

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 53 (5)

SPHECIDAE (HYMENOPTERA APOCRITA)

Subfam. LARRINAE

Genre *Paranysson*

PAR

JEAN LECLERCQ (Gembloux)

Le genre *Paranysson* est traité ici avant les autres *Larrinae* pour deux raisons. La première est qu'il m'a été possible d'en faire une révision aboutissant à l'élaboration d'un nouveau tableau dichotomique, en tirant parti non seulement des apports de la Mission jamais décevante faite sous la direction de H. DE SAEGER dans le Parc National de la Garamba, mais aussi des collections du Musée royal de l'Afrique Centrale (Tervuren), de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles) et de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat (Gembloux). Cet aboutissement méritait d'être publié sans attendre le traitement des autres genres de la sous-famille, dont certains sont difficiles et réclameront beaucoup plus de temps.

En second lieu, le genre *Paranysson* se distingue aisément de toutes les autres *Larrinae*, au point qu'on s'est même demandé s'il en est une. On l'a d'abord associé avec les *Nysson* auxquels il ressemble vaguement. Puis KOHL (1896, p. 387) l'a rapproché du genre australien *Sericophorus* SMITH, ce qui a conduit DALLA TORRE (1897, p. 578) à reconnaître une sous-famille *Sericophorinae* pour ces deux genres et pour les deux autres genres australiens *Zoyphium* KOHL et *Sphodrotes* KOHL. TURNER (1914, p. 337) suit et justifie brièvement cette conception mais change le nom de la sous-famille en *Paranyssoninae*. RAYMENT (1955) distingue aussi une sous-famille *Sericophorinae*, avec le même contenu. Néanmoins une certaine parenté avec les *Larrinae* fut envisagée par KOHL (1896, p. 501), par TURNER (1914), et ARNOLD (1922, p. 111) n'hésite pas à transférer le tout dans son « *Larra group* ». Le

lemme est donc : une sous-famille à part, ou une tribu *Paranyssonini* cluée dans les *Larrinae*, ou l'incorporation dans une tribu déjà bien caractérisée des *Larrinae* ?

Après avoir comparé les *Paranysson* à des représentants de maints genres Sphécides, je suis d'avis que rien ne justifie la reconnaissance d'une sous-famille, ni d'une tribu à part, tandis qu'ils peuvent aisément prendre place parmi les *Miscophini* dans le sens de KROMBEIN (1951). Bien entendu, cela mériterait de faire l'objet d'une recherche appropriée. En outre, j'ignore si la même conception se défend dans le cas des genres australiens précités car je ne connais pas d'expérience personnelle et qui me paraissent assez singuliers par ce qu'en montre RAYMENT (1955).

Comme précédemment, les récoltes faites en dehors du Parc National de Garamba sont insérées entre []. Je tiens à remercier M. CHARLES ERSTRAETEN, assistant au Laboratoire de Zoologie générale de la Faculté des Sciences Agronomiques à Gembloux, qui s'est donné beaucoup de peine pour m'aider dans le classement et le repérage des localités congolaises.

Genre **PARANYSSON** GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1844.

Nysson (*Paranysson*) GUÉRIN-MÉNEVILLE, Iconographie du Règne Animal de Cuvier, VII, Insectes, 1844, p. 441 (type : *Nysson* subg. *Paranysson abdominalis* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1844).

Helioryctes SMITH, Cat. Hym. Ins. British Mus., IV, 1856, p. 358 (type : *Helioryctes melanopyrus* SMITH); KOHL, Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. Wien, XXI, 1896, p. 387; BINGHAM, Fauna of British India, VIII, Hym., 1897, pp. 181, 270; ASHMEAD, Canadian Ent., XXXI, 1899, p. 326.

Pseudohelioryctes ASHMEAD, Canadian Ent., XXXI, 1899, p. 248 (type : *Helioryctes melanopygus* (sic) ASHMEAD, 1899 = *Helioryctes melanopyrus* FOX, 1896 = *Pseudohelioryctes ? foxii* ASHMEAD, 1899).

Paranysson TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), IX, 1912, p. 416 et XIV, 1914, p. 338; ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., IX, 1922, p. 107, X, 1923, p. 12 et XIII, 1929, p. 391.

Helioryctes + Paranysson RAYMENT, Mem. N. Mus., Melbourne, No. 19, 1955, p. 9.

Le genre serait exclusivement aethiopien si on ne connaissait une espèce de la Région Orientale : *Helioryctes* (= *Paranysson*) *assimilis* BINGHAM (loc. cit., 1897, pp. 270, 271) trouvée au Sikkim et à Ténassérin. Par contre, on n'en connaît pas de Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Femelles | 2 |
| — Mâles | 9 |
| 2. Hanches III inermes. Aire dorsale et côtés du propodéum à stries longitudinales parallèles non anastomosées. Le passage des côtés au dos du propodéum se fait sans relief particulier : ni carène, ni dent. Tubercules huméraux ferrugineux. Trochanters et fémurs entièrement rouges. Corps moins trapu : abdomen plus triangulaire et plus allongé. Antennes relativement grêles : article 3 très évidemment plus long que 4 et le dernier article bien plus long que l'avant-dernier. Aux mésopleures : localement des espaces lisses plus larges que les points dans l'aire épincémiale, une plage lisse le long de la suture dans l'aire hypoépimérale | |
| | <i>inermis</i> n. sp. |
| — Hanches III armées d'un tubercule ou d'une dent. Corps plus trapu. | 3 |
| 3. Hanches III avec un tubercule dentiforme très court. Aire dorsale du propodéum réticulée. Une dent saillante entre les côtés et la partie postérieure du propodéum | 4 |
| — Hanches III avec une épine effilée longue | 5 |

