

Tête cubique, haute, guère plus large que le thorax, concave en arrière, le haut du front fortement excavé jusqu'aux insertions antennaires, les yeux latéraux, un peu saillants, occupant la moitié antéro-supérieure de la tête, les carènes fortes, principalement la carène médiane; mandibules fortes, tridentées.

Antennes du ♂ de treize articles, filiformes, tous les articles du flagellum très longs, subégaux, chacun portant quatre grosses crêtes sensorielles. Antennes de la ♀ de neuf articles, les articles du funicule allongés, minces, dépourvus de crêtes sensorielles, celles-ci n'existant que sur la massue; les antennes sont terminées par une grande massue simple, elliptique. Dans les deux sexes, le scapus est à peu près deux fois plus long que le pédicellus, très dilaté ventralement; il présente une sculpture particulière sur toute sa surface, en forme d'écailles imbriquées (Pl. XXII, fig. 259), ce qui, vu de profil, donne un aspect crénelé à son bord ventral; c'est sur cette crénulation apparente que s'est basé ENOCK pour créer ce genre.

Thorax court, convexe, comprimé, paraissant entièrement lisse; propleures lisses; mésonotum peu convexe, pas plus long que large, les notaulices bien marqués, divergents vers l'avant, arqués; scutellum quadratique, à peine convexe, un peu plus court que le mésonotum; métanotum transversal; segment médiaire court, de même longueur que le scutellum, tronqué droit postérieurement; propleures longues, les coxae antérieures reportées en arrière; mésopleures également allongées, reportant de même l'insertion des coxae moyennes vers l'arrière sous les coxae postérieures. Pattes grêles, très longues, les fémurs dilatés dans leur partie médiane, minces aux deux extrémités; tibias longs et minces, subcylindriques; tarses fins, le premier article très allongé; métatarse antérieur fortement courbé dans sa moitié proximale, pour former le peigne, puis redressé; griffes simples, poilues en dessous.

Ailes antérieures amples, dépassant de beaucoup le corps; pubescence fine uniformément répartie sur tout le disque; nervation assez particulière : nervure marginale longue, étroite, n'atteignant pas la côte, émettant une longue post-marginale peu marquée du point où s'insère le macrochète distal; rameau stigmatique allongé, mince, à faible dilatation stigmale; processus radial non individualisé; groupe distal comportant quatre sensilla dont les trois premiers sont grands et le dernier petit; sensillum proximal très petit, situé dans la dilatation stigmale, parmi ceux du groupe distal; le macrochète proximal manque, l'hypo-chète est bien développé, naissant un peu au delà du début de la nervation marginale, le macrochète distal court et robuste.

Pétiole abdominal cylindrique, notablement plus long que les coxae postérieures. Abdomen court, un peu conique en arrière, le troisième tergite plus long que les suivants réunis.

GÉNOTYPE : *Stephanodes elegans* ENOCK.

Ce genre fut établi par ENOCK pour une grande espèce à allure et coloration de *Polynema* HAL.; mais les caractères donnés par l'auteur, qui ne mentionnait pas la nervation, ne permettaient pas de le séparer nettement des *Polynema*, dont il ne le distinguait que par la structure rugueuse du scapus. C'est pourquoi GIRAULT (1911), négligeant aussi ce caractère, plaça ce genre en synonymie de *Polynema* HAL., changeant le nom de l'espèce en *P. enocki* GIR., le nom de *elegans* étant préoccupé dans le genre *Polynema* HAL. par *P. elegans* FÖRSTER (1847).

En raison de la nervation particulière de ce genre, de la sculpture du scapus et du manque de crêtes sensorielles sur le funicule de l'antenne chez la ♀, nous ne pouvons admettre cette manière de voir et nous regardons ce genre comme distinct de *Polynema* HALIDAY. Sa grande ressemblance avec le genre *Polynema* est sans doute attribuable à un phénomène de convergence tel que celui qui s'observe entre les *Polynema* et les *Ooctonus*; cette forme et cette coloration se retrouvent d'ailleurs en dehors des *Mymaridae*, chez les *Diparini*.

Ce genre doit contenir les espèces européennes suivantes :

1. *Stephanodes elegans* ENOCK (= *Polynema enocki* GIRAULT); Angleterre.
2. *Stephanodes similis* (FÖRSTER) (= *Polynema similis* FÖRSTER); Allemagne, Danemark, Belgique.

En outre, deux espèces américaines y sont apparemment référables; ce sont :

3. *Stephanodes psecas* (GIRAULT) (= *Polynema psecas* GIRAULT); États-Unis.
4. *Stephanodes striaticornis* (GIRAULT) (= *Polynema striaticorne* GIRAULT); États-Unis.

Jusqu'à présent seule *St. similis* (FÖRSTER) fut trouvée en Belgique.

ANALYSE DES ESPÈCES EUROPÉENNES.

♀ ♀

- III^e article de l'antenne seulement un peu plus long que le pédicellus; IV^e article plus long que le III^e et plus foncé *St. elegans* ENOCK.
- III^e article de l'antenne deux fois plus long que le pédicellus; IV^e article égal au III^e, ces deux articles de même teinte, jaunâtres *St. similis* (FÖRSTER).

1. — *Stephanodes similis* (FÖRSTER).

Polynema similis FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 219.

Polynema similis LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Polynema similis SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 497.

♀ : Coloration noir intense, lisse; les trois premiers articles de l'antenne, les pattes y compris les coxae, sauf le dernier article des tarsi, et le pétiole abdominal, jaune d'or très vif; le IV^e article de l'antenne teinté de jaune.

Tête cubique, le haut du front excavé au-dessus des insertions antennaires, le vertex élevé, presque anguleux en raison de l'excavation frontale, les yeux saillant de part et d'autre de la dite excavation; sur le front, deux sillons convergents descendent des toruli, sans atteindre la suture épistomale (fig. 9).

Antennes fines, tous les articles du funicule allongés, terminées par une large massue elliptique (Pl. XXI, fig. 256); scapus court, ne dépassant guère le sommet des yeux, présentant une forte dilatation ventrale, aminci en col distalement, sa face interne sculptée en forme d'écaillés imbriquées (Pl. XXII, fig. 259); pédicellus comprimé latéralement, dilaté en lobe à sa face antérieure, environ de moitié moins long que le scapus, lisse et ne portant que trois ou quatre soies fines et courtes; III^e article très allongé, cylindrique, mince, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, portant quelques rares soies courtes; IV^e article de peu plus long que le précédent, également cylindrique et mince, couvert de soies plus nombreuses ainsi que les suivants (Pl. XXII, fig. 259); V^e article notablement plus court que le IV^e, plus court même que le III^e, cylindrique, mince; VI^e et VII^e un peu plus courts que le précédent, subégaux, faiblement évasés distalement, le VII^e plus densément pubescent; VIII^e légèrement plus court encore que le VII^e, nettement dilaté; tous les articles du funicule dépourvus de crêtes sensorielles; IX^e article formant une grande massue simple, elliptique, plus longue que les deux articles précédents réunis, portant quelques crêtes sensorielles à son sommet.

Thorax comprimé latéralement, le segment médiaire brusquement déclive (Pl. XXI, fig. 258); propleure et mésopleure très longues, reportant en arrière l'insertion des coxae des deux premières paires de pattes, les coxae moyennes étant reportées sous les coxae postérieures.

Ailes antérieures amples, l'apex régulièrement arrondi, légèrement enfumées de gris, finement bordées de brunâtre; nervure marginale longue, étroite, non accolée à la côte, mais placée un peu obliquement par rapport à celle-ci; rameau stigmatique peu développé, cependant mieux individualisé que chez les *Polynema*, dilatation stigmale très faible; processus radial presque nul (Pl. XXI, fig. 257); sensilla du groupe distal disposés en ligne; sensillum proximal très petit, reporté dans la dilatation stigmale, au-dessus du premier sensillum du groupe distal; macrochète proximal manquant; macrochète distal robuste, situé à l'extrémité de la nervure marginale; hypochète fort, droit, inséré au-dessus de la naissance de la nervure marginale; au-dessus de l'insertion du macrochète distal s'observe un fin rameau postmarginal, beaucoup moins chitinisé que le restant de la nervation et n'atteignant pas le milieu de la côte; pubescence discale assez dense, courte, les soies pas plus longues que les intervalles qui les séparent; la pubescence est brune, sauf au quart proximal de l'aile, où elle est jaunâtre et plus clairsemée; ciliation marginale dépassant un peu le tiers de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, linéaires, acuminées distalement, leur ciliation marginale longue.

Pattes grêles, très longues; métatarse très allongé à tous les membres; le métatarse postérieur est aussi long que les autres articles réunis, à peine plus court aux pattes antérieures et moyennes, les autres articles subégaux; fémurs et tibias antérieurs faiblement courbés, comme dans le genre *Mymar* CURT., les autres droits; coxae postérieures allongées, coniques.

Pétiole abdominal sigmoïde, mince, plus long que les coxae postérieures, aminci à la base, un peu ridé dorsalement à l'extrémité (Pl. XXI, fig. 258); abdomen notablement plus haut que large, pas deux fois aussi long que haut, lisse, brillant, le troisième tergite atteignant les deux tiers de sa longueur totale; tarière relativement courte, naissant du quart antérieur de l'abdomen, non saillante à l'extrémité (Pl. XXI, fig. 258).

♂ : Identique à la ♀, sauf les caractères sexuels. L'abdomen a la même forme que chez la ♀. L'antenne est très longue; le scapus a la même forme et la même sculpture que celui de la ♀; le flagellum est filiforme, tous les articles très allongés, portant chacun quatre crêtes sensorielles, subégaux, le premier (III^e article de l'antenne) et les trois derniers légèrement plus courts. Le scapus, le pédicellus et le III^e article sont jaune d'or, les crêtes sensorielles du III^e ressortant en brun.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,117; tête : 0,181; thorax : 0,139; pétiole : 0,181; abdomen : 0,413; tarière : 0,293.

Antenne : scapus : 0,084; pédicellus : 0,046; III : 0,096; IV : 0,110; V : 0,086; VI : 0,066; VII : 0,070; VIII : 0,062; IX : 0,150.

Ailes : Antérieure : 1,299/0,344; cils marginaux : 0,137. — Postérieure : 0,911/0,022; cils marginaux : 0,132.

Pattes : I : coxa : 0,095; fémur : 0,267; tibia : 0,284; tarse : 0,353; métatarse : 0,167. — II : coxa : 0,086; fémur : 0,267; tibia : 0,369; tarse : 0,348; métatarse : 0,164. — III : coxa : 0,163; fémur : 0,310; tibia : 0,404; tarse : 0,360; métatarse : 0,190.

♂ : Long. : 1,195; tête : 0,181; thorax : 0,438; pétiole : 0,181; abdomen : 0,395.

Antenne : scapus : 0,090; pédicellus : 0,048; III : 0,122; IV : 0,140; V, VI, VII : 0,137; VIII, IX : 0,140; X : 0,138; XI : 0,126; XII : 0,124; XIII : 0,129.

Héverlé, 10.VII.1942 (A. RAIGNIER leg.); Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; Godinne, 25.V.1942; Linden, 24.VI.1942; Héverlé, 9.VII.1942.

Cette espèce caractéristique est commune, les ♀♀ plus abondantes que les ♂♂. Elle vole principalement dans les bois. Nous n'avons pu mettre en évidence avec certitude l'existence de plusieurs générations, mais l'époque de vol est longue, allant de fin mai à août.

IX. — Genre POLYNEMA HALIDAY.

Polynema HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 347.

Eutriche NEES, 1834, Hym. Ichneum. Aff. Mon., vol. II, p. 196.

Polynema FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 216.

Cosmocoma FÖRSTER, 1856, Hym. Stud., vol. II, p. 117.

Valkerella WESTWOOD, 1878, Proc. Linn. Soc. Lond. Zool., vol. I, p. 584.

Walkerella WESTWOOD, 1883, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 32.

Polynema ASHMEAD, 1904, Mem. Carnegie Mus., vol. I, p. 364.

Polynema LAMEERE (*part.*), 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Polynema SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 496.

Tarses de quatre articles. Abdomen pétiolé. Antennes de treize articles, filiformes chez le ♂, de neuf articles et terminées par une grosse massue elliptique chez la ♀. Nervure marginale courte, épaisse.

Tête cubique, épaisse, concave en arrière, front régulièrement bombé dans sa partie inférieure, partie supérieure souvent un peu déprimée ou concave; carènes bien marquées; deux sillons frontaux, issus de insertions antennaires, convergent vers la partie médiane du front, puis divergent et atteignent la suture épistomale au voisinage des carènes frontales (fig. 2).

Antennes du ♂ filiformes, les articles du flagellum allongés, subcylindriques, chacun portant quatre crêtes sensorielles. Dans les deux sexes, le scapus est lisse, sans aucune sculpture, dilaté ventralement, le pédicellus comprimé latéralement. Chez la ♀, les articles proximaux du funicule sont cylindriques, relativement minces, le IV^e article généralement plus long que les autres, les articles distaux plus ou moins dilatés; le VIII^e article porte toujours une crête sensorielle, les autres en sont dépourvus; le IX^e et dernier article de l'antenne forme une grosse massue simple, elliptique, munie de quelques crêtes sensorielles distalement.

Thorax assez court, de forme ovale, souvent comprimé latéralement; pronotum rugueux, propleure réticulée au moins dans sa partie supérieure; mésonotum et scutellum peu convexes, vus de profil; mésopleure longue, reportant en arrière l'insertion des coxae moyennes; métanotum transversal, très court; segment médiaire déclive, tronqué droit postérieurement.

Ailes antérieures généralement bien développées, vestigiales chez une espèce, pubescence discale le plus souvent courte, très longue au contraire chez *P. fumipennis* (HAL.) WALKER; nervation caractéristique, condensée: nervure marginale très courte et épaisse, non accolée à la côte; rameau stigmatique très épais, extrêmement court, coalescent avec la marginale, ce qui reporte le sensillum proximal parmi ceux du groupe distal, de sorte que ce groupe distal paraît comporter cinq organites disposés en angle (Pl. XXIII, fig. 278 à 287); l'hypochète est placé en deçà du macrochète proximal; il est très développé, notablement plus long que les deux autres, qui sont relativement courts et robustes. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, linéaires.

Pattes grêles, longues; coxae postérieures allongées, obconiques; fémurs renflés dans leur premier tiers, amincis en col distalement; tibias antérieurs légèrement courbés, les autres tibias droits, cylindriques, minces; tarsi minces, le métatarse fortement allongé, les griffes simples.

Le second segment de l'abdomen forme un long pétiole cylindrique; l'abdomen est lisse, brillant, souvent aminci à la base et à l'extrémité en forme de fuseau, le troisième tergite recouvrant le tiers proximal de l'abdomen; tarière généralement bien développée, robuste.

GÉNOTYPE : *Ichneumon ovulorum* LIN.

C'est, après le genre *Lymaenon* (HALIDAY) WALKER, celui qui contient le plus grand nombre d'espèces. La région australienne et la région néarctique ont surtout été étudiées; aussi c'est à ces deux régions qu'appartiennent la plupart des espèces décrites jusqu'à présent. Une centaine d'espèces ont été décrites; la moitié provient de la faune australienne, le quart de la faune néarctique. L'étude des formes paléarctiques a été à peine entamée.

Les *Polynema* présentent la plus grande ressemblance avec les *Ooctonus*; ce sont des insectes noirs avec le pétiole abdominal très développé, jaune le plus souvent, ainsi que les pattes. HALIDAY (1833) fonda le genre *Polynema* pour l'*Ichneumon ovulorum* LINNÉ, auquel il adjoignit quatre nouvelles espèces : *P. pusillus*, *P. fuscipes*, *P. atratus* et *P. euchariformis*, mais sans indiquer de génotype; WESTWOOD (1840) désigna *Ichn. ovulorum* L. WALKER (1846) substitua le nom de *P. flavipes* à celui de *P. ovulorum* (L.) et plaça en synonymie de cette espèce l'*Eutriche gracilis* NEES; il redécrit les espèces de HALIDAY, mais plusieurs de ses descriptions ne concordent pas avec celles de HALIDAY. WALKER ajoute une nouvelle espèce : *P. fumipennis*. FÖRSTER (1948) décrit plusieurs nouvelles espèces, mais dont quelques-unes ne sont fondées que sur des ♂♂; ce sont : *P. similis*, *P. longula*, *P. laeta*, *P. crassicornis* (♂), *P. elegans*, *P. latipennis* (♂) et *P. pulla* (♂). Nous avons, entre autres, retrouvé en Belgique *P. similis* FÖRSTER; elle présente les caractères du genre *Stephanodes* ENOCK, que nous maintenons distinct; elle est décrite plus haut.

ASHMEAD (1905) ajoute encore une espèce du Turkestan russe : *P. bergi*. GIRAULT (1911) décrit aussi une espèce d'Angleterre : *P. brittanum*. KIEFFER (1913) ajoute deux espèces paléarctiques : *P. albitarse* et *P. ruficolle*. Au cours de son travail sur la biologie des *Mymaridae*, BAKKENDORF (1934) décrit une petite espèce brachyptère : *P. microptera* du Danemark. Enfin, SOIKA, qui avait décrit *P. valkenburgensis* en 1931, du Limbourg hollandais, dans une publication ultérieure (1941) redécrit *P. laeta* FÖRSTER et ajoute une dernière espèce d'Autriche : *P. fulmeki*.

Nous avons retrouvé une partie de ces espèces en Belgique. Dans notre analyse des espèces belges, nous comprendrons *P. laeta* FÖRSTER et *P. longula* FÖRSTER, que nous n'avons pas retrouvées, mais qui existent probablement dans nos régions. Provisoirement, nous n'avons pas tenu compte des espèces dont

le ♂ seul était connu, car, si les ♂♂ peuvent assez facilement être caractérisés, l'association correcte des deux sexes est fort difficile sur du matériel recueilli en nature, du fait d'un certain dimorphisme sexuel chez pas mal d'espèces. Aussi nous sommes-nous abstenu d'introduire les ♂♂ dans notre analyse des espèces, afin de ne pas courir le risque d'augmenter encore la confusion qui règne dans ce genre; nous nous bornerons donc à décrire le ♂ lorsque l'association correcte des deux sexes est certaine. De même que pour le genre *Anaphes*, une revision serait grandement souhaitable.

La première indication biologique relative à ce genre vient de LINNÉ (1758), qui affirme, sans autre précision, que son *Ichneumon ovulorum* vit aux dépens des œufs de Lépidoptères. HALIDAY (1833) reprend cette indication et précise que l'espèce parasite les œufs de *Pieris brassicae* L. Si l'espèce décrite par LINNÉ est bien celle qui est connue actuellement sous le nom de *P. ovulorum*, ce dont il est permis de douter, cette indication est probablement fautive. En effet, les recherches récentes de BAKKENDORF (1934) sur ce groupe montrent que la plupart des *Polynema* vivent en parasites d'œufs d'Hémiptères Homoptères; elles ne paraissent présenter qu'une seule génération annuelle, leur développement étant assez lent.

ANALYSE DES ESPÈCES DE BELGIQUE.

♀ ♀

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | III ^e article de l'antenne égal au pédicellus ou plus court | 2 |
| — | III ^e article de l'antenne notablement plus long que le pédicellus; ciliation marginale aussi longue que la grande largeur de l'aile antérieure | <i>P. longula</i> FÖRSTER. |
| 2. | IV ^e article de l'antenne peu allongé, notablement plus court que le pédicellus et le III ^e article réunis | 3 |
| — | IV ^e article de l'antenne très allongé, égal ou même plus long que le pédicellus et le III ^e article réunis | 10 |
| 3. | Massue antennaire aussi longue ou plus longue que le IV ^e et le V ^e articles réunis; V ^e article le plus souvent court, dilaté, parfois ovoïde et de même forme que le VI ^e . | 4 |
| — | Massue antennaire notablement plus courte que le IV ^e et le V ^e article réunis, égale aux deux articles qui la précèdent; IV ^e article allongé, une fois et demie plus long que le pédicellus; V ^e article allongé, cylindrique, beaucoup plus long que le VI ^e , qui est court, dilaté, ovoïde. Métatarse postérieur égal aux deux articles suivants. Antennes brunes y compris le scapus, le pédicellus seul un peu éclairci; pattes brunes, sauf le sommet des coxae postérieures, les trochanters, les extrémités des fémurs et des tibias, les deux premiers articles des tarsi, qui sont jaunâtres. Abdomen fusiforme, assez court, aminci et déprimé à la base, sa plus grande largeur au tiers proximal; tarière à peine saillante | 8. <i>P. fuscipes</i> HALIDAY. |
| 4. | Cils marginaux de l'aile antérieure atteignant au moins la grande largeur de l'aile. | 5 |
| — | Cils marginaux de l'aile antérieure n'atteignant pas la moitié de la grande largeur de l'aile | 8 |
| 5. | Abdomen non déprimé à la base, subglobuleux, sa plus grande largeur à la base même | 6 |

- Abdomen déprimé à la base, fusiforme, la base plus ou moins rétrécie, sa plus grande largeur vers le milieu 7
- 6. V° et VIII° articles de l'antenne égaux; pédicellus deux fois plus long que le III° article, qui est fort petit; massue au plus une fois et demie aussi longue que le IV° article; pétiole abdominal plus court que les coxae postérieures. Ailes limpides. Pétiole et pattes jaune pâle, les fémurs et les tibias teintés de brun. 2. *P. pusillum* HALIDAY.
- V° article de l'antenne plus court que le VIII°; III° article à peine plus court que le pédicellus; massue deux fois plus longue que le IV° article; pétiole abdominal plus long que les coxae postérieures. Ailes enfumées de brun. Pétiole et pattes jaune pur. 1. *P. ovulorum* (L.).
- 7. Abdomen court; tarière courte, à peine saillante; III° article de l'antenne et pédicellus subégaux. Pattes jaune pur 3. *P. pusilloides* sp. n.
- Abdomen fusiforme, allongé; tarière longue, notablement saillante; pédicellus deux fois plus long que le III° article, qui est très petit. Pattes brunes, coloration uniformément sombre 4. *P. attractoura* sp. n.
- 8. V° article de l'antenne cylindrique, plus long que le VI°; abdomen fusiforme, allongé, aminci à la base 9
- V° et VI° articles de l'antenne égaux, le V° dilaté, ovoïde, de même forme que le VI°; abdomen subglobuleux, non rétréci à la base; thorax globuleux, presque sphérique, à peine plus long que haut; antennes entièrement noires; pattes noires, sauf les coxae postérieures, les tibias antérieurs et le métatarse de tous les membres, jaunâtres. Ailes très amples 5. *P. halidayi* sp. n.
- 9. Tarière à peine saillante; les trois derniers articles du funicule de l'antenne allongés, elliptiques. Antennes brunes, le scapus jaunâtre ventralement, le pédicellus et le III° article jaune clair 7. *P. anceps* sp. n.
- Tarière fortement saillante; les trois derniers articles du funicule de l'antenne courts, subglobuleux. Antennes brunes, seul le pédicellus un peu teinté de jaunâtre en dessous 6. *P. elegans* FÖRSTER.
- 10. Pubescence discale de l'aile antérieure courte, normale, guère plus longue que les intervalles qui séparent les soies. IV° article de l'antenne très long, deux fois plus long que le pédicellus 11
- Pubescence discale de l'aile antérieure extrêmement longue, au moins quatre fois plus longue que les intervalles qui séparent les soies. IV° article de l'antenne seulement une fois et demie plus long que le pédicellus. Abdomen fortement bombé dorsalement, un peu rétréci et déprimé à la base, conique en arrière. Les deux premiers articles de l'antenne, le pétiole abdominal, les coxae et les pattes en entier, sauf les derniers articles des tarsi, jaune pur 9. *P. fumipennis* (HAL.) WALKER.
- 11. IV° article de l'antenne pas deux fois plus long que le pédicellus; massue égale aux trois articles qui la précèdent IV° article égal au pédicellus et au III° article réunis. *P. laeta* FÖRSTER.
- IV° article de l'antenne très allongé, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, notablement plus long que le pédicellus et le III° article réunis; massue à peine plus longue que les deux articles qui la précèdent. Antennes noires, les trois premiers articles jaunes; pétiole et pattes jaune rougeâtre; les fémurs des deux paires antérieures enfumés à la base; les tibias moyens et postérieurs et le dernier article des tarsi bruns 10. *P. valkenburgensis* SOIKA.

1. — *Polynema ovulorum* (LINNÉ).

Ichneumon ovulorum LINNÉ, 1758, Syst. Nat., éd. X, p. 568.

Cynips ovulorum OLIVIER, 1790, Encycl. Méth. Ins., vol. V, p. 784.

Cynipsichneumon ovulorum CHRIST., 1791, Naturges. d. Ins., p. 381, pl. 41, fig. 1, 2.

Cryptus ovulorum FABRICIUS, 1804, Syst. Piezat., p. 91.

Pteromalus ovulorum FONSOCOLOMBE, 1832, Ann. Soc. Nat., vol. XXVI, p. 303.

Polynema ovulorum HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 347.

Eutriche gracilis NEES, 1834, Hym. Ichneum. Aff. Monogr., vol. II, p. 197.

Polynema flavipes WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 52.

Polynema ovulorum FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 217.

Polynema ovulorum LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Polynema ovulorum SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 497.

Polynema ovulorum BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 81.

♀ : Coloration noir de poix; antennes brunes, les deux premiers articles jaunes un peu brunis distalement; pétiole abdominal et pattes en entier, sauf le dernier article des tarsi, jaune pur; ailes enfumées de brunâtre.

Tête volumineuse, cubique, aussi large que le thorax, le front régulièrement bombé. Antennes assez longues, la massue large (Pl. XXII, fig. 267); scapus environ une fois et demie plus long que le pédicellus, dilaté vers le milieu, aminci en col distalement, lisse, portant quelques poils épars; pédicellus piriforme, comprimé, dilaté distalement, un peu moins large que le scapus; III^e article mince, cylindrique, environ d'un tiers plus court que le pédicellus, aminci à la base; IV^e article cylindrique, peu allongé, mais cependant près de deux fois plus long que le III^e, pas une fois et demie aussi long que le pédicellus, notablement plus court que le pédicellus et le III^e article réunis, portant quelques soies éparses (Pl. XXII, fig. 271); V^e article presque cylindrique, imperceptiblement dilaté au sommet, un peu plus long que le VI^e article, mais plus court que le VIII^e; VI^e article court, ovoïde; VII^e un peu plus long, également ovoïde; VIII^e nettement dilaté, plus long que le précédent, pourvu d'une crête sensorielle; IX^e article formant une massue elliptique, très large, notablement plus longue que les IV^e et V^e articles réunis, environ deux fois plus longue que le IV^e; pubescence de l'antenne très fine et peu dense.

Thorax un peu allongé, nettement plus long que haut; propleure et épimère mésothoracique réticulées; mésonotum à peine convexe en avant; scutellum plan; segment médiaire déclive.

Ailes antérieures étroites, enfumées de brunâtre, leur apex en ogive; nervure marginale courte, épaisse, son bord costal droit entre le macrochète proximal et le distal, son bord inférieur régulièrement courbé, convexe; rameau stigmatique court, triangulaire; processus radial nul; groupe distal comportant quatre sensilla disposés en angle droit, trois étant situés le long du bord costal du rameau stigmatique, le quatrième placé en dessous; sensillum proximal situé en dessous

de ce dernier, plus petit que les autres (Pl. XXIII, fig. 286); macrochètes bien développés, le macrochète proximal rapproché de l'hypochète, mais situé au delà de celui-ci; il existe en outre un microchète à la face inférieure de l'aile, inséré en regard du premier des sensilla du groupe distal; pubescence discale formée de soies pas plus longues que les intervalles qui les séparent, brunes, celles du quart proximal de l'aile jaunes, peu apparentes; ciliation marginale très longue, dépassant la grande largeur de l'aile.

Pattes grêles; coxæ postérieures ovoïdes; à tous les membres, le métatarse n'est guère plus long que les deux articles suivants.

Pétiole abdominal subcylindrique, un peu dilaté ventralement, plus long que les coxæ postérieures; abdomen court, subglobuleux, non déprimé ni rétréci à la base, sa plus grande largeur en avant, obconique en arrière; tarière n'atteignant pas la base de l'abdomen, guère saillante (Pl. XXIII, fig. 289).

♂ : Semblable à la ♀; la nervation identique; antennes filiformes, scapus et pédicellus jaunes, tous les articles du flagellum allongés, mais épais; scapus épais, environ une fois et demie aussi long que le pédicellus, celui-ci court, piriforme; III^e article égal au scapus; IV^e article le plus long de l'antenne, les suivants de longueur décroissante; fémurs et tibias un peu teintés de gris.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,930; tête : 0,140; thorax : 0,320; pétiole : 0,130; abdomen : 0,340; tarière : 0,310.

Antenne : scapus : 0,090; pédicellus : 0,058; III : 0,040; IV : 0,070; V : 0,043; VI : 0,036; VII : 0,042; VIII : 0,058; IX : 0,150.

Ailes : Antérieure : 0,912/0,166; cils marginaux : 0,214. — Postérieure : 0,688/0,020; cils marginaux : 0,104.

Pattes : I : coxa : 0,090; fémur : 0,206; tibia : 0,198; tarse : 0,260; métatarse : 0,100. — II : coxa : 0,076; fémur : 0,200; tibia : 0,270; tarse : 0,262; métatarse : 0,100. — III : coxa : 0,100; fémur : 0,240; tibia : 0,306; tarse : 0,298; métatarse : 0,134.

♂ : Long. : 0,774; tête : 0,140; thorax : 0,294; pétiole : 0,110; abdomen : 0,230.

Antenne : scapus : 0,070; pédicellus : 0,050; III : 0,070; IV : 0,080; V : 0,078; VI : 0,074; VII à IX : 0,072; X : 0,070; XI : 0,072; XII : 0,066; XIII : 0,070.

Eegenhoven, 4.IX.1941.

Il règne pas mal d'incertitude au sujet de la définition exacte de l'*Ichneumon ovulorum* LINNÉ, décrit de façon tout à fait insuffisante. La première description utilisable est celle de HALIDAY (1833). Aussi, considérant HALIDAY comme le premier reviseur, nous appliquons le nom de *P. ovulorum* (LINNÉ) dans le sens défini par HALIDAY.

Nos exemplaires décrits ci-dessus, sauf la taille un peu différente, présentent tous les principaux caractères invoqués par HALIDAY dans sa description originale.

