

TO THE RIGHT HONOURABLE
THE SECRETARY OF STATE
FOR THE COLONIES
AND
THE INDIES

DESCRIPTIONS
OF
NEW OR IMPERFECTLY KNOWN SPECIES
OF
ICHNEUMONES ADSCITI,

BY
J. O. WESTWOOD M. A , F. L. S.

HOPE PROFESSOR OF ZOOLOGY IN THE UNIVERSITY OF OXFORD.

In this memoir, which I have ventured to regard in the light of a monument dedicated to the memory of my late friend S. C. Snellen van Vollenhoven (whose love for the insects of the family Ichneumonidae has been fully manifested in the pages of the *Tijdschrift voor Entomologie*), I have brought together descriptions and figures of some of the most remarkable species of the group with which I am acquainted. I regret that of some of the species I have not been able to give an analysis of the parts of the mouth, the individuals at my disposal being often unique.

SYNOPSIS OF THE SPECIES DESCRIBED IN THIS MEMOIR.

1. Snellenius Vollenhovii Westw. (New Guinea).
2. Agathophiona fulvicornis Westw. (Mexico).
3. Agathirsia rufula Westw. (Mexico).

4. *Agathirsia rufiventris* Westw. (Mexico).
 5. » *proxima* Westw. (Mexico).
 6. » *fulvo-castanea* Westw. (Mexico).
 7. *Agathona sericans* Westw. (Mexico).
 8. *Agathilla fulvo-picta* Westw. (Mexico).
 9. *Myosoma pennipes* Westw. (Amazons).
 10. *Euscelinus sarawacus* Westw. (Borneo).
 11. *Spinaria armator* Fabr. (Sumatra, Java).
 12. » *sulcator* Smith (Gilolo).
 13. » *spinator* Guér. (Bengal).
 14. » *fuscipennis* Brullé (China, Java).
 15. » *attenuata* Westw. (Borneo).
 16. » *leucomelaena* Westw. (Siam).
 17. » *dimidiata* Westw. (Ceram).
 18. » *suliana* Westw. (ins. Sula).
 19. *Cenocoelius cephalotes* Smith. (Makassar).
 20. » *insidiator* Smith. (Mysol).
 21. » *amazonicus* Westw. (Amazons).
 22. » *gerasinorum* Westw. (Minas Geraes).
 23. » *columbianus* Westw. (Columbia).
 24. » *neglectus* Westw. (Brazil).
 25. » *sexnotatus* Westw. (Amazons).
 26. » *bifasciatus* Brullé. (Para).
 27. » *nigriventris* Cresson. (Cuba).
 28. *Stenophasmus ruficeps* Smith. (Aru).
 29. » *apicalis* Westw. (Borneo).
 30. » *femoralis* Westw. (ins. Mysol).
 31. *Streblocera fulviceps* Westw. (England).
 32. » *longiscapha* Westw. (England).
-

Genus SNELLENIUS Westw.

Genus novum venis alarum anticarum fere ut in genere *Microgastro* Latr. dispositis, antennis autem, omnino in familia, insolitis. Caput parvum, mesonoto dimidio angustius, sub-orbiculatum; clypeus convexus; labrum brevissimum semicirculare. Palpi maxillares modice elongati, articulis 4 apicalibus fere æque longis, basali? brevissimo. Antennæ alis paullo longiores, 17-articulatæ, articulo primo crassiori, reliquis subquadratis latis, planis, e medio ad apicem sensim angustatis. Thorax magnus oblongus, antice rotundatus, capite multo major; mesonoto gibboso, postscutello biimpresso; metanoto sculpturato, linea media elevata, fossulis duabus prope angulos posticos impresso. Abdomen parvum, thorace multo minus petiolo longitudinaliter sulcato, parte postica obovali. Alæ magnæ, anticæ stigmatè magno elongato, postice acuminato; area marginali unica, postice attenuato; area prima submarginali e discoidali vena distincta obliqua separata, area secunda submarginali minuta semiovali, angulo basali postico areae marginalis connexa, area tertia submarginali magna, ad apicem alæ extensa. Pedes satis robusti, femoribus et tibiis pedum 2 posticorum compressis.

Species unica, SNELLENIUS VOLLENHOVII Westw. (Tab. 4, fig. 1—4).

Niger, capite et thorace obscuris subvelutinis, abdomine nitido; pedibus anticis fulvis tarsis nigricantibus; alis fuscis, area prima submarginali et basi cellulæ contiguæ pellucidis.

Long. corp. 7 mm.; expans. alar. antic. $\frac{2}{3}$ unc.

Habitat in Nova Guinea (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Memoriæ Dom. S. C. Snellen van Vollenhoven, Entomologi peritissimi et indefessi, qui insecta, præsertim ordinis Hymenopterorum et familiæ Ichneumonidarum elucidavit, hoc insectum persingulare animo merenti dedicavi.

Genus AGATHOPHIONA Westw.

Corpus maris elongatum, abdomine longo, compresso, ad apicem sensim clavato, petiolo et segmento secundo thoracem longitudine

æquantibus; lobis duobus corneis compressis apicalibus segmento præcedenti haud longioribus. Caput transversum, antice angustius, lateribus pone oculos rotundatis. Antennæ corporis longitudine. Labrum breve transversum. Mandibulæ curvatæ apice profunde bifido. Maxillæ elongatæ graciles, lobo externo longitudine stipitis, ciliato; palpi maxillares longi gracillimi 5-articulati, articulis fere longitudine æqualibus, externis gracilioribus (an articulus *basalis* minutissimus mihi non obvius?). Mentum maxillarum longitudine, labium longissimum bipartitum, lobis filiformibus, rostrum gracillimum inflexum mento plus quam quadruplo longius efformans; palpi labiales gracillimi 4-articulati, articulis æque longis, apicalibus gracilioribus. Thorax obovatus, capitis latitudine æqualis. Alæ coloratæ, anticæ cellulam parvam secundam submarginalem carentes, area prima submarginali cum discoidali effusa.

Species unica, AGATHOPHIONA FULVICORNIS Westw.

(Tab. 4, fig. 5—13).

Nigra, nitida, antennis (articulis duobus basalibus nigris exceptis) fulvis; pedibus nigris, tarsis fusco-luteis, tibiis duabus posticis fuscis; alis nigro-fuscis, venis nigris.

Long. corp. lin. $2\frac{1}{2}$; expans. alar. antic. lin. 12.

Habitat in Mexico, San Angel (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Genus AGATHIRSIA Westw.

(*Microdus* p. Cresson).

Praecedenti affine. Differt statura breviori magis compacta, abdomine thorace minori, oviductu abdominis longitudine, valvis apice crassioribus. Antennæ corporis longitudine æquales aut breviores. Corpus glabrum, caput vertice sulcato. Mandibulæ falcatae apice acuto. Maxillæ graciles, lobo apicali stipite æquali. Palpi maxillares ut videtur 6-articulati, articulis apicalibus sensim attenuatis, basali minuto. Labium elongatum gracillimum bilacinatum, rostrum sub pectore inflexum formans. Alæ anticæ modiocres, area prima submarginali cum discoidali effusa, secunda minuta

subtrigona supra petiolata. Oviductus exsertus abdominis longitudine æqualis, valvis lateralibus apice dilatatis.

Obs. 1. In individuis nonnullis rudimenta venulæ inter areas primam submarginalem et discoidalem extant.

Obs. 2. Congenericus videtur *Microdus thoracicus* Cresson (*Proc. Amer. Ent. Soc.* IV p. 181).

Species 1. AGATHIRSIA RUFULA Westw. (Tab. 5, fig. 1—4).

Fulvo-rufescens, nitida, facie nigra aureo-setosa, labro aurantio, vertice utrinque impresso, lateribus pone oculos rotundatis, lævibus, rufis; antennis dimidio basali rufis, apicali nigris; labio palpis labialibus vix duplo longiori; thorace antice, regione scutellari et metanoto nigris, hoc utrinque circulariter impresso; abdomine fulvo-rufescente, segmento primo in medio sulcato, segmento penultimo nigro; pedibus rufo-fulvis, tarsis flavescentibus; alis obscure flavescentibus, versus apicem paullo obscurioribus, stigmatate venisque fuscis (mas).

