

UN LEUCOSPIDE (HYM. CHALCIDOIDEA) PARASITE DE
CALLIGASTER À JAVA.

Par

CH. FERRIÈRE, Dr. Sc.

(British Museum Nat. Hist., London).

En étudiant les Vespides du genre *Calligaster* à Java, Mr. le Dr. J. v. D. VECHT obtint en 1932 un certain nombre de grands parasites qui éclosent des nids de ces guêpes.

Ces parasites, qui nous furent envoyés, rentrent dans la famille des *Leucospidae*, une grande famille répartie dans toutes les parties du monde et dont tous les représentants, à notre connaissance, se développent dans les nids de Vespides et d'Apides. Cependant le nombre d'espèces dont on connaît les hôtes est encore très petit.

Les Leucospides obtenus des *Calligaster* de Java appartiennent au genre *Epexoclaenoides* GIRAULT. Ce genre se distingue des vrais *Leucospis* F. par le nombre et la petitesse des dents des fémurs postérieurs et par la forme de l'abdomen. Jusqu'ici deux espèces seulement ont été décrites dans ce genre, *E. bicinctus* GIRAULT d'Australie et *E. pyriformis* WELD des Indes. Il nous a été possible d'examiner des représentants de ces deux espèces dans les collections du British Museum. *E. bicinctus* GIR. y est représenté par une série de 11 ♀ et 2 ♂ de Mackay, Queensland (coll. TURNER), déterminée par WATERSTON, et 1 ♀ de Cairns, Queensland (coll. PERKINS), déterminée par nous. De *E. pyriformis* WELD, nous n'avons vu qu'une ♀ des Indes (coll. CAMERON), déterminée par WATERSTON. Les hôtes d'aucune de ces espèces ne sont connus.

Dans une étude biologique sur les guêpes des Iles Philippines (Hawaiian Sugar Plant. Ass., Ent. Ser., Bull. 14, 1919), F. X. WILLIAMS mentionne (p. 163) un parasite de *Calligaster* sous le nom de „*Leucospis* sp.". Il est probable qu'il s'agit ici aussi d'un *Epexoclaenoides*. Malheureusement Mr. WILLIAMS nous écrit de Hawaii qu'aucun exemplaire de ce *Leucospis* des Philippines n'a pu être retrouvé.

Les exemplaires reçus de Java diffèrent nettement des deux espèces connues et forment une espèce nouvelle que nous décrivons ci-dessous.

***Epexoclaenoides calligastri* sp. nov.**

♀ ♂ Corps noir, marqué de jaune sur les parties suivantes: le scape; deux bandes transversales sur le pronotum, la première atteignant les épaules où elle est un peu élargie et arrondie, la seconde plus étroite et n'atteignant pas les côtes; deux bandes longitudinales sur le mesonotum, une de chaque côté en face

des axilles; les côtés, largement, et le bord postérieur, plus étroitement, du scutellum; les métapleures; le troisième segment abdominal, sauf le long du bord postérieur; une large bande transversale avant l'extrémité du cinquième segment; et le bout de l'abdomen de chaque côté de la base de la tarière. Pattes jaunes, les hanches et la base des fémurs antérieurs et médians noirs ou bruns;

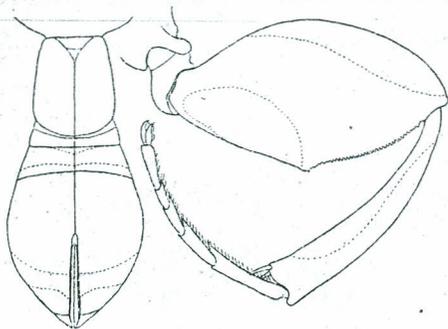


Fig. 1. *Epexoclaenoides calligastri* sp. nov. ♀. Abdomen et patte postérieure.

aux pattes postérieures les hanches sont noires, avec une bande jaune longitudinale dessus et le bout jaune dessous, les fémurs sont jaunes avec une large bande noire oblique s'élargissant de la base au bout, où elle recouvre tous les denticules, les tibias sont jaunes, noirs intérieurement et les tarses sont jaune-orangés. Flagelle des antennes brun-orangé, ainsi que les mandibules, les axilles et la base du premier segment de l'abdomen. Ailes hyalines, avec une tache brune au bout en haut, une zone

triangulaire allongée brunâtre derrière la nervure stigmale et une petite tache chitineuse vers le quart inférieur de l'aile.