Cet auteur mentionne en effet : pédicellus et III^e article antennaire égaux; cils marginaux longs; tarière à peine saillante, pétiole plus long que les coxae postérieures; coloration noir de poix, base de l'antenne, pétiole et pattes jaunes.

D'après le manuscrit de HALIDAY, WALKER (1846, sub *P. flavipes*) reproduit la diagnose primitive de HALIDAY et ajoute : « alis obscure hyalinis ». Plus loin il ajoute que, par comparaison avec *P. fuscipes* HAL., *P. flavipes* (= *ovulorum* L.) est moins svelte.

Enfin FÖRSTER (1847) reproduit les caractères principaux et ajoute : « deuxième et troisième articles du funicule (IV^e et V^e de l'antenne) très allongés, le deuxième d'un tiers plus long que le troisième; cils marginaux plus longs que la grande largeur de l'aile ».

Tous ces caractères se retrouvent chez nos exemplaires. L'espèce est extrêmement voisine de *P. pusillus* HALIDAY, qui s'en distingue cependant par ses ailes limpides, un peu moins étroites, le pétiole abdominal plus court et la brièveté du III^e article de l'antenne, qui n'a guère plus de la moitié de la longueur du pédicellus.

P. ovulorum (L.) paraît assez rare en Belgique; nous ne l'avons recueillie qu'occasionnellement dans l'arrière-saison; elle vole dans les prés humides. D'après les recherches de BAKKENDORF (1934) et nos propres observations, elle ne semble présenter qu'une seule génération annuelle. D'après HALIDAY, qui reproduit vraisemblablement l'indication de LINNÉ, elle vivrait aux dépens d'œufs de Lépidoptères; mais les recherches récentes de BAKKENDORF (1934) montrent qu'elle est parasite d'œufs d'un *Acocephalus* (Hémiptère, *Cicadellidae*) pondus dans les tiges de *Juncus effusus* L. Nos propres observations s'accordent assez bien avec ces faits, car nous avons recueilli cette espèce uniquement dans des prairies marécageuses riches en *Juncus effusus* L., où se trouve en grand nombre *Acocephalus striatus* FAB.; ce dernier est vraisemblablement l'hôte de *P. ovulorum* (L.) en Belgique.

2. — *Polynema pusillum* HALIDAY.

Polynema pusillus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 348.

Polynema pusillus (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 52.

Polynema pusilla FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 218.

Polynema pusillum SCHMIEDEKNECHT, Gen. Ins., fasc. 97, p. 497.

♀ : Coloration brun-noir; ailes limpides; antennes brunes, les trois premiers articles jaunes, le scapus et le pédicellus un peu teintés de brunâtre dorsalement; pétiole et pattes jaune pâle, fémurs portant une bande transversale brune à leur tiers proximal, les tibias moyens et postérieurs brunâtres, le dernier article des tarsi brun.

Tête cubique, à peine plus large que le thorax, front et vertex régulièrement bombés, yeux non saillants. Antennes relativement courtes, les articles du funi-

cule peu allongés, terminées par une grosse massue ovoïde (Pl. XXIII, fig. 272); scapus environ une fois et demie plus long que le pédicellus, notablement dilaté ventralement, non aminci en col distalement, portant quelques poils épars; pédicellus piriforme, allongé, nettement moins large que le scapus; III^e article cyathiforme, très court, à peine plus long que la moitié du pédicellus, aminci à la base; IV^e article allongé, subcylindrique, très légèrement courbé, nettement plus court que le pédicellus et le III^e article réunis (Pl. XXII, fig. 260); V^e article subcylindrique, plus court que le VI^e, égal au VIII^e; VI^e article très court, ovoïde; VII^e légèrement plus long que le précédent, dilaté distalement; VIII^e ovoïde, plus dilaté que les précédents, pourvu d'une crête sensorielle; IX^e article formant une massue volumineuse, ovoïde, environ une fois et demie plus longue que le IV^e article, égale au IV^e et au V^e article réunis; pubescence du funicule très fine; peu dense.

Thorax relativement court, quadrangulaire, un peu plus d'une fois et demie aussi long que large; pronotum rugueux; propleure réticulée; mésonotum peu convexe, transversal, lisse; scutellum presque plan; segment médiaire déclive, tronqué en arrière.

Ailes limpides, les antérieures assez étroites, surtout dilatées à leur bord interne dans leur moitié distale; nervation courte, très ramassée; nervure marginale épaisse, son bord costal convexe entre les macrochètes; rameau stigmatique extrêmement court et épais, donnant une forme tronquée à la nervure marginale; processus radial nul; sensilla disposés en arc perpendiculaire à l'axe de la nervure, le sensillum proximal situé sous le premier organite du groupe distal et très petit, comme le dernier sensillum distal (Pl. XXIII, fig. 282); hypochète naissant au-dessus de la base de la nervure marginale, long et droit, les autres macrochètes bien développés, le proximal situé nettement au delà de l'hypochète; à la face inférieure de l'aile, un microchète se trouve en regard du centre de l'arc formé par les sensilla. Ailes postérieures linéaires, leur ciliation marginale longue.

Pattes grêles, cependant moins longues et moins fines que chez *P. ovulorum* (L.), les tibias antérieurs et postérieurs légèrement courbés; tarsi fins, le métatarse à peu près égal aux deux articles suivants à tous les membres; coxae postérieures coniques.

Pétiole abdominal subcylindrique, plus court que les coxae postérieures; abdomen court, subglobuleux, non aminci ni déprimé à la base, obconique en arrière, ayant sa plus grande largeur à la base, le troisième tergite atteignant environ le quart de sa longueur totale; tarière robuste, relativement courte, n'atteignant pas la base de l'abdomen, mais nettement saillante.

♂ : Semblable à la ♀; abdomen de même forme; la teinte brun-gris des pattes plus étendue; antennes brunes, les deux premiers articles à peine plus clairs ventralement; scapus court, fortement dilaté ventralement, environ une

fois et demie aussi long que le pédicellus; pédicellus piriforme, très dilaté, presque globuleux, aussi large que le scapus; flagellum formé d'articles épais, sub-égaux; le III^e article plus court que les suivants.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,834; tête : 0,140; thorax : 0,280; pétiole : 0,080; abdomen : 0,334; tarière : 0,312.

Antenne : scapus : 0,090; pédicellus : 0,060; III : 0,035; IV : 0,082; V : 0,046; VI : 0,034; VII : 0,040; VIII : 0,048; IX : 0,128.

Ailes : Antérieure : 0,937/0,194; cils marginaux : 0,190. — Postérieure : 0,697/0,020; cils marginaux : 0,106.

Pattes : I : coxa : 0,084; fémur : 0,163; tibia : 0,155; tarse : 0,228; métatarse : 0,084. — II : coxa : 0,061; fémur : 0,194; tibia : 0,250; tarse : 0,250; métatarse : 0,098. — III : coxa : 0,090; fémur : 0,204; tibia : 0,270; tarse : 0,264; métatarse : 0,120.

♂ : Long. : 0,842; tête : 0,126; thorax : 0,310; pétiole : 0,096; abdomen : 0,310.

Antenne : scapus : 0,076; pédicellus : 0,058; III : 0,070; IV : 0,088; V à VII : 0,084; VIII : 0,080; IX : 0,084; X à XII : 0,080; XIII : 0,078.

Forêt de Meerdael, 27.IV.1942; Eegenhoven, 18.V.1942.

Très voisine de *P. ovulorum* (L.) par son facies, elle peut cependant s'en distinguer assez facilement par les caractères indiqués à propos de cette dernière espèce. Il semble que la forme figurée sous le nom de *P. pusillus* par BAKKENDORF (1934) et parasite d'œufs de Cicadellides soit distincte; elle paraît plus sombre et l'abdomen est notablement plus long.

Alors que *P. ovulorum* (L.) vole surtout en automne dans les prairies humides, *P. pusillum* HALIDAY éclôt au printemps, vers avril-mai, et vole principalement dans les bois de Pins secs. D'après nos observations elle ne paraît pas avoir plus d'une génération annuelle.

3. — *Polynema pusilloides* sp. n.

♀ : Coloration noir de poix; ailes limpides; les deux premiers articles de l'antenne, le pétiole abdominal et les pattes, sauf le dernier article des tarse, jaune paille.

Tête cubique, massive, plus large que le thorax, front un peu excavé au-dessus des insertions antennaires, yeux non saillants.

Antennes effilées, terminées par une grosse massue ovoïde (Pl. XXIII, fig. 273); scapus un peu plus d'une fois et demie aussi long que le pédicellus, notablement dilaté ventralement, lisse, portant quelques poils rudes dorsaux; pédicellus piriforme, fort dilaté ventralement et comprimé latéralement comme le scapus; III^e article cylindrique, aminci à la base, d'un quart plus court que le pédicellus; IV^e article allongé, cylindrique, mais notablement plus court que le

pédicellus et le III^e article réunis (Pl. XXII, fig. 261); V^e article un peu plus long que le VI^e, faiblement dilaté distalement; VI^e article, le plus court de l'antenne, dilaté, ovoïde; VII^e un peu plus long que le précédent, épaissi distalement; VIII^e ovoïde, plus long que le VII^e, assez fortement dilaté et pourvu d'une crête sensorielle; IX^e article formant une grande massue ovoïde, très large, égale aux trois articles qui la précèdent; pubescence de l'antenne fine.

Thorax très court, un peu aplati dorsalement; pronotum rugueux; propleures réticulées dans leur partie supérieure, lisses en dessous; épimères mésothoraciques striées longitudinalement; mésonotum un peu convexe en avant, plan en arrière; scutellum à peine bombé; segment médiaire brusquement déclive.

Ailes antérieures de même forme que celles de *P. pusillum* HAL., leur apex en ogive; nervation plus allongée que chez cette dernière espèce; nervure marginale moins épaisse, sa convexité plus longue au bord inférieur, le bord costal convexe entre les macrochètes, un peu infléchi au delà du macrochète proximal; rameau stigmatique court, triangulaire, légèrement concave à son bord costal au niveau de sa naissance; sensilla disposés en arc oblique par rapport à l'axe de la nervure marginale, sensillum proximal petit, placé sous le premier sensillum du groupe distal (Pl. XXIII, fig. 283); hypochète fortement développé, situé en deçà du macrochète proximal, les deux autres macrochètes robustes, assez longs; à la face inférieure de l'aile, il existe un microchète situé vers le milieu de l'arc formé par les sensilla; pubescence discale relativement courte, rude, les poils à peine plus longs que les intervalles qui les séparent; ces poils sont brun foncé, sauf ceux du quart basal de l'aile, qui sont clairs; ciliation marginale très longue, dépassant notablement la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures linéaires, très étroites, sans pubescence discale, leur ciliation marginale longue.

Pattes grêles, mais assez courtes; coxae postérieures coniques; tibias antérieurs à peine courbés; tibias moyens et postérieurs droits; métatarses postérieurs un peu plus longs que les deux articles suivants, ceux des autres membres égaux aux deux articles suivants.

Pétiole abdominal cylindrique, assez épais, aminci à l'extrême base, égal aux coxae postérieures; abdomen fusiforme, allongé, déprimé à la base, où il est rétréci et un peu prolongé sous le pétiole pour contenir la base de la tarière, sa plus grande largeur vers le milieu; tarière longue et robuste, sa base contenue dans le prolongement basal de l'abdomen, à peine saillante à l'extrémité de l'abdomen (Pl. XXIII, fig. 290).

♂ : Semblable à la ♀, les pattes enfumées, les deux premiers articles de l'antenne jaune pur; abdomen déprimé et un peu rétréci à la base, comme chez la ♀. Scapus une fois et demie plus long que le pédicellus, dilaté ventralement; pédicellus presque globuleux, au moins aussi large que le scapus; III^e article

dilaté à la base, plus étroit distalement, plus long que le pédicellus; IV° article nettement plus long que le précédent et que les suivants, sauf le dernier, dilaté au milieu, ainsi que le V° et le VI°; les articles VII à XII égaux au VI°, mais amincis à la base; le XIII° elliptique, de même longueur que le IV°.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,890; tête : 0,156; thorax : 0,240; pétiole : 0,100; abdomen : 0,394; tarière : 0,414.

Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,050; III : 0,038; IV : 0,069; V : 0,040; VI : 0,032; VII : 0,038; VIII : 0,054; IX : 0,126.

Ailes : Antérieure : 0,817/0,180; cils marginaux : 0,204. — Postérieure : 0,602/0,014; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,072; fémur : 0,172; tibia : 0,180; tarse : 0,210; métatarse : 0,084. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,168; tibia : 0,244; tarse : 0,218; métatarse : 0,090. — III : coxa : 0,096; fémur : 0,210; tibia : 0,288; tarse : 0,284; métatarse : 0,124.

♂ : Long. : 0,842; tête : 0,150; thorax : 0,300; pétiole : 0,092; abdomen : 0,300.

Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,060; III : 0,078; IV : 0,090; V : 0,084; VI à XII : 0,080; XIII : 0,090.

1 ♀ : Tervueren, Bois des Capucins, 28.VI.1942 (Type).

1 ♂ : Tervueren, Bois des Capucins, 28.VI.1942 (Allotype).

Eegenhoven, 16.V.1942; Héverlé : 28.VI.1941 (Paratypes).

Bien que fort voisine de *P. pusillum* HALIDAY par son faciès, cette espèce s'en distingue immédiatement par la forme très différente de l'abdomen, aminci aux deux extrémités et déprimé à la base, alors qu'il est conique et sans dépression basale chez l'espèce précédente; elle en diffère en outre par le III° article de l'antenne, de longueur normale. Son habitat est aussi différent; elle se trouve parmi les hautes herbes des prairies humides, où elle est commune, principalement en juin. Cette espèce ne paraît présenter qu'une seule génération annuelle.

4. — *Polynema atractoura* sp. n.

♀ : Coloration brune très sombre, ailes limpides; antennes brunes, le scapus teinté de jaunâtre en dessous, le pédicellus jaune sale; pétiole jaune pâle; coxae antérieures et moyennes brunes; coxae postérieures largement lavées de jaune pâle en dessous; trochanters jaune blanchâtre; fémurs bruns avec un étroit anneau blanchâtre à la base, leur extrémité jaune, ainsi que la base et l'extrémité de tous les tibias; les trois premiers articles des tarsi jaunes, le dernier brun.

Tête transversale, plus large que le thorax, la dépression frontale large mais peu profonde, les insertions antennaires largement séparées, les yeux un peu saillants; antennes relativement courtes, les articles du funicule, sauf le IV°,

subégaux, courts (Pl. XXII, fig. 266); scapus peu dilaté, une fois et demie plus long que le pédicellus, lisse, portant quelques rares poils fins et courts, principalement à sa face dorsale; pédicellus piriforme, allongé, aussi large que le scapus, deux fois plus long que le III^e article; III^e article très petit, cyathiforme, aminci à la base; IV^e article cylindrique, allongé, environ deux fois et demie plus long que le précédent (Pl. XXII, fig. 264); V^e article à peine plus long que le VI^e et de même forme, ovoïde, un peu dilaté distalement; VI^e article ovoïde, court; VII^e dilaté distalement, égal au V^e; VIII^e article plus long, notablement dilaté, pourvu d'une crête sensorielle; IX^e formant une massue ovoïde, épaisse, plus longue que le IV^e et le V^e article réunis, égale aux trois articles qui la précèdent; pubescence de l'antenne fine, peu dense.

Thorax ovalaire, un peu aplati; pronotum rugueux; propleure réticulée dans sa partie supérieure seulement; mésopleure apparemment lisse; mésonotum bombé en avant; scutellum à peine convexe; segment médiaire assez faiblement déclive, tronqué en arrière.

Ailes antérieures dilatées à la côte dans leur tiers distal; nervation paraissant un peu allongée en raison de la faible convexité du bord inférieur de la marginale; nervure marginale à convexité prononcée au bord costal, entre les macrochètes; rameau stigmatique court, triangulaire, la concavité à la base de son bord costal profonde; processus radial non individualisé; sensilla disposés en angle droit, le sensillum proximal très petit, reporté sous le premier des organites du groupe distal (Pl. XXIII, fig. 279); hypochète robuste, long, reporté en deçà du macrochète proximal, les autres macrochètes longs; à la face inférieure de l'aile il existe deux microchètes, l'un vers le centre du rameau stigmatique en deçà des sensilla, l'autre inséré en regard du premier sensillum du groupe distal; pubescence discale de l'aile formée de soies rudes et courtes, brunes, sauf dans la partie proximale de l'aile; ciliation marginale assez longue, atteignant presque la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures considérablement plus courtes que les antérieures, linéaires, acuminées distalement, leur pubescence discale nulle, ciliation marginale longue.

Pattes grêles, longues; coxae postérieures obconiques; fémurs dilatés à la base, amincis distalement; tibias antérieurs un peu plus robustes que les autres, imperceptiblement courbés, les autres tibias cylindriques, minces, droits; tarses grêles; métatarse égal aux deux articles suivants.

Pétiole abdominal cylindrique, assez épais, aminci en col à la base, plus long que les coxae postérieures; abdomen aplati, très allongé, rétréci en avant et en arrière, déprimé à la base et présentant un petit prolongement basal sous le pétiole, pour contenir la base de la tarière; troisième tergite couvrant le tiers antérieur; tarière très longue, naissant dans le renflement basal de l'abdomen et nettement saillante à l'extrémité (Pl. XXIII, fig. 291).

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,890; tête : 0,130; thorax : 0,270; pétiole : 0,100; abdomen : 0,390; tarière : 0,430.

Antenne : scapus : 0,090; pédicellus : 0,060; III : 0,032; IV : 0,074; V : 0,040; VI : 0,034; VII : 0,042; VIII : 0,052; IX : 0,128.

Ailes : Antérieure : 0,946/0,220; cils marginaux : 0,210. — Postérieure : 0,688/0,020; cils marginaux : 0,130.

Pattes : I : coxa : 0,080; fémur : 0,202; tibia : 0,188; tarse : 0,230; métatarse : 0,082. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,194; tibia : 0,246; tarse : 0,260; métatarse : 0,100. — III : coxa : 0,084; fémur : 0,210; tibia : 0,292; tarse : 0,296; métatarse : 0,126.

1 ♀ : Héverlé, Parc d'Arenberg, 11.V.1941 (Holotype).

L'espèce est très caractéristique par son système de coloration, la forme très longue et déprimée de l'abdomen, ainsi que par la petitesse du III^e article de l'antenne par rapport au pédicellus. Elle paraît fort rare; le type fut pris parmi les hautes herbes d'une prairie marécageuse au bord de la Dyle.

5. — *Polynema halidayi* sp. n.

♀ : Coloration d'un noir profond, ailes limpides; antennes entièrement noires; pétiole jaune brunâtre; coxae et trochanters antérieurs et moyens noirs, coxae postérieures noires en dessus, lavées de jaune brunâtre en dessous ainsi que les trochanters; fémurs noirs avec un anneau blanchâtre étroit à l'extrême base, jaunâtres à l'extrémité; tous les tibias noirs, teintés de jaunâtre aux deux extrémités; tarse noirs, sauf le métatarse, qui est blanchâtre.

Tête massive, transversale, plus large que le thorax. Antennes courtes, épaisses, assez semblables à celles de l'espèce précédente, terminées par une massue elliptique, allongée, un peu acuminée distalement (Pl. XXIII, fig. 277); scapus un peu dilaté ventralement, environ une fois et demie plus long que le pédicellus, lisse, portant quelques poils courts et rudes, dorsalement; pédicellus fortement comprimé, vu de profil, presque quadrangulaire, sa base très amincie, à peu près aussi large que le scapus; III^e article cylindrique, aminci à la base, d'un tiers plus court que le pédicellus; IV^e article subcylindrique, peu allongé, notablement aminci à la base, beaucoup plus court que le pédicellus et le III^e article réunis (Pl. XXII, fig. 269); V^e et VI^e articles courts, égaux, de la même forme ovoïde et dilatés; VII^e article très petit, à la fois plus mince et plus court que les deux précédents; VIII^e article grand, ovoïde, presque égal au IV^e, notablement dilaté et pourvu d'une crête sensorielle, son extrémité distale très oblique; IX^e article formant une massue allongée, dilatée dorsalement, amincie à la base et un peu acuminée au sommet, beaucoup plus longue que le IV^e et le V^e article réunis; pubescence de l'antenne épars.

Thorax très court; pronotum faiblement rugueux; propleure lisse dans sa plus grande partie, indistinctement réticulée dans sa partie supérieure; épimère

mésothoracique portant quelques stries longitudinales; mésonotum court, convexe, les notaulices très divergents; scutellum convexe; segment médiaire court, abaissé verticalement, tronqué en arrière.

Ailes antérieures amples, la côte fortement arquée dans sa moitié distale, l'apex arrondi; nervure marginale épaisse, faiblement convexe à son bord costal entre les macrochètes, son bord inférieur à convexité faible; rameau stigmatique à peine développé, acuminé distalement, processus radial nul; sensilla disposés en arc allongé, faiblement courbé, presque dans l'axe de la nervure marginale; sensillum proximal très petit, situé contre le premier sensillum du groupe distal (Pl. XXIII, fig. 285); hypochète bien développé, situé à peu près au-dessus du macrochète proximal; macrochètes relativement grêles et courts; à la face inférieure de l'aile, il n'existe pas de microchète; pubescence discale courte, rude, noire, sauf au quart proximal de l'aile, où elle est pâle; ciliation marginale courte, n'atteignant pas la moitié de la largeur de l'aile. Ailes postérieures beaucoup plus courtes que les antérieures, relativement larges; pubescence discale réduite à quelques soies éparses tendant à former une rangée disto-médiane; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, assez courtes; tibias antérieurs robustes, progressivement dilatés de la base vers le sommet, à courbure à peine perceptible, les autres tibias cylindriques droits; à tous les membres, le métatarse est égal aux deux articles suivants réunis.

Pétiole abdominal épais, un peu plus long que les coxae postérieures, fortement dilaté ventralement, aminci en col à sa base; abdomen subglobuleux, très légèrement rétréci et déprimé à la base, brièvement conique en arrière, troisième tergite couvrant plus de la moitié antérieure; tarière fine, naissant du quart basal, à peine saillante (Pl. XXIV, fig. 292).

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,864; tête : 0,150; thorax : 0,280; pétiole : 0,100; abdomen : 0,334; tarière : 0,288.

Antenne : scapus : 0,072; pédicellus : 0,045; III : 0,030; IV : 0,054; V : 0,038; VI : 0,039; VII : 0,030; VIII : 0,049; IX : 0,126.

Ailes : Antérieure : 0,774/0,215; cils marginaux : 0,110. — Postérieure : 0,550/0,030; cils marginaux : 0,080.

Pattes : I : coxa : 0,072; fémur : 0,180; tibia : 0,160; tarse : 0,204; métatarse : 0,080. — II : coxa : 0,062; fémur : 0,190; tibia : 0,220; tarse : 0,220; métatarse : 0,084. — III : coxa : 0,088; fémur : 0,208; tibia : 0,238; tarse : 0,232; métatarse : 0,098.

1 ♀ : Tervueren, Bois des Capucins, 20.VI.1942 (Type).

1 ♀ : Héverlé, 9.VII.1942 (Paratype).

L'espèce est voisine de *P. atratus* HALIDAY, qui est également courte et à abdomen globuleux, mais elle est beaucoup plus sombre que l'espèce de HALIDAY et l'aile a une forme toute différente : elle n'est pas étroite, mais, au contraire, très ample, fortement élargie et courte. Cette espèce paraît assez rare; nous ne l'avons trouvée que dans des peuplements de résineux.

6. — *Polynema elegans* (FÖRSTER).

Eutriche elegans FÖRSTER, 1841, Beitr. Monogr. Pteromal., p. 45.

Polynema elegans FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 222.

Polynema elegans SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 496.

♀ : Coloration noire; ailes limpides; antennes brunes, le pédicellus seul jaune avec une fascie dorsale brune; pétiole abdominal jaune rougeâtre; coxae antérieures brunes; coxae moyennes et postérieures brunes avec le sommet jaune; trochanters jaunes; fémurs bruns, présentant un mince anneau jaune à la base, leur extrémité distale jaune; tibias jaunes au sommet ainsi que le métatarse, les autres articles des tarses bruns.

Tête cubique, massive, un peu plus large que le thorax; antennes courtes, épaisses, les articles du funicule peu allongés, terminées par une massue elliptique, large (Pl. XXIII, fig. 274); scapus plus d'une fois et demie aussi long que le pédicellus, dilaté ventralement, lisse, portant quelques poils rudes et courts; pédicellus globuleux, comprimé, très dilaté ventralement, apparemment plus large que le scapus; III^e article à peine plus court que le pédicellus et subcylindrique; IV^e article subcylindrique, progressivement dilaté vers le sommet, peu allongé, notablement plus court que le pédicellus et le III^e article réunis (Pl. XXII, fig. 262); V^e article subcylindrique, un peu dilaté distalement, plus long que le VI^e; les trois articles suivants subglobuleux, nettement dilatés : VI^e et VII^e courts, subégaux, VIII^e ovoïde, plus allongé, pourvu d'une crête sensorielle; IX^e formant une massue elliptique, épaisse, plus longue que les trois articles qui la précèdent, plus longue aussi que le IV^e et le V^e article réunis; pubescence de l'antenne éparse, très fine.

Thorax relativement court, mais plus long que haut; pronotum faiblement rugueux; propleure un peu réticulée dans sa partie supérieure; épimère mésothoracique striée longitudinalement; mésonotum et scutellum faiblement convexes; segment médiaire à déclivité très prononcée, presque vertical.

Ailes antérieures très larges, leur apex presque régulièrement arrondi; nervure marginale très épaisse, subrectangulaire (Pl. XXII, fig. 281), son bord costal d'abord oblique, puis brusquement gibbeux au-dessus du macrochète distal, son bord inférieur peu convexe, sa base étant très large et formant un angle droit avec la nervure submarginale; rameau stigmatique subnul; processus radial individualisé, contenant les trois derniers sensilla du groupe distal

(Pl. XXIII, fig. 281); sensilla disposés en angle obtus, largement ouvert; sensillum proximal reporté sous le premier sensillum du groupe distal, petit; hypochète très développé, inséré au-dessus du macrochète proximal; les autres macrochètes fins, assez courts; il n'existe aucun microchète à la face inférieure de l'aile; pubescence discale, peu dense, très courte, les soies plus courtes que les intervalles qui les séparent; elles sont brunes, sauf celles du quart proximal de l'aile, qui sont pâles; ciliation marginale courte, n'atteignant pas la moitié de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures considérablement plus courtes que les antérieures, assez larges, obtuses à l'extrémité; pubescence discale réduite à quelques soies éparses; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, les postérieures allongées; fémurs peu amincis distalement; tibias droits; coxae postérieures coniques; métatarse égal aux deux articles suivants, sauf aux tarsi postérieurs, où il est plus long que ces deux articles.

Pétiole abdominal épais, sigmoïde, notablement plus court que les coxae postérieures, dorsalement strié en travers et présentant une large dépression transverse dans sa partie dorso-distale; abdomen fusiforme, long, aminci et déprimé à la base, qui se prolonge sous le pétiole, distalement conique, sa plus grande largeur au milieu; tarière longue, sa base contenue dans le renflement basal de l'abdomen, longuement saillante à l'extrémité de l'abdomen (Pl. XXIII, fig. 288).

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,110; tête : 0,172; thorax : 0,361; pétiole : 0,104; abdomen : 0,473; tarière : 0,559.

Antenne : scapus : 0,088; pédicellus : 0,050; III : 0,046; IV : 0,064; V : 0,052; VI : 0,038; VII : 0,036; VIII : 0,050; IX : 0,140.

Ailes : Antérieure : 0,920/0,310; cils marginaux : 0,159. — Postérieure : 0,765/0,034; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,096; fémur : 0,246; tibia : 0,218; tarse : 0,236; métatarse : 0,092. — II : coxa : 0,068; fémur : 0,188; tibia : 0,240; tarse : 0,240; métatarse : 0,100. — III : coxa : 0,118; fémur : 0,220; tibia : 0,306; tarse : 0,312; métatarse : 0,140.

Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; Linden, 28.VI.1942.

L'espèce est bien reconnaissable à sa longue tarière, à ses ailes larges à ciliation marginale courte et à son système de coloration particulier. Elle n'est pas rare et paraît voler exclusivement dans les bois.

7. — *Polynema anceps* sp. n.

♀ : Coloration noire; ailes limpides; antennes brunes, les trois premiers articles jaune pur, le scapus fortement brun à sa face dorsale; pétiole jaune pur; coxae antérieures et postérieures brunes à la base et en dessus, largement teintées de jaune orangé distalement, coxae moyennes entièrement brunes; fémurs bruns, distalement jaune d'or; tibias antérieurs presque entièrement jaunes, les autres bruns, teintés de jaune d'or à l'extrême base et dans leur moitié distale; les trois premiers articles de tous les tarse jaune pur, le dernier brun foncé.

Tête volumineuse, cubique, dépression frontale peu profonde, bas du front fortement convexe. Antennes relativement courtes; cependant les articles du funicule sont plus allongés que chez l'espèce précédente; massue ovoïde (Pl. XXIII, fig. 276); scapus peu épaissi, fusiforme, n'atteignant pas une fois et demie la longueur du pédicellus, lisse, portant dorsalement d'assez nombreux poils courts et rudes; pédicellus piriforme, allongé, dilaté ventralement, au moins aussi large que le scapus; III^e article cylindrique, presque aussi long que le pédicellus, brusquement aminci à sa base; IV^e article subcylindrique, peu allongé, à peine évasé distalement, considérablement plus court que le pédicellus et le III^e article réunis; V^e article cylindrique, plus long que le VI^e, non dilaté distalement; les trois articles suivants allongés, ovoïdes, le VI^e et le VII^e subégaux, un peu dilatés, le VIII^e plus long, plus épais et pourvu d'une crête sensorielle; IX^e article formant une massue ovoïde, dilatée dorsalement, plus longue que le IV^e et le V^e article réunis, mais plus courte que les trois articles qui la précèdent; pubescence de l'antenne fine mais assez dense, principalement à la partie distale du funicule.

Thorax plus long que chez *P. elegans* FÖRSTER, dorsalement moins convexe; pronotum rugueux; propleure réticulée sur presque toute sa surface; épimère mésothoracique montrant des traces de réticulation; mésonotum convexe à son bord antérieur; en arrière, il est plan ainsi que le scutellum; segment médiaire brusquement déclive.