- Distance entre les ocelles postérieures presque double de la distance ocelloculaire *helioryctoides* TURNER.
- Distance entre les ocelles postérieures comparable à la distance ocelloculaire : imperceptiblement plus longue *bumbanus* n. sp.
- L'épine des hanches III est insérée bien avant l'apex de la hanche ... 6
- L'épine des hanches III est insérée juste à l'apex ou très près de l'apex de la hanche. Article 3 des antennes plus long (un peu plus de deux fois son diamètre) 7
- Aire dorsale du propodéum avec des stries longitudinales parallèles non ou guère anastomosées. Entre les côtés et le dos du propodéum : ni dent, ni carène. Epine des hanches III robuste et peu incurvée. Dernier article des antennes nettement plus long que l'avant-dernier. Ponctuation du vertex et du mésothorax moins serrée, laissant apparaître des espaces lisses notamment sur le pronotum, sur le scutellum et dans le haut des mésopleures. Vertex déprimé derrière chaque ocelle postérieur; immédiatement après chaque ocelle postérieur : une plage lisse et très brillante *oscarî* TURNER.
- Aire dorsale du propodéum réticulée. Entre les côtés et le dos du propodéum : au moins un bout de carène émettant une petite saillie dentiforme. Epine des hanches III mince, longue, effilée et incurvée. Dernier article des antennes non ou à peine plus long que l'avant-dernier. Vertex, pronotum et mésothorax y compris le scutellum, à ponctuation très serrée, chagrinée, mate, sans espaces lisses. Vertex non déprimé perceptiblement. Distance entre les ocelles postérieures double ou presque de la distance ocelloculaire *melanopyrus* SMITH.
- Pronotum, postscutellum et apex du scutellum ferrugineux. Aire dorsale du propodéum avec des stries longitudinales non anastomosées. Pas de relief entre les côtés et le dos du propodéum
abdominalis GUÉRIN-MÉNEVILLE.
- Pronotum noir. Au moins une carène entre les côtés et la partie dorsale déclive du propodéum 8
- Epine des hanches III assez courte, robuste, droite, émise exactement à l'apex de la hanche. Aire dorsale du propodéum réticulée. La carène qui délimite postérieurement les côtés du propodéum émet ordinairement une saillie spiniforme. Article 3 des antennes à peine plus long que 4. Tergite VI bien rebordé latéralement, sa surface assez densément ponctuée. Dents latérales du clypéus bien saillantes... *brevispinosus* ARNOLD.
- Epine des hanches III longue, effilée beaucoup plus fine, un peu incurvée, émise un peu avant l'apex de la hanche. Aire dorsale du propodéum avec des stries longitudinales non anastomosées. La carène qui délimite postérieurement les côtés du propodéum n'émet pas de saillie spiniforme. Article 3 des antennes à peine plus long que 4.

- Tergite VI bien rebordé latéralement, sa surface très éparsement ponctuée. Dents latérales du clypéus moins saillantes
quadridentatus CAMERON.
9. Mâle insuffisamment décrit *foxii* ASHMEAD.
- Mâles inconnus
helioryctoides TURNER, *bumbanus* n. sp. et *inermis* n. sp.
- Pronotum, postscutellum et apex du scutellum ferrugineux
abdominalis GUÉRIN-MÉNEVILLE.
- Autres espèces 10
10. Apex des hanches III : du côté interne, une dent pointue, courte, droite, dirigée vers l'arrière. Tergites I-II lisses, très éparsement ponctués. Sternites à pilosité plus longue. Aire dorsale du propodéum réticulée. Une carène qui émet une saillie spiniforme entre les côtés et la partie dorsale postérieure du propodéum. De petits espaces lisses entre la ponctuation notamment sur le pronotum, le scutellum et dans le haut des mésopleures. Bord antérieur du clypéus déprimé en sillon transversal court mais large *brevispinosus* ARNOLD.
- A l'apex des hanches III, du côté interne : rien de particulier, au plus une saillie minuscule, ou bien une petite carène préapicale oblique. 11
11. Entre les côtés et la partie dorsale postérieure du propodéum : ni dent, ni carène. Aire dorsale du propodéum avec des stries longitudinales parallèles non ou guère anastomosées. Palpes très densément et plus longuement velus. Des espaces nets plus ou moins brillants entre la ponctuation notamment sur le vertex, le pronotum, le scutellum et dans le haut des mésopleures. Tergite VII : un trapèze large, tronqué apicalement, non ou très éparsement ponctué *oscarî* TURNER.
- Au moins une carène nette entre les côtés et la partie dorsale postérieure du propodéum. Palpes beaucoup moins velus. Ponctuation du vertex et du thorax beaucoup plus dense, chagrinée, mate, sans espaces lisses. Tergite VII arrondi apicalement, densément ponctué 12
12. La carène qui sépare les côtés de la partie dorsale du propodéum est saillante mais elle n'émet pas un processus dentiforme. Aire dorsale du propodéum avec des stries longitudinales non ou guère anastomosées. Article 3 des antennes nettement plus long que 4. Hanches et trochanters noirs. Avant l'apex des hanches III, du côté interne : une carène oblique délimitant un espace lisse *quadridentatus* CAMERON.
- La carène qui sépare les côtés de la partie dorsale du propodéum émet une saillie dentiforme nette. Aire dorsale du propodéum réticulée. Article 3 des antennes non ou à peine plus long que 4. Hanches et trochanters ferrugineux rouge, au plus partiellement embrunis. Rien de particulier avant l'apex des hanches III *melanopyrus* SMITH.

