

HYMÉNOPTÈRES SYCOPHILES RÉCOLTÉS A SUMATRA ET A JAVA
PAR E. JACOBSON.

Descriptions préliminaires.

(21^{me}. Contribution à la connaissance des Insectes des Figuiers).

Par

PROF. GUIDO GRANDI

(Université Royale de Bologna, Italie).

J'ai reçu les espèces, dont je donne maintenant une description tout à fait préliminaire, de M. EDWARD JACOBSON, à qui l'entomologie est redevable, depuis longtemps, de bien des découvertes intéressantes.

Je prie Monsieur JACOBSON d'agréer, dès à présent, mes remerciements les plus sincères.

Toutes les espèces ici traitées appartiennent à ma collection.

AGAONINI.

1. *Blastophaga sumatrana* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: terre d'ombre ou bistre; yeux rouges; les antennes, les régions pleuro-sternales du thorax, les nervures des ailes et les pattes sont de couleur d'ambre foncée.

Longueur du thorax et du gaster (sauf le 10^{me} urite et la tarière) mm. 1,16.

Antennes composées de 11 articles, dont les deux derniers réunis en massue. L'écaille du 3^{me} article atteint le sommet du 4^{me}; 5^{me} — 11^{me} articles ornés de soies en petit nombre et pourvus d'une série d'organes sensoriels coeloconiques (*sensilla coeloconica*) très longs, un peu saillants en dehors de l'apex des articles et entremêlés d'autres organes sensoriels à moitié plus courts, mais pareillement saillants en dehors. Mandibules avec l'appendice proximal assez court et pourvu de 5 carènes transversales. Nervure postmarginale des ailes antérieures plus longue que la n. marginale; celle-ci en général détachée du bord alaire antérieur (bord costal), qu'elle atteint seulement au niveau de l'insertion du stigma. Tarses antérieurs 2 fois aussi longs que les tibias. Tibias postérieurs un peu plus longs que les métatarses. Tarière à peu près égale aux $\frac{3}{4}$ de la longueur du gaster.

Male. — Coloration du fond: ambre, faiblement délavé par une nuance ferrugineuse. Tête semblable à celle de *B. ghigi* GRND. d'Australie, et pa-

reillement pourvue de courtes soies spiniformes inclinées en arrière. Antennes composées (*radicula exclusa*) du scape et d'un flagelle 3-articulé. Mésonotum, métanotum et propodeum (*segment médiale*) bien individualisés. Propleures et prosternum soudés ensemble. Tarses antérieurs dimères; pattes moyennes subatrophées; tarses postérieurs tetramères.

Provenance. — Fort de Kock (Sumatra), 920 m. d'alt., Juillet 1922. Dans les sycones du *Ficus ampelas* BL. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2090).

2. *Blastophaga quadrupes* MAYR.

Verhandl. d. k. k. Zool.-Bot. Gesellsch., Bd. XXXV, 1885, pp. 162, 163, 182—184.

Plusieurs spécimens recueillis dans les figues du *Ficus diversifolia* BL., à Fort de Kock, en Juillet 1922. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2101 et 2069).

3. *Blastophaga giacomini* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: bistre. Articles 3^{me} — 10^{me} des antennes, régions pleuro-sternales du thorax, nervures des ailes et pattes de couleur noisette foncée. Yeux rouges pourprés.

Long. du thorax et du gaster mm. 1,19; long. de la tarière 0,23.

Antennes à 10 articles. L'écaïlle du 3 article dépasse l'apex du 4^{me}; celui-ci une fois et demie aussi long qu'épais; 5^{me} article un peu plus long que le 4^{me}, mais distinctement plus large; 6^{me} article deux fois et demie aussi long que le 5^{me}; 7^{me} article un peu moins long que le 6^{me}, ou bien aussi long que celui-ci; les deux articles suivants (8^{me} et 9^{me}) de longueur à peu près égale et un peu plus courts que le 7^{me}; 10^{me} article subfusiforme, un peu plus long que le 9^{me}. Tous les 5 derniers articles du flagelle plus longs qu'épais, ornés de soies en grand nombre et pourvus de 4 séries transversales d'organes sensoriels coeloconiques allongés. Mandibules avec l'appendice proximal pourvu de 8 carènes. Ailes antérieures densément sétosulées; la nervure marginale ne fait pas voir avec netteté le point où elle atteint le bord costal; elle paraît un peu plus courte que la n. stigmatique. Nervure post-marginale pas bien individualisée, peut-être un peu plus longue que le stigma. Tibias antérieurs aussi longs que le premier article du tarse; tibias postérieurs un peu plus longs que les métatarses. Tarière à peu près égale au tiers de la longueur du gaster.

