel haud coarctatum.
 Pronotum parabolicum, longius quam latius, convexiusculum, punctatum, anterius excavatum, margine postico transverso. (fig. 3)..... *Stenopilema* Sss.
- 8,8. Pronotum ♀ quam longum distincte latius, superne granulatum, marginibus haud ad superum laminatim reflexis; marginibus lateralibus acutis, parallelis; margine postico transverso. Tæniæ laterales subtus deflexæ, horizontales, planatae (fig. 4a).
 Corpus depresso, ellipticum, in medio coarctatum.

Cyrtotria St.

- 7,7. Corpus ♀ ellipticum, maxime depresso, in medio haud coarctatum. Pronotum latius quam longius, semi-orbicularē, marginibus acutissimis. Ejus tæniæ laterales subtus reverso-deflexæ, deplanatae, rugosæ, extus subconvexæ (fig. 5a). Discus leviter depresso-gibbosus, anterius cucullum obsoletum efficiens. Oculi valde propinqui. — Marium elytra parum elongata, coriacea, apice attenuata, pubescentia, maculis minutis fuscis lævigatis conspersa. *Derocalymma* B.
- 6,6. Pronoti alæ laterales lamellares, subtus haud incrassatae, hoc propter subtus utrinque carinam unicam (typicam) præbentes; hæc retro dentem efficiens. Corpus glabrum. Oculi invicem remoti. — Marium pronotum transverse rhomboidale; elytra ultra medium dilatata. — Feminae incognitæ, verisimiliter corpore elliptico depresso *Hostilia* St.
- 3,3. Tibiæ posticæ superne 3-seriatim spinosæ. Pronoti margines laterales nunquam subtus reverso reflexi; alæ laterales pronoti itaque subtus haud incrassati et utrinque carinam unicam (typicam) præbentes.
4. Carinæ typicæ faciei inferi pronoti posterius in dentem excurrentes. Corpus ♀ ellipticum, fornicatum. Oculi invicem propinqui. Feminae totæ apteræ, nigræ. Mares complete alati, elytris coriaceis, castaneis.
5. Corpus ♀ valde fornicatum, politum, in formam sphæroidalem contractile. Pronotum segmentum sphæræ imitans. Meso- et metanotum leviter coarctata, angulis anticis lævigatis.

Abdominis segmenta per sulcum transversum nullum divisa.

*Perisphæria*¹ Serv.

5,5. Corpus minus fornicatum ; abdomine depressiusculo, valde punctato. Meso- et metanotum utrinque haud abbreviata, lateraliiter tota superficie punctata, angulis retro-productis. Abdominis segmenta per sulcum transversum divisa.

Pseudogloemeris Br.

4,4. Carinæ typicæ faciei inferi pronoti posterius evanidæ, dentem nullam efficientes.

5. Feminae apteræ vel subapteræ. Mares condite alati.

6. Vertex pronotum leviter superans.

7. Corpus ♀ apterum, gracile, ellipticum, subovatum, depresso, punctatum et granulatum. Pronotum breviter parabolicum. (Margines laterales meso- et metanoti ♀ subtus leviter incrassati.) Mares graciles, pronoto parvo. — *Melanoblatta* n.

7,7. Corpus ♀ ovatum, sat latum, modice fornicatum, lævigatum, elytris squamiformibus per fissuram separatis sed haud articulatis instructum *Stilpnoblatta* n.

6,6. Vertex obtectus, saltem pronoti marginem haud superans.

7. Corpus ♀ lævigatum, totum pubescens, sericans, haud tamen fimbriatum. Pronotum convexum, haud impressum, angulis posticis leviter productis. Vertex a pronoto leviter superatus. Oculi invicem propinqui. Margines abdominis leviter serrati, segmentorum angulis tamen haud retro-productis. Metatarsi postici mediocres, pulvillis apicalibus.

Trichoblatta n.

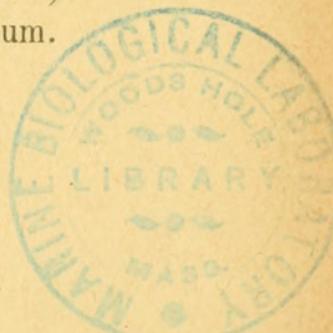
7,7. Corpus superne glabrum.

8. Marginibus longe fimbriatis. Oculi invicem remoti. Corpus ♀ late ovatum, fornicatum. Margines abdominis serrati, angulis acutis. Metatarsi postici elongati, pulvillo minuto valde apicali *Blepharodera* B. (*Hemiblatta* Sss).

8,8. Marginibus haud fimbriatis. Margines abdominis continui, angulis haud productis. Metatarsi postici breves, pulvillo ad eorum basin producto.

¹ H. LUCAS a montré (Ann. Ent. de Fr., 1862, p. 403 et suiv.) que le nom *Perisphæria* doit s'appliquer aux espèces pouvant se mettre en boule (type de SERVILLE : *P. armadillo*). Il a décrit le *P. glomeriformis*, qui rentre dans ce genre. Le nom *Hyposphæria* qu'il propose pour les espèces décrites par BURMEISTER ne saurait être adopté, attendu que ces espèces rentrent dans plusieurs genres différents.

9. Caput confertim punctatum. Vertex leviter obtectus vel ad marginem pronoti attingens. Oculi invicem remoti. Corpus ♀ gracile vel latum, nunc punctatum, nunc rugosum.
Poeciloblatta n.
- 9,9. Caput lœvigatum, oculis invicem valde propinquis, ad verticem maxime convergentibus. Corpus ellipticum.
10. Corpus ♀ fornicatum, lœvigatum punctatumque. Pronotum verticem obtegens sed haud superans, corneum, impressionibus nullis, marginibus lateralibus deflexis, alis lateralibus subtus lœvigatis, planulis vel subconcavis. — Mares pronoto transverse elliptico *Lioblatta* n.
- 10,10. Corpus deplanatum, granulatum. Pronotum latum, verticem superans; marginibus lateralibus replicatis, subreflexis, propter hoc subtus convexis (ac punctatis); disco supra convexo, anterius cucullum obsoletum efficiens.
11. Corpus modice deplanatum, ♀ apterum. Oculi invicem modice propinqui. Marium pronotum subtrapezimum, margine anteriore parum arcuato *Melanosilpha* St.
- 11,11. Corpus latum, maxime deplanatum, ♀ elytris squamiformibus instructis, per fissuram separatis, sed haud articulatis. Oculi invicem distantes *Homaloblatta* n.
- 5,5. Uterque sexus apterus.
6. Corpus complete obtritum, planum, lamellare. Femora spinis genicularibus et apicalibus destituta. Antennæ graciles. Color flavus *Thliptoblatta* n.
- 6,6. Corpus fornicatum. Tarsi crassi, brevissimi, inter ungues arolio instructi.
7. Tibiæ posticæ supra biseriatim spinosæ. Corpus subcylindricum, posterius incrassatum, pygidio maximo, subito truncato (6° segmento cum lamina supraanali planum subperpendiculare formante). Tibiæ compressæ. — Insecta minima.
Thoracopygia n.
- 7,7. Tibiæ posticæ supra 3-seriatim spinosæ. Corpus ellipticum vel ovatum, minus convexum; ab domine plus minus depresso, haud truncato; pygidio normali. Femora 2^a, 3^a spina geniculari minuta armata; subtus apice spina unica. Femora 1^a, 2^a subtus saltem margine antico mutica, margine postico tamen spina apicali armata.....(Stirps *Gromphadorrhina*.)
8. Antennæ breviter pubescentes. Corpus plus minus depresso.



- Pronotum tuberculis majoribus destitutum, impressionibus 2 obliquis parum notabilibus notatum; disco ♀ haud, ♂ parum excavato..... *Ateloblatta* Sss.
 8,8. Antennæ ♂ crassissimæ, valde pilosæ. Pronotum posterius elevatum, impressionibus obliquis perdistinctis; disco ♀ parum, ♂ valde excavato ac grosse bituberculato.

Gromphadorrhina Br.

B. Genera americana.

1. Uterque sexus plus minus alatus.
 2. Vertex prominulus.
 3. Tibiæ posticæ supra biseriatim spinosæ. Elytra in utroque sexu explicata, membranacea, angusta, in requiete abdominis latera liberantia. Pronotum deplanatum, transverse ellipticum..... *Proscrataea* B.
 - 3,3. Tibiæ posticæ supra 3-seriatim spinosæ. Elytra ♀ squamiformia, ♂ elongata, membranacea. Pronotum rugosum, ♀ parabolicum..... *Parasphearia* Br.
 - 2,2. Caput obtectum, vertice a supero haud perspicuo.
 3. Pronotum ♂ subellipticum, fornicatum, haud rugosum, margine postico arcuato. Pronotum et elytra pubescentia. Elytra abdomen superantia (subcoriacea). Cerci elongati, obtusi. -- Feminæ ignotæ..... *Mioblatta* n.
 - 3,3. Pronotum disco plus minus rugoso, frequentius excavato et tuberculato, margine postico transverso. Corpus glabrum.
 4. Tarsi arolio inter ungues instructo.
 5. Tibiæ posticæ supra biseriatim spinosæ. Pronotum parabolicum, æque longum ac latum. Elytra in utroque sexu completa..... *Brachycolla* Serv.; Sss.
 - 5,5. Tibiæ posticæ supra ut solitum 3-seriatim spinosæ. Pronotum latius quam longius. Elytra ♀ abbreviata.
- Hormetica*, B.; Sss.
- 4,4. Tarsi arolio inter ungues destituti. Pronotum parabolicum vel semi-orbiculare. Elytra ♀ lateralia, lobiformia.
- Parahormetica* Br.
- 1,1. Uterque sexus apterus. Caput obtectum. Pronotum lævigatum.
- Dasyposoma* Br.

II

1. *Tarsi inter unguis :*

a. arolio nullo vel minimo, compresso. — Paranauphœta. — Gynopeltis ♀. — Gymnonyx. — Parahormetica.

aa. arolio instructi. — Reliqua genera.

2. *Tibiae posticæ supra :*

*a. biseriatim spinosæ. — Aptera. — Elliptica. — Thoracopygia.
— Elliptoblatta. — Gymnonyx. — Pronaonota. — Pilema.
— Stenopilema. — Cyrtotria — Derocalymma. — Hostilia.
— Proscrata. — Brachycola.*

aa. triseriatim spinosa. — Reliqua genera.

3. *Elytra feminarum :*

*a. explicata vel rudimentalia ;
b. condite explicata. — Paranauphœta. — Proscrata. — Eustegasta. — Brachycola. — (Hormetica). — (Mioblatta ?).*

*bb. incompleta vel squamiformia. — Glyptopeltis. — Stilpnoblatta.
— Homaloblatta. — Parasphæria. — Hormetica. — Parahormetica.*

aa. nulla. — Reliqua genera.

Genre PARANAUPHŒTA, Brunn.

Ce genre est le sosie asiatique du genre *Proscrata*, B. Il en diffère par ses tarses plus longs et dépourvus d'arolium entre les griffes et par ses tibias postérieurs garnis en dessus de trois rangées d'épines. On connaît les espèces suivantes :

1. *P. BASALIS*, Serv. — Espèce bien décrite par SERVILLE. Les antennes ont leur extrémité blanche. Le vertex est généralement jaune. Le pronotum est assez petit. — *Java*.

2. *P. BASALIS*, Brun. — Espèce peut-être différente, ayant le bord antérieur et les bords latéraux des élytres étroitement jaunes, les taches jaunes de l'abdomen moins bien marquées que chez le *P. basalis*, Serv., et le vertex sans bande jaune. — *Java*.

3. P. CIRCUMDATA, De Haan. — *Molluques; Cambodge.*
4. P. RUFIPES, Brun. — *Java; Sumatra; Ternate.*
5. P. LYRATA, Burm. — Var. *a*, De Haan. *Java; Borneo; Assam, Johore.* — Var. *b*, De Haan. *Sumatra; Assam, Johore.*
6. P. BILUNATA, De Haan. — *Java.*
7. P. INDICA, n. — Quam *P. basalis* major et illi simillima; pronoto majore, latiore. Vertex pone oculos vitta transversa flava. Pronoti margines laterales anguste flavo-limbati. Elytra castanea, macula anali flava; campo marginali toto et ad apicem flavo, excepta area basali; hæc castanea, margine costali anguste flavicante. Abdomen subtus maculis marginalibus flavis, supra flavo-limbatum. Coxæ, trochanteres et linea femorum, flavi vel fulvi. ♀ long. 29; pron. 6,8; latit. 10; elytr. 26 min. *India; Assam.* — Peut-être une variété de la *P. basalis*, Brun.

Genus EUSTEGASTA, Gerst.

Synopsis specierum.

- a. Species nigræ vel fuscæ. Elytrorum campi marginalis venæ costales valde obliquæ; campus discoidalis haud maculatus. Alarum vena ulnaris ramis apicalibus 1 vel 2. Lamina supraanalis rotundata. Metatarsi postici elongati. (Sulcus analis elytrorum minus arcuatum. Pronotum lateraliter luteo pictum.) Species madagascarienses. — (*Compsoblatta*, Sss.)
- b. Elytrorum campus marginalis cum macula albida.
- c. Abdomen nigrum vel obscurum, angulis segmentorum albidis.
- d. Vertex luteo-vittatus.
- e. Antennæ nigræ, annulis 2 rufis. Alarum margo anterior infuscatus. — 1. *amœna*, Sss.
- e,e. Antennæ rufæ, basi et apice nigris. Alæ fuscæ, margine anteriore medio albido. — 2. *venusta*, Sss.
- d,d. Caput totum nigrum. Antennæ rufæ, basi et apice nigrae. — 3. *levida*, n.
- c,c. Abdomen supra aurantium. Margo costalis elytrorum :
- d. basi haud maculatus. — 4. *suava*, n.
- d,d. basi flavum. — 5. *blanda*, n.
- b,b. Elytrorum campus marginalis albido multi-lineatus. — 6. *pulchella*, Sss.

