

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXIX, n° 40.
Bruxelles, septembre 1953.

Deel XXIX, n° 40.
Brussel, September 1953.

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE
DES STAPHYLINIDÆ.

XXIII. — Sur quelques *Stilicus* africains
nouveaux ou mal connus,

par Gaston FAGEL (Bruxelles).

Stilicus (*Parastilicus*) *alutipennis* n. sp.

(BERNHAEUER in litt.)

(Fig. 9, 10, 13, 14).

Espèce qui, pour la taille et la ponctuation élytrale, pourrait se placer auprès de *S. Leleupi* FAGEL et *Seydeli* FAGEL, mais que cependant nous classerons entre ceux-ci et le complexe de *S. medius* BERNHAUER.

Tête et pronotum noir de poix, élytres brun marron foncé, un peu plus rougeâtre vers les épaules, abdomen brun de poix, bord postérieur des tergites étroitement marginé de jaunâtre à partir du 5^{me} découvert, bord postérieur de tous les sternites largement bordé de jaune; pièces buccales et antennes brun roux, les 5 à 6 premiers articles antennaires obscurcis sur la face supérieure; pattes entièrement jaune livide.

Tête nettement transverse (1,09 - 1,12), yeux bien plus longs que les tempes (1,22), celles-ci légèrement arquées, à peine convergentes, angles postérieurs obtus à sommet arrondi, base nette, encolure peu distincte; submate, ponctuation ombiliquée assez fine, extrêmement dense, ne laissant lisse que le

sommet des calus antennaires; pubescence brunâtre, courte, très fine, couchée.

Mandibules fort semblables à celles de *S. medius* BERNHAUER, mais basilaire droite encore plus forte.

Labre également fortement ressemblant à celui de *S. medius*, mais encoche entre les dents médianes plus profonde.

Antennes rappelant beaucoup celles de *S. ambiguus* FAGEL, à articles 8-9 plus larges que 10.

Pronotum court, pas ou à peine plus long que large (1,00 - 1,02), rapport largeur base / largeur maximum 1,61-1,71, angles latéraux bien marqués, côtés, vers l'avant, à peine arqués, bord antérieur peu concave, côtés, vers l'arrière, subrectilignes, à peine un peu plus convergents vers la base, pas d'étranglement antébasilaire, base faiblement rebordée; submat, ponctuation à peine plus forte qu'à la tête, aussi serrée, aucune trace de ligne médiane; série basilaire nette; pubescence extrêmement courte et quasi invisible.

Elytres légèrement plus larges que longs (1,04 - 1,08), rapport largeur aux épaules / largeur pronotum 1,09 - 1,16, presque aussi larges au sommet (53 - 57) qu'aux épaules (55 - 60), côtés peu arqués, sillons juxtasuturales bien marqués seulement sur la moitié antérieure, formant presque une dépression postscutellaire; à peine brillants, ponctuation foncière bien nette, assez dense, sur téguments légèrement alutacés, seconde ponctuation environ quatre fois plus forte, profonde, formant quelque peu des rangées longitudinales sur le milieu des élytres, pris ensemble; pubescence aussi fine qu'à la tête, mais bien plus longue, couchée.

Abdomen à ponctuation extrêmement fine et dense particulièrement sur les segments 3 à 5, très peu ruguleuse; sommet du 6^{me} tergite découvert à peu près rectiligne.

♂: bord postérieur du 5^{me} sternite à large échancrure intéressant toute la largeur du segment, assez profonde; 6^{me} sternite à encoche médiane bien plus étroite et plus profonde.

Edéage: fig. 9-10.

Longueur: ♂♂ 4,3 - 4,5; ♀♀ 4,6 - 5 mm.

Holotype. — ♂: Congo belge: Kivu: territoire de Kalehe, Bitale (Mulume), contreforts N. O. Mt. Kahuzi, 1.600 m, dans l'humus, 29-VI-1951 (N. LELEUP), in coll. Musée royal du Congo Belge (Tervueren).

Paratypes. — 1 ♀: même origine; 1 ♀: territoire de Kalehe, contreforts S. O. Kahuzi, 2.200 m, VIII-1951; 1 ♂:

Kibali-Ituri: territoire d'Irumu, Bunia, 1.200 m, dans l'humus en forêt, 25-III-1952 (N. LELEUP), in coll. Musée royal des Congo Belge et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀: Stanleyville, Balwasendi, 1918 (L. BURGEON) in coll. Muséum national d'Histoire naturelle (Paris).