1. — *Paranysson abdominalis* GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Paranysson (Paranysson) abdominale GUÉRIN-MÉNEVILLE, Iconographie du Règne Animal de Cuvier, VII, Insectes, 1844, p. 441 (♀; Sénégal).

Paranysson abdominalis GERSTÄCKER, Abhandl. Naturf. Gesellschaft Halle, X, 1866, p. 122 (separatum : 1867, p. 54); HANDLIRSCH, Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, I Abt., XCV, 1887, p. 318.

Helioryctes abdominale BINGHAM, Fauna of British India, Hymenoptera, I, 1897, p. 271 (♀; West Africa).

Paranysson abdominale TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XIV, 1914, pp. 339, 340; ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., X, 1923, pp. 13, 14; GUIGLIA, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, LXIII, 1948, pp. 180, 189 (♀, ♂; Sénégal — types redécrits).

2. — *Paranysson brevispinosus* ARNOLD.

Paranysson brevispinosus ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., XIII, 1929, p. 391 (♀; Rhodésie du Sud : Sawmills). Le holotype doit se trouver au National Museum of Southern Rhodesia, à Bulawayo, mais j'ai examiné un paratype désigné comme tel par ARNOLD, au Musée Royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren; il provient de : S. Rhodesia, Gwaai ♀ 16.I.1927, G. ARNOLD leg.

[Congo : Binga (Ubangi), ♀, 5/12.III.1932, H. J. BREDO; Kapanga, Lulua, ♂, ♀, X. 1932, ♂, XI.1932, G. F. OVERLAET; rivière Kalani, Lulua, 2 ♀, 4.X.1933, G. F. OVERLAET; Madibi, ♀, VI/VIII.1913, R. VERSCHUEREN.]

Ce matériel a donc permis de faire connaître le mâle. J'ai indiqué ses caractères dans le tableau des espèces. Chez lui, il y a une épine aux hanches II à la même place que chez la femelle, mais elle est beaucoup plus courte.

3. — *Paranysson bumbanus* n. sp.

Holotype : [Congo-Ubangi, Bumba, ♀, XII.1939/I.1940, H. DE SAEGER (Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren).]

Espèce très proche de *helioryctoides* TURNER. J'avoue que je ne l'aurais pas décrite si TURNER n'avait spécialement insisté sur le fait que chez *helioryctoides* : « Posterior ocelli (are) nearly twice as far from each other as from the eyes », caractère tout à fait étranger à *bumbanus*, quel que soit l'angle sous lequel on compare les distances entre les yeux et les ocelles. En l'absence de matériel de comparaison, je vais préciser les autres traits de *bumbanus* sans avoir la moindre idée de ceux qui parmi eux, sont utilisables pour le séparer de *helioryctoides*.

8 mm. Sont rouge ferrugineux : abdomen, pattes sauf les hanches, l'apex des tubercules huméraux. Fémurs I brunis derrière. Mandibules noires. Tarsus I brun rufescent.

Bord antérieur du clypéus déprimé en sillon transversal très court mais large, avec une dent peu différenciée de chaque côté. Article 3 des antennes long comme deux fois son diamètre, les articles 4 et 5 guère plus courts, le dernier article pas plus long que l'avant-dernier. Distance postocellaire un rien plus grande que la distance ocellulaire. Vertex densément ponctué, sans espaces lisses mais les points bien nets; une dépression derrière chaque ocelle postérieur; un sillon lisse et très étroit le long de l'orbite externe, net jusqu'en bas des tempes.

Thorax sculpté comme chez *melanopyrus* sauf que la ponctuation est nettement moins serrée : on observe notamment des espaces beaucoup plus larges que les points vers le milieu du scutellum et dans le bas de l'aire hypoépimérale. Côtés du propodéum à stries largement séparées par des espaces presque lisses, sans ponctuation. La carène qui émet la dent latérale ne se prolonge pas plus haut que celle-ci, vers le stigmate. Toute la partie dorsale du propodéum est réticulée-alvéolée sur fond presque lisse; il n'y a presque aucune différence de sculpture entre l'aire dorsale proprement dite et les aires en dehors de celle-ci, sauf bien entendu dans les bras de l'Y habituel qui sont parfaitement lisses et sans relief. La dent des hanches III est insérée un peu avant le bord apical, mais bien dans le milieu de cette partie postérieure, c'est-à-dire ni vers le côté externe ni vers le côté interne de la hanche; elle est nette et pointue, mais très courte : plus petite que les dents latérales du propodéum.

Tergite I à ponctuation relativement forte, tous les points bien imprimés, des espaces lisses un peu plus larges que les points vers l'avant et vers les côtés. Tergite II à ponctuation encore dense mais plus superficielle. Tergite III à ponctuation plus fine et plus espacée, IV : encore plus fine, V : presque entièrement lisse, VI : tout à fait lisse, très plat, triangulaire, à côtés droits mais non rebordés. Sternite II à ponctuation peu serrée, très fine, mais distincte; les suivants presque parfaitement lisses.

4. — *Paranysson foxii* ASHMEAD.

Helioryctes melanopyrus FOX, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1896, p. 554 (♀ recte ♂; Ethiopie) (nec SMITH, 1856); ? MAGRETTI, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2), XIX, 1898, p. 49 (♀; Somali : rive del Ganana).

