

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**

Tome XXII, n° 7.

Bruxelles, mai 1946.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**

Deel XXII, n° 7.

Brussel, Mei 1946.

LE GENRE TEMNORRHYNCHUS HOPE
[COL. SCARABAEIDAE],
par Renaud PAULIAN (Paris).

Les *Dynastinae* africains, malgré la récente et très intéressante mise au point de notre ami A. JANSSENS (1), sont encore très mal connus. Le classement des collections du Muséum de Paris nous a amené à revoir le genre *Temnorrhynchus*. Au cours de ce travail nous avons pu nous convaincre que le classement proposé par ARROW dans le *Coleopterorum Catalogus* était tout à fait insuffisant, et nous avons alors établi une revision du genre, basée, à cause des circonstances, sur les seuls matériaux du Muséum de Paris, du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique et du Musée du Congo Belge. Nous remercions bien vivement ici MM. V. VAN STRAELEN et H. SCHOUTEDEN, directeurs du Musée de Bruxelles et du Musée de Tervuren, qui nous ont permis d'étudier les intéressantes collections de leurs institutions. Ces matériaux sont si riches que nous y avons trouvé toutes les espèces connues, sauf une, et qu'en outre nous y avons rencontré cinq espèces nouvelles.

Le genre *Temnorrhynchus*, établi par HOPE en 1837, groupe un certain nombre d'espèces d'Afrique et de Madagascar, dont l'une remonte par la vallée du Nil et la faille palestinienne jusqu'en Syrie. A Madagascar le genre est représenté par deux

(1) JANSSENS, A., 1942, *Dynastinae in Exploration du Parc national Albert*. Mission G. F. DE WITTE (1933-1935), 38. (Bruxelles, 49 pp., 5 fig., 3 pl.)

groupes d'espèces bien distinctes: d'une part des formes tout à fait particulières à la grande île, bien isolées et correspondant à un type d'évolution spécial, mais se situant à un niveau phylogénique assez bas; d'autre part, des formes vicariantes de types africains à vaste dispersion. Les premières s'apparentent aux formes localisées à la forêt primaire d'A. E. F. et d'A. O. F., formes en général à répartition assez étroite, à variants sexuels atténués et à sculpture effacée; les secondes se rattachent à un type répandu sur toute la zone de savanes africaines, type qui a donné naissance, sur le continent africain lui-même, à de multiples vicariants localisés plus ou moins étroitement; peut-être pour des raisons climatiques, ce type, à vaste dispersion, est mieux représenté en Afrique orientale qu'en Afrique occidentale.

L'éthologie et l'écologie des *Temnorhynchus* sont pratiquement inconnues. Les adultes se rencontrent le soir à la lumière ou se traînent entre les herbes, à la manière des *Pentodon*, en laissant pendre leurs pattes postérieures. Les larves se développent probablement toutes dans l'humus ou le bois pourri.

CARACTÈRES DU GENRE

Corps de taille au moins moyenne, allongé ou épais, plus ou moins cylindrique, luisant en dessus. Clypéus très court, formant deux petits denticules antérieurs ou relevé et accolé au front; front dressé en lame verticale, à sommet plus ou moins échancré; joues assez petites, yeux médiocres; mandibules variables (fig. 1 à 3); maxilles variables (fig. 4 et 5); mentum en général bombé ou caréné, échancré en avant (fig. 6 et 7). Pronotum à rebord basal souvent entier, côtés arqués; saillie prosternale antécoxale en lame assez basse, postcoxale haute à face sternale en petit triangle bombé et ponctué. Elytres à sculpture variable. Face sternale de l'abdomen avec une rangée de pores sétigères par sternite; propygidium sans appareil stridulatoire. Pattes fortes; tibias antérieurs à deux ou trois dents externes et un éperon terminal long et grêle ou un peu élargi à l'apex. Pattes postérieures fortes et épaisses: fémurs presque en disques, avec sur la face sternale un lobe marginal postérieur subgénual et trois rangées longitudinales de soies; tibias courts et épais, souvent rétrécis vers l'apex, avec deux arêtes transverses obliques sétigères sur la marge externe, l'espace entre ces carènes très variablement sculpté; arête apicale

simple, à angles un peu saillants; éperons terminaux très variables, tarsi à premier article toujours plus ou moins triangulaire, les autres variables; griffes fortes.

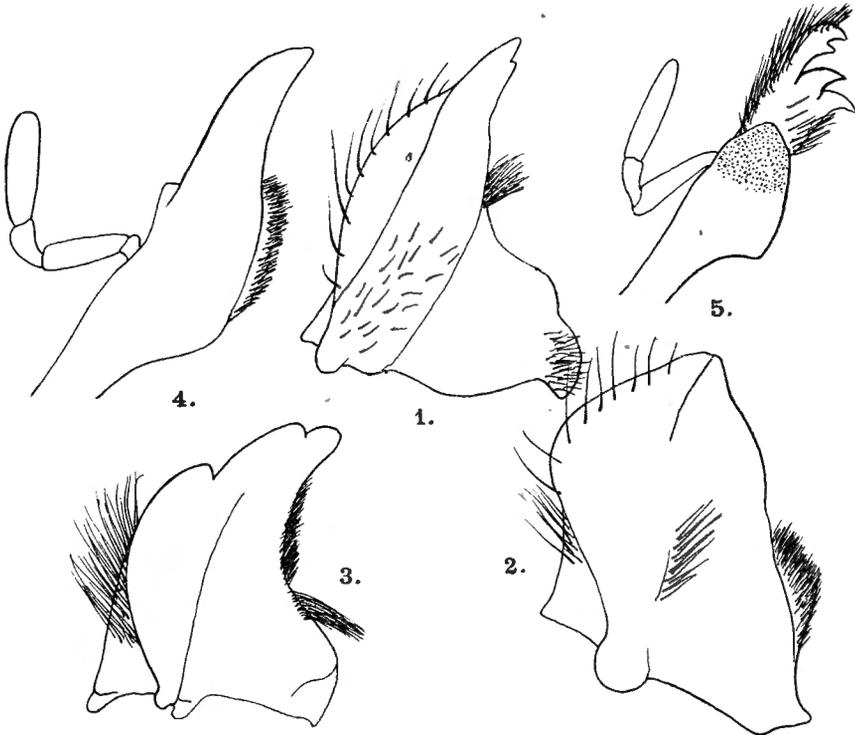


Fig. 1 à 3. — Mandibules : 1. *Temnorrhynchus Perrieri* FAIRMAIRE. — 2. *T. grandicornis* FAIRMAIRE. — 3. *T. Baal* REICHE.
Fig. 4 à 5. — Maxilles : 4. *T. grandicornis* FAIRMAIRE. — 5. *T. Perrieri* FAIRMAIRE.

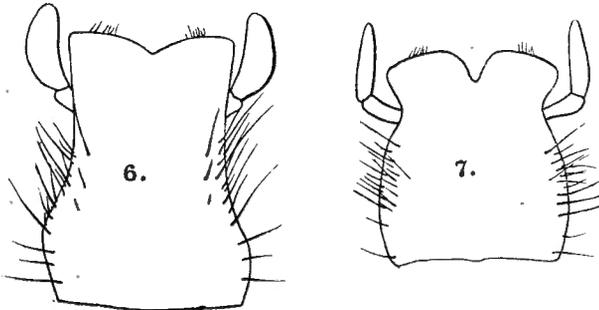


Fig. 6 et 7. — Mentum : 6. *T. grandicornis* FAIRMAIRE. — 7. *T. Perrieri* FAIRMAIRE.

♂. *Lame frontale plus haute et plus échancrée. Pronotum plus ou moins creusé et tuberculé. Edéage de type simple, les lobes latéraux à contour simple.*

Les variations dans la structure des pièces buccales ne paraissent pas de nature à définir des genres, ou bien nécessiteraient la création de presque autant de coupes génériques que nous avons établi de groupes d'espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. — Clypéus replié sur la lame frontale, formant une lame antérieure qui en est séparée par un sillon profond (subg. *Temnorrhynchodes*) 2.
- Clypéus simple, très réduit, formant en avant deux fins denticules parfois absents (subg. *Temnorrhynchus* s. str.) 4.
2. — Bord supérieur de la lame clypéale en courbe continue, entièrement séparé de la lame frontale (fig. 8). 1. *T. Coquereli* FAIRMAIRE.
- Bord supérieur de la lame clypéale en courbe sinueuse saillante vers le haut au milieu 3.
3. — Pronotum à points médiocres et écartés, mais distincts. 2. *T. Perrieri* FAIRMAIRE.
- Pronotum à ponctuation nulle 3. *T. truncatus* KLUG.
4. — Mandibules à bord externe simple 5.
- Mandibules à bord externe denté. 8.
5. — Bord externe de la mandibule en courbe convexe bien marquée; l'apex obtus (2); la courbe parfois un peu ondulée 5. *T. grandicornis* FAIRMAIRE.
- Bord externe de la mandibule en courbe concave, l'apex aigu et saillant. 6.
6. — Pronotum lisse 7.
- Pronotum ponctué 6. *T. scutiger* KOLBE.

(2) Le *T. elongatus* ARROW, qui nous est demeuré inconnu, se place peut-être dans le voisinage de *T. repandus* BURMEISTER, mais l'auteur ne parle pas des mandibules. L'espèce se caractérise comme suit : long. 20 à 22 mm.; larg. 11 mm. Corps noir-roux ou brun-roux, cylindrique, assez étroit, luisant. Tête à fines rugosités transverses. Pronotum lisse sur le disque, grossièrement ponctué sur les côtés. Elytres lisses, à strie suturale nette. Pygidium avec de peu denses granulations sétigères au milieu. ♂. Tête angulée au sommet de chaque côté, à peine cornue; dépression antérieure du pronotum faible, avec un petit tubercule postérieur médian. ♀. Tête non angulée au sommet de chaque côté. Pondoland.

