

**Une nouvelle espèce afrotropicale de Tryphoninae :
Zambion hirtum n. sp.
(Hymenoptera, Ichneumonidae)**

par Alex DELOBEL

Antenne ORSTOM, Laboratoire d'Entomologie,
MNHN, 45 rue Buffon, F-75005 Paris.

Résumé. — Une nouvelle espèce de Tryphonini appartenant au genre *Zambion* Kasparyan, est décrite du Congo.

Summary. — A new species belonging to genus *Zambion* Kasparyan in the tribe Tryphonini, is described from Congo.

Mots clés. — Hymenoptera, Ichneumonidae, Tryphoninae, Tryphonini, *Zambion hirtum* n. sp.

Un piège de Malaise opérant en 1986 et 1987 dans le parc du Centre ORSTOM de Brazzaville m'a fourni huit exemplaires d'un Tryphonini distinct des autres membres de la tribu par le développement inhabituel du labium et par ses mandibules unidentées. Au moment même où s'achevait la rédaction de cette note, le Dr. Kasparyan m'informait de la description récente du genre *Zambion* (KASPARYAN, 1993) auquel les spécimens congolais sont apparentés. En dépit de particularités structurales importantes, nous plaçons la nouvelle espèce dans le genre décrit par Kasparyan.

***Zambion hirtum* n. sp.**

Femelle :

Tête (fig. 1 à 3) peu aplatie en arrière, mesurant en largeur 1,1 fois la largeur du thorax au niveau des tegulae. Front profondément creusé au niveau des fossettes antennaires qui se situent dans un plan à peu près perpendiculaire à l'axe dorso-ventral de la tête. Ocelles petits, les postérieurs éloignés des yeux de 1,6 fois leur grand diamètre. Antennes séparées par une carène lamelliforme. Front relevé en corne sous l'ocelle médian. Largeur de la face égale au milieu à 1,7 fois sa hauteur. Face presque plane, séparée du clypéus par un sillon marqué de forts points allongés. Clypéus large, son bord apical portant des soies parallèles, mais qui se distinguent peu de la pilosité générale de la face ; l'apex très légèrement concave au centre. Joue mesurant environ 0,5 fois la largeur de la mandibule à la base. Celle-ci forte, à une seule longue dent (fig. 4). Carène occipitale marquée seulement dans la partie supérieure, carène générale absente (fig. 3). Tempes relativement courtes, mesurant environ 0,7 fois le diamètre transversal de l'œil. Pièces buccales très allongées, le labium en forme de langue à extrémité bifide dont la face ventrale est pourvue de plis transversaux (fig. 5) ; maxille non particulièrement développée, mais ses palpes très allongés. Antenne

ORSTOM Fonds Documentaire

31 MARS 1994

N° : 39.212 ex 1

Cote : B

de 42 articles. Le scape est ovoïde, son apex tronqué perpendiculairement, 2 fois plus large en vue latérale que le pédicelle. Premier article flagellaire 2 fois plus long que large, le 5^{ème} carré, les derniers à peine plus longs que larges. Cuticule luisante, avec une ponctuation fine ou très fine, sauf sur la face, le clypéus et les mandibules, ornés de gros points superficiels et irréguliers. Les orbites faciales sont presque lisses. Le flagelle est mat, tandis que scape et pédicelle sont luisants.

Pronotum dépourvu d'epomia distincte. Parties postéro-latérales du pronotum fortement bombées.

