

10. — *Lymaenon alecto* sp. n.

Coloration très vive; tête et thorax noirs, moitié antérieure de l'abdomen jaune d'or, antennes brun foncé, le scapus et le pédicellus brun clair, coxae antérieures jaune d'or, les autres coxae noires, pattes jaune d'or, le dernier article des tarse noir; chez le ♂, les propleures sont jaunes ainsi que les coxae antérieures, les coxae moyennes brun-rouge. Ailes légèrement enfumées de jaunâtre, les antérieures finement bordées de brun.

♀ : Tête massive, un peu plus large que longue, les genae dilatées, environ aussi longues que le diamètre de l'œil; ocelles rassemblés sur le vertex en triangle équilatéral, les ocelles latéraux aussi éloignés du bord interne des yeux qu'ils le sont entre eux. Antennes assez fines, environ aussi longues que le corps; radicle très longue, dépassant notablement la moitié de la longueur du scapus; scapus dilaté, près de deux fois plus long que le pédicellus; pédicellus piriforme allongé, obliquement coupé au sommet; articles III à VI nettement plus longs que les suivants, cylindriques, minces, le III^e article presque égal au pédicellus, IV^e et V^e notablement plus longs que le III^e, subégaux, VI^e égal au III^e; VII^e et VIII^e articles plus courts que le VI^e, subégaux, allongés, non dilatés, deux fois plus longs que larges, dépourvus de crêtes sensorielles; IX^e et X^e articles égaux, plus longs que les deux précédents, nettement plus épais, pourvus chacun de deux crêtes sensorielles, le X^e non excavé au sommet; XI^e article formant une longue massue fusiforme, munie de quelques crêtes sensorielles, à peine moins longue que les articles III à V réunis et n'atteignant pas la longueur des quatre derniers articles du funicule (Pl. XI, fig. 114); pubescence du funicule assez longue, éparsse, celle de la massue plus fine et courte, dense.

Thorax long, peu convexe; pronotum vertical; mésonotum un peu convexe en avant, plan en arrière, lisse, les notaulices marqués; scutellum et postscutellum formant une grande plaque ovoïde, lisse, presque plane, largement arrondie en arrière; métanotum transversal, dilaté en losange derrière le postscutellum; segment médiaire lisse, à déclivité faible.

Ailes antérieures longues, mais de largeur normale, l'apex régulièrement arrondi; nervure marginale longue, dépassant la moitié de la longueur de la submarginale, étroite, touchant la côte distalement; rameau stigmatique relativement court, atteignant à peine le tiers de la longueur de la marginale, un peu oblique, aminci distalement et prolongé par le processus radial bien développé (Pl. XI, fig. 113); macrochètes longs, l'hypochète situé vers le milieu de la marginale; un microchète se trouve au bord costal de la marginale, au niveau de l'hypochète; une rangée transversale de trois microchètes traverse la marginale à mi-chemin entre l'hypochète et le macrochète distal; il existe, en outre, deux microchètes à la côte de la marginale, disposés de part et d'autre du premier chète de la rangée transversale; enfin, un microchète à la base du macrochète distal et un dernier à la naissance du rameau stigmatique; sensillum proximal

situé au bord inférieur de la marginale, au niveau du macrochète distal; sensilla du groupe distal disposés en arc à l'extrémité du rameau stigmatique, le second très grand, les deux derniers logés dans le processus radial; pubescence discale couvrant régulièrement tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, bien en deçà de la naissance de la marginale, les soies fines, plus courtes que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale atteignant à peine le tiers de la largeur de l'aile, cils de la côte presque aussi longs que ceux du bord interne. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, linéaires, distalement acuminées, leur pubescence discale nulle, à part les séries de soies submarginales habituelles; ciliation marginale plus longue que celle des ailes antérieures.

Pattes longues, mais robustes; fémurs fusiformes, assez épais; tibias antérieurs à peine dilatés, un peu plus longs que les fémurs, portant une rangée de cinq ou six dents assez fortes, mais sans couronne de dents apicales, les autres tibias subcylindriques, inermes, notablement plus longs que les fémurs, les postérieurs un peu amincis en leur milieu; tarsi formés d'articles allongés, le métatarse plus long que les autres articles, mais à peine aussi long que les deux derniers, l'éperon des tibias postérieurs atteignant le milieu du métatarse.

Abdomen conique, à peine plus long que le thorax, subsessile; tarière n'atteignant pas la base, non saillante.

♂ : Semblable à la ♀; antennes beaucoup plus longues que le corps; radicle assez longue, dépassant la moitié de la longueur du scapus; scapus court, fortement dilaté; pédicellus piriforme, allongé, moins large que le scapus; flagellum formé d'articles minces, allongés, portant environ six crêtes sensorielles, le III^e plus large à la base, plus court que les suivants, mais environ deux fois et demie aussi long que le pédicellus (Pl. XI, fig. 115), les autres articles irrégulièrement décroissants en longueur, le dernier plus long que le précédent, le flagellum non aminci distalement; la pubescence de l'antenne assez rude, éparse. Abdomen conique; paramères falciformes, longs, terminés en pointe, édéage un peu saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,122; tête : 0,174; thorax : 0,473; abdomen : 0,475; tarière : 0,430.

Antenne : radicle : 0,080; scapus : 0,116; pédicellus : 0,060; III : 0,056; IV : 0,072; V : 0,070; VI : 0,056; VII : 0,046; VIII : 0,044; IX : 0,052; X : 0,052; XI : 0,190.

Ailes : Antérieure : 1,247/0,344; cils marginaux : 0,100. — Postérieure : 0,920/0,030; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,120; fémur : 0,214; tibia : 0,228; tarse : 0,260. — II : coxa : 0,100; fémur : 0,240; tibia : 0,378; tarse : 0,270. — III : coxa : 0,140; fémur : 0,270; tibia : 0,356; tarse : 0,302.

♂ : Long. : 1,179; tête : 0,190; thorax : 0,516; abdomen : 0,473.

Antenne : radicle : 0,054; scapus : 0,090; pédicellus : 0,050; III : 0,118; IV : 0,150; V : 0,144; VI : 0,140; VII : 0,134; VIII : 0,142; IX : 0,140; X : 0,136; XI : 0,126; XII : 0,122; XIII : 0,140.

Ailes : Antérieure : 1.419/0.361; cils marginaux : 0,120. — Postérieure : 0,989/0,030; cils marginaux : 0,144.

Pattes : I : coxa : 0,150; fémur : 0,300; tibia : 0,320; tarse : 0,270. — II : coxa : 0,106; fémur : 0,270; tibia : 0,406; tarse : 0,300. — III : coxa : 0,160; fémur : 0,290; tibia : 0,439; tarse : 0,335.

1 ♀ : Eegenhoven, 4.IX.1941 (Type).

1 ♂ : Eegenhoven, 4.IX.1941 (Allotype).

1 ♀ : Héverlé, 1.VI.1941; 2 ♂♂ : Eegenhoven, 4.IX.1941 (Paratypes).

Voisine de *L. sulphuripes* (FÖRST.), cette espèce est bien caractéristique par sa coloration vive, sa grande taille et ses antennes à articles très allongés dans les deux sexes. Chez *L. alecto* m., la massue antennaire est à peine aussi longue que les articles III à V et moins longue que les quatre derniers articles du funicule, alors que chez *L. sulphuripes* (FÖRST.) elle est au moins égale aux articles III à VI et plus longue que les quatre derniers articles du funicule. Nous l'avons recueillie parmi les hautes herbes de prairies marécageuses.

11. — *Lymaenon sulphuripes* (FÖRSTER).

Rachistus sulphuripes FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 204.

Gonatocerus sulphuripes SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 492.

Lymaenon sulphuripes BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 29.

Coloration brune, uniforme sur la tête et le thorax, le tiers basal de l'abdomen jaune pâle; antennes brunes, le scapus et le pédicellus teintés de jaunâtre; pattes jaune soufre, un peu enfumées sur les fémurs et les tibias, coxae antérieures brunes à la base, les autres entièrement brunes; ailes enfumées de gris jaunâtre, les antérieures finement bordées de brun.

♀ : Tête épaisse, plus large que longue, les genae non dilatées, plus courtes que le diamètre des yeux, ocelles disposés en triangle équilatéral, les postérieurs aussi éloignés du bord interne des yeux qu'ils le sont entre eux. Antennes assez fines, moins longues que le corps; radícula cylindrique, dépassant la moitié de la longueur du scapus; scapus dilaté à sa face ventrale, près de deux fois aussi long que le pédicellus; pédicellus piriforme, allongé, obliquement coupé au sommet, aussi large que le scapus; articles III à VI plus longs que les suivants, III° article un peu moins long que le pédicellus, subcylindrique, mince, IV° et V° articles égaux, cylindriques, de peu plus longs que le III°, VI° égal au III°; VII° et VIII° articles égaux, subglobuleux, à peine plus longs que larges, non dilatés et sans crêtes sensorielles; IX° et X° articles notablement plus épais que les précédents et plus longs, chacun pourvu de deux crêtes sensorielles, le X° sans excavation distale; XI° article formant une longue massue fusiforme, un peu plus épaisse que le X° article, plus longue que les articles III à VI réunis et plus longue aussi que les quatre derniers articles du funicule (Pl. XI, fig. 107); pubescence du funicule fine, assez longue, éparse, celle de la massue très courte et dense.