Ailes antérieures très larges, leur apex presque régulièrement arrondi; nervure marginale courte, rappelant par sa forme celle de *P. elegans* FÖRSTER; son bord costal gibbeux avant le macrochète distal, son bord inférieur à peine convexe; rameau stigmatique subnul; processus radial indiqué par l'amincissement distal de la nervure; sensilla disposés en arc oblique par rapport à l'axe de la nervure marginale, le sensillum proximal très petit, placé en deçà du premier sensillum du groupe distal (Pl. XXIII, fig. 280); macrochètes fins et relativement courts, le macrochète proximal inséré à peine au delà de l'hypochète, ce dernier robuste; il n'existe pas de microchète à la face inférieure de l'aile; pubescence discale plus dense que chez *P. elegans* FÖRSTER, les soies plus longues, environ égales aux intervalles qui les séparent, brunes, sauf au quart proximal de l'aile

dans l'espace situé en dessous et au delà de la nervure marginale, où elles sont claires; ciliation marginale courte, bien plus courte que la moitié de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, beaucoup plus courtes que les antérieures, distalement obtuses, leur pubescence discale nulle, la ciliation marginale longue.

Pattes robustes, cependant relativement plus longues que chez l'espèce précédente, les postérieures allongées; coxae postérieures allongées, elliptiques; fémurs peu amincis distalement; tibias cylindriques, les antérieurs robustes, à courbure imperceptible, moyens et postérieurs droits; métatarse légèrement plus long que les deux articles suivants aux membres antérieurs et moyens, égal aux trois articles suivants aux pattes postérieures; la structure des tarsi est donc inverse de celle qui s'observe chez *P. elegans* FÖRSTER.

Pétiole abdominal très allongé, plus long que les coxae postérieures, lisse, sauf dans l'impression dorso-distale, où l'on observe quelques ridés transversales; cette impression est peu profonde; abdomen fusiforme, sans prolongement basal, un peu aminci à la base, longuement conique distalement, sa plus grande largeur avant le milieu; tarière plus courte que chez *P. elegans* FÖRSTER, n'atteignant pas la base de l'abdomen et à peine saillante à l'extrémité.

♂ : Nous avons recueilli plusieurs ♂♂ qui présentent la plupart des caractères de la ♀. Mais l'association correcte n'est pas d'une certitude absolue, car ces ♂♂ proviennent d'un autre biotope. Il nous paraît en conséquence préférable de différer la description du ♂ de cette espèce.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,217; tête : 0,163; thorax : 0,361; pétiole : 0,160; abdomen : 0,533; tarière : 0,499.

Antenne : scapus : 0,072; pédicellus : 0,054; III : 0,049; IV : 0,070; V : 0,056; VI : 0,044; VII : 0,046; VIII : 0,058; IX : 0,138.

Ailes : Antérieure : 1,492/0,327; cils marginaux : 0,140. — Postérieure : 0,826/0,032; cils marginaux : 0,108.

Pattes : I : coxa : 0,094; fémur : 0,222; tibia : 0,206; tarse : 0,244; métatarse : 0,104. — II : coxa : 0,078; fémur : 0,194; tibia : 0,272; tarse : 0,280; métatarse : 0,120. — III : coxa : 0,130; fémur : 0,240; tibia : 0,304; tarse : 0,328; métatarse : 0,164.

1 ♀ : Héverlé, Parc d'Arenberg, 19.IX.1941 (Holotype).

Cette espèce est fort voisine de *P. elegans* FÖRSTER, dont elle a exactement le facies, mais elle s'en distingue nettement par de nombreux caractères, tels que : l'aile antérieure plus longue, le pétiole abdominal plus long que les coxae postérieures, la tarière au contraire plus courte, la structure différente des tarsi, etc. Le type fut recueilli dans un taillis de Bouleaux.

8. — *Polynema fuscipes* HALIDAY.

Polynema fuscipes HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 348.

Polynema fuscipes (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 52.

Polynema fuscipes FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 221.

Polynema fuscipes SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 497.

Polynema fuscipes BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 62, f. 79.

♀ : Coloration noire; ailes limpides; antennes brunes, le pédicellus seul jaunâtre; pétiole abdominal jaune brunâtre; coxae brunes, les antérieures et les postérieures teintées de jaunâtre au sommet; trochanters jaunes; fémurs bruns avec une tache jaune à l'extrême base; les antérieurs sont, en outre, jaunes dans leur moitié apicale; tibias bruns, jaunâtres aux deux extrémités, les antérieurs plus pâles; les trois premiers articles des tarsi jaunâtres, le dernier brun.

Tête, vue d'en haut, cubique; vue de face, amincie dans la région orale, guère plus large que le thorax. Antennes longues, les trois premiers articles du funicule notablement allongés et minces, les trois suivants également allongés; massue elliptique, large (Pl. XXIII, fig. 275); scapus environ une fois et demie plus long que le pédicellus, avec une forte dilatation ventrale, presque lisse, sa face interne présentant quelques faibles rides transversales dans le genre de celles qui s'observent chez les *Anagrus*, portant quelques poils épars dorsaux; pédicellus piriforme, dilaté ventralement, brièvement aminci en col à la base, presque aussi large que le scapus; III^e article mince, cylindrique, aminci à la base, un peu plus court que le pédicellus; IV^e article notablement allongé, cylindrique, près de deux fois plus long que le III^e, mais plus court que le pédicellus et le III^e article réunis (Pl. XXII, fig. 270); V^e article subcylindrique, un peu dilaté distalement, notablement plus long que le VI^e, qui est ovoïde allongé; VII^e article de la même forme oblongue que le précédent, mais plus long; VIII^e article presque aussi long que le V^e, dilaté dorsalement et pourvu d'une crête sensorielle; IX^e notablement dilaté dorsalement, formant une longue massue elliptique, nettement plus courte que le IV^e et le V^e article réunis, en raison de l'allongement de ces deux articles, ce qui, outre les autres caractères, distingue nettement cette espèce de toutes les précédentes; massue un peu plus longue que les deux articles qui la précèdent; pubescence de l'antenne fine assez dense sur les trois derniers articles du funicule.

Thorax allongé, peu convexe; pronotum rugueux; propleure et épimère mésothoracique réticulées; mésonotum bombé à son bord antérieur, plan en arrière, ainsi que le scutellum; segment médiaire déclive, tronqué en arrière.

Ailes antérieures allongées, dilatées distalement, mais moins larges que chez les deux espèces précédentes, leur apex en ogive arrondie; nervure marginale épaisse, son bord costal à peine convexe entre les macrochètes, son bord inférieur assez régulièrement convexe depuis la naissance de la nervure marginale jusqu'au niveau du groupe de sensilla, où ce bord est brusquement redressé; rameau stigmatique court, un peu dilaté en triangle; processus radial esquissé, mais

extrêmement court; sensilla disposés en angle droit, le sensillum proximal reporté sous le premier sensillum du groupe distal (Pl. XXIII, fig. 278); hypochète bien développé, les autres macrochètes fins et relativement courts, le proximal situé bien au delà de la naissance de l'hypochète; il n'y a pas de microchète à la face inférieure de l'aile; pubescence discale courte mais assez dense, les soies à peu près aussi longues que les intervalles qui les séparent; celles-ci brunes, sauf au tiers basal, où elles sont claires; ciliation marginale atteignant environ les trois quarts de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures beaucoup plus courtes que les antérieures, parallèles, obtuses distalement; pubescence discale à peu près nulle; ciliation marginale longue.

Pattes longues, assez grêles; coxae postérieures coniques; les fémurs notablement amincis distalement, les antérieurs légèrement courbés; tibias antérieurs robustes, légèrement courbés, les autres plus minces, cylindriques, droits; métatarse égal aux deux articles suivants à tous les membres.

Pétiole abdominal égal aux coxae postérieures, épais, aminci à la base, dorsalement lisse et sans impression dorso-distale; abdomen fusiforme, un peu déprimé en avant, où il présente un faible renflement pour contenir la base de la tarière, longuement conique en arrière, sa plus grande largeur bien avant le milieu; tarière longue, naissant dans le renflement basal de l'abdomen et un peu saillante à l'extrémité (Pl. XXIV, fig. 293).

♂ : Semblable à la ♀; abdomen déprimé et aminci à la base; antennes brunes, le pédicellus seul jaunâtre; scapus un peu plus long que le pédicellus; pédicellus globuleux, fortement dilaté, brusquement aminci en col à la base, au moins aussi large que le scapus; III^e article plus court que les suivants, un peu plus long que le pédicellus; les autres subégaux, épais, tous amincis à la base.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,177; tête : 0,172; thorax : 0,387; pétiole : 0,128; abdomen : 0,490; tarière : 0,516.

Antenne : scapus : 0,086; pédicellus : 0,060; III : 0,044; IV : 0,090; V : 0,080; VI : 0,052; VII : 0,060; VIII : 0,074; IX : 0,140.

Ailes : Antérieure : 1,118/0,270; cils marginaux : 0,208. — Postérieure : 0,851/0,022; cils marginaux : 0,138.

Pattes : I : coxa : 0,096; fémur : 0,234; tibia : 0,196; tarse : 0,286; métatarse : 0,106. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,208; tibia : 0,284; tarse : 0,312; métatarse : 0,120. — III : coxa : 0,128; fémur : 0,240; tibia : 0,340; tarse : 0,380; métatarse : 0,170.

♂ : Long. : 0,856; tête : 0,160; thorax : 0,326; pétiole : 0,110; abdomen : 0,260.

Antenne : scapus : 0,084; pédicellus : 0,064; III : 0,074; IV, V : 0,080; VI à X : 0,078; XI : 0,084; XII : 0,086; XIII : 0,090.

Héverlé, 28.VI.1941; Forêt de Meerdael, 6.V.1941.

Voisine des deux espèces précédentes, celle-ci est bien distincte par l'allongement marqué des premiers articles du funicule de l'antenne, principalement

du IV° article, aussi par la forme de l'aile antérieure, moins large et à ciliation marginale proportionnellement plus longue. Elle est assez fréquente et vole en mai-juin dans les clairières des bois. Sa biologie n'est pas connue.

9. — *Polynema fumipenne* (HALIDAY) WALKER.

(Pl. V, fig. 39.)

Polynema fumipennis (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 52.

Polynema fumipennis SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 497.

Polynema fumipennis BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 79, f. 94.

♀ : Coloration noir de poix; ailes limpides; antennes brun jaunâtre, les deux premiers articles jaune d'or, la massue noire; pétiole abdominal et pattes en entier, sauf le dernier article des tarsi, jaune d'or; abdomen teinté de jaunâtre ventralement.

Tête cubique, un peu transversale, plus large que le thorax, dépression frontale bien marquée, les yeux saillants. Antennes fines et longues, les trois premiers articles du funicule notablement allongés, terminées par une massue ovoïde épaisse (Pl. XXII, fig. 265); scapus allongé, pas deux fois plus long que le pédicellus, aminci aux deux extrémités, lisse, portant dorsalement d'assez nombreux poils rudes et courts; pédicellus piriforme, allongé, dilaté dans sa moitié distale, pédonculé, moins large que le scapus; III° article mince, allongé, cylindrique, un peu plus court que le pédicellus; IV° article très long, cylindrique, mince, à peine plus court que le pédicellus et le III° article réunis, environ une fois et demie plus long que le pédicellus (Pl. XXII, fig. 263); V° article allongé, cylindrique, notablement plus long que le suivant et plus mince; VI° et VII° articles égaux, un peu dilatés, en ovale allongé; VIII° article à la fois plus long et plus large que les précédents, dilaté vers le milieu et pourvu d'une crête sensorielle; IX° article fortement dilaté, formant une grande massue elliptique, un peu plus longue que les trois articles qui la précèdent, mais notablement plus courte que le IV° et le V° article réunis, en raison du grand allongement de ceux-ci; pubescence de l'antenne fine, relativement dense sur les trois derniers articles du funicule.

Thorax étroit, plus long que haut, vu de profil, régulièrement convexe d'avant en arrière; pronotum rugueux; propleure réticulée dans sa partie supérieure; épimère mésothoracique apparemment lisse; mésonotum plan; scutellum un peu convexe; segment médiaire à faible déclivité continuant la courbe générale du dorsum, tronqué en arrière.

Ailes antérieures dilatées distalement, leur apex régulièrement arrondi; nervure marginale allongée, proportionnellement moins large que chez les autres espèces, présentant au bord costal une première petite convexité au sommet de laquelle se trouve inséré le macrochète proximal, puis une seconde convexité plus ample entre les deux macrochètes; rameau stigmatique très épais, presque

aussi long que la nervure marginale, non dilaté distalement, où il est coupé obliquement; processus radial nul; sensilla disposés en angle droit, le sensillum proximal placé sous le premier des sensilla du groupe distal; nervure postmarginale mieux marquée que chez les autres espèces, très longue, naissant du sommet de la seconde convexité costale de la marginale et se prolongeant au delà du milieu de la côte (Pl. XXIII, fig. 284); hypochète bien développé, les autres macrochètes robustes et relativement courts, le macrochète proximal placé presque à mi-chemin entre l'hypochète et le macrochète distal; à la face inférieure de l'aile il existe un microchète inséré au milieu du rameau stigmatique, en deçà du groupe de sensilla; pubescence discale extrêmement longue, les soies plus de quatre fois aussi longues que les intervalles qui les séparent, brunes, sauf à la base de l'aile, où elles sont pâles; ciliation marginale longue, atteignant la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures beaucoup plus courtes que les antérieures, linéaires, leur pubescence discale nulle, la ciliation marginale longue.

Pattes longues et grêles; coxae postérieures coniques, allongées; tous les fémurs amincis en long col distalement; tibias antérieurs faiblement courbés, les autres droits; métatarse égal aux deux articles suivants, aux membres antérieurs et moyens, aussi long que les trois derniers articles aux membres postérieurs.

Pétiole abdominal très long, subcylindrique, aminci à la base, lisse, notablement plus long que les coxae postérieures; abdomen volumineux, très légèrement aminci à la base, distalement conique, sa plus grande largeur à peu de distance de la base; tarière n'atteignant pas la base de l'abdomen, faiblement saillante à l'extrémité (Pl. XXIV, fig. 294).

♂ : Semblable à la ♀, l'abdomen un peu aminci à la base; antennes très longues; tous les articles du flagellum fortement allongés, le IV^e article le plus long de l'antenne; les articles proximaux un peu dilatés vers la base, les autres plutôt fusiformes.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,501; tête : 0,189; thorax : 0,387; pétiole : 0,246; abdomen : 0,679; tarière : 0,654.

Antenne : scapus : 0,110; pédicellus : 0,070; III : 0,060; IV : 0,118; V : 0,074; VI : 0,050; VII : 0,050; VIII : 0,064; IX : 0,170.

Ailes : Antérieure : 1,548/0,421; cils marginaux : 0,422. — Postérieure : 1,118/0,024; cils marginaux : 0,256.

Pattes : I : coxa : 0,130; fémur : 0,301; tibia : 0,284; tarse : 0,360; métatarse : 0,150. — II : coxa : 0,114; fémur : 0,284; tibia : 0,404; tarse : 0,414; métatarse : 0,168. — III : coxa : 0,182; fémur : 0,353; tibia : 0,516; tarse : 0,512; métatarse : 0,254.

♂ : Long. : 1,041; tête : 0,155; thorax : 0,353; pétiole : 0,180; abdomen : 0,353.

Antenne : scapus : 0,094; pédicellus : 0,070; III : 0,110; IV : 0,120; V : 0,116; VI à IX : 0,108; X à XII : 0,100; XIII : 0,104.

Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; Namur : 21.VIII.1941; Eegenhoven, 4.IX.1941; Héverlé, Parc d'Arenberg, 19.IX.1941.

Cette espèce est caractéristique par la vestiture très longue de ses ailes antérieures. BAKKENDORF (1934) rapporte qu'il l'a obtenue une seule fois d'un œuf d'*Acocephalus*. Dans nos régions elle vole dans les endroits humides en août-septembre; c'est une des espèces les plus communes du genre.

10. — *Polynema valkenburgense* SOYKA.

Polynema valkenburgensis SOYKA, 1931, Natuurh. Maandbl., vol. XX, p. 35.

♀ : Coloration noire intense; ailes légèrement enfumées; antennes noires, les trois premiers articles jaune d'or; pattes jaune orangé, la base des fémurs antérieurs et moyens teintée de brun ainsi que le dernier article des tarses, fémurs postérieurs jaunes; tibias antérieurs jaunes, les autres brunis; pétiole abdominal jaune un peu bruni à l'extrême base.

Tête massive, un peu plus large que longue, dépression frontale marquée, yeux non saillants. Antennes longues, les articles du funicule minces et fortement allongés, la massue elliptique, allongée (Pl. XXII, fig. 268); scapus à dilatation ventrale prononcée, près de deux fois plus long que le pédicellus, portant quelques fines stries transversales à la face interne, sa pubescence réduite à quelques poils dorsaux rudes et courts; pédicellus piriforme, moins large que le scapus, aminci en col à la base; III° article mince, cylindrique, environ de même longueur que le pédicellus; IV° article très long, mince, cylindrique, notablement plus long que le pédicellus et le III° article réunis, plus de deux fois aussi long que le pédicellus; V° article également très allongé, considérablement plus long que le suivant, subcylindrique, progressivement dilaté vers le sommet; VI° et VII° articles subégaux, peu dilatés, allongés; VIII° plus long que les précédents, à dilatation plus marquée, pourvu d'une crête sensorielle; IX° article formant une longue massue elliptique, proportionnellement moins large que chez les espèces précédentes, notablement plus courte que le IV° et le V° article réunis, en raison de l'allongement de ceux-ci; plus longue que les deux articles qui la précèdent; pubescence de l'antenne fine et peu dense.

Thorax allongé, convexe, plus long que haut; pronotum présentant une série transverse de fortes rugosités; propleures et mésopleures apparemment lisses; mésonotum peu convexe ainsi que le scutellum; segment médiaire à déclivité très marquée. Ailes antérieures larges, surtout dilatées à la partie distale du bord interne, l'apex en ogive; nervure marginale épaisse, convexe à son bord inférieur; son bord costal, d'abord convexe entre les deux macrochètes, présente une petite concavité tout juste en deçà du macrochète distal; rameau stigmatique épais, mais exceptionnellement long pour ce genre, la distance entre sa base et le groupe de sensilla presque égale à celle qui sépare les macrochètes, dilaté en triangle, pour contenir le groupe de sensilla distaux; processus radial à peine esquissé, contenant le dernier sensillum du groupe distal (Pl. XXIII, fig. 287); sensilla du groupe distal disposés en angle droit, le sensillum proximal

très petit, placé en deçà du premier sensillum du groupe distal; hypochète robuste et long; les autres macrochètes assez longs, le macrochète proximal inséré tout juste au delà de l'hypochète; à la face inférieure il existe un microchète fin et long inséré un peu en deçà du premier sensillum du groupe distal, au-dessus du sensillum proximal; pubescence discale rude et relativement courte, les soies à peine aussi longues que les intervalles qui les séparent; brunes dans la plus grande partie de l'aile, elles sont claires proximale; ciliation marginale assez longue, dépassant la moitié de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, étroites, acuminées distalement, la pubescence discale nulle, ciliation marginale longue.

Pattes longues mais robustes; coxae postérieures en cône allongé; tous les fémurs notablement amincis dans leur tiers distal; tibias antérieurs un peu courbés, les autres droits; métatarse antérieur égal aux deux articles suivants réunis, un peu plus long que ceux-ci aux pattes moyennes, égal aux trois derniers articles aux pattes postérieures.

Pétiole abdominal légèrement plus long que les coxae postérieures, aminci à la base, paraissant gibbeux dorsalement, du fait qu'il existe une assez profonde dépression dorso-distale; le pétiole est lisse; abdomen long, fusiforme, aminci et un peu déprimé à la base, mais sans prolongement sous le pétiole, distalement conique, sa plus grande largeur vers le milieu; tarière longue et robuste, atteignant la base de l'abdomen et nettement saillante à l'extrémité.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,627; tête : 0,232; thorax : 0,473; pétiole : 0,200; abdomen : 0,722; tarière : 0,757.

Antenne : scapus : 0,120; pédicellus : 0,070; III : 0,066; IV : 0,148; V : 0,106; VI : 0,066; VII : 0,070; VIII : 0,083; IX : 0,180.

Ailes : Antérieure : 1,428/0,404; cils marginaux : 0,244. — Postérieure : 1,075/0,040; cils marginaux : 0,190.

Pattes : I : coxa : 0,138; fémur : 0,318; tibia : 0,318; tarse : 0,382; métatarse : 0,160. — II : coxa : 0,110; fémur : 0,324; tibia : 0,430; tarse : 0,426; métatarse : 0,190. — III : coxa : 0,180; fémur : 0,344; tibia : 0,507; tarse : 0,512; métatarse : 0,256.

Forêt de Loverval, 14.VIII.1941.

Décrite du Limbourg hollandais, cette grande espèce (d'après notre système de mensurations le type de SOYKA mesure près de 2 mm.) a un facies qui s'éloigne assez de celui des *Polynema*. Sa grande taille, l'allongement des articles du funicule de l'antenne lui donnent une allure de *Stephanodes*; cependant, les caractères de ce genre lui manquent complètement. Elle ne paraît pas très commune et vole à la fin de l'été et en automne, vraisemblablement d'août à octobre, dans les prairies.

X. — Gen. MYMAR CURTIS.

Mymar CURTIS, 1832, Brit. Ent., vol. IX, p. 411.

Mymar HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 349.

Mymar (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 54.

Mymar FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 224.

Mymar ASHMEAD, 1904, Mem. Carnegie Mus., vol. I, n° 4, p. 364.

Mymar LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Mymar SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 496.

Corps svelte, très élancé. Tarses de quatre articles. Abdomen longuement pétiolé. Antennes de treize articles chez le ♂, de neuf articles chez la ♀, la massue simple.

Tête globuleuse, rétrécie dans la région orale; front fortement bombé; carènes céphaliques présentes, mais peu saillantes; yeux petits; genae larges, bombées; mandibules larges, tridentées à l'extrémité. Antennes insérées très haut sur le front, immédiatement sous la carène médiane, de treize articles chez le ♂, de neuf articles chez la ♀. Chez les deux sexes, le scapus est allongé à l'extrême, dilaté à la base et au sommet, notablement aminci dans sa partie moyenne; le pédicellus est piriforme, allongé; chez le ♂, le flagellum est filiforme, tous les articles cylindriques, très longs; chez la ♀, le IV^e article est démesurément allongé; tous les articles du funicule sont dépourvus de crêtes sensorielles; le neuvième et dernier article forme une massue elliptique simple, munie de quelques crêtes sensorielles distalement.

Le thorax est peu allongé, ovale; pronotum court, mais visible d'en haut; mésonotum assez court, transversal, presque plan, les notaulices divergents; scutellum ovale, faiblement convexe; métanotum étroit, transversal; segment médiaire à peu près aussi long que le scutellum, fortement déclive, tronqué en arrière; phragma court.

Ailes de forme caractéristique. Ailes antérieures très longuement pédonculées, leur membrane à peine visible le long du pédoncule, présentant une faible dilatation au niveau de la marginale, pour constituer le rétinacle (Pl. XXIV, fig. 299), s'élargissant en forme de spatule distalement (Pl. V, fig. 41, 42); nervure marginale très longue, fine, étroitement appliquée à la côte; rameau stigmatique étroit, mais assez long, en forme de fer de lance, présentant une dilatation stigmale peu importante, mais très nette; processus radial bien développé, acuminé distalement (Pl. XXIV, fig. 299); sensilla du groupe distal disposés en ligne droite dans l'axe de la nervure, le sensillum proximal reporté dans la dilatation stigmale sous le premier sensillum du groupe distal; hypochète épais, très court, situé à mi-chemin entre les autres macrochètes, ceux-ci courts, le macrochète proximal reporté très loin vers la base de l'aile; postmarginale fort longue, atteignant le milieu de la dilatation distale de l'aile; pubescence discale clairsemée, constituant le plus souvent une rangée de soies médianes dans la

dilatation distale; ciliation marginale représentée par des épines le long du pédoncule de l'aile, normale et très longue autour de la partie distale dilatée de l'aile. Ailes postérieures le plus souvent vestigiales, réduites à leur seule nervure et sans trace de membrane (Pl. XXIV, fig. 299).

Pattes grêles, extrêmement longues, les fémurs dilatés à la base, puis amincis en long col distalement, les tibias très fins et longs; tarsi minces, de quatre articles allongés; éperon des tibias antérieurs bifide, un seul éperon simple aux tibias moyens et postérieurs.

Second segment abdominal subcylindrique, formant un très long pétiole; abdomen brièvement conique dans les deux sexes, sa plus grande largeur à la base même; chez la ♀, la tarière est courte et robuste.

GÉNOTYPE : *Mymar pulchellum* CURTIS.

Ce genre caractéristique fut établi par CURTIS (1832) pour une espèce d'Angleterre qui fut admirablement figurée par l'auteur. Parmi les diverses formes européennes qui furent décrites ultérieurement, il semble que seul *Mymar regalis* ENOCK doive être retenu. *Mymar spectabilis* FÖRSTER décrit d'après le ♂ seulement ne diffère de *M. pulchellum* CURT. que par des caractères de coloration; nous avons sous les yeux des exemplaires correspondant en tout point à la description sommaire de FÖRSTER (1856) et qui ne sont pas séparables de *M. pulchellum* CURT. Il ne nous paraît pas utile, dès lors, de retenir la forme de FÖRSTER.

Le genre *Flabrinus* RONDANI (1877) fut mis en synonymie de *Mymar* CURT. par ASHMEAD (1904). La description du génotype (*Flabrinus fabarius*) est si insuffisante qu'il n'est même pas certain qu'il s'agisse d'un *Mymar*. Le dessin qui accompagne la description montre une aile postérieure sétiforme; cependant, RONDANI déclare qu'il n'a pu observer cette aile, mais qu'il la suppose sétiforme. En fait la description et le dessin de l'aile antérieure supposée correspondent parfaitement à l'aile postérieure d'un Mymaride tel qu'un *Anaphes*, par exemple; le restant de la description s'appliquerait assez bien en effet à un ♂ de ce genre privé de ses ailes antérieures, ce qui expliquerait que RONDANI, de son aveu même, n'ait pu observer qu'une seule paire d'ailes. Devant ces faits, il semble préférable de laisser purement et simplement tomber le genre *Flabrinus* RONDANI.

En ce qui concerne *M. regale* ENOCK (1911), le R. P. A. RAIGNIER nous a soumis pour étude un exemplaire provenant de Turnhout et certainement référent à cette espèce. Il nous paraît utile, provisoirement du moins, de maintenir *M. regale* EN. distinct de *M. pulchellum* CURT., en raison de différences d'ordre morphologique telles que la présence d'une membrane aux ailes postérieures, les proportions relatives différentes des tarsi antérieurs et postérieurs. Les antérieurs plus longs que les postérieurs chez *M. regale*, plus courts que les postérieurs chez *M. pulchellum*, l'allongement des derniers articles du funicule de l'antenne de la ♀ et la taille plus grande.

La biologie de ces insectes paraît inconnue, BAKKENDORF (1934) réfère avec doute à ce genre une larve trouvée dans de petits œufs d'Hétéroptères pondus dans la tige de *Cynosurus cristatus* L.

ANALYSE DES ESPÈCES EUROPÉENNES.

- Aile postérieure vestigiale, réduite à sa seule nervure, sans trace de la membrane; tarsi antérieurs plus courts que les postérieurs; les articles V à VIII de l'antenne courts, le V° et le VI° au plus deux fois plus longs que larges, le VII° plus court que le VIII°; massue large, plus longue que les quatre articles qui la précèdent
1. *M. pulchellum* (CURTIS).
- Aile postérieure présentant un vestige de la membrane sous forme d'une lamelle linéaire prolongeant le pédoncule et atteignant environ les deux tiers de la longueur de l'aile antérieure, portant de un à trois cils marginaux à l'apex; tarsi antérieurs très allongés, plus longs que les postérieurs; articles V à VIII de l'antenne longs, trois fois plus longs que larges, les trois premiers subégaux, le VII° plus long que le VIII°; massue allongée, acuminée distalement, égale aux trois articles qui la précèdent 2. *M. regale* ENOCK.

Le ♂ de *M. regale* EN. est insuffisamment décrit; il paraît différer de celui du génotype par la structure de l'aile postérieure semblable à celle de la ♀, et par un grand allongement des articles du flagellum de l'antenne. Nous ne le connaissons pas en nature.

1. — *Mymar pulchellum* CURTIS.

(Pl. V, fig. 41.)

Mymar pulchellus CURTIS, 1832, Brit. Ent., vol. IX, p. 411, fig. 411.

Mymar pulchellus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 349.

Mymar pulchellus (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 54.

Mymar spectabilis FÖRSTER, 1856, Hym. Stud., vol. II, p. 120.

Mymar pulchellus LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Mymar pulchellus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 496.

Mymar pulchellus BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 92.

♀ : Coloration jaune de miel, le vertex, le dessus du thorax et l'extrémité de l'abdomen bruns; antennes brun-noir, sauf le scapus, le pédicellus et les articles VI à VIII, qui sont plus clairs, un peu jaunâtres; membrane de l'aile antérieure limpide dans sa moitié proximale, noire au delà; pattes jaune pur, les tibias et les tarsi, sauf le troisième article, rembrunis; pétiole abdominal jaune très pâle.

Tête globuleuse, le front et les genae fortement bombés, amincie dans la région orale; région occipitale concave; carènes très peu développées. Antennes insérées très haut, à la limite antérieure du vertex, fines, longues, le scapus et le IV° article remarquablement allongés (Pl. XXIV, fig. 301); scapus près de deux fois plus long que la tête, présentant une forte dilatation à la base et une seconde

moins importante vers le sommet, très mince dans sa partie médiane; pédicellus conique, allongé, pas plus large que le sommet du scapus, sa pubescence réduite à quelques poils fins; III^e article de peu plus court que le pédicellus, cylindrique, mince; IV^e article également mince et cylindrique, démesurément allongé et très légèrement courbé, notablement plus long que le scapus, environ cinq fois et demie plus long que le III^e article; V^e et VI^e articles subégaux, très courts, cylindriques, de même largeur que les deux précédents, environ de moitié plus petits que le III^e article, deux fois plus longs que larges; VII^e article cylindrique, non dilaté, un peu plus long que le précédent; VIII^e article plus long que le VII^e, dilaté distalement; IX^e article formant une massue elliptique large, portant quelques crêtes sensorielles à son sommet, plus longue que les quatre articles qui la précèdent; tous les articles du funicule dépourvus de crêtes sensorielles, celles-ci n'existant que sur la massue; pubescence très fine, éparse (Pl. XXIV, fig. 300).

