

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXVIII, n° 32.
Bruxelles, avril 1952.

Deel XXVIII, n° 32.
Brussel, April 1952.

SCOLYTOIDEA CONGOLAIS IV.

Contribution 132 à la morphologie et à la systématique
des *Scolytoidea*,

par KARL E. SCHEDL (Lienz, Autriche).

M. le Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique m'a communiqué, à l'étude, une série très intéressante de *Scolytoidea* du Congo Belge et m'a en même temps donné l'occasion de réexaminer quelques espèces douteuses figurant dans les collections de cet Institut. La plus grande partie de ces insectes a été récoltée par M. P.-C. LEFÈVRE qui apporte une contribution très importante à la connaissance de la biologie de ces Coléoptères, en donnant de nouveaux noms de plantes-hôtes à un bon nombre d'entre eux. Dans la liste des localités nouvelles, j'ajoute quelques apports d'autres parties de l'Afrique et des corrections de quelques erreurs typographiques.

LOCALITÉS ET PLANTES-HÔTES NOUVELLES.

Famille *SCOLYTIDÆ*.

Hapalogenius congonus SCHEDL.

Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Cinchona ledgeriana* MOENS, *Milletia ferruginea* HOCHST., et *Kigelia lanceolata* SPRAGUE (P. C. LEFÈVRE). (Vecteur de la trachéomyose du *Cinchona ledgeriana* MOENS.)

Hypothenemus bauhaniæ SCHEDL.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Manihot utilisima* POHL. (P. C. LEFÈVRE).

Hypothenemus mulongensis EGGERS.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Milletia ferruginea* HOCHST. (P. C. LEFÈVRE).

Hypothenemus tuberculosus HAGEDORN.

H. tuberculatus HAGEDORN.

Hypothenemus tuberculatus HAGEDORN, dans SCHEDL, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., T. XXVI, 1950, n° 50, pp. 17, 20 = *tuberculosus* HAGEDORN. Erreur typographique.

Stephanoderes aulmanni HAGEDORN.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Manihot utilisima* POHL. (P. C. LEFÈVRE).

Thamnurgus punctatissimus EGGERS.

Th. punctatissimus EGGERS.

Thamnurgus punctatissimus EGGERS, dans SCHEDL, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., T. XXVI, 1950, n° 50, p. 7 = *Th. punctatissimus* EGGERS. Erreur typographique.

Premnobius cavipennis EICHHOFF.

Kamerun : Joko, Samml. Colin (Zool. Samml. Bayer. Staates, München). S. W. Africa : Abachaus, XII-1946, G. HOBOHM. (Transvaal Museum, Pretoria). Pretoria, Dec. 1902, C. J. SWIERSTRA (Transvaal Museum, Pretoria).

Xyleborus ægir EGGERS.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Rumex* sp. (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus tropicus HAGEDORN.

Capland : Algoa Bay, Dr BRAUNS (Transvaal Museum, Pretoria).

Xyleborus illepidus SCHEDL.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Citrus* sp., *Albizzia gommifera* (GMEL.) et Bot. F. L. H. 1534 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus tenebrosus SCHEDL.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, Tarauteur d'un arbuste, Bot. F. L. H. 1201 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus kivuensis EGGERS.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Cinchona ledgeriana* MOENS. (Vecteur de la trachéomycose) dans *Tephrosia vogeli* HOOK. f., *Ficus capensis* THUNBERG, *Ricinus communis* LINNÉ, *Trema guineensis* SCH. et THORN., *Solanum* sp., *Psidium Guayava* LINNÉ, *Myrica salicifolia* HOCHST., *Pittosporum spathicalyx* DEWILD., *Milettia ferruginea* HOCHST., *Erythrina abyssinica* LAMB., *Punica granatum* LINNÉ, *Mæsa rufescens* A. D. C., *Allophyllus kivuensis* GILG. *Citrus* sp., *Chenopodium* sp., *Rhytolacca* sp.; dans Bot. F. L. H. 1108, Bot. F. L. H. 1192, Bot. F. L. H. 1313, Bot. F. L. H. 1389, Bot. F. L. H. 1393, Bot. F. L. H. 1534, Bot. F. L. H. 1569, Bot. F. L. H. 1589, Bot. F. L. H. 1629, Bot. F. L. H. 1631, Bot. F. L. H. 1696. — Kivu : Kalonge, 1942, dans *Cinchona ledgeriana* MOENS. (Vecteur de la trachéomycose) (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus camerunus HAGEDORN.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Erythrina abyssinica* LAM., *Sesbania* sp., *Adina rubrostipulata* K. SCH., *Trema guineensis* SCH. et THORN., *Artocarpus* sp., *Acacia decurrens* WILD., *Mæsa rufescens* A. D. C., *Tephrosia vogelii* HOOK. f., *Milettia ferruginea* HOCHST., *Cassia didymobota* FREESSEN; dans Bot. F. L. H., 1108, Bot. F. L. H. 1389 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus principalis EICHHOFF.

Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Cinchona ledgeriana* MOENS (Vecteur de la trachéomycose), dans

Ricinus communis LINNÉ, *Trema guineensis* SCH. et THORN., *Acacia decurrens* WILD., *Millettia ferruginea* HOCHST., *Chenopodium* sp., *Artocarpus* sp., *Allophyllus kivuensis* GILG., *Mæsa rufescens* A. D. C., *Myrica salicifolia* HOCHST., *Tephrosia vogelii* Hook. f., *Adina rubrostipulata* K. SCH., *Erythrina abyssinica* LAM.; dans Bot. F. L. H. 1108, Bot. F. L. H. 1192, Bot. F. L. H. 1629, Bot. F. L. H. 1631, Bot. F. L. H. 1689, Bot. F. L. H. 1695 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus collarti EGGERS.

Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Millettia ferruginea* HOCHST., dans *Galiniera coffeoides* DEL.; dans Bot. F. L. H. 1629 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus congonus HAGEDORN.

D. O. Africa: Nandi Reservat, leg. ALINDER (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Xyleborus pseudopityogenes EGGERS.

S. W. Africa: Abachaus, II-1944 et XI-1946, B. HOBOM. (Transvaal Museum, Pretoria).

Xyleborus forficulus EGGERS.

Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans Bot. F. L. H. 1393 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus subtuberculatus EGGERS.

Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Psidium guayava* (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus indicus EICHHOFF.

Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Millettia ferruginea* HOCHST., *Acacia decurrens* WILD., *Allophyllus kivuensis* GILG., *Erythrina abyssinica* LAM., *Punica granatum* LINNÉ, *Cassia didymobota* FREESSEN, *Tephrosia vogelii* Hook. f.; dans Bot. F. L. H. 1389, Bot. F. L. H. 1629 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus badius EICHHOFF.

Port d'Anvers, 11-VIII-1950, sur grumes « Agby » (J. M. VRYDAGH).

Xyleborus mascarensis EICHHOFF.

Port d'Anvers, 7-VIII-1950, sur grumes « Agba » (J. M. VRYDAGH). Port d'Anvers, 7-VIII-1950, sur grumes « Minzu » (J. M. VRYDAGH). Kamerun : Logji, Blank (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Xyleborus confusus EICHHOFF.

Kamerun : Longji, Blank (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Xyleborus ferrugineus FABRICIUS.

S. W. Africa : Otjiwarongo, V-1950, C. KOCH (Transvaal Museum, Pretoria).

Famille *PLATYPODIDÆ*.**Platypus erichsoni** CHAPUIS.

Port d'Anvers, 7-III-1950, 11-VIII-1950, sur grumes « Musa Punda » et « Limba » (J. M. VRYDAGH).

Platypus hintzi SCHAUFUSS.

Sudan : Nil, Shambe, 4-II-1912, coll. HESSELBERGER (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Port d'Anvers, 11-VIII-1950, sur grumes « Limba » (J. M. VRYDAGH).

Platypus solutus SCHEDL.

D. O. Africa : Amani, Jänner, 1906, « am Fenster bei Licht ».
Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Punica granatum* LINNÉ et *Acacia decurrens* WILLD. (P. C. LEFÈVRE).

Platypus angustatus STROHMEYER.

D. O. Africa : Mt. Elgon, Kitale, 10-VII-1925, leg. ALINDER (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Platypus externe-dentatus FAIRMAIRE.

D. O. Africa : Amani, Juni 1906, « am Licht ».

Platypus laudatus SCHEDL.

Port d'Anvers, 11-VIII-1950, sur grumes « Agba » (J. M. VRY-DAGH).

Trachyostus medius SCHEDL.

Congo Belge : Gemena, 9-IX-1947, R. CREMER, M. NEUMAN, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Platypus (Cylindropalpus) affinis STROHMEYER.