Thorax convexe; pronotum vertical; mésonotum lisse, très bombé en avant, deux fois plus large que long, les notaulices bien marqués, largement écartés; scutellum et postscutellum formant une grande plaque ovale peu convexe, largement arrondie en arrière; métanotum transversal, dilaté en losange derrière le postscutellum, segment médiaire lisse, court, à déclivité rapide.

Ailes antérieures de largeur normale, l'apex régulièrement arrondi; marginale longue, étroite, dépassant la moitié de la longueur de la submarginale, touchant la côte distalement; rameau stigmatique dépassant le tiers de la longueur de la marginale, non aminci distalement, prolongé par le processus radial bien développé (Pl. XI, fig. 108); macrochètes longs, l'hypochète situé vers le milieu de la marginale; un microchète se trouve de chaque côté de l'hypochète, au bord costal de la marginale; un peu au delà, deux autres microchètes sont disposés transversalement sur la marginale; deux microchètes sont semblablement placés au niveau du macrochète distal, le microchète supérieur situé tout juste en deçà de celui-ci; enfin un dernier microchète se trouve au delà du macrochète distal; sensilla du groupe distal disposés en arc au sommet du rameau stigmatique, les trois derniers logés dans le processus radial; pubescence discale couvrant tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, bien en deçà de la naissance de la marginale, les soies aussi longues que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale dépassant largement le tiers de la largeur de l'aile, cils de la côte atteignant environ les deux tiers de ceux du bord interne. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, étroites, rétrécies à l'apex, leur pubescence discale réduite à quelques soies vers l'apex, ciliation marginale égale à celle des ailes antérieures.

Pattes robustes; fémurs fusiformes, épais; tibias antérieurs pas plus longs que les fémurs, non dilatés, portant une rangée de cinq ou six dents peu développées, sans couronne de dents apicales, les autres tibias cylindriques, notablement plus longs que les fémurs, inermes; tarses formés d'articles peu allongés, le métatarse moins long que les deux derniers articles, l'éperon des tibias postérieurs atteignant le milieu du métatarse.

Abdomen conique, long, subsessile, le second segment simplement rétréci à la base; tarière longue et robuste, atteignant presque la base de l'abdomen, mais non saillante.

♂ : Semblable à la ♀; antennes épaisses, un peu plus longues que le corps; radícula atteignant la moitié de la longueur du scapus; scapus dilaté à sa face ventrale, près de deux fois aussi long que le pédicellus; pédicellus globuleux, aussi large que le scapus; flagellum formé d'articles épais, le premier ovoïde, n'atteignant pas deux fois la longueur du pédicellus (Pl. XI, fig. 109), les autres plus longs, progressivement plus minces, subégaux, portant chacun six ou sept crêtes sensorielles; abdomen conique; paramères obtus, l'édéage à peine saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,871; tête : 0,140; thorax : 0,335; abdomen : 0,396; tarière : 0,327.

Antenne : radícula : 0,066; scapus : 0,092; pédicellus : 0,050; III : 0,040; IV : 0,046; V : 0,045; VI : 0,040; VII, 0,030; VIII : 0,030; IX : 0,042; X : 0,044; XI : 0,156.

Ailes : Antérieure : 1,049/0,272; cils marginaux : 0,114. — Postérieure : 0,731/0,028; cils marginaux : 0,114.

Pattes : I : coxa : 0,098; fémurs : 0,180; tibia : 0,180; tarse : 0,202. — II : coxa : 0,068; fémurs : 0,184; tibia : 0,270; tarse : 0,202. — III : coxa : 0,106; fémur : 0,216; tibia : 0,294; tarse : 0,200.

♂ : Long. : 0,881; tête : 0,140; thorax : 0,361; abdomen : 0,380.

Antenne : radícula : 0,040; scapus : 0,080; pédicellus : 0,044; III : 0,076; IV : 0,092; V : 0,100; VI : 0,098; VII : 0,098; VIII : 0,098; IX : 0,104; X : 0,104; XI : 0,093; XII : 0,098; XIII : 0,100.

Ailes : Antérieure : 1,032/0,292; cils marginaux : 0,128. — Postérieure : 0,774/0,030; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,110; fémur : 0,220; tibia : 0,240; tarse : 0,244. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,250; tibia : 0,300; tarse : 0,242. — III : coxa : 0,130; fémur : 0,250; tibia : 0,300; tarse : 0,244.

Dave, bords de la Meuse, 25.VII.1942; Campenhout, bords du canal de Louvain, 5.IX.1941; Héverlé, bords de la Dyle, 19.IX.1941.

L'espèce est commune dans les prairies humides, principalement au bord même des eaux. Décrite d'Allemagne, elle fut retrouvée au Danemark par BAKKENDORF (1934), qui l'obtint d'œufs d'un Héteroïptère indéterminé, déposés sur *Baldingera arundinacea* DUMORT., au bord d'une mare. D'après cet auteur, le développement est le même que chez *L. effusi* BAKKENDORF.

12. — *Lymaenon crassipes* sp. n.

Coloration très sombre, brun foncé, sur le thorax; les notaulices sont soulignés de brun plus clair; deux taches latérales de même couleur se voient sur le scutellum; abdomen brun foncé en entier; antennes brunes, le scapus et le pédicellus un peu plus clairs; pattes brunes, l'extrême base et le sommet des fémurs teintés de jaunâtre; ailes faiblement enfumées de gris, cette teinte légèrement accentuée sous la nervure marginale, les antérieures finement bordées de brun.

♀ : Tête massive, lenticulaire, pas plus large que le thorax, lisse. Antennes épaisses, à peine aussi longues que le corps; radícula atteignant la moitié de la longueur du scapus; scapus fortement dilaté à sa face ventrale, environ deux fois plus long que le pédicellus; pédicellus piriforme, presque aussi large que le scapus; tous les articles du funicule subégaux, sauf le VII° et le VIII°, qui sont plus courts, III° article un peu moins long que le pédicellus, égal au IV° ou au V°, le VI° un peu plus court, tous ces articles cylindriques; VII° et VIII° articles nota-

blement plus courts que les précédents, subglobuleux, guère plus longs que larges, non dilatés et dépourvus de crêtes sensorielles; IX^e et X^e articles plus longs que les précédents, épaissis et pourvus chacun de deux crêtes sensorielles fortement saillantes au sommet de l'article qui les porte, le X^e article sans excavation apicale; XI^e article formant une massue fusiforme, presque aussi longue que les articles III à VI réunis, plus longue que les quatre derniers articles du funicule; pubescence du funicule longue et rude, éparse, celle de la massue courte (Pl. XI, fig. 110).

Thorax convexe, assez court; pronotum vertical; mésonotum lisse, beaucoup plus large que long, les notaulices courts, très divergents; scutellum et postscutellum formant une grande plaque ovale, plus longue que le mésonotum, lisse, largement arrondie en arrière; métanotum transversal, dilaté en losange derrière le postscutellum; segment médiaire lisse, brusquement déclive.

Ailes antérieures assez larges, l'apex régulièrement arrondi; nervure marginale étroite, atteignant la moitié de la longueur de la submarginale; rameau stigmatique long, dépassant le tiers de la longueur de la marginale, un peu oblique, distalement prolongé par le processus radial bien développé (Pl. XI, fig. 111); macrochètes longs, l'hypochète situé vers le milieu de la marginale, microchètes disposés comme chez *L. sulphuripes* (FÖRST.); sensillum proximal au bord inférieur de la marginale, un peu au delà du niveau du macrochète distal; sensilla du groupe distal disposés en arc au sommet du rameau stigmatique, le second très grand, les trois derniers logés dans le processus radial; pubescence discale couvrant tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, bien en deçà de la naissance de la marginale, les soies nettement plus longues que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale dépassant le tiers de la largeur de l'aile, cils de la côte atteignant environ les deux tiers de ceux du bord interne. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, distalement acuminées, leur pubescence discale réduite à quelques rares soies; ciliation marginale à peine plus longue que celle des ailes antérieures.

Pattes courtes et épaisses; les fémurs fusiformes, larges; tibias antérieurs pas plus dilatés que les autres, portant une série de cinq ou six dents bien développées, mais sans couronne de dents apicales, légèrement plus longs que les fémurs, les autres tibias subcylindriques, minces, plus longs que les fémurs; tarsi épais, formés d'articles courts, le métatarse à peine plus long que le second article, l'éperon terminal des tibias postérieurs dépassant le milieu du métatarse.

Abdomen ovoïde, pas plus long que le thorax, subsessile, le second segment simplement rétréci à la base; tarière robuste, atteignant presque la base de l'abdomen, non saillante.

♂ : Semblable à la ♀. Tête volumineuse, transversale. Antennes épaisses, à peine plus longues que le corps, distalement amincies; radicle épaisse, dépas-

sant la moitié de la longueur du scapus; scapus court, fortement dilaté à sa face ventrale, environ une fois et demie plus long que le pédicellus; pédicellus globuleux très court, presque aussi large que le scapus; flagellum formé d'articles épais, relativement courts, portant chacun six ou sept crêtes sensorielles, le III^e article ovoïde, très large, environ une fois et demie plus long que le pédicellus, le IV^e et le V^e un peu plus longs (Pl. XI, fig. 112), les suivants encore un peu plus longs, égaux, sauf le dernier, qui est plus long. Abdomen subglobuleux, plus court que le thorax, les paramères courbes, l'édéage non saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,824; tête : 0,136; thorax : 0,344; abdomen : 0,344; tarière : 0,318.