♀. Tête transverse, très étroite derrière les yeux, avec une carène transversale nette derrière les ocelles. Yeux grands, un peu excavés en avant, entièrement ciliés; ocelles en triangle abaissé, les ocelles postérieurs aussi éloignés du bord des yeux que de l'ocelle médian. Vertex réticulé, rugueux; face couverte de cils blancs; joues courtes; sillon frontal relativement court, mais assez profond, arrondi en haut, transversalement striolé à l'intérieur.

Antennes de 12 articles, insérées un peu au dessus du milieu de la face. Scape court, ne dépassant pas le haut du sillon frontal; pédicelle arrondi, pas plus long que large; les 7 articles du funicule s'élargissant progressivement, les premiers un peu plus longs que larges, les derniers subcarrés; massue pas plus large que le funicule, les 3 articles env. aussi longs que larges, le dernier pointu.

Thorax entièrement couvert d'une réticulation forte et serrée, mat. Pronotum avec une carène transversale en avant, derrière le cou, et deux autres carènes transversales faiblement indiquées et courtes, l'une entre les deux bandes jaunes, l'autre au milieu de la deuxième bande jaune. Mesonotum un peu moins long que large, à réticulation plus forte que sur le pronotum et le scutellum. Scutellum large, peu bombé, arrondi en arrière. Postscutellum avec une faible fossette au milieu. Propodeum avec une carène médiane et des sillons latéraux; stigmates grands, ovales. Ailes grandes, dépassant légèrement le bout de l'abdomen; nervures fortes, épaisses, la nervure

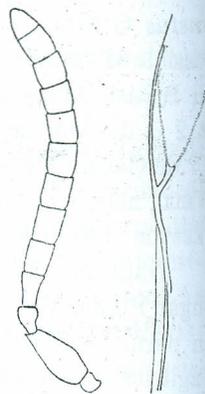


Fig. 2. *Epexoclaenoides calligastri* sp. nov. ♀. Antenne et nervature des ailes.

marginale plus courte que la nervure stigmale, celle-ci courtement bifurquée au bout; nervure postmarginale longue, s'étendant jusqu'à la tache apicale. Pattes postérieures avec les hanches grandes, ruguleuses; les fémurs env. deux fois plus longs que leur plus grande largeur; les dents très petites, même la première, au nombre d'env. 35.

Abdomen avec le premier segment finement rugueux, divisé par une carène longitudinale; 2me à 4me segments très courts, le 2me presque caché en haut, le 4me un peu plus long que le 3me, chacun s'élargissant sur les côtes; 5me segment très grand, plus haut et plus large que les précédents, formant avec le 4me et les derniers un ovoïde un peu plus long que large. Sillon de la tarière profond, s'étendant jusqu'à la partie la plus haute du 5me segment, entre les deux bandes transversales jaunes. Valves de la tarière un peu élargies au bout.

♂ Tout à fait semblable à la femelle, dont il ne se distingue que par la forme de l'abdomen. Le 1er segment est moins rugueux, avec ponctuation distincte, et un peu plus allongé; le 2me est très court, avec une rangée transversale de points, les segments suivants sont soudés et forment un ovoïde deux fois plus long que large, sans sillon dessus.

Longueur $6\frac{1}{2}$ à 9 mm.

Java, Mt. Gedeh, Tapos, 700 - 800 m alt., 5 ♀♀ 1 ♂, 5.vii.1932, 7 ♀♀, iv.1933. (J. v. D. VECHT).

Obtenus des nids de *Calligaster cyanopterus* SAUSS.

Les trois espèces de ce genre peuvent se distinguer par le tableau suivant.

- | | | |
|----|---|------------------------------|
| 1. | Tarière très courte, dépassant à peine la partie verticale du bout de l'abdomen; le sillon de la tarière ne s'étendant que jusqu'à la deuxième bande jaune, sur à peine le 1/5 du dos du 5me segment. 1er segment rougeâtre, taches jaunes du thorax étroites | <i>E. pyriformis</i> WELD |
| — | Tarière plus longue, le sillon s'étendant au moins jusqu'au milieu du dos du 5me segment | 2 |
| 2. | Deuxième partie de l'abdomen courte, arrondie, pas plus longue que haute; le sillon s'étendant jusqu'un peu au delà de la seconde bande jaune, env. aussi long que la moitié du dos du 5me segment. Pétiole et plusieurs parties du thorax rougeâtres | <i>E. bicinctus</i> GIR. |
| — | Deuxième partie de l'abdomen un peu plus longue que haute; le sillon plus long, s'arrêtant entre les deux bandes jaunes, et plus des 2/3 aussi long que le dos du 5me segment. Pétiole et thorax noirs ou à peine rougeâtre près des taches jaunes | <i>E. calligastri</i> sp. n. |