Mâle. Coloration crème, faiblement ferrugineux. Yeux foncés. Mandibules ferrugineuses.

Long. du thorax mm. 0,57.

Tête fort déprimée et plus large que longue. Antennes composées (*radicula exclusa*) de 5 articles, dont le 3^{me} est annuliforme. Mandibules avec la dent apicale bien saillante et aiguë; dent subapicale courte, élargie à la base, placée à moitié longueur du bord oral de la mandibule. Angle proximal externe

de celle-ci bien saillant en dehors. Pronotum pourvu d'une bandelette antérieure mobile. Tarses antérieurs dimères; tarses intermédiaires anormaux, trimères ou tetramères, à l'ordinaire pourvus d'ongles; tarses postérieurs trimères.

Provenance. — Fort de Kock; Octobre 1922. Dans les sycones d'un *Ficus* sp. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2104).

Remarque. — Cette espèce est voisine de *B. gestroi* GRND. et de *B. browni* ASH. (1). Elle est néanmoins bien caractérisée par l'ensemble de ses traits. Elle est dédiée à M. le Dr. E. GIACOMINI, professeur d'Anatomie comparée à l'Université Royale de Bologna.

4. *Blastophaga longicornis* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: terre d'ombre. Yeux rouges pourprés; antennes, régions pleuro-sternales du thorax et du gaster et pattes de couleur d'ambre foncée.

Long. du thorax mm. 0,57; long. du gaster 0,64; long. de la tarière 0,12.

Antennes composées de 10 articles, dont le 4^{me} est presque aussi long que large; 5^{me} un peu plus long qu'épais et deux fois aussi large que le 4^{me}; 6^{me} — 10^{me} articles très longs, trois fois aussi longs que larges, et pourvus, à l'ordinaire, de 6 séries transversales d'organes sensoriels coeloconiques allongés. Appendice proximal de la mandibule 8-caréné. Ailes antérieures densément revêtues de poils, avec la nervure stigmatique pas bien individualisée et marquée seulement par sa couleur foncée. Tibias postérieurs un peu plus longs que les métatarses. Tarière atteignant à peine $\frac{1}{5}$ de la longueur du gaster.

Mâle. — Coloration fondamentale: crème. Yeux foncés.

Long. du thorax mm. 0,68 (long. du pronotum 0,31); long. de la tête 0,33; sa larg. 0,34.

La tête est, à peu près, aussi longue que large, ou un peu plus large que longue. Tarses antérieurs dimères. Pattes moyennes anormales: fémurs arqués et deux fois environ aussi longs que les trochanters; tibias un peu plus courts que le fémur et le trochanter réunis; tarses un peu plus courts que les tibias, dimères, avec le 2^{me} article beaucoup plus long que le 1^{er}, dépourvus d'ongles et avec un empodium très développé. Tarses postérieurs trimères; 2^{me} article annuliforme, pas bien séparé du 3^{me}.

Provenance. — Fort de Kock, Décembre 1922. Dans les sycones du *Ficus rostrata* LAMK. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2130).

Remarque. — Espèce ayant quelque affinité avec *B. nipponica* GRND.; mais très bien caractérisée.

(1) La comparaison entre *B. giacomini* et *B. browni* a été faite en utilisant des exemplaires de cette dernière espèce, classés par M. A. B. GAHAN de Washington et envoyés par M. P. H. TIMBERLAKE de Honolulu. Ces spécimens ont été recueillis à Los Baños (I. Philippines) par F. X. WILLIAMS, dans les figues du *Ficus ulmifolia*.

5. *Blastophaga inopinata* n. sp.

Syn. *Bl. ? puncticeps* GRND. ♂, nec MAYR, Boll. Lab. Zool. Portici, v. X. 1916, pag. 129 et V. XII, 1917, pp. 4—8, fig. 1.

Femelle. — Coloration fondamentale: châtain bruni. Yeux cramoisis foncés; 3^{me} — 11^{me} articles des antennes et nervures des ailes de couleur terre d'ombre. Régions pleuro-sternales thoraciques et abdominales et pattes noisette.

Long. du thorax mm. 0,71; long. du gaster 0,76; long. de la tarière 0,05.