7. — lame frontale simple . . . 7. *T. repandus* BURMEISTER.
 — lame frontale avec un relief transverse antérieur . . .
 4. *T. Descarpentriasi* n. sp.
8. — lame frontale lisse ou très finement pointillée (3) . . .
 8. *T. clypeatus* KLUG.
 — lame frontale ponctuée ou ridée en travers 9.
9. — Eperon terminal interne (le plus long) des tibias postérieurs large, élargi jusqu'à l'apex où il est tronqué ou obtusément arrondi 10.
 — Eperon terminal interne des tibias postérieurs, allongé, étroit, parallèle ou légèrement lancéolé, à apex vif(4): 15.
10. — lame frontale rétrécie au sommet, à échancrure apicale étroite 11.
 — lame frontale large au sommet, à échancrure apicale large 13.
11. — Elytres pratiquement imponctués
 16. *T. retusus* FABRICIUS.
 — Elytres à nette ponctuation sériée 12.
12. — Corps court et large 11. *T. minor* n. sp.
 — Corps allongé, étroit et parallèle. 10. *T. cribratus* BATES.
13. — lame frontale ♂ à deux dents dressées, fortes
 9. *T. Burgeoni* n. sp.
 — lame frontale ♂ à bord supérieur échancré en courbe plate 14.
14. — Corps relativement court et large
 12. *T. Raffrayi* FAIRMAIRE.
 — Corps allongé et étroit 8. *T. congoanus* n. sp.
15. — Corps bicolore: avant-corps noir ou brun noir, élytres jaunâtres 23. *T. flavipennis* ARROW.
 — Corps concolore, brun ou noir, les élytres parfois un peu plus clairs 16.
16. — Elytres pratiquement imponctués 17.
 — Elytres nettement sériés — ponctués 19.
17. — lame frontale à ponctuation simple
 15. *T. Sjöstedti* KOLBE.

(3) Le *T. coronatus guineensis* KOLBE aurait aussi cette lame lisse; mais peut-être n'est-ce qu'une monstruosité; en tous cas, sa position demeure douteuse.

(4) Ces éperons sont parfois usés ou brisés à l'apex; le caractère s'entend pour des individus frais. Les fémurs postérieurs sont plus courts et plus larges dans le premier groupe, plus longs dans le second.

- Lame frontale à fortes rides transverses, au moins à la base 18.
18. — ♂. Impression du pronotum limitée en arrière par un bourrelet transverse trituberculé. ♀. Pronotum très courtement rétus en avant . . . 14. *T. tridentatus* LANSBERGE.
- ♂. Impression du pronotum avec un denticule médian postérieur très vif. ♀. Pronotum largement aplani dans la région antérieure du disque. 13. *T. luna* FAIRMAIRE.
19. — ♂. Dépression discale du pronotum limitée par un fort tubercule dentiforme de chaque côté, en avant, et par un tubercule postérieur médian. ♀. Devant du pronotum très faiblement rétus 25. *T. Stormsi* DUVIVIER.
- Dépression du pronotum limitée, au plus, par un petit tubercule postérieur médian 20.
20. — ♂. Lame frontale à angles supérieurs rapprochés, dressés en très courtes dents. ♀. Devant du pronotum nettement rétus 17. *T. Baal* REICHE.
- ♂. Lame frontale formant deux hautes dents ou cornes parallèles ou divergentes, non rapprochées. ♀. Devant du pronotum simple ou très courtement rétus juste au dessus du bord antérieur 21.
21. — Pygidium à denses et fines ponctuations rugueuses sur les côtés, mêlées de rides sétigères éparses 21. *T. rugatus* KOLBE.
- Pygidium à gros points sétigères plus ou moins râpeux sur fond simple 22.
22. — Pygidium à ponctuation un peu dense sur la plus grande partie de la surface, laissant au plus l'apex à peu près lisse 19. *T. coronatus* FABRICIUS.
- Pygidium à ponctuation limitée à une étroite bande transverse, plus ou moins dense, à la base 23.
23. — Ponctuation élytrale fine et écartée 20. *T. sublaevelygus* n. sp.
- Ponctuation élytrale forte et assez dense 24.
24. — Callosité latérale du pronotum ponctuée 22. *T. Glawningi* KOLBE.
- Callosité latérale du pronotum très largement lisse 24. *T. Antiochus* FAIRMAIRE.

Subgen. *Temnorrhynchodes* PRELL, 1934.

Temnorrhynchodes PRELL, Ent. Blätter, XXX, 1934, p. 57.

Subgénéotype: *T. truncatus* KLUG, 1832.

Chorologie: Madagascar.

Corps relativement allongé et peu convexe, lisse ou presque lisse sur la face dorsale. Clypéus replié en arrière, accolé à la lame frontale dont il est séparé par une différence de niveau. Mandibules à marge externe en courbe concave en dehors et apex aigu, saillant. Saillie prosternale antécoxale bien relevée en crête; saillie postcoxale à face sternale bombée.

Cette coupe systématique avait déjà été devinée par FAIRMAIRE, puis par KOLBE. Mais le premier auteur la basait sur la forme des mandibules et l'aspect général, ce qui l'amenait à y inclure le *T. repandus* BURMEISTER du Congo. KOLBE ne la définissait pas. Il ne semble pas possible de lui conserver la valeur d'une coupe générique, comme le voulait PRELL, car la structure du clypéus varie dans les trois espèces malgaches considérées comme *Temnorrhynchodes*, et elle se retrouve, il est vrai sous une forme très atténuée, chez *T. Descarpentriési* n. sp., que ses caractères généraux rattachent nettement à *Temnorrhynchus* s. str. La forme du corps, considérée par PRELL comme caractéristique, se retrouve chez *T. repandus* BURMEISTER, *T. congoanus* n. sp., etc., et la forme des mandibules chez *T. repandus* BURMEISTER.

1. — *Temnorrhynchus* (*Temnorrhynchodes*) *Coquereli*

FAIRMAIRE.

Ann. Soc. ent. France, (4) VIII, 1868, p. 796.

Type: Madagascar, Muséum de Paris.

(Fig. 8 et 9). — Long. 11 à 15 mm. — Corps noir luisant, pubescence de la face sternale brun-jaune; face tergale imponctuée. Lame clypéale à bord supérieur très fortement aigu, en courbe continue; lame clypéale et lame frontale à points très superficiels, peu denses, joues à angle externe arrondi; mentum bombé, entièrement ponctué. Pronotum à côtés en courbe régulière, plus grande largeur au milieu; rebord basal largement effacé au milieu. Elytres sans ponctuation ni stries, sauf la trace d'une strie suturale en arrière. Pygidium avec des points

sétigères, gros et peu serrés, sur la moitié basale. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle, tibias antérieurs avec deux fortes dents externes, la dent proximale presque nulle. Tarses postérieurs à article 1 presque triangulaire, court, avec

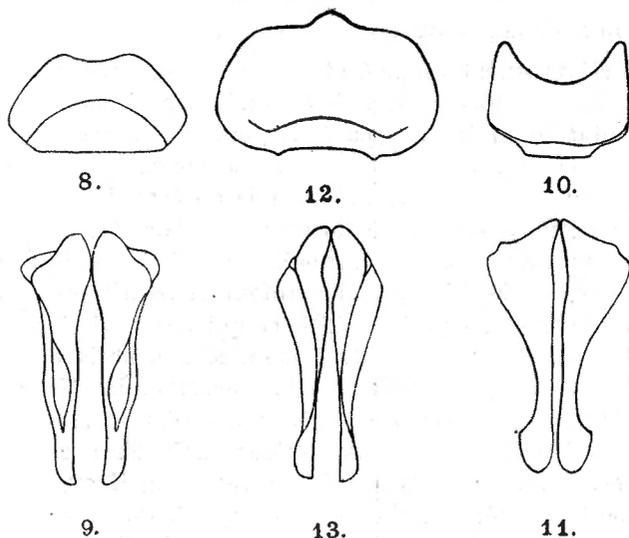


Fig. 8 et 9. — *Temnorrhynchus Coquereli* FAIRMAIRE, ♂. —
8. Lame frontale. — 9. Edéage.

Fig. 10 et 11. — *Temnorrhynchus Perrieri* FAIRMAIRE, ♂. —
10. Lame frontale. — 11. Edéage.

Fig. 12 et 13. — *Temnorrhynchus truncatus* KLUG, ♂. —
12. Lame frontale. — 13. Edéage.

une nette carène longitudinale médiane; les articles suivants très transverses; éperons terminaux courts et larges, en ovale régulier.

♂. Lame frontale haute, à bord supérieur subéchancré; vertex avec une fossette transverse. Pronotum avec une assez profonde impression, subarrondie, partant du bord antérieur et atteignant le second tiers; bord postérieur de cette impression avec un petit denticule médian. Eperon terminal des tibias antérieurs faiblement arqué, épaissi, à l'apex.

♀. Lame frontale plus basse, à bord supérieur presque simple. Pronotum avec une très faible impression antérieure, transverse.
Madagascar: Antongil, Tamatave, Fort Dauphin.

2. — *Temnorrhynchus* (*Temnorrhynchodes*) *Perrieri*

FAIRMAIRE.

Ann. Soc. ent. Belg., XLIII, 1899, p. 520.

Type: Madagascar, Muséum de Paris.

(Fig. 1, 5, 7, 10, 11). — Long. 13 à 18 mm. — Corps noir luisant, pubescence de la face sternale brun-jaune; face tergale presque imponctuée. Lamé clypéale à bord supérieur bisinué, réuni aux côtés de la lamé frontale; lamé frontale à bord supérieur échancré en croissant, les angles presque dentiformes; ces deux lames à fine ponctuation peu serrée. Mentum gibbeux au milieu qui est imponctué. Pronotum entièrement rebordé; côtés en courbe régulière, la plus grande largeur un peu derrière le milieu; surface à assez fins points, superficiels et écartés. Elytres avec une trace de strie suturale. Pygidium avec une bande transverse d'assez gros points sétigères, rugueux, un peu serrés. Tibias antérieurs à trois dents externes très distinctes; l'éperon terminal long, grêle et simple. Tarses postérieurs à article I allongé, parallèle à la base, brusquement élargi à l'apex, avec une carène longitudinale médiane sternale; articles suivants assez courtement transverses; éperons terminaux ovulaires, allongés, un peu arqués.

♂. Echancrure de la lamé frontale plus forte, les angles plus vifs. Pronotum avec une forte excavation arrondie, occupant les deux premiers tiers du disque; son bord antérieur formant un denticule médian dressé et vif; le tiers postérieur du disque avec une très faible impression longitudinale.

♀. Pronotum simple, sauf une trace de dépression antérieure et une faible ligne longitudinale discale.

Madagascar : Suberbieville, Ankirihitra.

3. — *Temnorrhynchus* (*Temnorrhynchodes*) *truncatus*

KLUG.

Abh. Berl. Akad., 1832, p. 165. — FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent.

France, (4) VIII, 1868, p. 796.