Ce dernier exemplaire est étiqueté, de la main de BERNHAUER: « *Stilicus alutipennis* BERNH. Typ. ».

Stilicus (*Cephalostilicus*) *magniceps* BERNHAUER.

(Fig. 1, 4, 11, 17, 18).

S. magniceps BERNHAUER: Ann. Mus. Nat. Hung., XIII, 1915, p.

A la lecture de la description on reste un peu perplexe quant à la place systématique de cette espèce, la forme de la tête paraît insolite. Ayant eu l'occasion d'examiner le type de l'espèce, nous pouvons, sans aucun doute, affirmer qu'elle appartient au sous-genre *Cephalostilicus* mais y est isolée par la forme de la tête, tout à fait particulière.

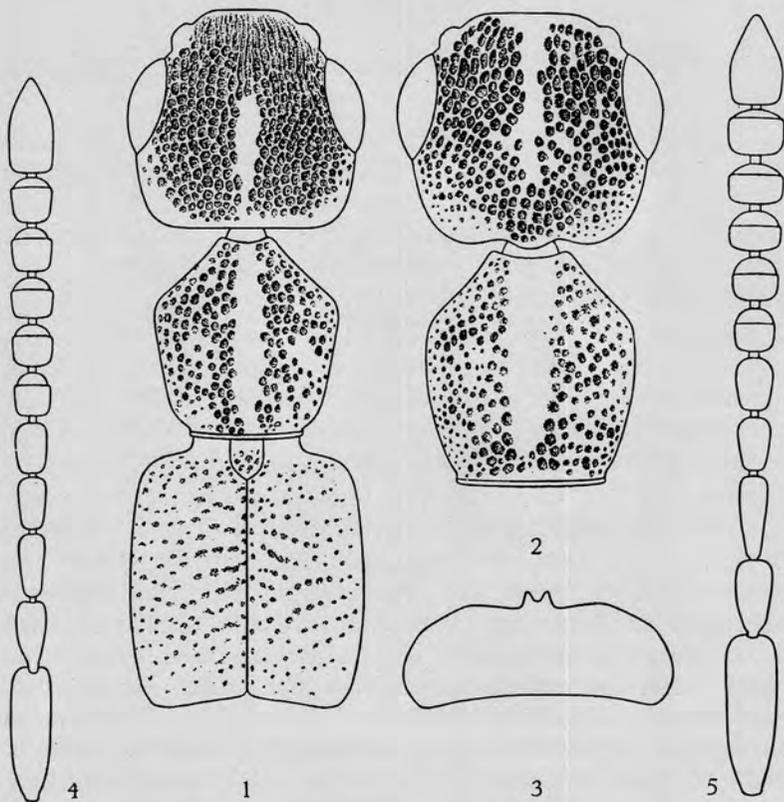
Tête et pronotum noirs, élytres et abdomen brun foncé, l'extrême ourlet terminal des premiers ainsi que le sommet du second, à partir de la moitié terminale du 5^{me} segment, nettement brun jaune; pattes jaune testacé, antennes, palpes, labre et pièces buccales jaune roux.

Tête très convexe, assez peu transverse (1,07 - 1,10), yeux grands (1,20 - 1,28) peu convexes, tempes très légèrement fuyantes, base tronquée droit, sans aucune trace d'encolure, angles postérieurs nettement arrondis; submate, pas de microsculpture sauf sur une bande transversale allant du bord antérieur au niveau du bord antérieur de l'œil, ponctuation assez forte, assez serrée, intervalles non relevés en carènes, sauf vers l'avant, plage antérieure lisse réduite à une tache médiane subtriangulaire, une seconde plage allongée, sur la ligne médiane, commençant au niveau de la moitié de l'œil et se prolongeant jusqu'à la hauteur du milieu de la tempe; ponctuation beaucoup plus fine, plus éparsée et superficielle sur les tempes; pubescence de soies courtes, subdressées.

Labre large, en pentagone fortement transverse, dents médianes petites et minces, parallèles, séparées par une petite encoche dont le fond, arrondi, se trouve à un niveau bien en deçà du bord antérieur, celui-ci fort oblique de part et d'autre

des dents médianes, sans sinuosité antéangulaire, angle latéral nul, complètement arrondi, bords latéraux peu arqués.

