

Révision générique des *Cryptobiina* afrotropicaux
(Coleoptera Staphylinidae Paederinae)

par Didier DRUGMAND

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1040
Bruxelles.

Summary

A key to the 12 Afrotropical genera of *Cryptobiina* is presented. The type species, the diagnosis, phylogenetical and morphometrical definitions, the general distribution and the catalogus of the actually known species is given for each genus. The new genus *Longiscapus* nov. and its type species, *L. parallelopipedus* (BERNHAEUER), are describe. *Allocotobium* SCHEERPELTZ, subgenus of the invalid genus *Cryptobium* MANNERHEIM, was found to be a synonym of the genus *Tracypum* FAGEL.

Résumé

Une clé des 12 genres afrotropicaux composant la sous-tribu des *Cryptobiina* est présentée. Pour chaque genre, l'espèce-type, la diagnose, les définitions phylogénétique et morphométrique, la répartition générale et le catalogue des espèces connues actuellement sont donnés. Le genre *Longiscapus* nov. et son espèce-type, *L. parallelopipedus* (BERNHAEUER), sont décrits. Le sous-genre *Allocotobium* SCHEERPELTZ est mis en synonymie avec le genre *Tracypum* FAGEL.

Introduction

Ce travail s'identifie à une révision générique des *Cryptobiina* afrotropicaux. Nous montrons autre part (DRUGMAND, soumis, DRUGMAND & BERTHET soumis) que l'alpha-systématique, la cladistique et la phénétique de ces genres sont congruentes. Dès lors, en plus d'une diagnose, nous donnerons une définition phylogénétique et morphométrique de chacun des douze taxa. La composition spécifique, la morphologie et la biogéographie faisant l'objet de publications ultérieures, nous nous bornerons dans ce travail à n'en donner que les éléments principaux.

Historique

Paederus fracticorne PAYKULL, 1800 a été la première espèce décrite appartenant à la sous-tribu des *Cryptobiina*. Ensuite, STEPHENS (1829) plaçait cette espèce européenne dans son nouveau genre *Ochtheophilum*. L'année suivante, MANNERHEIM, ignorant ce travail, se servait également du taxon de Paykull pour définir

un nouveau genre: *Cryptobium*. Plus tard, STEPHENS (1832: 200) livrait, dans une clé, le principal caractère (quatrième article des palpes maxillaires étroit et peu développé) permettant de reconnaître son genre des autres genres de Paederinae. Un peu plus loin, à la page 271, il figurait les palpes et l'habitus d'*Ochtheophilum fracticorne* et signalait que son genre, bien que paru précédemment, devait être remplacé par le genre *Cryptobium* de Mannerheim qui lui semblait mieux décrit: il estimait méconnaître *O. fracticorne*!

En 1851, HOCHHUTH créait le deuxième genre de la sous-tribu, *Homaetarsus*, pour son espèce *chaudoiri* d'Arménie tandis que MOTSCHULSKY (1858) réservait, quant à lui un peu plus tard, son genre *Spirosoma* pour son espèce *fulvescens* des Indes occidentales. Jusqu'à la fin du 19^{ème} siècle, tous les entomologistes (SAY, LACORDAIRE, KRAATZ, THOMSON, MULSANT & REY et FAUVEL) oubliaient la première mention de Stephens et classaient leurs nouveaux taxa au sein des *Cryptobium* et des *Homaetarsus*, sans trop se préoccuper de la grande diversité morphologique qu'ils revêtaient.

Il a fallu attendre la révision de la tribu des Paederini néarctiques de CASEY (1905) pour que le genre "passe-partout" et "fourre-tout" *Cryptobium* soit éclaté, à juste titre, en 9 genres. En 1911, BERNHAUER isolait également un sous-genre de *Cryptobiina* argentin: *Astenobium* (espèce-type: *exellens* BERNHAUER).

Ensuite, les auteurs (BERNHAEUER & SCHUBERT, 1912) du "*Coleopterorum Catalogus*" faisaient cependant fi des coupes génériques précédentes et considéraient que seul le *Cryptobium* MANNERHEIM avait valeur de genre, tous les autres taxa devant être traités comme des sous-genres. De plus, la mention du genre *Ochtheophilum* STEPHENS n'apparaissait pas dans leur catalogue! Les années passant, tous les entomologistes continuaient à faire confiance à ces deux auteurs et rangeaient leurs nouvelles espèces au sein des *Cryptobium*.

Dans sa révision générique des Paederini, BLACKWELDER (1939) mettait en synonymie le genre *Cryptobium* MANNERHEIM, 1830 avec le genre *Ochtheophilum* STEPHENS, 1829. Il confirmait ce changement lors de son travail sur les noms de genres de la famille des Staphylinidae paru en 1952.

Bien que cette synonymie était indéniable, la grande majorité des zoologues ont poursuivi la description de leurs taxa, appartenant à ce complexe générique, dans le genre de Mannerheim! Leur définition du genre était vraisemblablement: "Paederinae à antennes géniculées et à scape très long, quatrième article des palpes maxillaires conique, glabre et peu développé": les autres caractères n'attirant pas leur attention.

FAGEL (1965) a été le premier entomologiste à reconnaître que toutes les espèces de *Cryptobium* afrotropicaux appartenaient, en fait, à plusieurs genres, se réservant leur séparation pour une révision complète de la sous-tribu des *Cryptobiina* afrotropicaux. Malheureusement, la mort devait l'emporter en 1973 avant l'aboutissement de ses travaux. P. BASILEWSKY, voulant valoriser les recherches de son ami et collègue, a réuni les notes de Fagel et les a publiées en 1977. Dans cette monographie, Fagel ne reconnaissait, dans la région afrotropicale, que la présence du genre *Monocrypta* CASEY. Il créait ensuite 7 nouveaux genres pour accueillir la centaine d'espèces déjà décrites (principalement par Bernhauer) ou nouvelles. Malheureusement, cette publication, de par son caractère de travail

inachevé et de publication posthume, pêche par quelques manquements. L'iconographie quasi inexistante, l'absence de descriptions des espèces de certains genres et l'oubli (volontaire ou non) de tous les taxa décrits par Scheerpeltz le rendent parfois difficilement utilisable.

Deux ans plus tard, une révision (SCHEERPELTZ, 1979) des "*Cryptobium*" afrotropicaux voyait également le jour après le décès de son auteur. Cependant, cet entomologiste autrichien ignorait sciemment tous les travaux de Fagel sur la sous-tribu et livrait au spécialiste une clé tout à fait inutilisable suite à ses approximations, l'absence totale de dessins et d'examen des séries typiques.

Disposant malgré tout d'une très bonne base, le travail de FAGEL de 1977, aucun entomologiste ne s'est ensuite réellement attaqué à cette sous-tribu si particulière et si riche.

La notion incorrecte de genre "*Cryptobium*" semble indéracinable des catalogues et des faunes de certains zoologistes. Ainsi, dans une note synonymique, DE ROUGEMONT (1986) considère le genre *Ophitodum* de Fagel comme sous-genre de *Cryptobium*. COIFFAIT (1984), quant à lui, dans sa faune des Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale, conserve encore le nom *Cryptobium* pour désigner les *Ochtheophilum* européens!

Position systématique des *Cryptobiina*

Les *Cryptobiina* appartiennent à la tribu des Lathrobiini de la vaste sous-famille des Paederinae. D'après FAGEL (1965), cette tribu se distingue des trois autres tribus de Paederinae (à savoir les Pinophilini, les Lathrobiini et les Stilicini) par le quatrième article des palpes maxillaires conique, toujours bien visible, à base souvent plus étroite que le sommet de l'article précédent. Les Lathrobiini se répartissent, quant à eux, en quatre sous-tribus: les Lithocharina, les *Cryptobiina*, les Medina et les Lathrobiina. La clé ci-dessous, inspirée du travail de BORDONI (1975), permettra de distinguer ces quatre taxa:

1. Stigmate prothoracique non recouvert par l'épimère. Lithocharina
- Stigmate prothoracique recouvert par l'épimère. 2
2. Antennes géniculées, le scape au moins aussi long que les antennomères 2 à 4. Présence d'une paire de bras médio-frontaux s'attachant sur le laminatentorium. *Cryptobiina*
- Antennes non géniculées. 3
3. Taille variant entre 3 et 5 mm. Edéage sans paramère, réduit à une lame ventrale très simplifiée. Medina
- Taille moyenne nettement plus grande, descendant rarement en dessous de 5 mm. Edéage sans paramère, à lame ventrale plus développée et de forme plus complexe. Lathrobiina

Définition des *Cryptobiina*

Cryptobiina CASEY, 1905

Cryptobia CASEY, 1905: Trans. Acad. Sci. St Louis, 15(2): 21;
Cryptobia BLACKWELDER, 1943: Smith. Inst. Wash., 182: 632;

Cryptobii BLACKWELDER, 1944: Bull. U.S. natn. Mus., 185: 123;
 Cryptobiina BORDONI, 1975: Redia, 61: 420;
 Cryptobiina FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. centr. Tervuren, 219;
 Cryptobiina HERMAN, 1982: Bull. amer. Mus. nat. Hist., 167 (6): 350;
 Cryptobii COIFFAIT, 1982: Suppl. nouv. Revue Ent., 13(4): 340.

Staphylins de taille très variable.

Coloration souvent foncée; faces dorsale et ventrale densément ponctuées; partie antéro-ventrale de la tête souvent plus large que la partie antéro-dorsale; calus supra-antennaires généralement protubérants; yeux saillants, plats ou globuleux mais de longueur ne dépassant jamais la longueur temporale; tempes rectilignes ou arquées, parfois pincées; présence habituellement de trichobothries supra- et infra-temporales ainsi que d'une paire de trichobothries vertexales; sutures gulaires séparées ou fusionnées; labre plus ou moins échancré médio-sagittalement; bord antérieur du labium bilobé; palpes maxillaires allongés à articles 2 et 3 subégaux, le quatrième conique mais différemment conformé et couvert de soies glandulaires au moins sur une de ses faces; palpes labiaux sans particularité.