Thorax court, bombé dorsalement; pronotum bien visible d'en haut, muni dorsalement de quelques soies naissant sur de fines rugosités; pleures lisses; mésonotum court, transversal, un peu convexe; notaulices profondément marqués, très divergents; scutellum grand, ovale; segment médiaire de même longueur environ que le scutellum, fortement déclive, tronqué en arrière.

Ailes antérieures très longuement pédonculées, leur pédoncule atteignant presque les deux tiers de leur longueur totale, portant de petites épines en guise de ciliation; la membrane de l'aile est à peine visible le long du pédoncule; elle présente une faible dilatation au niveau de la nervure marginale, pour former le rétinacle (Pl. XXIV, fig. 299), puis s'étale à l'apex en forme de spatule, la côte restant droite, l'apex régulièrement arrondi; nervation courte, n'atteignant pas le quart proximal de l'aile; nervure marginale environ de même longueur que la submarginale, étroite; rameau stigmatique long et mince, présentant une petite dilatation stigmale; processus radial bien développé, situé dans le prolongement de la nervure, acuminé distalement et contenant les sensilla du groupe distal; sensilla du groupe distal disposés en ligne, dans l'axe du rameau stigmatique; sensillum proximal situé sous le premier organite du groupe distal (Pl. XXIV, fig. 299); macrochètes très courts et robustes, principalement l'hypochète, qui est très épais et situé un peu en deçà de la naissance de la nervure marginale, à peu près à égale distance des deux autres macrochètes; postmédiane bien développée, naissant de l'extrémité distale de la marginale et s'étendant jusqu'au milieu de la dilatation distale de la membrane; pubescence discale visible seulement dans la partie distale de la membrane, sous forme d'une rangée médiane de longues soies et de quelques soies plus courtes à l'apex de l'aile; ciliation marginale autour de la partie dilatée de la membrane très longue, les soies atteignant environ trois fois et demie la plus grande largeur de l'aile. Ailes postérieures réduites à leur seule nervure, sétiformes, sans aucune trace de la membrane, n'atteignant pas le quart de la longueur des antérieures, portant, à leur extrémité, les trois crochets habituels (Pl. XXIV, fig. 299); ciliation réduite à quelques épines semblables à celles du pédoncule des ailes antérieures.

Pattes grêles, très longues et fines; les fémurs dilatés à la base, puis longuement amincis en col, faiblement recourbés vers le haut; tibias très allongés, principalement les quatre postérieurs, amincis dans leur partie médiane, les antérieurs et les postérieurs présentant une courbure inverse de celle des fémurs; tarses longs et minces, les postérieurs les plus longs; métatarse aussi long que les deux articles suivants.

Pétiole abdominal subcylindrique, très allongé, plus d'une fois et demie aussi long que les coxae postérieures, faiblement dilaté dans ses deux tiers distaux; abdomen brièvement conique, sa plus grande largeur à la base; tarière fine, atteignant environ le quart basal de l'abdomen et non saillante.

♂ : Semblable à la ♀; antennes filiformes très longues; scapus et pédicellus semblables à ceux de la ♀, le flagellum formé d'articles cylindriques fortement allongés; le IV^e article plus long que le III^e, les suivants de longueur régulièrement décroissante, sauf le dernier, qui est un peu plus long que le précédent; abdomen très court, presque globuleux.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,962; tête : 0,154; thorax : 0,286; pétiole : 0,182; abdomen : 0,340; tarière : 0,266.

Antenne : scapus : 0,263; pédicellus : 0,066; III : 0,059; IV : 0,326; V : 0,028; VI : 0,030; VII : 0,038; VIII : 0,048; IX : 0,154.

Ailes : Antérieure : 1,204; nervure marginale : 0,290; membrane distale : 0,490/0,104; cils marginaux : 0,387. — Postérieure : nervure seule : 0,260.

Pattes : I : coxa : 0,070; fémur : 0,260; tibia : 0,284; tarse : 0,353; métatarse : 0,138. — II : coxa : 0,064; fémur : 0,255; tibia : 0,378; tarse : 0,344; métatarse : 0,140. — III : coxa : 0,104; fémur : 0,318; tibia : 0,473; tarse : 0,370; métatarse : 0,168.

♂ : Long. : 0,934; tête : 0,144; thorax : 0,330; pétiole : 0,180; abdomen : 0,280.

Antenne : scapus : 0,210; pédicellus : 0,062; III : 0,170; IV : 0,196; V : 0,190; VI : 0,174; VII, VIII : 0,170; IX : 0,190; X : 0,188; XI : 0,176; XII : 0,170; XIII : 0,174.

Turnhout, 10.VIII.1941 (ex Coll. A. RAIGNIER); Forêt de Loverval, 10.VIII.1941; Héverlé, Parc d'Arenberg, 1.VII.1942; Eegenhoven, 4.IX.1941 et 19.IX.1941.

Décrite d'Angleterre, cette espèce a été depuis trouvée en Allemagne et au Danemark. Elle est relativement commune dans les prairies à partir du mois de juillet. BAKKENDORF (1934) indique les prairies sèches comme biotope convenant particulièrement à cette espèce, mais nous n'avons pas vérifié ce fait; nos captures proviennent aussi bien de terres sèches que de terres humides, voire marécageuses (Eegenhoven, 4.IX.1941), mais nous ne l'avons recueillie qu'en terrain découvert. Sa biologie est pratiquement inconnue.

Nous n'avons pas mentionné le *Mymar pulchellus* décrit par FÖRSTER (*Linn. Ent.*, vol. II, p. 224, 1847), car, si sa description est fidèle, il s'agit d'une espèce bien distincte de celle de CURTIS. En effet, HALIDAY (1833) dit expressément au

sujet de l'antenne de la ♀ : « ... articulis 3°, 5°, 6°, 7° et 8°, brevibus, his sensim crassioribus, 4° lineari, vix brevior quam scapo, ... ». Le IV° article seul serait donc allongé, ce qui correspond exactement à nos propres observations (Pl. XXIV, fig. 301). Mais l'exemplaire examiné par FÖRSTER présenterait un caractère tout à fait particulier, l'allongement de deux articles du funicule, les articles IV et V, le V° plus long encore que le IV°. FÖRSTER (1847) écrit en effet : « ...das 1ste Glied der Geissel ist etwas länger als das Stielchen (pédicellus), das 2te und 3te (c'est-à-dire le IV° et le V° de l'antenne) dagegen sehr stark verlängert, fast von Grösse des Schaftes, das 3te aber ist immer noch ein wenig länger als das 2te, die 3 folgenden Glieder sind wieder sehr kurz, ... ». Les descriptions de FÖRSTER étant généralement assez correctes, il s'agit vraisemblablement d'une espèce bien distincte, mais le cas ne pourrait être tranché que par l'examen de l'exemplaire décrit par FÖRSTER.

2. — *Mymar regale* ENOCK.

(Pl. V, fig. 42.)

Mymar regalis ENOCK, 1911, Proc. Ent. Soc. Lond., p. xxviii.

Mymar regalis ENOCK, 1912, Proc. Ent. Soc. Lond., p. cviii, pl. A.

♀ : Coloration jaune d'or, l'extrémité de l'abdomen à peine rembrunie; yeux noirs; antennes jaune pur, sauf le III° article, le IV° et la massue, qui sont noirs; membrane de l'aile antérieure limpide dans sa moitié proximale, noire au delà, celle de l'aile postérieure noire; pattes jaunes, les tarse un peu rembrunis.

Tête subglobuleuse, le front et les genae fortement bombés, rétrécie dans la région orale, concave dans la région occipitale; carènes frontales faibles. Antennes insérées très haut sur le front, fines et longues, terminées par une longue massue elliptique (Pl. XXIV, fig. 297); scapus plus long encore que chez l'espèce précédente, plus de deux fois aussi long que la tête, dilaté à la base et à l'apex, aminci vers le milieu, la dilatation basale plus forte que la distale; pédicellus conique, allongé, presque glabre, pas plus large que le sommet du scapus; III° article nettement plus long que le pédicellus, cylindrique, mince; IV° article extrêmement long, atteignant plus de cinq fois la longueur du pédicellus et de même épaisseur que celui-ci, nettement courbé à son tiers basal; V° et VI° articles subégaux, non dilatés, environ trois fois plus longs que larges; VII° article cylindrique, un peu plus long que le précédent, non dilaté; VIII° plus court que le VII°, dilaté distalement; IX° article formant une massue elliptique, allongée, acuminée distalement, à peu près égale aux trois articles qui la précèdent, pourvue de quelques crêtes sensorielles au sommet; le funicule est complètement dépourvu de crêtes sensorielles; pubescence de l'antenne fine, éparse (Pl. XXIV, fig. 298).

Thorax proportionnellement plus long que chez l'espèce précédente, dorsalement convexe; pronotum visible d'en haut, portant quelques soies; pleures lisses; mésonotum transversal, peu convexe; notaulices bien marqués, divergents;

scutellum ovale, aussi long que le mésonotum, lisse, convexe; segment médiaire environ de même longueur que le scutellum, continuant la convexité de ce dernier et tronqué en arrière.

Ailes antérieures longuement pédonculées, le pédoncule dépassant les deux tiers de la longueur totale de l'aile et portant de petites épines comme chez *M. pulchellum* CURT.; nervation ne dépassant pas le quart basal de l'aile; nervure marginale égale à la submarginale, étroite; rameau stigmatique mince, allongé; dilatation stigmale à peine marquée; processus radial court, distalement obtus; sensilla disposés comme chez *M. pulchellum* CURT., ceux du groupe distal disposés en ligne dans l'axe de la nervure, le sensillum proximal placé sous le premier organite du groupe distal; macrochètes courts, très robustes, l'hypo-chète situé à égale distance des deux autres; postmédiane longeant la côte et atteignant environ le milieu de la partie distale dilatée de l'aile; la membrane de l'aile à peine visible le long du pédoncule, sauf au niveau de la nervure marginale, où elle forme le rétinacle; au tiers distal, la membrane s'élargit en forme de spatule, la côte restant droite, l'apex en ogive; pubescence discale réduite à une rangée médiane de longues soies et à quelques soies plus courtes dans la région apicale (Pl. XXIV, fig. 295); ciliation marginale formée de grandes soies périphériques autour de la dilatation distale, celles-ci trois fois et demie plus longues que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures présentant un vestige de la membrane, au delà du pédoncule, sous forme d'une membrane linéaire, guère plus large que le pédoncule lui-même et atteignant les deux tiers de la longueur de l'aile antérieure, portant, à l'apex, un à trois cils marginaux assez longs, sa pubescence nulle.

Pattes grêles, extrêmement longues et fines; fémurs dilatés à la base, puis amincis en long col, pas visiblement courbés; tibias amincis dans leur partie médiane, les antérieurs et les postérieurs nettement courbés; tarse minces, très allongés, surtout les antérieurs, qui sont plus longs que les postérieurs, le métatarse égal aux deux articles suivants.

Pétiole abdominal mince, très long, plus d'une fois et demie aussi long que les coxae postérieures, dilaté distalement; abdomen brièvement conique, presque globuleux, très large à la base; tarière fine, atteignant environ le quart basal de l'abdomen et tout juste saillante à l'extrémité (Pl. XXIV, fig. 294).

♂ : D'après ENOCK, le ♂ est semblable à la ♀, mais l'antenne est filiforme, tous les articles du flagellum très allongés; elle est brune; seuls les deux premiers articles sont jaunes.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,177; tête : 0,155; thorax : 0,361; pétiole : 0,240; abdomen : 0,421; tarière : 0,327.

Antenne : scapus : 0,361; pédicellus : 0,060; III : 0,080; IV : 0,421; V : 0,048; VI : 0,050; VII : 0,064; VIII : 0,056; IX : 0,180.

Ailes : Antérieure : 1,488; nervure marginale : 0,364; membrane distale : 0,602/0,146; cils marginaux : 0,421. — Postérieure : 0,808; nervure : 0,344; membrane : 0,464/0,006; cils marginaux : 0,082.

Pattes : I : coxa : 0,090; fémur : 0,335; tibia : 0,378; tarse : 0,525; métatarse : 0,224. — II : coxa : 0,078; fémur : 0,344; tibia : 0,533; tarse : 0,473; métatarse : 0,197. — III : coxa : 0,148; fémur : 0,413; tibia : 0,619; tarse : 0,447; métatarse : 0,189.

1 ♀ : Turnhout (CASTERLÉ), 5.VII.1942 (ex Coll. A. RAIGNIER).

L'espèce n'était connue que d'Angleterre. Nous la maintenons distincte de *M. pulchellum* CURT. en raison de la présence d'une membrane aux ailes postérieures, des proportions différentes des articles V à IX de l'antenne et du fait que les tarses antérieurs sont plus longs que les postérieurs, le rapport étant inverse chez le génotype. La taille est aussi plus grande et la coloration plus claire; celle de l'antenne est assez caractéristique, le scapus, le pédicellus ainsi que les articles VI à VIII tranchant assez vivement par leur teinte jaune pure sur le reste de l'antenne, alors que chez *M. pulchellum* CURT. ces articles sont à peine plus clairs que les autres, brun jaunâtre.

Cette espèce paraît beaucoup plus rare que *M. pulchellum* en Belgique; nous ne l'avons jamais rencontrée.

Laboratoire d'Entomologie de l'Université.

Louvain, le 25 décembre 1943.

ABRÉVIATIONS

<p>Ab. : abdomen. An.poc. : anneau postoccipital. art. : surface d'articulation. Ax. : axillae. Ca. : cardo. Ca.Mx. : cardo des maxilles. Cerv. : sclérites cervicaux. C.F. : carènes frontales. Clp. : clypéus. C.M. : carène médiane. Cox. : coxa. C.S. : crêtes sensorielles. C.So. : carènes susorbitales. d.ap. : dents apicales. Ep. : épines. Epr. : éperon. Fe. : fémur. fl. : flagellum. fn. : funicule. F.O. : foramen occipitum. F.t.a. : fosses tentoriales antérieures. F.t.post. : fosses tentoriales postérieures. Ga. : galea. Ge. : genae. gl. : glosses. hy. : hypochète. Lc. : lacinia. Li. : labium. lo.it. : lobe interne. lo.ext. : lobe externe. Ma. : marginale. mc. : microchètes. M.D. : macrochète distal. Md. : mandibules. Mnt. : mentum. M.P. : macrochète proximal. Msn. : mésonotum. Mspl. : mésopleures. Mst. : mésosternum. Mt. : métanotum. Mtpl. : métapleures. Mtst. : métasternum. Mx. : maxilles. Not. : notaulices. O. : orifice buccal. Oc. : ocelles.</p>	<p>ped. : pédicellus. pgl. : paraglosses. Phrg. : phragma. pl.li. : palpe labial. pl.mx. : palpe maxillaire. PM. : postmarginale. P.R. : processus radial. prn. : pronotum. prop. : propodéum ou segment médiaire. prpl. : propleure. prst. : prosternum. psct. : postscutellum. pt. : pétiole. Ra. : radícula. R.S. : rameau stigmatique. S.C. : suture coronale. Sc. : sous-costale. Sc.a. : toruli. Sc.oc. : sclérite oculaire. Scp. : scapus. Sct. : scutellum. S.dst. : sensilla du groupe distal. S.f. : sillons frontaux. S.O. : suture oculaire. S.oc. : suture occipitale. S.pf. : suture postfrontale. S.plc. : sensilla placoïdea. S.plc.D. : sensilla du groupe distal. S.prx. : sensillum proximal. S.sg. : suture subgénale. S.so. : suture suboculaire. St. : sternum. Stig. : stigmates. Stg. : stigma. Stm. : stemmaticum. Stp. : stipes. Str. : strigile (éperon I). Strc. : sensilla trichodea. Ta. : tarse. Tar. : tarière. Te. : tête. Th. : thorax. Ti. : tibia. Troc. : trochanter. Y. : yeux composés.</p>
--	--

BIBLIOGRAPHIE

- AHLBERG, O., 1925, *Medd. Centralanst.*, n° 287.
ARNHART, L., 1929, *Zool. Anz.*, LXXX.
ASHMEAD, W. H., 1897, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, IV.
— 1904, *Mem. Carnegie Mus.*, I.
— 1905, *Ent. News*.
BAKKENDORF, O., 1925, *Ann. Biol. Lac.*, XIV.
— 1934, *Ent. Meddel.*, XIX.
BEKKER, E., 1926, *Trud. n.-issle Inst. Zool.*, I.
BERLESE, A., 1910, *Gli Insetti*, Milano.
BERTONI, A. DE W., 1927, *Rev. Soc. Cient. Paraguay*, II.
BISCHOFF, H., 1927, *Biologie der Hymenopteren*, *Biol. Studienb.*, V. Berlin.
BLACKBOURN, B., 1935, *Vict. Nat.*, LI.
BLANCHARD, E., 1840, *Hist. Nat. Ins.*, III.
BLOOD, B. N. & KRYGER, J. P., 1922, *Ent. Monthl. Mag.*, LVIII.
— — 1936, *Journ. Soc. Brit. Ent.*, I.
BLUNCK, H., 1914, *Zeitschr. f. Wiss. Zool.*, CXI.
CLOSE, 1933, *Watson's microsc. Rec.*
CURTIS, J., 1832, *Brit. Ent.*, IX.
DEL GUERCIO, G., 1905, *Redia*, II.
DONISTHORPE, H. ST. J. K., 1927, *The guests of british ants*, London.
EIDMANN, H., 1941, *Lehrbuch der Entomologie*, Berlin.
ENOCK, F., 1909, *Trans. Ent. Soc. Lond.*
— 1911, *Proc. R. Ent. Soc. Lond.*
— 1913, *Proc. R. Ent. Soc. Lond.*
— 1915, *Hastings & East Sussex Nat.*, II.
ESCHERICH, K., 1941, *Die Forstinsekten Mitteleuropas*, V.
FABRICIUS, J. C., 1804, *Syst. Piezat.*
FERRIÈRE, CH., 1930, *Bull. Ent. Res.*, XXI.
FILIPPI (DE), F., 1852, *Ann. Sci. Nat. Bologna*.
— 1861, *Arch. Zool. Anat. Fisiol.*, I.
FONSCOLOMBE (DE), E., 1832, *Ann. Soc. Nat.*, XXVI.
FÖRSTER, A., 1841, *Beitr. z. Monogr. d. Pteromal.*, I.
— 1847, *Linnaea Ent.*, II.
— 1856, *Hymenopteren Studien*, II.

- FÖRSTER, A., 1861, *Progr. Realsch. Aachen*.
- GAHAN, A. B. & FAGAN, M. M., 1923, *Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus.*, Bull. n° 124.
- GANIN, M., 1869, *Zeitschr. f. Wiss. Zool.*, XIX.
- GATENBY, J. B., 1917, *Quart. Journ. Micr. Sci.*, LXII.
- GHESQUIÈRE, J., 1942, *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXXVI, fasc. 3.
- GILL (MC), E. I., 1934, *Parasitology*, XXVI.
- GIRAULT, A. A., 1905, *Ent. News*.
- 1909, *Journ. Ent. Soc. N. Y.*, XVII.
- 1911, *Ent. News*.
- 1911, *Trans. Am. Ent. Soc.*
- 1913, *Mem. Queensl. Mus.*, II.
- 1914, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, VII, B.
- 1914, *Mem. Queensl. Mus.*, III.
- 1914, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, XVI.
- 1914, *Canad. Ent.*
- 1915, *Mem. Queensl. Mus.*, IV.
- 1915, *Canad. Ent.*
- 1919, *Insec. Inscit. Menstr.*, VIII.
- 1930, *New pests from Australia*, VIII.
- HALIDAY, A. H., 1833, *Ent. Mag.*, I.
- 1839, *Hym. Syn.*
- HANLIRSCH, A., 1925, In SCHRÖDER, *Handbuch der Entomologie*, Iéna.
- 1933, In KÜKENTHAL, *Handbuch der Zoologie*, IV (2).
- HEDICKE, H., 1930, *Tierwelt Mitteleuropas, Ins.*, II (11).
- HENRICKSEN, K. L., 1918, *Ent. Meddel.*, XII.
- HEYMONS, R., 1908, *Deutsch. Ent. Zeitschr.*
- 1909, *Hymenoptera, in Brauer, Süßwasserfauna Deutschlands*, Heft 7.
- HOFFMEYER, E. B., 1932, *Ent. Meddel.*, XVIII.
- HOWARD, L. O., 1908, *Proc. Am. Ent. Soc.*, X.
- JANET, CH., 1898, *C. R. Acad. Sci. Paris*, CXXVI.
- KIEFFER, J. J., 1904, In ANDRÉ, *Spéc. Hym. Eur. Algér.*, IX.
- 1913, *Ent. Meddel.*, IV.
- KRYGER, J. P., 1934, *Ent. Meddel.*, XVIII.
- KUWAYAMA, S., 1935, *Rep. Hokkaido Agric. Experim. Sta.*, n° 33.
- LAMEERE, A., 1907, *Faune de Belgique*, III.
- LINNÉ, C., 1758, *Syst. Nat.*, éd. X.
- 1767, *Syst. Nat.*, éd. XII.
- MALENOTTI, E., 1918, *Redia*, XIII.
- MANEVAL, H., 1940, In PERRIER, *Faune de France ill.*, VII, Hym.
- MARTIN, F., 1912, *Deuts. Ent. Zeitschr.*
- MAYNÉ, R. & BRENY, R., 1940, *Bull. Inst. Agr. Sta. Rech. Gembloux*, IX.

- MERCET, R. G., 1912, *Boll. Soc. Espana*, XII.
- MORLEY, C. L., 1931, *Entomologist*.
- NEES ab EESENBECK, C. G., 1834, *Hym. Ichneum. aff. Monogr.*, II.
- NOWICKI, Sw., 1941, *Zeitschr. f. angew. Ent.*, XXVI, Heft 4.
- OGLOBLIN, A. A., 1935, *Rev. Soc. Ent. Argent.*, VII.
- 1938, *Rev. Ent. Rio Janeiro*, VII.
- OLIVIER, A. G., 1790, *Encycl. Méth. Ins.*, V.
- PIERRE, 1906, *Rev. Sci. Bourbon*.
- PROVANCHER, L., 1889, *Addit. Faune Canada, Hym.*
- REH, L., 1932, *Handbuch der Pflanzenkrankheiten*, V.
- RIMSKY-KORSAKOV, M., 1916, *Rev. Russe Ent.*, XVI.
- 1917, *Journ. appl. Ent.*, I.
- 1920, *Bull. 2d All.-Russ. Ent. Phyto. Meeting*, Petrograd.
- 1924 & 1925, *Trav. Soc. Nat. Leningrad*.
- RONDANI, C., 1877, *Boll. Soc. Ent. Ital.*, IX.
- RUSCHKA & THIENEMANN, F., 1913, *Zeitschr. Wiss. Insektenbiol.*, IX.
- SCHMIEDEKNECHT, O., 1904, *Genera Insectorum*, fasc. 97.
- 1930, *Hym. Nord- u. Mitteleur.*
- SCHULZ, W. A., 1910, *Ann. Biol. Lac.*, IV.
- SHAW, G., 1798, *Trans. Linn. Soc. Lond.*, IV.
- SNODGRASS, R. E., 1935, *Principles of insect morphology*.
- SOIKA, W., 1931, *Natuurh. Maandbl.*, XX.
- 1932, *Natuurh. Maandbl.*, XXI.
- 1937, *Natuurh. Maandbl.*, XXVI.
- 1939, *Natuurh. Maandbl.*, XXX.
- 1941, *Natuurh. Maandbl.*, XXX.
- STELLWAAG, F., 1921, *Monogr. z. angew. Ent.*, VII. n° 6.
- THIENEMANN, A., 1914, *Zeitschr. Wiss. Insektenbiol.*, XII.
- TULGREN, A., 1916, *Medd. Centr. Förs. Jordbr. Ent. Avd.*, n° 24.
- 1931, *Medd. Centr. Anst. Förs. Jordbr. Ent. Avd.*, n° 132.
- WACKER, F., 1925, *Zeitschr. f. Ökol. Morphol. Tiere*, IV.
- WALKER, F., 1846, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, XVIII.
- WEBER, H., 1933, *Lehrbuch der Entomologie*, Iéna.
- 1938, *Grundriss der Insektenkunde*, Iéna.
- WESTWOOD, J. O., 1840, *Introd. Mod. Classif. Ins.*
- 1878, *Proc. Linn. Soc. Lond. Zool.*, I.
- 1883, *Trans. Ent. Soc. Lond.*
- WHITTAKER, O., 1931, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, XXXIII.
-

INDEX ALPHABÉTIQUE

	Pages.		Pages.		Pages.
<i>acuminatus</i>	81	<i>elegans</i> (<i>Stephanodes</i>)	205	<i>longicauda</i>	81
<i>agilis</i>	197	ENAESIUS	194	<i>longula</i>	209
AGONATOCERUS	78	<i>enocki</i>	205	LYMAENON	78
ALAPTUS	53	<i>ensifer</i>	136	LYMAENONINI	47
<i>alecto</i>	105	ERYTHMELUS	192	<i>maialis</i>	185
<i>amoena</i>	119	<i>euryale</i>	174	<i>maidli</i>	56
ANAGRUS	128	EUSTOCHUS	200	METALAPTUS	53
ANAPHES	154	EUTRICHE	208	<i>minimus</i>	59
ANAPHOIDEA	172	<i>exiguus</i>	81	MYMAR	232
ANAPHOIDES	172	<i>extremus</i>	56	MYMARES	46
<i>anceps</i>	224	<i>flavipes</i> (<i>Anaphes</i>)	160	MYMARIDAE	46
<i>angustipennis</i>	184	<i>flavipes</i> (<i>Polynema</i>)	212	MYMARINAE	46
<i>anomala</i>	44	<i>flavus</i>	112	MYMARINI	126
<i>arenbergi</i>	166	<i>foersteri</i>	60	MYMAROIDAE	46
ARESCON	73	<i>franciscae</i>	63	MYMAROIDEA	5
<i>aries</i>	168	<i>fumipenne</i>	228	MYMAROMMA	42
<i>ater</i>	93	<i>fuscicornis</i>	81	MYMAROMMIDAE	42
<i>atomus</i>	137	<i>fuscipennis</i>	159	<i>notatus</i>	119
<i>atractoura</i>	218	<i>fuscipes</i>	226	OCTONUS	114
<i>atripennis</i>	201	<i>fuscus</i>	81	OOPHILUS	78
<i>aula</i>	71	GASTROGONATOCERUS	78	<i>ovulorum</i>	212
<i>aurantii</i>	55	<i>gauthieri</i>	171	<i>oxypygus</i>	81
<i>autumnalis</i>	169	GONATOCEROIDES	78	<i>pallidicornis</i>	56
<i>bakkendorfi</i>	149	GONATOCERUS	78	<i>pallidus</i>	137
<i>brachygaster</i>	176	<i>goochi</i>	195	<i>paludis</i>	91
<i>brocheri</i>	133	<i>gracilis</i>	209	<i>panis</i>	190
<i>calvescens</i>	180	<i>halidayi</i>	220	PANTHUS	73
CAMPTOPTERA	65	<i>hemipterus</i>	117	<i>papaveris</i>	69
<i>chrysis</i>	99	<i>heterotomus</i>	124	PARALLELAPTERA	189
CLERUCHUS	142	<i>igneus</i>	119	PARVULINUS	53
CONGOLIA	65	<i>incarnatus</i>	132	<i>parvus</i>	182
COSMOCOMA	208	<i>lameerei</i>	182	PATASSON	172
COSMOCOMOIDEA	114	<i>laticeps</i>	194	PETIOLARIA	42
<i>crassipes</i>	109	LEIMACIS	73	<i>pictus</i>	112
<i>cultripennis</i>	162	<i>leptoceras</i>	187	<i>pluteus</i>	147
<i>cynipseus</i>	51	<i>leptosoma</i>	151	POLYNEMA	208
<i>debilis</i>	133	LIMACIS	73	<i>pratensis</i>	163
<i>devillei</i>	177	<i>limburgensis</i>	194	PTEROCLISIS	65
<i>dimidiatus</i>	75	<i>litoralis</i>	89	<i>pulchelum</i>	234
<i>dorcas</i>	179	LITUS	48	<i>punctum</i>	155
<i>effusi</i>	95	<i>elegans</i> (<i>Polynema</i>)	222	<i>pusilloides</i>	216
<i>elegans</i> (<i>Polynema</i>)	222			<i>pusillum</i>	214

	Pages.		Pages.		Pages.
RACHISTUS	78	SPHEGILLA	62	<i>tremulae</i>	81
<i>radiculatus</i>	81	<i>stammeri</i>	56	<i>triclavatum</i>	140
<i>raignieri</i>	145	STEPHANODES	203	<i>ustulatus</i>	137
<i>regale</i>	237	STETHYNIUM	139	<i>valkenburgense</i>	230
<i>rhacodes</i>	97	<i>stygus</i>	165	WALKERELLA	208
<i>rufula</i>	75	<i>subfuscus</i>	135	<i>vulgatus</i>	119
<i>schmitzi</i> (<i>Alaptus</i>)	56	<i>sulphuripes</i>	107	WALKERELLA	208
<i>schmitzi</i> (<i>Lymaenon</i>)	86	<i>synaptus</i>	102	<i>wesmaeli</i>	122
<i>similis</i>	205	<i>terebrator</i>	81		
<i>spectabilis</i>	234	<i>thyrides</i>	101		
SPHECOMICRUS	114	<i>torquatus</i>	55		