- a.a.* Species fulgore metallico, frequenter virescente-nitentes. Elytrorum campi marginalis venæ costales magis transversæ; campus discoidalis frequenter luteo-maculatus. Alarum vena ulnaris ramis apicalibus 2-4. Lamina supra-analis trapezino-rotundata. (Sulcus analis elytrorum valde arcuatum. Pronotum circumcirca luteo-marginatum.) Species africanæ. — (*Eustegasta*, Gerst.)
- b.* Fusco et testaceo variæ. Antennæ nigræ. Abdomen flavum. Alarum venulæ costales obliquæ. — *7. micans*, n.
- b.b.* Pronotum et elytra fusca. Elytra virescente-nitentia, maculis 2 flavis.
- c.* Venæ costales alarum fere perpendiculares. Abdomen flavum. — *8. metallica*, n.
- c.c.* Abdomen nigrum. — *9. buprestoides*, Walk.

Genus GYNOPELTIS, Gerst.

Gynopeltis, Gerstäcker, ap. Van d. Decken, Reisen in Ost. Afr. Gliederth., p. 9.

Corpus glabrum. Caput obtectum. Oculi invicem valde propinqui. Ocelli flavi. Pedes graciles. Femora anteriora subtus spinosa; tarsi gracillimi, metatarsi postici longissimi.

♀ ♀. Corpus late ellipticum, subovatum, parum convexum. Meso- et metanoti anguli retro-producti. Abdominis margines continui. Lamina supraanal transverse quadrata. Cerci subtuberculiformes. Tarsi absque arolio inter unguis.

♂ ♂¹. Pronotum rhomboidale, margine posteriore scutellum obtegente.

Ce genre est frappant par la longueur de ses pattes, et par son pronotum ♂ chiffonné, à bord postérieur prolongé rappelant la forme qu'il offre chez certains Panchloriens.

1. *G. PICTA*, Gerst., l. l., p. 9, pl. I, fig. 1 ♂, 2 ♀. — *Heterogamia aegyptiaca*, Schaum., ap. Peters, Reise nach Mos-samb. Zool., V, p. 107, ♀ (syn. excl.).

♀. Nigra, subopaca; ore, ocellis, pronoti margine antico

¹ On peut se demander si le mâle décrit appartient bien au même genre que la femelle.

medio, mesonoti, metanoti et abdominis segmenta superne ac subtus basi, guttis 4, cercisque apice, flavis vel rufescentibus. Venter et pedes fusco-nigri; coxis partim flavicantibus; trochanteribus tibiisque basi carinaque externa, flavidis.

♂. Nigro-fuscus; corpore subtus, pedibus, facie, pronoti margine antico latius, postico anguste, maculisque 5 discoidalibus necnon elytrorum vitta costali, testaceis. Pronotum trapezium, angulis rotundatis; sulcis discoidalibus impressis. Elytra picea, basi flavo-reticulata. Alæ fuscæ, apice venis hyalino-marginatis. Femora et tibiæ apice, spinæ et tarsi, nigro-picea; femora antica subtus ad basin 4ⁱ-spinosa. — *Mozambique*. *Endara*.

Genus GLYPTOPELTIS, Sauss. Mél. 4.

Genus insolens, habitu pronoti fere generis *Archiblattæ* cercisque crassis acutisque.

1. GL. BIGUTTATA, Sauss. Mél. 4, 122.
2. GL. COULONIANA, Sauss., ibid., 124, fig. 41, 42.

Genus APTERA, Sauss.

Aptera, Sauss., Revue et Mag. de zool., 1864, p. 326.

Oncerocorypha, Stål, Oefv. af k. Vetensk. Akad. Förh., 1871, p. 378.

Perisphæria, Burmeister ; Brunner de W. (ex parte).

♂. Caput breve, oculis valde remotis. Pronotum ellipticum, antice truncatum. Elytra et alæ irregulariter venosa, ac reticulata; illa coriacea; hæ vena dividente arcuata, apice area intercalata membranacea instructæ, campo anteriore apice rotundato, vena ulnari irregulariter breviter ramosa; ramis omnibus in vena dividente desinentibus. (Alæ illis generis *Oxyhaloæ* haud dissimiles.)

1. A. CINGULATA, Burm.

Perisphæria cingulata, Burmeister, Handb., II, 484, 1 ♀ [♂ ?]; Brunner de W., Nouv. Syst. Blatt., p. 307, 4 ♀. —

Aptera lenticularis, Saussure, l. l., 326, 48 ♀. — *Oncerocorypha cingulata*, Stål, l. l.

♂. Caput rubro-rufum, antennis aurantiis. Pronotum rufo-castaneum, marginibus lateralibus et postico, flavis. Elytra rufo-fusca, campo marginali aurantio vel flavicante. Alæ nebulosæ, venis fuscis; campo anteriore obscuriore, margine costali aurantio. Pedes graciles, rufi vel aurantii. Abdomen nigrum, segmentis supra flavo-limbatis et angulis flavis; lamina supraanali et cercis flavis. Subtus abdomen lateraliter flavo-limbatum. Long. 30; pronot. 7; latit. 11,5; elytr. 29; latit. 9,5 mm. — *Afr. meridionalis* et *orientalis*.

Genus ELLIPSICA¹, n.

Genus madagascariense.

Synopsis specierum secundum feminas.

- a. Valida. Corpus nigrum. Abdomen nitore surdo, in margine anteriore metazonarum grosse punctatum; 6^o segmento biimpresso. — 1. *insculpta*, n.
- a,a. Minores. Corpus gracile, nitidum, nitore metallico. Abdomen punctulatum. Antennæ basi rufæ, dehinc nigræ annulo albido.
- b. Caput fuscum.
- c. Pronotum vix punctatum: pedes rufi. — 2. *ænea*. — 3. *virescens*, n.
- c,c. Pronotum confertim punctatum. Tarsi pallide flavi. — 3. *cribrrosa*, n.
- b,b. Caput et pedes rufa. Antennæ basi haud nigræ. Tarsi flavi. — 4. *subænea*, n.

Genus ELLIPTOBLATTA², n.

Genus madagascariense.

Synopsis specierum.

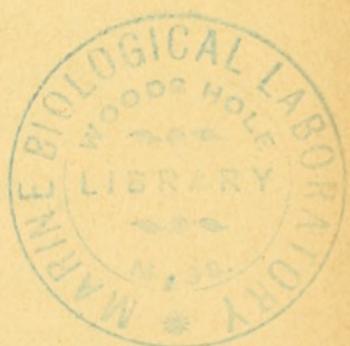
I

1. *Feminæ.*

- a. Pronotum valde fornicatum, lateribus deflexis, angulis posticis retro-productis. Corpus omnino nigrum vel fuscum.

¹ De ἔλλειψις, ellipse (au corps de forme elliptique).

² De ἔλλειψις, ellipse, et BLATTA (Blatte de forme elliptique).



- b. Abdomen distinete punctatum :
 - c. grosse punctatum.
 - d. Statura magna.
 - e. Antennæ nigræ, annulo flavo ante apicem. — 1. *madecassa*, Sss.
 - e,e. Antennæ ultra medium annulis 2 flavis. — 2. *sakalava*, n.
 - d,d. Statura sat parva. Antennæ annulo unico albido. — 3. *antennata*, n.
 - c,c. parum crasse punctatum. Statura mediocris. Antennæ annulo unico albido. — 4. *punctulata*, n.
- b,b. Abdomen lævigatum, obsolete punctatum. Antennæ flavidæ.
 - c. Abdomen punctis notatum; pronoti discus punctis irregularibus conspersum. — 5. *consobrina*, n.
 - c,c. Corpus supra omnino politum, absque punctis distinctis. — 6. *politula*, n.
- a,a. Pronotum minus convexum, lateribus potius subreflexis; angulis posterioribus hand retro-productis.
 - b. Pronoti margo anterior utrinque flavus. Lamina supraanalis rotundata. Corpus haud rugosum.
 - c. Corpus lævigatum. Pronotum tenuiter granulatum. — 7. *bisignata*, n.
 - c,c. Corpus ubique confertim punctatum. — 8. *semilimbata*, n.
- b,b. Tota nigra. Corpus valde granulatum. Meso- et metanotum valde carinata. Lamina supraanalis late quadrata, subrotundata. — 9. *Brunneriana*, n.

1,1. Mares.

- a. Pronotum transversum, marginibus deplicatis, disco rugato.
- b. Pronotum totum rufo-castaneum. Corpus crassiusculum. Elytra latiuscula. — 10. *cælebs*, n.
- b,b. Pronotum margine antico flavo. Corpus gracile. Elytra elongata, angusta. — 11. *marginalis*, n.
- a,a. Pronoti latera deflexa, margine antico rufo vel flavicante, superficie dense punctata, disco lævigato. Elytra parum longa. — 12. *hova*, Sss.

II

Feminarum lamina supraanalis :

- a. Transverse quadrata, angulis rotundatis. Meso- et metanotum valde carinata. Vertex inter oculos rectus vel subsinuatus. — *Brunneriana*, n.
- a,a. Transversa, rotundata. Meso- et metanotum tenuiter carinata. Vertex inter oculos subarcuatus. — *Reliquæ species*.

Genus GYMNONYX¹, n.

Genus madagascariense.

- a. ♀. Major, lata, nigra. Thorax dense subtiliter granulatus; pronoto medio vix depresso. Abdomen crassius verruculatum; lamina supraanali verruculosa. — ♂. Niger. Pronotum valde confertim granulatum, margine anteriore valde arcuato, subreflexo, disco anterius subucullato; marginibus latero-posticis retro leviter deflexis. Elytra castanea, latiuscula; alæ leviter sordidæ. Abdomen supra piceum. — 1. *Grandidieri*, n.
- a,a. ♀. Minor, nigra. Pronotum verruculosum ac subtiliter granulatum, disco ante medium depresso. Abdomen elongato-punctulatum, quam pronotum minus fortiter granulosum; lamina supraanali lœviuscula. Long. 22 mm. — 2. *scabra*, n.

Genus PRONAONOTA², n. (fig. 1).

1. P. CRIBROSA (fig. 1). — Nigra, nitida; ocellis flavis; antennis rufis; thorace crasse remote punctato; abdomine polito, basi punctato; cercis et pedibus rufis; abdomine subtus in medio, marginibus et apice rufescente. ♀ long. 25 mm. — *Africa meridionalis*.

2. P. FORNICATA. — Rufa; pronoto nigro; antennis flavis; pedibus flavo-rufis; thorace minus crasse punctato; abdomine vix punctulato. ♀ long. 24 mm. — *Afr. merid.*

¹ De γυνώς, nu, et ὄνξ, griffe (aux griffes dépourvues d'arolium).

² De ποράον, nef d'église, et νότος, dos (qui a le pronotum en forme de nef).

Genus PILEMA, Sauss. (fig. 2).

Pilema, Sauss.. Mél. 4, 142; Societas Entomologica, VI. 1891, p. 9.
Derocalymma, Burm. (ex parte), Handb., II, 487 (*D. fusca*, Oliv.).

♀♂. Corpus gracile. Pronotum æque longum ac latum, deplanatum, rugosissimum, polygonale, margine anteriore transverse-arcuato, reflexo; marginibus lateralibus parallelis, supra laminatim erectis. Tæniæ laterales sub illos ad inferum oblique reflexæ, crassæ, antice caput amplectentes, postice acuminate. Margo posterior parum arcuatus, crassus, faciem posteriorem perpendicularem per sulcum exarata obferens.

♀♀. Corpus ellipticum. Caput ovatum, elongatum. Mesothorax et metanotum *coarctata*, valde fornicata, angulis leviter productis. Pedes robusti. Tarsi postici sat longi, pulvillis flavis magnis instructi; metatarsus reliquis articulis æquilongus, pulvillo anguste basin versus producto. Abdomen convexum.

♂♂. Caput minus elongatum. Corpus gracillimum, elongatum. Pronotum quam in feminis margine anteriore et posteriore frequenter magis arcuatis (angulisque posticis vix dentiformibus). Elytra longissima, angusta usque ad $\frac{2}{3}$ longitudinem ampliata; campo marginali angusto; campo discoidali regulariter venoso, quadrato-reticulato. Alæ decolores, campo anteriore sat angusto, posteriorem valde superante, vena ulnari ramos 2-3 apicales, alterasque breves (6-9) regulares emittente. Pedes graciles, tarsis longioribus. Abdomen elongatum, angustum, parallelum. Lamina supraanalalis transverse-quadrata. Cerci mediocres, acuti. Lamina infragenitalis rotundata, stylis lateribus instructa.

Genus africanum¹, secundum typum *Derocalymma fuscæ*, Oliv., Burm. statutum.

¹ Les *Pilema clypeata* et *reflexa*, Sss., décrits comme provenant de Java, sont probablement d'origine africaine.

Ces insectes sont bien caractérisés par leurs formes grêles et par la structure du pronotum, dont les bords latéraux sont réfléchis en haut en forme de lame. Chez les femelles, le corps est rétréci aux méso- et metanotum, en sorte qu'il a l'air d'être partagé en trois parties ; la 1^{re} formée par le pronotum, qui est presque symétrique avec l'abdomen, lequel forme la 3^{me} partie ; la 2^{me} partie, plus étroite, étant formée par le méso- et le métanotum.

Les mâles, de forme très allongée et très grêle, offrent des organes du vol très longs, membraneux, à nervures très régulières et peu serrées, à réticulation carrée.

Synopsis specierum ¹.

1. *Feminæ.*

a. Pronoti anguli postici a supero visi retro acute producti. — 1. *dentata*, n.

a,a. Pronoti anguli postici parum producti, hebetati. — 2. *hebetata*, n.

1,1. *Mares.* (In maribus nobis cognitis, organa volitus sunt fere decolora ; elytra griseo-fulvescentia ; corpus pallide testaceum, capite et pronoto castaneis vel rufescensibus, marginibus disci et parte antica pronoti flavo-testaceis ; tæniis deflexis lateralibus flavis.)

a. Pronotum sensim longius quam latius, supra, corrugatum, anterius et posterius valde carinatum, margine postico crenulato. — 2. *hebetata*, n.

a,a. Pronotum sensim æque latum ac longum, sat rotundatum ;

b. posterius rugatum et cribrosum, anterius et posterius valde carinatum, margine postico integro. — 3. *clypeata*, Sss. Mél.

b,b. impressionibus notatum ac cribroso-punctatum, tota longitudine carinulatum, margine postico reflexo, subcrenulato. — 4. *reflexa*, Sss.