Présence d'une paire de bras médio-frontaux et postérieurs se rattachant au laminentorium.

Mandibules robustes, crochues ou non à l'apex; présence d'une premola toujours bilatéralement unicuspidée et d'une mola bicuspidée (unilatéralement ou bilatéralement); lacinia toujours bien développée; séries de soies latéro-basales absentes ou réduites à deux ou trois unités; faces dorsale et ventrale densément couvertes de micropores.

Antennes composées de 11 articles, géniculées et assez longues; antennomères au maximum carrés, pédonculés basalement; scape très allongé au moins aussi long que les antennomères 2, 3 et 4 réunis.

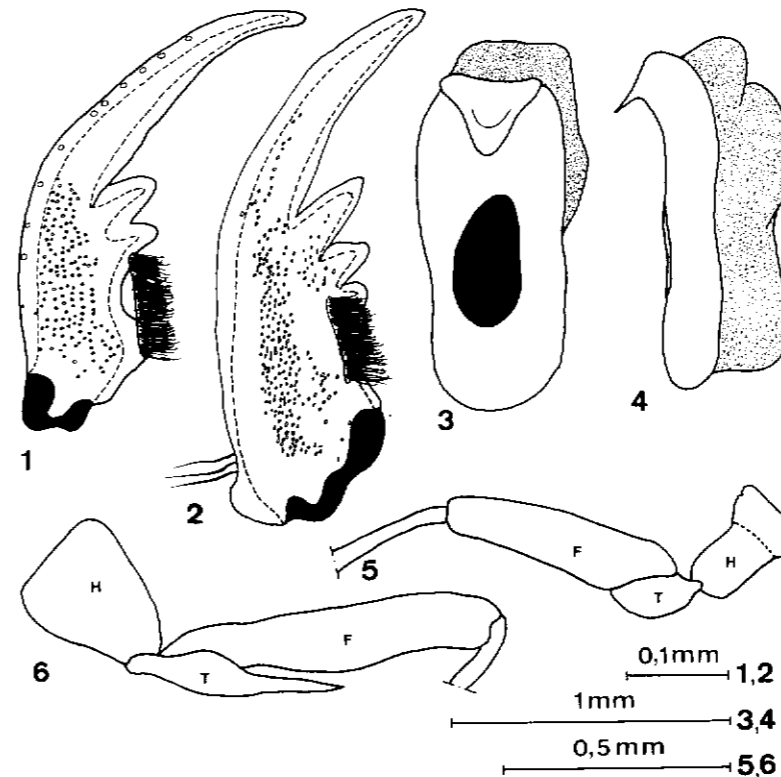
Pronotum toujours plus long que large, peu étréci vers l'arrière, densément ponctué hormis sur une bande médio-sagittale et parfois sur deux bandes paramédianes; prolongements prosternal et mésosternal en lame tombant verticalement entre les hanches, absence de prolongement métasternal; cavités coxales antérieures et médianes très développées, ovoïdes.

Scutellum ponctué ou non, plan ou déprimé transversalement.

Elytres rectangulaires (parfois transverses et soudés au niveau de la suture), densément ponctués, présence ou non d'une carène épipleurale. Ailes métathoraciques couvertes de nervures longitudinales pourvues de leurs trachées (au moins basalement) et de nervures transverses restant vestigiales.

Abdomen à tergites plans à subplans et à sternites convexes unis par des paratergites bien développés; angle entre le tergite et le paratergite droit ou aigu; bras latéraux du tergite 9 rectilignes ou courbés vers la face dorsale; ponctuation habituellement dense et devenant plus éparsée et plus fine à partir du propygidium.

Édage en version 180° (l'orientation de l'édage des *Matropium* et *Cryptafrum*, dont toutes les espèces ont été disséquées par Fagel, nous est inconnu), comprenant un lobe médian (composé d'une lame ventrale, d'un sac interne volumineux et, de temps en temps, d'une lame dorsale réduite) et, chez les genres primitifs (*Matropium*, *Cryptofagiella*, *Pachycryptum* et *Nitidicryptum*) et moyennement évolués (*Tracypum* et *Prytocum*), deux paramères scaliformes, dépourvus toutefois de couverture sensorielle.



Figs 1 à 6. - 1 et 2: Mandibule à mola unicuspidée de (1) *Longiscapus* sp. et à mola bicuspidée de (2) *Ophitodum* sp.; 3 et 4: Édage de *Longiscapus parallelopipedus* (BERNHAEUER) [3. en vue ventrale et 4. en vue latérale]; 5 et 6: patte postérieure schématisée de (5) *Afrobium* sp. et (6) *Cryptofagiella wauthyi* DRUGMAND.

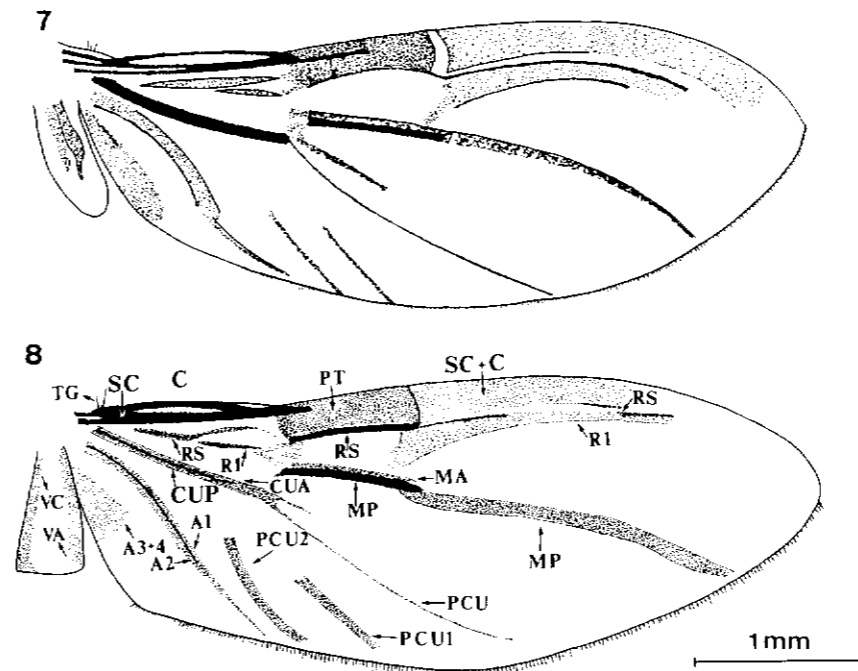
Caractères sexuels secondaires du mâle apparents sur les quatrième, cinquième et septième sternites visibles. Ils consistent soit en des groupes de soies baculiformes noirâtres associées à des glandes sternales, soit à des dépressions ovalaires, soit à des processus prolongeant le bord postérieur du cinquième sternite vers l'arrière. Le bord postéro-médian du sternite du pygidium est toujours échancré médio-sagittalement.

Caractères sexuels secondaires de la femelle toujours plus réduits consistant en des groupes de soies baculiformes, également associées à des glandes, présents sur les quatrième et cinquième sternites visibles. Dans deux genres (*Afrobium* et *Longiscapus*), le bord postérieur du sternite du pygidium est finement denticulé.

Pattes généralement très développées; présence d'un organe de toilette sur les protibias; tarses antérieurs peu ou pas dilatés; quatrième tarsomère non bilobé; hanches antérieures et médianes ovoïdes, hanches postérieures plus transverses; métatrochanters pouvant être anormalement développés en longueur.