Antenne : radícula : 0,052; scapus : 0,102; pédicellus : 0,052; III : 0,042; IV : 0,042; V : 0,042; VI : 0,040; VII : 0,032; VIII : 0,032; IX : 0,044; X : 0,044; XI : 0,162.

Ailes : Antérieure : 0,916/0,284; cils marginaux : 0,103. — Postérieure : 0,688/0,030; cils marginaux : 0,116.

Pattes : I : coxa : 0,118; fémur : 0,190; tibia : 0,196; tarse : 0,206. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,200; tibia : 0,274; tarse : 0,206. — III : coxa : 0,120; fémur : 0,224; tibia : 0,274; tarse : 0,206.

♂ : Long. : 0,801; tête : 0,130; thorax : 0,370; abdomen : 0,301.

Antenne : radícula : 0,040; scapus : 0,066; pédicellus : 0,040; III : 0,062; IV : 0,074; V : 0,074; VI : 0,080; VII : 0,080; VIII : 0,084; IX : 0,084; X : 0,084; XI : 0,086; XII : 0,084; XIII : 0,090.

Ailes : Antérieure : 0,912/0,284; cils marginaux : 0,104. — Postérieure : 0,684/0,028; cils marginaux : 0,108.

Pattes : I : coxa : 0,108; fémur : 0,216; tibia : 0,220; tarse : 0,234. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,220; tibia : 0,284; tarse : 0,224. — III : coxa : 0,120; fémur : 0,230; tibia : 0,284; tarse : 0,240.

1 ♀ : Eegenhoven, 11.V.1942 (Type).

1 ♂ : Eegenhoven, 11.V.1942 (Allotype).

3 ♂♂, 2 ♀♀ : Eegenhoven, 11.V.1942, 2 ♂♂; Eegenhoven, 16.V.1942, 1 ♀; Ter-
vueren, Bois des Capucins, 20.VI.1942, 1 ♀; Héverlé, 9.VII.1942, 4 ♀♀; Héverlé,
22.VII.1942 (Paratypes).

Cette espèce ressemble fort à *L. ater* (FÖRST.), mais en est bien distincte par sa formule antennaire et sa nervation très différentes. Elle est voisine de *L. sulphuripes* (FÖRST.), mais d'aspect tout autre par sa coloration uniforme, sombre, sa forme trapue, ses ailes plus larges, sa massue antennaire, chez la ♀, plus courte que les articles III à VI, alors qu'elle est plus longue que ces articles chez *L. sulphuripes*, malgré l'allongement notable des articles IV et V; enfin ses pattes courtes et épaisses qui lui donnent un facies particulier. Elle est fort commune de mai à juillet dans les endroits herbeux.

13. — *Lymaenon pictus* (HALIDAY).

Ooetonus pictus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., I, vol. I, p. 344.

Gonatocerus flavus FÖRSTER, 1841, Beitr. Monogr. Pteromal., p. 45.

Lymaenon pictus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 51.

Rachistus pictus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 205.

Gonatocerus pictus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 492.

Coloration jaune clair; la tête brun clair; antennes brun clair, le scapus jaune; une tache brune antérieure et deux latérales sur le mésonotum, le milieu du scutellum et du postscutellum brun, métanotum brun ainsi que le segment médiaire; abdomen teinté de brun à l'apex; pattes jaune pur, sauf les coxae moyennes et postérieures ainsi que les fémurs et les tibias postérieurs, qui sont un peu rembrunis; tarsi brunâtres; ailes teintées de jaunâtre, les antérieures finement bordées de brun clair.

♂ : Tête cubique, massive, un peu transversale; ocelles rassemblés au centre du vertex en triangle équilatéral, les postérieurs plus éloignés du bord interne des yeux qu'ils ne le sont entre eux. Antennes fines, plus longues que le corps, non amincies distalement; radícula longue, dépassant nettement la moitié de la longueur du scapus; scapus faiblement dilaté, environ deux fois plus long que le pédicellus; pédicellus subglobuleux, court; flagellum formé d'articles allongés, cylindriques, portant chacun environ cinq crêtes sensorielles, le premier article du flagellum (III^e de l'antenne), deux fois plus long que le pédicellus, les suivants un peu plus longs, subégaux.

Thorax convexe; pronotum vertical; mésonotum deux fois plus large que long, triangulaire, lisse, les notaulices nettement marqués, très divergents; scutellum et postscutellum formant une grande plaque aussi longue que le mésonotum, largement arrondie en arrière, lisse; métanotum transversal, dilaté en losange derrière le postscutellum; segment médiaire lisse, brusquement déclive (Pl. IV, fig. 29).

Ailes antérieures de largeur normale, l'apex régulièrement arrondi; nervure marginale très longue, étroite, dépassant la moitié de la longueur de la submarginale; rameau stigmatique n'excédant guère le tiers de la longueur de la marginale, distalement rétréci et prolongé par le processus radial, bien développé; macrochètes longs, l'hypochète situé vers le milieu de la marginale; un microchète se trouve de chaque côté de l'hypochète, au bord costal de la marginale; un autre se trouve au-dessous du premier de ceux-ci, au bord inférieur de la nervure; deux autres microchètes sont situés dans la partie médiane de la marginale, au delà du niveau de l'hypochète; au bord costal, il existe encore, au même niveau, une série de trois microchètes, ainsi que deux derniers situés de part et d'autre du macrochète distal; sensillum proximal au bord inférieur de la marginale, sous le macrochète distal; sensilla du groupe distal disposés en

arc au sommet du rameau stigmatique; pubescence discale couvrant tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, en deçà de la naissance de la nervure marginale; les soies fines, aussi longues que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale atteignant presque la moitié de la largeur de l'aile, les cils de la côte plus courts que ceux du bord interne. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, linéaires, acuminées à l'apex, leur pubescence discale nulle, ciliation marginale égale à celle des ailes antérieures.

Pattes longues; fémurs fusiformes; tibias antérieurs non dilatés, portant trois au quatre dents assez fortes, sans couronne de dents apicales, plus longs que les fémurs, les autres tibias cylindriques, notablement plus longs que les fémurs, minces; tarse formés d'articles allongés, le métatarse plus long, mais moins que les deux derniers articles réunis, l'éperon des tibias postérieurs atteignant le milieu du métatarse.

Abdomen ovoïde, un peu plus long que le thorax, subsessile, le second segment simplement rétréci à la base; paramères allongés mais obtus à l'extrémité, l'édéage non saillant.

♀ : D'après FÖRSTER (1847), chez la ♀, le IV^e article de l'antenne serait le plus long après la massue et atteindrait environ une fois et demie la longueur du III^e article, le V^e un peu plus court que le IV^e, les articles VI et VII égaux, mais plus courts que le V^e; le VIII^e, le IX^e et le X^e égaux au V^e, mais notablement plus épais, le XI^e formant une massue allongée, n'atteignant pas tout à fait la longueur des quatre derniers articles du funicule. La tarière saillirait d'une longueur égale au cinquième de l'abdomen.

MENSURATIONS (en mm.) :

♂ : Long. : 0,924; tête : 0,150; thorax : 0,378; abdomen : 0,396.

Antenne : radícula : 0,050; scapus : 0,078; pédicellus : 0,040; III : 0,080; IV : 0,098; V : 0,098; VI : 0,094; VII : 0,094; VIII : 0,100; IX : 0,100; X : 0,098; XI : 0,092; XII : 0,090; XIII : 0,100.

Ailes : Antérieure : 0,946/0,250; cils marginaux : 0,108. — Postérieure : 0,774/0,024; cils marginaux : 0,108.

Pattes : I : coxa : 0,110; fémur : 0,200; tibia : 0,230; tarse : 0,264. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,212; tibia : 0,320; tarse : 0,260. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,242; tibia : 0,320; tarse : 0,254.

1 ♂ : Turnhout, 1.VII.1942 (ex-Coll. A. RAIGNIER).

Nous ne connaissons que le ♂ de cette espèce, bien reconnaissable malgré le laconisme de la description de HALIDAY; elle appartient au groupe de *L. sulphuripes* (FÖRST.), le processus radial étant développé et les premiers articles du funicule de la ♀ allongés.

VII. — Gen. OOCTONUS HALIDAY.

Ooctonus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 343.

Ooctonus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 49.

Sphecomicrosus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. VIII.

Ooctonus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 198.

Ooctonus FÖRSTER, 1856, Hym. Stud., vol. II, p. 120.

Ooctonus ASHMEAD, 1904, Mem. Carnegie Mus., vol. I, p. 362.

Ooctonus LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 246.

Cosmocomoidea HOWARD, 1908, Proc. Am. Ent. Soc., vol. X, p. 69.

Ooctonus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 490.

Ooctonus WHITTAKER, 1931, Proc. Ent. Soc. Wash., vol. XXXIII, p. 189.

Ooctonus KRYGER, 1934, Ent. Meddel., vol. XVIII, p. 504.