Type: Madagascar, Musée de Berlin.

(Fig. 12 et 13). — Long. 14 à 21 mm. — Corps brun-rouge ou noir luisant, pubescence de la face sternale brun-jaune; face tergale imponctuée. Lamé clypéale à bord supérieur bisinué,

effacé sur les côtés; lame frontale à bord supérieur arrondi, saillant au milieu, surface à points assez fins et peu serrés. Mentum gibbeux, ponctué entièrement; joues très courtes, à angle externe effacé. Pronotum entièrement rebordé; côtés en courbe régulière, plus grande largeur au milieu. Elytres avec une trace de strie suturale. Pygidium à ponctuation sétigère, rugueuse, moyenne et un peu serrée, sur la moitié basale. Tibias antérieurs à trois fortes dents externes, la proximale très courte; éperon terminal long et assez grêle. Tarses postérieurs à article I long, faiblement élargi vers l'apex, avec une carène longitudinale médiane sternale; articles suivants un peu transverses; éperons terminaux aplatis, élargis vers l'apex où ils sont tronqués, arrondis.

♂. Lame frontale avec un angle médio-supérieur très net, vertex avec une impression transverse. Pronotum avec une forte impression transverse, sur la première moitié, milieu du bord postérieur de cette impression relevé en un denticule dressé, à sommet arrondi; région postérieure du disque avec une faible impression longitudinale.

♀. Lame frontale à peine anguleuse au milieu. Pronotum simple, avec un faible sillon longitudinal médian parfois un peu élargi en une impression superficielle.

Madagascar: Nosy Bé, Antongil, Fénériver, Soanierana, Tananarive, Tamatave, Fort Dauphin, Andrakomana, Tuléar, Androka, Mahapy, Sarodrano, Morondave, Mohabo.

Subgen. *Temnorrhynchus* s. str.

Ce sous-genre renferme un certain nombre de groupes assez tranchés.

Groupe de *T. Descarpentriasi* n. sp.

4. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Descarpentriasi* n. sp.

Type ♂, allotype ♀: Madagascar, Muséum de Paris.

(Fig. 14 à 16). — Long. 25 à 26 mm. — Corps parallèle, un peu allongé, peu convexe, noir peu luisant; pubescence de la face sternale brune. Clypéus à angles antérieurs obtus; lame frontale assez haute, avec un relief transverse antérieur; joues arrondies, effacées; mentum un peu bombé au milieu qui est lisse. Pronotum entièrement rebordé, à côtés fortement arqués

et plus grande largeur au milieu. Elytres imponctués, sauf des points moyens en une courte bande apicale et une strie suturale bien marquée. Pygidium avec de fins points râpeux, sétigères, épars, denses sur les angles basilaires. Saillie prosternale anté-coxale en haute lame. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs assez grêles, un peu élargis vers l'apex qui est ovale; article I des

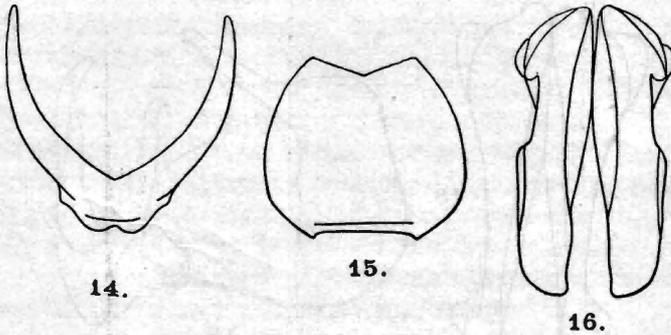


Fig. 14 à 16. — *Temnorrhynchus Descarpentriesi*, n. sp. —
14. Lame frontale, ♂. — 15. Lame frontale, ♀. — 16. Édéage.

tarses postérieurs en triangle allongé avec une nette carène longitudinale sternale; article II aussi long que large, les suivants plus longs que larges.

♂. Lame frontale haute, imponctuée, à angles étirés en cornes un peu arquées, minces, très faiblement divergentes. Pronotum avec le disque aplani et déclive sur les trois-quarts antérieurs, le sommet de la partie déclive avec un tout petit tubercule médian, imponctué; le reste de la surface imponctué.

♀. Lame frontale haute, finement ponctuée, avec une très faible et large échancrure apicale, les angles obtus et à peine indiqués. Pronotum courtement rétus et lisse en avant; disque avec une large bande médiane presque lisse; calus latéral lisse; le reste de la surface à assez forte ponctuation confluyente.

Madagascar: Fianarantsoa (J. DESCARPENTRIES, 1923); Mahafaly (BASTARD, 1900).

Groupe de *T. grandicornis* FAIRMAIRE.

5. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *grandicornis* FAIRMAIRE.

Ann. Soc. ent. France, LXVIII, 1899, p. 473.

Type: Madagascar, Muséum de Paris.

(Fig. 17 et 18). — Long. 17 à 23 mm. — Corps relativement large, un peu convexe; noir luisant, pubescence de la face sternale brun-jaune. Clypéus sans denticules antérieurs; lame frontale à denses rugosités; joues petites, à bord arrondi; mentum à peine bombé, lisse sur la région médiane. Pronotum entièrement rebordé, lisse; plus grande largeur située en avant du milieu; côtés subdroits, rétrécis en arrière du milieu. Ecusson

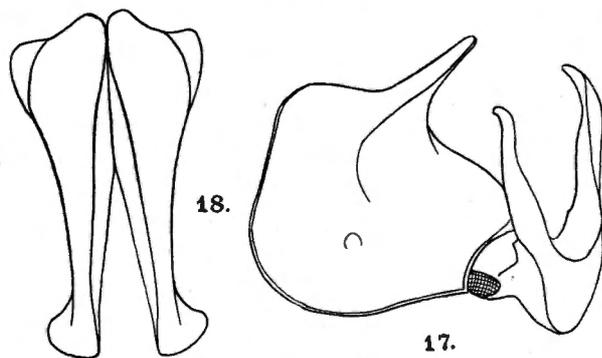


Fig. 17 et 18. — *Temnorhynchus grandicornis* FAIRMAIRE. — 17. Avant-corps. — 18. Edéage.

lisse. Elytres avec des lignes de points moyens géminées; les interstries à ponctuation semblable, assez dense, effacée sur le calus apical. Pygidium avec une vague bande basale de granules sétigères peu serrés. Saillie prosternale antécoxale assez large, convexe, saillie postcoxale petite et convexe. Tibias antérieurs à trois fortes dents externes aiguës et un éperon terminal très long, grêle, légèrement élargi vers le second tiers. Tarses postérieurs à articles allongés, l'article I un peu évasé vers l'apex, à très forte carène longitudinale médiane; éperons terminaux un peu spatuliformes, assez étroits, légèrement arqués.

♂ *major*. Lame frontale à angles prolongés par deux hautes cornes un peu arquées, divergentes, élargies en un lobe denticiforme au milieu de leur bord interne, cet élargissement dirigé en dedans. Pronotum avec une haute saillie corniforme, dirigée obliquement en avant et en haut, grêle et aiguë, située au troisième quart, flanquée d'une impression ovalaire de chaque côté.

♂ *minor*. Lame frontale donnant naissance à deux courtes cornes arquées; saillie pronotale dominant une faible impression, déclive vers l'avant.

♀. Angles de la lame frontale dentiformes. Pronotum rétus en avant, avec un faible bourrelet transverse au bout de la partie rétuse en son milieu.

Madagascar : Suberbieville, Bélumbé, Ambongo, Analahava, Antsomihy, Ankara, Ankirihitra.

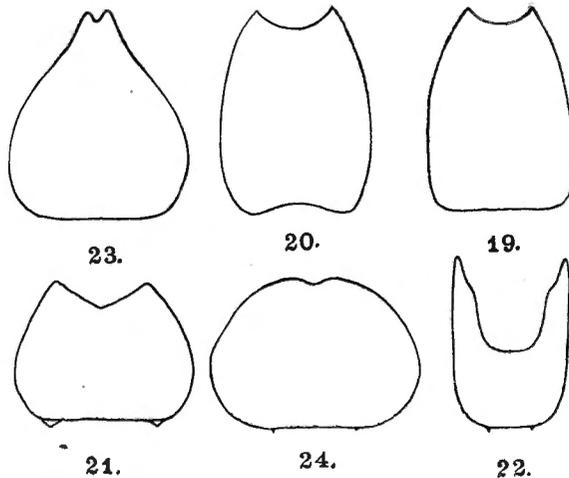
Groupe de *T. repandus* BURMEISTER.

6. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *scutiger* KOLBE.

Ark. Zool., II 18, 1905, p. 10.

Type ♂ : Cameroun, Musée de Berlin, allotype ♀ : Gabon, Muséum de Paris.

(Fig. 19). — Long. 12,5 à 16 mm. — Corps étroit, allongé, cylindrique, brun-rouge luisant ; pubescence de la face sternale brune. Clypéus sans denticules antérieurs ; lame frontale très haute, assez étroite, parallèle ; joues très petites et arrondies, mentum avec une gibbosité longitudinale médiane. Pronotum



- Fig. 19. — *Temnorrhynchus scutiger* KOLBE, ♂, lame frontale.
 Fig. 20. — *Temnorrhynchus repandus* BURMEISTER, ♂, lame frontale.
 Fig. 21. — *Temnorrhynchus congoanus* n. sp., ♂, lame frontale.
 Fig. 22. — *Temnorrhynchus Burgeoni* n. sp., lame frontale.
 Fig. 23. — *Temnorrhynchus cribratus* BATES, ♂, lame frontale.
 Fig. 24. — *Temnorrhynchus minor* n. sp., ♂, lame frontale.

entièrement rebordé, à très gros points assez rapprochés, sauf sur l'impression antérieure; côtés très fortement arqués, la plus grande largeur située au milieu. Ecusson lisse et très transverse. Elytres à strie suturale nette, bord apical ponctué; disque avec d'assez faibles lignes de points géminées, dirigées obliquement de dehors en avant vers le dedans en arrière; intervalles à points plus fins et épars. Pygidium avec des points rugueux peu denses, sétigères, à peu près uniformément distribués. Saillie prosternale antécoxale en lame vive mais peu saillante; saillie postcoxale aplatie. Tibias antérieurs à trois fortes dents externes, l'éperon terminal moyen. Tarses postérieurs à article I en triangle un peu allongé, sans carène sternale; les articles suivants à peu près aussi longs que larges, éperons terminaux très courts, le plus grand large, à bords parallèles et apex largement arrondi, l'externe un peu lancéolé.