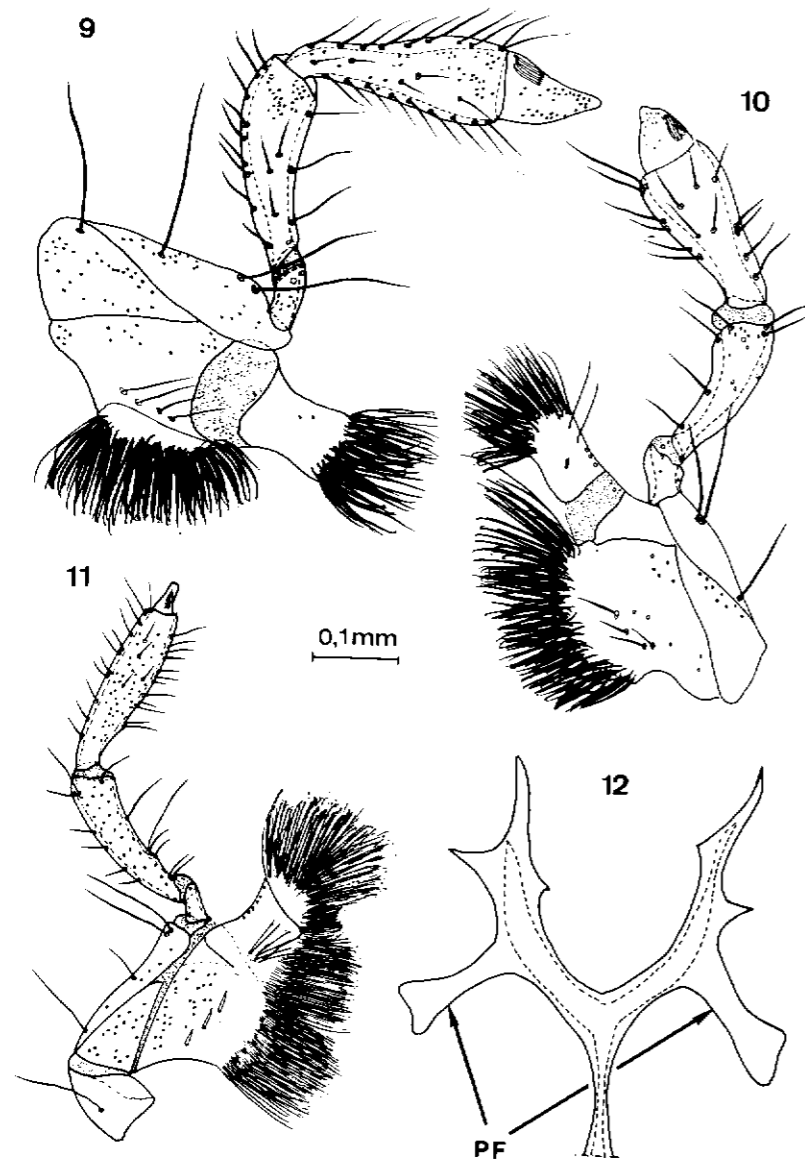
Clé des genres afrotropicaux

1. Espèces orophiles des zones montagneuses et volcaniques du Kivu (Zaïre). Relativement dépigmentées, aptères à élytres transverses et parfois soudés au niveau de la suture. Ponctuation élytrale superficielle. Absence de micropeigne abdominal. Yeux plats, non saillants et très courts par rapport aux tempes. Absence d'impression basilaire sur les premiers tergites abdominaux. 1. *Matropium* FAGEL
- Espèces de coloration générale foncée ou très contrastée (pronotum orange, élytres bleutés, ...). Elytres plus longs que larges à ponctuation nette. Yeux plus développés et présence d'une impression transversale à la base des premiers tergites abdominaux. 2
2. Nombreuses trichobothries sur les paratergites et les bras latéraux du neuvième tergite abdominal. Bord postérieur du métatrochanter non appliqué contre la base du métafémur. 3
- Bord postérieur du métatrochanter (fig. 5) appliqué contre la base du métafémur. 5
3. Présence sur la tête d'une bande médio-sagittale non ponctuée assez nette. Molae bicuspidées (fig. 2) bilatéralement. 4
- Molae bilatéralement unicuspidées. Capsule céphalique uniformément ponctuée. Vena arcuata et cardinalis de la néala diffuses et apex du secteur radial des ailes métathoraciques ne rejoignant pas l'angle postéro-interne du ptérostigma (voir fig. 8). Apex de la lame ventrale de l'édéage non profondément divisé. 2. *Nitidicryptum* DRUGMAND
4. Ponctuation céphalique composée de points ronds et éparsement disposés. Bord postérieur des métatrochanters (fig. 6) se prolongeant longuement en fuseau atteignant la moitié du fémur. Lame ventrale de l'édéage se terminant par une dent. 4. *Cryptofagiella* DRUGMAND
- Ponctuation céphalique comprenant des points très profonds et lentiformes. Bord postérieur des métatrochanters seulement écarté de la base du fémur. Lame ventrale de l'édéage divisée en deux longs processus crochus à l'apex. 3. *Pachycryptum* FAGEL
5. Absence de carène épipleurale sur les élytres. Fine pubescence pâle débutant à partir du quatrième antennomère. Scutellum microréticulé et non ponctué. Présence d'une carène plus ou moins nette séparant les cavités mésocoxales. Vena cardinalis de la néala absente. 5. *Cryptafrum* FAGEL
- Fine pubescence pâle débutant à partir du troisième antennomère. Scutellum jamais nettement microréticulé (ou alors marqué également par quelques micropoints). 6
6. Bras latéraux du neuvième tergite abdominal visible rectilignes. Présence de paramères scaliformes sur l'édéage. 7
- Bras latéraux du neuvième tergite abdominal visible courbés vers la face tergale. Edéage sans paramère. 8
7. Calus supra-antennaires nets. Dernier article des palpes labiaux très allongé. Sutures gulaires fortement écartées l'une de l'autre. Eperon terminal des tibias nettement plus court que le premier tarsomère. Nervation des ailes métathoraciques (fig. 8). 7. *Prytocum* FAGEL



Figs 7 et 8. - Aile métathoracique de (7) *Longiscapus* sp. et (8) de *Prytocum uelense* (BERNHAEUER). A1, 2, 3, 4: nervures anales 1 à 4, C: n. costale, CUP/PCU: n. postcubitale, MA: n. médiane antérieure, MP: n. médiane postérieure, PCU1 et PCU2: n. postcubitales 1 et 2, PT: ptérostigma, R: n. radiale, RS: secteur radial, R1: n. radiale 1, SC: n. sous-costale, TG: tégula, VA: vena arcuata, VC: vena cardinalis.

- Eperon terminal des tibias aussi long que le premier tarsomère. Dernier article des palpes labiaux au maximum aussi long que le premier. 8. *Tracyrium* FAGEL
- 8. Quatrième article des palpes maxillaires (fig. 11) peu développé, parfois peu visible lorsqu'il est engoncé dans l'apex du troisième palpomère. Scape très allongé, sinué et couvert d'une fine pubescence pâle. Présence d'une longue dépression transversale à la base du scutellum. 10
- Scutum, préscutum et scutellum dans le même plan. Dernier article des palpes maxillaires moyennement développé (fig. 9). Scape peu sinué et dépourvu de fine pubescence pâle. 9
- 9. Aires sous-antennaires ponctuées au moins sur leur tiers basal. Molae au maximum unilatéralement bicuspidées. Bord postérieur de l'impression antéro-médiane du cou arqué. 8. *Longiscapus* nov.
- Aires sous-antennaires non ponctuées. Bord postérieur de l'impression antéro-médiane du cou rectiligne. Molae bilatéralement bicuspidées. 9. *Afrobium* FAGEL



Figs 9 à 11. - Palpe maxillaire de (9) *Afrobitum* sp., (10) *Longiscapus* sp. et de (11) *Monocrypta* sp.
Fig. 12. Métendosternite de *Longiscapus* sp. (PF: plaques furcales).

10. Tête très étreécie vers l'arrière. Présence de nombreuses carénules longitudinales sur le cou; ce dernier nettement moins large que l'espace interoculaire. Présence d'une bothrie? (sans soie) sur le disque et l'épipleure des élytres. 11
- Taille relativement faible. Cou seulement légèrement moins large que l'espace interoculaire et dépourvu de carénules longitudinales. Présence d'une carène épipleurale sur les élytres. 12. *Monocrypta* CASEY
11. Aires sous-antennaires non ponctuées. Même système de coloration que les *Paederus* (élytres bleu d'acier, pronotum orange, tête et scutellum noirs, abdomen orange à propygidium noirâtre...). Molae bilatéralement unicuspidées. Absence de soies latéro-basales sur les mandibules. Présence de nombreuses ridules sur le mésosternum. 10. *Afrobitodum* DRUGMAND
- Aires sous-antennaires ponctuées. Coloration générale habituellement foncée. Molae bilatéralement bicuspidées. Présence d'au moins une soie latéro-basale sur les mandibules (fig. 2). 11. *Ophitodum* FAGEL

Définition des genres

1. Genre *Matropium* FAGEL, 1977

Matropium FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren, 219: 43.

- Espèce-type: *Matropium kahuziense* FAGEL, 1977 (par désignation originelle).
- Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: le genre *Matropium* se situe au voisinage de trois genres (*Nitidicryptum*, *Pachycryptum* et *Cryptofagiella*). Il s'en distinguera facilement par la relative dépigmentation de son tégument, l'absence d'ailes métathoraciques, par les yeux peu développés, par les élytres trapézoïdaux et transverses, par la ponctuation superficielle de ses élytres et par l'absence d'impression basilaire sur les tergites abdominaux.

(b) *Définition phylogénétique*: Le genre *Matropium* représente le genre le plus primitif des Cryptobiina. Quelques autapomorphies permettent de le définir: présence d'une courte "épine" à l'apex des bras latéraux du tergite IX, disparition du micropeigne du bord postérieur du tergite du propygidium, ponctuation du premier tergite apparent, aptérisme, élytres très courts parfois soudés et premier tergite apparent devenu visible. Ces cinq derniers caractères sont liés à la perte de la faculté du vol consécutive à la colonisation de biotopes d'altitude.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 5.

(d) *Répartition*: étage afroalpin du Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: 6 espèces ont été décrites par FAGEL (1977[1978]) dans ce genre: *M. nitidulum*, *M. rugulipenne*, *M. celisianum*, *M. kahuziense*, *M. basilewskyanum* et *M. rufipenne*. Tous ces taxa sont valables.

2. Genre *Nitidicryptum* DRUGMAND

Pachycryptum FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren, 219: 52, partim.
Nitidicryptum DRUGMAND, soumis: Revue fr. Ent.

- Espèce-type: *N. inexpectatum* FAGEL, 1977 (par désignation originelle).
 - Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: ce genre se rapproche du genre *Pachycriptum* FAGEL. Il s'en séparera facilement par ses mandibules à molae bilatéralement unicuspidées, par la ponctuation uniforme de la capsule céphalique, par les palpes maxillaires nettement plus allongés, par des différences de nervation des ailes métathoraciques (vena arcuata et cardinalis diffuses, apex du secteur radial ne rejoignant pas l'angle postéro-interne du ptérostigma) et enfin, par l'apex de la lame ventrale de l'édéage non divisé.

(b) *Définition phylogénétique*: ce genre appartient à un groupe monophylétique également composé des genres *Cryptofagiella* DRUGMAND et *Pachycriptum* FAGEL. La monophylie de ce groupe est attestée par la présence de nombreuses trichobothries abdominales, par les bras latéraux du tergite IX recourbés vers la face dorsale et par l'écartement notable de l'apex du métatrochanter de la base du fémur. A ce jour, aucun caractère autapomorphique définissant les *Niudicryptum* n'a pu être mis en évidence.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 6.

(d) *Répartition*: Côte d'Ivoire et Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: ce genre comprend 5 espèces, toutes valables et décrites par FAGEL (1977[1978]): *N. albertvillense*, *N. inexpectatum*, *N. matendatum*, *N. mwenganum* et *N. nyakageraense*.

3. Genre *Pachycriptum* FAGEL, 1977

Pachycriptum Fagel, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren, 219: 52. partim.