1. P. DENTATA, n. — *Nigra.* Caput castaneum, dense cribroso-punctatum, ocellis et ore flavis. Oculi quam ocelli paulo minus remoti. Antennæ rufescentes, ultra medium pallidiores. Pronotum longius quam latius, deplanatum, supra rugosissi-

¹ Dans ce genre rentre aussi la *Derocalymma fusca*, Burm. du Cap de Bonne Espérance.

mum, crasse punctatum granulatumque; margine postico, in medio excepto, verruculoso; marginibus reliquis valde reflexis. Tæniæ laterales ad inferum reflexæ, crasse punctatæ, postice acutissimæ; margine infero subrecto, anterius ad fornicem caput obtegentem obtusangulato. Anguli postici pronoti acutissimi, valde retro-producti, superne polito-sulcati. Mesonotum crasse, metanotum minus crasse punctata. Abdomen sparse tenuiter punctatum; venter segmentis rufo-marginatis. Lamina supra-analis rotundato-trapezina; cerci rufescentes. Pedes castanei, trochanteribus flavis. ♀. Long. 24; pronot. 9,75; latit. pronot. 8,8; mesonoti 8,75; abdominis 9,5 mm. — *Africa merid.* (Mus. genavense).

2. P. HEBETATA, n. (fig. 2). — ♀. *Derocalymma fuscæ*, B, simillima, nigra. Antennæ castaneæ, ultra medium pallidiores. — Pronotum supra minus rugosum, minus deplanatum, convexiusculum, crassissime punctatum, anterius minute granulatum; marginibus lateralibus maxime lamellari-reflexis, margine posteriore in medio integro, læviusculo, lateraliter rotundato-crenulato. Tæniæ laterales ad inferum reflexæ latiores, crassius punctatæ, marginibus læviusculis, postice haud acuminatæ, hebetatae; margine infero-interno posterius arcuato, anterius ad fornicem haud angulato. Anguli laterales parum retro-producti. — Cerci rufidi. Pedes castanei. — Long. 23,5; pronot. 9; latit. pron. 8,3; mesonoti 8; abdominis 10 mm.

♂. Fulvo-testaceus. Caput castaneum, punctatum; vertice bisulcato; ocellis, ore et antennis flavis. Pronotum longius quam latius, rugosissimum, crasse cribrosum; anterius granulatum; marginibus lateralibus valde reflexis; margine postico arcuato, subreflexo, vix granulato; disco leviter convexo, anterius et posterius elevato-carinato, plus minus castaneo, parte anteriore et marginibus flavidis. Anguli postici haud retro-producti. Tæniæ laterales deflexæ, illis feminæ conformes. Elytra et alæ fulvo-hyalina; elytra ad basin breviter rufo-infuscata; alarum

vena ulnaris ramos apicales 2 emittens. — *Var.* Pronotum circumcirca flavidum. — Long. 24,5; pronot. 8,3; latit. pronot. 7,3; long. elytr. 25,5; latit. elytr. 7,5 mm.

Africa meridionalis (Mus. genavense).

Les mâles sont faciles à rapporter aux femelles, vu les détails de forme du pronotum, qui sont analogues dans les deux sexes. La surface est un peu plus chiffonnée et plus rugueuse chez les mâles que chez les femelles.

Genus STENOPILEMA¹, n. (fig. 3.)

Derocalymma, Burmeist. (ex parte).

♀ ♀. Generi *Pilemae* affinissimum at gracilius. Corpus gracillimum. Pronotum longissimum, parabolicum, haud rugosum, margine antico semiorbiculariter arcuato, reflexo; marginibus lateralibus elongatis, parallelis, rectis, tenuiter ad superum reflexis, margine postico lamellari. Mesonotum anterius leviter coarctatum. Lamina supra-analis longiuscula, rotundato-trapezina, posterius coarcata. Cerci illi æquilongi, acuti. — (Mares nobis ignoti).

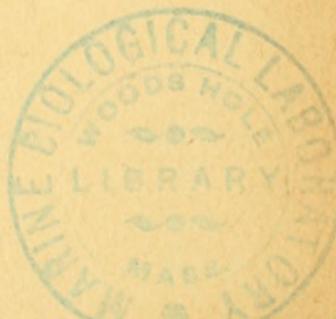
Ce genre est propre à l'Afrique chaude. Il reproduit presque tous les caractères des *Pilema*, mais avec des formes plus grêles et une sculpture différente. Le pronotum est lisse, subconvexe, ponctué, non épaisse à son bord postérieur. Les pièces anales sont un peu plus allongées aussi que chez les *Pilema*. Les segments de l'abdomen portent à leur base un sillon transversal, séparant le prozonite du métazonite; mais ce sillon n'est apparent que lorsque l'abdomen est à l'état d'extension.

Ce genre a pour type la *Derocalymma gracilis*, Burm.

Synopsis specierum (Feminae)

- a. Corpus gracillimum. Pronotum longius quam latius. Thorax punctatus. Cerci styliformes, acuti. Abdominis segmenta ad marginem granulis vel punctis nonnullis notata.

¹ De στενός, étroit, et PILEMA, nom générique.



- b. Corpus gracillimum, parallelum. Pronotum quam latum sesquialongius. Abdomen laevigatum; segmentis ad marginem punctis politis nonnullis. Lamina supraanalis trapezina. — 1. *macilenta*, n.
- b.b. Corpus postice leviter ampliatum. Pronotum minus elongatum. Abominiis segmenta granulis submarginalibus paucis instructa. Lamina supraanalis transversa. — 2. *graniger*, n.
- a.a. Corpus minus gracile; abdomine ampliato. Pronotum quam latum haud vel vix longius. Thorax crasse punctatus. Lamina supraanalis transversa; cerci tuberculiformes, conici. — 3. *somali*, n. — 4. *capucina*, Gerst.

1. S. MACILENTA, n. (fig. 3).— Nigra, gracillima, angustissima, parallela. — Caput rufum, punctatum; oculis quam ocelli paulo minus remotis. Vertex sat compressus. Ocelli concolores. Antennæ fusco-rufescentes. — Pronotum quam latum sesquialongius, antice semiorbiculare, marginibus reflexis, utrinque a disco per sulcum angustum separatis; disco convexiusculo. Tæniæ laterales subtus reflexæ, densissime punctulatæ, margine infero arcuato; angulo postico hebetato. Margo posterior pronoti transversus, integer, angulis posticis vix productis. Thorax totus supra subtiliter densissime cribroso-punctulatus, plagiis minimis laevibus sparsus. Mesonoti margines laterales arcuati. — Abdomen parallelum, polito-coriaceum, vix punctulatum, plagiis minimis obsoletissimis laevibus notatum, saltem utrinque ad basin segmentorum. Segmenta, in certo luce ad marginem punctulis impressis obsoletissimis vel punctis laevibus obsita. Lamina supraanalis sat longa, rufescens, punctulata, rotundato-trapezina, postice valde coarctata. Cerci styliformes, acuti, flavi, laminæ supraanalis longitudine. — Thorax subtus, abdominis basis et margines obscure rufi; mesonotum et metanotum rufescientia. Pedes flavo-testacei, coxis rufis. — ♀. Long. 15,5; pronot. 4,5; latit. pronot. 3,5; mesonot. 3,74; abdom. 4 mm. — *Africa meridionalis* (Mus. genavense).

2. T. GRANIGER, n. — ♀. St. *somali* formis simillima at minus nitida et minus crasse punctata. Pronotum paulo magis elongatum; thorax totus subtilius ac minus remote cribrosus,

plagiis nonnullis minutis lœvigatis notatus. Pronoti margines lamellares laterales disco haud appressi, distincte liberi, a disco convexo per canaliculum distinctum discreti. Abdomen subpolitum, subcoriaceum, haud nisi subtilissime indistincte punctulatum; segmentis supra paulum ante marginem posticum granulis 6 nitidis, invicem remotis in seriem transversalem ordinatis (segmento 6°, tantum 2, segmento mediale 4). Cerci flavi, styliformes, acuti. Pedes pallide-testacei. — Lamina supraanalis et caput ut in specie laudata. — Long. 10; pronot. 3,4; lat. pronot. 3; lat. abd. 1,5. — *Afr. orientalis*; Somali.

Larvæ: corporis et segmentorum marginibus angustissime rufis.

Quelque petit que soit cet insecte. nous supposons qu'il doit être adulte, attendu qu'il a été pris aux mois de juillet-août.

3. ST. SOMALI, n. — ♀. Nigra, nitida, pro genere parum gracilis; abdomine depresso, quam pronotum (quando depresso) valde latius.

Caput castaneum, crassiuscule remote-punctatum; oculis in vertice quam ocelli triplo prioribus; ore testaceo. Antennæ fuscæ, fulvo-pilosellæ, articulis basalibus 8-10 testaceis.

Pronotum parabolicum, quam latum vix longius, marginibus lateralibus valde laminato-reflexis, appressis, angulis posticis a supero visis breviter retro-productis; superficie tota crasse cribroso-punctata, anterius in medio densius et subtilius; disco plagiis lœvibus nullis. Tæniæ laterales deflexæ, dense crassiuscule cribrosæ. Meso- et metanotum crasse cribrosa; mesonoti marginibus lateralibus subrectis. Abdomen subtiliter remote-punctatum; venter remotius punctulatus. Lamina supraanalis transversa, trapezina, cribrosa, angulis rotundatis, quam in *S. macilenta* minus longa, retro minus coarctata. Cerci brevisimi, conici, flavi. Pedes flavo-testacei; coxae piceæ vel fuscescentes. — Long. 16-18: pronot. 5,4; lat. pron. 5,4; latit. abd.. 6,8 mm. — *Somali*. (Mus. Genovæ; Bottego).

Obs. Les larves ressemblent aux adultes, mais elles sont souvent brun-marron ou tachées de jaune roussâtre sur le bord des segments, avec l'ourlet marginal du corps roussâtre.

Cette espèce est certainement très voisine de la *Derocalymma capucina*, Gerst (ap. van der Deck. Reisen in Ost. Afr.; Gliederth., p. 8, pl. I, fig. 4, ♀), mais elle est un peu moins grande; le pronotum n'est pas plus large que long et n'offre pas de petites plaques lisses comme dans les autres espèces.

La *Derocalymma scabricollis* Gerst., Beitr. z. Kennt. Orthopt. Fauna Guineas (*Mittheilg. Vorpommern*, 1883, p. 72, 37) est un mâle dont le pronotum est rugueux et tuberculé. Il pourrait appartenir au genre *Pilema*?

Genre CYRTOTRIA, Stål. (fig. 4).

Cyrtotria, Stål, Oefvers. af. K. Vet. Akad. Förhand., 1871, p. 379; ibid., 1876, p. 73; Saussure, Mélang. Orthopt., 4^{me} fasc., 138. — *Derocalymma*, Burmeister (ex parte).

♀♂. Corporis formæ illis generis *Pilemæ* haud dissimiles, at corpore magis depresso. Pronotum subconvexum, quam longius latius, haud grosse rugosum, marginibus haud ad superum reflexis, margine postico lamellari. Meso- et metanotum minus fornicata quam in *G. Pilema*, vix coarctata; mesonotum haud transverse tumidum. Oculi quam ocelli valde propiores.

♂♂. Elytra elongata, margine costali recto. Lamina infra-genitalis stylis instructa.

Ce genre est africain; il y rentrerait les *Cyrtotria gibbicollis*, et *macra*, Stål (Caffrerie), et peut-être aussi la *Derocalymma affinis*, Burm. (Cp. p. 49)

C. DISPAR, Burm. (fig. 4). — *Derocalymma dispar*, Burm., Handb. II, 487; Brunner de W., 319, 5; Saussure, Mélang. Orth., 4, 138. — Deplanata, nigra. Caput rufo-castaneum, dense punctatum, ocellis et ore flavis. Oculi in vertice quam ocelli fere

duplo propriores. Antennæ rufæ. Pronotum latius quam longius, convexiusculum, ubique crasse, remote granosum, tuberculis in lateribus retrovergentibus, subacutis; disco medio postice crasse cribroso; marginibus minime ad superum reflexis; margine antico obtuse arcuato; margine postico parum crasso, transverso, in medio subangulato; angulis posticis a supero acute retro-productis, convexiusculis. Tæniæ laterales ad inferum reflexæ punctatæ, subsquamose, rugulatæ, retro angustæ, apice hebetatæ, margine interno subrecto. Meso- et metanotum cribrosa. Abdomen supra distinete et ad apicem punctatum; segmentis obscure rufo-limbatis; cercis flavis, obtusiusculis. Pedes flavo-rufi vel flavidi. ♀. Long. 23; pronot. 6,8; latit. pronot. 8,75; mesonoti 8,75; abdominis 10 mm. — *Africa meridionalis* (Mus. genavense).

Genus DEROCALYMMMA Burm. (fig. 5).

Derocalymma, Burmeister (ex parte). — *Pollusca*, Stål (♀). — *Homalodemas*, Stål (♂); Brunner de W. — *Pellita*, Brunner de W.

Genus africanum, in quo sequentes species collocandæ sunt:
Derocalymma versicolor, Burm. — *Homalodemas exaratum*, Stål.
 — *Perispheeria cruralis*, Stål. — *Derocalymma porcellio*, Gerst.
 — *D. lamprina*, Gerst.

Synopsis specierum novarum.

1. *Feminæ.*

- a. Oculi subcontigui.
- b. Pronotum punctatum, utrinque sulco-colliquiato intramarginali, marginibus lateralibus supra late cesticulato-tumidis. (Galli dicunt : « renflés en bourrelet »). Oculi leviter invicem remoti. — 1. *punctata*, n.
- b,b. Pronotum granulatum, præsertim ad margines, sulcis intramarginalibus obsoletis, marginibus lateralibus supra haud tumidis. Oculi subcontigui. — 2. *granulata*, n.
- a,a. Oculi sensim invicem remoti.
- b. Pronotum confertim granulatum, ad margines crassius. — 3. *analis*, n.

- b.b. Pronotum confertim punctatum ;
- c. ad margines. granis deplanatis invicem valde remotis conspersum.
- 4. *Bottegoiana*, Sss.
- c.c. sparse minute canescente granulatum. — 5. *erythreiana*.