♂. Lame frontale échancrée en courbe plate, à angles peu saillants mais vifs au sommet; surface à très fines rugosités transverses mêlées de points fins. Impression thoracique transverse, atteignant le milieu de la longueur, très nette, son bord postérieur en bourrelet bien saillant, pourvu en son milieu d'un petit denticule triangulaire dressé.

♀. Lame frontale à sommet tronqué-arrondi; surface presque lisse. Impression thoracique à peine marquée.

Cameroun: Lac Barombi.

Gabon: Benito, Ogoué.

7. — *Temnorhynchus* (s. str.) *repandus* BURMEISTER.

Handb. Ent., V, 1847, p. 183. — FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent.

France, (4) VIII, 1868, p. 796.

Type: Musée de Halle?

(Fig. 20, 25). — Long. 12 à 16 mm. — Corps étroit, allongé, cylindrique, brun-rouge à brun-noir luisant; pubescence de la face sternale brun-jaune; face dorsale à fins points superficiels et très épars. Clypéus sans denticules antérieurs; lame frontale très haute, assez étroite, à bords un peu arqués et apex faiblement échancré, surface très finement pointillée; joues très petites et arrondies; mentum avec une très forte gibbosité longitudinale, mieux marquée en arrière. Pronotum entièrement rebordé; plus grande largeur au milieu; côtés très fortement et régulièrement arqués. Ecusson lisse. Elytres avec une faible strie suturale et de vagues traces de plis un peu obliques sur

le disque; bordure apicale à points superficiels. Pygidium avec une bande transverse irrégulière formée de points rugueux épars, sétigères. Saillie prosternale antécoxale assez obtuse. Tibias antérieurs à trois fortes dents externes aiguës et éperon terminal médiocre. Tarses postérieurs à article I long, assez



Fig. 25. — *Temnorrhynchus repandus* BURMEISTER.

grêle, nettement élargi vers l'apex, avec une faible carène sternale longitudinale médiane; les articles suivants transverses; éperons terminaux assez courts, nettement spatuliformes.

♂. Disque du pronotum avec une forte impression antérieure, atteignant à peu près le second tiers de la longueur; sensiblement triangulaire à sommet arrondi; côtés formant un bourrelet médiocre, saillant en un faible lobe dentiforme interne, peu avant l'apex, de chaque côté.

♀. Pronotum simplement un peu rétus en avant, le bas de la partie rétuse avec une faible impression.

Côte d'Ivoire: Grand Bassam, Tiassalé, Bingerville.

Togo.

Dahomey: Cotonou.

Congo (POBÉGUIN, Muséum de Paris). Cette provenance paraît douteuse.

Groupe de *T. cribratus* HOPE.8. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *congoanus* n. sp.

Type: Gabon (J. DE MUIZON, Muséum de Paris).

(Fig. 21). — Long. 11 à 12 mm. — Corps assez étroit, allongé, parallèle, cylindrique, brun luisant; pubescence de la face sternale jaune. Clypéus à denticules antérieurs vifs et courts; lame frontale large et haute, côtés fortement arqués, sommet échancré en très large courbe plate; surface à ponctuation simple, assez forte, pas très dense; mentum régulièrement bombé au milieu; joues très petites, à angle externe effacé. Pronotum entièrement rebordé, bien transverse, la plus grande largeur avant le milieu, les côtés arqués, non sinués en avant; disque avec une nette impression, assez étroite, sur le premier tiers, son bord supérieur en bourrelet transverse; impression lisse, arrière du disque à ponctuation assez fine et peu serrée; côtés, sauf les marges et le calus latéral qui sont lisses, à grosse ponctuation assez serrée, en fer à cheval. Ecusson lisse. Elytres à nette strie suturale; bord apical à moyenne ponctuation un peu serrée; disque avec des lignes de fins points écartés, intervalles à ponctuation semblable. Pygidium à assez faible ponctuation un peu serrée, râpeuse, sétigère et uniforme. Prosternum à saillie antécoxale en lame à arête obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Tarses postérieurs à article I court, élargi triangulairement, à forte carène sternale longitudinale médiane, les articles suivants un peu transverses; éperon terminal interne court et large, spatuliforme, à bord apical subtronqué; éperon externe court, spatuliforme.

♂. Angles distaux de la lame frontale vifs.

♀. Angles distaux de la lame frontale très arrondis.

Gabon: Port-Gentil, Haut- et Moyen-Ogoué, Tchibanga.

9. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Burgeoni* n. sp.

Type: Bas-Congo (L. BURGEON, Muséum de Paris).

(Fig. 22). — Long. 13 à 17 mm. — Corps brun ou brun-noir luisant, allongé, assez étroit, cylindrique; pubescence de la face sternale jaune. Clypéus à angles antérieurs courtement denticiformes; lame frontale à côtés arqués, ponctuation forte et assez dense, parfois disposée en rides transverses; joues petites à angle

externe nul; mentum très convexe au milieu. Pronotum très transverse, plus grande largeur avant le milieu, côtés très fortement arqués, rebord entier sauf courtement au milieu de la base; devant du disque avec une courte et étroite impression rétuse, lisse, limitée au bord postérieur par un bourrelet transverse plus épais au milieu; milieu de la région postérieure du disque à ponctuation presque nulle et assez fine; marges latérales lisses; côtés du disque à forte ponctuation en fer à cheval, serrée et assez régulière. Ecusson lisse. Elytres à strie suturale nette; bord apical à assez forte ponctuation assez serrée; disque à lignes de points assez fins et peu serrés, très peu distinctes, mêlées de points fins épars sur les intervalles. Pygidium à ponctuation assez forte, râpeuse, sétigère, répandue sur toute la surface mais un peu irrégulièrement dense. Saillie prosternale antécoxale en lame obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Tarses postérieurs à article I en triangle bien élargi mais assez long, à nette carène longitudinale médiane sternale; article suivant bien transverse, le III plus long que large; éperon terminal interne court et large, élargi presque en ligne droite vers l'apex, qui est obliquement tronqué et forme un angle distal aigu; éperon externe court et épais, sinué.

♂. Angles distaux de la lame frontale étirés en dents triangulaires séparées par une large échancrure à fond arrondi.

♀. Lame frontale plus basse, à courte échancrure distale et angles distaux arrondis.

Congo Belge: Itouri, Boma, Maniéma, Kissenyi, Kisantu, Kambove, Sankuru, Kibati, Léopoldville, Kondue, Tshikapa.

Congo français: Brazzaville, Oubangui.

Gabon.

Ile San Thomé.

10. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *cribratus* BATES.

Proc. zool. Soc. London, 1884, p. 405, fig. 2.

Type: Bas-Niger, British Museum.

(Fig. 23). — Long. 17 à 19 mm. — Corps brun peu luisant, allongé, assez étroit, cylindrique; pubescence de la face sternale brun-jaune. Clypéus à angles antérieurs effacés; lame frontale cordiforme, très rétrécie au sommet où elle est courtement incisée, surface à points moyens et un peu serrés; joues large-

ment arrondies et à angle externe effacé; mentum largement bombé. Pronotum très transverse, à rebord entier, plus grande largeur avant le milieu; côtés très arqués; devant courtement rétus, avec une impression lisse, le bord supérieur de l'impression formé par un bourrelet transverse épais; surface à grosse ponctuation plus ou moins confluyente; bord lisse. Ecusson lisse. Elytres à strie suturale entière; bord apical à dense ponctuation médiocre; disque avec des lignes géminées de points moyens, les lignes non enfoncées, intervalles à ponctuation semblable à celle des lignes de points, un peu dense, assez régulière. Pygidium à ponctuation râpeuse, moyenne, très serrée, limitée sur les deux tiers basilaires. Saillie prosternale antécoxale courte et obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs assez long et grêle. Tarses postérieurs à article I assez long et peu élargi à l'apex, avec une carène longitudinale médiane sternale; article II aussi long que large; éperons terminaux courts, larges, fortement arrondis au sommet.

Haut-Sénégal et Niger: Djindjin près Goundam.

Guinée: Friguiagbé près Kindia.

Moyen-Niger: de Gaya à Say; Tombouctou.

Bas-Niger.

Groupe de *T. Raffrayi* FAIRMAIRE.

11. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *minor* n. sp.

Type: Dahomey, Muséum de Paris.

(Fig. 25). — Long. 9,5 mm. — Corps court, large, un peu élargi en arrière, convexe, noir de poix luisant; pubescence du dessous jaune. Clypéus à angles antérieurs dentiformes, bien marqués; lame frontale large, à côtés arrondis; assez haute, à sommet large, courtement échancré; surface à points forts, les intervalles en rides transverses dans la région antérieure, à points fins et épars au sommet; joues assez larges, arrondies; mentum bombé, ponctué. Pronotum très transverse, entièrement rebordé, à plus grande largeur située bien en avant du milieu et côtés très fortement arqués; devant du disque avec une médiocre impression, assez étroite, à bord postérieur arrondi en large courbe et atteignant presque le milieu; le tour du pronotum, l'impression antérieure et le calus latéral lisses; le reste de la surface à gros points subconfluents sur les côtés.

Elytres courts et larges, un peu étranglés au premier tiers, à strie suturale nette; disque avec des lignes superficielles de points assez fins, dirigées obliquement vers le dedans et l'arrière; les intervalles à ponctuation semblable peu serrée; la région du calus apical largement lisse; la bordure apicale à moyenne ponctuation superficielle et un peu serrée. Pygidium à points sétigères assez fins et formant une bande transverse médiane peu serrée. Saillie prosternale antécoxale en haute lame tranchante. Eperon terminal des tibias antérieurs moyen et étroit. Eperons terminaux des tibias postérieurs larges et courts, un peu évasés vers l'apex où ils sont arrondis en large courbe; premier article des tarses postérieurs assez étroit, un peu élargi en triangle, face sternale avec un faible relief longitudinal médian; l'article II transverse, le III nettement plus long que large.

Dahomey (coll. SICARD).

12. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Raffrayi* FAIRMAIRE.

Le Naturaliste, 1887, p. 223.

Type: Zanzibar, Muséum de Paris.