Antennes composées de 11 articles libres. L'écaille du 3^{me} article dépasse franchement l'apex du 4^{me}; 4^{me} — 11^{me} articles plus longs que larges; le 4^{me} et le 7^{me}, proportionnellement à leur épaisseur, paraissent les plus développés en longueur; tous les 7 derniers articles du flagelle (5^{me} — 11^{me}) pourvus de 2 séries transversales d'organes sensoriels coeloconiques allongés, et ornés de plusieurs soies, fortes et rigides. Appendice proximal de la mandibule avec 4 ou 5 carènes transversales. Ailes antérieures densément revêtues de poils. Nervure postmarginale un peu plus d'une fois et demie aussi longue que la n. stigmatique; cette-ci droite et obliquement insérée sur la n. marginale (angle aigu en dehors). Tibias antérieurs un peu plus longs que le premier article du tarse. Tibias postérieurs aussi longs que les métatarses. Tarière à peine saillante en dehors du gaster.

Mâle. — Pour la description du mâle voir mon travail cité ci-dessus.

Provenance. — Fort de Kock, Décembre 1922. Dans les sycones du *Ficus fulva* REINW. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2134).

Remarque. — Lorsque j'étudiais en 1917, le mâle de cette forme, je m'exprimais ainsi: „Riferisco con alquanto incertezza tale specie alla *B. puncticeps* Mayr, giacchè la descrizione dell' Autore è assolutamente insufficiente ad un riconoscimento qualsiasi; è probabile che esaminando la ♀ o gli esemplari tipici si debba considerare la mia forma come specie distinta”.

Aujourd'hui cette supposition a été confirmée.

6. *Blastophaga tentacularis* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: châtain. Yeux rouges pourprés. Les 4 premiers articles des antennes, les pattes et les régions pleuro-sternales thoraciques sont de couleur isabelle-ambree. Les 6 derniers articles des antennes et les nervures des ailes de couleur terre d'ombre.

Long. du thorax mm. 0,57; long. des antennes 1,33; long. du gaster 0,55; long. de la tarière 0,14.

Les antennes sont composées de 10 articles, dont le 4^{me} est aussi long qu'épais et le 5^{me} plus long que large. Tous les 5 derniers articles sont beaucoup plus longs que larges; savoir: 6^{me} article 6 fois, 7^{me} et 8^{me} 5 fois,

9^{me} et 10^{me} 4 fois aussi longs que leur plus grande largeur. Ces mêmes articles sont pourvus de 5—6 séries transversales d'organes sensoriels coeloconiques allongés, et de plusieurs soies assez longues. Appendice proximal de la mandibule avec 4 carènes. Ailes antérieures densément sétosulées; nervure postmarginale 2 fois aussi longue que la n. stigmatique; cette-ci élargie à l'extrémité distale et pourvue d'une saillie à bec d'oiseau. Tibias postérieurs un peu plus courts que les métatarses. Tarière à peu près égale au tiers de la longueur du gaster.

Mâle. — Couleur fondamentale: ferrugineux clair uniforme. Yeux foncés.

Long. de la tête mm. 0,34; larg. 0,31; long. du thorax 0,66.

Tête un peu plus longue que large. Bord antérieur de l'épistome avec une saillie trilobée très apparente. Antennes en partie cachées dans de poches épieraniales. Tarses antérieurs dimères. Fémurs intermédiaires 2 fois aussi longs que les trochanters et un peu plus courts que les tibias; tarses moyens trimères et pourvus d'ongles bien développés. Tarses postérieurs pentamères.

Provenance. — Buitenzorg (Java), Mars 1924. Dans les figues du *Ficus quercifolia* ROXB. cultivé dans le Jardin Botanique de Buitenzorg, sub: n. XI, B, XVIII, 224.

Remarque. — Espèce voisine de *B. longicornis* GRND. Elle s'en distingue néanmoins par plusieurs traits.

7. *Blastophaga dubia* n. sp.

Femelle. — Couleur fondamentale: fuligineux noirâtre. Yeux rouges pourprés. Antennes et pattes (sauf les tarses qui sont de couleur d'ambre): terre d'ombre.

Long. du thorax mm. 0,43; long. du gaster 0,43—0,50; long. de la tarière 0,17—0,14.

Antennes à 10 articles. Écaille du 3^{me} article dépassant franchement l'apex du 4^{me}; celui-ci plus large que long; 5^{me} article 2 fois environ aussi long que le 4^{me}, presque aussi long qu'épais et pourvu de 2 séries alternes d'organes sensoriels coeloconiques allongés; 6^{me}, 7^{me}, 8^{me} et 9^{me} articles presque d'égale longueur et 2 fois aussi longs que le 5^{me}. Tous les 5 derniers articles environ 2 fois aussi longs qu'épais et pourvus de 3—4 séries irrégulières d'organes sensoriels coeloconiques. Appendice proximal de la mandibule avec 8 carènes. Nervures marginale, postmarginale et stigmatique des ailes antérieures indistinctes. Tibias postérieurs aussi longs, ou un peu plus longs, que les métatarses. Tarière à peu près égale au tiers de la longueur du gaster.