D. O. Africa : Amani, 22-II-1906.

Un unique exemplaire dans ma collection est d'accord avec la description originale mais il est un peu plus petit : longueur 3,87 mm, et la pubescence est très serrée et veloutée. Probablement le type avait été frotté.

Les espèces *Crossotarsus nanus* SCHEDL (♀), *C. togatus* SCHEDL (♀), *C. bifoveolatus* SCHEDL (♀) et *C. subnotatus* SCHEDL (♀) doivent être transférées du groupe *Doliopygi abdominalis* à *Platypi cylindropalpi*.

Doliopygus chapuisi DUVIVIER.

Congo Belge : Gemena, 9-IX-1947, R. CREMER, M. NEUMAN, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Doliopygus nairobiensis SCHEDL.

O. Africa : Mt. Elgon, 2.200 m, V-1925, leg. ALINDER (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Doliopygus kenyaensis SCHEDL.

O. Africa : Mt. Elgon, 2.200 m, V-1925, leg. ALINDER (Zool. Samml. Bayr. Staates, München).

Doliopygus erichsoni CHAPUIS.

South Africa : Resolution, Albang Distr., I-1924, A. WALTEN (Transvaal Museum, Pretoria).

Doliopygus rapax SAMPSON det. SCHEDL.

Niali, 10-XII-1925, A. COLLART, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique = *D. medius* SCHEDL.

Periomatus longicollis CHAPUIS.

South Africa : Pretoria, A. J. T. JANSE ; Barberton, 31-X-1910, A. J. T. JANSE (Transvaal Museum, Pretoria).

DESCRIPTIONS DES ESPÈCES NOUVELLES.

Hapalogenius niger n. sp.

Corps d'un brun noirâtre, 1,7 à 1,9 mm long, à peu près deux fois plus long que large. J'ai trouvé cette nouvelle espèce dans un supplément de la collection EGGERS, nommée par cet auteur : *Hapalogenius niger* n. sp. Elle est bien caractérisée par sa sculpture et les squamules qui sont proportionnellement plus petites que dans les autres espèces du genre.

Front assez convexe avec, en avant, une dépression longitudinale très légère ; surface très densément ponctuée-granuleuse ; la pubescence, très difficile à voir, consistant en poils extrêmement petits.

Pronotum plus large que long (29 : 14), plus large près du bord basal ; les côtés légèrement rétrécis dans la moitié basale, ensuite avec un rétrécissement très fort ; bord antérieur assez étroitement arrondi ; une dépression transversale et sub-apicale seulement indiquée ; surface très densément couverte de points distincts, profonds, peu granuleux ; ligne médiane presque imponctuée ; chaque point portant une squamule très petite, seulement visible sous un certain angle. Scutellum enfoncé.

Elytres plus larges (32 : 29) et trois fois plus longs que le pronotum, les côtés parallèles dans la moitié basale ; largement arrondis en arrière ; déclivité commençant un peu en avant du milieu ; obliquement convexes ; disque striés-ponctués, les intervalles larges, densément granuleux ; la densité des granules correspond à trois séries, chaque intervalle aussi avec trois séries de squamules très courtes ; ceux de la série médiane plus longs, plus élevés et plus forts, ceux de séries latérales moins forts et inclinés mais très régulièrement disposés.

Ex-typis : deux exemplaires dans la collection SCHEDL.

Localité : Uganda, on « nudarira ».

Hapalogenius cinchonæ n. sp.

Corps d'un brun rougeâtre foncé, les squamules d'un jaune rougeâtre, longueur : 1,4-1,5 mm ; à peu près deux fois plus long que large. Cette espèce nouvelle est bien caractérisée par les squamules, aux intervalles des élytres, qui sont très éparses, assez grandes et redressées.

Front largement convexe, assez mat, finement pointillé, avec des points lisses, peu profonds, portant des poils très courts, difficiles à voir.

Pronotum plus large que long (21 : 12), plus large près du bord basal ; les côtés fortement rétrécis en trapèze, avec un rétrécissement subapical ; la surface légèrement convexe, une dépression transversale rejoignant les rétrécissements latéraux ; densément ponctué, les points portant des squamules très courtes et inclinées, une série de squamules redressées le long du bord apical. Scutellum enfoncé.

Elytres plus larges (23 : 21) et 2,5 fois plus longs que le pronotum ; les côtés parallèles dans la moitié basale ; largement arrondis en arrière ; déclivité courte, fortement convexe ; disque strié-ponctué, les stries très étroites, les points très petits et indistincts, les intervalles larges, densément couverts de squamules courtes, trapues et inclinées, la densité correspondant à deux séries ; entre ces squamules inclinées et les plus grandes, redressées et très éparses qui sont distinctement plus longues à la déclivité.