Pseudohelioryctes foxii ASHMEAD, Canadian Ent., XXXI, 1899, p. 248 (♀ recte ♂). D'après PATE, Mem. American Ent. Soc., No. 9, 1937, p. 55 : « The type of *Pseudohelioryctes Foxii* ASHMEAD, 1899, is a male, taken by Dr. A. DONALDSON SMITH on June 20, 1894, about six miles due north of Kulama at the north end of Lake Donaldson, an arm of Lake Stephanie in Abyssinia, and is in the collection of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Type no. 4118. »

Paranysson foxii TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XIV, 1914, p. 343.

On ne saura rien de sérieux sur cette espèce tant que le type n'est pas redécrit.

5. — *Paranysson helioryctoides* TURNER.

Paranysson helioryctoides TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), IX, 1912, p. 416 (♀; N. Rhodesia : Pakasa).

Paranysson helioryctoides TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XIV, 1914, pp. 339, 342; ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., X, 1923, pp. 13, 15 (♀; Rhodesie du Sud : Sawmills), Bull. British Mus. (Nat. Hist.), Ent., II, 1951, p. 163.

6. — *Paranysson inermis* n. sp.

Holotype : [Congo, Ubangi : Yambata, ♀, II/III.1914, DE GIORGI Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.]

Paratypes : [Congo, Uele : Bambesa, ♀, II.1934, H. J. BREDO ibidem); Ubangi : Libenge, ♀, 1933 (Faculté des Sciences Agronomiques, embloux).]

14-15 mm. Sont rouge ferrugineux : abdomen, pattes sauf les hanches, tubercules huméraux. Hanches III brunes à l'apex en dessous. Mandibules brunes, brun-rouge au milieu. Pilosité de la face et du clypéus assez longue et assez dense, gris argenté. Dos et côtés du thorax plus densément et plus uniformément velus que chez les autres espèces.

Article 3 des antennes long comme près de trois fois son diamètre, donc un peu plus long que 4 qui atteint à peine deux fois son diamètre. Tous les articles suivants sensiblement plus longs que larges, non épaissis, l'avant-dernier mesure une fois et deux tiers son diamètre, il est beaucoup plus court que le dernier, lequel est même plus long que 3.

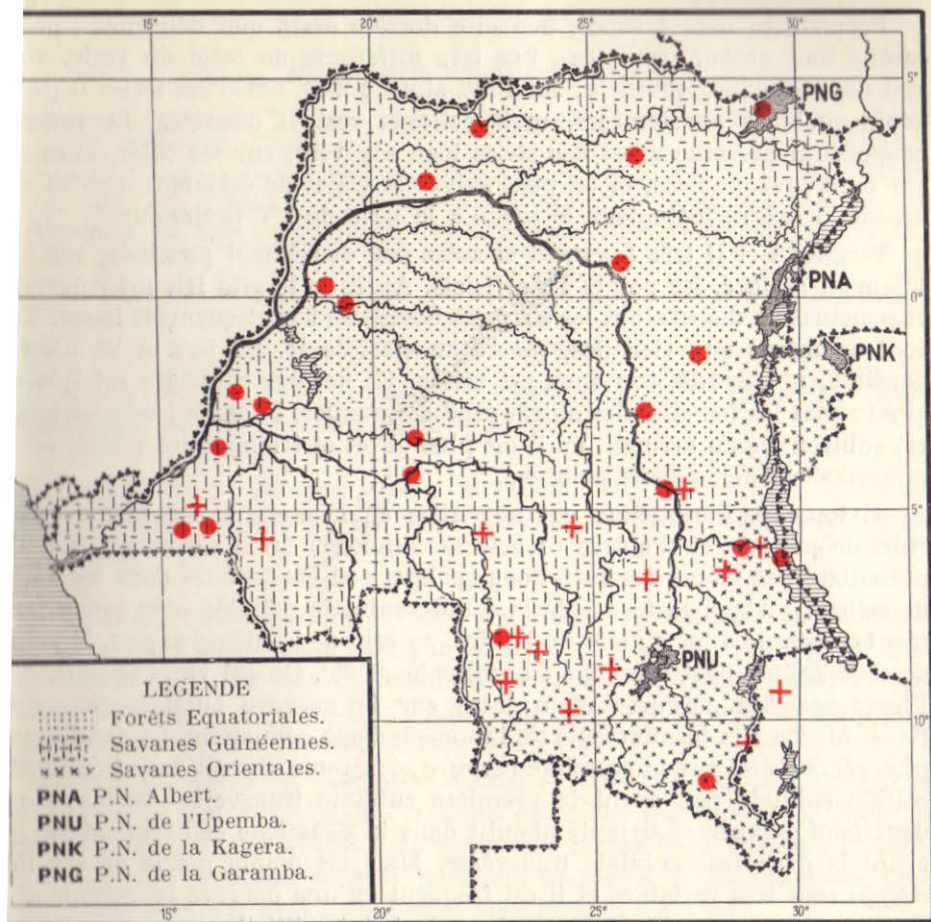
Bord antérieur du clypéus déprimé transversalement, la partie en retrait est bien séparée du reste, sauf au milieu; pas de dent latérale. Distance entre les ocelles postérieures un peu plus courte que la distance ocellulaire. Une ligne enfoncée joint les ocelles postérieures par derrière; après cette ligne, le vertex montre des points assez serrés mais bien imprimés, tandis que sa ponctuation devient plus chagrinée vers les yeux. Le sillon qui longe les orbites externes est extrêmement étroit, peu distinct.