(Fig. 26 et 27). — Long. 10 à 13 mm. — Corps relativement court, cylindrique, assez large, noir ou brun de poix, luisant; pubescence de la face sternale brune. Clypéus à deux petits denticules antérieurs peu marqués; lame frontale large, à côtés

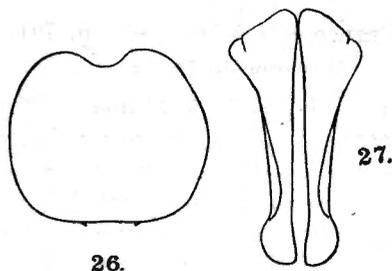


Fig. 26 à 27. — *Temnorrhynchus Raffrayi* FAIRMAIRE, ♂.
26. Lame frontale. — 27. Edéage.

arqués mais souvent non rétrécis, échancrure apicale très peu profonde, surface à ponctuation superficielle, moyenne et peu serrée; joues obliques, médiocres, à angle externe largement arrondi; mentum avec une forte carène longitudinale médiane

lisse, les côtés à gros points un peu serrés. Pronotum très transverse, entièrement rebordé; plus grande largeur au milieu; côtés très fortement arqués; avec une étroite et courte impression arrondie au sommet; disque à très gros points, confluent irrégulièrement sur les côtés, un peu plus écartés au milieu; côtés et calus latéral lisses. Elytres à strie suturale nette; région antérieure du disque avec des points assez fins et écartés, vaguement sériés; partie postérieure lisse; bande apicale à points moyens. Pygidium à fine ponctuation sétigère éparse. Saillie prosternale antécoxale en lame un peu épaisse. Tibias antérieurs à éperon terminal assez long. Eperons terminaux épais, un peu sinués, courts, fortement arrondis à l'apex; premier article des tarses postérieurs long et grêle, les articles suivants transverses.

Dimorphisme sexuel pratiquement nul; l'impression thoracique est un peu plus étroite et plus nette chez les ♂♂.

Zanzibar.

Moçambique: Guengère, Canxixe, Tambara, Chemba, Nova Choupanga, Sijal.

Rhodésie du Nord: Lealui.

Bechuanaland: Gaberones.

Groupe de *T. luna* FAIRMAIRE.

13. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *luna* FAIRMAIRE.

Ann. Soc. ent. France, (4) VIII, 1868, p. 794.

Type: Sénégal, Muséum de Paris.

(Fig. 28 et 29). — Long. 18 à 22 mm. — Corps assez court, large, pas très convexe, brun luisant; pubescence du dessous brune. Clypéus à denticules antérieurs forts, droits, vifs; lame frontale haute, rhomboïdale, fortement échancrée au sommet, la moitié inférieure de cette lame à grossières rides transverses mêlées de points, la moitié supérieure à points assez faibles et peu serrés; joues obliques, assez courtes, à angle externe un peu saillant en dehors, arrondi; mentum bien gibbeux au milieu, à gros points. Pronotum très transverse, entièrement rebordé, à plus grande largeur située en avant du milieu; côtés arqués mais peu rétrécis en arrière, rétrécis presque en ligne droite en avant. Elytres à nette strie suturale; bord apical à points moyens et un peu serrés; disque pratiquement lisse, mais avec

quelques traces de points disposés en lignes vaguement obliques. Pygidium avec quelques points sétigères le long de la base. Saillie prosternale antécoxale très obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long, un peu épaissi vers l'apex. Eperons terminaux des tibias postérieurs allongés, subparallèles, arrondis au sommet; premier article des tarses posté-

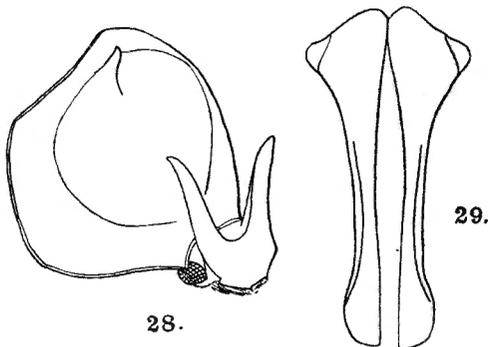


Fig. 28 et 29. — *Temnorrhynchus luna* FAIRMAIRE, ♂.
28. Avant-corps. — 29. Édéage.

rieurs nettement élargi en triangle vers l'apex, avec une nette carène longitudinale médiane sternale; article II transverse, le III aussi long que large.

♂. Lamé frontale haute, les angles supérieurs étirés en hautes cornes dressées, subparallèles, un peu divergentes à l'apex. Pronotum avec une impression discale transverse, élargie au milieu, atteignant presque la base; le milieu de son bord postérieur avec un net denticule dressé suivi d'une courte impression transverse en sillon; surface lisse, sauf les côtés du disque et la base à gros points peu serrés.

♂ *minor*. Impression pronotale plus courte, pas de sillon derrière le denticule médian.

♀. Lamé frontale plus courte, à angles seulement en dents triangulaires bien écartées. Pronotum à disque lisse et aplani sur les deux tiers antérieurs; le reste de la surface, sauf les marges, à moyenne ponctuation un peu serrée.

Sénégal: Saint-Louis.

Côte d'Ivoire: Grand Bassam.

En dehors de l'exemplaire de Saint-Louis, il existe au Muséum de Paris un exemplaire du Sénégal (coll. DEHARME) et un exemplaire de Ségambie (coll. FAIRMAIRE).

14. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *tridentatus* LANSBERGE.

Notes Leyden Museum, VIII, 1886, p. 106.

bubalus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 537, pl. 40, fig. 20 (nov. syn.).

Type de *T. tridentatus* LANSBERGE: Angola, Musée de Leyde; de *bubalus* PÉRINGUEY: Damaraland central, Musée du Cap.

(Fig. 30 à 32). — Long. 16 à 20 mm. — Corps assez court, large, pas très convexe, avant-corps brun-clair, élytres rougeâtres; dessus luisant; pubescence du dessous assez dense et assez longue, rougeâtre. Angles antérieurs du clypéus assez longuement saillants en denticules un peu relevés à l'apex; lame frontale assez haute, à très denses, courtes et assez fortes

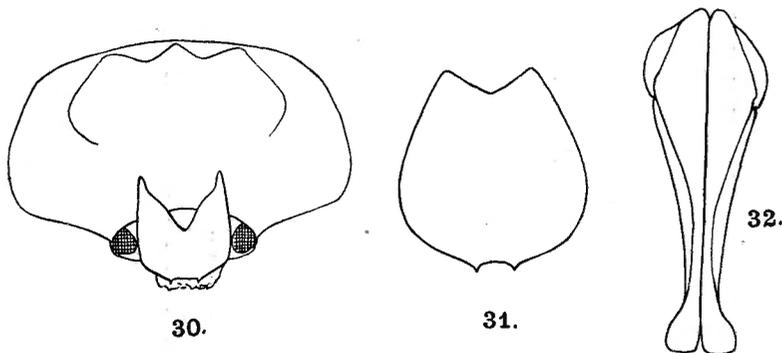


Fig. 30 à 32. — *Temnorrhynchus tridentatus* LANSBERGE.
30. Avant-corps, ♂. — 31. Lame frontale, ♀. — 32. Edéage.

rides transverses, mêlées de points, l'apex ponctué seulement; joues petites, à sommet arrondi; mentum largement bombé et lisse au milieu. Pronotum très transverse; plus grande largeur un peu avant le milieu; côtés très fortement arqués, droits en avant; rebord entier. Elytres à très nette strie suturale; surface imponctuée, sauf quelques points assez fins et superficiels, vaguement en ligne en avant, et une ponctuation superficielle sur le bord apical. Pygidium à moyenne ponctuation râpeuse, sétigère, peu dense. Saillie prosternale antécoxale assez obso-lète. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs relativement longs, parallèles, un peu obtus à l'apex; premier article des tarsi postérieurs long et étroit, brusquement élargi à l'apex, avec une

nette carène longitudinale médiane; articles suivants transversés.

♂ *major*. Lame frontale à côtés parallèles, apex avec une profonde incision triangulaire, les côtés dentiformes. Pronotum avec une forte impression transverse, atteignant le second tiers et limitée en arrière par un bourrelet pourvu d'un net tubercule médian et de deux petits tubercules latéraux, lisse; disque à gros points plus ou moins confluent, serrés, laissant le calus latéral et les marges lisses et une bande longitudinale médiane peu ponctuée. Apex du pygidium lisse.

♂ *minor*. Bourrelet postérieur de l'impression pronotale avec un seul denticule, médian.

♀. Lame frontale à côtés arqués, échancrure apicale en large triangle, les côtés à angles distaux largement arrondis. Pronotum très courtement rétus, la partie rétuse à points fins, le reste de la surface sculpté comme le précédent.

Damaraland.

Angola: Loango.

Congo belge: Banana, Bunkeya, Kiewa-Lukonzolwa, Landana, Kisantu, Boma, Sankuru, Mayumbé, Albertville.

Congo français: Benito, Libreville, Brazzaville, Ogowé, Si Banghi, Samkita.

Cameroun.

I. San Thomé.

Dahomey: Parakou.

L'identité du *bubalus* PÉRINGUEY ne fait aucun doute, mais la localité de capture de cette espèce est remarquable. Il paraît très probable que l'*ab.guineensis* décrite par KOLBE et rattachée par lui au *T. coronatus* FABRICIUS n'est rien autre chose que le *tridentatus* LANSBERGE; aucun des exemplaires de *T. coronatus* FABRICIUS que nous avons examinés ne provient de l'ensemble des territoires du Cameroun, du Bas-Congo ou de l'Angola. L'*ab. chinchozonicus* de KOLBE, rattachée aussi à *T. coronatus* FABRICIUS, doit être un exemplaire un peu ponctué de *T. tridentatus* LANSBERGE.

Groupe de *T. coronatus* FABRICIUS.

15. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Sjöstedti* KOLBE.

Kilimandjaro Meru Exped., VII, 1910, p. 354. — JANSSENS, A., l. c., p. 14, fig. 1.

Type: Kilimandjaro, Musée de Stockholm ; paratype au Muséum de Paris.