4.1. *Mares*. (Pronotum eodem modo insculptum quam in feminis.)

- a. Species fuscæ ; elytris coriaceis, plagiis nitidis conspersis.
- b. Pronotum profunde bisulcatum. Elytra lanceolata, subulata, abdomine paulo breviora. — *punctata*, n.
- b.b. Pronotum convexum absque sulcis. Elytra abdomen paulo superantia, apice magis rotundata. — 6. *abyssinica*, n.
- a.a. Species fulvescens ; elytris vix coriaceis, plagiis nitidis nullis. — 7. *Peringueyi*, n.

4. D. BOTTEGOIANA, n. (fig. 5). — ♀. Elliptica, nigra, tomento fulvo densissime vestita ; *D. anali* simillima ; ubique densissime punctulata. Antennæ nigræ, articulis 2-9 flavis. Pronotum in disco supero haud vel vix granulatum ; partes laterales sparse remotissime granulatæ vel depresso - verruculatæ, verruculis flavidis. Meso- et metanotum utrinque eodem-modo verruculosa. Pronoti tæniæ laterales subtus quam in *D. anali* densius ac subtilius punctatæ. Abdominis segmenta quam in *D. anali* minus granulosa, in medio haud vel vix granulosa. Lamina supraanalís margine postico obtusangulato vel vix arcuato. — Long. 18,5; pron. 5,2, lat. pron. 9,2 mm. — *Afr. orientalis*, Somali.

Nos individus ♀ étant d'une bonne conservation, sont en dessus d'une couleur gris-noir fauve, résultant du fait que la plus grande partie du velouté jaune est conservé. Les verrucules aplatis des parties latérales du pronotum paraissent jaunes, mais cela tient seulement au fait qu'ils sont revêtus d'un très court duvet de cette couleur. Les segments de l'abdomen portent à leur base, de chaque côté, trois taches jaunes plus grandes, formées par des plaques de poils. Ces taches dessinent par leur ensemble à la surface de l'abdomen 6 lignes longitudinales formées de points jaunes. Il est probable que chez les autres espèces l'apparence serait la même si le duvet du corps n'avait pas été en grande partie emporté.

5. D. ERYTHREINA, n. (fig. 5). — *E. Bottegoianæ* major, ubique confertim punctata ac insuper ubique minute sparse albido-granulosa; segmentis in margine postico verruculosis, Pronotum utrinque ad discum sulcatum nec non cesticulum intramarginale obferens; utrinque ad discum puncto impresso; cucullo carinulato, basi a disco et apice a margine per depressionem separato. Subtus tæniæ laterales subconvexæ, dense punctatæ. Anguli segmentorum thoracis acuti. — Long. 20; pron. 6; latit. pron. 10 mm. — *Abyssinia*; Erythrea.

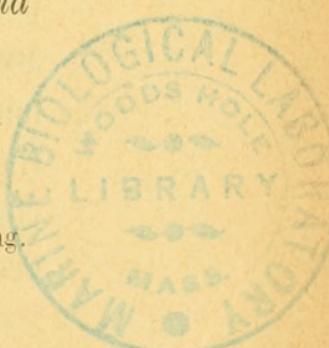
6. D. ABYSSINICA. — ♂. Niger, fulvo-velutinus. Oculi contigui. Pronotum quam in reliquis minus rugosum, magis convexum, margine anteriore angulato, utrinque vix arcuato, sulco obliquo utrinque nullo, in loco tuberculorum sulcorum impressione minuta nitida instructum. Superficies tota dense minute-granulosa, carinula media longitudinali completa, disco superne utrinque maculis et lineolis nitidis notato. Elytra abdomen paulum superantia, tota rufo-castanea, in parte $\frac{2}{3}$ apicali fusco-punctata et irrorata; venis prominulis; apice latius rotundato. Alæ ut in *P. granulata* sed apice obtusius rotundatæ; vena ulnari ramos 3-4 emittente. Abdomen fusco-fulvescens saltem in marginibus; subtus segmentis utrinque tuberculum rotundatum deplanatum præbentibus. — Long. 21-22; pronot. 5; latit. pronot. 7,4; long. elytr. 17,5; latit. elytr. 5,5 mm. — *Abyssinia* (Museum genavense).

Genus HOSTILIA, Stål.

Hostilia, Stål, Oefv. k. Vet. Akad. Förh., 1871, p. 340; Saussure, Mélang. Orthop., 4, 139; Societas entomologica, t. VI, 1891, p. 9.

Ici rentreraient les espèces suivantes de l'Afrique :

1. H. PROTERVA, Stål, Oefv. k. Vet. Akad. Förh., 1871, p. 380. ♂.
2. H. CARINATA, Saussure, Mél. Orth. 4, 139; pl. X, fig. 50. ♂.



Genre PERISPHÆRIA, Serv. (nec Burm.) (fig. 14).

Perisphærus, Serville, Rev. méth. des Orthopt., p. 17 (1831).

Perisphæra, Serville, Orthopt., p. 132; Lucas, Ann. Soc. entom. France, 4^{me} série, t. III, 1863, p. 405.

Perisphæria, Burmeister, Handb. de Ent., t. II, p. 484 (1839).

Pseudogloemeris, Brunner de W. (ex parte), Revis. du Syst. des Orth., p. 42.

♀ ♀. Corpus ellipticum, valde fornicatum, valde lœvigatum, facultate præeditum se in sphæræ figuram complete convolvendi. Caput minutum, a pronoto valde superatum. Oculi quam ocelli duplo propiores; hi obsoleti, fusi. Pronotum magnum, convexum, formam segmentis sphæræ imitans, margine anteriore leviter deplicato (fig. 14 a), marginibus lateralibus detrusis, illos meso- et metanoti ad inferum superantibus, valde lamellaribus. Facies interna valde polita; carinis typicis postice dentem vel lamellam liberam formantibus. Meso- et metanotum quam pronotum et abdomen paulo angustiora; angulis paulum productis, extus, saltem in metanoto carinam obsoletam obliquam ad angulum productam, obferentia. — Tarsi robusti; metatarsus posticus brevis, pulvillo apicali instructo. — Abdominis margines continui; segmenta dorsalia basi haud transverse divisa, sulco transverso in medio nullo, sed utrinque perspicuo, obliquo, punctoque impresso notato. Segmentorum anguli minute acuminati (sed haud prominuli). Abdomen subtus lœvigatum, segmentis ultimis basi sulco transverso divisis; ultimo valde rotundato, punctato. Lamina supraanalis transverse quadrata, angulis haud hebetatis, margine postico subarcuato. Cerci brevissimi. — Mares nobis ignoti ¹.

Dans ce genre, les femelles sont tantôt de couleur noire, tan-

¹ M. BRUNNER DE W. décrit deux mâles; l'un sous le nom *aenea* (Syst. Blatt., p. 322) et un autre qu'il rapporte à la *fornicata* ♀ (Revis. Syst. Orthopt., p. 43). Ces mâles ont le pronotum plus ou moins rugueux et un peu élevé en forme de voûte au dessus de la tête.

tôt avec des reflets verdâtres ou cuivrés. Les mâles, de couleur noirâtre ou brune, offrent souvent aussi des reflets de ce genre. Les femelles sont bien caractérisées, par la forme très voûtée du corps, à surface polie et luisante, bien que ponctuée ; par la forme du pronotum, représentant un segment de sphère, et par la faculté qu'ont ces insectes de se mettre en boule, faculté qui ne se retrouve au même degré dans aucun autre genre. Sous ce rapport, les *Perisphæria* rappellent tout à fait les Myriapodes de la famille des Glomérides.

Les carènes de la face interne du pronotum sont échancrées en arrière, de manière à permettre au mésonotum de glisser sous le pronotum, et se terminent souvent par une dent, qui sert à emboîter le bord du mésonotum pendant l'enroulement, et qui lui fournit un point d'appui. Cet agencement rappelle une disposition analogue qu'on retrouve dans les Glomérides, où les angles postérieurs du bouclier sont fendus pour recevoir les angles des deux segments suivants lorsque l'animal se met en boule.

Les méso- et métanotum sout souvent un peu raccourcis sur les côtés, afin de mieux s'effacer au moment de l'enroulement, et leurs lobes latéraux offrent en général une sorte de facette oblique (comme enlevée d'un coup de rabot), surtout au mésonotum, pour permettre aux lobes latéraux de ce dernier de se glisser sous les angles du pronotum, et aux lobes latéraux du métanotum de se glisser sous les angles du mésonotum, exactement comme on le voit sur les segments du corps de divers Glomérides.

La mimétique des *Perisphæria* est donc très frappante, mais il y a cependant cette différence que chez eux c'est le pygidium qui va se cacher sous les bords du pronotum. C'est pour mieux l'envelopper que ces bords sont si fortement lamellaires et prolongés en bas, et c'est pour lui laisser de la place, lorsqu'il vient s'appliquer sous le pronotum, que la tête est si petite et placée en retrait ; tandis que chez les Glomérides c'est au contraire le

pygidium qui est taillé en segment de sphère et qui vient recouvrir la tête et le premier segment du corps, de même que parmi les *Hyménoptères*, cela se voit chez les *Chrysides*.

Les larves des mâles ont exactement la forme des femelles et possèdent aussi la faculté de se mettre en boule.

Le genre *Perisphæria*, limité comme il l'est ici, appartient à la faune indienne.

Nota. Nous avons été obligés de modifier la synonymie du genre *Perisphæria*. En effet, ce genre a été établi par Serville (Revue méth. des Orthopt., 1831) pour une espèce unique (*armadillo*), qui jouit de la faculté de se mettre en boule. Le nom *Perisphæria* ne peut donc s'appliquer qu'au présent genre. C'est ce qu'a très bien démontré LUCAS dans la note où il décrit son *P. glomeriformis* (Annales Soc. entom. France, 1862). BURMEISTER a étendu ce nom à tous les Perisphæriens de l'ancien monde à femelles aptères. Il n'a connu en fait de véritable *Perisphæria* (sensu Servillei) que sa *P. flavigornis* de Java (qui paraît appartenir à ce genre) et il a surtout spécialisé le nom *Perisphæria* à ses espèces 1-5, toutes africaines, qui n'appartiennent point au genre de SERVILLE. De là est résulté, par la suite, une certaine confusion dans la synonymie des genres, les auteurs ayant perdu de vue le type de SERVILLE, et le nom *Perisphæria* ayant été transposé à d'autres types. M. BRUNNER DE WATTENWYL en particulier a substitué au nom de SERVILLE celui de *Pseudogloemeris*, mais en prenant pour type de ce genre la *Derocalymma glomeris*, Sauss., qui n'appartient pas au genre de SERVILLE, et en y faisant rentrer des espèces qui, suivant nous, appartiennent à des genres différents, en particulier son *Pseudogloemeris planiuscula*¹.

¹ Les espèces *fornicata*, Br., *flavicornis*, Burm. et *aenea*, Br. appartiennent seules au genre de SERVILLE (Voir BRUNNER DE W., Révis. Syst. Orth., p. 43); les autres ne jouissent pas de la faculté de se mettre en boule et présentent des caractères un peu différents.

Synopsis specierum secundum feminas ordinando.

- a. Segmentum abdominis 5^m utrinque in sulco dorsali punctis impressis 2, 6^o punctis 3. Oculi in vertice paulo minus propinquii.
- b. Majores, corpore sparse punctulato. — 1. *fornicata*, B.
c. Corpus subtiliter punctatum ; thoracis anguli acutiores.
- c,c. Corpus crassius punctatum. Thoracis anguli rotundati. — 2. *Cotesiana*, n.
- b,b. Minores ; corpore confertim punctulato, marginibus segmentorum politis. — 3. *himalayæ*, n.
- a,a. Segmenta abdominis 3-6 utrinque puncto impresso uno. Antennæ pedibusque flavi vel fulvi.
- b. **Nigra.** Corpus distincte punctatum.
- c. Corpus subvirescens, crasse punctatum ; venter punctulatus. — 4. *Lucasiana*, n.
- c,c. Corpus nigrum tenuius punctatum. — 5. *armadillo*, S.
- b,b. Cupro-ænea, subpunctulata ; venter crassiuscule punctatus. — 6. *glomeriformis*, Lucas.

1. P. FORNICATA, Brunn. — *Pseudoglomeris fornicata*, Brunner de W. Révis. du Syst. des Orthop., p. 43, ♀, ♂, pl. I, fig. 18. — ♀. Major, nigra, nitida; sparse punctulata; pronoto ad limbum minus remote punctato; vertice, orbitis, antennis, pedibusque fulvo-flavis; cercis nigris. Thoracis segmentorum anguli leviter producti, subacutanguli, minute hebetati; illi mesonoti et ad angulum carinulati. Lamina supraanalisch punctulata. Long. 20; pron. 8, latit. pronot. 10,5 mm. — Birmania.

2. P. COTESIANA, n. — ♀. Major, nigra, nitida, sparse paulo crassius punctata; vertice, orbitis, antennis, ore, pedibus cercisque fulvo-flavis; pronoti angulis vix productis, apice latius rotundatis; mesonoti et metanoti angulis haud vel vix productis, angulo postico rectangulo vel leviter producto, rotundato; mesonoti lobi laterales carinula obliqua obsoleta, retroevanida. Long. 20,5; pronot. 8,5, latit. pronot. 10,75 mm.

Variat mesonoti et metanoti angulis, saltem in latere uno, leviter productis, subacutangulis.

India orientalis, Assam (Mus. Calcuttæ).

3. P. HIMALAYÆ, n. — ♂ *larva*. Niger vel nigro-castaneus, *P. Lucasianæ* formis simillimus; vertice, antennis, ocellis, pedibus cercisque flavis. Capitis facies castanea, sulco arcuato transverso; oculis in vertice sat propinquis; fronte parum punctata. Pronotum crassiuscule, in disco subtiliter remote-punctatum. Mesonotum et metanotum confertim punctulata. Anguli pronoti vix producti; illi mesonoti et metanoti haud producti, rotundati, lateribus haud carinatis. Abdominis segmenta minus dense punctata, primis punctulatis, posticis crassius remotius punctatis; margo posterior et pars lateralis segmentorum omnium corporis politi, impunctati; pronotum tantum angulis impunctatis. Lamina infragenitalis rufescens. — Long. circ. 15; pronot. 5; latit. pronot. 6,75 mm. — *India orientalis*, Assam.