Pronotum moins large que chez les autres, parce qu'il est rétréci aux côtés. La carène habituelle qui relie le pronotum à ses tubercules huméraux est très surbaissée, peu saillante. Ponctuation du pronotum plus fine que celle du mésonotum, pas du tout chagrinée. La ponctuation du mésothorax ressemble fort à celle d'*oscari* : points toujours bien individualisés, aucune partie chagrinée, espaces intermédiaires plus ou moins lisses, ces espaces devenant localement plus larges que les points vers l'arrière du mésonotum, sur le scutellum et sur les mésopleures.

Propodéum bien arrondi. Son aire dorsale assez mal délimitée : pas de carène tout autour, sculpture pas très différente de celle du reste. On y voit des stries longitudinales sur fond alutacé mat, entre ces stries il peut y avoir quelques anastomoses, mais celles-ci restent discrètes. Le reste du propodéum présente aussi des stries bien séparées, sur les côtés, elles sont sur fond presque lisse, et on peut suivre le trajet de certaines d'entre elles depuis la suture métapleurale jusqu'à la base de l'Y postérieur.

Tergites I et II très finement et assez peu densément ponctués, sur fond finement alutacé, les points superficiels. Après le tergite III, intermédiaire, la ponctuation disparaît et les surfaces deviennent pratiquement lisses. Elles sont de même aux sternites, même au sternite II. Le tergite VI n'est ni déprimé, ni rebordé, son apex est bifide. Ce dernier caractère est très original : chez les femelles des autres espèces connues, l'apex du dernier tergite est subtronqué ou arrondi, ici il est plus étroit et triangulaire incisé, ce qui produit deux dents assez pointues.

Si tous les *Paranysson* ont aux ailes antérieures, la deuxième cellule cubitale pétiolée et d'autres caractères communs de la nervation, ils n'en présentent pas moins des variations quelque peu inattendues dans les détails de celles-ci. Ainsi, la forme de la cellule cubitale pétiolée n'est pas absolument constante d'un individu à l'autre, au sein de la même espèce, le pétiole de cette cellule peut être plus ou moins long, etc. Ce qui varie le plus, c'est l'incidence des nervures récurrentes sur la nervure cubitale (m-cu sur Rs + M, dans la terminologie de la morphologie comparée). La condition la plus générale est que la première nervure récurrente aboutit dans la première cellule cubitale peu avant la première cubitale transverse, tandis que la deuxième nervure récurrente aboutit dans la deuxième cellule cubitale peu avant la deuxième cubitale transverse. Mais les points précis de ces incidences sont très variables et il est fréquent qu'une nervure récurrente et la cubitale transverse correspondante soient interstitielles, ou presque. La condition générale ainsi reconnue est présentée chez le paratype d'*inermis* provenant de Bambesa. Chez le paratype de Libenge, la première récurrente et la première cubitale transverse sont interstitielles. Chez le holotype de Yambata, la première récurrente aboutit un peu, mais nettement après la première cubitale transverse, si bien que dans ce cas c'est la deuxième cellule cubitale qui reçoit les deux récurrentes. Le holotype diffère encore des paratypes par un autre détail : on observe des anastomoses secondaires mais perceptibles entre les stries de l'aire dorsale du segment médiane, alors que chez les paratypes il n'y en a pratiquement pas.



CARTE 1.

- *Paranysson melanopyrus* SMITH.
- + *Paranysson quadridentatus* CAMERON.

7. — *Paranysson melanopyrus* SMITH.

elioryctes melanopyrus SMITH, Cat. Hym. Ins. British Mus., IV, 1856, p. 359 (♀; Gambia).
Paranysson melanopyrus TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XIV, 1914, pp. 339, 341 (♀, ♂; Sierra Leone; S. Nigeria : Ojogbo; Uganda : Eastern Mbale District, S. of Mt. Elgon); ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., X, 1923, pp. 13, 14.
Paranysson congoensis ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., XIII, 1929, p. 392 (♀, ♂; Congo : Stanleyville). Holotype au Musée Royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren : Stanleyville, ♀, 14.IV, 1915. Allotype, ibidem, Walikale, 40.I.1915. Syn. nov.

Mœurs observées par J. BEQUAERT (Ent. News, XLIV, 1933, p. 36) à Kasenga, au Katanga. Le nid est creusé dans le sable et approvisionné de larves du Pentatomide *Natalicola pallidus* WESTWOOD.

Congo : Parc National de la Garamba, Akam, galerie forestière humide, [Libéria : Moala, ♂, X.1926, J. BEQUAERT.]

[Congo : Wombali (Ituri), ♂, 30.IX.1913, R. MAYNÉ; Bambesa (Uele), ♀, XII.1933, ♀, II.1934, ♀, IV.1939, H. J. BRÉDO, J. VRYDAGH; Stanleyville, ♀, XI.1925, ♀, 10.V.1926, J. GHESQUIÈRE, H. SCHOUTEDEN; Elila (Province-Orientale), ♀, 17.V.1931, H. J. BRÉDO; Yakoma (Ubangi), ♀, 5/17.II.1932, H. J. BRÉDO; Binga (Ubangi), ♀, 5/12.III.1932, H. J. BRÉDO; Eala (Equateur), 2 ♂, ♀, XI.1931, ♂, 2 ♀, VI.1932, ♂, XI.1932, 2 ♀, IV. 1933, ♀, VI.1935, H. J. BRÉDO, A. CORBISIER, J. GHESQUIÈRE; Bokuma (Equateur), 2 ♀, II.1952/54, ♀, IV.1952, 2 ♂, 2 ♀, VII.1952, ♂, 1953, 5 ♀, III.1954, P. LOOTENS; Bumbuli (Lac Léopold II), 2 ♀, 1915, R. MAYNÉ; Bena Bendi (entre lac Léopold II et Kasai), ♂, V.1915, R. MAYNÉ; Kunzulu (lac Léopold II), ♀, IX.1917, R. MAYNÉ; Bolobo, Dwa (lac Léopold II), ♀, 1950, N'GWE; Mpese (Moyen-Congo), ♀, I.1936, ♀, 1937 (J. COOREMAN); Lemfu (Moyen-Congo), ♀, I.1945, P. DE BEIR; Kasongo, rivière Lumani, ♀, X/XII.1959, P. L. G. BENOIT; Albertville, ♀, I.1919, R. MAYNE; bassin de la Lukuga, ♀, 1934, H. DE SAEGER; Kapanga, Lulua, ♂, X.1932, ♀, XI.1932, G. F. OVERLAET; Élisabethville, ♀, 21.XII.1920, M. BEQUAERT.] (Carte 1).