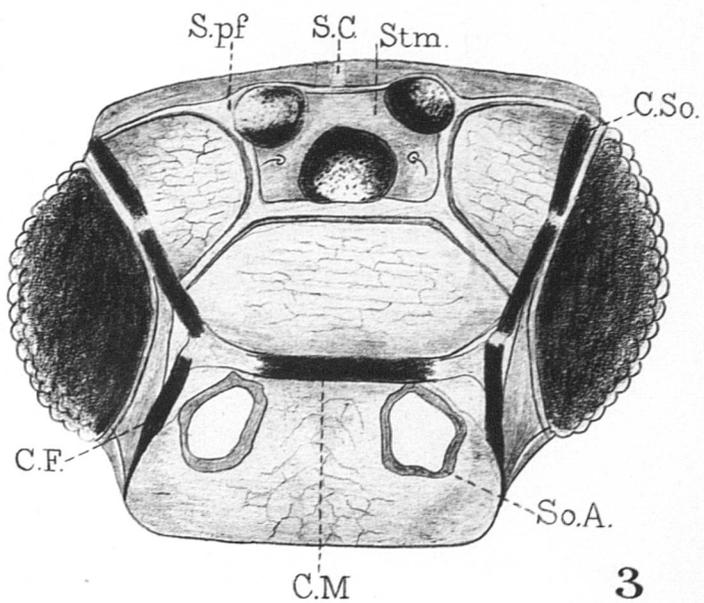
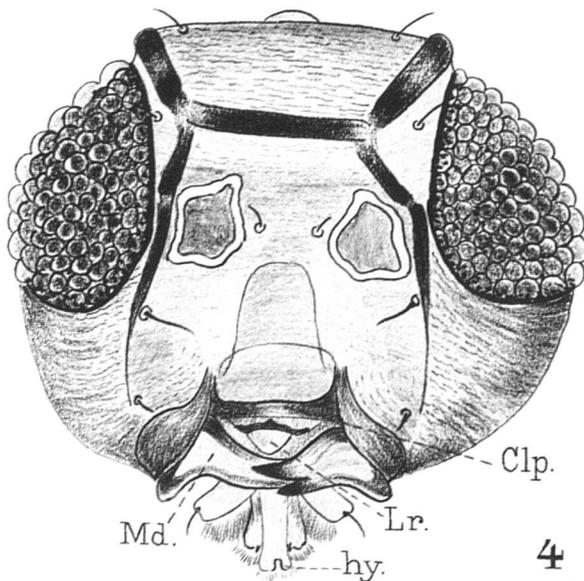
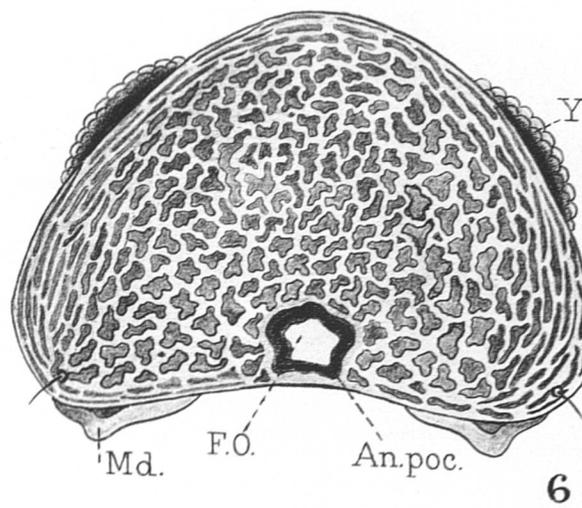
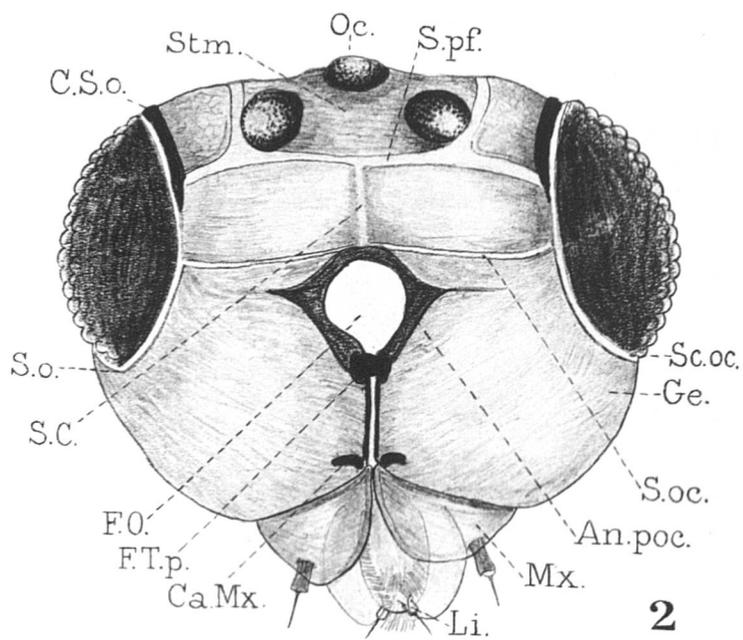
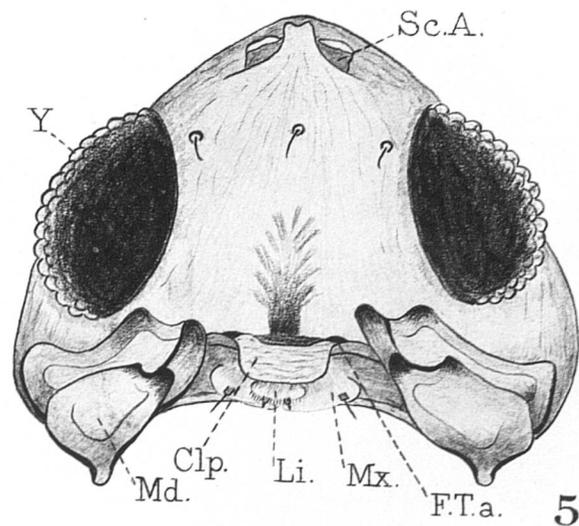
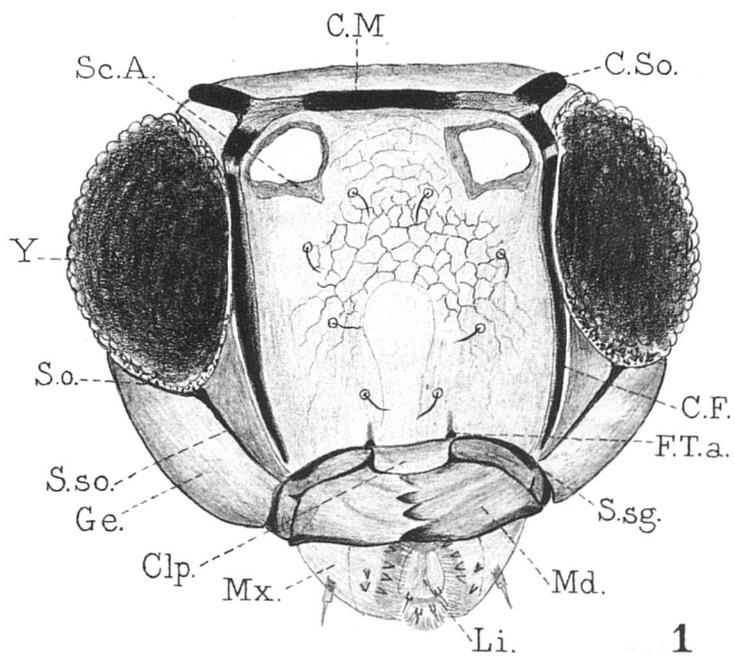
TABLE DES MATIÈRES

	Pages.		Pages.
I. — INTRODUCTION	3	<i>L. rhacodes</i>	97
II. — MATÉRIEL ET MÉTHODES	11	<i>L. chrysis</i>	99
1. Récolte	11	<i>L. thyrides</i>	100
2. Triage et conservation	12	<i>L. synaptus</i>	102
3. Préparation et étude	13	<i>L. alecto</i>	105
4. Mensurations	14	<i>L. sulphuripes</i>	107
I. — MORPHOLOGIE	16	<i>L. crassipes</i>	109
A. Tête	16	<i>L. pictus</i>	112
B. Appendices céphaliques	21	<i>Ooctonus</i>	114
C. Thorax	28	<i>O. hemipterus</i> f. <i>hemipterus</i> ...	117
D. Appendices thoraciques	32	<i>O. hemipterus</i> f. <i>igneus</i>	119
E. Abdomen	37	<i>O. vulgatus</i>	119
II. — BIOLOGIE	38	<i>O. wesmaeli</i>	122
III. — SYSTÉMATIQUE	41	<i>O. heterotomus</i>	124
<i>Mymarommidae</i>	42	<i>Mymarini</i>	126
<i>Mymaromma</i>	42	<i>Anagrus</i>	128
<i>M. anomala</i>	44	<i>A. incarnatus incarnatus</i>	133
<i>Mymaridae</i>	46	<i>A. incarnatus subfuscus</i>	135
<i>Lymaenonini</i>	47	<i>A. ensifer</i>	136
<i>Litus</i>	48	<i>A. atomus</i>	137
<i>L. cynipseus</i>	51	<i>Stethynium</i>	139
<i>Alaptus</i>	53	<i>S. triclavatum</i>	140
<i>A. pallidicornis</i>	56	<i>Cleruchus</i>	142
<i>A. minimus</i>	59	<i>C. raignieri</i>	145
<i>A. foersteri</i>	60	<i>C. pluteus</i>	147
<i>Sphegilla</i>	62	<i>C. bakkendorfi</i>	149
<i>S. franciscae</i>	63	<i>C. leptosoma</i>	151
<i>Camptoptera</i>	65	<i>Anaphes</i>	154
<i>C. papaveris</i>	69	Subgen. <i>Anaphes</i>	157
<i>C. aula</i>	71	<i>A. (A.) fuscipennis</i>	158
<i>Arescon</i>	73	<i>A. (A.) flavipes</i>	160
<i>A. rufula</i>	75	<i>A. (A.) cultripennis</i>	162
<i>Lymaenon</i>	78	<i>A. (A.) pratensis</i>	163
<i>L. schmitzi</i>	86	<i>A. (A.) stygius</i>	165
<i>L. litoralis</i>	89	<i>A. (A.) arenbergi</i>	166
<i>L. paludis</i>	91	<i>A. (A.) aries</i>	168
<i>L. ater</i>	93	<i>A. (A.) autumnalis</i>	169
<i>L. effusi</i>	95	<i>A. (A.) gauthieri</i>	171
		Subgen. <i>Patasson</i>	172
		<i>A. (P.) euryale</i>	174
		<i>A. (P.) brachygaster</i>	176
		<i>A. (P.) devillei</i>	177
		<i>A. (P.) dorcas</i>	179

	Pages.		Pages.
<i>A. (P.) calvescens</i>	180	<i>Polynema</i>	208
<i>A. (P.) lameerei</i>	182	<i>P. ovulorum</i>	212
<i>A. (P.) angustipennis</i>	184	<i>P. pusillum</i>	214
<i>A. (P.) maialis</i>	185	<i>P. pusilloides</i>	216
<i>A. (P.) leptoceras</i>	187	<i>P. attractoura</i>	218
<i>Parallelaptera</i>	189	<i>P. halidayi</i>	220
<i>P. panis</i>	190	<i>P. elegans</i>	222
<i>Erythmelus</i>	192	<i>P. anceps</i>	223
Subgen. <i>Erythmelus</i>	195	<i>P. fuscipes</i>	225
<i>E. (Er.) goochi</i>	195	<i>P. fumipenne</i>	228
Subgen. <i>Enaestus</i>	197	<i>P. valkenburgense</i>	230
<i>E. (En.) agilis</i>	197	<i>Mymar</i>	232
<i>Eustochus</i>	200	<i>M. pulchellum</i>	234
<i>E. atripennis</i>	201	<i>M. regale</i>	237
<i>Stephanodes</i>	203	ABRÉVIATIONS	240
<i>S. similis</i>	205	BIBLIOGRAPHIE	241

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

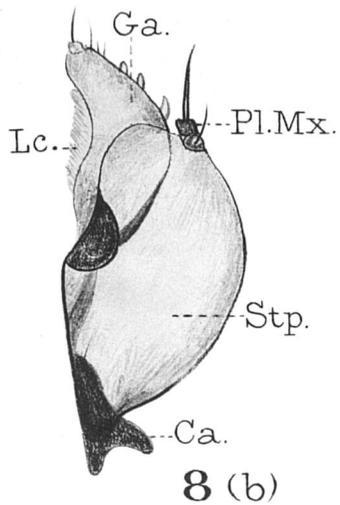
- FIG. 1. — *Arescon* (face antérieure de la tête).
FIG. 2. — *Arescon* (face postérieure de la tête).
FIG. 3. — *Arescon* (vertex).
FIG. 4. — *Alaptus* (face antérieure de la tête).
FIG. 5. — *Mymaromma* (face antérieure de la tête).
FIG. 6. — *Mymaromma* (face postérieure de la tête).
-



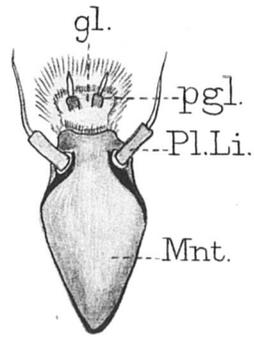
H. R. DEBAUCHE. — Etude sur les *Myrmarommidae* et les *Myrmaridae* de Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

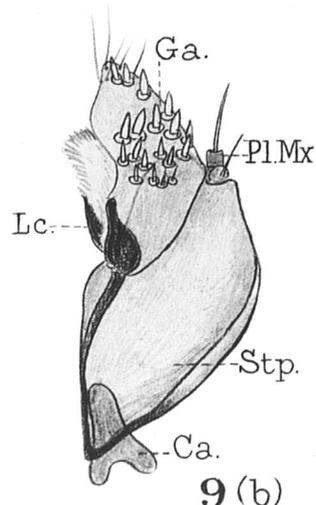
- FIG. 7. — *Lymaenon* (mandibule).
FIG. 8. — *Ooctonus* (maxille, face externe).
FIG. 9. — *Ooctonus* (maxille, face interne).
FIG. 10. — *Lymaenon* (maxille, face externe).
FIG. 11. — *Lymaenon* (maxille, face interne).
FIG. 12. — *Ooctonus* (labium, face externe).
FIG. 13. — *Lymaenon* (labium, face externe).
FIG. 14. — *Lymaenon* (labium, face interne).
FIG. 15. — *Mymaromma* (mandibule, face externe).
FIG. 16. — *Mymaromma* (complexe maxillo-labial, face externe).
-



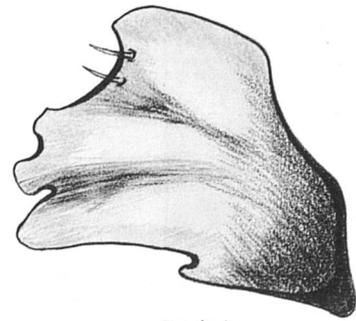
8 (b)



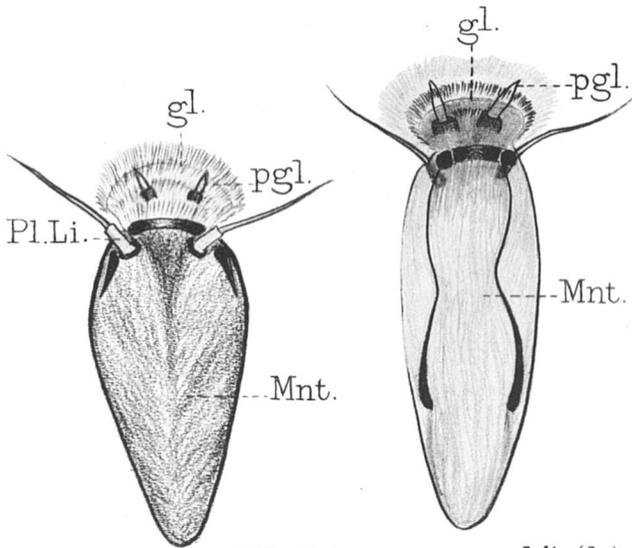
12 (b)



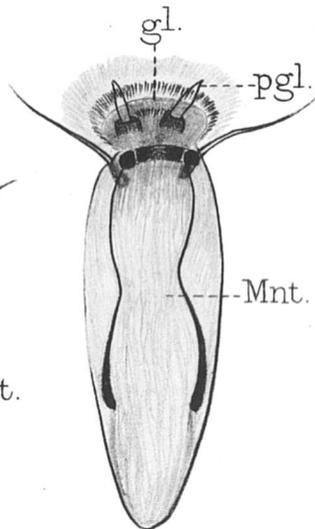
9 (b)



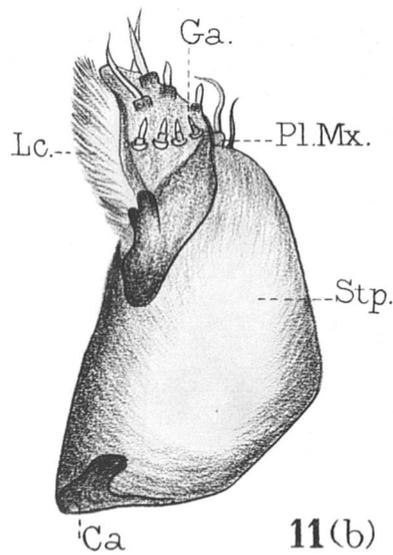
7 (b)



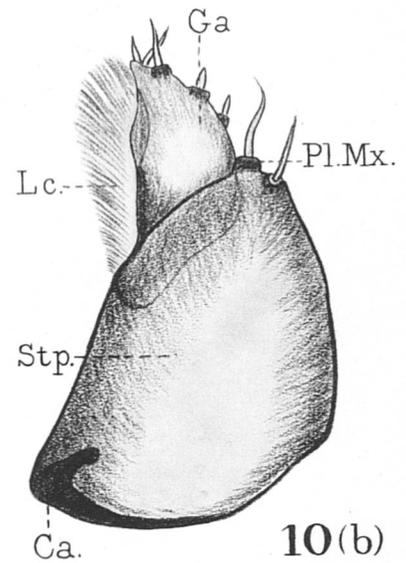
13 (b)



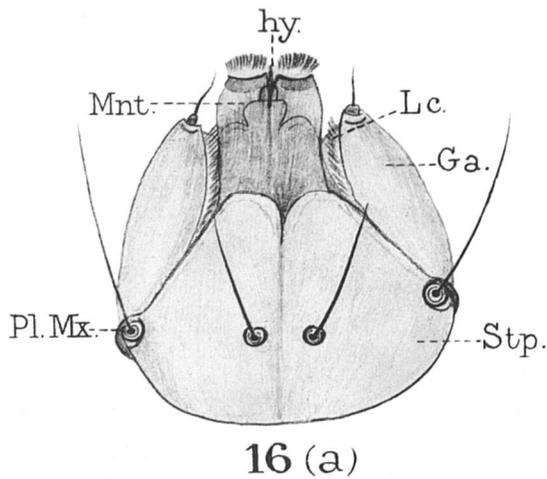
14 (b)



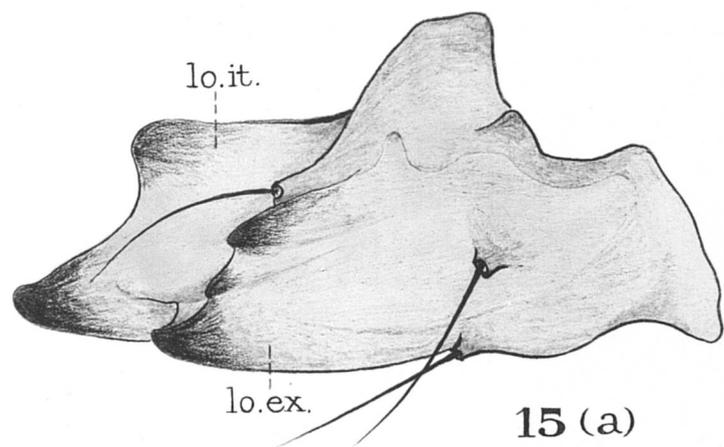
11 (b)



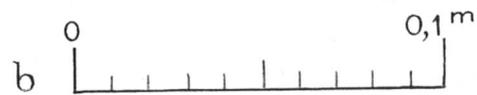
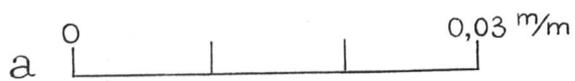
10 (b)



16 (a)

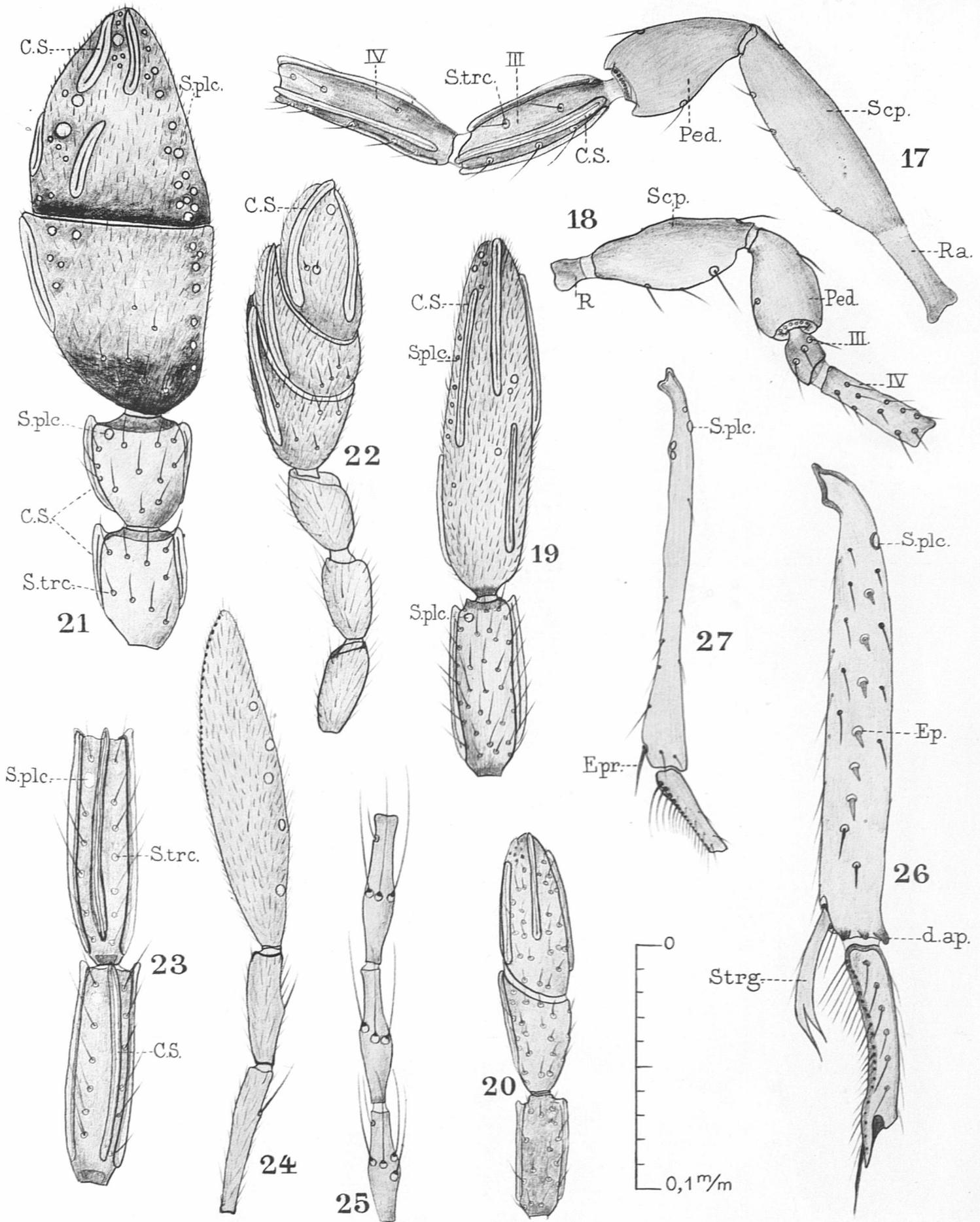


15 (a)



EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

- FIG. 17. — *Arescon* (antenne du ♂, articles I à IV).
FIG. 18. — *Anaphes* (antenne de la ♀, articles I à IV).
FIG. 19. — *Anaphes* S. G. *Anaphes* (massue antennaire de la ♀).
FIG. 20. — *Anaphes* S. G. *Patasson* (massue antennaire de la ♀).
FIG. 21. — *Eustochus* (derniers articles de l'antenne de la ♀).
FIG. 22. — *Stethynium* (derniers articles de l'antenne de la ♀).
FIG. 23. — *Ooctonus* (articles du flagellum du ♂).
FIG. 24. — *Mymaromma* (derniers articles de l'antenne de la ♀).
FIG. 25. — *Mymaromma* (articles du flagellum du ♂).
FIG. 26. — *Ooctonus* (tibia antérieur et métatarse).
FIG. 27. — *Mymaromma* (tibia antérieur et métatarse).
-



H. R. DEBAUCHE. — Etude sur les *Myrmicomidæ* et les *Myrmicidæ* de Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

FIG. 28. — *Alaptus* (thorax).

FIG. 29. — *Lymaenon* (thorax).

FIG. 30. — *Anagrus* (thorax).

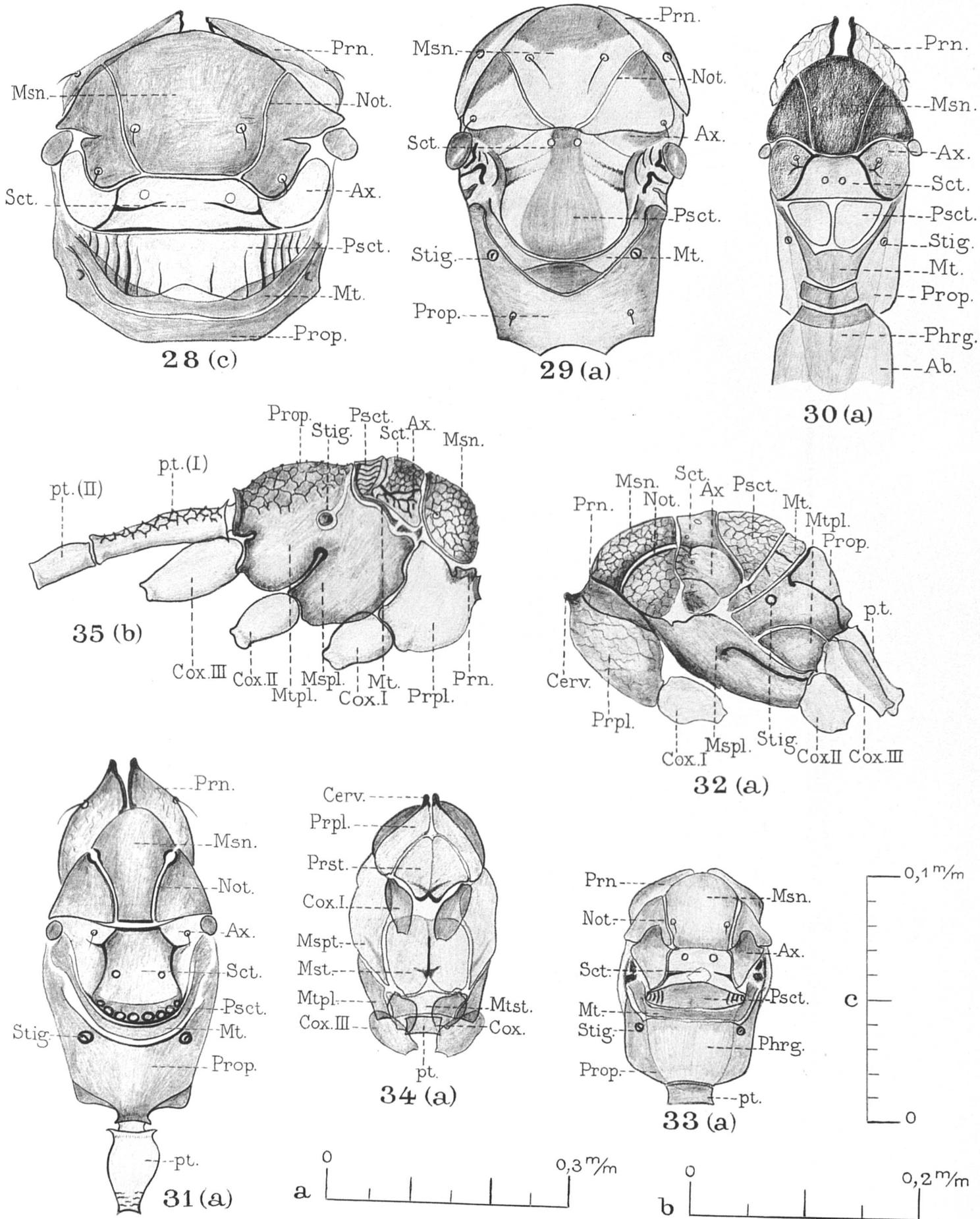
FIG. 31. — *Polynema* (thorax).

FIG. 32. — *Ooctonus* (thorax de profil).

FIG. 33. — *Cleruchus* (thorax).

FIG. 34. — *Cleruchus* (thorax, face ventrale).