Mandibules longues et fines, à sommet très long et mince, la droite quadridentée, basilaire grande et forte, très acérée, 2^{me} dent petite, environ 2/3 de la longueur de la précédente, 3^{me} un peu plus grande; 4^{me} plus longue que la première mais à base moins large; mandibule gauche tridentée, dents correspondant à peu près aux dents 1-3-4 de droite.



Détail de la sculpture de l'avant-corps de ($\times 17$ environ): fig. 1. — *Stilicus (Cephalostilicus) magniceps* BERNHAUER; fig. 2. — *S. (Cephalostilicus) æneomicans* n. sp.

Fig. 3. — Labre de *S. æneomicans* n. sp. ($\times 33$ environ).

Antenne de ($\times 33$ environ): fig. 4. — *S. magniceps* BERNHAUER; fig. 5. — *S. (Cephalostilicus) gagates* n. sp.

Antennes fines :

- 1: grand et épais, aussi long que 2 + 3, l'article le plus large;
- 2: court et épais, nettement étranglé à la base, visiblement moins large au sommet que 1;
- 3: allongé, aminci à la base, aussi long que 2 mais bien moins large;
- 4: oblong, des 2/3 de la longueur du précédent, même largeur;
- 5-7: suboblongs, plus courts que 4, à peine plus larges;
- 8-9: carrés, pas plus larges que les précédents;
- 10: subcarré, légèrement plus long que 9, de même largeur;
- 11: acuminé, à peine aussi long que 9 + 10.

Palpes maxillaires assez grêles, 3^{me} article en massue allongée, 4^{me} très court et mince.

Pronotum épais, non ou peu plus long que large (1,00 - 1,08), rapport largeur maximum / largeur base 1,59 - 1,66, angles latéraux bien marqués, côtés, vers l'avant, légèrement mais nettement concaves, convergents vers l'arrière en ligne subdroite, puis plus fortement un peu avant la base, étranglement antébasilaire net, base bien rebordée; un peu brillant, pas de microsculpture, ponctuation de même force qu'à la tête, mais nettement plus espacée, intervalles aussi larges que les points, plans; bande médiane lisse, de la largeur de 4-5 points, atteignant le bord antérieur mais interrompue avant la base, non sillonnée; points externes de la série basilaire bien visibles; les internes peu discernables; pubescence comme à la tête.

Elytres peu ou pas plus longs que larges (1,00 - 1,06), assez peu plus larges aux épaules que le pronotum (1,11 - 1,14), côtés peu arqués, un peu moins larges au sommet qu'aux épaules, sommet tronqué obliquement; assez brillants, téguements avec quelques faibles traces de microsculpture, notamment vers la base, ponctuation foncière 3-4 fois plus fine qu'au pronotum, écartée de la largeur de 4-5 points, assez superficielle, avec, sur le disque, quelques points nettement plus forts, mais également superficiels; pubescence brunâtre, assez longue, subdressée.

Abdomen à ponctuation fine, subruguleuse, peu serrée, impression basilaire des premiers tergites découverts étroite et profonde, à ponctuation grosse et bien nette; pubescence brunâtre, assez longue, couchée; 6^{me} tergite simplement arrondi au bord postérieur.

♂: 5^{me} sternite non modifié, bord postérieur du 6^{me} sternite à encoche triangulaire médiane, assez large et assez profonde.

Edéage: fig. 11, 17.

Longueur: 2,7 - 3,2 mm.

Matériel examiné. — 3 ♂♂ (holotype et paratypes) étiquetés: « Africa or., Moschi, Fl. Rau (KATONA) in coll. Musée de Budapest (1).

Stilicus (*Cephalostilicus*) *aeneomicans* n. sp.

(Fig. 2, 3, 12, 15).

Entièrement brun rouge très foncé, élytres plus clairs, particulièrement sur le quart postérieur, ainsi que les derniers segments abdominaux, reflets métalliques assez marqués, surtout à la tête et au pronotum; pattes, antennes et pièces buccales brun roux, seuls les palpes maxillaires un peu plus pâles.