8. — *Paranysson oscar* TURNER.

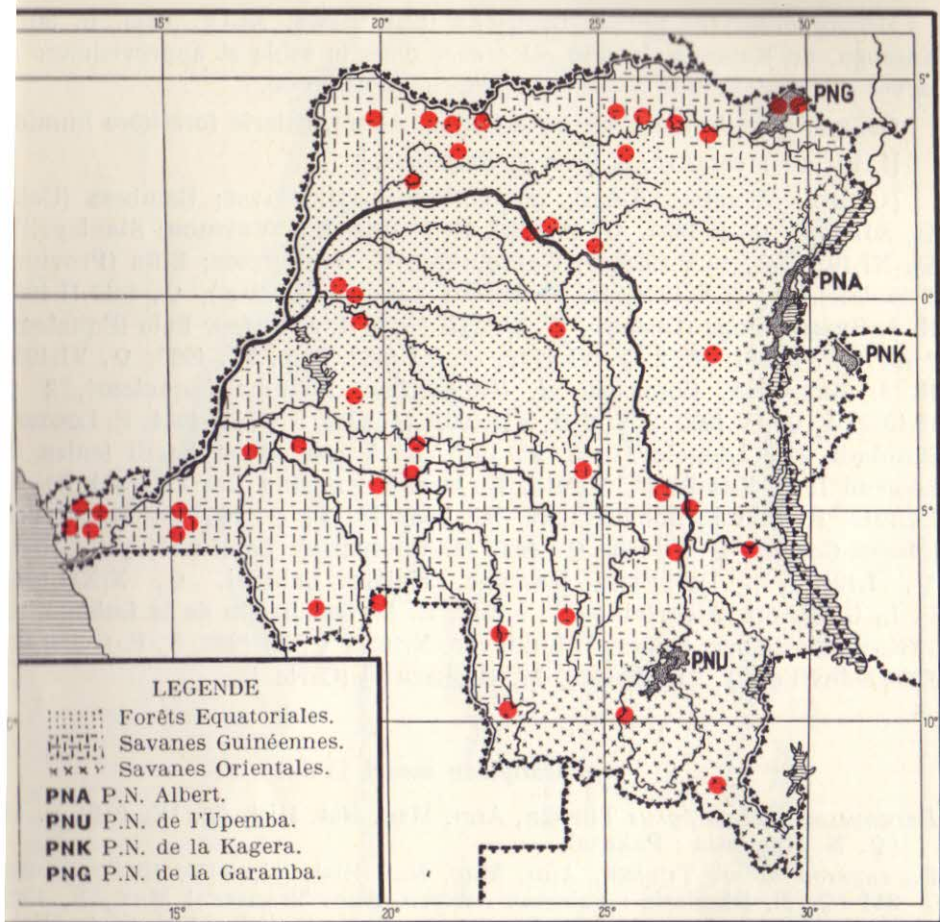
Paranysson melanopyrus TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), IX, 1912, p. 416 (♀; N. Rhodesia : Pakasa).

Paranysson oscar TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XIV, 1914, pp. 339, 341 (♀; N. Rhodesia : Pakasa); ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., X, 1923, pp. 13, 15 (♀, ♂; Natal : Pinetown), Bull. British Mus. (Nat. Hist.), Ent., II, 1951, p. 163 (♂; Ghana : Aburi).

! *Paranysson oscar* race *servus* ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., XIII, 1929, p. 392 (♂; holotype : Liberia, Paiata, au Musée Royal de l'Afrique Centrale à Tervuren; paratypes : Stanleyville, ibidem).

Congo : Parc National de la Garamba, Akam; galerie forestière sèche, 2 ♀, 19.V.1950; II/fc/11, n° 3700, plaine marécageuse, dans la strate d'Herbacées paludicoles, ♀, 25.VI.1952, H. DE SAEGER.

[Congo : Api (Uele), ♂, IX.1909; Amadi (Uele), ♂, II.1913, P. VAN DEN PLAS; Mauda (Haut-Uele), ♂, III.1925, H. SCHOUTEDEN; Dingila, 6 ♂, 4 ♀, V, 6 ♂, VI, 7 ♂, 3 ♀, VII.1933, J. V. LEROY; Bambesa (Uele), 6 ♂, VIII, 19 ♂, ♀, IX, 15 ♂, 2 ♀, X, 9 ♂, XI, 12 ♂, 3 ♀, XII.1933, ♀, I, 4 ♂, 2 ♀, II. 1934, H. J. BRÉDO, J. V. LEROY; Yangambi (Province-Orientale), ♂, IX.1937, P. HENRARD; Basoko, Yamabuti, ♂, 2 ♀, 16.III.1948, P. L. G. BENOIT; Basoko, ♀, V.1948, P. L. G. BENOIT; Yakoma, ♂, ♀, II. 1932, H. J. BRÉDO; Bosoholo (Ubangi), 2 ♂, I.1932, H. J. BRÉDO; Sokro,



CARTE 2.