Long. corp. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 8.

Habitat in Mexico prope Chapultepec (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Species 2. AGATHIRSIA RUFIVENTRIS Westw. (Tab. 5, fig. 5—8).

Praecedenti simillima et forsitan sexus alter ejusdem; capite et thorace nigris nitidis, facie utrinque prope os luteo-sericea; labro flavo; labii lobis valde elongatis, palpis labialibus fere triplo longioribus; antennis fulvis, articulo basali et dimidio apicali nigris; abdomine segmento basali ad basin nigro nitido, tota parte reliqua rufa, nitida; oviductu abdomine paullo longiori, valvis nigris, setosis, ad apicem incrassatis; pedibus rufis; alis anticis thorace et abdomine simul sumptis longitudine æqualibus, fusco-luteis, stigmatate nigro, venis fuscis (fœmina).

Long. corp. lin. 4; ovid. lin. 3; expans. alar. antic. lin. 8.

Habitat in Mexico (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Species 3. AGATHIRIA PROXIMA Westw.

A. rufiventris foeminae proxima, differt capite et thorace obscure castaneis, labro concolori, antennis et pedibus fulvis, illis pone medium nigris; abdomine rufo, valvis oviductus nigris, pone medium parum dilatatis, ante apicem sensim acuminatis; labii lobis valde elongatis, palpis labialibus fere triplo longioribus, alis parum lutescentibus, apice obscurioribus, stigmate nigricante, venis fuscis.

Long. corp. lin. 4; expans. alar. antic. lin. $7\frac{1}{2}$.

Habitat in Mexico (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Species 4. AGATHIRIA FULVO-CASTANEA Westw. (Tab. 5, fig. 9 et 10).

A. rufiventri foem. simillima. Tota fulvo-castanea, metanoto convexo, luteo-setoso; antennis pone medium nigris; valvis oviductus nigris setosis longitudine abdominis; mandibulis castaneis apice nigris; maxillis, mento et labio nigris, hoc in lobis duobus filiformibus, vix mento longioribus diviso (Tab. 5, fig. 9, 10); palpis omnibus fulvis; pedibus fulvis, tarsis pallidioribus; alis melleis pone medium obscurioribus; stigmate fusco, venis luteofuscis, cellula secunda submarginali oblique trigona, pedicello brevissimo areæ marginali connexa (foemina).

Long. corp. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 8.

Habitat in Mexico (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Genus AGATHONA Westw.

Caput transversum, thoracis latitudine, postice profunde emarginatum, angulis posticis rotundatis. Antennæ corpore toto paullo breviores. Mandibulæ falcatae, apice integræ acutæ; maxillæ elongatae, lobis duobus apicalibus angustis stipite paullo longioribus; palpi maxillares gracillimi, ut videtur, 6-articulati, articulo basali minuto, reliquis 5 fere æque longis. Mentum angustum longitudine loborum maxillarium, depressum. Labium valde angustum e lobis

duobus filiformibus formatum; palpi labiales maxillaribus paullo brevioribus 4-articulati, articulis apicalibus gracillimis. Alæ mediores, anticæ stigmatе longo extus acuminato; areola unica marginali, tribus submarginalibus; prima cum discoidali effusa; secunda minuta trigona, postice incompleta; tertia apicem alæ attingente. Abdomen petiolo sulcato, dorso setis aureis obtectum; oviductus brevis exsertus, valvis lateralibus apice deflexis et dilatatis.

Species unica, AGATHONA SERICANS Westw. (Tab. 5, fig. 11—15).

Nigra, aureo-villosa, facie sub antennis carinata, vertice utrinque profunde impresso, metanoto aureo-setoso; abdomine basi maculisque duabus lateralibus segmenti secundi rufis; segmentis tertio ad apicem dense aureo-setosis; femoribus nigris, tibiis tarsisque fulvis, tibiis duabus posticis apice nigris; alis fulvescentibus, venis et stigmatе brunneis.

Long. corp. lin. 5; expans. alar. antic. lin. $8\frac{1}{2}$.

Habitat in Mexico prope Chapultepec (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Obs. Venæ nonnullæ alarum anticarum plus minusve bullatæ, inde areæ illis venis circumscriptæ plus minusve incompletæ evadunt.

Genus AGATHILLA Westw.

Præcedentibus duobus generibus affine, corpore glabro, antennis corpore brevioribus, alis magnis. Caput transversum postice emarginatum, thorace paullo angustius. Maxillæ parum elongatæ intus lobo parvo membranaceo instructæ. Palpi maxillares lobo apicali duplo longiori, ut videtur 5-articulati (si articulus alius basalis minutissimus est). Mentum corneum nitidum, elongato-obtrigonum, stipite maxillarum majus. Palpi labiales mento parum breviores, 4-articulati, gracillimi. Labium e lobis duobus valde elongatis depressis formatum, rostrum sub pectus insecti simulans. Alæ satis magnæ, area unica marginali, tribus submarginalibus, prima cum discoidali effusa, secunda subquadrangulari (areæ marginali petiolo brevi conjuncta),

tertia apicem aëe attingente. Abdomen thorace dimidio longius; oviductus brevis exsertus deflexus.

Species unica, AGATHILLA FULVO-PICTA Westw. (Tab. 6, fig. 1—7).

Fulvo-castanea melleo-variegata, facie sub antennis flava guttis duabus nigris ad basin clypei, vertice inter antennis et ocellos macula nigra; antennis nigricantibus basi et in medio rufescentibus; thorace antice macula parva media, lateribusque ad basin alarum posticarum nigris; scutello, postscutello parvo apiceque metanoti flavis; margine postico segmentorum abdominalium flavis, segmentis apicalibus fere omnino flavis; oviductu flavo valvis lateralibus nigris; alis melleis, versus apicem parum fusciscentibus; stigmate fulvo, venis castaneis; pedibus castaneis tibiis posticis apice fuscis, tarsis pallidioribus.

Long. corp. lin. 6; expans. alar. antic. lin. 11.

Habitat in Mexico apud Belen Barranca (D. Coffin). In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim nostro).

Pl. 6 fig. 4 represents a portion of one of the lobes of the labium taken beyond the middle of the organ represented in figure 3. It is a very remarkable structure, representing a number of longitudinal and oblique muscular striolæ, an immense number of minute hooklets arranged in triple longitudinal series, the inner edge with minute broad discs finely serrated on the external margin. The apex of the labial lobe is represented at fig. 5, showing a vast number of minute flattened appendages, gradually becoming more pointed to the tip of the organ.

genus MYOSOMA Brullé.

(Brullé, ^{††}*Hist. nat. Hyménopt.* vol. IV, p. 450).

- Species 1. *Myosoma hirtipes* Brullé l. c. p. 451 (Amer. merid.)
 » 2. » *fuscipenne* Brullé l. c. (Brazil).
 » 3. » *rubriventre* Brullé l. c. p. 452 (Brazil).
 » 4. » *mutator* Fabr., Brullé l. c. p. 453 (Nov. Hollandia).

Species 5. *Myosoma rubrum* Brullé l. c. p. 453 (Guiana).

» 6. » *fasciatum* Brullé l. c. p. 454 (Guiana, Surinam).

MYOSOMA PENNIPES Westw. (Tab. 6, fig. 8).

Castaneo-fulvum, capite nigro nitido; alis hyalinis, anticis apice fuscescentibus; pedibus obscure fulvis dense et late nigro-hirtis.

Long. corp. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 7.