Nous ne connaissons cette espèce que par une larve mâle, mais nous supposons qu'elle reproduit bien les caractères des femelles adultes, lesquels seront naturellement de taille plus grande.

4. P. LUCASIANA, n. — ♀. Nigra, leviter virescens, nitidisima, supra omnino crassiuscule punctata, in abdomen crassius quam in thorace; vertice, ore, antennis pedibusque, flavis. Facies impressionibus 2 profundis notata. Oculi invicem valde propinqui. Ocelli obsoleti. Frons ad verticem planata, punctata. Pronoti margo anterior vix productus, in medio ab infero visus rotundato-subangulatus. Anguli segmentorum thoracis leviter producti, rotundati, carinula utrinque obliqua mesonoti et metanoti obsoleta; illa mesonoti nonnunquam ad basin distincta. Cerci nigri. Venter lavigatus parum punctatus. Long. circ. 13; pronot. 6; latit. pronot. 7,5 mm. — *Java* (Mus. genavense).

Cette espèce semble être très voisine de la *P. armadillo*, Serv. (de Java), mais elle est beaucoup plus petite. Nous l'aurions prise pour la larve de cette dernière si nos individus ne paraissaient être bien adultes.

5. P. ARMADILLO, Serville. — Revue méth. des Orth., 17; Hist. des Orth., 133; pl. 3, fig. 4.

Fusco-nigra, nitida; capite flavo, facie fusco-ferruginea; antennis pedibusque flavis; corpore supra distincte punctato. Long. 8 lignes (Serv.). — *Java* (Serv.).

6. P. GLOMERIFORMIS, Lucas. — Ann. Soc. ent. de France, 1863, p. 403; pl. 9, fig. 10. ♀,

♀. Cupreo-ænea, nitida, subpunctulata; capite nigro, sub-æneo, punctato; facie sulco arcuato transverso notata; antennis pedibusque flavo-fulvis; abdomine subtus crassiuscule punctato; cercis rufis. Long. 16, latit. 9,5 mm. — *Cochinchina*; *Manilla* (Lucas).

Genus PSEUDOGLOMERIS, Brun. (fig. 14).

Pseudogloemeris, Brunner de W. (ex parte). Révis. du syst. d. Orth., 42.

♀ ♀. Corpus ellipticum, fornicatum, quam in *G. Perisphearia*, minus politum, vel tantum nitore surdo; abdomine quam pronotum æque crasse vel crassius punctato. — Caput minutum, obtectum, oculis invicem propinquis; ocellis fuscis. — Pronotum parabolicum margine antico deplicato, vel semiorbiculare; marginibus lateralibus lamellaribus ad inferum haud magis productis quam illi mesonoti; angulis parum productis; ejus alæ laterales subtus subconvexæ haud incrassatæ, carinis typicis posterius in dentem terminatis, sicut in *G. Perisphearia*. Mesothorax et metanotum angulis productis, margine postico haud angulato. — Abdomen punctatum. Segmenta supra ac subtus basi sulco transverso percurrente exarata; prozonis modice politis, sparse punctatis; metazonis plerumque utrinque ad sulcum puntis crassis impressis notatis; angulis haud productis. Lamina supraanalis margine arcuato, angulis rotundatis. — Metatarsi postici brevissimi, pulvillo tamen apicali.

♂ ♂? Pronotum reverso-trapezinum, margine antico lato,

parum arcuato, marginibus latero-posticis longiusculis, anterius leviter dilatatis; superficie rugosa, disco supra caput cucullato. Elytra coriacea.

Larvæ frequenter rufæ, abdominis segmentis punctis impressis ad sulcos nullis. — Genus indicum.

Les *Pseudogloemeris* se reconnaissent comme les *Perisphæria* à la présence du sillon transversal complet qui partage les segments abdominaux, et à leur abdomen plus ou moins grossièrement ponctué en dessous, le dernier segment l'étant plus faiblement. Ils offrent comme les *Perisphæria* une tendance prononcée à replier leur corps comme pour s'enrouler, mais ils ne jouissent pas comme ces dernières, de la faculté de se mettre en boule, les différentes parties de leur corps n'étant pas taillées de façon à permettre un enroulement complet. En effet le pronotum n'a pas la forme d'un segment de sphère parfait à bords enveloppants; le mésonotum et le métanotum ne sont pas raccourcis sur les côtés pour faire place à l'abdomen replié et leurs lobes latéraux n'offrent pas à leur angle antérieur cette surface lisse et comme amincie, qui indique que les segments peuvent chevaucher les uns sur les autres lorsqu'ils se contractent; ils sont au contraire partout rugueux, et ont leurs angles postérieurs prolongés en arrière; enfin l'abdomen peu flexible ne saurait ni se replier sous le pronotum ni s'adapter par son extrémité sous le bord libre de ce dernier.

Observation. M. BRUNNER DE WATTENWYL en formant son genre *Pseudogloemeris* a évidemment eu en vue les espèces capables de se mettre en boule¹ (pour lesquelles BURMEISTER avait imaginé le nom *Perisphæria*). Cet auteur fait rentrer aussi dans

¹ L'auteur, sans doute trompé par le nom de la *Perisphæria glomeris* Sauss., a pris cette espèce comme type de son genre. Or le hasard a voulu que le nom donné à cette espèce reposât sur une erreur, en ce sens que l'espèce n'appartient pas au groupe de celles qui peuvent se mettre en boule, mais au contraire à celles qui ne peuvent subir qu'un enroulement incomplet.

son genre, des espèces qui ne s'enroulent pas et que nous séparons ici du genre *Perispæria*. Ce dernier nom étant réservé aux espèces à enroulement complet, nous avons été obligés de spécialiser le genre *Pseudogloemeris* Br., en le limitant aux espèces à enroulement incomplet¹.

Synopsis specierum secundum feminas ordinando.

- a. Sulcus transversus segmentorum abdominis utrinque profundus, punctisque crassis impressis notatus. Antennæ flavæ.
- b. Sulcus segmentorum punctis impressis plurimis notatus. Margines laterales 6ⁱ segmenti plus minus sinuati, angulis posticis ad exteriorem prominuli, obtusi. Corpus opaco-nitens².
- c. Pronotum posterius valde fornicatum, antice parabolicum. Oculi subcontigui. Sulci abdominis utrinque punctis impressis plurimis notati.
— 1. *glomeris*, Sss.
- c,c. Corpus parum convexum. Pronotum semiorbiculare. — Sulci abdominis utrinque punctis impressis 2-3.
- d. Oculi invicem valde propinquai. Abdomen fortiter remote-punctatum.
— 2. *Humbertiana*, Sss.
- d,d. Oculi minus propinquai. Abdomen confertim punctatum. — 3. *planiuscula*, Br.
- b,b. Sulci abdominis substitiores, utrinque punctis impressis tantum 2. Margines laterales 6ⁱ segmenti recti, nec sinuati nec angulis prominulis.
— 4. *nepalensis*, n.
- a,a. Sulci segmentorum abdominis, etsi in lateribus subtilissimi, punctis impressis nullis. Antennæ nigræ, basi testaceæ.
— 5. *antennata*, n.

1. Ps. GLOMERIS, Sss. — *Perispæria glomeris*, Sauss.

Mél. 1, n° 6, pl. I, fig. 4. — *Derocalymma glomeris*, Sauss

Mél. 2, 97, 1. — *Pseudogloemeris glomeris*, Brunn. Révis. Syst. Orth. p. 43.

♀. Nigra; antennis, ore, tarsis, cercisque flavis; genubus rufescensibus. Corpus fornicatum, convexum. Oculi subcontigui.

¹ Par suite de cette circonstance le *Perispæria glomeris* Sauss. redevient le type du genre *Pseudogloemeris*, mais d'une autre manière que ne l'avait voulu l'auteur de ce genre.

² Modo dicto gallice : à éclat mat.

Pronotum retro valde elevatum, subsphæricum, antice carinatum; marginibus late replicatis, subexcavatis; margine antico parabolico, in medio anguste arcuato; superficie rugosa, dense cribrosa; marginibus reticulato-punctatis; disco plagiis numerosis politis notato, ante marginem posticum supra deplanato; angulis posticis productis. Pronotum subtus irregulariter punctatum, etsi in medio margine, ad carinas læviusculum; carinæ subtile, postice truncatæ, dentem fere rectangulum efficientes. Meso- et metanotum utriusque sat dense crasse cribrosa, margine anteriore in medio minus fortiter cribroso; dehinc supra transverse obsolete canaliculato; disco superne utrinque plus minus tumido, tumefactionibus obsoletis, antice impressione transversa polita, subsulcata, notatis. Abdominis segmenta margine postico crassiusculo; sulcis transversis profundis, in lateribus profundiissimis; prozonis propter hoc prominulis; his lævigatis, sparse punctatis, in lateribus densius punctatis. Metazonæ crasse oblique cribrossæ, in lateribus confertissime punctatæ ac striolato-rugosæ, utrinque anterius valde depressæ, ad sulcum punctis numerosis impressis notatae et utrinque plagiis 2 nitidis præditæ. Segmentum 5^m et sequentia omnino rugosa. Abdomen subtus crasse remote-cribrosum. Margines laterales abdominis subtus leviter sulcati, illi segmenti 5ⁱ subsinuati, 6ⁱ valde sinuati, angulis itaque lateraliter prominentibus; segmentum 7^m quam 6^m valde angustius; anguli segmentorum hebetati. Long. 25; pronot. 8,5; latit. pronot. 12 mm. — *Ceylon* (Al. Humbert).

Cette espèce se rapproche encore passablement du genre *Perisphæria* par ses formes voûtées et par son pronotum élevé en arrière; mais le bord antérieur est beaucoup plus prolongé, horizontalement et parabolique, rappelant plutôt la forme qu'il présente dans les mâles des *Parahormetica* et *Gromphadorhina*.

2. Ps. HUMBERTIANA, Sauss. — *Perisphæria Humbertiana*, Sauss., Mélang. Orthopt., 1^{er} fasc., n° 7. — *Derocalymma Hum-*

bertiana, Sauss. Ibid., 2^{me} fasc., p. 97.— *Perispheeria orientalis*, Sauss. (larva). Ibid., 1^{er} fasc. n° 9.

♀. Nigra, subnitida; antennis, ore, tarsis, cercisque, flavis. Oculi invicem valde propinqui, quam eorum latitudo minus distantes. Thorax totus confertim, in dorso subtiliter punctulatus. Pronotum semiorbiculare, postice parum elevatum, marginibus leviter replicatis, angulis posticis minute productis; subtus lateribus lœvigatis, minime striolatis; carinarum dente distincto, acuto vel rotundato. Abdomen crassiuscule remote punctatum, sulcis transversis distinctissimis, in segmentis 4-6 lateraliter profundis, punctis crassis impressis 3; segmentis 2, 3 puncto unico; segmento 6^o marginibus lateralibus subsinuatis, angulis productis, valde rotundatis. Lamina supraanalil dense punctulata, margine postico vix arcuato. Venter crasse punctatus, segmentis utrinque ad sulcos punctis 3-4. Pedes rufescentes. — Long. 14; pronot. 4; latit. pronot. 6,75 mm. — *Ceylon* (Al. Humbert, Mus. genavense).

3. Ps. PLANIUSCULA, Brunn. (fig. 14, 14a). — *Ps. planiuscula*! Brunn., Révis. syst. Orth., p. 44. ♀♂.

♀. Nigra, subnitida, depresso-convexuscula; antennis, ore, tarsis cercisque aurantiis. Caput cribrosum. Oculi inter se quam ocelli dimidio propriores. Corpus totum dense punctatum. Pronotum semiorbiculare, depresso-sphæricum, marginibus leviter depresso; disco medio punctulato. Meso- et metanotum supra anterius utrinque impressione transversa lœvigata. Thoracis margines subtus lœvigati, obsolete punctulati vel striolati. Abdomen rugosum, elongato-punctatum; prozonis segmentorum primorum in medio lœvigatis, sequentium punctatis, utrinque rugosis; sulcis transversis segmentorum utrinque profundis, punctis majoribus impressis notatis, in segmentis 4-7 nonnunquam puncto unico intramarginali crasso (variat). Segmentum 7^{me} subtiliter punctulatum, margine laterali subsinuato, angulis rotundatis, prominulis. Lamina supraanalil dense punctata.

Venter crasse punctatus, ultimo segmento lœvigato, punctulato, fulvo-tomentoso, tantum utrinque fortius punctato. Tibiae rufescentes. — Long. 21,5; pronot. 5,5; latit. pronot. 9,5 mm. — *Birmania* (Mus. genavense).

Espèce moins grande, à corps moins convexe et moins grossièrement ponctué que chez le *Ps. glomeris*. La surface de l'insecte n'offre qu'un éclat mat à cause de la densité de ses ponctuations, quelquefois confluentes; elle est cependant un peu plus brillante que chez le *Ps. glomeris*, mais moins que chez les espèces suivantes.

4. *Ps. NEPALENSIS*, n. — ♀. Nigra, nitida, deplanato-convexuscula; antennis, ore, tarsis cercisque flavidis. Corpus totum crassiuscule punctatum, in lateribus crassissime ac multo minus dense quam in *Ps. planiuscula*. Caput sparse punctulatum. Oculi quam ocelli minus quam dimidio propiores. Pronotum semiorbiculare, subfornicatum. Thorax in medio et ad marginem anticum politum, lateraliter sparse punctatum. Thoracis alæ subtus lœvigatae. Meso- et metanotum impressionibus nullis. Abdominis segmentorum sulcus transversus subtilior, utrinque parum profundus; segmentis 2-4 utrinque punctis impressis crassis 2, 6° margine laterali recto, haud sinuato, 7°, 8° lœvigatis, angulis punctatis. Lamina supraanalis crasse remote punctata. Venter crassiuscule punctatus; ultimo segmento remote-punctato. Trochanteres et tibiae rufescentes. Long. 18; pronot. 5,25; latit. pron. 9 mm. — *India orientalis*; Sikkim.