- Espèce-type: *Cryptobium sanguinipenne* BERNHAUER, 1933 (par désignation originelle).
 - Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: Ce genre est voisin du genre *Niudicryptum* DRUGMAND. On l'en distinguera par ses molae bilatéralement bicuspidées, par la présence sur la face dorsale de la tête d'une bande médio-sagittale non ponctuée, par la carène épipleurale des élytres obsolète ou très faiblement développée, par des différences au niveau de la nervation des ailes métathoraciques (vena arcuata et cardinalis bien individualisées et apex du secteur radial rejoignant l'angle postéro-interne du ptérostigma), par l'absence de caractères sexuels secondaires (chez le mâle) sur le cinquième sternite visible, par l'apex de la lame ventrale de l'édéage profondément divisé longitudinalement.

Tableau 1. Biométrie des *Cryptofagiella* et des *Afrophitodum* [LgT: longueur totale, LgM: largeur maximale, T: longueur maximale de la tête, t: largeur maximale de la tête, EI: espace interoculaire, Col: largeur collaire, Y: longueur des yeux, Tp: longueur des tempes, A1-2-3: longueur des antennes 1-2-3, P: longueur maximale du pronotum, p: largeur maximale du pronotum, E: longueur maximale des élytres, ép: largeur des élytres mesurée entre les élytres, sut: longueur suturale des élytres, pos: largeur des élytres mesurées entre les angles postéro-externes, M1: longueur du métatarsomère 1, M2: longueur cumulée des métatarsomères 2 à 4, M5: longueur du métatarsomère 5] [LgT et LgM, sont exprimés en "mm" et les autres variables morphométriques sont exprimées en unités micrométriques: 1 u.m. = 0,014 mm].

Var	<i>Cryptofagiella</i> (n=5)			<i>Afrophitodum</i> (n=9)		
	Moy	σ^2	σ	Moy	σ^2	σ
LgT	15.80	0.93	0.96	10.40	0.96	0.98
LgM	2.78	0.01	0.13	1.67	0.01	0.12
T	111.00	47.50	6.89	74.22	3.69	1.92
t	110.00	46.30	6.80	50.22	4.19	2.04
EI	89.80	29.70	5.44	31.44	1.02	1.01
Col	76.60	24.30	4.92	21.00	2.50	1.58
Y	22.40	3.30	1.81	19.22	0.69	0.83
Tp	57.00	16.50	4.06	38.22	2.94	1.71
A1	61.00	2.00	1.41	45.22	1.94	1.39
A2	12.20	0.70	0.83	8.44	0.27	0.52
A3	16.20	0.20	0.44	11.66	0.25	0.50
P	106.60	21.80	4.66	66.77	4.94	2.22
p	90.60	16.80	4.09	47.77	4.94	2.22
E	130.80	37.20	6.09	85.88	20.61	4.53
ép	106.80	41.70	6.45	66.55	10.27	3.20
sut	109.40	46.80	6.80	69.55	16.02	4.00
pos	107.20	31.20	5.58	66.66	8.25	2.87
M1	16.40	4.80	2.19	21.11	1.36	1.16
M2	30.40	2.30	1.51	28.11	1.61	1.26
M5	2.80	0.70	0.83	11.22	0.19	0.44

Tableau 2. Biométrie des *Afrobium* et des *Cryptafrum* (abréviations: légende tableau n°1).

Var	<i>Afrobium</i> (n=70)			<i>Cryptafrum</i> (n= 15)		
	Moy	σ^2	σ	Moy	σ^2	σ
Lgt	9.22	1.32	1.14	13.62	1.83	1.35
LgM	1.44	0.04	0.21	2.17	0.04	0.22
T	67.42	138.27	11.75	87.53	24.98	4.99
t	57.87	140.56	11.85	79.86	36.55	6.04
EI	38.05	67.45	8.21	62.93	29.63	5.44
col	37.27	44.69	6.68	55.33	12.66	3.55
Y	17.03	10.74	3.27	19.13	3.98	1.99
Tp	31.52	40.07	6.33	42.00	16.14	4.01
A1	37.97	39.50	6.28	56.40	30.82	5.55
A2	8.61	2.04	1.42	9.86	0.40	0.63
A3	10.50	3.22	1.79	15.33	2.23	1.49
P	65.41	124.50	11.15	86.00	53.71	7.32
p	53.87	89.21	9.44	67.66	13.23	3.63
E	83.88	213.00	14.59	92.66	37.52	6.12
ép	63.49	105.52	10.27	86.73	22.06	4.69
sut	68.44	140.45	11.85	74.26	37.92	6.15
pos	69.88	120.97	10.99	81.20	124.45	11.15
M1	14.08	15.49	3.93	18.53	2.26	1.50
M2	21.27	17.33	4.16	23.06	2.92	1.70
M5	10.25	3.98	1.99	12.20	1.60	1.26

(b) *Définition phylogénétique*: voir genre *Nitidicryptum*. Aucune autapomorphie n'a encore pu être décelée pour certifier la monophylie des *Pachycryptum* FAGEL.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 3.

(d) *Répartition*: Cameroun, Gabon et Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: Au moins deux espèces s'intègrent avec certitude dans ce genre. Il s'agit de *P. flavipenne* (BERNHAEUER, 1915) et de *P. sanguinipenne* (BERNHAEUER, 1933). D'après leur description originale, il se pourrait que *Cryptobium silvaicum* BERNHAEUER, 1912 et *Cryptobium schubotzi* BERNHAEUER, 1912 puissent également se ranger dans le genre *Pachycryptum* à moins que cela ne soit dans les *Nitidicryptum* DRUGMAND. L'examen des séries typiques de ces espèces permettra seul de trancher.

4. Genre *Cryptofagiella* DRUGMAND

Cryptofagiella DRUGMAND, soumis: Trop. Zool.

- Espèce-type: *C. wauthyi* DRUGMAND (par désignation originelle).

- Genre grammatical: féminin.

(a) *Diagnose*: ce genre se reconnaîtra aisément de tous les autres genres afrotropicaux de *Cryptobiina* par l'hypertrophie des métatrochanters, se prolongeant en fuseau jusqu'à la moitié du métafémur.

(b) *Définition phylogénétique*: le genre *Cryptofagiella* DRUGMAND appartient au même groupe monophylétique que *Nitidicryptum* DRUGMAND et que *Pachycryptum* FAGEL. Le prolongement en fuseau de l'apex du métatrochanter constitue un caractère autapomorphique permettant d'attester la monophylie de *Cryptofagiella*.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 1.

(d) *Répartition*: Gabon et Cameroun.

(e) *Composition spécifique*: ce genre est actuellement unispécifique et ne comprend que *C. wauthyi* DRUGMAND.

5. Genre *Cryptafrum* FAGEL, 1977

Cryptafrum FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren. 219: 37.

- Espèce-type: *Cryptafrum costatum* FAGEL, 1977 (par désignation originelle).

- Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: ce genre se situe près de *Tracypum* FAGEL et de *Prytocum* FAGEL. Il s'en séparera par l'absence de carène épipleurale au niveau des élytres, par la fine pubescence pâle débutant au niveau du quatrième antennomère, par le scutellum microréticulé et non ponctué, par la présence d'une carène plus ou moins nette séparant les cavités mésocoxales et par des différences de nervation des ailes métathoraciques (radiale 2 nette mais toutefois sans trachée, cellule radio-médiane clairement définie, absence de vena cardinalis, nervure cubitale antérieure rejoignant le bord postérieur de l'aile).

Tableau 3. Biométrie des *Ophitodum* et des *Pachycryptum* (abréviations: légende du tableau n° 1).

Var	<i>Ophitodum</i> (n=60)			<i>Pachycryptum</i> (n=10)		
	Moy	σ^2	σ	Moy	σ^2	σ
LgT	9.90	1.19	1.09	16.39	1.03	1.01
LgM	1.51	0.04	0.20	2.97	0.03	0.18
T	70.68	32.52	5.70	96.40	15.15	3.89
t	56.00	26.94	5.19	94.00	23.77	4.87
EI	38.11	18.27	4.27	73.00	26.00	5.09
col	22.56	8.41	2.90	72.10	22.54	4.74
Y	17.31	2.72	1.65	26.30	2.90	1.70
Tp	38.16	11.12	3.33	36.70	3.12	1.76
A1	46.45	15.60	3.95	47.90	10.32	3.21
A2	8.17	0.63	0.79	11.20	1.95	1.39
A3	11.54	2.18	1.47	11.80	1.28	1.13
P	61.71	28.44	5.33	103.90	15.65	3.95
p	43.03	22.94	4.79	88.90	41.21	6.41
E	81.46	63.81	7.98	133.40	29.15	5.39
ép	60.31	43.98	6.63	113.70	7.12	2.66
sut	67.38	51.25	7.15	111.40	39.82	6.31
pos	61.98	46.32	6.80	118.10	24.10	4.90
M1	16.00	6.47	2.54	14.40	1.37	1.17
M2/4	24.98	126.72	11.25	26.70	3.78	1.94
M5	11.48	2.15	1.46	26.50	4.05	2.01

Tableau 4. Biométrie des *Prytocum* et des *Tracypum* (abréviations: légende tableau n° 1).

Var	<i>Prytocum</i> (n=9)			<i>Tracypum</i> (n=62)		
	Moy	σ^2	σ	Moy	σ^2	σ
LgT	10.42	0.51	0.71	16.05	3.34	1.82
LgM	1.57	0.00	0.04	2.40	0.07	0.27
T	60.33	13.25	3.64	98.58	90.90	9.53
t	61.00	12.25	3.50	89.64	87.87	9.37
EI	48.11	7.86	2.80	60.51	53.33	7.30
col	34.66	2.50	1.58	62.09	41.17	6.41
Y	12.66	0.50	0.70	21.43	2.84	1.68
Tp	33.33	6.50	2.54	54.83	57.58	7.58
A1	27.22	1.44	1.20	38.82	15.13	3.88
A2	8.11	0.11	0.33	11.45	3.89	1.97
A3	13.66	1.50	1.22	19.51	4.54	2.13
P	64.44	11.27	3.35	97.70	99.29	9.96
p	54.88	3.61	1.90	81.95	47.12	6.86
E	80.11	3.61	1.90	14.30	116.41	10.70
ép	62.55	4.27	2.06	88.67	54.77	7.40
sut	66.11	2.11	1.45	91.32	92.87	9.63
pos	64.33	11.25	3.35	92.70	64.83	8.05
M1	21.44	1.77	1.33	22.30	9.26	3.04
M2	27.22	1.94	1.39	32.95	15.88	3.98
M5	11.88	1.11	1.05	18.04	6.11	2.47

(b) *Définition phylogénétique*: seul un caractère autapomorphique - absence de ponctuation sur le scutellum - permet actuellement d'attester la monophylie de ce genre.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 2.