Habitat apud Santarem, Amazonia (Bates). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput parvum nigrum, nitidum, laeve, vertice in medio parum impresso; antennis longis gracilibus. Thorax oblongo-ovatus, capite parum latior, lobis anticis convexis glaberrimis, metanoto magis infuscato subpunctato. Alæ elongatæ angustæ hyalinæ, anticæ apice infuscato, costa stigmatæque elongato nigris, cellula unica marginali, tribus submarginalibus, secunda valde elongata. Pedes duobus antiqui graciles obscure fulvi, parum hirsuti, quatuor postici fulvi, dense et late nigro-hirti (præsertim in pedibus duobus posticis). Abdomen valde elongatum glabrum; segmento basali lateribus parum elevatis, parte media elevata et utrinque impressione longitudinali e lateribus separata; segmento secundo ad basin carina tenui media; segmentis reliquis transversim impressis, apicalibus obscuris.

Genus EUSCELINUS Westw.

Genus novum Braconibus et *Perilito* affine e turba numerosissima Ichneumonidum adscitorum femoribus posticis incrassatis et dentatis facillime distinguendum (generis *Pachymerus* Grav. et *Pristomerus* Curt. ad sectionem Ichneumonidum genuiorum pertinentibus).

Caput subglobosum; antennis longis gracillimis. Thorax ovalis suturis profunde impressis, metanoto carinato. Abdomen elongatum clavatum, pedunculo oblongo basi utrinque angustato. Alæ anticæ cellula unica marginali, tribus submarginalibus. Pedes elongati femoribus posticis crassis et denticulatis.

EUSCELINUS SARAWACUS Westw. (Tab. 6, fig. 9).

Capite et mesonoto piceo-castaneis, metanoto varioloso carinis tribus gracilibus instructo; abdominis segmento primo nigro, irregulariter punctato et sublineato; secundo albido, margine postico ad latera antice producto, cum segmentis reliquis abdominis obscure-brunneis; pedibus quatuor anticis obscure fulvis, femoribus posticis crassis, infra denticulatis, nigris; alis pallide fuscescentibus, stigmate nigro, basi albido.

Long. corp. lin. $2\frac{1}{4}$; expans. alar. antic. lin. 4.

Habitat Sarawak, Borneo (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput piceo-castaneum, nitidum, globosum; vertice transversim striolato, striis minimis. Thorax ovatus, lobis mesonoti glabris convexis, suturis inter lobos rude-punctatis; scutello convexo; metathoracis dorsum variolosum, lateribus magis rugosis, carinis tribus longitudinalibus. Abdomen segmento primo nigro varioloso, interstitiis inter puncta lineas irregulares longitudinales elevatas formantibus; segmento secundo pallide luteo, lateribus ultra medium margineque tenui postico cum segmentis reliquis abdominis punctatissimis piceo-rufis. Alæ pallide fuscae, venis in medio disci pone stigma obsoletis. Pedes pallide lutescentes, femoribus duobus posticis cum tibiis in medio nigricantibus, illis crassis subtus denticulatis, dentibus circiter 12, medio majori.

Genus SPINARIA Brullé.

(Brullé, *Hist. nat. Ins. Hymén.* IV p. 513).

Caput parvum vel mediocre, antennis longis gracilibus. Abdomen segmentis basalibus plus minusve coalitis, segmentis apicalibus utrinque spina armatis. Prothorax in speciebus nonnullis spina erecta armatus. Alæ anticæ cellula unica marginali, tribus submarginalibus, secunda subtrapeziformi. Oviductus fœminæ brevis.

SPINARIA ARMATOR Fabr.

Bracon armator, Fabricius, *Syst. Piez.* p. 107.

Spinaria armator, Brullé, *Hist. nat. Ins. Hymén.* IV p. 513.

«Rufa; antennis, pedibus posterioribus duobus et segmentorum

priorum abdominis quatuor dorso nigris; alis flavis apice obscuro.
Sexus»

« Roux avec les pattes de derrière presque entièrement brunes; l'abdomen est d'une jaune pâle et le dessus des quatre premiers segments est noir en très-grande partie. Les antennes sont noires (d'après Fabricius). Les ailes sont jaunes avec le tiers postérieur obscur; le stigma est noir avec l'extrémité noire ainsi que la partie de la côte qui le précède. La face est saillante au-devant les antennes. Le dos du prothorax est fortement strié en long et armé au milieu d'une forte épine, recourbée en avant; les côtés se prolongent en une sorte d'épine. Les lobes dorsaux du mésothorax sont élevés, surtout celui du milieu, et les sillons interlobulaires sont lisses. Le métathorax est fortement rugueux, avec trois lignes saillantes, dont la moyenne est courte, et qui sont dirigées en long; les angles postérieurs sont très-saillants en forme d'épine émoussée. Les cinq premiers segments de l'abdomen sont fortement striés en long et les intervalles des stries fortement chagrinés. La base du premier segment présente une dépression presque carrée, dont le contour est déterminé par des lignes saillantes, avec la postérieure anguleuse au milieu. Le bord postérieur du deuxième segment offre de chaque côté une épine mousse; les segments 3 et 4 présentent au même endroit une forte épine et une saillie comprimée au milieu; le milieu du cinquième segment se prolonge en une épine longue et pointue; les autres segments manquent ainsi que le dessous de l'abdomen. »

« Longueur 0,040. »

Habitat Sumatra (Fabricius), Java (anc. collection de Bosc, coll. mus. Paris).

SPINARIA SULCATOR Smith.

Spinaria sulcata, Smith, Hymen. Sumatra etc. *Proc. Linn. soc.* VIII (1865) p. 67, pl. 4, fig. 9.

Spinaria sulcata. S. rufoflava, antennis tarsisque posticis nigris; alis fuscis basi flavo-hyalinis.

« Female. Length 4 lines. Reddish yellow; the antennæ, poste-

rior tarsi and extreme base of the tibiae black; the wings dark piceous with their extreme base yellow hyaline; the nervures brown, the stigma large with an irregular subhyaline spot beneath. The head and mesothorax shining, the metathorax with a short blunt spine on each side, the prothorax with the characteristic acute bent spine above. The abdomen longitudinally grooved and striated, the third and fourth segments armed laterally with a short acute spine (♀). »

Habitat Gilolo (Wallace). Individua duo in mus. Hopeiano Oxoniæ.

« Quite distinct from the species described by Brullé (*Hist. nat. ins. Hymén.*) and that described by Guérin in *Voyage de la Coquille* (*Bracon spinator*). Our species most closely resembles the latter, but differs in having the wings entirely dark, in the abdomen deeply striated, and in not having a spine in the middle of the third and fourth segments of the abdomen. » (Smith, op. cit.).

SPINARIA SPINATOR Guér.

Bracon spinator, Guérin, *Voy. Coquille*, p 199.

« Rufus, thorace spina collaris recta, abdominis dorso strigoso, duobus segmentis ultimis postice trispinosis, segmento apicali flavo postice unispinoso; antennis tarsisque posticis fuscis. Alis lutescentibus apice fuscis.

« Long. 11 mm.; enverg. 24 mm.

« Elle ressemble assez à *l'armator* Fabr., mais elle en diffère par la couleur de l'abdomen, des ailes et des pattes. Tête d'un rouge pâle, très-petite, portée sur un cou étroit bien distinct, quoique assez court; les yeux sont grands, ovalaires, noirs. Les antennes sont de moitié plus longues que le corps, filiformes et noires. Le corselet est d'un rouge pâle en dessus et en dessous, très-rétréci en avant, bossu et élevé au milieu. Le prothorax est très-court en forme de collier, sa partie antérieure est étroite, tronquée carrément pour recevoir le cou; il est armé aux angles antérieures de cette troncation de deux tubercules spiniformes

assez saillants, et au milieu, près de son insertion avec le segment suivant, d'une forte épine droite dirigée en haut. Le mesothorax est beaucoup plus grand et plus large, avec deux sillons en avant, qui circonscrivent trois bosses lisses et une autre bosse en arrière entourée de gros points enfoncés. Le metathorax est transverse, tronqué carrément en arrière, avec les angles postérieurs terminés chacun par une épine saillante et tronquée au bout. Les ailes sont jaunes transparentes, avec le bout brun; la moitié du point épais et une tache située au milieu de l'aile supérieure et touchant la côte, sont d'un brun plus foncé. Les pattes sont de grandeur moyenne, rouges avec l'extrémité des jambes et les tarses des postérieures bruns. L'abdomen est rouge pâle, sessile, plus large que le corselet, ovale oblong, pointu en arrière; ses segments sont finement ridés dans le sens de la longueur, le second offre une petite bosse de chaque côté et en arrière; les troisième et quatrième ont aux angles postérieurs une forte épine dirigée en arrière, et au bord postérieur, au milieu, une épine plus courte de la force de celles du deuxième segment; le dernier segment est jaune, triangulaire et terminé en une pointe aiguë au milieu. Le dessous est concave; on voit avant l'anus une forte pointe; l'oviducte est très-court et ne dépasse pas la pointe du dernier segment sous laquelle il est caché.