5. *Ps. ANTENNATA*, n. — ♀. Nigra, nitida, parum convexa; oculis valde propinquis. Caput lœvigatum, inter oculos subdepressiusculum; ore flavo-testaceo. Antennæ nigrae, articulis 3 basalibus flavidis. Thorax sat dense crassiuscule punctatum. Pronotum parum convexum, marginibus replicatis; subtus politum; angulis posticis vix productis, margine postico utrinque subsinuato. Abdomen crasse irregulariter punctatum, punctis elongatis, segmentis utrinque rugulosis, subreticulosus; sulcis

transversis subtilibus, in lateribus vix profundius impressis, punctis crassis nullis notatis. Lamina supraanalis crasse punctata. Venter nitidissimus, utrinque crasse parum punctatus. Cerci flavi. Pedes castanei, trochanteribus, genubus, tibiis et tarsis rufis. — *Var.* Antennæ apice uno rufescentes. — Long. 14; pronot. 4,75 latit. pronot. 7,75 mm. (immatura). — *India*, Bangalore, Nigiris.

Genus MELANOBLATTA¹, n.

♀♀. Corpus ellipticum, parum fornicatum, punctatum vel granulatum. — Caput planatum, vertice leviter prominulo. Oculi quam ocelli paulo magis remoti. — Pronotum semiorbiculare, tenuissime marginatum; ejus alis subtus lœvigatis, subincrassatis, carina typica valida acutaque. Thoracis anguli omnes paulum producti; illi meso- et metanoti anguste trigonales. — Abdominis margines continui, segmentorum angulis haud productis. Lamina supraanalis rotundato-trapezina. — Tarsi breves; metatarsus posticus brevissimus, pulvillo apicali.

♂♂. Oculi quam in feminis vix propiores. Pronotum parvum, fere rotundato-trigonale, margine postico toto leviter arcuato. Elytra elongata, angusta, elevato-reticulata, sulco anali impresso, campo anali acuto. Alæ infuscatae. Lamina infragenitalis stylis lateralibus instructa. — Genus africanum.

1. M. VIRESSENS, Brunn. (fig. 6, 7). — *Derocalymma vires-sens*, Brunner de W., Syst. Blatt., p. 320, 6.

♀. Nigra, subæneo-nitens. Caput planatum, punctatum, leviter prominulum. Corpus totum dense punctulatum ac depresso-verruculosum, granulis in abdome elongatis. Thoracis segmentorum anguli producti. Pronotum supra ad angulos leviter tumidum; lateribus subtus subconvexis, subtilissime punctulatis,

¹ De μέλας, noir, et BLATTA, nom générique.

saltem basi. Meso- et metanotum supra utrinque carina rotunda intramarginali prædita; angulis trigonaliter productis. Cerci flavi, basi nigri. Pedes rufo-castanei. Long. 19; pron., 4,75 latit. pron. 7 mm.

♂. Pronotum punctulatum ac depresso-verruculosum. Elytra castanea. Alæ leviter infuscatae, costa in medio fusca; vena ulnari ramos apicales 2-3 emittente. Cerci nigri. Long. 16; pron. 4,25; latit. pron. 5,5; elytr. 15,5; latit. elytr. 4 mm. — *Africa meridionalis* (Mus. genavense).

Bien que notre mâle semble s'adapter aux femelles, il porte des cerci noirs, tandis que les femelles les ont jaunes. Les femelles décrites par M. BRUNNER DE W. les avaient bruns.

Genus STILPNOBLATTA¹, n.

Corpus ovatum, parum convexum. Caput leviter prominulum. Oculi remoti. Elytra squamiformia, lateralia. Alæ nullæ. Pedes mediocres. Femora 2^a, 3^a spina geniculare instructa, femora omnia subtus spina apicali in utroque margine armata. Tarsi mediocres, subtus carinati, pulvillis minimis; metatarso postico reliquis articulis unitis breviore; aroliis nullis inter unguies. — Mares ignoti.

ST. BENGALENSIS, Sss. (fig. 8). — *Parahormetica bengalensis*, Saussure, Mél. Orthopt. t. I, 2^e fasc., p. 104, 2 ♀. — *India orientalis*; *Cochinchina* (Mus. genavense).

Genus TRICHOBLATTA, n.

? *Trichocoma*, Stål, Oef. K. Vet. Akad. Förh., 1871, 379. ♀.

♀ ♀. Corpus ellipticum, parum fortiter fornicatum, omnino sericeo-tomentosum. Caput obtectum. Oculi maxime propinqui. Pronotum transversum, semiorbiculare, angulis parum produc-

¹ De στιλπνός, brillant, et BLATTA, nom générique.

tis; marginibus lateralibus haud deplacatis, complete lamellari-
bus, latere infero (interno) lævigato. Abdominis segmenta
angulis haud acutis, 3°-6° verumtamen subserratis. Lamina supra-
analis transverse-quadrata, angulis rotundatis; cerci illi vix
æquilongi. Metatarsus posticus articulis 3 sequentibus compu-
tatis æquilongus, pulvillo apicali.

$\sigma\sigma$. Graciles. Oculi contigui. Pronotum punctulatum,
pubescens, margine postico quam anticus minus arcuato, angulis
lateralibus subrotundatis. Elytra elongata, coriacea, basi punc-
tata, breviter pubescentia; campo anali late rotundato, sulco
anali valde arcuato, in margine suturali perpendiculariter inci-
dente. Alæ parum coloratæ; venæ costales apice incrassatæ,
aream opacam formantes.

1. TR. GUÉRINI, n. — Nigra. Caput punctatum; oculis invi-
cem valde propinquis; ore et antennis flavis. Corpus supra
omnino confertim punctulatum, griseo-sericeum. Thorax in me-
dio, abdomen utrinque plagiis minutis politis, deplanato-promi-
nulis notata. Lamina supraanalis margine postico subarcuato;
cerci flavi. Venter irregulariter punctatus. Pedes rufescentes.
♀. Long. 14; pronot. 4,25; latit. pron. 7,5 mm. — *India*
orientalis. (Mus. genavense).

2. TR. SERICEA, Sss. — *Perisphæria sericea*, Saussure. Mél.
1, n° 10.

T. Guerini simillima at minor, differt: capite rufo, oculis
minus approximatis; antennis piceis, basi longiuscule testaceis;
pronoto segmentorumque marginibus rufescens; abdomine
supra et subtus saltem in lateribus crasse punctato. Long. 9,5;
pronot. 3; latit. pron. 5 mm. — *India orientalis*; Pondichéry.
(Mus. genavense ex Coll. Guérin).

3. TR. EMORTUALIS, Sss. — *Perisphæria emortalis*, Sauss.
Mél. 1, n° 11; pl. I, fig. 6, ♂.

Rufo-castaneus. Oculi contigui. Pronotum et elytra breviter
pubescentia. Pronotum punctulatum, circumcirca rufescens,

margine posteriore parum arcuato. Elytra elongata, basi punctata, sulco anali distincto, apice valde arcuato, qua de causa campo anali apice rotundato. Alæ subhyalinæ venis fulvis, campo antico fulvescente, margine costali ultra medium opaco; vena ulnari ramos apicales 3 emittente. Cerci flavi. Pedes rufo-testacei. ♂. Long. 11; pronot. 3,2; latit. pron. 4,25; elytr. 10,75; lat. elytr. 3,5 mm. — *India orientalis*; Pondichery. (Mus. genavense ex Coll. Guérin).

Cet insecte est probablement le mâle de l'une des deux femelles décrites, peut-être de la *Tr. sericea*.

Genre BLEPHARODERA Burm.

Blepharodera, Burmeister, Handbuch d. Ent., t. II, p. 486 (1839) ♀♂.

Hemiblatta, H. de Saussure, Societas Entomologica VI, 1891, p. 9, ♀.

Trichocoma, Stål, Oefv. Vet. Akad. Förh. 187, I, p. 379, ♂.

Genre ayant presque l'habitus des *Heterogamia* et ayant de plus, comme chez ces dernières ♀ le bord du pronotum frangé de poils, ♂ le corps pubescent, et ♀♂ les fémurs longuement poilus en dessous. — La couleur du corps est pâle. Les tibias sont armés à leur extrémité, les antérieurs de 7, les postérieurs de 8 éperons. Les bords de l'abdomen sont étagés, les angles des segments se terminent par des dents aiguës, sauf au 6^e, et le 7^e a ses angles lobiformes. Les cerci sont courts et coniques. Les ailes du pronotum sont tombantes, lamellaires, à peine un peu renflées à leur face inférieure, et leurs carènes typiques sont fort écartées des bords. — Les mâles nous sont inconnus.

Ce genre offre des caractères aberrants qui ne cadrent pas avec ceux de la tribu des Perispheériens, les bords de l'abdomen n'étant pas continus, mais bien serratiformes, comme dans les Panchloriens. La couleur pâle du corps contraste aussi avec celle de la plupart des Perispheériens à femelles aptères, et le faciès, aussi bien que le système de la pubescence du corps, rap-

pellent les *Heterogamia*. Néanmoins nous ne saurions où classer le genre ailleurs que dans les *Perisphæriens*.

1. BL. CILIATA, Burm. Handb II, 486, 8.

♀. Ovata, antice valde attenuata, postice lata; valde convexa, superne glabra, nitida, flavo-testacea. Caput rotundatum, rufo-punctatum, vertice rufo 4ⁱ-lineatum. Oculi quam ocelli vix magis remoti. Ocelli rufi. Thorax remote punctulatus, in medio subtilissime sulcatus, marginibus lateralibus reflexo-marginatis; segmentorum margine postico leviter obtusangulato. Pronotum sat minutum, antice late parabolicum. Corpus circumcirca marginibus longiuscule pilosis; superne nigro-multimaculatum, marginibus circumcirca flavidis; pronoto remotius nigro-picturato, utrinque linea intramarginali nigra, antice lineis 2 parallelis nigris. Abdominis maculæ in lineas longitudinales irregulares nigras utrinque 3-4 ordinatæ; segmenta inter illas punctis nonnullis fuscis. Corpus subtus, antennæ et pedes, flava; ventris segmentis utrinque macula fusca. Femora pilosa; spinæ tibiarum fusco-rufæ. Lamina supra-analis pallida. Penultimate segmentum ventrale late sinuatum; ultimum transversum, rotundato-angulatum. — Long. 26,5; pron. 8,5; latit. pronot. 14,25; latit. abdom. 19,5 mm. — ♂. Pronotum pubescens. Elytra et alæ fusca; illa limbo costali pallido. (Burm.). — *Afr. merid.* (Mus. genavense, ♀).

2. BL. PILIFERA, Stål. — *Trichocoma pilifera*, Stål, Oefv. Vet. Akad. Förh. 1871, p. 379, ♂. — *Caffraria*.

Genus PŒCILOBLATTA, n. (fig. 9, 10).

♀♀. Corpus ellipticum vel ovatum, gracile vel latum, apterum vel elytris squamiformibus haud separatis instructum. Oculi invicem remoti. Pronotum semiorbiculare, verticem parum superans, tenuiter marginatum, marginibus lateralibus haud vel vix deplicatis. Ejus alæ laterales subtus saltem anterius punc-

tatæ. Anguli segmentorum thoracis vix producti ; illi mesonoti haud magis producti quam illi metanoti, haud carinulati. Tarsi plus minus variabiles ; metatarsus posticus brevis pulvillo apicali, vel paulo longior pulvillo ad ejus basin producto. — Mares ignoti. — Genus africanum.

Genre très voisin des *Melanoblatta*, à corps ♀ assez déprimé ou un peu convexe en avant.

Nous sommes obligés de réunir dans ce genre des espèces incomplètement connues qui diffèrent assez fortement entre elles par certains caractères. Il est probable qu'on sera conduit à diviser le genre lorqu'on en connaîtra mieux les espèces.

- a. Corpus gracile, subellipticum.
- b. Corpus apterum. — Pronotum subparabolicum, anterius paulum deplacatum. — 1. *angusta*, n.
- b.b. Mesonotum elytris squamiformibus haud articulatis instructum. Pronotum valde rotundatum. — 2? *affinis*, B. (Cp. p. 28)
- a.a. Corpus parum gracile, apterum.
- b. Corpus ovatum. Thorax valde punctatus. Abdomen granulatum. — 3. *Peringueyi*, n.
- b.b. Corpus late ellipticum. Thorax valde rugosus. — 4. *bicolor*, n.

1. P. ANGUSTA, n. (fig. 9). — ♀. Nigra ; abdominis segmentis margine angustissime rufescente. Caput densè punctatum. Antennæ flavo-rufæ, basi castaneæ. Oculi quam ocelli valde propiores. Thorax sat dense cribroso-punctatum. Pronotum fere parabolicum, convexiusculum, tenuissime marginatum, margine anteriore latiuscule planato, carinulato ; lateribus et parte anteriore, in medio excepta, obsolete verruculosis. Meso- et metanotum in lateribus obsoletissime verruculatis. Abdominis segmenta in lateribus punctulata, subtiliter rugulosa, 4^o et 5^o in margine subgranulatis. Lamina supraanalilis densissime punctulata. Cerci et pedes rufescentes. Tarsi crassiusculi, breves. — Long. 20 ; pronot. 6 ; latit. pron. 7,4 ; abdom. 9 mm. — *Africa*.

Cette espèce a le pronotum plus allongé que les autres, avec

son bord antérieur assez longuement subdéplié. La *Derocalymma micans*, Brunner (Nouv. syst. Blatt, p. 308, 5) semble s'en rapprocher.

2. P. AFFINIS? Burm. — ? *Derocalymma affinis*, Burm. Handb. d. Ent. t. II, p. 487, 13; Brunner de W., Syst. Blatt., p. 319, 4.

♀. Subelliptica, nigra. Caput punctatum; oculis quam ocelli fere æqualiter distantibus. Antennæ rufæ vel rufo-castaneæ. Pronotum obtuse semiorbiculare, antice carinulatum, limbo reflexo-marginato. Corpus totum superne ac subtus modice crasse-remote-punctatum, obsoletissime depresso-polito-granulosum, in lateribus pronoti distinctius. Alæ laterales pronoti subtus remote-punctatæ. Mesonotum utrinque elytro squamiformi angusto instructum; hæc elytra valde punctata, per sulcum delineata, tantum apice separata, mesonotum paulum superantia. Lamina supraanalís punctulata. Cerci nigri. Pedes et ventris basis rufo-testacei vel fuscescentes. Long. 16,5; pronot. 5; latit. pron. 7; lat. abdom. 8 mm. — *Africa meridionalis*.