(d) *Répartition*: Cameroun et Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: trois espèces, parfaitement valables, ont été décrites dans ce genre: *C. costatum* FAGEL, 1977 - *C. hoyense* FAGEL, 1977 et *C. occidentale* FAGEL, 1977.

6. Genre *Tracypum* FAGEL, 1977

Tracypum FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren, 219: 64;
Allocotobium SCHEERPELTZ, 1979: Kol. Rundsch., 54: 10 [syn. nov.].

- Espèce-type: *Cryptobium fabulosum* BERNHAUER, 1937 (par désignation originelle).

- Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: ce genre se place près des *Prytocum* FAGEL. On l'en distinguera facilement par le dernier article des palpes labiaux au maximum aussi long que le premier palpomère, par l'éperon terminal des tibias aussi long que le premier tarsomère et par des différences de nervation des ailes métathoraciques (vena arcuata et cardinalis non accolées à la marge de la néala, cubitale postérieure 2 rejoignant la cubitale postérieure mère).

(b) *Définition phylogénétique*: la présence d'un long éperon apical et externe sur les protibias ainsi qu'une fossette piligère sur le cinquième sternite visible des femelles représentent deux caractères autapomorphiques certifiant la monophylie des *Tracypum*.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 4.

(d) *Répartition*: Angola, Cameroun, Côte-d'Ivoire, Guinée, Haute-Volta, Sénégal, Tanzanie, Zaïre, Zambie, Zimbabwe.

(e) *Composition spécifique*: 17 espèces (*T. bingervillense* FAGEL, 1977 - *T. decelleanum* FAGEL, 1977 - *T. desaegerianum* FAGEL, 1977 - *T. ertli* (BERNHAUER & SCHUBERT, 1908) - *T. fabulosum* (BERNHAUER, 1937) - *T. hammondianum* FAGEL, 1977 - *T. intermixtum* FAGEL, 1977 - *T. jarrigeanum* FAGEL, 1977 - *T. leleupianum* FAGEL, 1977 - *T. puncticeps* (BERNHAUER, 1906) - *T. schmitzianum* FAGEL, 1977 - *T. senegalense* (LAPORTE, 1835) - *T. severini* (FAUVEL, 1900) - *T. surdum* FAGEL, 1977 - *T. vienneanum* FAGEL, 1977 - *T. zanzibaricum* FAGEL, 1977 et *T. zencke* (BERNHAUER, 1937)) et deux sous-espèces (*T. fabulosum burundianum* FAGEL, 1977 - *T. fabulosum zambesianum* FAGEL, 1977) appartiennent à ce genre. Tous ces taxa ainsi que quatre nouvelles espèces seront décrits ou redécrits dans une publication en préparation. Huit nouvelles synonymies y seront également données.

(f) *Remarque synonymique*: SCHEERPELTZ (1979: 10) créait le sous-genre *Allocotobium* (espèce-type: *Cryptobium fabulosum* BERNHAUER, 1937) pour y réunir les espèces du genre "*Cryptobium*" auct. possédant un prolongement du bord

postérieur du cinquième sternite visible. Il se fait que *C. fabulosum* avait déjà été choisi par Fagel (1977[1978]: 66) comme espèce-type de son genre *Tracypum*. *Allocotobium* constitue donc un synonyme objectif de *Tracypum*. De plus, le caractère diagnostique utilisé par l'auteur autrichien pour définir son sous-genre est sans valeur car le prolongement du bord postérieur du cinquième sternite abdominal visible se retrouve dans plusieurs genres tels les *Nitidicryptum*, les *Prytocum* ou les *Cryptofagiella*.

7. Genre *Prytocum* FAGEL, 1977

Prytocum FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. Cent. Tervuren, 219: 62.

- Espèce-type: *Scimbalium uelense* BERNHAUER, 1932 (par désignation originelle).
- Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: ce genre s'apparente à *Tracypum* FAGEL, 1977. Il s'en distinguera par l'épine apicale des tibiae plus courte que le premier tarsomère, l'absence de reliefs non ponctués sur les élytres, par le dernier article des palpes labiaux plus long que le premier palpomère et par des différences de nervation des ailes métathoraciques (vena arcuata et cardinalis accolées sur les marges interne et externe de la néala, cubitale postérieure 2 ne rejoignant pas la cubitale postérieure mère).

(b) *Définition phylogénétique*: ce genre appartient au même groupe monophylétique que le genre *Tracypum*. Aucune autapomorphie des *Prytocum* n'a encore pu être isolée pour attester la monophylie de ce genre.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 4.

(d) *Répartition*: Côte-d'Ivoire, Ghana, Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: ce genre est actuellement unispécifique et ne comprend que son espèce-type: *Scimbalium uelense* BERNHAUER.

8. Genre *Longiscapus* nov.

Afrobium FAGEL, 1977, partim

- Espèce type: *Cryptobium parallelipedum* BERNHAUER, 1932
- Etymologie: de "longus" (latin): long et de "scapus" (latin): tige ou hampe, nom composé donné en référence à la longueur du premier antennomère.
- Genre grammatical: masculin.

(a) *Diagnose*: ce genre est très proche du genre *Afrobium* FAGEL. Il s'en distinguera rapidement par les tempes couvertes, au moins sur leur moitié ventrale, de points piligères, par les mandibules seulement unilatéralement bicuspidés et par la présence d'une impression collaire à bord postérieur largement arrondi. Des différences morphométriques significatives existent également entre les *Afrobium* FAGEL et *Longiscapus* nov. Ainsi, une analyse en composantes principales basées sur les données morphométriques résumées par le tableau n° 2 (pour les *Afrobium*) et le tableau n° 5 (pour les *Longiscapus*) indique nettement l'existence de deux entités, aucun recouvrement des nuages de points correspondant aux espèces des genres n'étant observé. Ces résultats seront développés dans une prochaine publication (DRUGMAND & BERTHET, soumis).

Tableau 5. Biométrie des *Longiscapus* et des *Matropium* (abréviations: légende tableau n° 1).

Var	<i>Longiscapus</i> (n=70)			<i>Matropium</i> (n=70)		
	Moy	σ^2	σ	Moy	σ^2	σ
LgT	7.85	1.67	1.29	11.01	0.56	0.75
LgM	1.12	0.03	0.19	1.39	0.00	0.82
T	52.87	101.21	10.06	63.20	12.86	3.58
t	45.30	69.95	8.36	57.08	10.86	3.29
EI	35.95	49.78	7.05	45.75	4.97	2.23
col	28.95	16.09	4.01	43.45	7.65	2.76
Y	9.66	2.38	1.54	12.91	0.77	0.88
Tp	24.48	35.90	5.99	29.58	7.47	2.73
A1	29.08	25.81	5.08	34.95	2.47	1.57
A2	7.95	0.83	0.91	8.00	0.17	0.41
A3	8.40	1.22	1.10	8.95	0.30	0.55
P	47.00	41.30	6.42	70.16	5.88	2.42
p	39.80	29.55	5.43	54.08	4.60	2.14
E	60.84	99.00	9.95	51.87	5.15	2.27
ép	45.81	47.90	6.92	52.66	5.27	2.29
sut	50.45	71.81	8.47	39.29	1.95	1.39
pos	50.01	62.73	7.92	61.62	9.20	3.03
M1	6.83	1.35	1.16	13.75	0.89	0.94
M2	16.53	4.97	2.23	19.70	1.08	1.04
M5	7.91	1.64	1.28	9.95	0.82	0.90

Tableau 6. Biométrie des *Monocrypta* et des *Nitidicryptum* (abréviations: légende tableau n° 1).

VAR	<i>Monocrypta</i> (n=63)			<i>Nitidicryptum</i> (n=7)		
	Moy	σ^2	σ	Moy	σ^2	σ
LgT	6.46	0.68	0.82	10.22	4.80	2.19
LgM	1.07	0.02	0.14	1.71	0.07	0.27
T	45.96	33.38	5.77	64.28	57.90	7.60
t	36.33	16.61	4.07	61.14	49.80	7.05
EI	24.36	13.17	3.62	48.14	38.14	6.17
col	20.33	5.03	2.24	43.00	32.00	5.65
Y	12.36	3.46	1.86	18.14	4.47	2.11
Tp	22.95	11.91	3.45	26.57	23.61	4.85
A1	26.52	14.15	3.76	33.57	26.28	5.12
A2	6.14	0.86	0.93	8.00	2.00	1.41
A3	6.30	1.34	1.15	8.28	3.90	1.97
p	44.26	26.36	5.13	68.85	97.14	9.85
P	33.69	17.21	4.14	55.28	41.57	6.44
E	54.69	51.89	7.20	80.42	150.95	12.28
ép	43.84	27.49	5.24	67.14	87.14	9.33
sut	45.65	39.48	6.28	62.00	250.33	15.82
pos	46.47	27.09	5.20	67.28	67.90	8.24
M1	9.69	6.18	2.48	12.14	4.14	2.03
M2	14.11	8.55	2.92	18.42	14.95	3.88
M5	7.41	1.05	1.02	15.57	20.28	4.50

(b) Description du genre:

Taille variant entre 5,7 à 12 mm. Coloration variable.