Tête nettement transverse (1,15), yeux assez petits (1,37), tempes obliques, angles postérieurs indistincts, complètement arrondis, base très sinueuse, les lobes temporaux atteignant le niveau du sommet de l'encolure; brillante, téguments lisses, ponctuation ombiliquée assez forte, points nettement moins gros que chez *S. rugegensis* FAGEL, un peu plus espacés, légèrement plus serrés dans les dépressions antéro-discales, de part et d'autre de la ligne médiane, celle-ci paraissant relevée, plage lisse antérieure assez large, s'étendant largement sur la ligne médiane jusqu'au niveau du bord postérieur des yeux, pubescence brunâtre, assez longue, bien visible.

Labre semblable à celui de *S. rugegensis*, mais dents médianes séparées par une échancrure en U à sommet largement arrondi et situé en avant du niveau du bord antérieur du labre.

(1) Nous tenons à remercier particulièrement M. le Dr Z. KASZAB, qui a bien voulu nous communiquer ces exemplaires, en même temps que d'autres précieux spécimens.

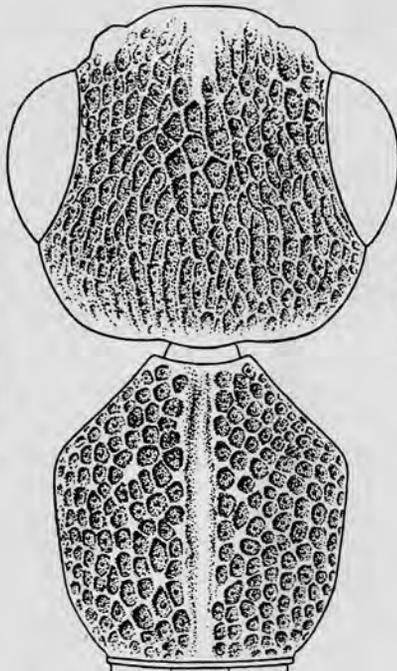
Fig. 6. — Détail de la sculpture de l'avant-corps de *Stilicus* (*Cephalostilicus*) *gagates* n. sp. (× 70 environ).

Vue ventrale et latérale de l'édéage de (× 60 environ) fig. 7-8. — *S. gagates* n. sp.; fig. 9-10. — *S. (Parastilicus) alutipennis* n. sp.

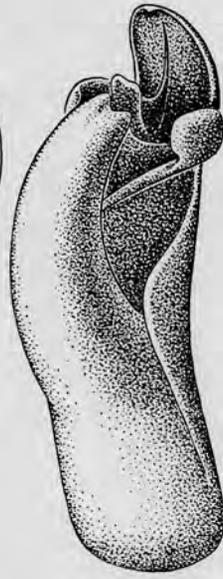
Vue latérale du sommet de la lame dorsale de l'édéage de (× 60 environ): fig. 11. — *S. (Cephalostilicus) magniceps* BERNHAUER; fig. 12. — *S. (Cephalostilicus) aeneomicans* n. sp.



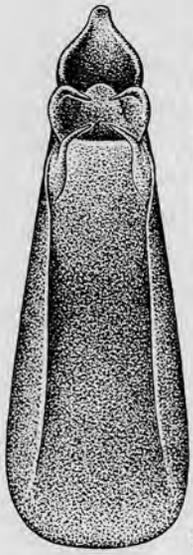
7



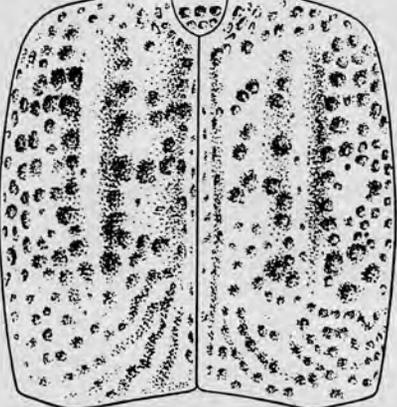
6



8



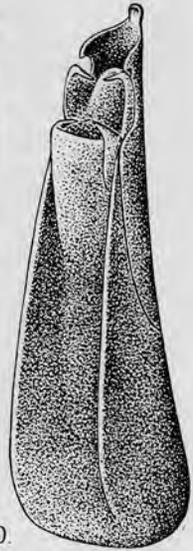
9



11



12



10

Mandibules comme chez l'espèce précitée.

Antennes analogues, les pénultièmes articles plus transverses.