Mésothorax présentant une saillie subtégulaire non spécialisée, non modifiée en lame. Notauls et sternaules absents. Prépectus très réduit, la carène prépectale située au contact même des hanches antérieures, rejoignant la suture pronotum-mésopleure au niveau du 5^{ème} inférieur du pronotum. Mésopleures concaves immédiatement sous le callus infra-tégulaire et au centre. En arrière de la tégula existe une «languette axillaire» (KASPARYAN, 1981). Carène transversale postérieure du mésosternum absente. Scutellum subtriangulaire, fortement convexe, non rebordé au-delà du bord postérieur du sillon préscutellaire, ses faces latérales lisses. Le métanotum présente en arrière de l'aile un prolongement en oreillette qui vient presque au contact de l'extrémité basale, fortement développée, de la carène latéro-dorsale du propodeum. La carène submétapleurale est très développée, en forme de lame triangulaire. La carène séparant la métapleurale du propodéum est bien indiquée, complète. Ce dernier est pourvu de stigmates petits, ovales ; ses carènes sont bien marquées (fig. 6), la costula est complètement absente. La carène reliant la carène pleurale au stigmate est très brève. Entre les insertions des hanches postérieures et de l'abdomen existe une zone pilifère en forme de losange, entièrement entourée de carènes élevées.

Pattes : les tibias antérieurs portent à l'apex, du côté externe, une légère pointe obtuse. Leur éperon est régulièrement recourbé, pourvu d'un peigne qui atteint presque l'apex et est doublé, du côté interne, d'une membrane terminée en pointe à l'apex (fig. 7). Tibias intermédiaires et postérieurs à deux éperons. Le fémur postérieur est 3,8 fois plus long que large. Le tarse postérieur (sans les ongles) mesure 0,8 fois la longueur du tibia. Les articles des tarses postérieurs sont dans le rapport 2,8/1,2/0,9/0,6/1,2. Le peigne des ongles tarsaux (fig. 8) est constitué de 4 ou 5 dents décelables à la loupe binoculaire (6 ou 7 au microscope) ; aux pattes antérieures, la dent apicale est aux 5/6 de la longueur de l'ongle, aux 4/5 aux pattes intermédiaires, aux 3/5 aux pattes postérieures.

Aile antérieure, 7,1 mm. Aréole subrectangulaire, pédicellée, la seconde nervure intercubitale légèrement arquée, en grande partie dépigmentée. La seconde récurrente est fortement sinuée. Le nervulus est fortement postfurcal, le nervellus intercepté plus ou moins bas, toujours en-dessous du milieu (fig. 12).

Abdomen : le tergite I (fig. 9) est 1,6 fois plus long que large à l'apex. Il est à peu près droit en vue de profil ; ses carènes longitudinales dorsales, convergentes, dépassent à peine le niveau des stigmates. Les carènes latérales disparaissent bien avant d'atteindre le stigmate ; la partie comprise entre les carènes dorsales est concave en avant. L'extrémité du sternite I est située à mi-distance entre la base et le stigmate ; les tergites I et II sont mobiles l'un par rapport à l'autre, non fusionnés (fig. 10). Le tergite II présente des gastrocèles superficiels. L'épipleurale des segments II et III est large, séparé du tergite par un pli qui s'estompe sur le segment IV. La tarière est courte, droite, sans dent ni encoche visible, régulièrement amincie de la base à l'extrémité. Les valves sont élargies à la base ; elles sont environ 3 fois plus longues que larges à cet endroit, pourvues à l'apex et dans la partie ventrale d'une longue pilosité, striées transversalement dans le tiers basal (fig. 11). L'extrémité abdominale est plus ou moins nettement enroulée vers le bas.

Coloration : de couleur jaune-orange pâle, à peine plus foncée sur le mésonotum, les tergites abdominaux à partir du second et aux extrémités des tarses ; apex mandibulaire brun. Stemmatium, front et une bande sur l'occiput de couleur brun noir. La tache occipitale est reliée à celle du stemmatium par une zone légèrement rembrunie. Antennes : scape jaune, pédicelle noir, flagelle brun orangé, sauf la base du premier article et les membranes articulaires, orangées. Le corps est revêtu d'une pilosité claire, dense et raide ; elle est particulièrement longue sur la face et le scutellum, plus courte sur les pleures thoraciques, le pronotum et l'abdomen. Les nervures alaires sont brun noir, s'éclaircissant vers la racine. L'apex des ailes est légèrement enfumé.