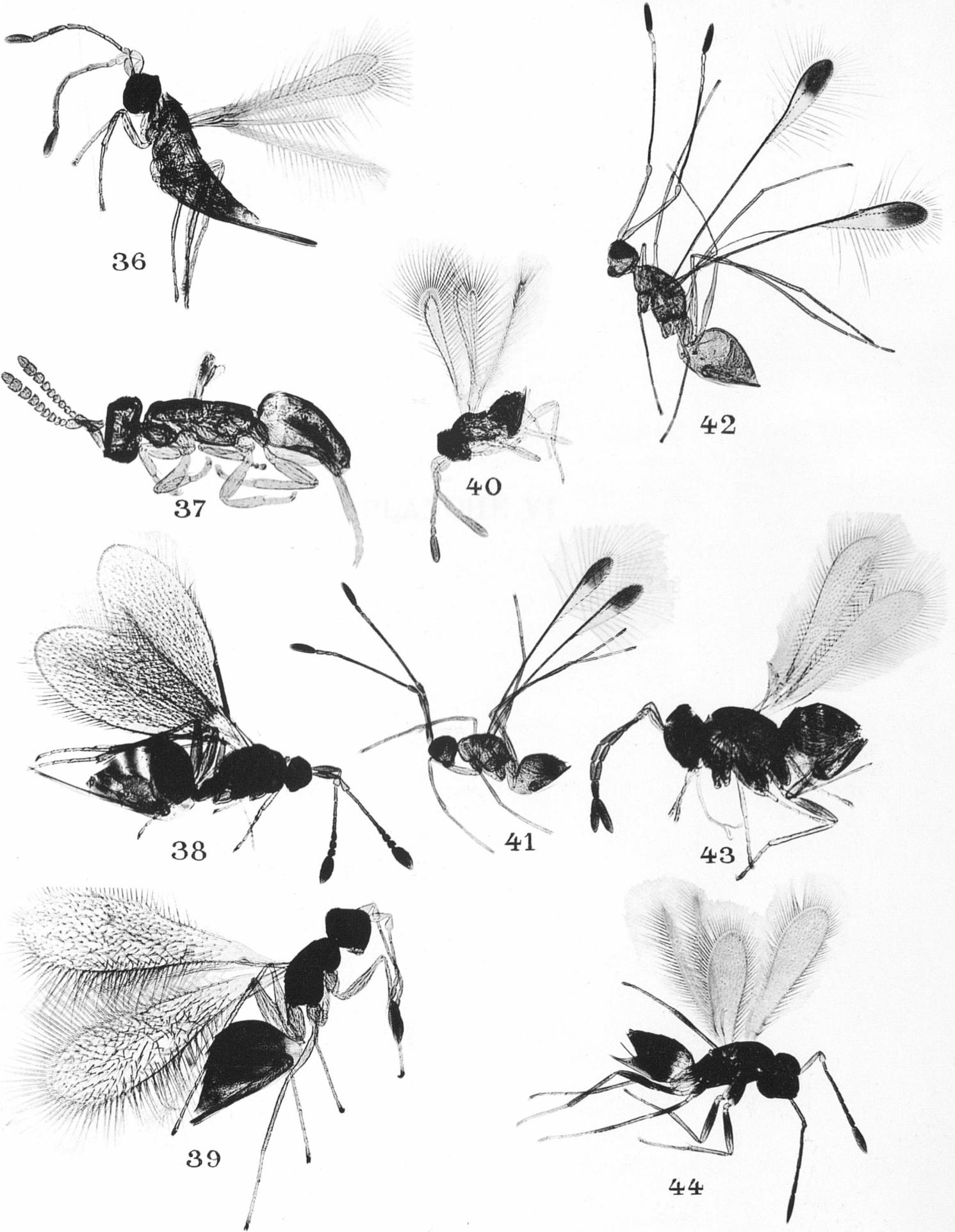
FIG. 35. — *Mymaromma* (thorax de profil).



H. R. DEBAUCHE. — Etude sur les *Myarommidae* et les *Myaridae* de Belgique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

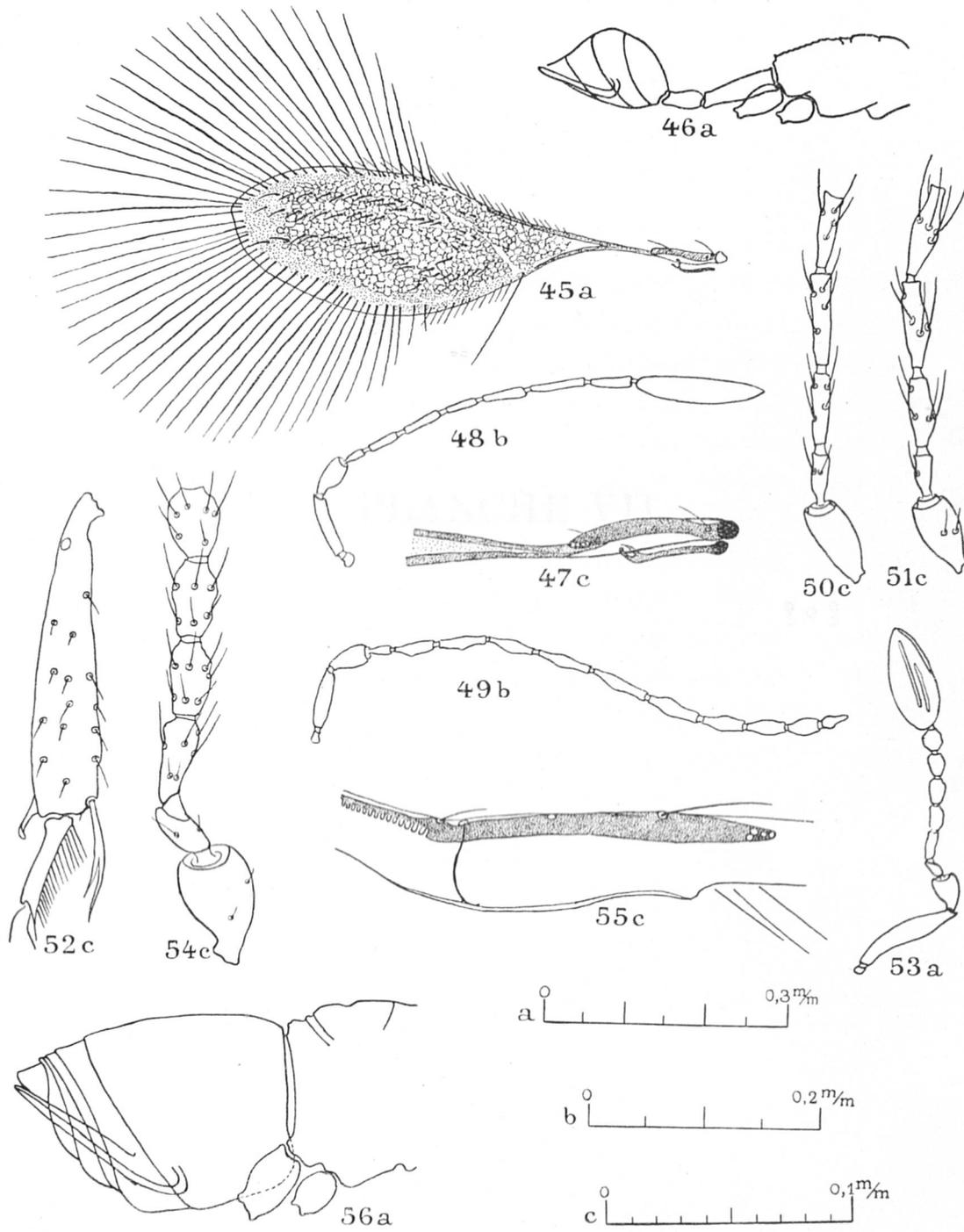
- FIG. 36. — *Anagrus ensifer* sp. n. (Type) (♀).
FIG. 37. — *Cleruchus rainieri* sp. n. (Type) (♂).
FIG. 38. — *Eustochus atripennis* HALIDAY (♀).
FIG. 39. — *Polynema fumipenne* (HAL.) WALKER (♀).
FIG. 40. — *Alaptus foersteri* SOYKA (♀).
FIG. 41. — *Mymar pulchellum* (CURTIS) (♀).
FIG. 42. — *Mymar regale* (ENOCK) (♀).
FIG. 43. — *Anaphes* (Patasson) *brachygaster* sp. n. (Type) (♀).
FIG. 44. — *Erythmelus* (En.) *agilis* ENOCK (♀).
-



H. R. DEBAUCHE. — Etude sur les *Myrmarommidæ* et les *Myrmaridæ* de Belgique.

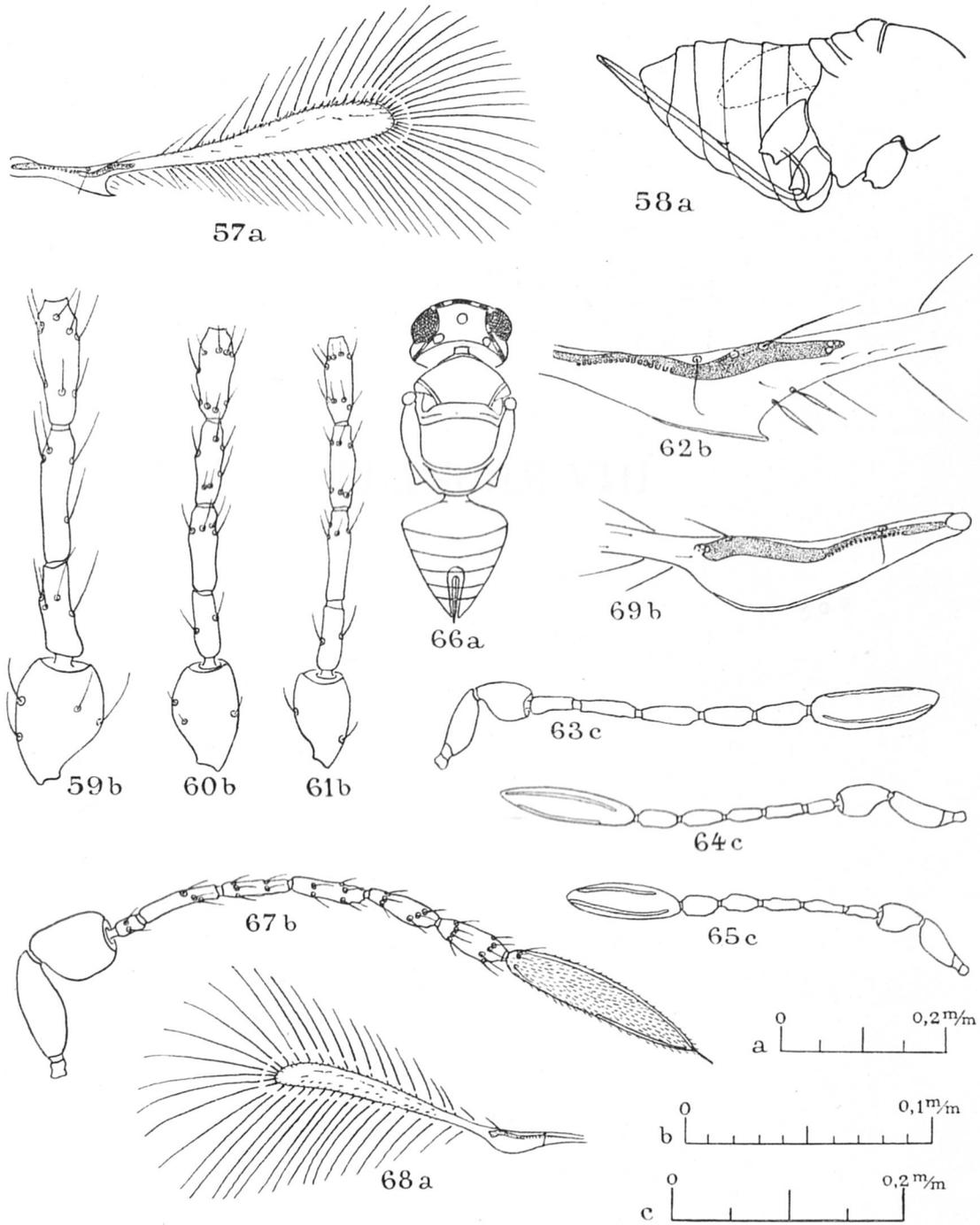
EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

- FIG. 45. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : aile antérieure.
- FIG. 46. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : thorax et abdomen.
- FIG. 47. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : nervation et aile postérieure.
- FIG. 48. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : antenne (♀).
- FIG. 49. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : antenne (♂).
- FIG. 50. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : antenne (♀), articles II à VI.
- FIG. 51. — *Mymaromma anomala* (BLOOD et KRYGER) : antenne (♂), articles II à VI.
- FIG. 52. — *Litus cynipseus* HALIDAY : tibia antérieur et métatarse.
- FIG. 53. — *Litus cynipseus* HALIDAY : antenne (♀).
- FIG. 54. — *Litus cynipseus* HALIDAY : antenne (♀), articles II à VII.
- FIG. 55. — *Litus cynipseus* HALIDAY : nervation.
- FIG. 56. — *Litus cynipseus* HALIDAY : thorax et abdomen.
-



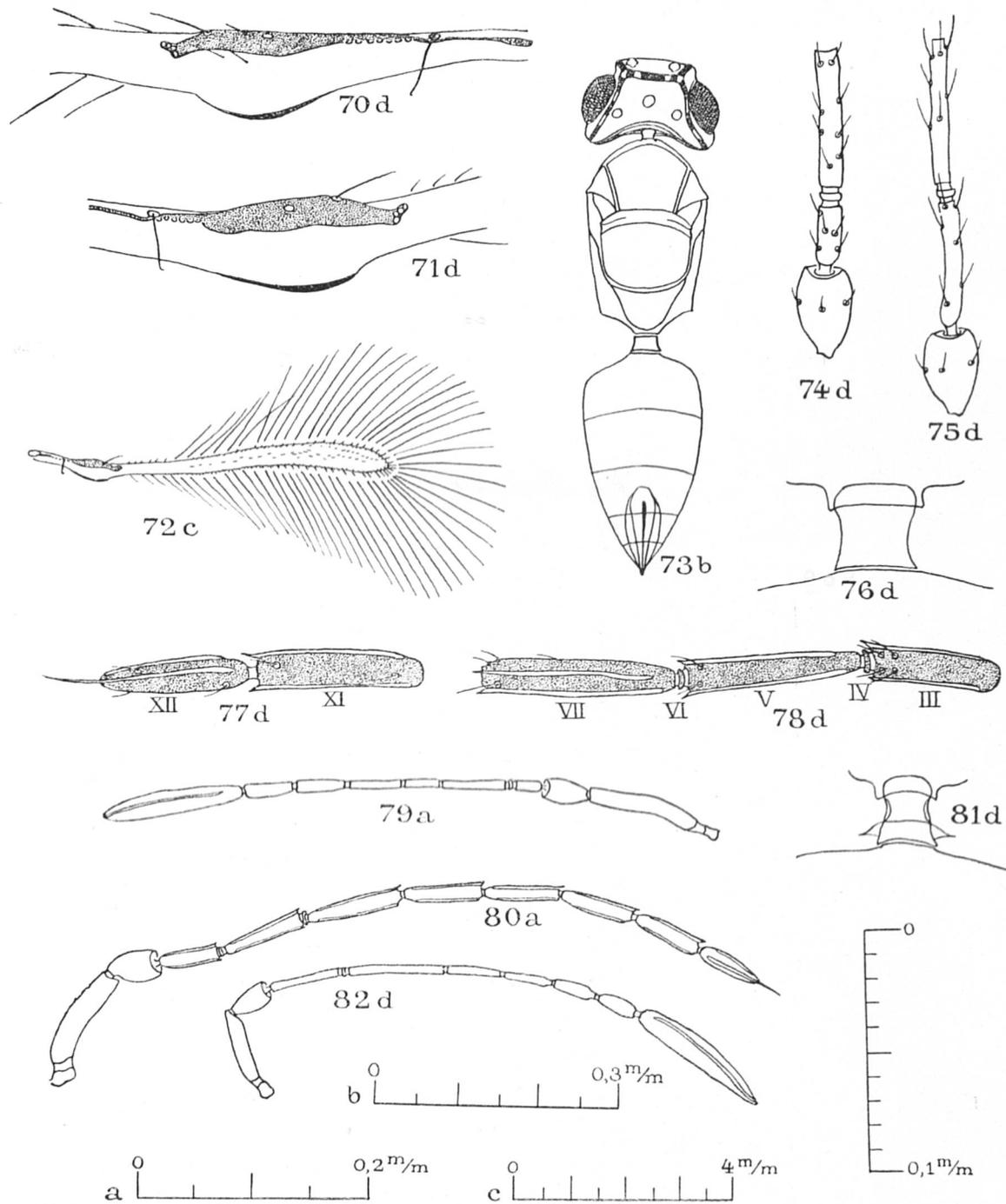
EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

- FIG. 57. — *Alaptus minimus* (HAL.) WALKER : aile antérieure.
- FIG. 58. — *Alaptus foersteri* SOYKA : thorax et abdomen.
- FIG. 59. — *Alaptus foersteri* SOYKA : antenne (♀), articles II à V.
- FIG. 60. — *Alaptus pallidicornis* FÖRSTER : antenne (♀), articles II à VI.
- FIG. 61. — *Alaptus minimus* (HAL.) WALKER : antenne (♀), articles II à VI.
- FIG. 62. — *Alaptus minimus* (HAL.) WALKER : nervation.
- FIG. 63. — *Alaptus foersteri* SOYKA : antenne (♀).
- FIG. 64. — *Alaptus pallidicornis* FÖRSTER : antenne (♀).
- FIG. 65. — *Alaptus minimus* (HAL.) WALKER : antenne (♀).
- FIG. 66. — *Sphegilla franciscae* sp. n. : corps (Type).
- FIG. 67. — *Sphegilla franciscae* sp. n. : antenne (♀) (Type).
- FIG. 68. — *Sphegilla franciscae* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 69. — *Sphegilla franciscae* sp. n. : nervation (Type).



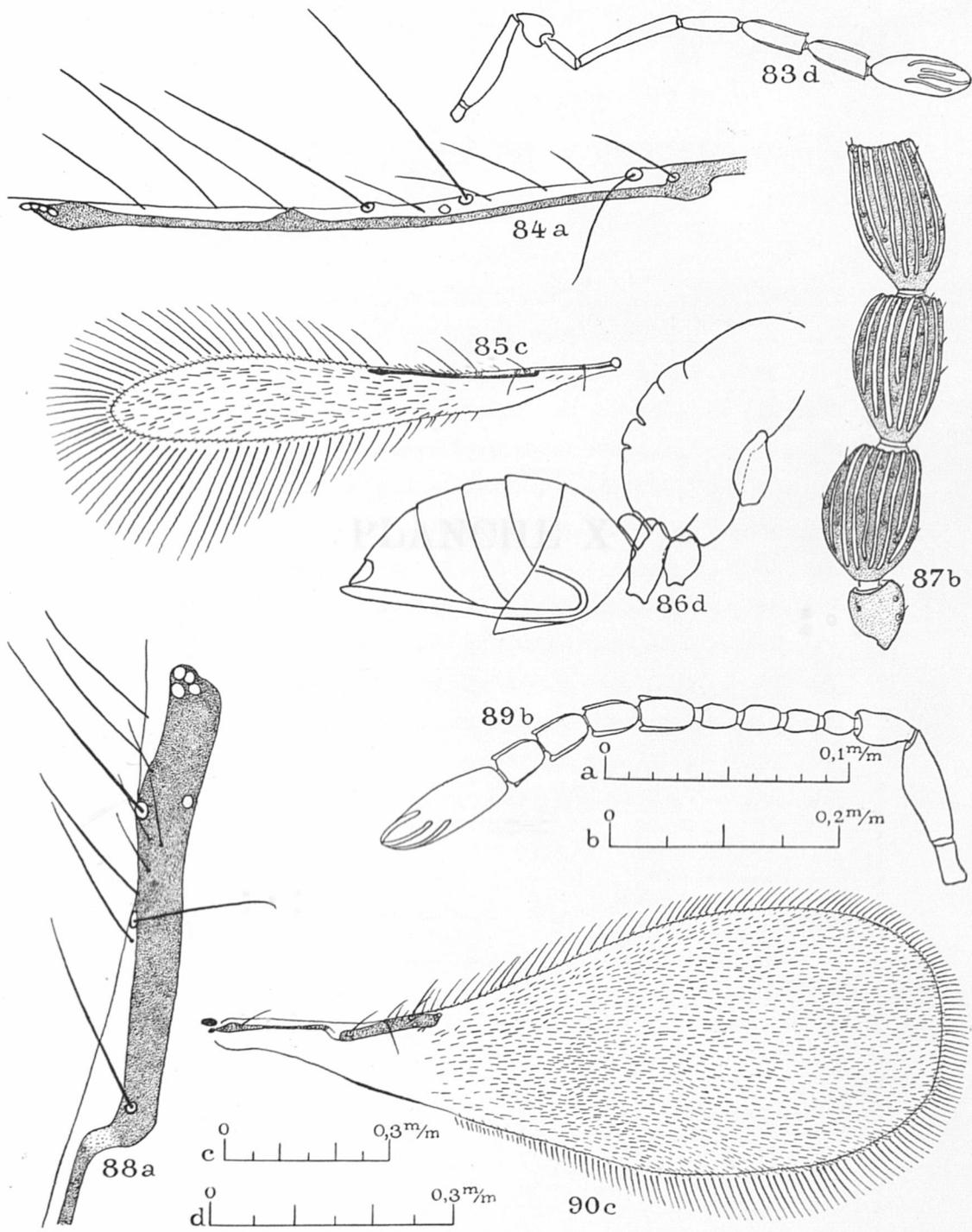
EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

- FIG. 70. — *Camptoptera papaveris* FÖRSTER : nervation.
- FIG. 71. — *Camptoptera aula* sp. n. : nervation (Type).
- FIG. 72. — *Camptoptera aula* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 73. — *Camptoptera aula* sp. n. : corps (♀) (Type).
- FIG. 74. — *Camptoptera aula* sp. n. : antenne (♀), articles II à V (Type).
- FIG. 75. — *Camptoptera papaveris* FÖRSTER : antenne (♀), articles II à V.
- FIG. 76. — *Camptoptera aula* sp. n. : pétiole (Type).
- FIG. 77. — *Camptoptera aula* sp. n. : antenne (♂), articles XI et XII (Allotype).
- FIG. 78. — *Camptoptera aula* sp. n. : antenne (♂), articles III à VII (Allotype).
- FIG. 79. — *Camptoptera aula* sp. n. : antenne (♀) (Type).
- FIG. 80. — *Camptoptera aula* sp. n. : antenne (♂) (Allotype).
- FIG. 81. — *Camptoptera papaveris* FÖRSTER : pétiole.
- FIG. 82. — *Camptoptera papaveris* FÖRSTER : antenne (♀).
-



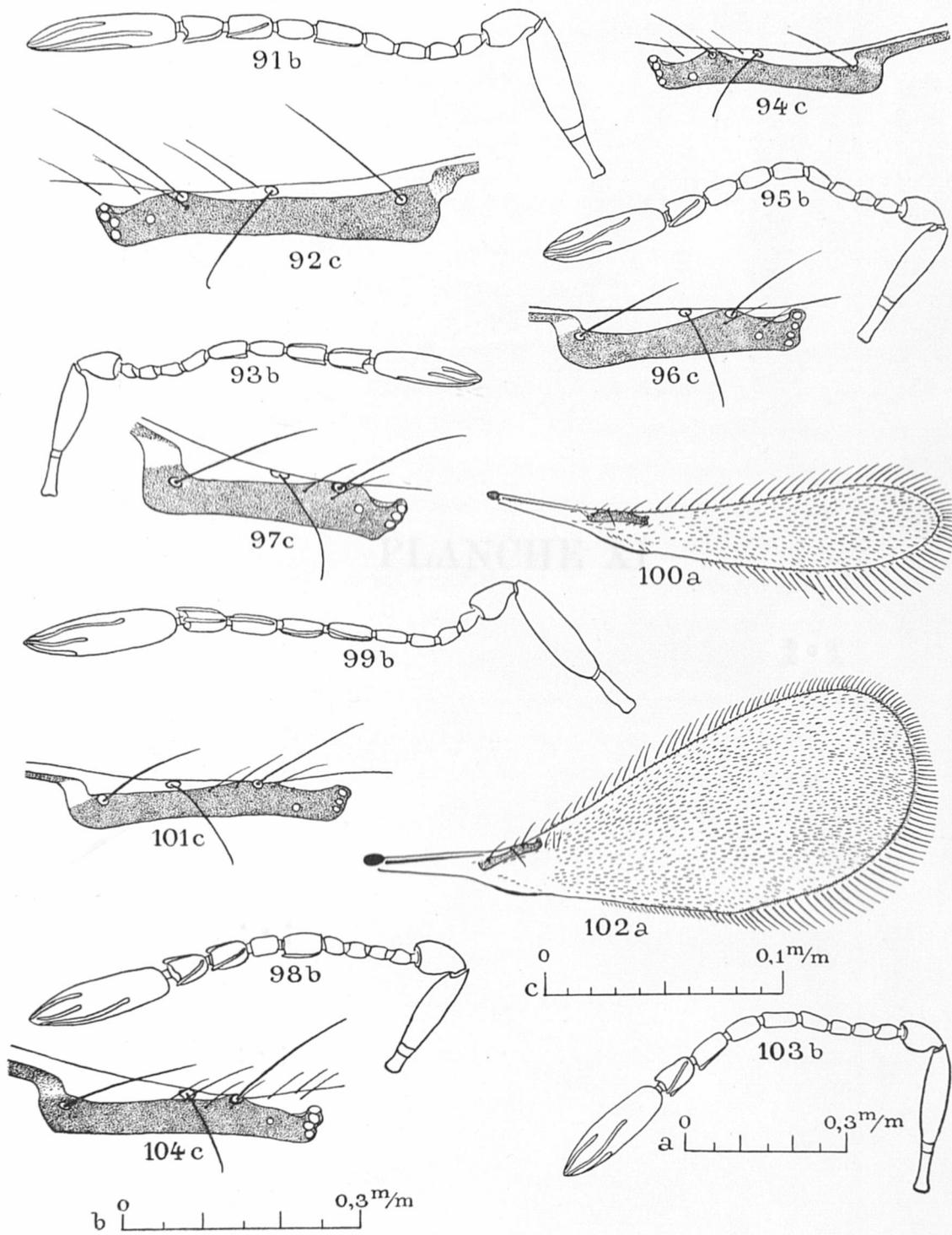
EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

- FIG. 83. — *Arescon rufula* FÖRSTER : antenne (♀).
FIG. 84. — *Arescon rufula* FÖRSTER : nervation.
FIG. 85. — *Arescon rufula* FÖRSTER : aile antérieure.
FIG. 86. — *Arescon rufula* FÖRSTER : thorax et abdomen.
FIG. 87. — *Lymaenon schmitzi* sp. n. : antenne (♂) (Allotype).
FIG. 88. — *Lymaenon schmitzi* sp. n. : nervation.
FIG. 89. — *Lymaenon schmitzi* sp. n. : antenne (♀) (Type).
FIG. 90. — *Lymaenon schmitzi* sp. n. : aile antérieure (Allotype).
-



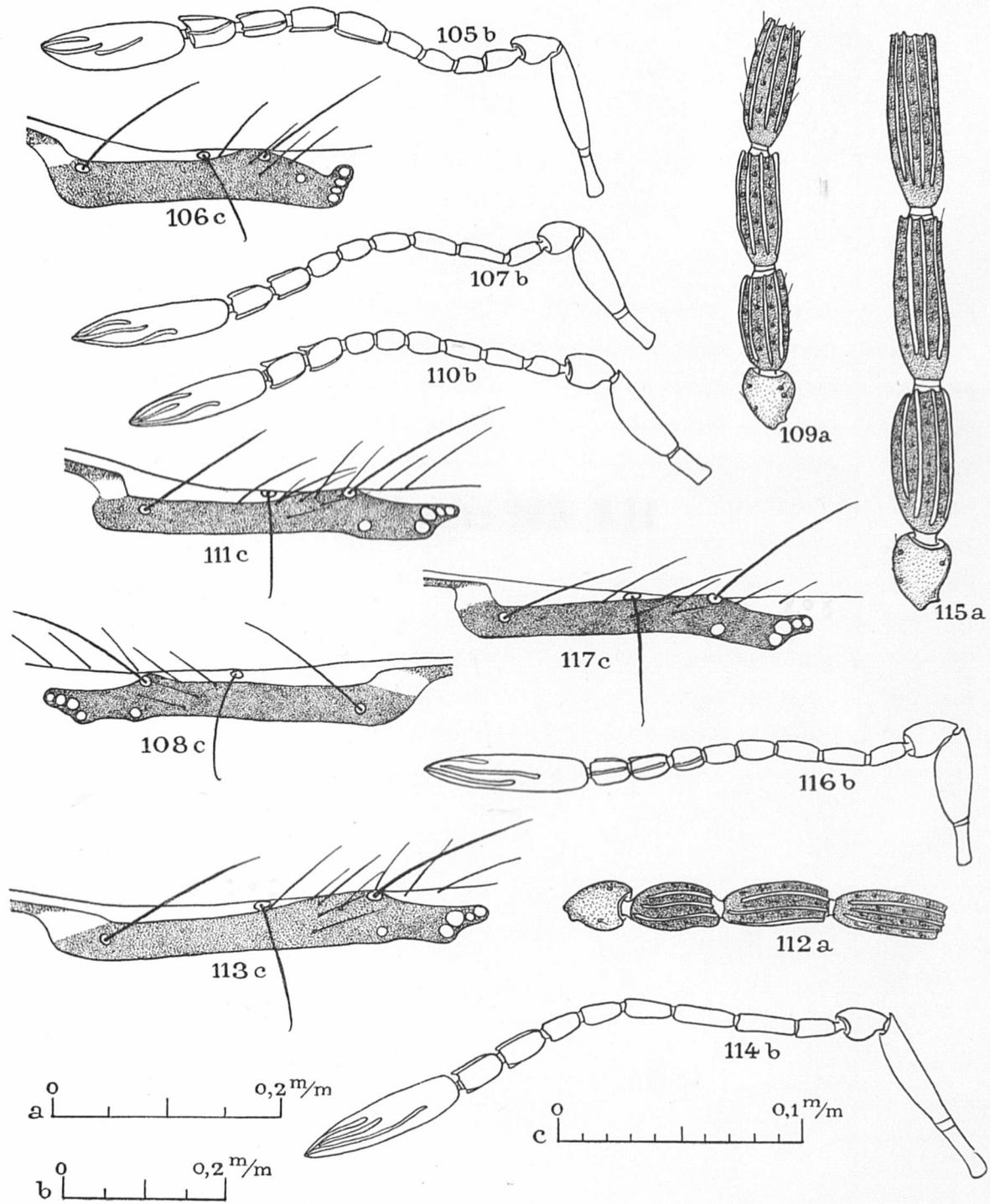
EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

- FIG. 91. — *Lymaenon litoralis* HALIDAY : antenne (♀).
FIG. 92. — *Lymaenon litoralis* HALIDAY : nervation.
FIG. 93. — *Lymaenon paludis* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 94. — *Lymaenon paludis* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 95. — *Lymaenon effusi* BAKKENDORF : antenne de la ♀.
FIG. 96. — *Lymaenon effusi* BAKKENDORF : nervation.
FIG. 97. — *Lymaenon ater* FÖRSTER : nervation.
FIG. 98. — *Lymaenon ater* FÖRSTER : antenne de la ♀.
FIG. 99. — *Lymaenon chrysis* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 100. — *Lymaenon chrysis* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 101. — *Lymaenon chrysis* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 102. — *Lymaenon thyrides* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 103. — *Lymaenon thyrides* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 104. — *Lymaenon thyrides* sp. n. : nervation (Type).
-