Ooctonus SOYKA, 1941, Natuurh. Maandbl., vol. XXX, p. 80.

Tarses pentamères. Abdomen longuement pétiolé. Antennes de onze articles terminées par une massue simple, chez la ♀, filiformes, de treize articles chez le ♂. Coloration généralement noire, les pattes et le pétiote jaunes.

Tête cubique, la région occipitale concave, les yeux composés grands, latéraux, vertex large, les ocelles disposés en triangle, stemmaticum parfois distinct, front plan, les carènes céphaliques fortes, carènes frontales descendant jusqu'à la suture subgénale, sillon suboculaire net; mandibules croisées, larges, quadridentées, la dent supérieure plus petite que les autres, palpes maxillaires et labiaux formés d'un seul article cylindrique surmonté d'une longue soie. Antennes de onze articles chez la ♀, notablement plus courtes que le corps; radícula longue, les crêtes sensorielles du funicule réparties de diverses façons selon les espèces; massue simple, épaisse, ovoïde ou fusiforme, portant quelques crêtes sensorielles; antennes du ♂ de treize articles, le flagellum formé d'articles subcylindriques, brièvement rétrécis à la base, portant chacun de quatre à six crêtes sensorielles.

Thorax assez court, convexe, le plus souvent réticulé; pronotum vertical, à peine visible d'en haut, rugueux; mésonotum en demi-cercle, transversal, les notaulices bien marqués, assez largement écartés à la base; scutellum et postscutellum formant une plaque plus longue que large, le scutellum assez nettement distinct du postscutellum, plus étroit que ce dernier, les axillae non saillantes en avant; postscutellum largement arrondi en arrière; métanotum transversal, à peine plus large derrière le postscutellum, avec deux fines carènes longitudinales dorso-latérales; segment médiaire assez fortement déclive, avec deux carènes sublatérales enclosant un espace central divisé en aréoles par quatre carènes disposées en losange délimitant une aréole centrale.

Ailes antérieures, très réduites chez une espèce, le plus souvent bien développées, assez larges, l'apex arrondi ou fortement tronqué; submarginale fine, portant une douzaine de sensilla placoidea à son bord interne; nervure marginale assez longue, un peu oblique, atteignant la côte distalement; rameau stigmatique dans le prolongement de la marginale, long, présentant une dilatation

stigmale à son sommet, le processus radial vestigial; macrochètes longs, l'hypo-chète situé tout juste au delà du macrochète proximal; sensillum proximal situé au bord costal de la marginale, avant le macrochète distal; groupe distal formé de quatre gros sensilla rassemblés dans la dilatation stigmale au sommet du rameau stigmatique; chez certaines espèces, il existe parfois un vestige de la postmarginale; pubescence discale couvrant tout le disque de l'aile, souvent plus fine et moins serrée sous la marginale; à cet endroit, on distingue, parmi la vestiture normale de l'aile, un certain nombre de fines soies sensorielles; ciliation marginale relativement courte. Ailes postérieures notablement plus courtes que les antérieures, étroites, distalement acuminées, leur pubescence discale disposée de façon plus ou moins régulière; ciliation marginale un peu plus longue que celle des ailes antérieures.

Pattes grêles, de longueur variable selon les espèces; coxae le plus souvent réticulées ou rugueuses; fémurs fusiformes, superficiellement réticulés, les postérieurs rugueux; tibias antérieurs environ de la même longueur que les fémurs, à peine plus épais que les autres, lisses, mais portant un certain nombre de fortes dents à leur face interne ainsi que quelques épines apicales, leur éperon bifide, distalement courbé; les autres tibias subcylindriques, plus longs que les fémurs, inermes, leur éperon simple, droit; tarse de cinq articles allongés, le métatarse plus long que les autres articles, peigne du métatarse antérieur bien développé; griffes simples.

Abdomen longuement pétiolé, le second segment cylindrique étroit, formant un pétiole au moins aussi long que les coxae postérieures. Abdomen proprement dit conique, large à la base, celle-ci parfois impressionnée derrière l'insertion du pétiole, comme chez certaines *Polynema*; le second tergite grand, couvrant la plus grande partie de l'abdomen; tarière de la ♀ plus ou moins longue suivant les espèces, peu ou point saillante; chez le ♂, les paramères sont terminés par un appendice denté, l'édéage plus ou moins saillant.

GÉNOTYPE : *Ooctonus insignis* HALIDAY.

Par leur abdomen longuement pétiolé et leur système de coloration, noire avec le pétiole et les pattes jaunes, les espèces de ce genre ressemblent tout à fait à celles du genre tétramère *Polynema* HALIDAY.

Ooctonus HALIDAY présente les plus grandes affinités avec *Lymaenon* (HAL.) WALKER, la formule antennaire étant identique dans les deux genres et la nervation presque semblable; le caractère même sur lequel on se base pour les séparer, la présence ou l'absence d'un vrai pétiole abdominal, tend à s'estomper, si l'on considère certaines espèces africaines de *Lymaenon*, comme nous l'avons fait remarquer plus haut. De même leurs larves ne présentent que des différences minimales.

Lorsqu'il créa son genre *Ooctonus*, HALIDAY (1833) le divisa en deux sections, dont la seconde fut ensuite isolée par WALKER (1846) sous le nom de *Lymaenon*.

HALIDAY avait placé, dans sa première section, trois espèces : *O. insignis*, *O. vulgatus* et *O. hemipterus*, sans désigner de génotype. *O. insignis* HAL. fut indiqué comme génotype par WESTWOOD (1840). WALKER (1846) y ajouta *O. notatus*, qui n'est vraisemblablement qu'une variété d'*O. vulgatus*; dans une table d'errata à ce travail, l'auteur change, sans raison apparente, le nom d'*Oo-tonus* en *Sphecomicrus*. En 1847, FÖRSTER reprend la description des espèces de HALIDAY et ajoute encore *O. major*, *O. heterotomus* et *O. sublaevis*. DE STEFANI (1891) décrit une nouvelle espèce de Sicile : *O. seefelderianus*. En 1908, HOWARD avait créé son genre *Cosmocomoidea* pour une espèce néarctique; ce genre fut mis en synonymie d'*Oo-tonus* par GIRAULT (1913), qui décrivit lui-même un certain nombre d'espèces américaines. Enfin SOYKA (1941) ajouta encore deux nouvelles espèces européennes : *O. foersteri* et *O. wagneri*. Il faut aussi mentionner *O. atroclavatus* KIEFFER (1913), d'Écosse, espèce douteuse à laquelle l'auteur donne des antennes de onze articles (♀) et des tarsi tétramères.

La biologie de ces insectes est peu connue; il semble qu'ils vivent aux dépens d'œufs d'Hémiptères. BAKKENDORF (1934) a étudié le développement postembryonnaire d'une espèce : *O. heterotomus* FÖRSTER.

ANALYSE DES ESPÈCES DE BELGIQUE.

♀ ♀

1. Premiers articles du funicule de l'antenne courts, la massue aussi longue que les articles III à VII réunis 2
- Premiers articles du funicule de l'antenne allongés, la massue n'atteignant pas la longueur des articles III à V réunis; aréole centrale du segment médiaire lisse; coxae finement râpeuses; ailes larges, l'apex fortement tronqué 3. *O. wesmaeli* sp. n.
2. Ailes normalement développées 3
- Ailes très réduites, les antérieures n'atteignant que la base de l'abdomen; articles antennaires IX et X seuls munis chacun de deux crêtes sensorielles; coxae réticulées.
 1. *O. hemipterus* HALIDAY.
3. Articles antennaires VII, IX et X pourvus chacun de deux crêtes sensorielles, le VII^e article notablement plus long et plus épais que le VI^e et que le VIII^e; aréole centrale du segment médiaire lisse; ailes antérieures larges, fortement tronquées à l'apex.
 4. *O. heterotomus* FÖRSTER.
- Articles antennaires IX et X seuls pourvus chacun de deux crêtes sensorielles, le VII^e article ni plus long ni plus épais que le VI^e ou le VIII^e; aréole centrale du segment médiaire réticulée, rugueuse; coxae réticulées; ailes antérieures régulièrement arrondies à l'apex 2. *O. vulgatus* HALIDAY.

♂ ♂

1. Ailes antérieures régulièrement arrondies à l'apex; aréole centrale du segment médiaire rugueuse 2. *O. vulgatus* HALIDAY.
- Ailes antérieures fortement tronquées à l'apex; aréole centrale du segment médiaire lisse 3. *O. wesmaeli* sp. n.

1. — *Ooctonus hemipterus* HALIDAY.

Ooctonus hemipterus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 344.

Ooctonus hemipterus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 49.

Ooctonus hemipterus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 201.

Ooctonus hemipterus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 490.

Cette espèce se présente sous deux formes dans nos régions :

- Pattes et pétiole jaune d'or; pétiole cylindrique; ailes antérieures distalement acuminées; les deux premiers articles de l'antenne plus clairs; taille plus petite
O. hemipterus f. *hemipterus* HAL.
- Pattes antérieures et moyennes brunes, les tibias antérieurs teintés de jaunâtre, pattes postérieures brun-rouge ainsi que le pétiole; pétiole présentant une concavité ventrale à la base; ailes antérieures arrondies à l'apex; antenne entièrement noire; taille plus grande *O. hemipterus* f. *igneus* f. n.