Chez cette espèce le pronotum est assez convexe, à bord antérieur arqué au milieu d'une manière plus obtuse que chez les autres espèces, et un peu déplié. Les rudiments d'élytres, de formes lancéolée, semblent être soudés jusqu'au delà du milieu de leur longueur.

3. P. PERINGUEYI, n. — Nigra, ovata, minus convexa. Caput cribroso-punctatum. Antennæ rufæ vel basi castaneæ. Oculi quam ocelli æqualiter distantes. Pronotum quam in *P. affini* crassius reflexo-marginatum. Thorax remote-punctulatus, plagiis nitidis subelevatis obsoletis notatus; mesonoto et metanoto utrinque sulco obliquo incompleto exaratis. Abdomen punctulatum, remote-elevato-granulosum, lamina supraanalí dense punctulata. Cerci flavi. Venter utrinque punctulatus. Pedes fusco-rufescentes, tarsi sat graciles. ♀. Long. 20; pronot. 6; latit. pronot. 8,5; latit. abdom. 10,5 mm. — *Africa meridionalis*; Natal (Peringuey).

4. P. BICOLOR, n. (fig. 10). — ♀. Late elliptica, sat de-
pressa; capite, antennis, pro- et mesonoto supra pedibusque,
nigris; metanoto, abdomine corporeque subtus, rubris. Corpus
supra totum scabrum. Caput punctatum. Oculi et ocelli æque
remoti. Clypeus et labrum flavo-marginata. Thorax subtus
rufo-rubrum, crasse remote-punctatum. Pronotum semiorbicu-
lare, paulum convexum, totum scaberrimum, elevato-rugosum
et crasse punctatum, rugis elevatis politis; disco impressionibus
4, vel anterius 2, obsoletis; margine antico arcuato, leviter
anguste replicato; angulis posticis trigonalis- retro-productis;
margine postico inter illos crassiusculo, arcuato, haud angulato.
Pronoti alæ subtus infra carinam postice subexcavatæ. — Meso-
notum crassime reticulato-, ac faveolato- scabrum; marginibus
lateralibus subarcuatis, replicatis; angulis posticis parum hebe-
tato-productis. Metanotum minus rugosum, crassissime puncta-
tum, angulis haud retro-productis. Abdomen totum irregulari-
ter crassisime parum profunde punctatum ac rugulatum, quam
thorax multo minus scabrum. Lamina supraanalis truncata, tra-
pezina, angulis rotundatis. Cerci nigri. Venter nitidus, punctulis
raris conspersus. Ultimum segmentum ventrale rotundato-obtu-
sangulatum, infra cercos subsinuatum. Tarsi longiusculi, meta-
tarso postico quam articuli 3 sequentes longior, pulvillo longis-
sime et ad basin carinato-producto. Long. 20; pronot. 7,75;
latit. pron. 12; lat. abdom. 13,5 mm. — *Africa merid.*

Cette espèce cadre mal dans le genre *Pæcilioblatta*; elle s'en écarte par la largeur de ses formes, les grosses rugosités du thorax, le fait que les angles du pronotum sont plus fortement prolongés que ceux du mésonotum; par la forme triangulaire du dernier segment ventral, et par ses tarses plus allongés, avec le métatarsse postérieur dont la pelotte jaune se prolonge longue-
ment jusqu'à la base de cet article. Sous ce rapport, elle se rapproche de la *P. affinis*.

Genus LIOBLATTA¹, n. (fig. 12, 13).

Melanosilpha, Stål, Oefr. k. Vet. Akad. Förh., 1871, p. 378 (ex parte).

♀ ♀. Corpus nigrum, ellipticum, sat fornicatum, lævigatum, punctatum. Caput pronotum haud vel vix superans. Oculi invicem propinqui. Pronotum semiorbiculare, marginibus haud deplatis; ejus alæ laterales subtus lævigatae, planæ vel subconvexæ, haud tumidæ, carinis typicis retro-evanidis. Segmenta thoracis margine postico leviter angulato. Abdominis segmenta angulis rectis. Lamina supraanal transversa, rotundato-trapezina, confertim punctata. Cerci conici, illæ æquilongi. Tarsi illis generis *Melanosilpha* similes.

♂ ♂. Illis *Melanosilpharum* similes, vel pronoto paulo magis elliptico, elytrisque haud rugosis, basi tantum punctatis. Alæ infuscatae, costa fusco-opaca; vena mediastina ramos 4-5 valde obliquos emittente.

1. L. STYLIFERA? Burm. (fig. 12). — ? *Perispæria stylifera*, Burm. Handb. II, 485; Brunner de W., Syst. Blatt, 308; fig. 37. — ? *Melanosilpha stylifera*, Stål, Oefr. k. Vet. Akad. Förh., 1871, p. 378, 2.

♀. Tota nigra. Antennæ nigræ, basi rufescentes. Caput vix punctatum, vertice ruguloso. Oculi in vertice quam eorum latitudine minus distantes, quam ocelli triplo propiores. Pronotum obsolete lateraliter crassius punctulatum; subtus lævigatum, impunctatum, planum, lamellari - subconcavum. Mesonotum, metanotum et abdomen etsi subtus, remote crassiuscule punctata. Cerci flavi. Long. 25,5; pronot. 7,5; latit. pron. 10,8 mm. — *Africa meridionalis*; Natal.

2. L. GIEBELIANA, n. — ♀. Fusco-castanea, nitida. Caput rufescens, ocellis flavis. Frons sparse punctata. Oculi quam

¹ De λειος, lisse, et BLATTA. — Blatte à corps poli.

ocelli fere triplo propiores. Antennæ nigræ, 4^a parte basali rufæ. Pronotum remote punctulatum, lateraliter crassius; subtus politum, obsolete punctatum. Thorax reliquus et abdomen remote crasse punctata. Thorax segmentis postice vix angulatis. Lamina supra-analis confertim punctata. Cerci flavi. Margines corporis circumcirca margine incrassato flavo. Venter crassiuscule remote-punctatus. Pedes rufo-castanei. ♀. Long. 28; pronot. 8,25; latit. pron. 12 mm. — *Java?* (*Africa?*).

Chez cette espèce, les ourlets marginaux du thorax sont assez épais et arrondis. Ces bourrelets forment une étroite bordure jaune sur tout le pourtour du corps.

3. L. RUFICORNIS, n. (fig. 13). — ♂. Niger; antennis rufis vel aurantiis, 1^o articulo fusco. Frons subexcavata, punctata. Oculi quam ocelli plus duplo propiores. Pronotum parum convexum, margine antico utrinque angustissime subreflexo; omnino, antice densius ac subtilius; utrinque crasse ac remotius, postice parum ac sparse punctatum; disco impressionibus obsoletis notatum; subtus læviuscum, utrinque pone marginem subcanaliculatum. Meso- et metanotum picea. Elytra fusco-castanea, campo marginali basi fusco. Alæ fulvo-griseo-nebulosæ, venis fusco-rufis; campo antico obscuriore, margine costali fusco; vena ulnari ramos apicales 4 emittente. Cerci flavi. Tibiarum spinæ rufescentes. — Long. 26,5; pronot. 7,75; latit. 11,25; elxtr. 26,5; latit. 8,5 mm. — *Caffraria*.

Genus MELANOSILPHA, St.

Melanosilpha, Stål., Oefr. K. Vet. Akad. Förh. 378 (ex parte).

♀ ♀. Corpus nigrum, ellipticum, parum formicatum (granulatum). Caput rotundatum, planatum; oculi quam ocelli propiores. Pronotum semiorbiculare, disco convexo, marginibus complete replicatis, horizontalibus, subreflexis; caput superans. Subtus alæ laterales pronoti convexæ, politæ, extus ad margines

remote cribroso-punctatæ, intus ad carinas typicas tenuiter punctatæ. Segmenta thoracis margine postico leviter angulato. Abdominis margines continui ; anguli segmentorum tamen, præsertim illi primi segmenti leviter angulato-producti. Lamina supraanalis transverse-quadrata, angulis rotundatis. Cerci paulo breviores, breviter acuti. — Pedes breves. Tarsi breves; metatarsus posticus articulis 3 segmentibus computatis æquilongus, pulvillo flavo usque ad illius basin cariniformiter producto.

♂♂. Pronoti margo anterior quam posterior minus arcuatus, supra caput fornicem efficies. Elytra lata, coriacea, rugosissima, elevato-reticulata, sulco anali perspicuo (apice attenuata, rotundata; alæ infuscatae. Cerci logiusculi, Brun.).

Dans ce genre rentreraient les *Perispheeria unicolor* et *granicollis*, Burm. Handb. II, 425. — La *P. unicolor*, Brunn. (Syst. Blatt. 306, 2) est une espèce voisine de celle de Burmeister, mais ayant les angles du pronotum aigus.

1. M. CAPENSIS. n. (fig. 11, ♂), — ♀. Nigra; antennis, femoribus coxisque rufis. Caput antice planum, punctatum, vertice arcuato. Pronotum remote tuberculato-granulosum, inter tuberculos punctatum; margine anteriore et laterali anguste tenuiter granulosum. Meso- et metanotum in medio cribrosa, sulco partita, lateraliter squamoso-granulosa ac remote verruculosa. Thoracis segmentorum anguli postici subhebetati; margine postico metanoti utrinque subundato, ante angulos subsinuato. Abdominis segmenta utrinque triseriatim verruculosa ac punctata, in medio polita, remote punctulata. Lamina supraanalis margine subarcuato. Cerci flavi.

♂. Oculi paulo minus remoti. Antennæ basi obscuriores. Pronotum ut in femina scabrum, ad marginem posticum potius striolatum ac punctatum; margine postico arcuato. Elytra nigrocastanea, basi crassissime reticulato-punctata vel dense elevato-reticulata; campo discoidali dehinc elevato-quadrato-reticulata, areolis elongatis. Abdomen subtus frequenter rufescens. — *Africa meridionalis*.

Cette espèce doit ressembler beaucoup au *P. unicolor*, Brunner, mais les angles du pronotum ♀ au lieu d'être très aigus, sont au contraire à pointe arrondie, et le bord postérieur du pronotum est subangulaire. Comp. aussi la *P. granicollis*, Burm.

La *M. ampla*, Stål (Oefr. Vet. Akad. Förh., 1871, 379, 4, ♂) de la *Caffrerie* rentre probablement aussi dans ce genre.

Genus HOMALOBLATTA¹, n.

1. H. PERINGUEYI. — Castanea; antennis rufescentibus. Oculi quam ocelli paulo minus remoti. Pronotum transversum. Thorax supra rugulosum, crasse remote-cribrosum, remote acute minute tuberculatum, in medio lăvigato. Lobi elytrales marginem posticum mesonoti superantes. ♀. Long. 25 mm. — *Africa meridionalis* (Peringuey).

Genus THLIPTOBLATTA², n.

- a. Flava, nigro-pieta. Pronotum integrum, margine anteriore angulato-arcuato. ♀ long. 20 mm. — 1. *obtrita*, n. (Afr. mérid.).
- a,a. Flava, nigro-pieta. Pronotum utrinque arcuato-cornutum. ♀. Long. 22 mm. — 2. *taurina*, n. (Afr. mérid.).

Genus THORACOPYGA³, n.

TH. LRICATA, n. — Fusco-nigra, ubique punctulata, ore et pedibus pallide testaceis; margine postico pro- et mesonoti, metanoto et abdominis segmentis 1-3 supra, rufis; 4 segmento transverse granulato; 5 denticulato, 6 crasse punctato, denticulos nonnullos subtilissimos præbente. ♂. Long. 5 mm. — *Madagascar*.

¹ De ὁμαλός, lisse et BLATTA. — Blatte à corps lisse.

² De θλιβω, écraser, et BLATTA. — Blatte aplatie.

³ De θώραξ cuirasse et πονγί fesse (au derrière cuirassé).

Genus ATELOBLATTA, Sss.

Ateloblatta, Saussure, Societas entomologica, 1891, p. 10.

Exedra, Brunner de W. Révis. des Orth., p. 41 (1892).

- a. Pronoti discus absque depressione. Corpus fuscum, grosse punctatum, flavo-limbatum; abdominis segmenta margine anguste flavo. Spinæ geniculares femorum mediocres. — 1. *Cambouei*, Sss. (Madag.).
- a,a. Pronoti discus ♂ impressus. Thorax niger flavo-marginatus, segmentis flavo-limbatis. Abdomen flavum. Spinæ geniculares brevissimæ. — 2. *malagassa*, Sss. (Madag.).

GROMPHADORRHINA, Brun.

Genus Madagascarensis. — 1. *portentosa*, Sch. — 2. *Coquereliana*, Sss. — 3. *Brunneri*, Butl.

Genus MIOBLATTA¹, n.

1. M. FORNICATA, n. (fig. 15-15c). — Gracilis, pubescens, fulvo-testacea. Caput rotundatum, punctatum, rufo-brunneum; ore et ocellis luteis. Oculi quam ocelli minus remoti. Vertex inter illos planiusculus, postice carinatus. Antennæ brunneæ, ante apicem articulis 5 luteis. Pronotum rufo-brunneum, ellipticum, leviter fornicatum, dense cribroso-punctulatum, pubescens; margine antico quam postico magis arcuato, caput superante; disco antice et postice carinulato, impressionibus vix ullis. Elytra elongata, semi-coriacea, grisea, basi rufo-fulva, coriacea, campo anali obtusissimo, brevissimo, sulco anali apice transverso, perpendiculari. Venæ campi discoidalis longitudinales 6 basi angulatim fractæ; venis spuriis inter illas nullis; venulis transversis valde remotis, obsoletis, subhyalinis.

¹ De μειός, moindre, et BLATTA. — Blatte de plus faible taille que ses congénères américains.