Tête plus longue que large; ponctuation composée de points de différentes formes dont les pourtours ont tendance à la coalescence, formant alors des ridules subtransversales; absence de pincement temporal; présence d'une trichobothrie supra-temporale et d'une trichobothrie infra-temporale (parfois peu visible), cette dernière souvent plus proche du bord postérieur de l'oeil que la trichobothrie supra-temporale; yeux légèrement réniformes, non saillants; aires sous-antennaires déclives, au moins ponctuées sur leur tiers ventral.

Premier article des palpes maxillaires (fig. 10) très court et subcarré, le deuxième et le troisième subégaux et nettement plus longs que larges; le quatrième glandiforme, tous les articles avec de nombreuses soies, hormis le dernier ne comprenant que quelques soies engoncées dans la surface du tégument; labium nettement échancré médio-sagittalement, avec le premier article des palpes labiaux plus court que le deuxième et aussi long que le troisième, ce dernier toujours moins large que le deuxième.

Sutures gulaies séparées sur toute leur longueur. Labre biobliquement tronqué médio-sagittalement, aucune dent ne bordant cette échancrure; mandibules à mola droite toujours unicuspidée, la gauche parfois bicuspidée, les premoles gauche et droite toujours unicuspidées, une impression visible à la base des mandibules, légèrement en arrière de la mola.

Premier antennomère doublement sinué et densément velu. Troisième antennomère au moins aussi long que le deuxième; fine pubescence pâle débutant à partir du troisième antennomère; antennomères 2 à 11 plus ou moins étranglés à la base.

Face dorsale du cou avec une impression assez profonde, toujours densément microréticulée et à bord postérieur largement arrondi, ayant tendance à rejoindre le bord postérieur de la tête.

Pronotum plus long que large, entièrement rebordé, montrant une bande médiane non ponctuée, séparée médio-sagittalement par une fine crevasse se limitant, au maximum, au tiers postérieur du segment; absence de lignes sublatales non ponctuées et surélevées; prosternum nettement caréné médio-sagittalement, la carène continuant sur le prolongement prosternal; prolongement mésosternal de même forme mais encore plus réduit; absence de prolongement métasternal.

Scutellum subplan, légèrement en dépression vers sa base; toujours microréticulé et finement ponctué.

Elytres rectangulaires à carène épipleurale nette; ponctuation toujours dense; microréticulation plus ou moins nette; ailes semblant fonctionnelles: fig. 7. Métendosternite: fig. 12.

Abdomen à impression transversale plus ou moins nette sur les tergites 2 à 4; présence d'un micropeigne sur le bord postérieur du tergite du propygidium.

Pattes sans particularité.

Édage se résumant à une lame ventrale à apex incurvé vers la zone d'insertion primitive des paramères et d'un sac interne, porteur de nombreuses dents de formes et teintes diverses.

Caractères sexuels du mâle consistant en une impression ovulaire ou circulaire.

à fond densement velu, présente habituellement sur le bord postéro-médian du cinquième sternite visible; bord postéro-médian du sternite du pygidium bi-obliquement tronqué.

Caractères sexuels de la femelle se résumant à deux impressions ovalaires ou circulaires peu étendues et portant quelques soies noirâtres plus ou moins longues, parfois baculiformes; bord postérieur du sternite du pygidium couvert de denticules inégaux.

(c) *Définition phylogénétique*: Aucune autapomorphie définissant le genre *Longiscapus* n'a pu être découverte à ce jour. Toutefois, si l'on adhère au principe d'autapomorphie sous-jacente (SAETHER, 1979 & 1983), la présence de molae unilatéralement unicuspidées permettrait d'attester la monophylie du genre *Longiscapus*.

(d) *Définition morphométrique*: tableau n° 5.

(e) *Répartition*: ensemble de la région intertropicale de l'Afrique, fréquentant aussi bien les milieux ouverts que les zones de forêt.

(f) *Description de l'espèce-type*:

Longiscapus parallelopedus (BERNHAEUER, 1932) [nov. comb.]

Figs 3 et 4.

Cryptobium parallelopedum BERNHAEUER, 1932: Revue Zool. Bot. Afr., 22: 142.; *Afrobium parallelopedum* (orthographe subséquente incorrecte pour *parallelopedum*) FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent., 219: 107;

C. parallelopedum (orthographe subséquente incorrecte pour *parallelopedum*) SCHEERPELTZ, 1979: Koleopt. Rdsch. 54: 23.

Longueur: 8,8 mm.

Largeur maximale: 1,4 mm.

Coloration générale brun rouge. Elytres, mandibules et deux tiers antérieurs du propygidium bruns. Pilosité gris doré, subcouchée vers l'avant sur la tête, subdressée vers l'avant et l'intérieur sur le pronotum et vers l'arrière sur les élytres et l'abdomen.

Points céphaliques polygonaux, subcontigus sur le front et le clypéus, formant des ridules subtransversales sur le restant du tagme. Présence d'une paire de trichobothries inter-oculaires et d'une trichobothrie supra-temporale située plus près du cou que de l'œil. Microréticulation dense, composée de mailles de forme indéfinie. Moitié ventrale des aires sous-antennaires ponctuée.

Points pronotaux subronds, un peu plus fins que les points céphaliques et séparés par des intervalles égaux à un diamètre et demi de point. Bande médiane non ponctuée, aussi large que cinq diamètres de point et séparée médio-sagittalement par une crevasse étroite se limitant au quart postérieur du segment. Microréticulation semblant absente.

Scutellum avec quelques points piligères, trois fois plus fins que les points pronotaux et disposés au sein d'une microréticulation à mailles isodiamétrales.

Elytres couverts de points polygonaux, un peu plus gros que les points pronotaux et séparés par des intervalles inférieurs au diamètre d'un point. Microréticulation à mailles de forme indéfinie. Base des premier et deuxième tiers latéraux avec une longue trichobothrie.

Base des trois premiers tergites abdominaux légèrement impressionnée. Points ovales, évasés en arrière, trois fois plus fins que les points élytraux et séparés par des intervalles égaux à deux à trois diamètres de point. Microréticulation à mailles polygonaux.

Pattes sans particularité.

Édéage: figs 3 et 4.

Femelle: bord postérieur du sternite du pygidium légèrement sinué et caractères sexuels secondaires portés par le cinquième sternite visible.

Mâle: caractères sexuels portés par le cinquième sternite visible.

Matériel typique examiné:

- Holotype: un mâle, Zaïre, Mulongo, Mafinge (7° S 27° E), 10-17.VII.1930 (Gérard leg.) in F.M.N.H.

- Paratype: une femelle, Zaïre, Malela (7° S 27° E), I.1914, (K.186) (Burgeon leg.) in F.M.N.H.

Matériel non typique examiné:

Un mâle, Zaïre, Lualaba (10°29 S 25°38 E), Ruwe, 29.IX.1960 (V. Allard leg.) in M.R.A.C.; un mâle, Sierra Leone, Njala (8°26 N 10°53 W), 11.III.1932 (E. Hargreave leg.), [étiqueté *Cryptobium hargreavei* Bnh, cotypus, British Museum, don Marsham, *parallelopedum* Bnh.] et une femelle capturée au Cameroun, Mukonje, Mandame a. Mongo (2°50 S 10°28 E), 23.II.1931 (R. Heinrich leg.), eing. Nr124, 1931, tous in F.M.N.H.

(g) *Composition spécifique*: dans un travail en préparation, nous décrivons 23 espèces à ranger dans le genre *Longiscapus* nov. et redécrivons quatre espèces (*C. rugiceps* EPPELSHEIM, 1885 - *C. koenigsbaueri* SCHEERPELTZ, 1979 - *C. parallelopedum* BERNHAEUER, 1932 et *C. subparallelus* BERNHAEUER, 1933) pour lesquelles une nouvelle combinaison sera proposée.

9. Genre *Afrobium* FAGEL, 1977

Afrobium FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent., 219: 107.

- Espèce-type: *Cryptobium errerense* BERNHAEUER, 1915 (par désignation originelle).
- Genre grammatical: neutre.

(a) *Remarque*: l'étude de la plupart des caractères de ce genre permet de le situer au voisinage du genre *Homaeotarsus* HOCHHUTH, 1851 (distribution: connu avec certitude des régions orientale et paléarctique). Cependant, les *Homaeotarsus* ne possèdent pas d'impression collaire discale et leur édéage porte deux paramères scaliformes. En attente d'une révision complète du genre *Homaeotarsus*, nous considérons le taxon de Fagel comme valable.

(b) *Diagnose*: ce genre est voisin des *Longiscapus* nov. dont il se reconnaît aisément par les aires sous-antennaires non ponctuées, par les molae bilatéralement bicuspidées et par le bord postérieur de l'impression collaire rectiligne. De plus, il semblerait que le métendosternite des *Afrobium* soit dépourvu de plaques furcales. Seulement, ce caractère doit être utilisé avec circonspection, n'ayant pu

être vérifié chez tous les taxa (certains n'étant connu que par leur holotype).

(c) *Définition phylogénétique*: ce genre appartient au même groupe monophylétique que les *Longiscapus* nov. Les *Afrobium* possèdent tous des molae bilatéralement bicuspidés et une impression collaire à bord postérieur rectiligne. Cependant, ces deux caractères sont très homoplasiques, se retrouvant à d'autres niveaux de l'arbre phylogénétique des *Cryptobiina*; ils ne suffisent donc pas pour attester la monophylie des *Afrobium*.

(d) *Définition morphométrique*: tableau n° 2.

(e) *Répartition*: ensemble des régions afrotropicale et malgache.