Mâle. — Coloration fondamentale: jaune-blanchâtre, délavé par une nuance d'ambre. Yeux noirs.

Long. de la tête mm. 0,24—0,25; larg. 0,27—0,28; long. du thorax 0,54.

Tête un peu plus longue que large. Pronotum pourvu d'une bandelette antérieure mobile, trapézoïdale. Mésonotum, métanotum et propodeum trans-

versaux. Tarses antérieurs dimères. Pattes moyennes très grêles, avec les tarses trimères, dépourvus d'ongles. Tarses postérieurs trimères.

Provenance. — Buitenzorg, Juin 1924. Dans les figues du *Ficus rostrata* LAMK. subsp. *urophylla* WALL., cultivé dans le Jardin Botanique de Buitenzorg, sub: n. VII, G. 46.

8. *Blastophaga intermedia* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: bistre. Yeux rouges foncés. Régions sterno-pleurales thoraciques et abdominales et pattes: noisette.

Long. de la tête mm. 0,43; larg. 0,38; long. du thorax 0,47; long. du gaster 0,68; long. de la tarière 0,05.

Tête un peu plus longue que large. Antennes à 11 articles. Écaille du 3^{me} article ne dépassant pas l'apex du 4^{me}; celui-ci un peu plus de 2 fois aussi long qu'épais; 5^{me} et 6^{me} articles environ aussi longs que le 4^{me}, mais un peu plus larges que celui-ci; 7^{me} et 8^{me} à peu près d'égale longueur et un peu plus longs que le 6^{me}; 9^{me} et 10^{me} un peu plus courts que l'8^{me}; 11^{me} aussi long que le 7^{me}. Tous les 7 derniers articles ornés de soies assez longues et pourvus d'1 série transversale d'organes coeloconiques allongés et peu serrés. Appendice proximal de la mandibule avec 4 carènes. Tibias postérieurs un peu plus longs que les métatarses. Stigmates de l'8^{me} uromère ovales, une fois et demie aussi longs que larges. Tarière à peine saillante en dehors de l'extrémité du gaster.

Mâle. Tête fuligineuse; thorax, pattes et urotergites de couleur isabelle, délavée par une nuance terre d'ombre.

Long. de la tête mm. 0,30; larg. 0,30; long. du thorax 0,53.

Tête environ aussi longue que large et pourvue de soies spiniformes inclinées en arrière. Pronotum plus large que long et amplement arrondi en avant. Mésonotum transversal, soudé, le long de son milieu, avec le propodeum; celui-ci également transversal. Tarses antérieurs dimères; ceux des pattes intermédiaires et postérieures pentamères; tous les trois pourvus d'ongles.

Provenance. — Fort de Kock, Octobre 1922. Dans les sycones du *Ficus toxicaria* L. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2114).

Remarque. — Par la forme et la grandeur de ses stigmates, cette espèce tient autant du gen. *Ceratosolen* que du gen. *Blastophaga*. Cependant les mâles sont bien du type *Blastophaga*, et j'ai moi-même, d'ailleurs, rencontré les deux sexes de cette espèce dans les galles d'une même figue.

9. *Ceratosolen marchali* MAYR.

Wien. Entom. Zeitung, XXV. Jahrg., 1906, pp. 155—156.

Je rapporte, avec quelque incertitude, à cette espèce, un certain nombre d'exemplaires mâles et femelles recueillis à Batavia, en Avril 1924, dans les

sycones du *Ficus hispida* L. (Plante E. J. n. 2173, déterminée par M. le Dr. J. BEUMÉE, à Buitenzorg). — La diagnose de MAYR est insuffisante. Le matériel étudié jadis par cet entomologiste provenait de chasses de Paul MARCHAL en Indochine (plante hôte inconnue). — Les tibias postérieurs sont un peu plus de 3 fois aussi longs que les métatarses chez mes mâles de Java; un peu plus de 2 fois chez la forme de MAYR.

10. *Eupristina verticillata* WATERST.

Bull. Entom. Research, v. XII; P. I. 1921, pp. 38—40, figg. 2 et 3.

Un très grand nombre d'exemplaires recueillis à Fort de Kock, en Octobre 1922, dans les sycones du *Ficus retusa* L. (Échantillon, de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2105).