● *Paranysson oscari* TURNER.

♂, 4.II.1932, H. J. BRÉDO; Kekongo (Ubangi), ♂, II.1932, H. J. BRÉDO; Abumombazi, ♂, II.1932, H. J. BRÉDO; Binga (Ubangi), ♀, 1.III.1932, H. J. BRÉDO; Bangala, Kutu (Ubangi), ♀, 20.VI.1935; Flandria (Equateur), ♀, III.1931, P. HULSTAERT; Eala (Equateur), 4 ♂, VIII, ♂, ♀, V, ♂, VI, ♀, VII, ♂, VIII, ♂, 2 ♀, IX, 2 ♀, X, ♂, ♀, XI.1935, H. J. BRÉDO, J. GHESQUIÈRE; Bokuma, ♀, 1949, ♂, II, 2 ♂, VII.1952, ♂, 1953, P. LOOTENS; Malela (Equateur), ♂, 1955, ♂, 1956, P. LOOTENS; Tua (lac Léopold II), ♂, ♀, VI.1913, J. MAES; Bena Bendi (entre lac Léopold II et Kasai), 2 ♂, ♀, V.1915, R. MAYNÉ; Kisantu (Moyen-Congo), ♂, P. REGNIER; Mayidi, ♂, 1942, P. VAN EYEN; Madimba (Moyen-Congo), ♀, 20.VII.1953; Mayumbe, ♂, 1917, R. MAYNE; Zobe (Mayumbe), ♂, I.1916, R. MAYNÉ; Malela (Bas-Congo), ♂,

I.1914, L. BURGEON; Kwilu (Bas-Congo), ♂, 1913, P. VANDERIJST; Panzi (Kwango), ♂, II.1939 (M^{lle} BEQUAERT); Ipamu (Kasai), ♂, 1922, P. VANDERIJST; Komi (Sankuru), ♀, I, ♀, IV.1930, J. GHESQUIÈRE; Maniema, ♂, R. MAYNE; Kasongo (Maniema), ♀, IX.1959, ♀, III.1960, P. L. G. BENOIT; Walikale (Kivu du Nord), ♀, 16.I.1915, J. BEQUAERT; Nyunzu (Tanganika), ♀, II.1934, H. DE SAEGER; Kapanga, Lulua (Lomami), ♀, VIII. 1928, ♀, VIII, ♀, X, 2 ♂, XII.1932, ♀, I, ♀, IV, 2 ♀, V, ♂, ♀, IX.1933, G. F. OVERLAET; rivière Kiongwezi, Lulua, ♀, IX.1933, G. F. OVERLAET; Lusuku (Lomami), ♀, XII.1930, P. QUARRÉ; Katombe (Lomani), ♂, XII.1923, M. BEQUAERT; Ditanto (Katanga), ♀, X.1925, CH. SEYDEL; Elisabethville, ♀, III.1929, M. BEQUAERT; Dima (Kwango), ♀, IX.1908, ♀, 21.IX.1908, A. KOLLER (cette dernière déterminée *Helioryctes melanopyrus* par F. F. KOHL); Barumbu (Province-Orientale), ♀, VIII.1925, J. GHESQUIÈRE; Lokolenge, ♀, VI.1927, J. GHESQUIÈRE; Bumbuli (lac Léopold II), ♀, IV.1915, R. MAYNÉ; Lukogi (lac Léopold II), ♂, II.1914, J. MOUCHET; Luali (Bas-Congo), ♂, VIII.1913, M. BEQUAERT.] (Carte 2).

9. — *Paranysson quadridentatus* CAMERON.

Helioryctes quadridentatus CAMERON, Ann. Transvaal Mus., II, 1910, p. 142 (♀; Transvaal : Pretoria).

Paranysson quadridentatus TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), XIV, 1914, pp. 339, 340 (♀; Nyassaland); ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., X, 1923, p. 13 (♀, ♂; S. Rhodesia : Victoria Falls, Sawmills).

[Zambie : Tupela (Mweru), 6 ♂, 20.I.1944.]

[Congo : Mayidi (Moyen-Congo), ♀, 1942, P. VAN EYEN; Ngowa (Kwango), ♀, 12.XI.1937, J. MERTENS; Luebo, ♂, 1926, L. ACHTEN; Kaolele (Kasai), ♀, 17.III.1939, M^{lle} BEQUAERT; Kapanga, Lulua (Lomami), ♀, II, ♂, ♀, VI, 3 ♂, IX, 175 ♂, 19 ♀, X, 25 ♂, ♀, XI, 13 ♂, 5 ♀, XII.1932-1933, G. F. OVERLAET; Katombe, Lulua, ♂, 13.XI.1933, G. F. OVERLAET; Tshibalaka, Lulua, 2 ♀, X.1933, G. F. OVERLAET; Tshibamba, Lulua, ♀, 9.XI.1933, G. F. OVERLAET; Kafakumba (Lomami), 7 ♀, X.1931, G. F. OVERLAET; Kasenga (Katanga), ♂, II.1931, H. J. BRÉDO; bassin de la Lukuga (Tanganika), ♂, 2 ♀, 1934, H. DE SAEGER; Nyunzu (Tanganika), 2 ♂, 1-II.1934, H. DE SAEGER; Maniema, 2 ♂, R. MAYNÉ.] (Carte 1).