Ooctonus hemipterus f. *hemipterus* HALIDAY.

Coloration noire, pétiole abdominal et pattes y compris, les coxae jaune d'or clair, le dernier article des tarsi noirâtre; antennes brun foncé, le scapus et le pédicellus teintés de jaunâtre à leur face ventrale; radícula jaunâtre; ailes un peu enfumées.

♀ : Tête massive, un peu plus large que le thorax; vue de face, ovale, plus large que haute; les yeux plus longs que les genae; ocelles disposés en triangle, les postérieurs deux fois plus éloignés l'un de l'autre qu'ils ne le sont de l'antérieur; la distance qui sépare les ocelles latéraux du bord interne des yeux moindre que celle qui les sépare entre eux; toute la capsule crânienne réticulée.

Antennes pouvant atteindre le milieu de l'abdomen; radícula cylindrique, n'atteignant pas le tiers du scapus; scapus long, un peu dilaté, courbé vers l'extérieur, réticulé en long, près de trois fois aussi long que le pédicellus; pédicellus piriforme, allongé, lisse; articles III à VII courts, cylindriques, subégaux, le VII° légèrement plus long, sans crêtes sensorielles; VIII° article égal au VII°, mais légèrement dilaté, ovoïde, également dépourvu de crêtes sensorielles; IX° et X° articles nettement plus longs que les précédents, fortement dilatés et pourvus chacun de deux crêtes sensorielles faisant saillie au sommet de l'article qui les porte; le X° article excavé distalement; XI° article formant une large massue ovoïde, plus longue que les articles III à VII réunis et plus longue aussi que les quatre derniers articles du funicule, portant six ou sept crêtes sensorielles convergent au sommet (Pl. XII, fig. 121); pubescence du funicule longue, formant un verticille apical sur les articles III à V, tendant à former deux verticilles sur les articles VI à VIII, éparses sur le IX° et le X°, celle de la massue plus courte et plus dense.

Thorax court, convexe, fortement réticulé sur toute sa surface; pronotum un peu oblique; mésonotum notablement plus large que long, très convexe en avant, les notaulices nettement marqués; scutellum et postscutellum peu convexes, le postscutellum largement arrondi en arrière; métanotum transversal très court; segment médiaire convexe, à déclivité forte en arrière; les carènes très nettes; l'aréole centrale rugueuse.

Ailes antérieures réduites à des moignons atteignant la base du deuxième tergite abdominal, acuminées à l'apex; nervure marginale longue, dépassant la moitié de la longueur de la submarginale; rameau stigmatique dépassant le tiers de la longueur de la marginale, sa dilatation stigmale faible, le processus radial subnul (Pl. XII, fig. 122, 125); macrochètes longs, l'hypochète à peine au delà du macrochète proximal; sensillum proximal situé un peu avant le macrochète distal; sensilla du groupe distal assez petits, rassemblés dans la dilatation stigmale; pubescence discale rude, couvrant assez densément tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, en deçà de la naissance de la marginale, où les soies sont semblables à celles du disque; les soies sensorielles manquent; ciliation marginale nulle. Ailes postérieures vestigiales, leur membrane réduite à un lobe triangulaire qui ne dépasse pas l'extrémité de la nervure, leur pubescence discale réduite à quelques rares soies courtes, la ciliation marginale nulle (Pl. XII, fig. 123).

Pattes robustes, mais assez longues; coxae réticulées; fémurs fusiformes, très superficiellement réticulés; tibias antérieurs à peine plus épais que les autres, un peu plus courts que les fémurs, portant une série d'une dizaine de fortes épines; dents apicales petites; les autres tibias plus longs que les fémurs, cylindriques, inermes, lisses; tarse formés d'articles allongés, le métatarse presque aussi long que les deux derniers articles.

Pétiole abdominal subcylindrique, droit, légèrement plus étroit vers la base, plus long que les coxae postérieures, rugueux dans sa partie dorso-distale; abdomen conique, très large à la base, qui n'est pas impressionnée, lisse, brillant, le second tergite atteignant les deux tiers de la longueur de l'abdomen; tarière assez fine, naissant un peu au delà de la base, faiblement saillante.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,103; tête : 0,172; thorax : 0,344; pétiole : 0,144; abdomen : 0,473; tarière : 0,447.

Antenne : radícula : 0,050; scapus : 0,140; pédicellus : 0,054; III : 0,030; IV : 0,024; V : 0,032; VI : 0,032; VII : 0,034; VIII : 0,034; IX : 0,044; X : 0,046; XI : 0,160.

Ailes : Antérieure : 0,360/0,084; ciliation marginale : nulle. — Postérieure : 0,284/0,032; ciliation marginale nulle.

Pattes : I : coxa : 0,094; fémur : 0,204; tibia : 0,198; tarse : 0,230. — II : coxa : 0,090; fémur : 0,220; tibia : 0,332; tarse : 0,214. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,240; tibia : 0,370; tarse : 0,234.

Forêt de Loverval, 14.VIII.1941.

***Ooctonus hemipterus* f. *igneus* f. n.**

Coloration noire; antennes entièrement noires; pattes antérieures brunes, les fémurs au sommet et les tibias teintés de jaunâtre, pattes moyennes brunes, pattes postérieures brun-rouge; pétiole abdominal brun-rouge; ailes enfumées de brunâtre.

♀ : Morphologiquement semblable à la forme typique. La tête, vue de face, paraît plus haute, quelque peu rétrécie vers le haut du front; le thorax et les pattes plus fortement réticulés; pétiole abdominal présentant, à sa face inférieure et vers la base, une concavité très nette, pas plus long que les coxae postérieures; ailes antérieures non acuminées distalement, l'apex arrondi (Pl. XII, fig. 124); taille nettement supérieure.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,342; tête : 0,180; thorax : 0,447; pétiole : 0,130; abdomen : 0,585; tarière : 0,516.

Antenne : radícula : 0,066; scapus : 0,170; pédicellus : 0,064; III : 0,034; IV : 0,032; V : 0,035; VI : 0,030; VII : 0,036; VIII : 0,036; IX : 0,050; X : 0,050; XI : 0,174.

Ailes : Antérieure : 0,404/0,086; ciliation marginale : nulle. — Postérieure : 0,286/0,034; ciliation marginale : nulle.

Pattes : I : coxa : 0,102; fémur : 0,248; tibia : 0,230; tarse : 0,250. — II : coxa : 0,104; fémur : 0,250; tibia : 0,364; tarse : 0,250. — III : coxa : 0,130; fémur : 0,278; tibia : 0,450; tarse : 0,270.

1 ♀ : Forêt de Loverval, 7.IV.1942 (type).

Espèce bien reconnaissable à son brachyptérisme; elle paraît très localisée. Le ♂ est inconnu; tous nos exemplaires proviennent d'un verger. Décrite d'Angleterre, cette espèce fut retrouvée en Allemagne par FÖRSTER (1847).

2. — *Ooctonus vulgatus* HALIDAY.

Ooctonus vulgatus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 344.

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

Ooctonus vulgatus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 49.

Ooctonus notatus WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 49.

Ooctonus vulgatus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 200.

Ooctonus vulgatus DEL GUERCIO, 1905, Redia, vol. II, pp. 299-300.

Ooctonus vulgatus LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 246.

Ooctonus vulgatus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 490.

Coloration noire; la radícula, la base du scapus et le sommet du pédicellus jaunâtres; pattes et pétiole abdominal jaune d'or, les coxae antérieures rembrunies, les autres coxae jaune d'or, le dernier article des tarses brun; ailes enfumées de brunâtre, les antérieures finement bordées de brun.

♀ : Tête cubique, un peu plus large que longue, vue de face, arrondie, le vertex un peu aplati, entièrement réticulée. Antennes atteignant environ le milieu de l'abdomen; radricula cylindrique n'atteignant que le tiers de la longueur du scapus; scapus faiblement dilaté à sa face ventrale, courbé vers l'extérieur, près de trois fois aussi long que le pédicellus; pédicellus piriforme, allongé, moins large que le scapus; articles III à VI subcylindriques, courts; VII° faiblement dilaté, ovoïde, un peu plus long que les précédents, mais à peine plus épais; VIII° article un peu plus épais, subglobuleux, égal au VII° et dépourvu comme lui de crêtes sensorielles; IX° et X° articles égaux, notablement plus longs que les précédents, fortement dilatés et portant chacun deux crêtes sensorielles faisant saillie au sommet de l'article qui les porte, le X° distalement excavé (Pl. XII, fig. 126); XI° article formant une très large massue ovoïde, plus longue que les articles III à VII réunis, plus longue aussi que les quatre derniers articles du funicule, munie d'environ six ou sept crêtes sensorielles; pubescence du funicule longue et rude, tendant à former un verticille sur les articles III à V et deux verticilles sur les articles VI à VIII, éparses sur le IX° et le X°, celle de la massue courte et plus dense.

Thorax assez court, très convexe, fortement réticulé sur toute sa surface; pronotum un peu oblique; mésonotum deux fois plus large que long, très convexe en avant; les notaulices bien marqués; scutellum et postscutellum convexes, le postscutellum largement arrondi en arrière; métanotum court, transversal; segment médiaire brusquement déclive, court, l'aréole centrale rugueuse.