Alæ nebulosæ, leviter infuscatae, venis fuscis; campo marginali lato, fulvo-fusco, venis sat longitudinalibus, furcatis; vena ulnari ramos 3 apicales, 2 incompletos emittente. Pedes parum longi, testacei, pubescentes; tibiæ breviter spinosæ. Metatarsus posticus reliquis articulis æquilongus. Femora complete inermia. Abdomen brunnescens. Lamina supraanalis brevissima, transversa. Cerci obtusi. Lamina infragenitalis minuta, rotundata, stylis instructa. ♂. Long. 9,5; pronot. 3,3; latit. pronot. 2,6; elytr. 12; latit. 3,8 mm. — *Brasilia* (Mus. genavense).

Genus BRACHYCOLA, Serv.; Sauss.

1. TUBERCULATA, Dahlm. (*sexnotata*, Serv.). — *Brasilia*.

Genus HORMETICA, Burm.; Sauss.

1. VERRUCOSA, Brunn. — Columbia.
2. SCROBICULATA, Burm. — Brasilia.
3. VITTATA, Brunn. — Brasilia.
4. VENTRALIS, Burm. — Rio Janeiro.

5. STRUMOSA, n. — Nigra. Vitta clypei, ocelli et orbitæ flavæ. Pronotum flavo-rufescens, circumcirca anguste nigro-margинatum, margine postico utrinque vitta marginali latiore; disco excavato, scrobiculato, tubculo compresso utrinque, nec non macula nigra utrinque alteraque media in parte postica disci. Elytra ♂ abdominis longitudine, flava, basi vitta transversa nigra, aream lateralem liberante, vittaque intramarginali nigra longitudinali; sinistro elytro apice, dextro dimidia parte apicali fuscis. Alæ amplæ, totæ infuscatae. Pedes nigri vel trochanteribus rufescens; spinis nigris. Abdomen nigrum margine laterali ochraceo; lamina supraanalí fulvescente, vitta transversa fusca, apice inciso; cerci nigri. ♂. Long. 35; pron. 12; latit. 16; elytr. 28 mm. — *Equator*. — (*H. vittatæ affinis species*).

Genus PARAHORMETICA, Brun.

1. MONTICOLLIS, Burm. (*trilobata*, Sss.). — Brasilia.
2. BILOBATA, Sauss. (*tumulosa*, Br.). — Brasilia.
3. CICATRICOSA, Sauss. — Respubl. Argentina.

Genus DASYPOSOMA, Brun.

1. NIGRA, Brunn. de W. — Brasilia.
2. BICOLOR, Brunn. de W. — Brasilia.
3. PUNCTULATA, Scudder. — America borealis.
4. OBSCURA, Sauss. — India orientalis.
5. BRUNNERI, n. — *D. bicolore pictura* affinis. Nitida, corpore toto punctis crassis remotis consperso; abdominis segmentis 5, 6, nec non lamina supraanali acute subsquamoso remote-granulatis. — Castanea. Antennæ nigræ. Pronotum castaneum vel rufescens, circumcirca flavido (in lateribus et in medio margine postico anguste) limbatum. Meso- et metanotum in lateribus latius limbata. Abdominis segmenta 1-4 margine postico flavo; segmentis 5° et segmentibus totis nigro-fuscis. Venter utrinque niger, in medio rufus. Lamina supraanalnis in medio incisa. Pedes rufo-castanei, trochanteribus flavis. ♀. Long. 23,5; pronot. 8,5; latit. 12 mm. — *Brasilia*, Lagos.

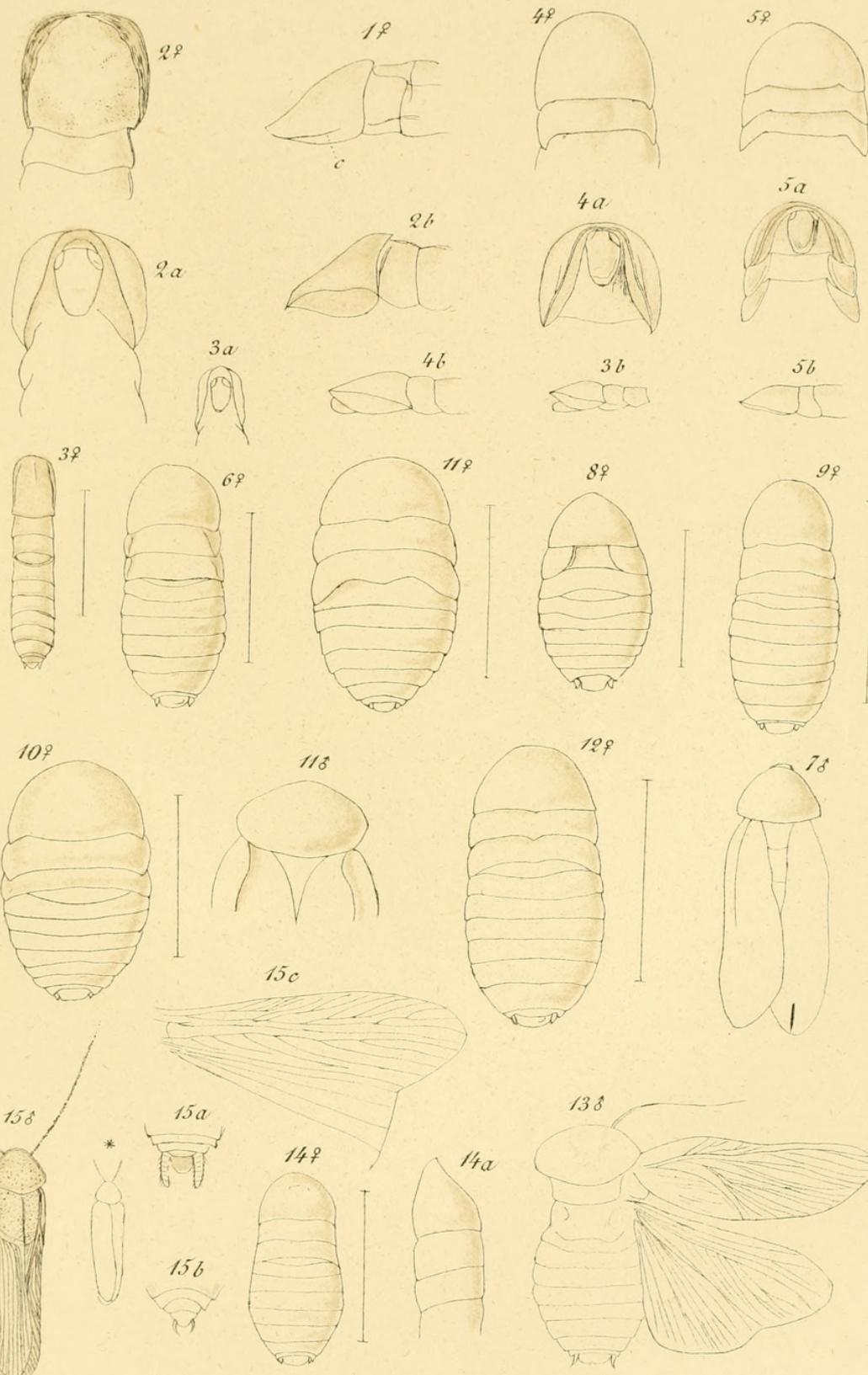
INDEX

- abyssinica, 31.
ægyptiaca, 17.
 aenea, 19.
 affinis, 28.
 affinis, 48, 49.
 amoena, 16.
 ampla, 54.
 analis, 29.
 angusta, 48.
 antennata, 39, 42.
 APTERA, 9, 18.
 armadillo, 35, 37.
 ATELOBLATTA, 14, 55.
 basalis, 45.
 bengalensis, 44.
 bicolor, 48, 50.
 bicolor, 57.
 biguttata, 48.
 bilobata, 57.
 bilunata, 16.
 bisignata, 20.
 blanda, 46.
 BLEPHARODERA, 12, 46.
 Bottegoiana, 30.
 BRACHYCOLA, 14, 56.
 Brunneri, 55, 57.
 Brunneriana, 20, 21.
 buprestoides, 17.
 cælebs, 20.
 Cambouei, 55.
 capucina, 26.
 capensis, 53.
 carinata, 31.
 cicatricosa, 57.
 ciliata, 47.
 cingulata, 18.
 circumdata, 16.
 clypeata, 23.
Compsoblatta, 16.
 consobrina, 20.
 Coquereliana, 55.
 Cotesiana, 35.
 Couloniana, 48.
 CYRTOTRIA, 14, 28.
 cibrosa, 19, 21.
 cruralis, 29.
 DASYPOSOMA, 14, 57.
 dentata, 23.
- DEROCALYMMMA, 11, 29.
Derocalymma, 22, 25, 28.
 dispar, 28.
 ELLIPSICA, 10, 19.
 ELLIPTOBLATTA, 10, 19.
 emortualis, 45.
 erythreiana, 30, 31.
 EUSTEGASTA, 8, 16.
 exaratum, 29.
Exedra, 55.
 fornicata, 21, 35, 55.
 fusca, 22.
 gibbicollis, 28.
 Giebeliana, 51.
 glomeris, 39.
 glomeriformis, 35, 37.
 GLYPTOPELTIS, 9, 18.
 gracilis, 25.
 Grandidieri, 21.
 granicollis, 53.
 graniger, 26.
 granulata, 29.
 GROMPHADORRHINA, 14, 55.
 Guérini, 45.
 GYMNONYX, 10, 21.
 GYNOPELTIS, 8, 17.
 hebetata, 23, 24.
Hemiblatta, 46.
 himalayæ, 35, 36.
 HOMALOBLATTA, 13, 54.
Homalodemas, 29.
 HORMETICA, 14, 56.
 HOSTILIA, 11, 31.
 hova, 20.
 Humbertiana, 39.
 Humbertiana, 40.
 indica, 16.
 insculpta, 19.
 lamprina, 29.
lenticularis, 49.
 lepida, 16.
 LIOBLATTA, 13, 51.
 loricata, 54.
 Lucasiana, 35, 36.
 lyrata, 16.
 macilenta, 26.
 macra, 28.
 madecassa, 20.

- malagassa, 55.
 marginalis, 20.
MELANOBLATTA, 12, 43.
MELANOSILPHA, 13, 52.
Melanosilpha, 51.
 metallica, 17.
 micans, 17.
MIOBLATTA, 14, 55.
 monticollis, 57.
 nepalensis, 39, 42.
 nigra, 57.
 obscura, 57.
 obtrita, 54.
Oncerocorypha, 18.
PARAHORMETICA, 14, 57.
PARANAUPHOETA, 8, 45.
PARASPHÆRIA, 14.
Pellita, 29.
Peringueyi, 30, 48, 49, 54.
PERISPHÆRIA, 12, 32.
Perisphæria, 18.
Perisphærus, 32.
 picta, 17.
PILEMA, 11, 22.
 pilifera, 47.
 planiuscula, 39, 41.
PŒCILOBALATTA, 13, 47.
 polita, 20.
Pollusca, 29.
 porcellio, 29.
 portentosa, 55.
PRONAONOTA, 10, 21.
PROSCRATEA, 14.
 proterva, 31.
PSEUDOGLOMERIS, 12, 37.
Pseudogloemeris, 32.
 pulchella, 16.
 punctata, 29, 30.
 punctulata, 57.
 punctulata, 20.
 reflexa, 23.
 ruficornis, 52.
 rufipes, 16.
 sakalawa, 20.
 scabra, 21.
 scabricollis, 28.
 scrobiculata, 56.
 semilimbata, 20.
 sericea, 45.
sexnotata, 56.
 somali, 26, 27.
STENOPILEMA, 11, 25.
STILPNOBLATTA, 12, 44.
 strumosa, 56.
 stylifera, 51.
 suava, 16.
 subænæa, 49.
 taurina, 54.
THLIPTOBLATTA, 13, 54.
THORACOPYGA, 13, 54.
TRICHOBLATTA, 12, 44.
Trichocoma, 44, 46.
 trilobata, 57.
 tuberculata, 56.
 tumulosa, 57.
 unicolor, 53.
 ventralis, 56.
 venusta, 16.
 verrucosa, 56.
 versicolor, 29.
 virescens, 19.
 virescens, 43.
 vittata, 56.
-

EXPLICATION DE LA PLANCHE I

- Fig. 1. *Pronaonota cibrosa*, ♀, partie antérieure du corps de profil, grandie.
Fig. 2. *Pilema hebetata*, ♀, » en dessus, »
Id. vue en dessous. — 2b. Id. de profil.
Fig. 3. *Stenopilema gracilis*, ♀, vue en dessus, grandie.
3a. 3b, comme ci-dessus.
Fig. 4. *Cyrtotria dispar*, ♀, partie antérieure du corps en dessus, grandie.
4a, 4b, comme ci-dessus.
Fig. 5. *Derocalymma analis*, ♀, partie antérieure du corps en dessus, grandie.
5a, 5b, comme ci-dessus.
Fig. 6. *Melanoblatta virescens*, ♀, grandie.
Fig. 7. » » ♂, »
Fig. 8. *Stilpnoblatta bengalensis*, ♀, »
Fig. 9. *Pæciliblatta angustata*, ♀, »
Fig. 10. *Pæciliblatta bicolor*, ♀, »
Fig. 11. ♀, *Melanosilpha capensis*, femelle.
» » ♂, » mâle.
Fig. 12. *Lioblatta stylifera*, ♀ grandie.
Fig. 13. *Lioblatta ruficornis*, ♂, grandi.
Fig. 14. *Pseudoglomeris planiuscula*, ♀, grandi. — 14a. Id. de profil.
Fig. 15. *Mioblatta fornicata*, ♂, grandi. — 15a. Extrémité de l'abdomen en
dessus. — 15b. Id. en dessous. 15c. Aile du même.



N. d'Adelung, del.

Ed. Ollramare lith.

H. de Saussure et L. Zehntner. - *Perisphoeriens.*



Saussure, Henri de and Zehntner, Leo. 1895. "Revision de la tribu des Perisphæriens." *Revue suisse de zoologie* 3(1), 1–59.

<https://doi.org/10.5962/bhl.part.37721>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/38140>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.37721>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/37721>

Holding Institution

MBLWHOI Library

Sponsored by

MBLWHOI Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.