Pronotum de forme générale semblable, mais plus allongé (1,11), rapport largeur base / largeur maximum 1,40, angles latéraux peu indiqués, côtés, en arrière de ceux-ci, convergents presque en courbe continue, la « cassure » peu sensible, étranglement antébasilaire assez net, base bien rebordée; brillant, ponctuation non ombiliquée faible et superficielle, plus écartée qu'à la tête, devenant plus forte et un peu plus serrée vers l'arrière, quelques points ombiliqués antébasilaires, bande médiane lisse de la largeur de 3-4 points, se terminant dans une fossette punctiforme antéscutellaire; série basilaire assez visible; pubescence semblable à celle de la tête.

Elytres un peu transverses (1,06), très nettement plus larges aux épaules que le pronotum (1,40), épaules bien marquées, côtés faiblement arqués, pas de dépression postscutellaire, sillons juxtasuturaires assez nets sur presque toute la longueur de l'élytre; brillants, ponctuation superficielle de force variable, mais toujours bien plus fine qu'au pronotum, plus dense, plus fine mais mieux marquée que chez *S. rugegensis*; pubescence très visible, formée de longs poils bruns subdressés.

Abdomen à ponctuation extrêmement fine et superficielle, éparse, à peine perceptible, impression basilaire des premiers tergites découverts, à grosse ponctuation très nette; bord postérieur du 6^{me} tergite à peine arqué, subtronqué.

Pattes sans particularités.

♂ : 5^{me} sternite à large échancrure superficielle, 6^{me} sternite à encoche triangulaire, bien nette, assez profonde.

Edéage: fig. 12, 15.

Longueur: 3,8 mm.

Holotype. — ♂ : Kenya: Mt. Elgon, versant Est, Suam fishing hut, 2.400 m (Mission de l'Omo: C. ARAMBOURG, P. A. CHAPPUIS, R. JEANNEL), in coll. Muséum national d'Histoire naturelle (Paris).

Cette espèce qui appartient au même groupe que *S. rugegensis* FAGEL, *cribricollis* FAGEL et *gagates* n. sp., ne pourrait être confondue, à première vue, qu'avec *rugegensis*, mais la forme du pronotum et la ponctuation élytrale suffisent pour les séparer.

Stilicus (Cephalostilicus) gagates n. sp.

(Fig. 5, 6, 7, 8, 16, 19).

Entièrement noir profond, le sommet de l'abdomen légèrement rougeâtre à partir de l'ourlet terminal du 5^{me} segment; fémurs et tibias noirs, les deux extrémités de ces derniers et les tarses roux; antennes rousses, à 1^{er} article brun foncé ainsi que le sommet des articles 2 et 3; palpes maxillaires enfumés, labre et mandibules roux.

Tête large et transverse (1,12 - 1,18), yeux très grands et saillants, beaucoup plus longs que les tempes (2,00 - 2,08), celles-ci fort convergentes en faible courbe, angles postérieurs obtus à sommet arrondi, base bien marquée, encolure peu perceptible; brillante, téguments sans aucune trace de microsculpture, ponctuation ombiliquée très forte et dense, les intervalles très brillants formant quelque peu des reliefs longi-

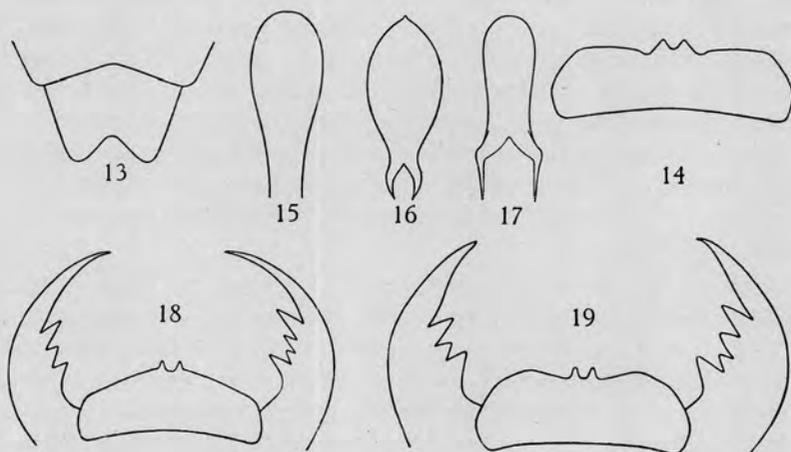


Fig. 13. — Sternites 5-6 de *Stilicus (Parastilicus) alutipennis* n. sp. ($\times 33$ environ).

Fig. 14. — Labre de *S. alutipennis* n. sp. ($\times 33$ environ).