Cette espèce, très bien décrite et illustrée, par mon ami le Dr. J. WATERSTON de Londres, en 1921, sur de femelles récoltées à Sarawak (Borneo) par J. HEWITT, dans un *Ficus* sp., a été ramassée à Los Baños (I. Philippines) par F. X. WILLIAMS dans les sycones du *Ficus retusa* L. Je donne ci-dessous une brève diagnose du mâle, qui a demeuré, jusqu'à présent, inconnu:

Mâle. — Tête un peu plus large que longue et assez élargie derrière les yeux. Pronotum plus long que large et peu rétréci en avant. Propodeum beaucoup plus large que long, uniformément arrondi en arrière. Tarses antérieurs trimères, avec les derniers articles en partie soudés ensemble. Fémurs intermédiaires 2 fois aussi longs que larges. Tarses des pattes moyennes et postérieures tetramères.

11. *Eupristina jacobsoni* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: châtain fuligineux. Les 4 premiers articles des antennes, en partie les régions pleuro-sternales thoraciques, les urosternites et les pattes, de couleur d'ambre brunie. Fémurs brunis en dessus.

Long. de la tête mm. 0,27; larg. 0,31; long. du thorax 0,44; long. du gaster 0,47; long. de la tarière 0,76.

Très voisine de *E. koningsbergeri* GRND. — Tête proportionnellement plus longue; savoir: 1 fois et $\frac{1}{7}$ environ aussi large que longue, au lieu d'1 fois et $\frac{1}{4}$. Appendice proximal de la mandibule pourvu de 9—11 carènes transversales. Ailes antérieures revêtues de poils clair-semés, très minces et très courts. Nervure humérale atteignant presque le bord costal; ce qui fait que la cellule costale est à peu près fermée. Soies du bord postérieur longues 0,030—0,040 mm. Tarses antérieurs avec les articles 2—3 en partie soudés ensemble. Tarses postérieurs avec le premier article dépassant la longueur des trois articles suivants réunis. Tarière plus longue qu'une fois et demi la longueur du gaster.

Mâle. — De couleur d'ambre. Yeux noirs. Gaster jaune-blanchâtre.

• Long. de la tête mm. 0,22; larg. 0,27; long. du thorax 0,68.

Tête un peu plus large que longue. Pronotum un peu rétréci en avant. Propodeum plus large que long, rétréci en arrière; son bord postérieur échancre au milieu. Tarses intermédiaires pentamères; tarses postérieurs tétramères. Tibias postérieurs aussi longs que les tarses.

Provenance. — Fort de Kock, Décembre 1922. Dans les sycones du *Ficus benjamina* L. (Échantillon de la plante déposé dans l'herbier de Buitenzorg, sub: E. J. n. 2116 et 2117). Semarang (Java) dans les figues de la même plante.

Remarque. — J'ai longtemps hésité avant de nommer cette espèce dont la femelle est extrêmement voisine de *E. koningsbergeri* GRND. qui se développe dans les figues du *Ficus benjamina* L. var. *comosa* KING. Les mâles des deux espèces sont néanmoins plus distincts entre eux. Un fait important donc est à signaler: l'affinité spécifique des deux plantes hôtes vis-à-vis de celle des Hyménoptères qui vivent à leur dépens. Il en est de même pour d'autres espèces étudiées par moi ailleurs.

IDARNINI.

12. *Philotrypesis jacobsoni* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: ocracé ferrugineux. Yeux pourpres. 1er article des antennes et pattes couleur d'ambre; flagelle terre d'ombre. Gaster avec 2 grandes taches transversales châtain, réunies par une étroite bandelette longitudinale de la même couleur, qui s'étend en avant de la première tache et en arrière de la deuxième; 7^{me}, 8^{me} et 9^{me} urotergites tachés de châtain au milieu, presque sur toute leur longueur.

Long. du corps mm. 1,37; long. des urotergites 3—7, 0,70; long. de l' 8^{me} uroterg. 0,25; long. du 9^{me} uroterg. 0,25; long. de la tarière 1,07.

Antennes avec 3 anneaux; 6^{me}—10^{me} articles un peu plus longs que larges et pourvus d'une série transversale d'organes sensoriels coeloconiques allongés. Ailes antérieures avec la nervure postmarginale 2 fois aussi longue que la n. stigmatique. Tibias postérieurs ornés, le long de leur bord externe, de quelques soies spiniformes. — 8^{me} et 9^{me} urotergites courts et à peu près d'égale longueur. Tous les deux, réunis ensemble, moins longs que les urotergites 3—7. — Tarière un peu plus longue que les urotergites 8—9 réunis.