Mâle :

Chez les exemplaires les plus clairs, le vertex est entièrement jaune et la corne frontale présente, juste en-dessous de l'ocelle médian, une zone claire. Au contraire, les exemplaires les plus foncés présentent un vertex entièrement noir.

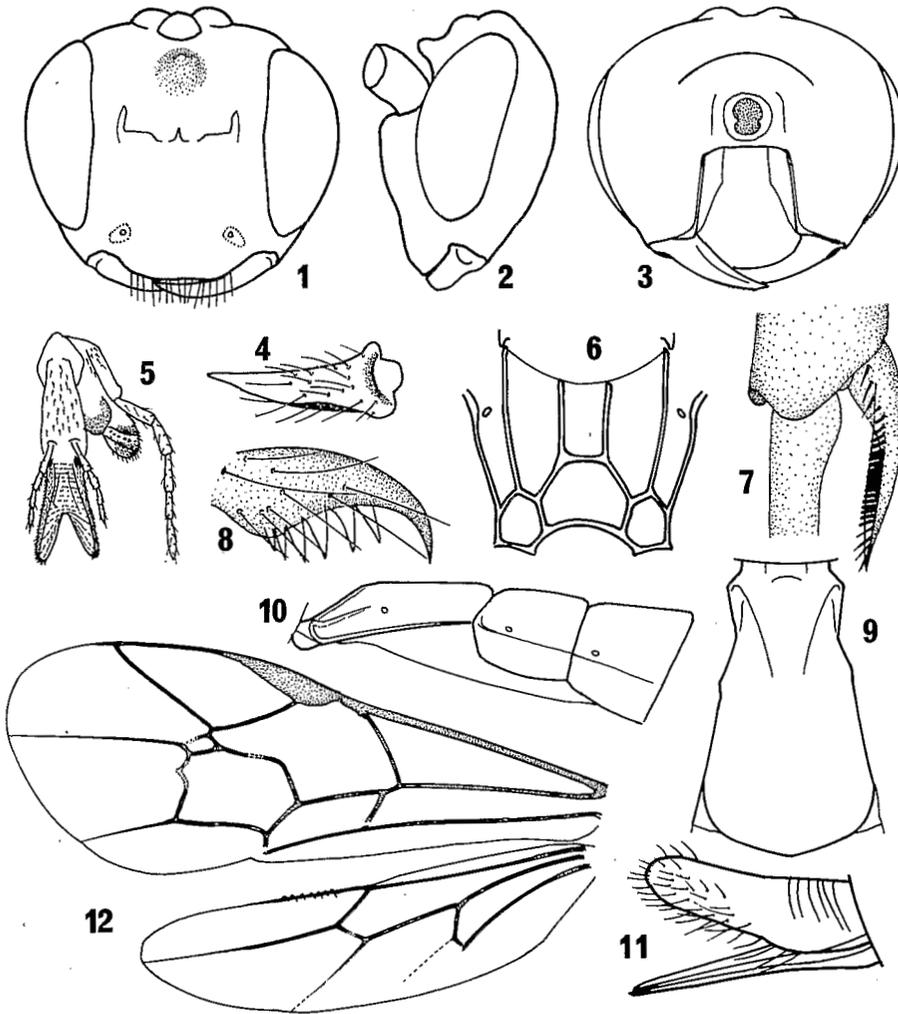


Fig. 1-12. — *Zambion hirtum* n. sp., holotype et allotype. — 1, tête de la femelle, vue de face. — 2, *idem*, vue de profil. — 3, *idem*, face postérieure. — 4, mandibule, face externe. — 5, labium et maxille droit, vue ventrale. — 6, propodéum ♀. — 7, épéron du tibia antérieur chez le ♂. — 8, ongle de la patte antérieure chez le ♂. — 9, premier tergite abdominal ♀, vue dorsale. — 10, trois premiers segments abdominaux ♀, vue de profil. — 11, tarière et valves. — 12, ailes du ♂.