« Ce curieux *Bracon* qui, par la petitesse de sa tête, pourrait constituer une division dans le genre, a été trouvé au Bengale. » (Guérin Méneville, op. cit.).

SPINARIA FUSCIPENNIS Brullé.

Brullé, *Hist. nat. ins. Hymén.* IV, p. 514.

« Flava, capite et mesothoracis dorso rufis, alis fere totis, antennis, pedibus posterioribus duobus et abdominis segmentorum priorum quatuor dorso nigris. ♀.

« Il ne diffère du précédent que parce qu'il est jaune avec la tête et le dos du mesothorax roux et qu'il a les ailes presque entièrement brunes ou même noires; le stigma des ailes antérieures entièrement noir, et un trait hyalin oblique au dessous de ce der-

nier. Le metathorax paraît pointue et, en outre, ridé en long; il offre de chaque côté une ligne saillante et anguleuse. Le reste comme dans le précédent.

« Longueur du corps 0,011, de la tarrière 0,001.

« Hab. la Chine (coll. Mus.), Java (coll. Serville).

« Obs. L'individu que renferme la collection de M. Serville a la base des ailes un peu plus obscure que celui de Chine qui appartient au Muséum, mais il n'y a pas entre eux d'autres différences appréciables. » (Brullé, op. cit.).

SPINARIA ATTENUATA Westw. (Tab. 7, fig. 1).

Fulvo-testacea, antennis corpore parum longioribus nigris, thorace glabro nitido, lobis mesonoti valde convexis; collare inermi; abdomine elongato, thorace fere duplo longiori, rude punctato, segmentis 3, 4 et 5 utrinque ad apicem spina laterali armatis; alis obscure fuscis dimidio basali aurantiis; anticis fascia abbreviata nigra ante stigma notatis, nubilaque pallida inter stigma et angulum analem.

Long. corp. lin. 6; expans. alar. antic. lin. 4.

Habitat Sarawak, Borneo (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Reliquis speciebus hujus generis multo angustior et elongatior, collari absque spina erecta notato. Mesonotum lobis elevatis convexis parce punctatis; metanoto convexo punctatissimo. Abdomen segmento basali in duas partis constrictione diviso, parte postica latiori et utrinque linea impressa obliqua notata; segmentis reliquis linea tenuissima media longitudinali impressis, tertio et duobus sequentibus utrinque ad angulos posticos spina brevi armatis; sexto pone medium utrinque emarginato, apice obconico acuto; valvis oviductûs brevibus nigris, terebra picea. Pedes graciles fulvi. Alæ ad basin aurantiæ apicibus late obscure fuscis; anticis fascia indistincta nigra, e costa ante stigma in discum alæ oblitterata, stigmate obscure fulvo, nubila minuta subhyalina inter stigma et marginem posticum, vena inter areas 1 et 2 submarginales valde obliqua et cum vena recurrenente haud continua.

SPINARIA LEUCOMELÆNA Westw. (Tab. 7, fig. 2).

Lata convexa, abdomine brevi obovato, segmentis 3 et 4 utrinque spina nigra postice porrecta armatis, ultimo in apice semicirculariter et profunde emarginato; nigra, abdominis basi, lateribus (in medio interruptis) et apice albidis; alis hyalinis, venis et stigmate nigris; collari inermi.

Long. corp. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 9.

Habitat in Cambodia, Siam. In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Species corpore brevi, lato, convexo, collari inermi, coloribusque omnino distincta. Caput parvum obtrigone, postice attenuatum; vertice elevato; antennæ nigrae, palpi gracillimi elongati albi. Thorax brevis subpentagonus basi latiori; mesonoto convexo parum nitido sublævi, lineis duabus impressis longitudinalibus mediis; sutura recta inter alas anticas depressa, profunde striato-punctata; alteraque simili pone postscutellum sed magis curvata notata; metanoto declivi, punctatissimo, latissimo, recte truncato, lateribusque rectis. Abdomen longitudine caput et thoracem fere æquale, obovatum, convexum, basi metanoto arcte applicatum per totum ejus latitudinem; segmento primo (nisi spatio medio marginis postici), lateribus segmenti secundi, fascia lata segmenti quarti, segmentoque quinto albidis; parte relicta dorsali nigra, parte nigra striatissima, striis postice convergentibus; segmentis 3 et 4 utrinque spina nigra, postice porrecta, armatis; segmento ultimo utrinque in angulum parvum denteque valido albido producto. Pedes nigri, tibiis quatuor anticis basi et apice pallidis. Alæ subhyalinæ, venis et stigmate nigris; cellula secunda submarginali alarum anticarum fere subquadrata, venulis ejus basin et apicem formantibus fere rectis et parallelis.

SPINARIA DIMIDIATA Westw. (Tab. 7, fig. 3 et 4).

Testaceo-fulva, abdomine (segmento basali concolori excepto) nigro, striato, collari spina erecta armato, metanoto angulis posticis acuminato-productis; abdominis segmentis 3 et 4 utrinque spina postica porrecta armatis; antennis nigris; pedibus fulvis; alis

pallide fuscis, basi pallidioribus et subflavidis, striola tenui obliqua hyalina in medio areae primae submarginalis.

Long. corp. lin. $4\frac{3}{4}$; expans. alar. antic. lin. 10.

Habitat Ceram (Mad. Pfeiffer). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput parvum, breviter obtrigonum, fulvum, antice in lobos duos parvos (in quos insident antennæ) productum. Antennæ nigrae. Prothorax in collum conicum elongatus, dorso spina erecta acuta armatus; mesonotum lobis valde convexis, glabris; metanoto transverso, e postscutello sulco punctato separato, punctatissimo, angulis posticis extus acute sed breviter productis. Abdomen thorace multo majus, basi thoracis latitudine æquale, ad apicem segmenti tertii sensim dilatato, dorso striolis gracillimis obsitum; segmentis secundo et tertio sulco basali rude punctato notatis; segmentis tertio et quarto ad angulos posticos utrinque spina armatis; segmento apicali in spinam terminato. Pedes longi graciles fulvi. Alæ perimagnæ, pallide fuscescentes, stigmatibus obscuriori, linea magis hyalina per medium areae primae submarginalis currente; area secunda submarginali subquadrata; vena inter areas 1 et 2 parum obliqua.

SPINARIA SULIANA Westw.

Fulva; antennis nigris; collari spina erecta armato; metanoto angulis posticis inermibus; abdomine thorace multo majori, fulvo, longitudinaliter striato; segmentis tertio et quarto angulis posticis in spinam utrinque productis, medioque marginis postici in carinam parvam acutam producto, segmento apicali in spinam acutam terminato, lateribus submarginatis; alis basi flavidis, apice infumatis, puncto nigro in medio costae anticarum ante stigma (hoc flavo), cum nubila cinerea media fere ad marginem analem extensa.

Long. corp. lin. $3\frac{1}{2}$ —4; expans. alar. antic. lin. 7—9.