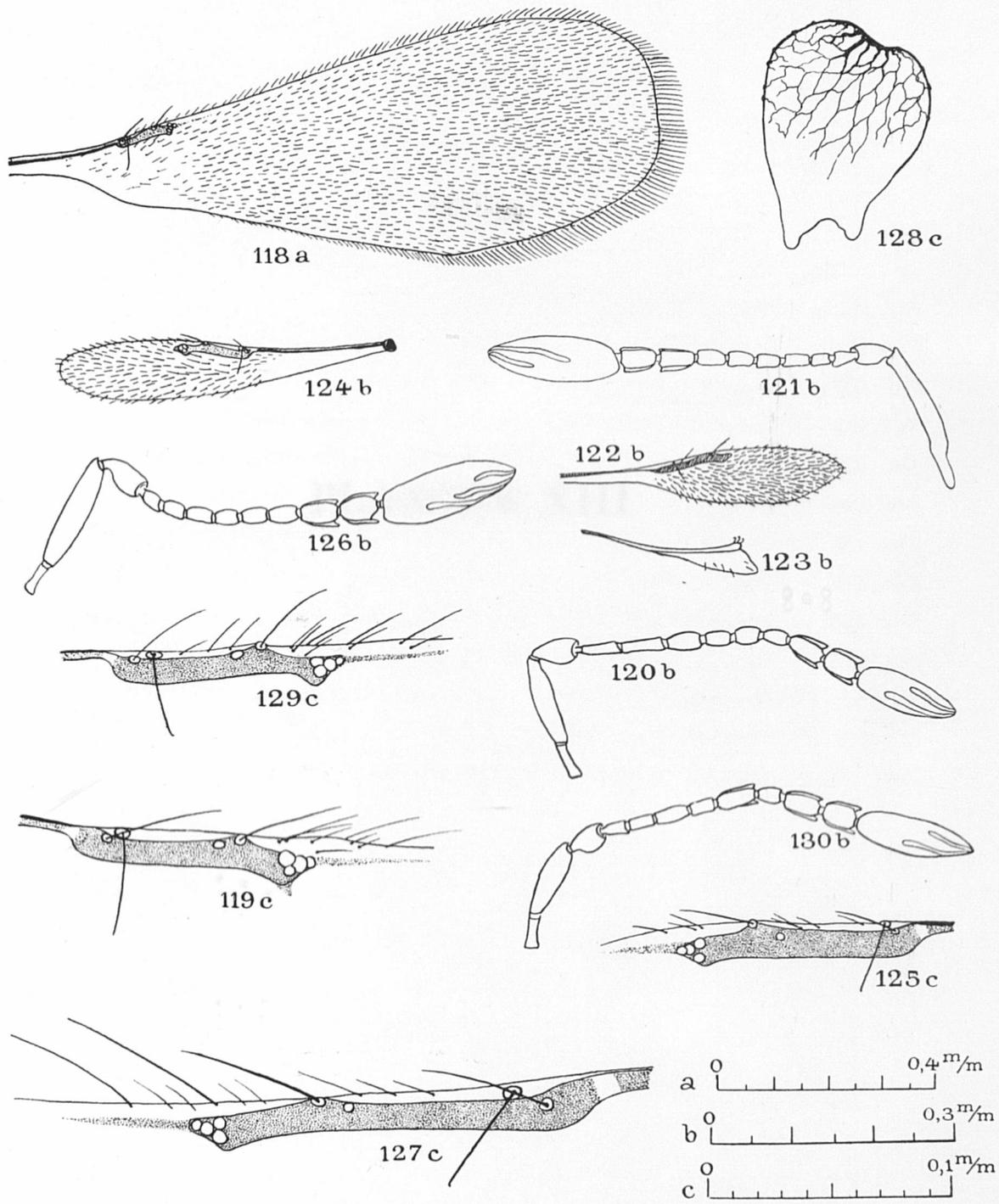
EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

- FIG. 105. — *Lymaenon rhacodes* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 106. — *Lymaenon rhacodes* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 107. — *Lymaenon sulphuripes* FÖRSTER : antenne de la ♀.
FIG. 108. — *Lymaenon sulphuripes* FÖRSTER : nervation.
FIG. 109. — *Lymaenon sulphuripes* FÖRSTER : antenne du ♂, articles II à V.
FIG. 110. — *Lymaenon crassipes* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 111. — *Lymaenon crassipes* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 112. — *Lymaenon crassipes* sp. n. : antenne du ♂, articles II à V (Allotype).
FIG. 113. — *Lymaenon alecto* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 114. — *Lymaenon alecto* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 115. — *Lymaenon alecto* sp. n. : antenne du ♂, articles II à V (Allotype).
FIG. 116. — *Lymaenon synaptus* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 117. — *Lymaenon synaptus* sp. n. : nervation (Type).
-



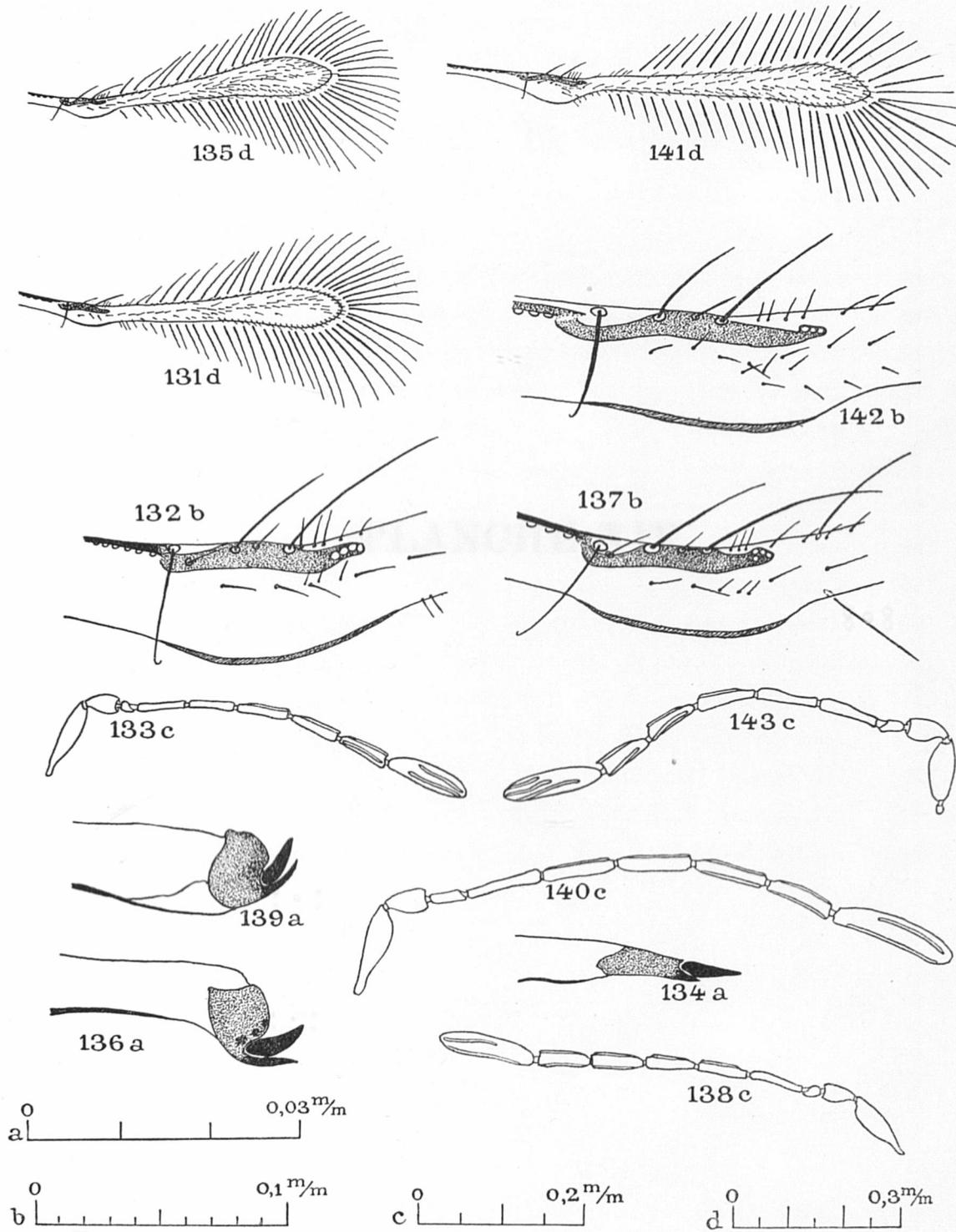
EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

- FIG. 118. — *Ooctonus wesmaeli* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 119. — *Ooctonus wesmaeli* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 120. — *Ooctonus wesmaeli* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 121. — *Ooctonus hemipterus* f. *hemipterus* HAL. : antenne de la ♀.
FIG. 122. — *Ooctonus hemipterus* f. *hemipterus* HAL. : aile antérieure.
FIG. 123. — *Ooctonus hemipterus* f. *hemipterus* HAL. : aile postérieure.
FIG. 124. — *Ooctonus hemipterus* f. *igneus* f. n. : aile antérieure de la ♀ (Type).
FIG. 125. — *Ooctonus hemipterus* f. *igneus* f. n. : nervation (Type).
FIG. 126. — *Ooctonus vulgatus* HALIDAY : antenne de la ♀.
FIG. 127. — *Ooctonus vulgatus* HALIDAY : nervation.
FIG. 128. — *Ooctonus vulgatus* HALIDAY : coxa antérieure.
FIG. 129. — *Ooctonus heterotomus* FÖRSTER : nervation.
FIG. 130. — *Ooctonus heterotomus* FÖRSTER : antenne de la ♀.
-



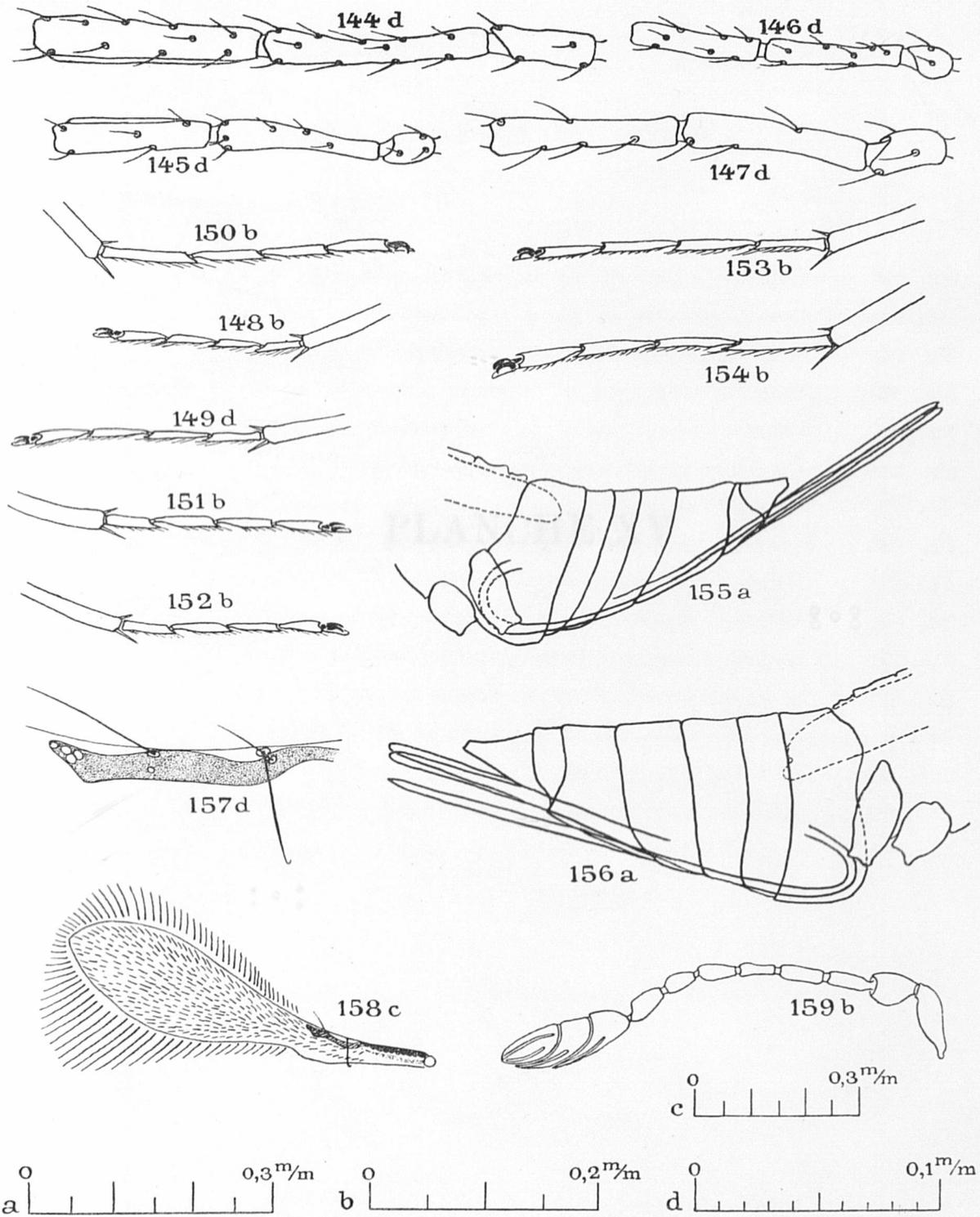
EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

- FIG. 131. — *Anagrus atomus* L. : aile antérieure.
- FIG. 132. — *Anagrus atomus* L. : nervation.
- FIG. 133. — *Anagrus atomus* L. : antenne de la ♀.
- FIG. 134. — *Anagrus atomus* L. : genitalia du ♂, paramère.
- FIG. 135. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : aile antérieure.
- FIG. 136. — *Anagrus incarnatus subfuscus* FÖRSTER : genitalia du ♂, paramère.
- FIG. 137. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : nervation.
- FIG. 138. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : antenne de la ♀.
- FIG. 139. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : genitalia du ♂, paramère.
- FIG. 140. — *Anagrus incarnatus subfuscus* FÖRSTER : antenne de la ♀.
- FIG. 141. — *Anagrus ensifer* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 142. — *Anagrus ensifer* sp. n. : nervation (Type).
- FIG. 143. — *Anagrus ensifer* sp. n. : antenne de la ♀.
-



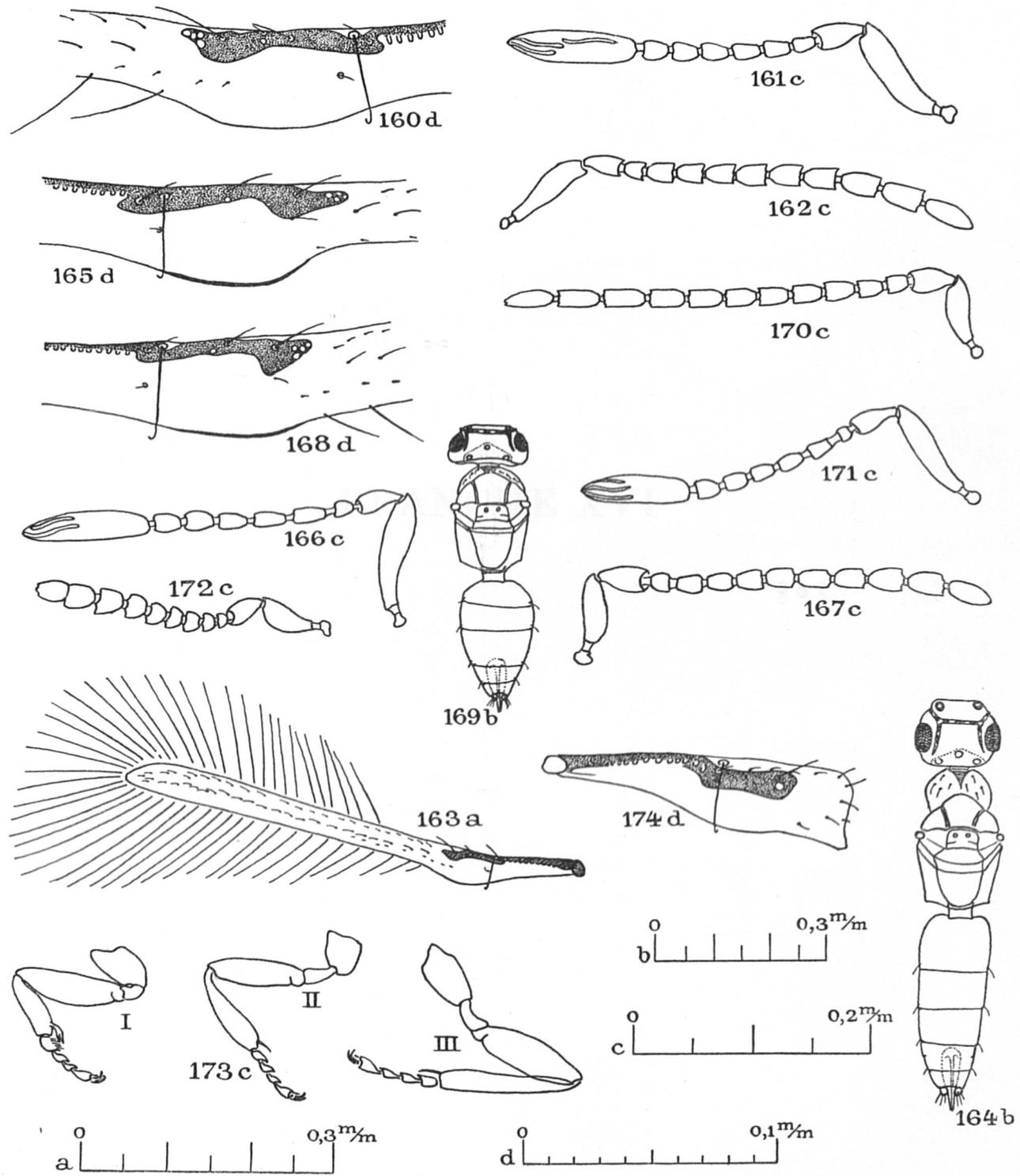
EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

- FIG. 144. — *Anagrus incarnatus subfuscus* FÖRSTER : antenne de la ♀, articles III à V.
- FIG. 145. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : antenne de la ♀, articles III à V.
- FIG. 146. — *Anagrus atomus* LINNÉ : antenne de la ♀, articles III à V.
- FIG. 147. — *Anagrus ensifer* sp. n. : antenne de la ♀, articles III à V (Type).
- FIG. 148. — *Anagrus atomus* LINNÉ : tarse postérieur du ♂.
- FIG. 149. — *Anagrus atomus* LINNÉ : tarse postérieur de la ♀.
- FIG. 150. — *Anagrus ensifer* sp. n. : tarse postérieur de la ♀ (Type).
- FIG. 151. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : tarse postérieur du ♂.
- FIG. 152. — *Anagrus incarnatus incarnatus* HALIDAY : tarse postérieur de la ♀.
- FIG. 153. — *Anagrus incarnatus subfuscus* FÖRSTER : tarse postérieur du ♂.
- FIG. 154. — *Anagrus incarnatus subfuscus* FÖRSTER : tarse postérieur de la ♀.
- FIG. 155. — *Anagrus ensifer* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
- FIG. 156. — *Anagrus incarnatus subfuscus* FÖRSTER : abdomen de la ♀.
- FIG. 157. — *Stethynium triclavatum* ENOCK : nervation.
- FIG. 158. — *Stethynium triclavatum* ENOCK : aile antérieure.
- FIG. 159. — *Stethynium triclavatum* ENOCK : antenne de la ♀.
-



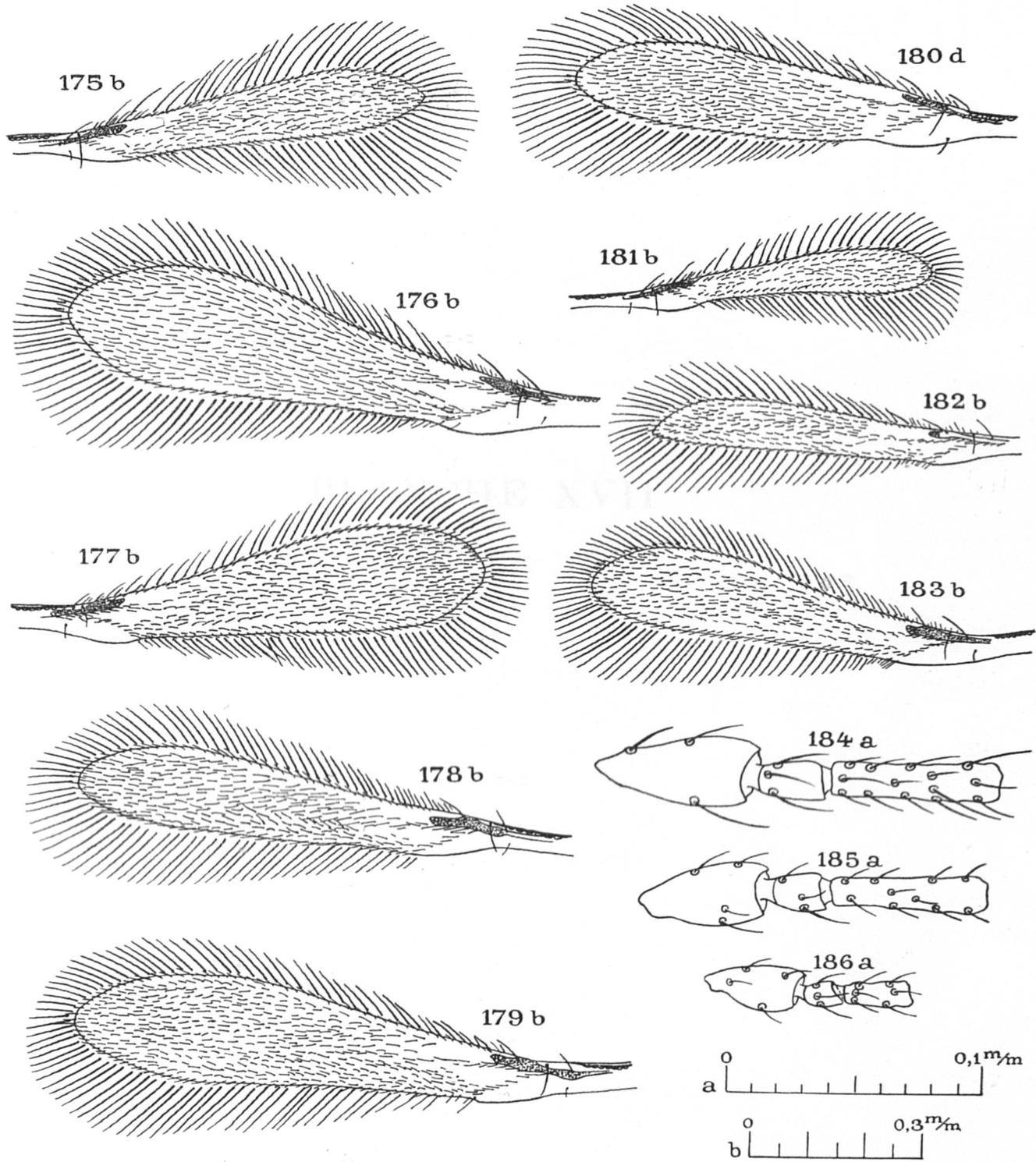
EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

- FIG. 160. — *Cleruchus leptosoma* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 161. — *Cleruchus leptosoma* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 162. — *Cleruchus leptosoma* sp. n. : antenne du ♂ (Allotype).
FIG. 163. — *Cleruchus leptosoma* sp. n. : aile antérieure de la ♀ (Type).
FIG. 164. — *Cleruchus leptosoma* sp. n. : corps de la ♀ (Type).
FIG. 165. — *Cleruchus bakkendorfi* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 166. — *Cleruchus bakkendorfi* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 167. — *Cleruchus bakkendorfi* sp. n. : antenne du ♂ (Allotype).
FIG. 168. — *Cleruchus pluteus* ENOCK : nervation.
FIG. 169. — *Cleruchus pluteus* ENOCK : corps de la ♀.
FIG. 170. — *Cleruchus pluteus* ENOCK : antenne du ♂.
FIG. 171. — *Cleruchus pluteus* ENOCK : antenne de la ♀.
FIG. 172. — *Cleruchus raignieri* sp. n. : antenne du ♂ (Type).
FIG. 173. — *Cleruchus raignieri* sp. n. : pattes (Type).
FIG. 174. — *Cleruchus raignieri* sp. n. : aile antérieure (Type).
-



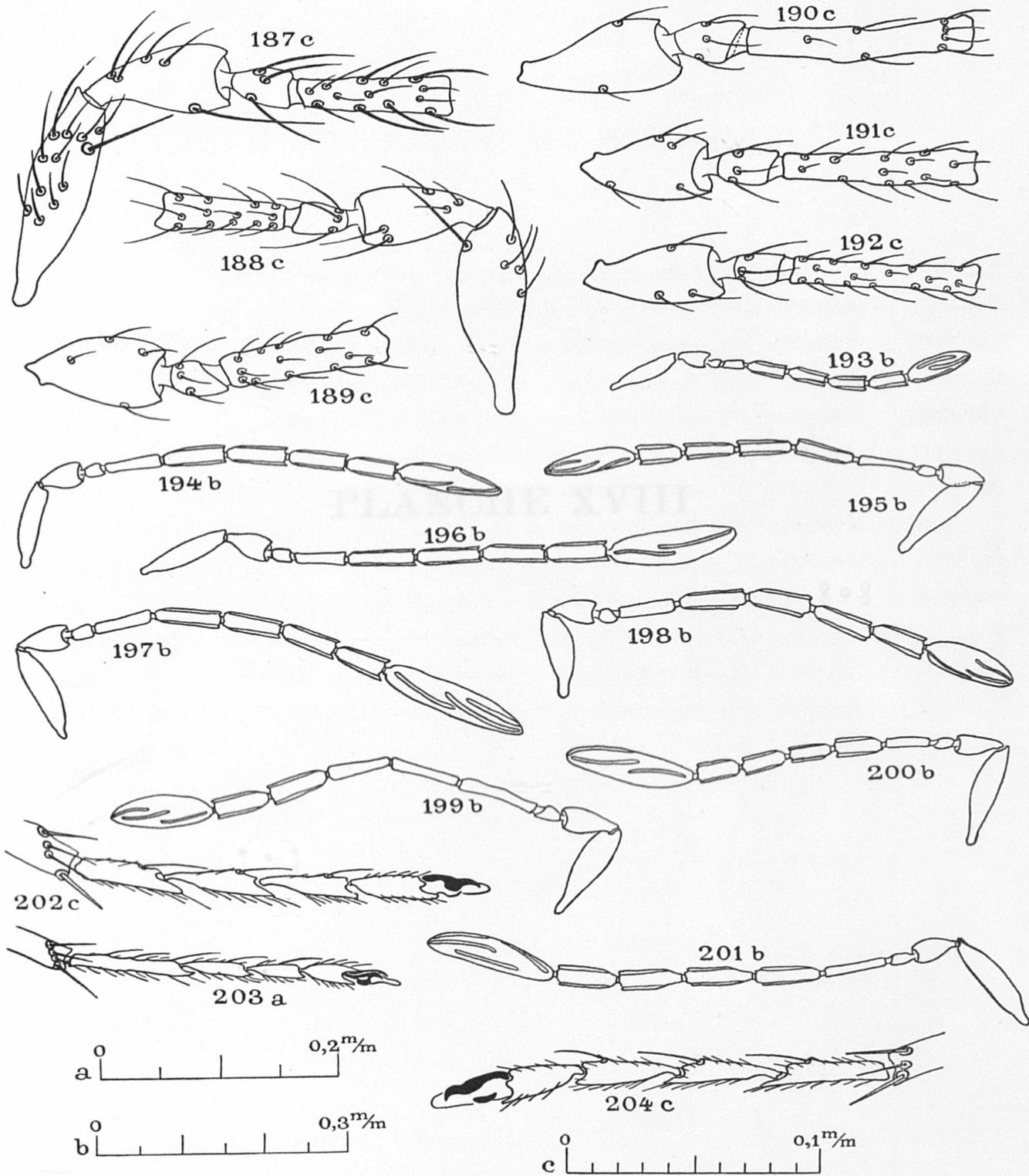
EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

- FIG. 175. — *Anaphes (A.) autumnalis* FÖRSTER : aile antérieure.
- FIG. 176. — *Anaphes (A.) aries* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 177. — *Anaphes (A.) arenbergi* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 178. — *Anaphes (A.) stygius* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 179. — *Anaphes (A.) cultripennis* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 180. — *Anaphes (A.) pratensis* FÖRSTER : aile antérieure.
- FIG. 181. — *Anaphes (A.) gauthieri* sp. n. : aile antérieure (Type).
- FIG. 182. — *Anaphes (A.) flavipes* FÖRSTER : aile antérieure.
- FIG. 183. — *Anaphes (A.) fuscipennis* HALIDAY : aile antérieure.
- FIG. 184. — *Anaphes (A.) aries* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
- FIG. 185. — *Anaphes (A.) arenbergi* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
- FIG. 186. — *Anaphes (A.) gauthieri* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
-