(Fig. 33). — Long. 14 à 17 mm. — Corps en ovale assez court et large, assez convexe, brun-noir ou noir, luisant ; pubescence du dessous brun-noir. Clypéus avec les angles antérieurs en petit denticule vif ; lame frontale assez haute et large, côtés arrondis fortement sur les côtés, mais avec un faible angle médian ; apex avec une large échancrure à sommet arrondi, surface à assez forte ponctuation un peu serrée ; joues assez larges, un peu arquées ; mentum avec une forte crête longitudinale médiane à

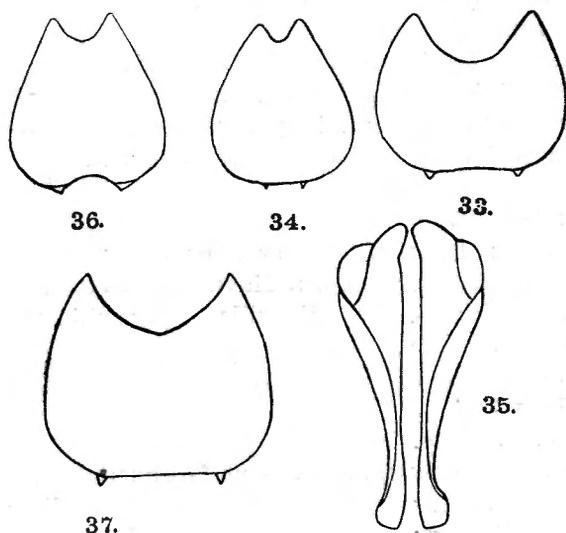


Fig. 33. — *Temnorrhynchus Sjöstedi* KOLBE, ♂, lame frontale.

Fig. 34, 35. — *Temnorrhynchus retusus* FABRICIUS, ♂.

34. Lame frontale. — 35. Édéage.

Fig. 36. — *Temnorrhynchus Baal* REICHE, ♂, lame frontale.

Fig. 37. — *Temnorrhynchus clypeatus* KLUG, ♂, lame frontale.

sommet un peu obtus. Pronotum très transverse, entièrement rebordé ; côtés très arqués, à plus grande largeur au milieu ; surface à moyenne ponctuation écartée, étroitement effacée sur le milieu du disque en arrière. Elytres à strie suturale nette ; bord apical à moyenne ponctuation un peu serrée ; disque avec des lignes un peu obliques de points fins et peu serrés ; les interstries à ponctuation éparsée encore plus fine, et parfois à fond chagriné. Pygidium avec d'assez gros points râpeux, sétigères, épars sur à peu près toute la surface. Prosternum à sail-

lie antécoxale haute et un peu obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs assez courts, mais étroits et à sommet vif, un peu arqués; premier article des tarsi postérieurs élargi en triangle mais pas très large, avec une nette carène longitudinale médiane sternale; articles suivants transverses.

♂. Angles distaux de la lame frontale vifs. Pronotum avec une étroite impression antérieure, arrondie en arrière, atteignant presque le milieu en arrière, impunctuée.

♀. Angles distaux de la lame frontale arrondis. Pronotum très vaguement aplani en avant, avec, en cette région, une ponctuation fine et écartée.

Afrique orientale: Kilimandjaro, Kiléma, zone des cultures: 1400-1500 m. (ALLUAUD); Kiboscho (ALLUAUD); mt. Méru, zone des cultures; Bagamoyo (coll. SICARD); Moba, Ousambara.

Congo belge: Kissenyi, Katanga, Kiampi, Parc National Albert: lac Mujunga, 1500 m., Kanyabayongo, 1760 m.

L'espèce paraît très abondante à Kiléma, d'où ALLUAUD en a ramené une belle série, sans doute prise à la lumière. C'est une espèce montagnarde, malgré sa localisation assez étendue.

16. — *Temnorhynchus* (s. str.) *retusus* FABRICIUS.

Spec. Ins., I, 1781, p. 14; Syst. El., 1, 1801, p. 19. — BURMEISTER, Handb. Ent., V, 1847, p. 182. — PÉRINGUEY, Trans.

S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 535. — FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. France, (4) VIII, 1898, p. 792.

Type: Cap?

(Fig. 34, 35). — Long. 14 à 16 mm. — Corps en ovale court, large, un peu élargi en arrière, convexe; brun-noir luisant; pubescence de la face sternale roussâtre. Clypéus à angles antérieurs saillants en courts denticules vifs; lame frontale haute, à côtés arqués et nettement rétrécis vers le sommet, ponctuation serrée et rugueuse en bas, plus fine et plus ou moins effacée vers l'apex; joues petites, à angle externe à sommet vif; mentum à très nette et haute carène longitudinale médiane. Pronotum très transverse, à côtés fortement arqués et plus grande largeur au milieu; rebord entier. Elytres à strie suturale nette; bord apical à moyenne ponctuation souvent très superficielle; disque avec la trace de fines lignes géminées un peu obliques de l'épaule à l'apex. Pygidium à ponctuation moyenne, râpeuse, sétigère. Prosternum à saillie antécoxale en haute lame à arête

vive. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs très courts, larges, très évasés, obtus à l'apex; article I des tarses postérieurs court et élargi, à très forte carène sternale; articles suivants transverses.

♂. *Lame frontale* entièrement et densément ponctuée; apex étiré en deux petits lobes subcontigus, à sommet arrondi. Pronotum avec une impression antérieure arrondie, assez large, à bord postérieur un peu épaissi ou subdenté au milieu; l'impression lisse, atteignant le milieu; disque lisse sur la ligne longitudinale médiane, côtés à très forte ponctuation peu serrée, laissant le calus latéral lisse. *Pygidium* à points très épars.

♀. *Lame frontale* imponctuée à l'apex, qui est à peine échancré. Pronotum un peu aplani en avant, disque avec un faible sillon longitudinal médian; disque avec une vague ligne longitudinale médiane lisse, les côtés à moyenne ponctuation peu serrée, devenant plus forte et plus dense vers les marges. Ponctuation du pygidium dense.

Afrique australe: pays des Hottentots (DELALANDE, Muséum de Paris); Basoutoland: vallée du Haut-Orange, 1500 m.; Natal; environs de Capetown.

17. — *Temnorhynchus* (s. str.) Baal REICHE.

Ann. Soc. ent. France, (3) IV, 1856, p. 369. — FAIRMAIRE, Ann.

Soc. ent. France, (4) VIII, 1868, p. 793. — REITTER, Verh.

Nat. Ver. Brünn, XXXVII, 1899, p. 39. — ARROW, Trans. R.

ent. Soc. London, LXXXVI, 1937, p. 49.

sennaariensis FAIRMAIRE, Ann. Soc. ent. France, (4) VIII, 1868, p. 792.

Type: Erythrée, Musée de Bruxelles; de *sennaariensis* FAIRMAIRE, Abyssinie, Muséum de Paris.

(Fig. 3, 36). — Long. 15 à 19 mm. — Corps court et large, assez convexe, luisant, brun-noir ou noir, les élytres souvent plus clairs; pubescence de la face sternale rousse. Clypéus à angles antérieurs courtement et aiguement dentiformes; lame frontale haute, à côtés arqués, subrectilignes dans la région discale, la lame nettement rétrécie vers l'apex; joues médiocres, à angle externe effacé; mentum un peu gibbeux en son milieu. Pronotum très transverse, entièrement rebordé, plus grande largeur située au milieu, côtés fortement arqués. Elytres à strie suturale fine et entière, bord apical à moyenne ponctuation assez dense; disque avec d'assez fines lignes obliques de

points peu serrés, intervalles à ponctuation éparses semblable à celle des stries. Pygidium à dense ponctuation sétigère, râpeuse, moyenne, sur la moitié basale. Saillie prosternale antécoxale en haute lame. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs assez longs, sensiblement parallèles, vaguement obtus à l'apex; article I des tarses postérieurs en triangle relativement court, très élargi à l'apex, avec une carène médiane nette; articles suivants transverses.

♂. Lame frontale très haute, surface à dense et moyenne ponctuation rugueuse uniforme; angles distaux subcontigus, assez longuement étirés en dent. Pronotum avec une large impression antérieure arrondie portant un denticule dressé au milieu de son bord postérieur, l'impression lisse; disque à forte ponctuation, peu serrée au milieu, de plus en plus forte et plus serrée sur les côtés où elle laisse le calus latéral lisse.

♀. Lame frontale plus basse, à échancrure apicale faible, mais les angles un peu vifs; sculpture semblable à celle du ♂. Disque du pronotum un peu déprimé en avant; sculpture semblable à celle du ♂, mais l'impression antérieure à assez fine ponctuation écartée.

Syrie: Jaffa, Ramlé, Beyrouth, Latakîé.

Crête.

Egypte: Alexandrie, Ismaïlia, Le Caire, Louxor, Port Saïd. Erythrée.

Les exemplaires de ces diverses provenances ne paraissent pas distincts, quoi qu'en ait pensé KOLBE.

En Abyssinie, au Sennaar et au Zanguebar, l'espèce est représentée par la sous-espèce *sennaariensis* FAIRMAIRE (type au Muséum de Paris) qui diffère de la forme type par les éperons terminaux des tibias postérieurs plus longs et plus grêles, par la ponctuation discale du pronotum beaucoup plus dense et plus forte, et par le bord postérieur de l'impression discale du pronotum marqué d'un denticule médian, toujours présent et vif.

18. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *clypeatus* KLUG.

Monatsber. Berl. Acad., 1855, p. 657; Peters Reise Mossamb., 1862, p. 251, pl. XIII, fig. 13, 15. — PÉRINGUEY. Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1901, p. 356.

Type: Moçambique, Musée de Berlin.

(Fig. 37). — Long. 15 à 21 mm. — Corps court, large, assez convexe, noir-brun luisant; dessous à pubescence brune. Cly-

péus à angles antérieurs écartés, saillants en très courts denticules obtus; lame frontale haute et large, non rétrécie à l'apex où elle est échancrée en courbe très plate, à angles vifs; surface à fine ponctuation assez peu dense; joues petites, arrondies; menton avec une forte gibbosité médiane en courte lame longitudinale. Pronotum très transverse, entièrement rebordé; côtés fortement arqués et plus grande largeur située en avant du milieu. Elytres à strie suturale nette, bord apical à moyenne ponctuation un peu dense; moitié antérieure du disque avec des lignes d'assez gros points, un peu rapprochés, les interstries à ponctuation semblable mais éparses. Pygidium à ponctuation sétigère râpeuse, moyenne, laissant l'apex libre. Saillie prosternale antécoxale assez obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs allongés, nettement élargis vers l'apex qui est arrondi subtronqué, assez courts. Premier article des tarses postérieurs assez long, un peu élargi vers l'apex, nettement caréné en long au milieu de la face sternale; articles suivants transverses.