Provenance. — Fort de Kock, Juillet 1922, dans les sycones du *Ficus ampelas* BL. — Elle est symbionte de la *Blastophaga sumatrana* GRND.

Remarque. — Petite espèce bien caractérisée par sa courte tarière et par la longueur des divers urotergites. Je suis heureux de la dédier, avec celle nommée ci-dessus, à M. E. JACOBSON.

13. *Philotrypesis tristis* n. sp.

Femelle. — Premier article des antennes, préfront, portion péristomiale

du crâne, prosternum; propleures, région moyenne du mésosternum, métasternum, pattes, urosternités et, en partie, les urotergites, de couleur d'ambre ferrugineuse. 2^{me}—13^{me} articles des antennes terre d'ombre. Yeux rouges. Ce qui reste de couleur châtain. Taches des urotergites 3—7 bien étendues; 8^{me} et 9^{me} urotergites presque entièrement châtain. Quelques spécimens, moins foncés, ont la tête et le thorax presque de couleur d'ambre ferrugineuse et les taches du gaster plus petites.

Dimensions:

		ex. n. 1.	ex. n. 2.	ex. n. 3.
Long. du thorax	mm.	0,64	0,67	0,45
" " gaster (uroterg. 3—7)	"	0,78	0,86	0,50
" de l' 8 ^{me} urotergite	"	0,57	0,47	0,31
" du 9 ^{me}	"	0,31	0,28	0,21
" de la tarière "	"	2,15	1,65	1,17

*Antennes avec 3 anneaux; 6^{me}—13^{me} articles un peu plus longs ou aussi longs qu'épais et pourvus d'une série transversale d'organes sensoriels coeloconiques allongés. L'antenne gauche d'un petit échantillon (ex. n. 3) est pourvue de 3 anneaux, l'antenne droite en possède 1 seulement. Nervure postmarginale des ailes antérieures 2 fois aussi longue que la n. stigmatique. Tibias postérieurs avec le bord externe orné d'une seule soie spiniforme (le petit spécimen en est dépourvu). 8^{me} urotergite 1 fois et demie aussi long que le 9^{me} et un peu plus long que la moitié du gaster. Tarière un peu plus longue ou un peu moins longue que le thorax et le gaster (8^{me} urotergite inclus) réunis ensemble.

Mâle. — Tête, scape, thorax, pattes antérieures, trochanters et, en partie, les tibias postérieurs ferrugineux. Yeux noirs. Flagelle des antennes et gaster de couleur crème blanchâtre.

Long. de la tête mm. 0,47—0,50; larg. 0,43—0,55; long. du thorax 0,60—0,74; long. du gaster 0,57—0,86.

Tête toujours un peu plus longue que large, et ornée d'un petit nombre de soies très longues. Tous les exemplaires sont modérément acanthocephales, brachygnathes, hétérodontes. Pronotum très atténué en avant et avec le bord antérieur très saillant dans son milieu et arrondi. Le premier article de tarsi postérieurs seulement est modifié en forme et en grandeur.

Provenance. — Fort de Kock, Décembre 1922. Dans les sycones du *Ficus rostrata* LAMK. Cette espèce est symbionte de la *Blastophaga longicornis* GRND.

14. *Philotrypesis unispinosa* (MAYR) GRND.

Un grand nombre de spécimens, qui concordent parfaitement avec la diagnose que j'ai donnée de cette forme dans mon mémoire sur le gen.

Philotrypesis (1), récoltés à Fort de Kock, Décembre 1922, dans les sycones du *Ficus fulva* REINW. Elle est symbionte de la *Blastophaga inopinata* GRND.

15. *Philotrypesis thompsoni* n. sp.

Femelle. — Couleur fondamentale: ocracé-ferrugineux. Yeux rouges pourprés. Scape (quelquefois aussi les articles 2—5), nervures des ailes et pattes de couleur d'ambre. Taches foncées des urotergites 4—7 très réduites en largeur, en forme de bandelettes longitudinales; 8^{me} et 9^{me} urotergites presque entièrement de couleur terre d'ombre.

Long. du thorax mm. 0,63—0,71; long. du gaster (7^{me} uroterg. inclus) 0,63—0,71; long. de l' 8^{me} urotergite 2,65—3,15; long. du 9^{me} urotergite 0,28—0,31; long. de la tarière 5,00—5,39.