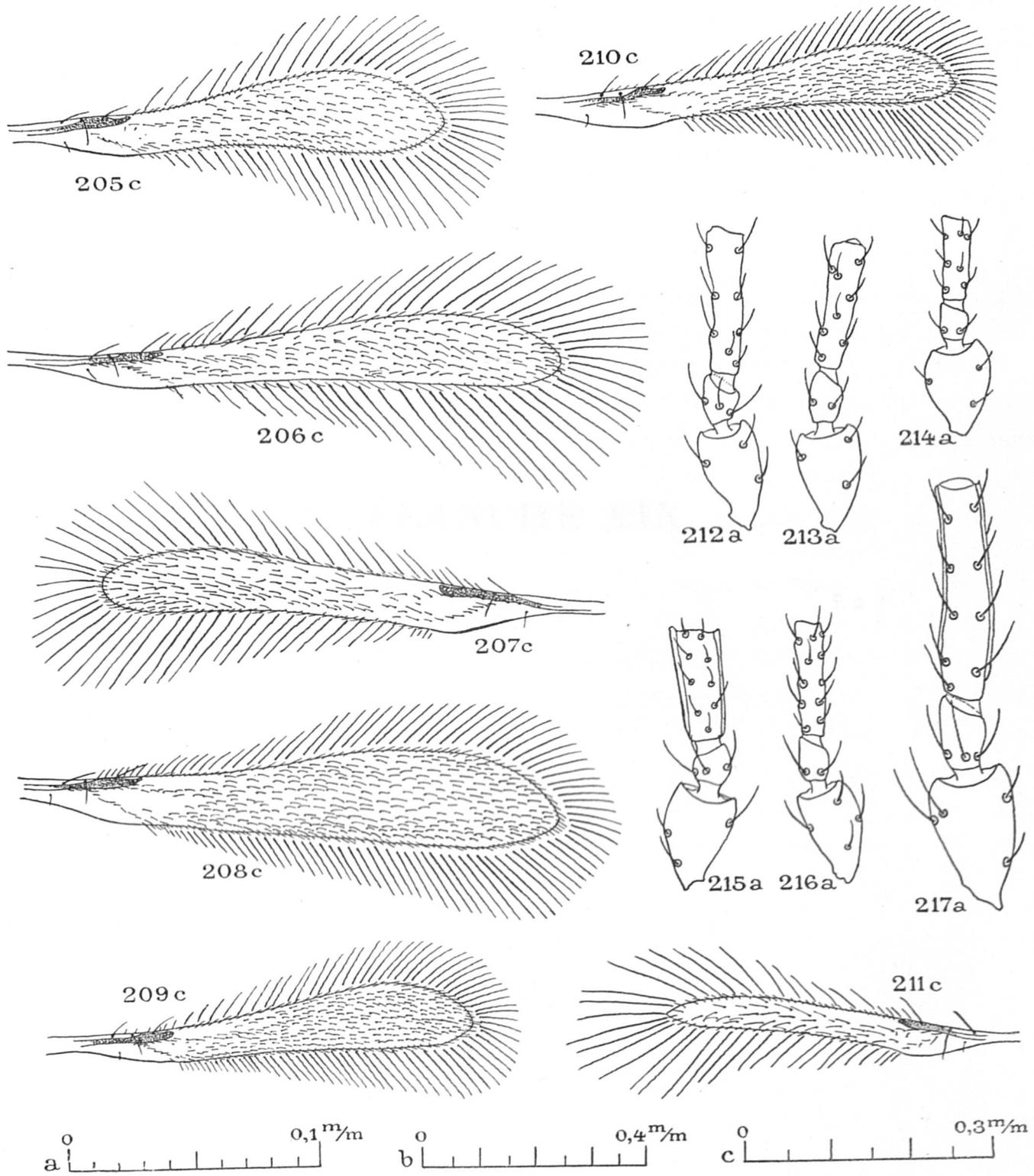
EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

- FIG. 187. — *Anaphes* (A.) *stygius* sp. n. : antenne de la ♀, articles I à IV (Type).
- FIG. 188. — *Anaphes* (A.) *autumnalis* FÖRSTER : antenne de la ♀, articles I à IV.
- FIG. 189. — *Anaphes* (A.) *fuscipennis* HALIDAY : antenne de la ♀, articles II à IV.
- FIG. 190. — *Anaphes* (A.) *pratensis* FÖRSTER : antenne de la ♀, articles II à IV.
- FIG. 191. — *Anaphes* (A.) *cultripennis* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
- FIG. 192. — *Anaphes* (A.) *flavipes* FÖRSTER : antenne de la ♀, articles II à IV.
- FIG. 193. — *Anaphes* (A.) *gauthieri* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
- FIG. 194. — *Anaphes* (A.) *arenbergi* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
- FIG. 195. — *Anaphes* (A.) *flavipes* FÖRSTER : antenne de la ♀.
- FIG. 196. — *Anaphes* (A.) *stygius* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
- FIG. 197. — *Anaphes* (A.) *aries* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
- FIG. 198. — *Anaphes* (A.) *fuscipennis* HALIDAY : antenne de la ♀.
- FIG. 199. — *Anaphes* (A.) *pratensis* FÖRSTER : antenne de la ♀.
- FIG. 200. — *Anaphes* (A.) *autumnalis* FÖRSTER : antenne de la ♀.
- FIG. 201. — *Anaphes* (A.) *cultripennis* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
- FIG. 202. — *Anaphes* (A.) *gauthieri* sp. n. : tarse postérieur (Type).
- FIG. 203. — *Anaphes* (A.) *pratensis* FÖRSTER : tarse postérieur.
- FIG. 204. — *Anaphes* (A.) *fuscipennis* HALIDAY : tarse postérieur.
-



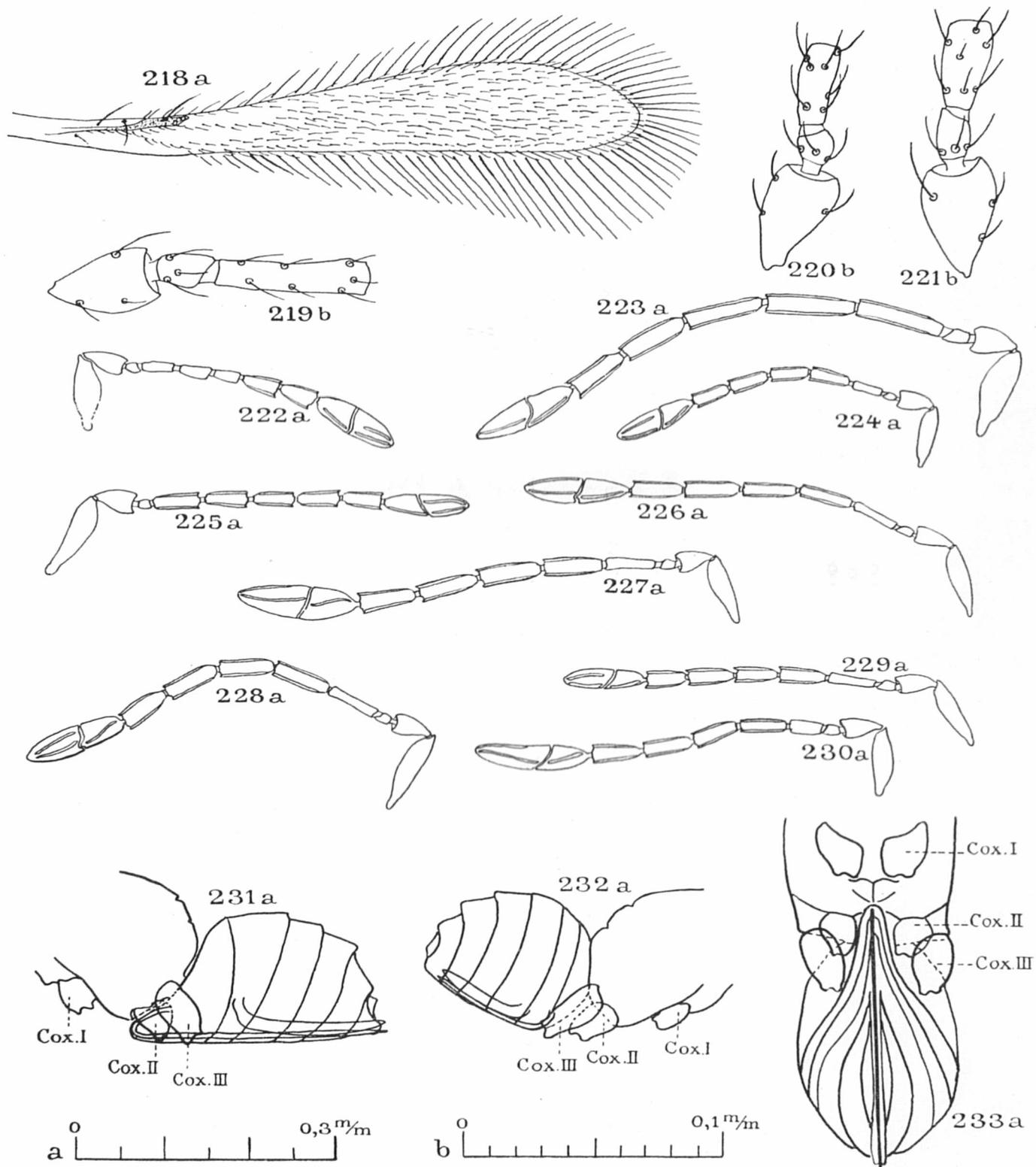
EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

- FIG. 205. — *Anaphes (P.) calvescens* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 206. — *Anaphes (P.) euryale* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 207. — *Anaphes (P.) lameerei* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 208. — *Anaphes (P.) leptoceras* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 209. — *Anaphes (P.) dorcas* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 210. — *Anaphes (P.) devillei* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 211. — *Anaphes (P.) angustipennis* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 212. — *Anaphes (P.) brachygaster* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 213. — *Anaphes (P.) dorcas* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 214. — *Anaphes (P.) calvescens* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 215. — *Anaphes (P.) maialis* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 216. — *Anaphes (P.) euryale* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 217. — *Anaphes (P.) leptoceras* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
-



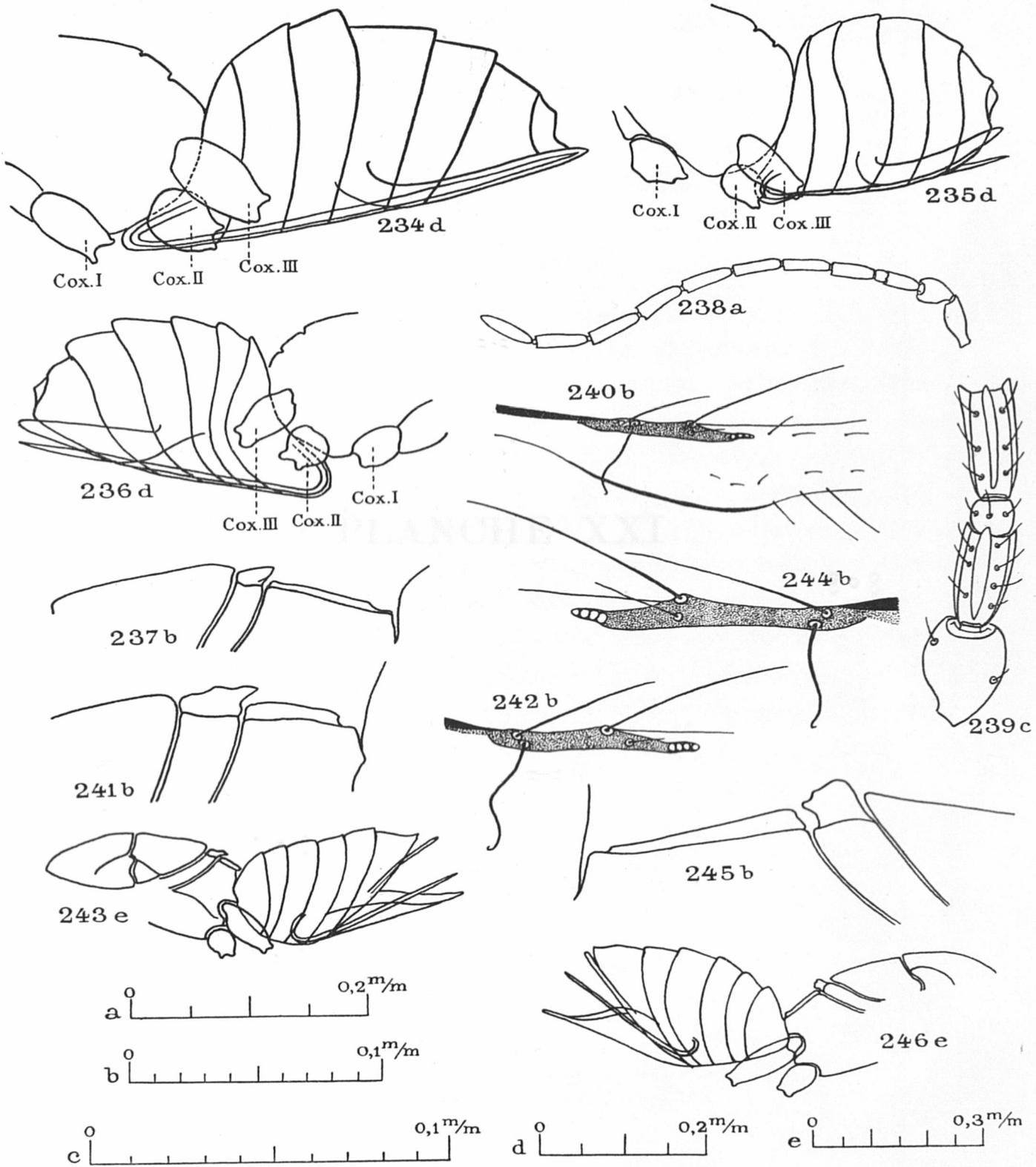
EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

- FIG. 218. — *Anaphes (P.) brachygaster* sp. n. : aile antérieure (Type).
FIG. 219. — *Anaphes (P.) devillei* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 220. — *Anaphes (P.) angustipennis* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à III (Type).
FIG. 221. — *Anaphes (P.) lameerei* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à IV (Type).
FIG. 222. — *Anaphes (P.) angustipennis* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 223. — *Anaphes (P.) leptoceras* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 224. — *Anaphes (P.) calvescens* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 225. — *Anaphes (P.) maialis* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 226. — *Anaphes (P.) dorcas* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 227. — *Anaphes (P.) devillei* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 228. — *Anaphes (P.) brachygaster* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 229. — *Anaphes (P.) euryale* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 230. — *Anaphes (P.) lameerei* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 231. — *Anaphes (P.) euryale* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 232. — *Anaphes (P.) lameerei* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 233. — *Anaphes (P.) euryale* sp. n. : abdomen de la ♀, en dessous (Type).
-



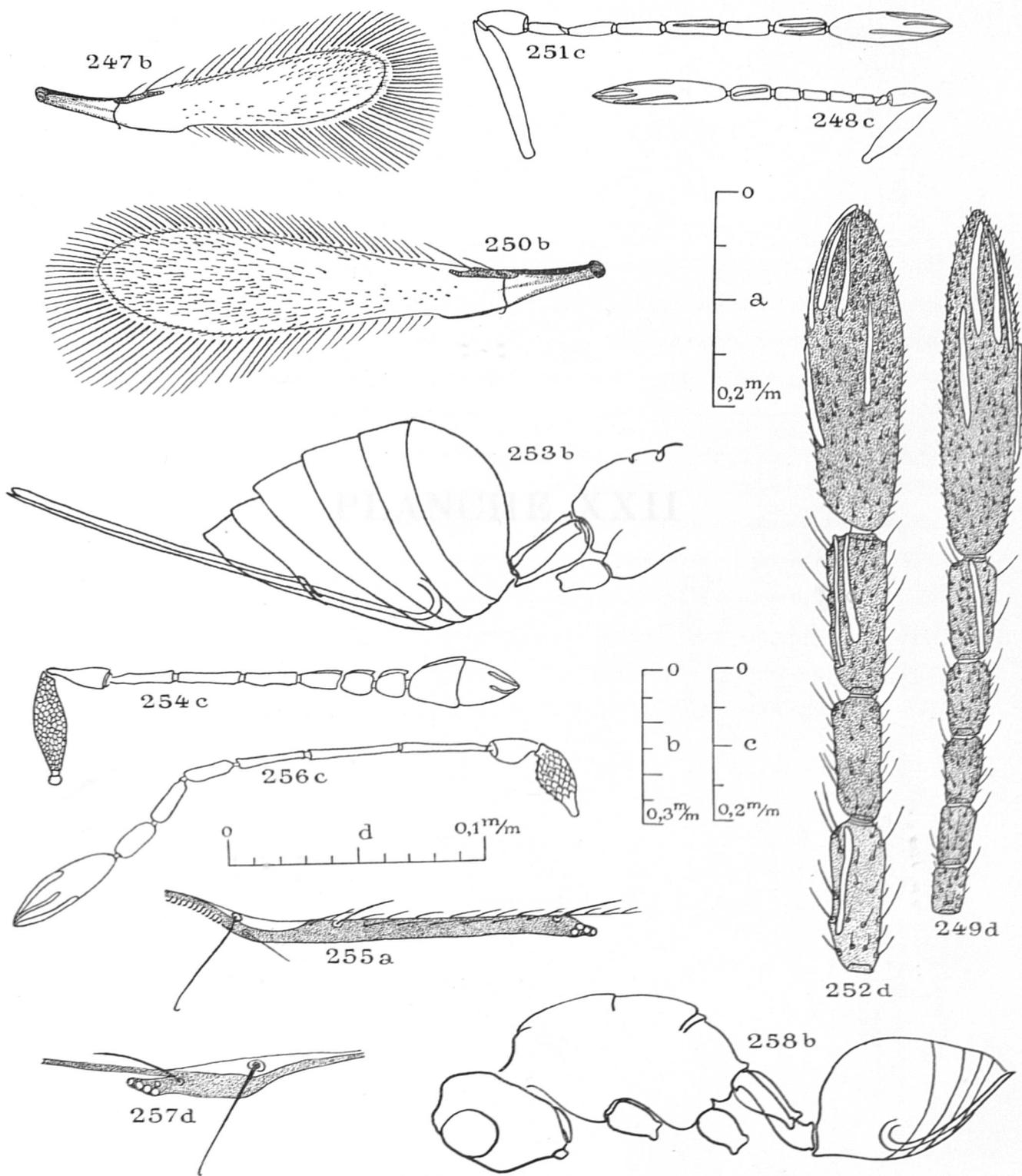
EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

- FIG. 234. — *Anaphes (P.) leptoceras* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 235. — *Anaphes (P.) brachygaster* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 236. — *Anaphes (P.) maialis* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 237. — *Parallelaptera panis* ENOCK : profil du thorax.
FIG. 238. — *Parallelaptera panis* ENOCK : antenne du ♂.
FIG. 239. — *Parallelaptera panis* ENOCK : antenne du ♂, articles II à V.
FIG. 240. — *Parallelaptera panis* ENOCK : base de l'aile antérieure.
FIG. 241. — *Erythmelus (Er.) goochi* ENOCK : profil du thorax.
FIG. 242. — *Erythmelus (Er.) goochi* ENOCK : nervation.
FIG. 243. — *Erythmelus (Er.) goochi* ENOCK : abdomen de la ♀.
FIG. 244. — *Erythmelus (En.) agilis* (ENOCK) : nervation.
FIG. 245. — *Erythmelus (En.) agilis* (ENOCK) : profil du thorax.
FIG. 246. — *Erythmelus (En.) agilis* (ENOCK) : abdomen de la ♀.
-



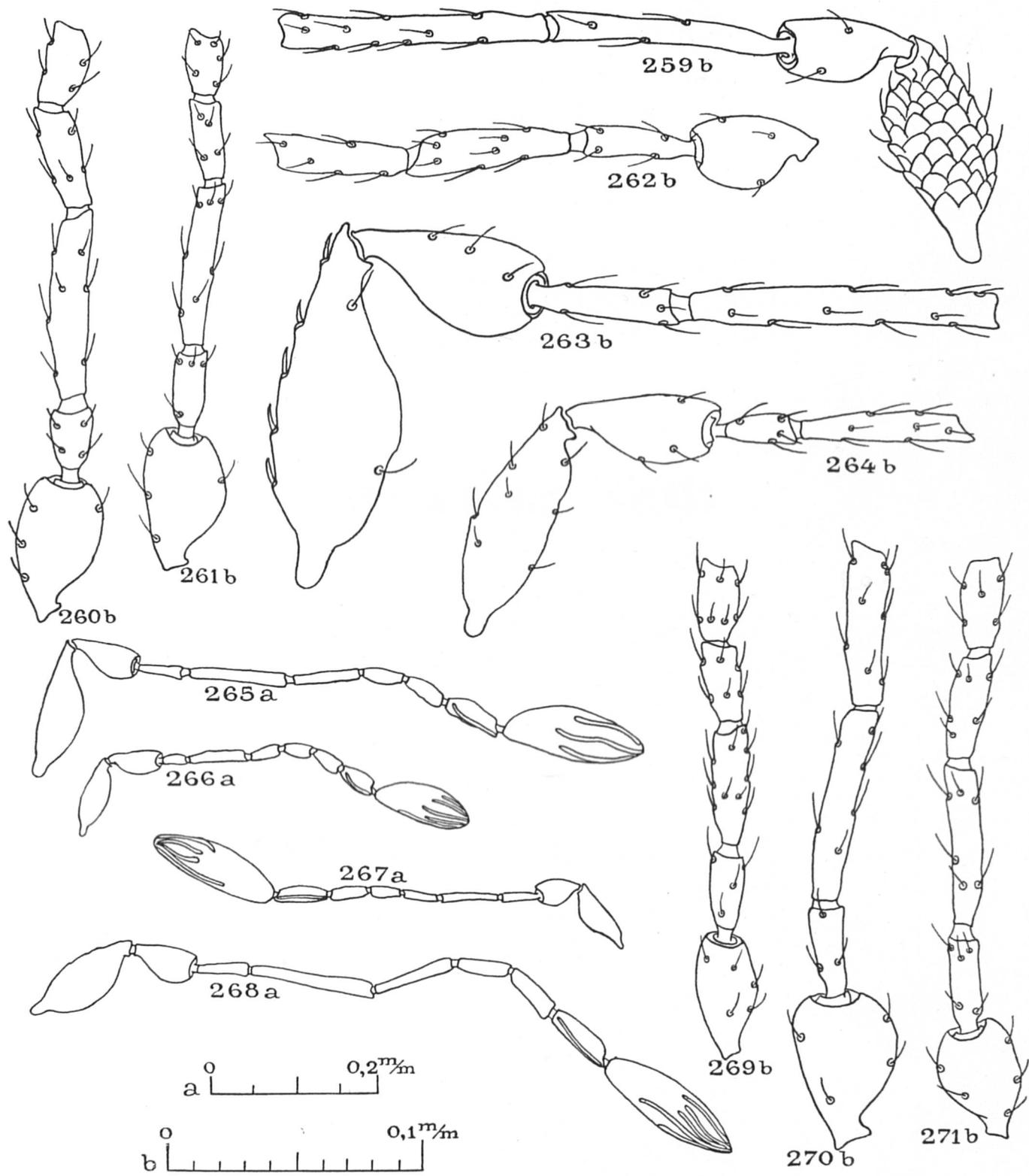
EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

- FIG. 247. — *Erythmelus (Er.) goochi* ENOCK : aile antérieure.
- FIG. 248. — *Erythmelus (Er.) goochi* ENOCK : antenne de la ♀.
- FIG. 249. — *Erythmelus (Er.) goochi* ENOCK : antenne de la ♀, articles IV à IX.
- FIG. 250. — *Erythmelus (En.) agilis* ENOCK : aile antérieure.
- FIG. 251. — *Erythmelus (En.) agilis* ENOCK : antenne de la ♀.
- FIG. 252. — *Erythmelus (En.) agilis* ENOCK : antenne de la ♀, articles VI à IX.
- FIG. 253. — *Eustochus atripennis* HALIDAY : abdomen de la ♀.
- FIG. 254. — *Eustochus atripennis* HALIDAY : antenne de la ♀.
- FIG. 255. — *Eustochus atripennis* HALIDAY : nervation.
- FIG. 256. — *Stephanodes similis* (FÖRSTER) : antenne de la ♀.
- FIG. 257. — *Stephanodes similis* (FÖRSTER) : nervation.
- FIG. 258. — *Stephanodes similis* (FÖRSTER) : corps de la ♀.
-



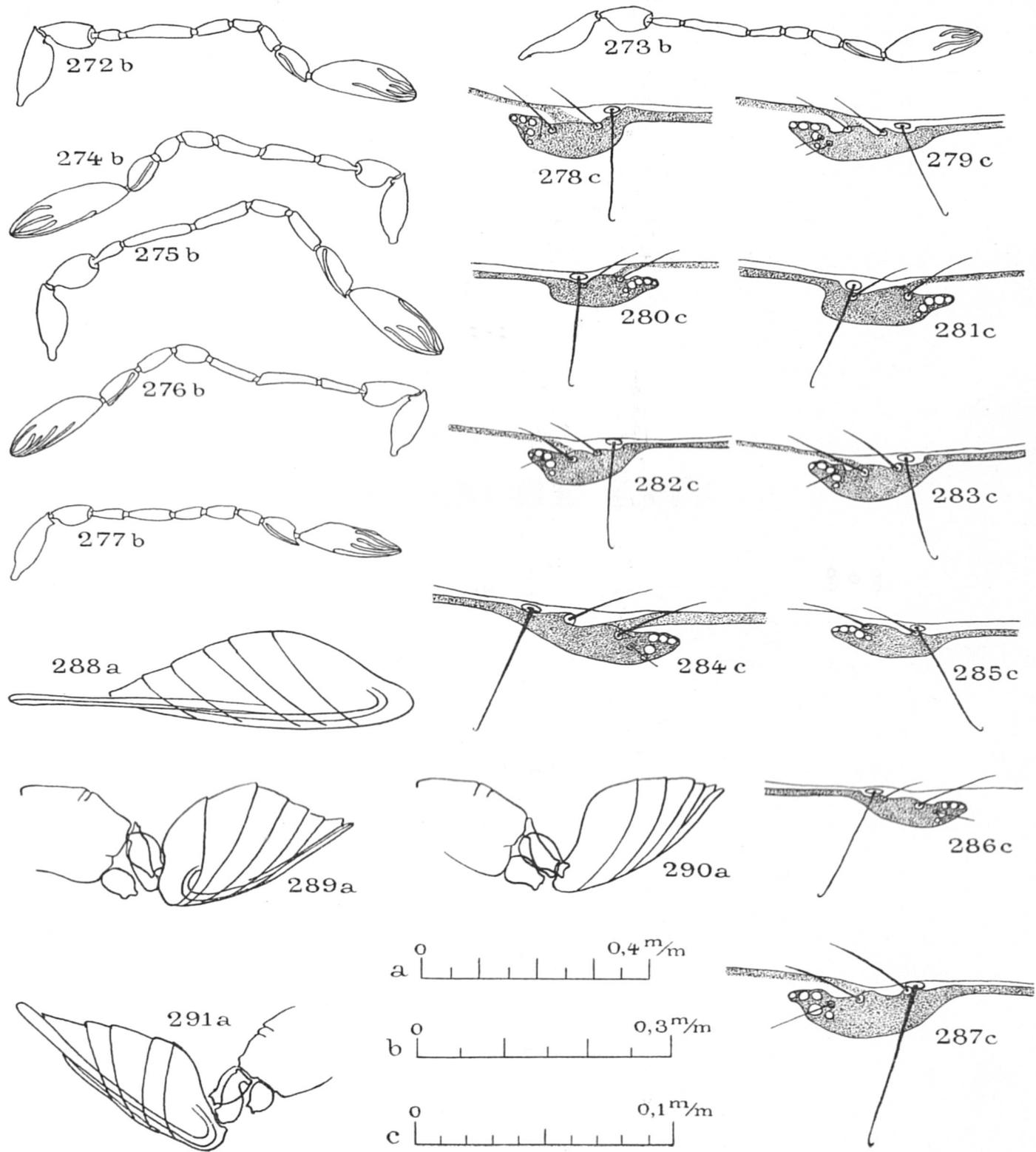
EXPLICATION DE LA PLANCHE XXII.

- FIG. 259. — *Stephanodes similis* (FÖRSTER) : antenne de la ♀, articles I à IV.
- FIG. 260. — *Polynema pusillum* HALIDAY : antenne de la ♀, articles II à VI.
- FIG. 261. — *Polynema pusilloides* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à VI (Type).
- FIG. 262. — *Polynema elegans* FÖRSTER : antenne de la ♀, articles II à V.
- FIG. 263. — *Polynema fumipenne* (HAL.) WALKER : antenne de la ♀, articles I à IV.
- FIG. 264. — *Polynema atractoura* sp. n. : antenne de la ♀, articles I à IV (Type).
- FIG. 265. — *Polynema fumipenne* (HAL.) WALKER : antenne de la ♀.
- FIG. 266. — *Polynema atractoura* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
- FIG. 267. — *Polynema ovulorum* LINNÉ : antenne de la ♀.
- FIG. 268. — *Polynema valkenburgense* SOYKA : antenne de la ♀.
- FIG. 269. — *Polynema halidayi* sp. n. : antenne de la ♀, articles II à VI (Type).
- FIG. 270. — *Polynema fuscipes* HALIDAY : antenne de la ♀, articles II à V.
- FIG. 271. — *Polynema ovulorum* LINNÉ : antenne de la ♀, articles II à VI.
-



EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

- FIG. 272. — *Polynema pusillum* HALIDAY : antenne de la ♀.
FIG. 273. — *Polynema pusilloides* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 274. — *Polynema elegans* FÖRSTER : antenne de la ♀.
FIG. 275. — *Polynema fuscipes* HALIDAY : antenne de la ♀.
FIG. 276. — *Polynema anceps* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 277. — *Polynema halidayi* sp. n. : antenne de la ♀ (Type).
FIG. 278. — *Polynema fuscipes* HALIDAY : nervation.
FIG. 279. — *Polynema attractoura* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 280. — *Polynema anceps* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 281. — *Polynema elegans* FÖRSTER : nervation.
FIG. 282. — *Polynema pusillum* HALIDAY : nervation.
FIG. 283. — *Polynema pusilloides* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 284. — *Polynema fumipenne* (HAL.) WALKER : nervation.
FIG. 285. — *Polynema halidayi* sp. n. : nervation (Type).
FIG. 286. — *Polynema ovulorum* LINNÉ : nervation.
FIG. 287. — *Polynema valkenburgense* SOYKA : nervation.
FIG. 288. — *Polynema elegans* FÖRSTER : abdomen de la ♀.
FIG. 289. — *Polynema ovulorum* LINNÉ : abdomen de la ♀.
FIG. 290. — *Polynema pusilloides* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 291. — *Polynema attractoura* sp. n. : abdomen de la ♀ (Type).
-



EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

- FIG. 292. — *Polynema halidayi* sp. n. : thorax et abdomen de la ♀ (Type).
FIG. 293. — *Polynema fuscipes* HALIDAY : abdomen de la ♀.
FIG. 294. — *Polynema fumipenne* (HAL.) WALKER : abdomen de la ♀.
FIG. 295. — *Mymar regale* ENOCK : extrémité de l'aile antérieure.
FIG. 296. — *Mymar regale* ENOCK : abdomen de la ♀.
FIG. 297. — *Mymar regale* ENOCK : antenne de la ♀.
FIG. 298. — *Mymar regale* ENOCK : antenne de la ♀, articles V à IX.
FIG. 299. — *Mymar pulchellum* CURTIS : base des ailes, nervation, aile postérieure.
FIG. 300. — *Mymar pulchellum* CURTIS : antenne de la ♀, articles V à IX.
FIG. 301. — *Mymar pulchellum* CURTIS : antenne de la ♀.
-