♂. Tiers antérieur du disque du pronotum avec une assez profonde excavation, lisse, assez large, à bord postérieur arrondi, pourvu d'un net denticule médian; milieu du disque assez largement lisse, comme les marges latérales; côtés à forte et très dense ponctuation rugueuse. Angles distaux de la lame frontale plus aigument saillants. Pygidium à ponctuation éparses.

♀. Pronotum courtement rétus en avant, la partie rétuse lisse; milieu du disque avec un net sillon médian et une étroite bande longitudinale lisse, comme, largement, les marges; côtés à forte et très dense ponctuation rugueuse. Pygidium à ponctuation très dense.

Abyssinie.

Zanzibar.

Afrique orientale: Zomba, Ikutha, Urugaru, Kiu, Ounyoro, Boutiaba, Tana, Campi-Simba.

Congo belge: Albertville, Ngoma.

Moçambique: Guengère, Rio Vanhduzi, Tambara, Chemba, Canxixe, Beira.

Madagascar: Morondava et Mababo.

Les captures en Abyssinie seraient à confirmer, comme la présence à Madagascar, d'où cependant il existe deux autres exemplaires, sans précisions, dans la collection FAIRMAIRE au Muséum de Paris.

19. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *coronatus* FABRICIUS.

Spec. Ins., I, 1781, p. 13. — BURMEISTER, *Handb. Ent.*, V, 1847, p. 181. — FAIRMAIRE, *Ann. Soc. ent. France*, (4) VIII, 1868, p. 791. — *Diana* BEAUVOIS, *Ins. Afr. Amer.*, 1805, p. 4, pl. 1, fig. 5. — *faunus* PÉRINGUEY, *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, XII, 1901, p. 538.

Type de *Diana* BEAUVOIS : Afrique occidentale, ? de *faunus* PÉRINGUEY : Cap, Musée du Cap.

(Fig. 38 et 39). — Long. 16 à 23 mm. — Corps en ovale assez court, large, évasé en arrière, noir ou brun-noir luisant, assez convexe ; pubescence de la face sternale brun-jaune. Angles antérieurs du clypéus courts mais bien marqués ; lame frontale assez large, haute, à surface à dense et assez forte ponctuation rugueuse en avant ; joues largement arrondies et à angle externe effacé ; mentum avec une très forte gibbosité médiane lisse. Pronotum très transverse ; entièrement rebordé ; côtés très arqués, la plus grande largeur au milieu. Elytres à nette strie suturale ; bord apical à moyenne ponctuation assez serrée ; disque lisse sur le calus apical, en avant avec des lignes de points moyens, géminées, un peu obliques, les intervalles à points semblables mais épars. Pygidium à ponctuation sétigère, râpeuse, assez dense. Saillie prosternale antécoxale avec une haute lame un peu obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle ; éperons terminaux des tibias postérieurs gladiolés. moyens. Premier article des tarses postérieurs assez long, évasé à l'apex, avec une nette carène sternale ; article II transverse ; article III aussi long que large.

♂. Lame frontale un peu rétrécie vers le sommet, à angles saillants en denticules grêles et aigus, séparés par une incision assez étroite, arrondie au fond. Pronotum avec une impression discale assez étroite, arrondie au sommet, pas très profonde, atteignant le second tiers, portant un petit denticule au milieu de son bord postérieur, lisse ; surface, sauf les marges latérales et le calus latéral, à forte ponctuation rugueuse plus ou moins confluyente. Apex du pygidium lisse.

♀. Lame frontale plus courte, à incision apicale un peu triangulaire, un peu élargie en haut, les angles arrondis. Pronotum indistinctement rétus en avant, partout à assez dense et assez forte ponctuation. Pygidium entièrement ponctué.

Sénégal : Tiarossé, Dakar, Saint-Louis.

Niger : Tombouctou.

Aïr : Tintaboirac.
 Tchad : Abéché, Dungass.
 Mauritanie : Atar.
 Oubangui.
 Liberia.

L'espèce est représentée en Rhodésie : rivière Cuando, et pays Marotsé, par une forme impossible à distinguer de la forme type.

En Afrique orientale (localité typique : Zanzibar), la forme vicariante : cylindrique, moins élargie en arrière, subsp. *zanzibaricus* KOLBE, est caractérisée par sa ponctuation élytrale nettement plus forte et plus dense et par la forme générale du corps. Cette forme, qui est du reste bien plus caractérisée en Abyssinie, est connue des localités suivantes :

Abyssinie (Ch. MICHEL et M. POTTER) ; Haut-Nil Blanc ; Rosières.

Afrique orientale : Ounyor, Tanga, Tabora, Shimoni, riv. Tsavo, Bagamoyo, Zanguebar, Zanzibar, Sabaki, Dar es Salam, Lindi, Tanganyika, Middelburg, Muruagu.

Congo belge : Kasenyi, Kitega, Usumbura, Luvungi, Kibenga, Rumonge, Elisabethville, Bukama, Uvira, Nyangwe, Luapula, Kigoma, Mahagi, Nioka, Kawa, Kilo.

Moçambique : Guengère, Chemba, Mossamédès, île d'Ibo, Tendo da Sungoué, Maringoué, Nova Choupanga, Chemba.

Les exemplaires du Mozambique font la transition avec la forme type. KOLBE a décrit une ab. *natalensis* du Natal, à élytres lisses, qui ne paraît pas pouvoir se rattacher au type *coronatus* ; sans doute est-ce un *T. elongatus* ARROW.

En Afrique orientale (Zanzibar, Ounyor et au Moçambique) l'espèce présente une aberration, sans caractère racial, définie chez le ♂ par une profonde incision entre les cornes céphaliques qui sont longues et parallèles, une impression thoracique rétrécie en avant, n'atteignant pas le bord antérieur et munie en arrière de deux fossettes arrondies séparées par une fine carène longitudinale médiane. Cette forme correspond à l'ab. *agyrimbanus* FAIRMAIRE. Elle se retrouve aussi au Congo (DYBOWSKI).

Dans l'Oubangui, l'espèce est représentée (d'après un exemplaire ♂ du Muséum de Paris (coll. SICARD) par une forme à cornes céphaliques normales mais à reliefs thoraciques réduits à une vague impression triangulaire à apex antérieur, coupée au milieu du bord postérieur par un petit relief longitudinal dentiforme. Il ne s'agit pas, là, d'un individu *minor*, mais sur

un unique il est impossible d'établir s'il s'agit d'une aberration individuelle ou d'une race à valeur géographique.

20. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *sublaevepygus* n. sp.

Type 1 ♂ ; allotype 1 ♀ : Obock (coll. BEDEL, Muséum de Paris).

(Fig. 40 et 41). — Long. 20 mm. — Tous les caractères de *T. coronatus agyzimbanus* FAIRM. ; mais élytres à points des stries assez fins, largement effacés en arrière ; intervalles lisses.

♂. Lame frontale à très profonde échancrure largement arrondie, les cornes longues et un peu divergentes à la pointe. Denticule médian de l'impression thoracique fort, précédé de deux faibles fossettes, le reste de l'impression superficielle ; disque à ponctuation assez dense. Pygidium avec de rares points le long de la base.

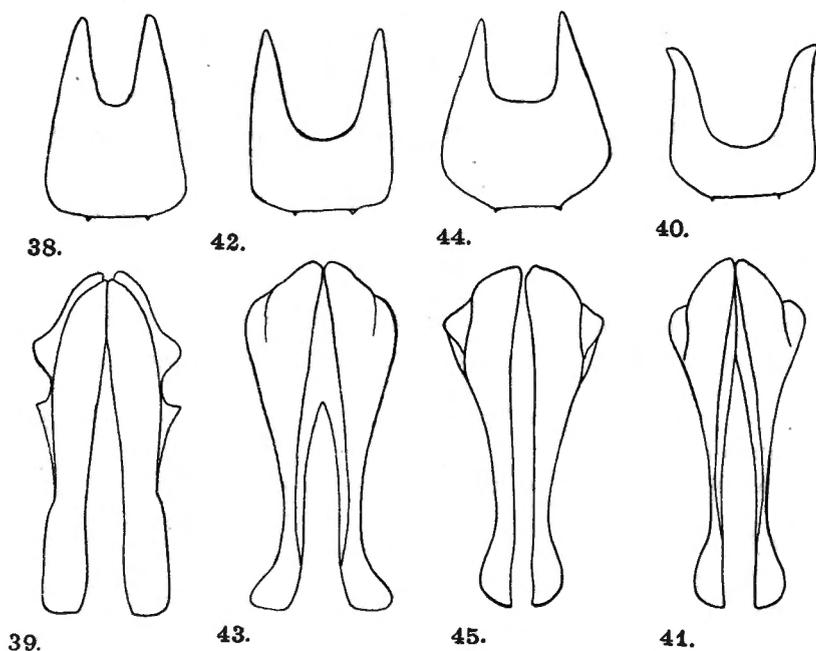


Fig. 38 et 39. — *Temnorrhynchus coronatus* FABRICIUS, ♂.

38. Lame frontale. — 39. Edeage.

Fig. 40 et 41. — *Temnorrhynchus sublaevepygus* n. sp., ♂.

40. Lame frontale. — 41. Edeage.

Fig. 42 et 43. — *Temnorrhynchus rugatus* KOLBE, ♂.

42. Lame frontale. — 43. Edeage.

Fig. 44 et 45. — *Temnorrhynchus Glauningi* KOLBE, ♂.

44. Lame frontale. — 45. Edeage.

♀. Caractères de *T. coronatus* FABRICIUS. Ponctuation du pygidium limitée à la moitié basilaire.

Côte des Somalis: Obock.

21. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *rugatus* KOLBE.

Ark. Zool. II, 18, 1905, p. 9.

Type: Adamaoua, Musée de Berlin.

(Fig. 42 et 43). — Long. 20 à 24,5 mm. — Tous les caractères de *T. coronatus agyzimbanus* FAIRMATRE, mais les cornes frontales du ♂ sont plus larges à la base et plus parallèles, l'impression thoracique du ♂ plus large et plus courte et le pygidium ne porte que de fines rugosités granuleuses sur les côtés, effacées au milieu.

Congo belge: Kwango, Sankuru, Sassa, Libenge.

Dahomey: (A. CHEVALIER, Muséum de Paris).

Cameroun: Adamaoua.

Au Congo (Dr ASCORNET, Muséum de Paris), l'espèce est représentée par une forme plus petite, à ponctuation élytrale réduite.

22. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Glauningi* KOLBE.

Berl. ent. Zeits., 1904, p. 295.