Ex-typis : un exemplaire à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ; un autre dans la collection SCHEDL.

Localité : Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Cinchona ledgeriana* MOENS (P. C. LEFÈVRE).

Stephanoderes lefèvrei n. sp.

Corps d'un jaune brunâtre, longueur : 1,7 mm ; 2,3 fois plus long que large. Cette espèce nouvelle est voisine de *Stephanoderes biseriatus* EGGERS, mais plus allongée, les aspérités médianes du pronotum sont plus longues et les élytres très finement ponctués.

Front assez convexe, finement pointillé, pour cette raison soyeux, couvert de points assez fins, portant des poils jaunes.

Pronotum distinctement plus large que long, globulaire, les côtés parallèles dans le tiers basal ; régulièrement et large-

ment arrondi en avant, à sommet très haut et situé au milieu; partie antérieure avec de nombreuses et très grandes aspérités; partie basale et côtés finement ponctués, couverts de squamules jaunes allongées. Scutellum lisse et imponctué.

Elytres à peine plus larges et deux fois plus longs que le pronotum; les côtés parallèles dans la moitié basale; ensuite progressivement rétrécis; bord apical assez étroitement arrondi, déclivité commençant au milieu, régulièrement convexes; disque assez brillant, finement chagriné, avec des séries de points partiellement très fins, difficiles à voir; les intervalles portant trois séries de squamules, la médiane formée de squamules dressées et élargies à leur extrémité, les autres séries consistant en poils inclinés très fins et très courts, toutes les squamules un peu plus grandes à la déclivité.

Ex-typis: à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection SCHEDL (2 spécimens).

Localité: Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Myrica salicifolia* HOCHST. (P. C. LEFÈVRE).

Je dédie cette espèce nouvelle à M. P.-C. LEFÈVRE qui a récolté un grand nombre de *Scolytidæ* et *Platypodidæ* au Congo Belge.

Dryocetes milletiae n. sp.

Corps d'un brun rougeâtre, longueur: 1,82 à 1,97 mm, 2,6 fois plus long que large. Cette espèce nouvelle est semblable à *Tiarophorus villiersi* SCHEDL, mais distinctement plus longue, un peu plus allongée, et avec une ponctuation plus fine.

Front largement convexe, densément ponctué; les points assez gros et profonds, avec une carène longitudinale vers le vertex; quelques poils jaunes le long du bord épistomal.

Pronotum très peu plus long que large (21.0-20.5), plus large près du bord basal; angles latéro-postérieurs arrondis; les côtés obliquement rétrécis dans les deux tiers basaux; bord antérieur peu largement arrondi; la surface très légèrement convexe, densément couverte de points assez gros, laissant des intervalles brillants, avec quelques poils longs et épars sur les côtés. Scutellum brillant et imponctué.

Elytres distinctement plus larges (22.0 : 20.5) et 1,7 fois plus longs que le pronotum; les côtés parallèles dans les deux tiers basaux; l'apex largement arrondi; la déclivité commençant distinctement après la moitié; fortement convexes; disque

un peu rugueux, avec des séries de points assez fins et épars; les séries interlinéaires difficiles à distinguer des principales; suture un peu relevée à la déclivité et ornée, de chaque côté, d'une série de granules très fins et poilus; les autres points des séries principales très fins mais distincts, non situés dans les stries; les points de l'intervalle trois remplacés par des granules très fins comme ceux de la suture; les points et granules interlinéaires portant des poils jaunes dressés.

Ex-typis: à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection SCHEDL.

Localité: Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Milletia ferruginea* HOCHST. (trois exemplaires) et *Tephrosia vogelii* Hook. f. (un exemplaire) (P. C. LEFÈVRE).

Dryocætes mulungensis n. sp.

Femelle. — Corps d'un brun rougeâtre foncé après maturité; longueur: 2,8 mm, 2,5 fois plus long que large. Espèce voisine de *Dryocætes milletia* n. sp. mais plus grande et à séries de points principaux des élytres plus distinctement séparées de celles des intervalles.

Front assez convexe, densément couvert, en avant, de points granuleux, les points plus épars vers le vertex, les poils de longueur modérée, plus distincts en avant et le long du bord épistomal.