La tête mesure en largeur 1,0 à 1,1 fois la largeur du thorax ; la face est 1,7 à 1,9 fois plus large au milieu que haute. L'antenne comporte de 38 à 41 articles. Le fémur postérieur est plus court que chez la femelle : de 3,3 à 3,6 fois plus long que large. Les tarsi postérieurs (sans les ongles) mesurent 0,9 fois le tibia postérieur. Les articles du tarse postérieur sont dans les rapports : 2,6 / 1,2 / 0,9 / 0,6 / 1,1. L'aile antérieure mesure 4,9 à 7,1 mm. Le tergite I est 1,3 à 1,7 fois plus long que large à l'apex. On note par ailleurs chez deux des paratypes une tendance à la division de la cellule discocubitale par apparition de branches issues soit du stigma, soit du cubitus.

HOLOTYPE, ♀ : Congo, Brazzaville, Centre ORSTOM, 8-XI-1986 (*A. Delobel*). ALLOTYPE, ♂ : *idem*, 10-XI-1986 (tous deux au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris). PARATYPES : 6 ♂, *idem* : 2 ♂, 21-XII-1986 (dont un incomplet et disséqué : deux ailes et patte intermédiaire montées dans le baume du Canada sur lame n° Del 2392) ; 1 ♂, 18 janvier 1987 ; 2 ♂, 17 au 24-V-1987 ; 1 ♂, 10-VII-1987.

Biologie : inconnue. Les Tryphonini sont, pratiquement sans exception, des parasites de Symphytes.

Affinités : en dehors de critères de coloration (zones noires beaucoup moins étendues sur la tête, scape jaune, thorax entièrement jaune, ptérostigma noir, ailes enfumées seulement à l'extrémité), *Z. hirtum* se distingue de l'espèce-type, *Z. monodon* Kasparyan, par plusieurs caractères structuraux importants : notauls complètement absents (superficiels mais bien visibles chez *monodon*) ; seconde nervure intercubitale presque droite (en arc de cercle chez *monodon*) ; aire basale du propodéum 1,4 fois plus longue que large chez *hirtum* (à peu près carrée chez *monodon*) ; carène très incomplète entre stigmaté propodéal et carène pleurale ; fosse pilifère située à l'apex de l'aire pleurale entièrement entourée de carènes (non séparée de l'aire pleurale chez *Z. monodon*). La ponctuation de la face est en outre nettement plus marquée chez l'espèce congolaise, devenant profonde et irrégulière sur le clypéus ; elle est régulière et assez superficielle chez *monodon*.

REMERCIEMENTS. — Ce travail a été rendu possible grâce à J. Weulersse (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris), qui m'a permis d'examiner les types de *Ibornia bicolor* et *I. unicolor* et à M. Koponen (Université d'Helsinki), qui m'a communiqué le type de *Z. monodon*. Je remercie également, pour leurs conseils avisés, I. D. Gauld (The Natural History Museum, Londres), V. K. Gupta (Université de Floride, Gainesville), D. R. Kasparyan (Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de Russie, Saint-Petersbourg), ainsi que L. Matile (Muséum d'Histoire naturelle de Paris).

AUTEURS CITÉS

- KASPARYAN D. R., 1981. — *Fauna of the USSR. Hymenoptera*. III, 1 : Ichneumonidae (Subfamily Tryphoninae). Tribe Tryphonini. Ed. Brill E. J., Oxonian Press Pvt. Ltd., New Dehli, 414 pp.
- 1993. — *Zambion*, a new tryphonine genus from Africa (Hymenoptera : Ichneumonidae). *Zoosystematica Rossica*, 1 : 86-88.

ENTOMON COLLECTIONS

43, Rue Charles de Gaulle

F-49440 Candé

TOUT POUR LA COLLECTION ENTOMOLOGIQUE

Documentation sur demande