Ailes antérieures régulièrement arrondies à l'apex; nervure marginale longue, étroite; rameau stigmatique long, dépassant la moitié de la longueur de la marginale, la dilatation stigmale bien développée, triangulaire, le processus radial vestigial (Pl. XII, fig. 127); macrochètes longs, l'hypochète situé à peu de distance du macrochète proximal; sensillum proximal en deçà du macrochète distal; sensilla du groupe distal grands, rassemblés dans la dilatation stigmale; pubescence discale couvrant tout le disque de l'aile, s'avancant, vers la base, bien en deçà de la naissance de la marginale, les soies discales aussi longues que les intervalles qui les séparent, celles de la base de l'aile semblables; sous la marginale, il existe une quinzaine de fines soies sensorielles disséminées parmi les autres; ciliation marginale dépassant de peu le quart de la largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, assez larges, l'apex aigu, leur pubescence discale tendant à former une rangée médiane outre les deux rangées submarginales habituelles, ciliation marginale plus longue que celle des ailes antérieures.

Pattes robustes, mais assez longues; coxae réticulées (Pl. XII, fig. 128); fémurs fusiformes, très superficiellement réticulés; tibias antérieurs de même longueur que les fémurs, à peine plus épais que les autres, portant une série d'une dizaine de fortes épines à leur face interne, les dents apicales très petites, les autres tibias cylindriques, plus longs que les fémurs, inermes; tarsi formés d'articles allongés, le métatarse à peine aussi long que les deux derniers articles.

Pétiole abdominal subcylindrique, un peu aminci vers la base, où il présente une nette concavité ventrale; abdomen proprement dit conique, très large à la base, sans impression proximale, lisse, brillant, le second tergite en couvrant les deux tiers; tarière assez fine, atteignant la base de l'abdomen, à peine saillante.

♂ : Semblable à la ♀. Les coxae antérieures brun foncé, les fémurs antérieurs et moyens teintés de gris-brun dans leur moitié proximale. Antennes fines, un peu plus longues que le corps; radícula atteignant la moitié de la longueur du scapus; scapus peu dilaté, deux fois plus long que le pédicellus; pédicellus piriforme, allongé; flagellum filiforme, les articles longs, subcylindriques, un peu épaissis à leur premier tiers et brusquement rétrécis à la base, chacun muni de quatre ou cinq crêtes sensorielles; le premier article du flagellum plus court que les suivants et un peu plus épais, le second article courbé en dehors, plus long que le précédent, les suivants droits, égaux; pétiole de même forme que celui de la ♀, plus long que les coxae postérieures; abdomen court, subglobuleux; appendice des paramères bidenté, édéage saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,232; tête : 0,182; thorax : 0,447; pétiole : 0,130; abdomen : 0,473; tarière : 0,447.

Antenne : radícula : 0,050; scapus : 0,150; pédicellus : 0,056; III : 0,036; IV : 0,030; V : 0,034; VI : 0,032; VII : 0,036; VIII : 0,036; IX : 0,050; X : 0,050; XI : 0,170.

Ailes : Antérieure : 1,058/0,327; cils marginaux : 0,090. — Postérieure : 0,903/0,044; cils marginaux : 0,110.

Pattes : I : coxa : 0,104; fémur : 0,226; tibia : 0,226; tarse : 0,256. — II : coxa : 0,100; fémur : 0,240; tibia : 0,364; tarse : 0,240. — III : coxa : 0,120; fémur : 0,264; tibia : 0,420; tarse : 0,260.

♂ : Long. : 0,957; tête : 0,146; thorax : 0,413; pétiole : 0,128; abdomen : 0,270.

Antenne : radícula : 0,050; scapus : 0,100; pédicellus : 0,048; III : 0,066; IV à XIII : 0,086.

Ailes : Antérieure : 1,015/0,274; cils marginaux : 0,090. — Postérieure : 0,791/0,038; cils marginaux : 0,094.

Pattes : I : coxa : 0,100; fémur : 0,240; tibia : 0,239; tarse : 0,300. — II : coxa : 0,094; fémur : 0,240; tibia : 0,364; tarse : 0,280. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,262; tibia : 0,390; tarse : 0,270.

Tervueren, Bois des Capucins, 20.VI.1942; Héverlé, 1.VI.1941; Forêt de Loverval, 16.VI.1942; Héverlé, 9.VII.1942; Héverlé, 14.VIII.1942; Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; Namur, 21.VIII.1941; Campenhout, 5.IX.1941.

Bien reconnaissable à la rugosité du segment médiaire et à ses ailes antérieures sans troncature apicale dans les deux sexes; chez la ♀, le funicule est mince jusqu'au VIII^e article, les articles IX et X brusquement dilatés et portant seuls des crêtes sensorielles. Décrite d'Angleterre, cette espèce fut retrouvée en Allemagne par FÖRSTER (1847); elle est indiquée de Belgique par LAMEERE (1907). Elle est fort commune sous bois, de juin à septembre.

3. — *Ooctonus wesmaeli* sp. n.

Coloration noire, l'abdomen brun-rouge, très sombre à la base et au sommet, noir au milieu; antennes brun-noir, le scapus et le pédicellus jaunâtres à leur face ventrale; pétiole et pattes, y compris les coxae, jaune d'or, le dernier article des tarsi noirâtre; ailes faiblement enfumées, les antérieures finement bordées de brun.

♀: Tête cubique, plus large que le thorax, superficiellement réticulée; antennes fines, atteignant environ le milieu de l'abdomen; radícula cylindrique, n'atteignant pas la moitié de la longueur du scapus; scapus long, peu dilaté, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, réticulé; pédicellus piriforme, allongé, lisse; III° et IV° articles très allongés, cylindriques, le III° égal au pédicellus, le IV° à peine plus court; V° article un peu plus court, ovoïde, légèrement dilaté, mais dépourvu de crêtes sensorielles; VI°, VII° et VIII° articles progressivement plus courts, cylindriques, nettement plus courts et plus minces que le V°, sans crêtes sensorielles; IX° et X° articles subégaux, environ de la longueur du V°, mais fortement dilatés et pourvus chacun de deux crêtes sensorielles, le X° sans excavation distale; XI° article formant une massue fusiforme n'atteignant pas la longueur des trois premiers articles du funicule (III à V) et à peine plus longue que les trois derniers (VIII à X); pubescence du funicule longue, éparsée sur tous les articles, celle de la massue courte, plus dense (Pl. XII, fig. 120).

Thorax assez étroit, convexe; pronotum très court, presque vertical, finement rugueux; mésonotum environ deux fois plus large que long, arrondi en avant, superficiellement réticulé sur toute sa surface, les notaulices bien marqués, largement écartés, peu divergents; scutellum et postscutellum formant une plaque peu convexe, largement arrondie en arrière, finement et superficiellement réticulée en avant et sur les côtés, le disque lisse; métanotum transversal, lisse, les carènes bien marquées; segment médiaire entièrement lisse, les carènes délimitant les aréoles très nettes, l'aréole centrale grande.

Ailes antérieures de largeur normale, nettement tronquées à l'apex; nervure marginale assez courte, étroite (Pl. XII, fig. 118); rameau stigmatique atteignant environ la moitié de la longueur de la marginale; dilatation stigmale assez forte, le processus radial vestigial (Pl. XII, fig. 119); macrochètes longs, l'hypochète situé à peine au delà du macrochète proximal, un microchète sur la marginale, sous le macrochète distal; sensillum proximal placé en deçà du macrochète distal, sensilla du groupe distal grands, rassemblés dans la dilatation stigmale; pubescence discale assez dense, couvrant tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, bien en deçà de la naissance de la marginale; soies discales rudes, plus longues que les intervalles qui les séparent; parmi celles-ci se voient une demi-douzaine de fines soies sensorielles, les soies de l'espace situé sous la marginale beaucoup plus fines que les soies discales; ciliation marginale n'atteignant guère que le sixième de la largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les

antérieures, distalement acuminées, leur pubescence discale réduite à de courtes soies; ciliation marginale beaucoup plus longue que celle des antérieures.

Pattes grêles; les fémurs fusiformes; les tibias antérieurs environ de même longueur que les fémurs, non dilatés, portant une série de sept ou huit fortes épines à leur face interne; dents apicales petites, mais nettes, les autres tibias cylindriques, plus longs que les fémurs, inermes; tarsi formés d'articles allongés. le métatarse postérieur environ aussi long que les deux derniers articles.

Pétiole abdominal subcylindrique, un peu aminci vers la base, mais sans excavation ventrale, plus long que les coxae postérieures; abdomen proprement dit conique, sans impression basale, plus long que le thorax, lisse, brillant, le deuxième tergite très long; tarière atteignant presque la base de l'abdomen, légèrement saillante.

♂ : Semblable à la ♀, les deux premiers articles de l'antenne, le pétiote et les pattes un peu rembrunis, les ailes antérieures plus amples et plus largement tronquées. Antennes un peu plus longues que le corps; radícula n'atteignant que le tiers de la longueur du scapus; scapus peu dilaté, longitudinalement strié, plus de deux fois aussi long que le pédicellus; pédicellus piriforme, lisse; flagellum filiforme, mince, formé d'articles subcylindriques, chacun pourvu de quatre crêtes sensorielles, les articles III à VI progressivement plus longs; VII à IX égaux au VI^e; X à XII plus courts, égaux; le XIII^e conique, plus long. Abdomen court, pyramidal, lisse, brillant; appendices des paramères apparemment bidentés, l'édéage saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 1,231; tête : 0,160; thorax : 0,430; pétiote : 0,134; abdomen : 0,507; tarière : 0,482.