Habitat in insula Sula (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Sp. dimidiatae forma et armatura proxima; differt magnitudine minori, abdomine unicolori, alisque in medio fascia obscura cinerea. Caput parvum; antennæ nigrae articulo basali pallido; collare elongatum trigonum; mesonotum lobis elevatis glabris;

scutello sulco transverso basali producto; metanoto angulis posticis in tuberculum conicum utrinque producto. Abdomen thorace multo majus, supra striolis impressis omnino obsitum; segmentis secundo et tertio sulco basali punctato notatis, tertio et quarto utrinque ad angulos posticos in spinam porrectam productis; segmento apicali mucronato, lateribus oblique marginatis. Pedes longi graciles fulvi. Alæ basi flavæ, apice cinerascentes; puncto nigro ad apicem venæ subcostalis ante stigma, hoc flavo, nubila cinerea transversa mediana.

Genus CENOCOELIUS Hal.

Cenocoelius Haliday, M.S. in Westwood, Gen. syn. Brit. ins. (in *Mod. classif. Ins.* I p. 62; Brullé, *Hist. nat. ins. Hymén.* IV p. 481; Smith, *Nom. Brit. Hymen.* pt. XIII p. 27 and *Proc. Linn. soc. Zool.* vol. VI p. 66; Snellen van Vollenhoven, *Schetsen Hymenopt.* tab. VI, fig. 24.

Syn. *Capitonius*, Brullé, *Hist. nat. ins. Hymén.* IV p. 544.

Syn. *Aulacodus*, Cresson, *Proc. Ent. soc. Philadelph.* vol. IV (1865) p. 8.

The genus *Capitonius* of Brullé was established upon an elegant species from Brazil in the collection of the Jardin des plantes in Paris, where I examined and made a drawing of the unique type in 1852. The genus was placed by Brullé in the family Evanii and regarded as allied to the genus *Aulacus*. The antennæ were described as 13-jointed, but a careful examination enabled me to perceive that these organs were mutilated, a perfect specimen in the Hopeian collection shewing them to be twice the length of the mutilated antennæ of the typical Parisian individual.

The following is the description of the genus *Capitonius*, as given by Brullé *Hist. nat. ins. Hyménopt.* IV p. 544:

« Ce groupe est très-voisin des *Aulacus*, dont il diffère tout d'abord par la troisième discoidale qui n'est pas fermée. En outre sa tête presque cubique et creusée sur la vertex d'une large fossette pour recevoir les antennes, fossette dans laquelle se trouve un des ocelles. Sa face large, avec la bouche rejetée tout à fait en

bas 1); son abdomen déprimé, quoique ovalaire, permettant de le distinguer facilement du groupe des *Aulacus*. Le prothorax des *Capitonius* est prolongé en forme de col comme dans les *Aulacus* et l'abdomen est inséré sur le bord postérieur et supérieur du metathorax, qui est tronqué brusquement en arrière.

« Les ailes de devant ont une radiale assez grande qui n'atteint pas l'extrémité, trois cubitales dont l'extérieure très longue, deux discoidales fermées et la troisième très longue allant jusqu'au bout de l'aile. Il en résulte qu'il n'existe qu'une nervure récurrente et une seule marginale postérieure. Les antennes sont filiformes, plus courtes que le corps, composées d'un premier article long et presque cylindrique, d'un deuxième court et globuleux et de 11 articles à peu près cylindriques et diminuant très peu le longueur; il doit manquer au moins un article, car les deux antennes sont incomplètes dans le seul individu que j'ai vu. Les pattes sont assez grêles et celles de derrière un peu plus longues et un peu plus fortes que les quatre antérieures. Le premier article des tarses est long et celui des pattes antérieures échancré en dedans à la base; les trois articles suivants sont plus courts et vont en diminuant de longueur; les crochets m'ont paru munis d'une dent ou d'une forte saillie à la base et d'une pelote assez grande.

« Je ne connais qu'un seul sexe de ces insectes et je suppose que c'est le male à cause de l'absence de la tarière. » (Brullé l. c.).

The genus *Aulacodus* of Cresson was also regarded by its author as most probably belonging to the Evaniidæ, and as allied to *Aulacus* (whence the generic name). Deceived by Brullé's description of the mutilated antennae of *Capitonius*, Cresson considered it as generically distinct from that genus, observing that

« this remarkable genus resembles at first sight a small species of *Aulacus* with a large head, but on a closer examination the characters were found to be very dissimilar. It seems to form a very close connecting link between the *Ichneumon*es *adsciti* and

1) Tout ce que je puis dire de la bouche, c'est que les trois derniers articles des palpes maxillaires sont longs et grêles et que le dernier est plus court que les précédents qui sont égaux entre eux.

the Evaniidæ; from the former it differs by the mode of the insertion of the abdomen, from the latter by the multiarticulate antennæ; it therefore does not belong strictly to either family, but on account of the peduncle of the abdomen being inserted at considerable elevation upon the metathorax — a character which seems confined to the Evaniidæ — I place it for the present in that family. »

The type of the genus *Aulacodus* is *A. nigriventris* Cresson l. c. (Cuba).

CENOCELIUS CEPHALOTES Smith (Tab. 7, fig. 5).

Smith, Journ. *Proc. Linn. soc. Zool.* vol. VI, p. 66.

C. capite, thorace cum pedibus quatuor anticis ferrugineis; metathorace, abdomine pedibusque duobus posticis nigris; alis fuscis; capite transverse quadrato, punctato, fossula inter ocellos et basin antennarum; antennis nigris (annulo fulvo subapicali in fœmina), articulis duobus basalibus fulvis; mesonoto valde rugoso, utrinque antice tuberculo conico elevato; metanoto areolato, rugoso, punctato, angulis duobus posticis obtuse productis. Abdomen nigrum nitidum, segmento basali angusto elongato-conico, lateribus prope basin parum angulatis, dorso lævi bicarinato, segmentis reliquis massam ovalem, thorace minorem, formantibus. Alæ fuscae, nubila minuta pallidiore pone medium, stigmatibus venisque nigris; cellula secunda submarginali parva truncato-conica, basi ejus cum vena recurrenti continua.

Long. corp. lin. 5; oviduct. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 13.

Habitat Makassar (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

« Female. Length 5 lines. Black, the head, thorax, anterior and intermediate legs, as well as the two basal joints of the antennæ ferruginous; the metathorax black; the palpi pale testaceous, the antennæ with a fulvous annulus near its apex; wings fuscous; the head as wide as the thorax, quadrate, strongly punctured, with the vertex smooth and shining. Thorax coarsely punctured and produced anteriorly into elevated tubercles; the scutellum elevated; the metathorax coarsely punctured. Abdomen smooth and shining.

«The male agrees with the female in colour and form, but has more red joints at the base of the antennæ and has no annulus at their extremity; the posterior legs are rufo-fuscous.» (Smith l. c.).

CENOCÆLIUS INSIDIATOR Smith.

Smith, Journ. *Proc. Linn. soc. Zool.* vol. VII, p. 12.

Praecedenti (*C. cephalotes*) proximus et coloribus simillimus, differt statura minori, antennis totis nigris gracilibus. Capite, thorace et pedibus quatuor anticis ferrugineis, abdomine nigro nitido. Thorace villosa, antice tuberculis duobus minutis vix prominulis; metanoto dense pube cinerea tecto, angulis posticis rotundatis; abdomine elongato-ovali, sensim e basi ad medium latiori, lateribus segmenti primi ante medium vix angulatis, hujus basi lineis duabus gracilibus impressis, apiceque utrinque impresso; pedibus et alis ut in praecedente (fœm.).

Long. corp. lin. 6; oviduct. lin. 4; expans. alar. antic. lin. $10\frac{1}{2}$.