(f) *Composition spécifique*: 25 espèces déjà connues appartiennent au genre *Afrobium* FAGEL: *A. aluaceum* (BERNHAEUER, 1911), *A. bicoloriceps* (FAGEL, 1977), *A. collaris* (CAMERON, 1933), *A. congoense* (BERNHAEUER, 1928), *A. eppelsheimi* (BERNHAEUER & SCHUBERT, 1912), *A. errerense* (BERNHAEUER, 1915), *A. fairmairei* (FAUVEL, 1898), *A. fauvelianum* (FAGEL, 1961), *A. fraternum* (BERNHAEUER, 1911), *A. fuliginosum* (SCHEERPELTZ, 1979), *A. gestroi* (EPELSHEIM, 1895), *A. guineense* (FAGEL, 1961), *A. lamottei* (FAGEL, 1963), *A. lanzai* BORDONI, 1985, *A. methneri* (BERNHAEUER, 1911), *A. motoense* (BERNHAEUER, 1928), *A. nigrinum* (FAGEL, 1977), *A. nodieri* (FAGEL, 1961), *A. odzalense* (FAGEL, 1977), *A. ovaliceps* (CAMERON, 1933), *A. peezi* (SCHEERPELTZ, 1979), *A. pseudonigrinum* (FAGEL, 1977), *A. quadrimaculatum* (FAGEL, 1961), *A. theryi* (SCHEERPELTZ, 1934), *A. transvaalense* (SCHEERPELTZ, 1979). Dans un travail futur, nous redécrivons ces espèces et décrivons 35 nouvelles espèces.

10. Genre *Afrophitodum* DRUGMAND

Ophitodum FAGEL, 1977: Anns Mus. r. Afr. cent., 219: 8 partim
Afrophitodum DRUGMAND, soumis: Rev. Zool. afr.

- Espèce-type: *Ophitodum africanum* (FAIRMAIRE, 1891) (par désignation originelle).
- Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: ce genre se situe au voisinage des *Ophitodum* FAGEL, 1977. Il s'en reconnaîtra par ses molae bilatéralement unicuspidés, par l'absence de macrotriches mandibulaires situées au voisinage du condyle articulaire, par la présence de ridules sur le mésosternum, par l'absence de prolongation mésosternale et par les sutures gulairees étroitement fusionnées.

(b) *Définition phylogénétique*: tous les caractères diagnostiques cités dans le paragraphe (a) constituent autant d'autapomorphies certifiant la monophylie de ce genre.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 1.

(d) *Répartition*: Angola, Nigéria, Ruanda et Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: genre monospécifique ne comprenant que son espèce-type: *A. africanum* (FAIRMAIRE, 1891).

11. Genre *Ophitodum* FAGEL, 1977

Ophitodum FAGEL, 1977: Anns mus. r. Afr. cent., 219: 8.

- Espèce-type: *Cryptobium cephalicum* FAUVEL, 1907 (par désignation originelle).
- Genre grammatical: neutre.

(a) *Diagnose*: ce genre est morphologiquement très proche de *Afrophitodum* DRUGMAND. On l'en distinguera par ses molae bilatéralement bicuspidés, par la présence d'au moins deux macrotriches à la base de la mandibule, le mésosternum simplement ponctué, le prolongement net du mésosternum entre les metacoxae et les sutures gulairees légèrement écartées l'une de l'autre.

(b) *Définition phylogénétique*: les *Ophitodum* et les *Afrophitodum* constituent le groupe monophylétique le plus évolué des *Cryptobiina* afrotropicaux. La monophylie de ce clade est définie par le quatrième article des palpes maxillaires peu développé, par la présence des trichobothries antéro-discales et épipleurales des élytres et par un cou étroit marqué de nombreuses carénules longitudinales. Aucun caractère autapomorphique n'a encore pu être décelé pour définir avec certitude la monophylie des *Ophitodum*.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 3.

(d) *Répartition*: Afrique du Sud, Angola, Cameroun, Congo-Brazzaville, Côte-d'Ivoire, Ethiopie, Ghana, Guinée, Kénya, Mayotte, Nigéria, Sénégal, Sierra Leone, Soudan, Tanzanie, Zaïre.

(e) *Composition spécifique*: 18 espèces déjà connues sont à ranger dans ce genre: *O. aethiopicum* (BERNHAEUER, 1915) - *O. basilewskyanum* FAGEL, 1977 - *O. capillare* (FAGEL, 1961) - *O. cephalicum* (FAUVEL, 1907) - *O. densifrons* (BERNHAEUER, 1937) - *O. erythreanum* (BERNHAEUER, 1915) - *O. fiziense* FAGEL, 1977 - *O. ghesquierei* (CAMERON, 1939) - *O. kimbianum* (BERNHAEUER, 1932) - *O. lugubre* FAGEL, 1977 - *O. marginatum* FAGEL, 1977 - *O. mpandaense* FAGEL, 1977 - *O. nobile* (BERNHAEUER, 1936) - *O. punctiventre* FAGEL, 1977 - *O. scabrosum* (FAGEL, 1961) - *O. striciceps* FAGEL, 1977 - *O. surdiventre* (FAGEL, 1961) et *O. upembanum* FAGEL, 1977. Dans un prochain travail, nous redécrivons ces espèces ainsi que 7 nouvelles pour la science, une nouvelle synonymie sera également donnée.

12. Genre *Monocrypta* CASEY, 1905

Monocrypta CASEY, 1905: Trans. Acad. Sci. St. Louis, 15: 30;
Monocrypta BERNHAEUER & SCHUBERT, 1912: Coleoptm. Cat. V. 40. III: 278;
Monocrypta BLACKWELDER, 1952: Bull. U.S. natn. Mus., 200: 251;
Monocrypta FAGEL, 1977 [1978]: Anns Mus. r. Afr. cent., 219: 35.

- Espèce-type: *Cryptobium apicatum* SHARP, 1874 (par désignation originelle).
- Genre grammatical: féminin.

(a) *Diagnose*: ce genre se place au voisinage des *Ophitodum* et des *Afrophitodum*. On le distinguera de ces deux genres par la longueur totale faible (ne dépassant pas 9 mm), par le cou un peu plus large (seulement légèrement moins large que

l'espace inter-oculaire), par l'absence de carénules longitudinales sur le cou, le développement des dents labrales, par les tempes parallèles à subparallèles, par la présence d'une carène épipleurale nette sur les élytres et par les vena arcuata et cardinalis des ailes métathoraciques bien développées, sensiblement de même longueur.

(b) *Définition phylogénétique*: la présence de "dents" labrales bien développées constituent la seule autapomorphie actuellement découverte pour établir la monophylie des *Monocrypta*.

(c) *Définition morphométrique*: tableau n° 6.

(d) *Répartition*: Afrique du Sud, Angola, Cameroun, Congo-Brazzaville, Côte-d'Ivoire, Ethiopie, Gabon, Ghana, Kenya, Madagascar, Nigéria, Ruanda, Sénégal, Tanzanie, Tchad, Zaïre, Zambie.

(e) *Composition spécifique*: 18 espèces déjà connues sont à placer dans ce genre: *M. abessyna* (BERNHAEUER, 1931) - *M. alluadi* (FAUVEL, 1905) - *M. bicoloriventris* (BERNHAEUER, 1943) - *M. caroli* (FAUVEL, 1898) - *M. cribripennis* (EPPELSHEIM, 1885) - *M. descarpentriensis* FAGEL, 1977 - *M. externa* (CAMERON, 1939) - *M. fratercula* FAGEL, 1977 - *M. germana* FAGEL, 1977 - *M. macroptera* (BERNHAEUER, 1937) - *M. nairobiensis* (BERNHAEUER & SCHUBERT, 1914) - *M. obscurata* (FAUVEL, 1907) - *M. rufa* (CAMERON, 1950) - *M. simillima* (BERNHAEUER, 1922) - *M. tricolor* (ERICHSON, 1843) - *M. uniformis* (BERNHAEUER, 1931) - *M. utzungweana* (BERNHAEUER, 1936) et *M. villiersi* FAGEL, 1977. Ces taxa ainsi que 17 autres seront décrits dans un travail en préparation.

Remerciements

Toute notre gratitude est acquise au Dr R.J.M. ALDRIDGE (British Museum of Natural History de Londres), au Dr N. BERTI (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris), au Dr J. CAMPBELL (Biosystematics Research Institutes d'Ottawa), à l'Ir J. DECALLE (Musée royal de l'Afrique centrale de Tervuren), au Dr K. DESENDER (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique), au Dr S. ENDRÖDY-YOUNGA (Transvaal Museum de Pretoria), au Prof. Ing. Dr ém. H. FRANZ (coll. pers., Autriche), au Dr A. JELINEK (Narodni Museum de Prague), au Dr C. JOHNSON (Manchester Museum de l'Université de Manchester), au Dr I. LÖBL (Muséum d'Histoire naturelle de la ville de Genève), au Dr O. MARTIN (Zoologisk Museum de Copenhague), au Dr A.A. NEWTON, jr. (Field Museum of Natural History de Chicago), au Dr R. POGGI (Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" de Genova), au Dr G. SZEL (Hungarian Natural History Museum de Budapest), au Dr A. WINS (South African Museum de Cape Town), au Dr A. ZANETTI (coll. pers., Italie) et au Dr L. ZERCHE (Institut f. Pflanzenschutzforschung de Berlin) pour le prêt du matériel entomologique dont ils ont la responsabilité.

Nous remercions également monsieur le Prof. P. CASSAGNAU (Université de Toulouse); le Dr L. DEHARVENG (C.N.R.S., Université de Toulouse); le Dr G. COULON (Bruxelles) et Dr J.-Cl. LECOQ (Paris) pour leurs nombreux conseils, encouragements et critiques.