STATISTIQUES PHÉNOLOGIQUES.

On a réuni synoptiquement dans le Tableau I, les sommes obtenues à partir des données numériques présentées dans l'inventaire des collections de ce genre.

TABLEAU I. — Répartition mensuelle, proportion des sexes et fréquence relative des *Paranysson* récoltés en Afrique Centrale.

Mois	<i>quadridentatus</i>	<i>oscar</i>	<i>melanopyrus</i>	Autres espèces	Sommes
Janvier	1 ♀	2 ♂ 6 ♀	6 ♀	1 ♂	3 ♂ 13 ♀
Février		3 ♀	4 ♀		7 ♀
Mars		9 ♂ 11 ♀	1 ♂ 2 ♀		10 ♂ 13 ♀
Avril	1 ♂ 1 ♀	8 ♂ 5 ♀	1 ♂ 3 ♀		10 ♂ 9 ♀
Mai		9 ♂ 7 ♀	2 ♂ 2 ♀	1 ♀	11 ♂ 10 ♀
Juin		12 ♂ 3 ♀			12 ♂ 3 ♀
Juillet	3 ♂	23 ♂ 7 ♀	1 ♀		26 ♂ 8 ♀
août	175 ♂ 28 ♀	15 ♂ 6 ♀	2 ♂	2 ♂ 3 ♀	194 ♂ 37 ♀
septembre	26 ♂ 3 ♀	10 ♂ 1 ♀	3 ♂ 4 ♀	1 ♂	40 ♂ 8 ♀
octobre	13 ♂ 5 ♀	13 ♂ 5 ♀	2 ♀	1 ♀	26 ♂ 13 ♀
novembre	6 ♂	4 ♂ 4 ♀	3 ♀		10 ♂ 7 ♀
décembre	3 ♂ 1 ♀	11 ♂ 5 ♀	4 ♀	2 ♀	14 ♂ 12 ♀
Année	4 ♂ 3 ♀	9 ♂ 1 ♀	2 ♂ 5 ♀	1 ♀	15 ♂ 10 ♀
Totaux	231 ♂+42 ♀	125 ♂+64 ♀	11 ♂+36 ♀	4 ♂+8 ♀	371 ♂+150 ♀
	273	189	47	12	521

On a donc récolté beaucoup plus de mâles que de femelles pour les deux espèces les plus communes qui sont *Paranysson quadridentatus* et *oscar*, qui s'attribuent près de 90 % de l'échantillonnage global. On a récolté des exemplaires tous les mois de l'année, mais on voit poindre certaines différences possibles entre les espèces, *quadridentatus* paraissant se singulariser par une période d'abondance plus marquée en octobre-décembre. Cette

espèce se singularise à d'autres titres aussi. D'abord, on ne l'a trouvée que dans les savanes au sud des forêts équatoriales (carte 1). En outre, elle devait être très abondante dans les stations explorées par G. F. OVERLAET, à Kapanga dans le Lomami, alors qu'elle semble bien moins commune ailleurs.

LABORATOIRE DE ZOOLOGIE GÉNÉRALE
DE LA FACULTÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'ÉTAT, GEMBLoux.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ARNOLD, G., 1922-1929, The *Sphegidae* of South Africa (*Ann. Transvaal Mus.*, IX, 1922, p. 101; X, 1923, p. 12; XIII, 1929, p. 391).
- BEQUAERT, J., 1933, The nesting habits of *Paranysson*, an african genus of fossorial Wasps (*Hymenoptera, Sphegoidea*). (*Ent. News*, XLIV, p. 36).
- DALLA TORRE, C. G., 1897, Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. VIII. Fossores (*Lipsiae, ENGELMANN*).
- KOHL, F. F., 1896, Die Gattungen der Sphegiden (*Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. Wien*, XI, p. 233).
- KROMBEIN, K. V., 1951, Subfamily *Larrinae*, Tribe *Miscophini*, dans : Hymenoptera of America North of Mexico, Synoptic Catalog (*U. S. Dept. Agric., Agric. Monograph N° 2*, p. 940).
- RAYMENT, T., 1955, Taxonomy, morphology and biology of Sericophorine Wasps (*Mem. N. Mus., Melbourne*, No 19).
- TURNER, R. E., 1914, Notes on fossorial Hymenoptera. — XIII. A Revision of the *Paranyssoninae* (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (8), XIV, p. 337).

INDEX ALPHABÉTIQUE

GENRES.

	Pages
* <i>Helioryctes</i> SMITH	81, 84, 85, 88, 91
<i>Paranysson</i> GUÉRIN-MÉNEVILLE	81
* <i>Pseudohelioryctes</i> ASHMEAD	81

ESPÈCES ET RACES.

	Pages
<i>abdominalis</i> GUÉRIN-MÉNEVILLE	84
<i>assimilis</i> BINGHAM	81
<i>brevispinosus</i> ARNOLD	84
<i>bumbanus</i> n. sp.	84
* <i>congoensis</i> ARNOLD	88
<i>forti</i> ASHMEAD	85
<i>helioryctoïdes</i> TURNER	86
<i>inermis</i> n. sp.	86
<i>melanopyrus</i> SMITH	88
<i>oscari</i> TURNER	89
<i>quadridentatus</i> CAMERON ?	91
* <i>servus</i> ARNOLD	89

* Synonymes.