Pronotum aussi long que large, plus large près de la base; angles latéro-postérieurs fortement arrondis, les côtés arqués et fortement rétrécis dans toute leur longueur; l'apex étroitement arrondi; surface légèrement convexe, densément couverte de points assez gros, portant des poils jaunes assez courts. Scutellum petit, brillant et imponctué.

Elytres distinctement plus larges (32 : 29) et 1,9 fois plus longs que le pronotum; les côtés parallèles dans les deux tiers basaux, largement arrondis en arrière; déclivité commençant bien après la moitié, fortement convexe; disque strié-punctué; les stries très légèrement imprimées, les points assez gros, mais assez épars et un peu irréguliers, les points des intervalles de même grandeur mais plus épars; déclivité avec les points principaux très réguliers; la suture un peu relevée et un peu plus haute que les intervalles trois; les points interlinéaires remplacés par de très fins granules; les points et les granules interlinéaires portant de courts poils dressés.

Mâle. — De mêmes formes et proportions que la femelle, mais le front distinctement aplani en avant, avec une carène longitudinale commençant au milieu et étendue au vertex.

Dans quelques exemplaires, les intervalles du disque des élytres sont plus ou moins rugueux, notamment près de la base.

Ex-typis : à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection SCHEDL.

Localité : Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans Bot. F. L. H. 1773 (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus kivuensis EGGERS (masc. nov.).

Mâle. — Corps d'un brun rougeâtre après maturité, longueur : 1,8 à 2,0 mm, deux fois plus long que large.

Front peu convexe, lisse et brillant, avec quelques points très fins.

Pronotum distinctement plus large que long (25 : 19), de forme générale rectangulaire, angles latéro-postérieurs arrondis, les côtés peu arqués dans les deux tiers basaux, les angles latéro-antérieurs bien développés ; bord antérieur très largement arrondi, assez convexe, sommet situé au milieu ; partie antérieure avec quelques aspérités très éparses ; partie basale avec quelques points indistincts ; les poils épars mais longs et fins. Scutellum assez grand, lisse, imponctué.

Elytres un peu plus larges et 1,8 fois plus longs que le pronotum, les côtés assez parallèles jusqu'à une petite distance passé la moitié, bord apical largement arrondi, déclivité commençant après le tiers basal ; obliquement convexe, aplani de chaque côté de la suture qui est relevée très légèrement au milieu ; avec des séries de points assez fins mais distincts, les intervalles avec des points plus épars souvent remplacés par un granule poilu, les points et granules interlinéaires portant des poils longs et fins.

Ex-typis : à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection SCHEDL.

Localité : Congo Belge : Kivu : Mulungu, 1942, dans *Cinchona ledgeriana* MOENS (vecteur de la trachéomycose) et *Erythrina abyssinica* LAM. (P. C. LEFÈVRE).

Xyleborus camerunus HAGEDORN (masc. nov.).

Mâle. — Corps d'un brun rougeâtre, longueur: 2,6 mm, 2,1 fois plus long que large.

Front entièrement caché sous le pronotum, invisible d'en haut.

Pronotum à peu près aussi long que large, attaché très étroitement aux élytres; les côtés très légèrement arqués dans les deux tiers basaux; bord antérieur allongé en un prolongement triangulaire qui est recourbé vers le haut; en arrière de cette dent apicale se trouve une excavation profonde prolongée jusqu'au milieu du pronotum; cette excavation pourvue de spicules transversales, plus grandes vers les côtés que dans la moitié; partie basale largement convexe, un peu déprimée le long de la ligne médiane, brillante, couverte de quelques points épars; avec des poils fins et longs sur les côtés. Scutellum lisse et imponctué.

Elytres aussi larges et 1,2 fois plus longs que le pronotum; le plus large un peu après la moitié; les côtés très légèrement arqués; bord apical assez largement arrondi, déclivité commençant après le tiers basal, graduellement convexe; disque avec des séries partiellement indistinctes et irrégulières de points de largeur modérée, ceux des séries principales en lignes à peine imprimées, ceux des intervalles partiellement remplacés par des granules très fins portant de longs poils, ces granules poilus plus grands sur la déclivité qui est marquée par une dépression très légère de chaque côté de la suture, au milieu.

Ex-typis: à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et dans la collection SCHEDL.

Localité: Congo Belge: Kivu: Mulungu, 1942, dans *Acacia decurrens* WILLD. et *Trema guineensis* SCH. et THORN. (P. C. LEFÈVRE).

WALDSTATION FÜR FORSTSCHUTZ, BODENSDORF, AUTRICHE.