Type: Cameroun, Musée de Berlin.

(Fig. 44 et 45). — Long. 21 à 26 mm. — Tout à fait semblable à *T. coronatus zanzibaricus* KOLBE, mais en différant par la ponctuation du pygidium réduite à quelques points en ligne transverse près de la base, par l'impression discale du pronotum bien plus étendue vers l'arrière, par l'incision entre les cornes de la lame frontale du ♂ plus courte et plus étroite.

Cameroun: entre Maroua et Garoua.

Nigeria: Ibi, Mayo-Kebbi.

San Thomé.

Angola: district de Huilla, Luiana.

Les trois dernières espèces sont très proches de *T. coronatus* FABRICIUS et n'en sont en somme que des vicariants. *T. coronatus* FABRICIUS et son groupe de formes affines forme un ensemble isolé dans le groupe des *Temnorrhynchus*, remarquable par la tendance qu'il présente à un effritement géographique.

23. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *flavipennis* ARROW.

Trans. R. ent. Soc. London, LXXXVI, 1937, p. 49.

Type ♂ : Nigeria, British Museum ; allotype ♀ : Chari, Muséum de Paris.

(Fig. 46). — Long. 18 à 23 mm. — Corps en ovale, assez court et large, luisant, convexe ; avant-corps noir ou brun-noir ; élytres, sauf étroitement la suture, et face sternale roux, pattes rembrunies, pubescence de la face sternale rousse. Clypéus à

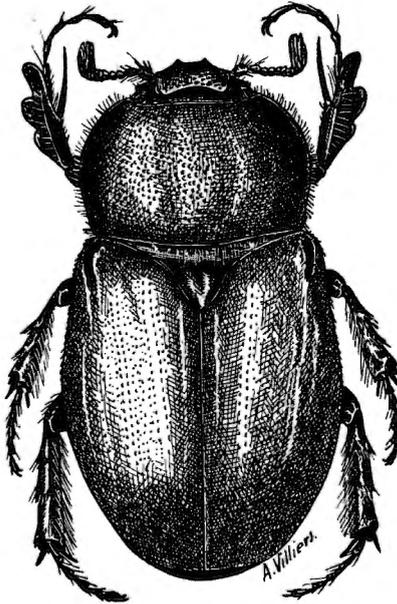


Fig. 46. — *Temnorrhynchus flavipennis* ARROW, ♀.

angles antérieurs en courts denticules rapprochés ; lame frontale haute et large, à denses et fortes rugosités ; joues très arrondies à angle externe effacé ; mentum un peu bombé. Pronotum très transverse, entièrement rebordé, à côtés très fortement arqués, leur plus grande largeur un peu avant le milieu. Elytres à nette strie suturale ponctuée ; bord apical à dense ponctuation moyenne ; disque avec trois paires de stries un peu enfoncées, ponctuées de points médiocres ; intervalles à points semblables, peu serrés ; calus apical et côtés des élytres lisses. Pygidium à moyenne ponctuation râpeuse, peu dense, localisée à la région basale. Saillie prosternale antécoxale faible. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias

postérieurs moyens, gladiolés; article I des tarses postérieurs long, un peu élargi à l'apex, indistinctement caréné en long à la base de la face sternale; article II aussi long que large; article III plus long que large.

♂. *Lame frontale* à côtés rectilignes, faiblement convergents, échancrure apicale anguleuse et profonde, angles en dents vives. Pronotum avec une impression discale profonde et lisse, arrondie en arrière où elle est munie d'un petit denticule médian, atteignant le milieu; le reste de la surface à très grosse ponctuation confluyente.

♂ *minor*. Excavation du pronotum très courte, à bord postérieur simple.

♀. *Lame frontale* à bords parallèles; apex avec une échancrure triangulaire très peu profonde, les angles arrondis. Pronotum à peine rétus en avant où la ponctuation s'espace comme sur les marges latérales; le reste de la surface ponctuée comme chez le ♂.

Sahara soudanais (Th. MONOD).

Niger: Niafunké, Dungass.

Chari: Nioukouno, Fort Archambault, Fort Lamy.

Nigeria: Bagana, Asaba, Onitscha.

24. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Antiochus* FAIRMAIRE.

Ann. Soc. ent. France, (4) VIII, 1868, p. 795.

Type: Madagascar, Muséum de Paris.

(Fig. 47 à 49). — Long. 18 à 21 mm. — Corps en ovale large et court, peu convexe, noir luisant (exceptionnellement rougeâtre) pubescence du dessous brune. Clypéus à angles antérieurs en denticules assez vifs; lame frontale haute et large, à bords parallèles; joues à angle externe un peu saillant; mentum un peu gibbeux au milieu. Pronotum entièrement rebordé, très transverse, à côtés arqués et plus grande largeur située un peu avant le milieu. Elytres à strie suturale nette, bord apical ponctué; disque avec des lignes géminées superficielles de points moyens et peu serrés; intervalles à ponctuation semblable mais éparse, le disque presque lisse en arrière. Pygidium à ponctuation sétigère râpeuse; limitée à la région basale. Saillie prosternale antécoxale très obtuse. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs rétrécis vers l'apex, moyens; article I des tarses postérieurs court, nettement élargi vers l'apex, à très nette carène sternale; articles suivants transverses.

♂. *Lame frontale* très profondément échancrée, formant deux hautes cornes, à peine divergentes, assez grêles. *Pronotum* avec une très forte impression discale atteignant presque le bord postérieur, pas le bord antérieur, sauf étroitement au milieu, lisse, arrondie, avec un denticule médian postérieur très dressé; disque, sauf le calus latéral, à forte ponctuation assez

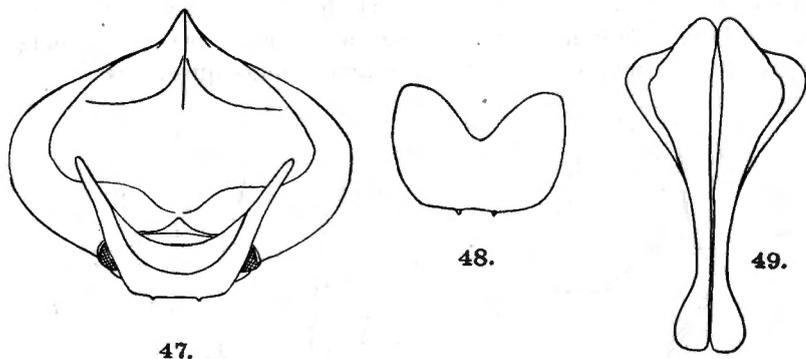


Fig. 47 à 49. — *Temnorrhynchus Antiochus* FAIRMAIRE.
47. Avant-corps, ♂. — 48. *Lame frontale*, ♀. — 49. *Édéage*.

dense; l'impression divisée en deux fossettes par un large relief postérieur longitudinal médian.

♀. *Lame frontale* à assez profonde échancrure à fond arrondi comme les angles. *Pronotum* avec une très vague ligne médiane lisse, le bord antérieur un peu rétus; surface ponctuée comme chez le ♂.

Madagascar: Nosy-Bé, Morondava, Mahabo, Majunga, Amboanio, Ambositra, Ankarahitra, Ankuru, Soalala, Loucoubé, Antsohiny, Soanierana.

T. erectilobus ARROW n'est pas distinct de cette espèce, d'après la description.

Groupe de *T. Stormsi* DUVIVIER.

25. — *Temnorrhynchus* (s. str.) *Stormsi* DUVIVIER.

C. R. Soc. ent. Belg., 1891, p. 409.

Type: Mpala, Musée de Bruxelles.

Fig. 50 et 51. — Long. 20 mm. — Corps court, large, convexe, un peu obèse. Noir ou brunâtre luisant; pubescence de la face sternale rousse. Clypéus à angles antérieurs dentiformes; *lame frontale* haute; joues à angle externe net; mentum gib-

beux. Pronotum entièrement rebordé, à angles latéraux situés au milieu, côtés très arqués. Elytres lisses, avec la trace de très vagues lignes un peu ponctuées; apex un peu irrégulier. Pygidium à moyenne ponctuation éparsée, râpeuse, limitée à la base. Eperon terminal des tibias antérieurs long et grêle. Eperons terminaux des tibias postérieurs longs et grêles, un peu arqués, apex un peu arrondi; premier article des tarses postérieurs assez long, mais nettement élargi à l'apex, avec une courte carène médiane; articles suivants aussi longs que larges.

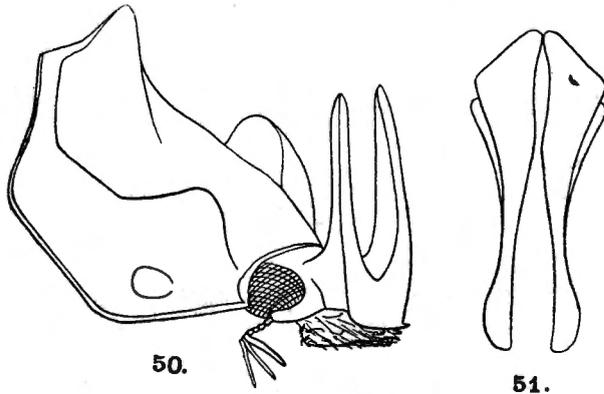


Fig. 50 et 51. — *Temnorrhynchus Stormsi* DUVIVIER, ♂.
50. Avant-corps. — 51. Édéage.

♂ *major*. Lame frontale très haute, parallèle, très profondément échancrée, le fond de l'échancrure arrondie, formant deux hautes cornes parallèles, étroites et aiguës. Pronotum avec une large excavation aplanie, atteignant presque le bord postérieur; bords de l'excavation relevés en dent au bord antérieur de chaque côté, la dent limitée en dedans par un net sillon; bord postérieur de l'excavation atteignant presque la base, pourvu au milieu d'une forte dent dressée, aplatie, longitudinale, limitée en avant par un net sillon; calus latéral lisse; côtés du disque à dense ponctuation médiocre.

♂ *minor*. Cavité thoracique moins étendue sur les côtés.

♀. Lame frontale large, transverse, à forte échancrure médiane et angles latéraux en dents aiguës. Pronotum à peine rétus en avant, à moyenne ponctuation plus serrée sur les côtés; disque avec une vague ligne médiane lisse.

Afrique orientale: Mpala, Moba.

Congo belge: Lukuya, Baraka, Kissenyi, Rumongi, Kitega, Uvira, Bukava.