Antenne : radícula : 0,060; scapus : 0,144; pédicellus : 0,064; III : 0,064; IV : 0,060; V : 0,052; VI : 0,040; VII : 0,036; VIII : 0,034; IX : 0,052; X : 0,048; XI : 0,144.

Ailes : Antérieure : 1,127/0,361; cils marginaux : 0,058. — Postérieure : 0,800/0,040; cils marginaux : 0,094.

Pattes : I : coxa : 0,094; fémur : 0,216; tibia : 0,226; tarse : 0,240. — II : coxa : 0,084; fémur : 0,240; tibia : 0,286; tarse : 0,244. — III : coxa : 0,130; fémur : 0,280; tibia : 0,420; tarse : 0,280.

♂ : Long. : 0,853; tête : 0,150; thorax : 0,301; pétiote : 0,110; abdomen : 0,292.

Antenne : radícula : 0,032; scapus : 0,100; pédicellus : 0,040; III : 0,074; IV : 0,082; V : 0,084; VI à IX : 0,086; X à XII : 0,080; XIII : 0,090.

Ailes : Antérieure : 0,957/0,335; cils marginaux : 0,070. — Postérieure : 0,688/0,044; cils marginaux : 0,084.

Pattes : I : coxa : 0,090; fémur : 0,204; tibia : 0,202; tarse : 0,210. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,218; tibia : 0,306; tarse : 0,222. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,262; tibia : 0,320; tarse : 0,224.

1 ♀ : Namur, 21.VIII.1941 (type).

1 ♂ : Forêt de Loverval, 10.VIII.1941 (Allotype).

1 ♂, 3 ♀♀ : Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; 1 ♀ : Namur : 21.VIII.1941; 1 ♂,

1 ♀ : Eegenhoven, 4.IX.1941 (Paratypes).

Cette espèce est voisine de *O. sublaevis* FÖRSTER, mais FÖRSTER (1847) signale expressément que, chez *O. sublaevis*, les quatre derniers articles du funicule de la ♀ sont notablement dilatés et que l'aréole centrale du segment médiaire est très petite; chez *O. wesmaeli*, au contraire, seuls les deux derniers articles du funicule sont dilatés et l'aréole centrale du segment médiaire est grande; en outre, l'article IV est plus court que le III, alors que c'est la disposition contraire qui s'observerait chez *O. sublaevis* FÖRSTER. L'espèce est assez répandue en Belgique en août-septembre dans les endroits boisés. Nous dédions cette espèce au fondateur de l'Ichneumonologie belge.

4. — *Ooctonus heterotomus* FÖRSTER.

Ooctonus heterotomus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 201.

Ooctonus heterotomus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 490.

Ooctonus heterotomus BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., Vol. XIX, p. 34.

Ooctonus heterotomus SOYKA, 1941, Natuurh. Maandbl., vol. XXX, p. 82.

Coloration noire; antennes brun-noir, le scapus et le pédicellus teintés de jaune clair à leur face ventrale, radícula jaune clair; pétiole et pattes en entier, sauf le dernier article des tarsi, jaune clair; ailes limpides, les antérieures très faiblement teintées de gris à la base et finement bordées de brun.

♀ : Tête cubique, plus large que le thorax, entièrement réticulée. Antennes assez épaisses, atteignant environ le milieu de l'abdomen; radícula cylindrique, égale à la moitié de la longueur du scapus; scapus dilaté ventralement, deux fois aussi long que le pédicellus, finement ridé en long; pédicellus piriforme, lisse, moins large que le scapus; articles III à VI cylindriques, minces, le IV° plus long que les autres, imperceptiblement épaissi distalement; VII° article notablement plus long que le précédent et que le suivant, fortement dilaté, pourvu de deux crêtes sensorielles faisant saillie au sommet; VIII° article environ de même longueur que le VI°, subglobuleux, beaucoup moins épais que le VII° et dépourvu de crêtes sensorielles; IX° et X° articles plus épais encore que le VII° et environ de même longueur, chacun pourvu de deux fortes crêtes sensorielles saillantes au sommet de l'article qui les porte, le X° sans excavation distale; XI° article formant une large massue ovoïde, notablement plus longue que les articles III à VI réunis, mais n'atteignant pas la longueur des quatre derniers articles du funicule, portant cinq ou six crêtes sensorielles (Pl. XII, fig. 130); pubescence du funicule longue, rude, tendant à former un verticille sur le III° article et deux verticilles sur les articles IV, V, VI et VIII; éparses sur les articles VII, IX et X, celle de la massue plus dense, courte.

Thorax convexe; pronotum un peu oblique, superficiellement ridé; mésonotum deux fois plus large que long, réticulé sur toute sa surface, les notaulices nets, divergents; mésopleure lisse; scutellum et postscutellum réticulés, les

axillae presque lisses; métanotum superficiellement réticulé, les carènes bien marquées; segment médiaire brusquement déclive, entièrement lisse, les carènes délimitant les aréoles très nettes.

Ailes antérieures très larges et relativement courtes, largement tronquées à l'apex; nervure marginale étroite; rameau stigmatique dépassant la moitié de la longueur de la marginale, la dilatation stigmale assez forte, triangulaire (Pl. XII, fig. 129); macrochètes longs, l'hypochète situé à peine au delà du macrochète proximal; sensillum proximal en deçà du macrochète distal, sensilla du groupe distal grands, rassemblés dans la dilatation stigmale; pubescence discale couvrant tout le disque de l'aile et s'avancant, vers la base, bien en deçà de la nervure marginale; les soies discales fortes, plus longues que les intervalles qui les séparent, celles de la base de l'aile jusqu'au niveau de l'extrémité de la marginale beaucoup plus fines et plus pâles, trois ou quatre soies sensorielles seulement sous la marginale; ciliation marginale assez courte, dépassant à peine le cinquième de la largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, assez larges, l'apex aigu, la pubescence discale tendant à former deux rangées médianes; ciliation marginale plus longue que celle des ailes antérieures.

Pattes grêles; les coxae finement râpeuses, mais sans réticulation; fémurs fusiformes; tibias antérieurs environ de même longueur que les fémurs, non dilatés, portant une série de cinq ou six épines à leur face interne, les dents apicales petites, les autres tibias cylindriques, plus longs que les fémurs, inermes; tarses formés d'articles peu allongés, le métatarse moins long que les deux derniers articles.

Pétiole proximatement aminci, sans concavité ventrale, plus court que les coxae postérieures; abdomen proprement dit obconique, légèrement déprimé à l'extrême base, sa plus grande largeur un peu au delà de la base, lisse, brillant; tarière longue, atteignant la base de l'abdomen et nettement saillante.

♂ : Nous ne connaissons pas le ♂ de cette espèce. D'après FÖRSTER (1847), il ne se distinguerait du ♂ d'*O. vulgatus* HAL. que par son segment médiaire lisse, mais il possède probablement, en outre, des ailes antérieures largement tronquées à l'apex, ce caractère se présentant toujours pareil dans les deux sexes.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,865; tête : 0,140; thorax : 0,300; pétiole : 0,090; abdomen : 0,335; tarière : 0,353.

Antenne : radícula : 0,048; scapus : 0,083; pédicellus : 0,046; III : 0,026; IV : 0,028; V : 0,038; VI : 0,029; VII : 0,044; VIII : 0,028; IX : 0,042; X : 0,040; XI : 0,132.

Ailes · Antérieure : 0,774/0,275; cils marginaux : 0,056. — Postérieure : 0,585/0,038; cils marginaux : 0,072.

Pattes : I : coxa : 0,072; fémur : 0,152; tibia : 0,154; tarse : 0,174. — II : coxa : 0,070; fémur : 0,166; tibia : 0,240; tarse : 0,180. — III : coxa : 0,100; fémur : 0,210; tibia : 0,270; tarse : 0,196.

Héverlé, Parc d'Arenberg, 30.VII.1942.

Cette espèce, bien distincte par sa formule antennaire, est rare dans nos régions; elle se trouve dans les prairies. Décrite d'Allemagne, elle fut retrouvée au Danemark par BAKKENDORF (1934), qui l'obtint d'œufs d'un Hémiptère indéterminé.

B. — MYMARINI SCHMIEDEKNECHT (1909).

ANALYSE DES GENRES PALÉARCTIQUES.