Habitat insula Malayana Mysol (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

«Female. Head and thorax ferruginous, the former subquadrate, wider than the thorax, smooth and shining; the antennæ black, the face thickly covered with white pubescence. Thorax rough and pubescent, the scutellum smooth, shining and elevated; the metathorax black and densely covered with white pubescence. The wings dark bronze with the nervures black; the anterior and intermediate legs red, the posterior pair black. Abdomen black, smooth, shining and impunctate; the basal segment with a short petiole and deep impression on each side at its apical margin above.

CENOCÆLIUS AMAZONICUS Westw.

Aurantio-fulvus, capite lato, abdomine (segmento basali excepto) pedibusque duobus posticis nigris; alis hyalinis, venis basalibus flavidis, apicalibus cum stigmatibus nigris; terebra corpore longiori.

Long. corp. lin. $3\frac{1}{2}$; oviduct. lin. 4—6; expans. alar. antic. lin. $6\frac{1}{2}$ —8.

Habitat in Amazonia (Bates). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput transversum, thorace paullo latius, vertice convexo, antice fossula inter ocellos et antennis, spinula minuta inter basin antennarum apice truncato; antennæ nigræ articulis duobus basilibus fulvis; flagello ante medium crassiori, apice tenuissimo. Thorax ovalis, setosus, mesonoto ante scutellum areolato, metanoto valde punctato; abdomen thorace paullo longius; segmento basali longo-trigono, supra longitudinaliter striolato; segmentis reliquis convexis glaberrimis nigris, oviductus longus, valvulis nigris apice externo fulvis. Pedes breviusculi, quatuor antici fulvi, duo postici crassiores nigri. Alæ hyalinæ flavido vix tinctæ, venis in parte basali pallidis, in parte apicali cum stigmate nigris; cellula secunda submarginali parva fere quadrata, venaque basali parum obliqua et cum vena recurrenti continua.

CENOCÆLIUS GERASINORUM Westw.

Castaneo-niger nitidus, pedibus quatuor anticis pallidioribus; antennis nigris; abdominis segmento basali carinis duabus elevatis in fossulis duabus marginis postici extensis; alis subfulvescentibus, apicibus magis cinerascentibus, puncto costali parvo medio nigro, stigmate flavo; area secunda submarginali mediocri, basi subobliqua et cum vena recurrenti continua.

Long. corp. lin. 6; oviduct. lin. 5; expans. alar. antic. lin. 13.

Habitat in Minas Geraes (Rogers). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput quadratum, genis subtus valde prominentibus, margine postico valde emarginato, vertice excavato tuberculisque duobus pone et inter oculos distinctum. Antennæ nigræ, articulo basali elongato, tuberculo minuto spiniformi inter basin antennarum. Thorax elongato-ovalis, lobis mesonoti gibbosis, sulcis punctatis separatis, metanoto valde rugoso. Abdomen thoracis magnitudine æquale, nitidissimum sanguineo-piceum, segmento basali carinatum, carinis in fossulis duabus posticis extensis; segmentis reliquis convexis. Pedes quatuor antici obscure fulvi, femoribus supra obscurioribus; duo postici obscuriores, tarsi nigris. Alæ magnæ subfulvescentes apicibus cinerascentibus, venis pone medium

alarum pallide fuscis; stigmatibus alarum anticarum flavo. Terebra et valvuli nigri, his pone medium crassioribus.

CENOCÆLIUS COLUMBIANUS Westw.

Testaceus, capite nigro nitido, pedibus antennisque nigris, his apice fuscis; terebra et valvis oviductibus nigris; alis fusco-nigris, litura tenui obliqua subhyalina per cellulam primam submarginalem et basin areæ contiguæ discoidalis currente.

Long. corp. lin. $5\frac{1}{2}$; oviduct. lin. $3\frac{1}{2}$; expans. alar. antic. lin. $11\frac{1}{2}$.

Habitat in Columbia (Chesterton). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput nigrum nitidum glabrum, vertice impressione ad basin antennarum extensa, ocellis duobus externis in margine elevato partis impressæ positis; antennæ articulo basali fere dimidium longitudine capitis æquante; parte media crassiori, apicibus valde attenuatis. Thorax elongato-ovalis, postice truncatus, antice nitidus parum punctatus, metanoto punctatissimo. Abdomen ovale subconvexum longitudine thoracis æquans, glabrum, nitidum, segmento primo subtrigono, lateribus prope basin paullo angulatis, basi striolis nonnullis longitudinalibus elevatis, externis duabus e tuberculis duobus minutis nigris basalibus extensis; margine postico segmento utrinque impresso. Alæ sat magnæ fusco-nigræ, costa et stigmatibus magno venisque nigris; cellula secunda submarginali parva, basi valde obliqua vena cum vena recurrenti continua, litura tenui media subhyalina obliqua.

CENOCÆLIUS NIGRITUS Westw.

Niger nitidus, thorace (metanoto excepto) aurantio; alis fusco-nigris gutta parva media hyalina venis divisa.

Long. corp. lin. 5; oviduct. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 10.

Habitat Villa nova, Brasilia. In mus. Hopeiano Oxoniæ (olim F. Smithii).

Caput nigrum nitidum, postice declive et semicirculariter emarginatum, thoracis latitudine; vertice inter ocellos et antennis impresso et spinula minima inter harum basin armato. Thorax

aurantius, luteo parum setosus, medio ante scutellum inæquale; metanotum breve nigrum rude punctatum. Abdomen nigrum nitidissimum longitudine capitis cum thorace, convexum; segmento basali trigono supra longitudinaliter striato, margine postico utrinque impresso. Pedes graciles nigri. Alæ fusco-nigræ, stigmate venisque piceo-nigris, cellula secunda submarginali parva postice latiori, vena ejus basali obliqua et cum vena recurrenti fere continua.

CENOCELIUS SEXNOTATUS Westw. (Tab. 7, fig. 6).

Niger, capite, collari et metanoto testaceis, abdomine angusto, alis hyalinis, anticis fascia abbreviata ante medium, macula parva sub stigma apiceque fusco-nigris; antennis gracilibus fuscis, basi fulvis.

Long. corp. lin. 4; oviduct. lin. $3\frac{1}{2}$; expans. alar. antic. lin. 7.

Habitat in Amazonia (Bates). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Caput latum transversum punctatum, oculis prominentibus, vertice sulco impresso ad basin antennarum extenso. Antennæ longæ graciles, fuscae, articulo primo dimidium capitis longitudine æquali. Thorax ovalis, niger, rude punctatus; collari, apice scutelli et metathoracis dorso et lateribus obscure testaceis; sulcis inter lobos mesonoti punctis oblongis impressis. Abdomen thorace longius et angustius, nigrum glaberrimum, segmento basali longiconico, lateribus ante medium paullo angulatis et ad apicem utrinque tuberculo elevato instructis, dorso sulco longitudinali. Pedes breves nigri; postici præsertim magis robustis et brevibus. Alæ hyalinæ, anticæ costa et stigmate magno nigris; fascia ante medium in cellulis duabus discoidalibus, nubila sub stigma, apiceque fusco-nigris, cellula secunda submarginali parva, basi valde obliqua cum vena recurrente continua.

CENOCELIUS BIFASCIATUS Brullé (Tab. 7, fig. 7—10).

Capitoni *bifasciatus* Brullé, *Hist. nat. ins. Hymén.* IV p. 545.

C. fulvus, capite, antennis, abdominis apice, femoribus intermediis pedibusque duobus posticis nigris, alis flavidis, anticarum

basi, fascia media apiceque fuscis; capite glaberrimo thorace latiori, lateribus genisque infra dilatatis, vertice profunde excavato, sulco profundo ex ocellis ad basin antennarum extenso, margine postico semicirculariter emarginato, acuto, fulvo. Antennis longis gracillimis, multiarticulatis, articulis arctissime conjunctis; apice attenuatis, omnino nigris. Thorax ovalis lobis mesonoti elevatis; metanoto parvo rugoso; abdomine elongato ovali, depresso, glaberrimo; marginibus segmenti primi cum sequentibus continuis haud angulatis; alarum anticarum costæ apice crasso, stigmate nigro, macula parva basali, fascia media (in medio interrupta) apiceque fuscis; venis in parte flavida alarum fulvis, in partibus fuscis nigris; alis posticis fascia lata pone medium fusca (mas).