Vue dorsale de la lame dorsale de l'édéage de ($\times 60$ environ):
fig. 15. — *S. (Cephalostilicus) æneomicans* n. sp.; fig. 16. —
S. (Cephalostilicus) gagates n. sp.; fig. 17. — *S. (Cephalostilicus) magniceps* BERNHAUER.

Labre et mandibules de ($\times 33$ environ): fig. 18. — *S. magniceps* BERNHAUER; fig. 19. — *S. gagates* n. sp.

tudinaux, bord antérieur lisse, se prolongeant par une large plage médiane s'étendant jusqu'à un niveau postérieur à celui du bord antérieur de l'œil, calus antennaires également lisses, pubescence sombre quasi invisible.

Labre rappelant beaucoup celui de *S. xncomicans* n. sp., mais dents médianes, tout en étant plus longues, à sommet dépassant à peine le niveau le plus antérieur du bord antérieur, l'encoche médiane, par contre, ayant le fond au niveau des encoches à la base externe des dents.

Mandibules sans particularités.

Antennes fortes, articles 8-10 nettement transverses, 10 visiblement plus long que 9.

Pronotum court, à peu près aussi long que large (1,00 - 1,02), rapport largeur base / largeur maximum 1,50 - 1,55; angles latéraux situés assez en avant, côtés, vers l'avant, faiblement arqués, vers l'arrière, subrectilignes, faiblement convergents puis, vers le tiers postérieur de la longueur totale, beaucoup plus fortement, étroitement redressés avant la base, celle-ci assez nettement rebordée, angles postérieurs subdroits; brillant, ponctuation ombiliquée encore plus forte qu'à la tête mais un peu plus écartée, intervalles plus larges et fort brillants, formant des cellules isodiamétrales; ligne médiane lisse de la largeur de 2-3 points, creusée sur la plus grande partie de sa longueur d'une rigole large et assez profonde, de profondeur variable; série basilaire indistincte; pubescence analogue à celle de la tête.

Elytres tout au plus légèrement plus larges que longs (1,00-1,05), nettement plus larges aux épaules que le pronotum (1,11 - 1,16), épaules carrées, côtés subdroits mais largeur légèrement plus forte au sommet qu'aux épaules, troncature terminale assez oblique; pas de dépression postscutellaire, sillons juxtasuturaires bien marqués jusqu'aux 3/4 postérieurs de l'élytre; brillants, téguments avec quelques vagues traces de microsculpture, scutellum et région juxtascutellaire à ponctuation forte et mêlée qui estompe les contours de l'écusson, ponctuation générale bien nette, formée de points plus faibles qu'au pronotum, particulièrement indiquée sur la région huméro-scutellaire, le quart postérieur de l'élytre garni de même ponctuation plus écartée qu'en avant et assez nettement cratéiforme, la moitié discale de chaque élytre avec deux rangées irrégulières de points plus forts qu'au pronotum, très enfoncés,

dans leur intervalle se trouve un fort bourrelet longitudinal; pubescence noirâtre, longue, subdressée, assez dense et bien visible.

Abdomen brillant, ponctuation fine, un peu granuleuse, peu dense, impression transversale basilaire des premiers tergites découverts large et profonde, à forte ponctuation bien nette; 6^{me} tergite à bord postérieur simplement arrondi.

♂ : 5^{me} sternite à bord postérieur imperceptiblement sinueux, 6^{me} à échancrure médiane arrondie, peu profonde, mais nette.

Edéage: fig. 7, 8, 16.

Longueur: 3,4 - 3,6 mm.

Holotype. — ♂ : Congo Belge: Kivu: territoire de Kalehe, contreforts S. O. Mt. Kahuzi, 2.200 m, VIII-1951 (N. LELEUP), in coll. Musée royal du Congo Belge (Tervueren).

Paratypes. — 1 ♂, 3 ♀♀: même origine, in coll. Musée royal du Congo Belge et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Curieuse petite espèce qui se reconnaîtra entre toutes les espèces africaines, à la coloration, particulièrement des pattes, et à l'extraordinaire sculpture des élytres.

L'aspect général, tête, mandibules et labre, ainsi que l'édéage la situent immédiatement parmi les *Cephalostilicus*, où elle se placera auprès des *S. cribricollis* FAGEL, *rugegensis* FAGEL et *aneomicans* n. sp.

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE ET
INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