Antennes avec 3 anneaux; 6^{me}—13^{me} articles pourvus d'une seule série d'organes sensoriels cocloconiques allongés. Nervure postmarginale des ailes antérieures moins de 2 fois ou 1 fois et demie aussi longue que la n. stigmatique. Bord externe des tibias postérieurs avec une forte soie spiniforme. 8^{me} urotergite très long, 9—10 fois aussi long que le 9^{me} et plus de 2 fois aussi long que le thorax et le gaster (7^{me} urotergite inclus) réunis. Tarière également très longue, presque 4 fois aussi longue que le thorax et le gaster réunis.

Male. — Couleur fondamentale de la tête et du thorax ferrugineuse. Yeux noirs. Les 2 premiers articles des antennes et les pattes ferrugineux. Mandibules foncées. Ce qui reste couleur crème.

Long. de la tête mm. 0,43—0,54; larg. 0,44—0,66; long. du thorax 0,66—0,77; long. du gaster 0,78—0,86.

Tête plus large que longue; un peu plus large que longue dans les petits échantillons, mutique, ornée de soies en petit nombre et pas trop longues. Tous les exemplaires étudiés sont macrognathes, homodontes et triodontes. Hanches de toutes les trois paires de pattes pourvues, à l'extrémité apicale, de longues soies. Tarses postérieurs avec les 2 premiers articles modifiés; le premier article est cependant beaucoup plus développé que le 2^{me} et orné de soies très longues.

Provenance. — Fort de Kock, Octobre 1922. Dans les sycones du *Ficus toxicaria* L.; elle est symbionte de la *Blastophaga intermedia* GRND.

Remarque. — Cette espèce ne présente pas une grande variabilité unisexuelle. Elle est voisine de *P. unispinosa* (MAYR) et de *P. longicaudata* MAYR, mais bien caractérisée. — Elle est dédiée à mon ami intime, le Dr. WILLIAM R. THOMPSON, Directeur de l'„European Parasite' Laboratory" des Etats-Unis d'Amérique.

(1) GRANDI G. — Ricerche sul gen. *Philotrypesis*. Boll. Lab. Zool. Portici, v. XV, 1921, pp. 33—190, 46 figg. — (Cfr. pp. 128—137, figg. XXII—XXIV).

16. *Philotrypes pilosa* MAYR.

Wien. Entom. Zeitung; XXV. Jahrg., Heft V—VII, 1906, pp. 174—175.

Même cette identification est faite avec doute. Les exemplaires étudiés par MAYR provenaient, selon l'Auteur, de la même plante hôte du *Ceratosolen marchali* MAYR, et aussi de *Covellia didyma* MIQ. de Buitenzorg (leg. DR. C. AURIVILLIUS). Ce double habitat n'est pas convaincant. — Mes spécimens ont été recueillis dans les sycones du *Ficus hispida* L. à Batavia, en Avril 1924.

17. *Philotrypes emeryi* n. sp.

Cette espèce présente, conformément à ce qu'on rencontre chez d'autres formes jadis décrites par moi (1), une remarquable variabilité unisexuelle, qui sera traitée par un étude détaillé dans le travail in extenso. Je serai fort bref ici à son égard.

Femelle. — Coloration fondamentale: ocracé-ferrugineux clair. Quelques échantillons sont plus foncés. Yeux pourprés. 6^{me}—11^{me} articles des antennes de couleur noisette-terre d'ombre; 12^{me}—13^{me} articles toujours fuligineux. Postmésotum et métanotum avec une grande tache châtain, plus ou moins vive; quelquefois cette tache fait défaut. — 4^{me}, 5^{me} et 6^{me} urotergites, chacun avec une tache transversale de la même couleur. — 7^{me}, 8^{me} et 9^{me} urotergites irrégulièrement tachés de châtain le long de leur surface.

Dimensions:

Exemplaires:		1	2	3	4	5	6	7	8
Long. du corps	mm. .	2,11	1,54	1,86	1,36	1,29	1,29	1,26	0,84
" " gaster	" . .	1,00	0,76	0,93	0,73	0,64	0,60	0,60	0,46
" de l' 8 ^{me} uroterg.	" . .	0,43	0,27	0,37	0,28	0,43	0,44	0,24	0,33
" du 9 ^{me} uroterg.	" . .	0,35	0,27	0,33	0,25	0,22	0,24	0,21	0,18
" de la tarière	" . .	1,75	1,14	1,62	1,36	1,96	1,93	1,02	1,43

Antennes à 13 articles avec 3 anneaux. Tous les 8 derniers articles du flagelle sont pourvus d'une seule série d'organes sensoriels allongés. Un petit échantillon (n. 8 du tableau) possède seulement 2 anneaux et un petit nombre d'organes sensoriels coeloconiques aux articles 6—13. Nervure postmarginale des ailes antérieures 2—3 fois aussi longue que la n. stigmatique. Tibias postérieurs ornés, le long de leur bord externe, d'une série de soies spiniformes assez grêles. Urotergites 8^{me}—9^{me} réunis, un peu moins ou un peu plus longs que les urotergites 3^{me}—7^{me} réunis. — 8^{me} urotergite un peu plus long que le 9^{me}; quelquefois ces 2 segments sont à peu près d'égale longueur. Tarière 2—3 fois aussi longue que le gaster (3^{me}—7^{me} urotergites).