Long. corp. lin. 4; expans. alar. antic. lin. 8.

Habitat In mus. Hopeiano Oxoniæ et mus. Gall. Parisiis.

Capitonius bifasciatus (Brullé, op. cit.) «nigro, rufo et flavovarius, alis flavis, anterioribus fasciis duabus, posterioribus fascia unica fuscis; metathorace rugoso (mas).

«Il est varié de noir, de jaune et de roux, avec les ailes de devant ornées de deux bandes brunes. Toute la moitié inférieure de la tête est jaune ainsi que la bouche; toute la moitié supérieure est noire ainsi que les antennes. Le bout des mandibules est noir. Le prothorax est jaune ou d'une jaune roux, le metathorax jaune; le dos du metathorax brun ou noir avec la région scutellaire jaune ou d'un roux jaunâtre, les flancs du mesothorax et la poitrine sont noirs et le milieu de cette dernière est jaune. Les trois premiers segments de l'abdomen sont d'un roux vif et brillant; les autres segments sont noirs. Les pattes antérieures sont entièrement d'une jaune roux; celles du milieu ont les hanches, le base des trochanters et les cuisses presque en entier noires, le bout des trochanters, les trochantins, les jambes et les tarses d'une jaune roux et le dernier article des tarses brun; les pattes de derrière sont noires avec l'extrémité seule des trochanters rousse. Les ailes sont jaunes; les antérieures offrent deux bandes brunes, l'une au milieu, l'autre à l'extrémité; les postérieures ont une large bande

brune qui en couvre presque toute la dernière moitié; les nervures et le stigma sont de la couleur de la région qu'ils occupent. La tête offre entre les yeux une large fossette, à bords relevés pour recevoir les antennes; cette fossette s'étend jusque sur le vertex. Le mesothorax est vaguement ponctué et ses sillons sont fortement crenelés; les flancs du thorax sont lisses, avec des sillons marginaux ponctués. Le metathorax est fortement rugueux et comme ridé irrégulièrement. L'abdomen est déprimé et lisse ainsi que la tête; son premier segment est presque plat en triangle, un peu plus long que large. »

« Long. 0,010. Habit le Brésil, Para. Coll. du muséum de Paris. »
(Brullé, op. cit. p. 546).

CENOCÆLIUS NIGRIVENTRIS Cress.

Aulacodes nigriventris Cresson, *Proc. Ent. Soc. Philadelphia*, vol. IV (1865) p. 8. (ex insula Cuba).

Rufus, nitidus; abdomine nigro, basi pallide flavida; antennis pedibusque (basi exceptis) obscuris; alis hyalinis. (♀).

Long. corp. lin. 3; expans. alar. antic. lin. $4\frac{1}{4}$.

Obs. Antennæ circiter 24-articulatæ; oviductus corpore toto parum longior.

Obs. Congenericus videtur *Microdus thoracicus* Cresson, *Proc. American Ent. Soc.* IV p. 181, teste individuo in musæo Britannico sic nominato.

Genus STENOPHASMUS Smith.

Smith, *Proc. Linn. soc. Zool.* vol. III, p. 169.

Corpus elongatum, capite globoso, antennis longis gracillimis, ultra 36-articulatis; pronoto in collum angustum producto; petiolo abdominis longo, cylindrico; oviductu longitudine abdominis; alis anticis cellula unica marginali, tribus submarginalibus; pedibus longis longe setosis; tarsis longis gracilibus 5-articulatis; mandibulis crassis trigonis, intus prope apicem denticulis nonnullis minutis armatis; maxillis lobis duobus parvis arcte applicatis;

palpis maxillaribus 5-articulatis, articulis duobus basalibus minutis, tribus ultimis gracilibus setosis, longitudine æqualibus; mento parvo obconico; labio lato, breviter trigono; palpis labialibus 4-articulatis, primo brevi, tribus ultimis gracilibus, setosis, æque longis.

This genus placed by Mr. F. Smith in the family Evaniidæ, belongs to the Ichneumonides adsciti and is nearly allied to *Spathius*, *Macrocentrus* etc. It is thus described by Mr. F. Smith:

« Head globose; antennæ longer than the body and very slender and setaceous, the prothorax forming a slender neck; the anterior wings with one marginal and three submarginal cells; the femora slightly incrassated, not denticulate; tarsi 5-jointed; abdomen petiolated; the petiole as long as the abdomen; the ovipositor as long as the petiole and abdomen united.

« This genus is founded on the examination of a single individual, which in general appearance exactly resembles the smaller species of the genus *Megischus*, but differs in neuration of the anterior wings; its femora are not denticulate, in which character it differs from both *Megischus* and *Stephanus*; with the latter genus it agrees in having 5-jointed tarsi. »

STENOPHASMUS RUFICEPS Smith (Tab. 8, fig. 1—5).

Smith, op. cit. p. 169.

Niger, pergracilis, capite et antennarum basi rufis, oviductu tarsisque pallide testaceis; petiolo cylindrico (thoracis longitudine) et segmentis proximis abdominis obscure castaneo-testaceis: illo prope basin utrinque in angulum minutum dilatato; apice abdominis obscuriori, thoracis lateribus subargenteis; capite subgloboso, vertice transverse striolato, striolis minutis; pedibus nigris, tarsis intermediis albis; posticis obscurioribus; alis pallide infumatis, stigmate anticarum nigra fasciaque tenui transversa hyalina, ante stigma per cellulam primam currente ad marginem analem extensa (fœm.).

Long. corp. lin. 5; oviduct. lin. 3; expans. alar. antic. lin. 6.

Habitat Aru (Wallace). Olim in mus. Saunders.

« Black, slightly shining: head globose, red and sprinkled with white hairs and delicately striated transversely. Thorax sprinkled with white pubescence above, the sides more thickly clothed with the same: above the thorax is transversely rugose, on the metathorax becoming more regularly striate; the metathorax has a central longitudinal carina and also one on each side; the legs sprinkled with erect white hairs; the tarsi pale rufo-testaceous with the last joint black: wings subhyaline, with a broad light-fuscous stain along the centre of the anterior pair: a hyaline streak crosses them at the base of the stigma. Abdomen: the petiole as long as the thorax, narrowest at the base of the abdomen: it is rugose at the base; the ovipositor pale testaceous ».

Var. ex insula Sula (Wallace) in mus. Hopeiano hospitatur, paullo minor, corporis longitudine 4 lin., colore magis piceo, aliter simillima.

STENOPHASMUS APICALIS Westw.

Piceo-niger, capite supra subdepresso, antennis perlongis (insectum totum cum oviductu æquantibus), gracillimis basi fulvis apicibus sensim fuscis; mesonoti sulcis profundis; metanoto medio-criter elongato semiovali, utrinque carinis duabus gracillimis vix distinguendis, altera media furcata magis distincta; abdominis segmento primo pergracili supra striolato, lateribus in medio vix angustatis, longitudine dimidium thoracis fere æquante; parte relictæ abdominis ovali depressa, picea, segmento parvo ultimo albido, oviductu cum valvulis pallide luteis, his apice nigris; pedibus piceis, tarsis longis pallide testaceis; alis nigricantibus, anticis fascia tenui transversa pallida prope basin, altera latiori pone medium (ante stigma) apiceque hyalinis.

Long. corp. lin. 3; oviduct. lin. 1; expans. alar. antic. lin. $4\frac{1}{2}$.

Habitat Sarawak, Borneo (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

STENOPHASMUS FEMORALIS Westw.