Bibliographie

- BERNHAEUER, M., 1906. - Neue Staphyliniden aus Afrika. *Dt. ent. Z.*, 19: 185-192.
- BERNHAEUER, M., 1908. - Neue Staphyliniden aus dem subtropischen und tropischen Afrika. 2. Beitrag - In L. Schultze: Forschungsgreise in Südafrika I. *Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena*, 13: 101-118.
- BERNHAEUER, M., 1911. - Neue Staphyliniden aus Zentral- und Deutsch Ostafrika. *Ergebn. dt. zent. Afr. Exped. 1907-1908*, 3: 101-118.
- BERNHAEUER, M., 1911. - Neue Kurzflüger aus dem belgischen Kongostaate. 29. Beitrag zur afrikanischen Fauna. *Revue Zool. Bot. afr.*, 22: 140-174.
- BERNHAEUER, M., 1915. - Neue Staphyliniden des tropischen Afrika. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 65: 287-321.
- BERNHAEUER, M., 1915. - Zur Staphylinidenfauna des tropischen Afrika. *Anns hist.-nat. Mus. nam. hung.*, 13: 95-189.
- BERNHAEUER, M., 1928. - Zur Staphylinidenfauna des Belgischen Kongo-Staates. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 78: 106-131.
- BERNHAEUER, M., 1931. - Entomological expedition to Abyssinia 1926-1927. Coleoptera Staphylinidae. *J. Linn. Soc. Zool.*, 37: 559-605.
- BERNHAEUER, M., 1932. - Neue Kurzflüger aus dem belgischen Kongostaate. *Revue Zool. Bot. afr.*, 22: 140-174.
- BERNHAEUER, M., 1933. - Zur Staphylinidenfauna des Belgischen kongostaates. *Revue Zool. Bot. afr.*, 23: 291-301.
- BERNHAEUER, M., 1936. - Neuheiten der palaearktischen Staphylinidenfauna, I. *Pubbl. Mus. Ent. "Pietro Rossi" Duino*, 1: 5-22.
- BERNHAEUER, M., 1936-37. - Neuheiten der ostafrikanischen Staphylinidenfauna. *Fejschr. Embrik Strand*, Riga, 2: 289-315 et 606.
- BERNHAEUER, M., 1937. - 44. Beitrag zur Afrikanischen Staphylinidenfauna. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 10., 20: 289-315.
- BERNHAEUER, M., 1939. - Zur Staphylinidenfauna von Kamerun. *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, 35: 252-262.
- BERNHAEUER, M. & K. SCHUBERT, 1912. - Coleopterorum Catalogus W. JUNK, Ed., Pars 40, Staphylinidae, III: 278-288.
- BERNHAEUER, M. & PAULIAN, R., 1941. [1942] - Coléoptères Staphylinidae du Cameroun, Missions P. Lapesme, R. Paulian et A. Villiers, 1939. *Revue Zool. Bot. afr.*, 35: 344-375.
- BLACKWELDER, R.E., 1939. - A generic revision of the Staphylinid beetles of the tribe Paederini. *Proc. U.S. nat. Mus.*, 87, 3069: 93-125.
- BLACKWELDER, R.E., 1943. - Monography of the West Indian Beetles Family Staphylinidae. Washington, 8, 658 pp.
- BLACKWELDER, R.E., 1944. - Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 1. *Bull. U.S. nat. Mus.* 185: 1-188.
- BLACKWELDER, R.E., 1952. - The generic names of the beetle family Staphylinidae with a essay on genotypy. *Bull. U.S. nat. Mus.*, 200: 1-483.
- BORDONI, A., 1975. - Morphologia cefalica e abdominale della sottotribu Medina nov. e del genere Medon Stephens in particolare e suoi rapporti con la sistematica. *Redia*, 61: 417-445.
- BORDONI, A., 1985. - Studies on Paederinae. 12. *Afrobium*, ? *lanzai* n.sp. from

- Somaliland (Coleoptera Staphylinidae). *Monitore zool. ital.*, N.S., 20, 2: 19-26.
- CAMERON, M., 1933. - New species of Staphylinidae, Col., from the Belgian Congo. *Bull. Anns Soc. ent. Belg.*, 73: 35-53.
- CAMERON, M., 1947. [1948] - New species of African Staphylinidae, part 1. *J.E. Afr. nat. Hist. Soc.*, 19: 179-191.
- CASEY, T.L., 1905. - A revision of the American Paederini - *Trans. Acad. Sci. St. Louis*, 15, 2: 17-248.
- COIFFAIT, H., 1984. - VIII. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. V. Sous-famille Paederinae Tribu Paederini 2, sous-famille Euaesthetinae. *Suppl. Nouv. Revue Ent.*, 13, 4: 1-424.
- DE ROUGEMONT, G.M., 1986. - Synonymic notes on *Cryptobium*, *Ophitodum*, *nobile* BERNHAUER (Col., Staphylinidae, Paederinae). *Entomologist's Mon. Mag.*, 122: 209-210.
- DRUGMAND, D., soumis. - About a new genus of afrotropical Cryptobiina: *Afrohitodum* gen.n. (Coleoptera Staphylinidae Paederinae). *Rev. Zool. afr.*
- DRUGMAND, D., soumis. - A new afrotropical genus and species of Cryptobiina: *Cryptofagiella* gen. & sp. nov. (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Trop. Zool.*
- DRUGMAND, D., soumis. - A propos d'un nouveau genre afrotropical de Cryptobiina: *Nitidcryptum* nov. (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Revue fr. Ent.*
- DRUGMAND, D., soumis. - Cladistic and phenetic approaches of the afrotropical genera of Cryptobiina (Coleoptera Staphylinidae Paederinae). I. The cladistic approach. *Z. zool. Syst. Evolut.-forsch.*
- DRUGMAND, D. & BERTHET, P., soumis. - Cladistic and phenetic approaches of the afrotropical genera of Cryptobiina (Coleoptera Staphylinidae Paederinae). II. The phenetic approach. *Z. zool. Syst. Evolut.-forsch.*
- ERICHSON, W., 1834. - Beitrag zur Insekten-fauna von Angola im besonderen Beziehung zur geographischen Verbreitung der Insekten in Afrika. *Arch. Naturgesch.*, 9: 190-267.
- FAGEL, G., 1961. - Contribution à la connaissance des Coléoptères Staphylinidae LXXVII - *Cryptobium* d'Afrique occidentale. *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 37, 38: 1.
- FAGEL, G., 1961. - Le Parc national du Nyokolo-Koba - XVIII - Coleoptera Staphylinidae Paederinae - Contribution à la connaissance des Coleoptères Staphylinidae LXXI - *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 62: 191.
- FAGEL, G., 1963. - La réserve intégrale du Mont Nimba - XII. Coleoptera Staphylinidae, Piestinae, Osoriinae, Oxytelinae, Paederinae. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 66: 348-352.
- FAGEL, G., 1965. - Mission zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique orientale, P. Basilewski et N. Leleup, 1957. - XCI. - Coleoptera Staphylinidae Paederinae. *Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren, Sci. zool.*, 138: 142-144.
- FAGEL, G., 1977.[1978] - Contribution à l'étude des Coléoptères Staphylinidae - Révision des Cryptobiina africains. *Anns Mus. r. Afr. cent. Tervuren, Sci. zool.*, 219: 1-110.
- FAGEL, G., 1977. - Contribution à la faune du Congo, Brazzaville. - Mission A. Villiers et A. Descarpentries - CXII. Coléoptères Staphylinidae Cryptobiina. *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, 39, A, 4: 895-912.
- FAIRMAIRE, L., 1891. - Coléoptères de l'Afrique orientale. *Bull. Comptes-Rendus*

- Sciences Soc. Ent. Belgique*, 35: 279-309.
- FAUVEL, A., 1898. - Staphylinides nouveaux de Madagascar. *Revue Ent.*, 17: 177-185.
- FAUVEL, A., 1900. - Staphylinides nouveaux de Kinchasa, Congo. *Revue Ent.*, 19: 66-74.
- FAUVEL, A., 1905. - Staphylinides nouveaux de Madagascar. *Revue Ent.*, 24: 149-184.
- FAUVEL, A., 1907. - Voyage de M. Ch. ALLAUD dans l'Afrique orientale. *Revue Ent.*, 26: 10-70.
- HERMAN, L.H., 1981. - Revision of the subtribe Dolicaonina of the new world, with discussions of phylogeny and the old word genera (Staphylinidae, Paederinae). *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 167, 6: 331-520.
- LAPORTE, F.L. Comte de CASTELNAU, 1834, 1835. - Etudes entomologiques, description d'Insectes nouveaux et observations sur la synonymie. Première partie - Carnassiers: 1-159 + Tab. 1-3. Paris.
- MANNERHEIM, C.G. von. 1830. [1831] - Précis d'un nouvel arrangement de la famille des brachélytres de l'ordre des insectes coléoptères. St. Pétersbourg, 1-87.
- SAETHER, O.A., 1979. - Underlying synapormorphies and anagenetic analysis. *Zoologica Scr.*, 8: 305-312.
- SAETHER, O.A., 1983. - The canalized evolutionary potential: inconsistencies in Phylogenetic reasoning. *Syst. Zool.*, 32, 4: 343-359.
- SCHEERPELTZ, O., 1933. - Coleoptm. Cat. W. JUNK, Ed., Pars 129, Staphylinidae VII, supplementum I., 1292-1297.
- SCHEERPELTZ, O., 1934. - Mission de DE LEPINEY au Soudan français 1933-34, Staphylinidae. *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, 14: 1-6.
- SCHEERPELTZ, O., 1971. - Resultate der dänischen Expedition nach Kamerun 1949-50 - 32. Coleoptera Staphylinidae. *Stenstrupia*, 1: 161-200.
- SCHEERPELTZ, O., 1974. - Staphylinidae. *S. Afr. anim. Life*, 15: 43-394.
- SCHEERPELTZ, O., 1979. - Studien an den Bisher aus der Afrikanisch-Madagassischen Faunenregion bekannt gewordenen Arten der alten Grossgattung *Cryptobium* MANNERHEIM. (Paederinae, Staphyliniden, Coleoptera). 20. Beitrag zur Kenntnis des afrikanischen Staphyliniden. *Koleopt. Rdsch.*, 54: 1-43.
- SCHUBERT, L., 1911. - Neue exotische Staphyliniden. *Dt. ent. Z.*, 1-39.
- STEPHENS, J.F., 1829. - The nomenclature of British insects: being a compendious list of such species as are contained in the Systematic catalogue of British insects, and forming a guide to their classification, London. 1-68.
- STEPHENS, J.F., 1832. - Illustrations of British entomology or a synopsis of indigenous insects: containing their generic and specific distinctions - Mandibulate V, London. 1-447.