(1) Loc. cit.

Male. — Tête, thorax, pattes (jusqu'aux tibias inclus), scape et 2^{me} article des antennes de couleur d'ambre ocracée. Yeux foncés. Mandibules ferrugineuses. Ce qui reste de couleur crème.

Dimensions:

	1	2	3	4	5
Long. du crâne mm.	0,71	0,60	0,50	0,44	0,33
Larg. " " "	0,64	0,53	0,51	0,41	0,27
Long. " thorax "	0,94	0,77	0,64	0,53	0,38
Larg. " " "	1,21	1,07	0,86	0,71	0,49

Tête en général plus longue que large (quelquefois un peu plus large que longue). Tous les exemplaires étudiés sont acanthocephales (dans le petit échantillon n. 5 ce caractère est à peine visible). Crâne orné d'un nombre moyen de soies assez longues (elles sont courts dans l'échantillon n. 5) et de 2 séries ventrales, sublatérales et longitudinales de soies brèves, fortes, rigides, bien saillantes en dehors. Leur nombre n'est pas fixe: Il y en a 10 dans l'échant. n. 1; 7 dans l'échant. n. 2; 3 dans l'échant. n. 4; elles font défaut dans l'échant. n. 5. Tous les deux premiers articles des tarsi postérieurs sont modifiés et ornés de 2 soies très longues. Fémurs dépourvus de soies spiniformes à l'extrémité distale. Mandibules triodontes. Les grands exemplaires sont macrogathes; les petits individus brachygnathes; entre ces deux extrêmes il y a une échelle de formes de transition.

Provenance. — Fort de Kock, Octobre 1922. Dans les sycones du *Ficus retusa* L. Elle est symbionte de l'*Eupristina verticillata* WATERST.

Remarque. — Cette espèce est dédiée à M. le Dr. C. EMERY, Professeur émérite de Zoologie à l'Université Royale de Bologna.

18. *Philotrypesis distillatoria* n. sp.

Femelle. — Coloration fondamentale: ocracé-ambre. Yeux rouges. Scape des antennes et pattes de couleur d'ambre. — 2^{me}—13^{me} articles des antennes terre d'ombre. Taches châtain des urotergites 4—6 bien développées en largeur. Promésonotum tantôt amplement taché de châtain, tantôt immaculé.

Long. du thorax mm. 0,53—0,61; long. du gaster (7^{me} uroterg. inclus) 0,61—0,67; long. de l' 8^{me} uroterg. 0,43—0,44; long. du 9^{me} uroterg. 0,21—0,24; long. de la tarière 1,72—1,95.

Antennes avec 3 anneaux; les 8 derniers articles plus longs qu'épais et pourvus d'1 série d'organes sensoriels coeloconiques allongés. Nervure post-marginale un peu plus de 2 fois aussi longue que la n. stigmatique. Bord externe des tibias postérieurs orné d'une soie spiniforme. — 8^{me} urotergite 2 fois (ou un peu moins de 2 fois) aussi long que le 9^{me} et moins long que le thorax. Tarière aussi longue que le thorax et le gaster (8^{me} et 9^{me} urotergites inclus) réunis.

Mâle. — Tête, scape des antennes, thorax et pattes de couleur d'ambre ferrugineuse. Yeux noirs. Mandibules ferrugineuses. Gaster de couleur crème-blanchâtre.

Long. de la tête mm. 0,41—0,43; larg. 0,35—0,45; long. du thorax 0,50—0,55; long. du gaster 0,71—0,78.

Crâne un peu plus large que long et macrogathe dans les grands échantillons; un peu plus long que large et brachygnathe dans les petits individus. Il est orné d'un nombre moyen de soies, dont quelques-unes assez longues. Tous les exemplaires sont acanthocéphales. — 1er et 2me articles des tarsez postérieurs bien développés en largeur et en longueur; le premier plus grand.

Provenance. — Fort de Kock, Décembre 1922. Dans les sycones du *Ficus benjamina* L. Elle est symbionte de *Eupristina jacobsoni* GRND.