Niger subnitidus, capite globoso vertice delicatissime transverse

striolato, antennis gracillimis, nigris, basi obscure testaceis; palpis coxisque quatuor anticis albis; thorace longo-ovali, metanoto longo, carinis 5 gracilibus longitudinalibus, media in medio metanoti furcata; petiolo abdominis vix metanoto longiori, gracili, utrinque prope basin parum angulato; parte relictâ abdominis ovali; pedibus longis, femoribus rufis, tibiis nigris, basi albidis, tarsis anticis quatuor albidis apice nigris, posticis nigris; alis pallide infumatis, anticis stigmatе magno nigro, striga literam > simulante, in medio alarum nubilaque sub stigma (cellulam secundam submarginalem occupante) nigricantibus (foem.).

Long. corp. lin. $3\frac{1}{2}$; oviduct. fere lin. 2; expans. alar. antic. lin. $5\frac{1}{2}$.

Habitat insula Malayano Mysol (Wallace). In mus. Hopeiano Oxoniæ.

Obs. Species tres precedentes insulas Malayanas incolunt. Species quatuor cel. Cressonio descriptæ, scil. *St. Gundlachii*, *St. cubensis*, *St. Megischoides* et *St. pusillus* (*Proc. Entom. soc. Philadelphia*, vol. IV, 1865 p. 84, 85, 86 et 87) insulam Cubam habitant.

Genus STREBLOCERA Westw.

Westw. in *London and Edinb. Philos. magazine*, 3d. ser. vol. III, Nov. 1833, p. 343, *Introd. to mod. class. ins.* II, p. 138, fig. 75. ¹⁹. ²⁰, and p. 154; ditto *Gen. Synops.* in ditto p. 61; Nees v. Esenb. *Mon.* II, p. 411; Marshall, *Catal. Brit. Hym.* p. 112 (1872); Snell. v. Vollenhoven, *Schetsen*, tab. IV, f. 4.

Genus *Perilito* et *Microctono* affine. Caput transversum, antice bituberculatum. Antennæ fere corporis longitudine, in maribus geniculatæ, 16-articulatæ: articulo primo longo (capite longiore), subtus tuberculo vel denticulo crasso prope basin instructo; secundo brevi, apici prioris oblique inserto; tertio secundo majori, apice subtus paullo producto seu subuncinato; quarto brevi, apici tertii etiam oblique inserto; hoc et reliquis filiformibus; in foeminis filiformes 19-articulatæ, articulo primo reliquis crassiori et longiori, secundo priori duplo breviori, tertio et reliquis gracilibus. Collare angustum, subtrigonum; mesonotum lobis elevatis; metanotum

semiovale; abdomen breviter pedunculatum, subrhomboidale. Alæ satis magnæ; anticæ stigmatе magno; cellula unica marginali brevi, apice subrotundato; cellulaque prima submarginali cum discoidali effusa. Oviductus internus vel parum exsertus.

Species 1. STREBLOCERA FULVICEPS Westw.

(Tab. 8, fig. 6—8).

Westw. op. supra cit.

Piceo-nigra, nitida; capite fulvo glabro, oculis ocellisque nigris; antennis fuscis, articulis tribus basalibus fulvis; articulo primo in mare spina acuta antice porrecta armato, secundo parvo, tertio paullo majori, hujus apice oblique truncato, quarto minuto, in medio marginis superi articuli tertii insidente, quinto quarto paullo majori, hoc et reliquis gracilibus; pedibus fuscis, femoribus fulvescentibus; alarum stigmatе venisque pallide fuscescentibus.

Long. corp. 2 mm.; expans. alar. antic. 4 mm.

Habitat in Sylva «Boombe» dicta prope oppidum Kingston, com. Surreijana, mense Augusti 1833.

Obs. Differt foemina antennis gracilibus rectis 19-articulatis, articulo primo crassiori longitudine articulorum 3, 4 et 5 æquali, articulis tertio ad apicem filiformibus; oviductu haud exserto.

My figure of this insect will always have a mournful interest for me. At the request of M. Snellen van Vollenhoven I had just commenced delineating the insect as a contribution for his *Pinacographia*, when I received the sad news of his decease.

Species 2. STREBLOCERA LONGISCAPHA Westw.

(Tab. 8, fig. 9).

Praecedenti multo major, antennis masculinis aliter formatis, sc. articulo primo longo, paullo curvato, subtus prope basin tuberculo parvo rotundo instructo, secundo brevi, tertio elongato fere primi longitudine æquante, apice subtus in spinam seu unguem deflexum producto; reliquis 13 gracilibus, articulis tribus basalibus

laete fulvis, reliquis nigris; capite piceo nitido, vertice castaneo. Thorace nitido nigro-piceo; mesonoti medio castaneo; abdomine castaneo, segmento basali nigro, segmentis apicalibus piceis.

Long. corp. 3 mm.; expans. alar. antic. $6\frac{3}{4}$ mm.

Habitat Glanvilles Wootten (coll. Dale), etiam in com. Oxoniæ (coll. Matthews).

Differt fœmina antennis longioribus et gracilioribus, geniculatis; ut videtur, 17-articulatis, articulo primo longitudinem articulorum 3—10 simul sumptis æquanti, articulis reliquis filiformibus; oviductu exserto, tertiam partem abdominis æquanti: petiolo abdominis striato.

Obs. I have not seen the female, of which the above description is derived from the figure in the « *Schetsen* » pl. IV, fig. 4, which differs from the female of *Str. fulviceps* in having the ovipositor exserted and the basal joint of the antennæ nearly occupying one third of the whole length of those organs.

Description of the figures.

- Pl. 4, fig. 1. *Snellenius Vollenhovii* Westw. (magnified).
 2. » » four terminal joints of maxillary palpus.
 3. » » fore wing.
 4. » » hind wing.
 5. *Agathophiona fulvicornis* Westw.
 6. » » head seen in front.
 7. » » » » sideways.
 8. » » maxilla.
 9. » » mentum and labium.
 10. » » fore wing.
 11. » » hind wing.
 12. » » abdomen of ♂ seen sideways.
 13. » » apex of ditto with corneous forceps of male organs.

- Pl. 5, fig. 1. *Agathirsia rufula* Westw.
 2. » » mandible.
 3. » » maxilla, mentum and labium.
 4. » » fore wing.
 5. » *rufiventris* Westw.
 6. » » seen sideways.
 7. » » mandible.
 8. » » maxilla, mentum and labium.
 9. » *fulvo-castanea* Westw. maxilla.
 10. » » mentum and labium.
 11. *Agathona sericans* Westw.
 12. » » seen sideways.
 13. » » mandible.
 14. » » maxilla, mentum and labium.
 15. » » wings.

- Pl. 6, fig. 1. *Agathilla fulvo-picta* Westw.
 2. » » seen sideways.
 3. » » maxilla, mentum and labium.
 4. » » portion of one of the laciniae
 of the labium opposite the head
 of the insect fig. 2.
 5. » » apex of lacinia.
 6. » » fore wing.
 7. » » hind wing.
 8. *Myosoma pennipes* Westw.
 9. *Euscelinus sarawacus* Westw.

- Pl. 7, fig. 1. *Spinaria attenuata* Westw.
 2. » *leucomelaena* Westw.
 3. » *dimidiata* Westw.
 4. » » head and prothorax.
 5. *Cenocælius cephalotes* Smith.
 6. » *sexnotatus* Westw.
 7. » *bifasciatus* Brullé, seen sideways.
 8. » » head seen in front.

Pl. 7, fig. 9. *Cenocælius bifasciatus*, antenna (mutilated at the tip)
from the type specimen.

10. » » wings.

Pl. 8, fig. 1. *Stenophasmus ruficeps* Smith.

2. » » mandible.

3. » » maxilla.

4. » » mentum and labium.

5. » » base of antenna.

6. *Streblocera fulviceps* Westw.

7. » » antenna of ♂.

8. » » antenna of ♀.

9. » *longiscapha* Westw., antenna of ♂.



Westwood, J. O. 1882. "Descriptions of new or imperfectly known species of ichneumonones adsciti." *Tijdschrift voor entomologie* 25, 17–48.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/40972>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/6135>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.