1. Abdomen sessile ou subsessile, le second segment parfois rétréci à la base, mais sans former de pétiole 2
- Abdomen pétiolé, le second segment cylindrique, étroit, formant un pétiole de longueur variable 12
2. ♀ ♀ 3
- ♂ ♂ 8
3. Antennes de neuf articles, massue simple, non divisée 4
- Antennes de dix ou de onze articles, massue divisée en deux ou trois articles ... 7
4. Dernier urosternite grand, triangulaire, constituant une plaque hypopygiale recouvrant la fente abdominale où est logée la tarière 5
- Dernier urosternite non modifié, ne formant pas de plaque hypopygiale 6
5. Ailes antérieures étroites, parallèles, non élargies distalement; IV^e article de l'antenne très petit 5. *Parallelaptera* ENOCK.
- Ailes antérieures élargies distalement; IV^e article de l'antenne semblable aux autres. 6. *Erythmelus* ENOCK.
6. Abdomen subsessile, le second segment rétréci à la base. 4. *Anaphes* HALIDAY.
- Abdomen largement sessile, le second segment sans aucune constriction basale 1. *Anagrus* HALIDAY.
7. Antennes de dix articles, massue formée de deux articles 4. *Anaphes* HALIDAY.
- Antennes de onze articles, massue formée de trois articles 2. *Stethynium* ENOCK.
8. Antennes de treize articles, le III^e parfois extrêmement réduit, anelliforme, le IV^e semblable au V^e 9
- Antennes de douze articles, le IV^e très petit, globuleux 5. *Parallelaptera* ENOCK.
9. Le III^e article de l'antenne de forme et de dimensions normales, semblable aux suivants 10
- Le III^e article de l'antenne vestigial, anelliforme, souvent très difficile à distinguer du IV^e, contre la base duquel il est étroitement appliqué 4. *Anaphes* HALIDAY.
10. Métanotum et segment médiaires inermes 11
- Métanotum présentant une apophyse lamellaire médiadorsale, segment médiaire avec une lamelle longitudinale faisant suite à l'apophyse métanotale 6. *Erythmelus* ENOCK.
11. Hypochète situé bien avant le macrochète proximal 1. *Anagrus* HALIDAY.
- Hypochète situé au niveau du macrochète proximal 2. *Stethynium* ENOCK.

12. ♀ ♀	13
— ♂ ♂	20
13. Antennes de neuf articles, massue simple, non divisée	14
— Antennes de dix articles, massue formée de deux articles	19
14. Ailes antérieures non longuement pédonculées; scapus de forme et de longueur normales	15
— Ailes antérieures longuement et finement pédonculées; ailes postérieures à membrane vestigiale ou absente; scapus très long, étranglé vers le milieu	10. <i>Mymar</i> CURTIS.
15. Pétiole abdominal pas plus long que large	16
— Pétiole abdominal très allongé	18
16. Ailes antérieures à bords parallèles, non élargies distalement; stigma très gros, subtriangulaire	3. <i>Cleruchus</i> ENOCK.
— Ailes antérieures distalement élargies; stigma de forme normale	17
17. Métathorax présentant deux carènes	<i>Caraphractus</i> (HAL.) WALK.
— Métathorax non caréné	<i>Stichothrix</i> FÖRST.
18. Rameau stigmatique et marginale très courts, coalescents, formant une assez forte dilatation ovoïde à l'extrémité de la sous-costale; les trois macrochètes présents; scapus sans sculpture	9. <i>Polynema</i> HALIDAY.
— Rameau stigmatique court, mais non coalescent avec la marginale, celle-ci allongée, non dilatée; macrochète proximal absent; scapus réticulé. ...	8. <i>Stephanodes</i> ENOCK.
19. Marginale très courte; tarière à peine plus longue que l'abdomen; tarsi postérieurs plus longs que les tibias	<i>Doriclytus</i> FÖRST.
— Marginale très longue; tarière longuement saillante à l'extrémité de l'abdomen; tarsi postérieurs plus courts que les tibias; tête et thorax réticulés ainsi que le scapus	7. <i>Eustochus</i> HALIDAY.
20. Antennes ayant plus de dix articles	21
— Antennes de dix articles	<i>Stichothrix</i> FÖRST.
21. Métathorax non caréné	22
— Métathorax présentant deux carènes; antennes de onze articles	<i>Caraphractus</i> (HAL.) WALK.
22. Ailes antérieures toujours dilatées distalement, parfois pédonculées; antennes toujours de treize articles	23
— Ailes antérieures à bords parallèles, non dilatées distalement, parfois réduites, jamais pédonculées; stigma grand, subtriangulaire; antennes ayant de onze à treize articles selon les espèces	3. <i>Cleruchus</i> ENOCK.
23. Ailes antérieures non finement pédonculées; ailes postérieures normalement développées; scapus de forme et de grandeur normales	24
— Ailes antérieures longuement et finement pédonculées; ailes postérieures à membrane vestigiale ou nulle; scapus très long, étranglé vers le milieu.	10. <i>Mymar</i> CURTIS.

24. Rameau stigmatique et marginale courts, coalescents, formant ensemble une dilatation ovoïde à l'extrémité de la sous-costale; les trois macrochètes présents; scapus sans sculpture 9. *Polynema* HALIDAY.
 — Rameau stigmatique non coalescent avec la marginale, celle-ci allongée, non dilatée; macrochète proximal absent; scapus réticulé 8. *Stephanodes* ENOCK.

Les genres *Caraphractus* (HAL.) WALK., *Stichothrix* FÖRST. et *Doriclytus* FÖRST. n'ont pas été trouvés en Belgique.

I. — Genre ANAGRUS HALIDAY.

Anagrus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 346.

Anagrus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 49.

Anagrus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 214.

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

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

Anagrus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 499.

Anagrus BAKKENDORF, 1925, Ann. Biol. Lac., XIV, p. 249.

Tarses tétramères. Abdomen sessile. Antennes filiformes, de treize articles chez le ♂; de neuf articles et terminées par une massue simple chez la ♀.

Corps svelte, étroit, allongé. Coloration généralement claire, variant du jaune très pâle au rouge-brun.

Tête subglobuleuse, transverse, un peu plus large que le thorax; carènes céphaliques bien marquées; ocelles disposés en triangle; yeux proéminents; mandibules tridentées. Antennes de la ♀ de neuf articles : scapus large, dilaté dans son tiers distal, muni de fines crêtes transversales à sa face interne, radícula courte; pédicellus piriforme, environ de moitié plus court que le scapus, notablement élargi dans sa partie distale, où il atteint presque la largeur du scapus; III° article généralement très petit, toujours plus court que le suivant, cylindrique, coupé obliquement au sommet; IV° article allongé, mince, cylindrique, faiblement courbé, sans crêtes sensorielles; les articles suivants jusqu'au VIII° également allongés; des crêtes sensorielles existent sur les articles VI à VIII, parfois aussi sur le V°; le funicule est progressivement dilaté à partir du V° ou du VI° article, suivant que les crêtes sensorielles débutent à l'un ou à l'autre de ceux-ci; le IX° article forme une massue simple ovoïde, dilatée dorsalement et munie de crêtes sensorielles; toute l'antenne finement pubescente, sauf les deux premiers articles. Antennes du ♂ de treize articles : scapus semblable à celui de la ♀; pédicellus fortement dilaté, court, presque globuleux; flagellum filiforme, tous les articles qui le composent allongés, cylindriques, chacun muni de quatre crêtes sensorielles; le III° article généralement plus court et plus épais que les suivants, le XIII° acuminé; tout le flagellum finement pubescent.

Thorax étroit, allongé, peu convexe; pronotum prolongé en cône, visible d'en haut; mésonotum transversal, arrondi en avant; notaulices bien marqués,

largement séparés à la base, divergents vers l'avant; scutellum transversal, coupé droit en arrière; frénum bien marqué; postscutellum de même longueur que le scutellum, arrondi en arrière; métanotum très court, transversal, un peu élargi en arrière du postscutellum; segment médiaire court, transversal, tronqué droit distalement; postphragma très long. Ailes antérieures étroites, présentant une première dilatation au niveau de la nervure marginale constituant le rétinacle, puis dilatées de nouveau dans leur quart distal au bord costal. Nervation : nervure submarginale longue, longeant la côte de près; nervure marginale allongée, mais environ de moitié plus courte que la submarginale; rameau stigmatique bien développé, atteignant à peu près la longueur de la nervure marginale, présentant une très faible dilatation stigmatique; processus radial plus ou moins distinct, portant quatre gros sensilla constituant le groupe distal; sensillum proximal absent; hypochète reporté en deçà du macrochète proximal, inséré à la côte au point où naît la nervure marginale; macrochète proximal situé vers le milieu de la nervure marginale; macrochète distal à l'extrémité de celle-ci; pubescence discale clairsemée, formant quelques rangées longitudinales plus ou moins régulières; ciliation marginale très longue. Ailes postérieures étroites, presque aussi longues que les antérieures, un peu acuminées distalement, leur membrane droite; ciliation marginale très longue. Pattes antérieures plus courtes que les autres; tarsi allongés, minces, de quatre articles; éperons antérieurs courbés, pectinés, leur extrémité bifide; les autres éperons simples, droits.

Abdomen allongé, conique, largement sessile, le second segment nullement rétréci à la base. Tarière de la ♀ bien développée, parfois très longue. Chez le ♂, les paramères portent un processus distal en forme de cône ou de crochet; édéage lamellaire, courbé vers le bas.

GÉNOTYPE : *Ichneumon atomus* L.

Le genre fut fondé par HALIDAY (1833) pour *I. atomus* L., auquel il joignit deux autres espèces : *A. incarnatus* et *A. ustulatus*. WESTWOOD (1840) désigna, comme génotype, *Ichneumon atomus* L. WALKER (1846) cite ces trois espèces et mentionne en outre trois autres formes : *A. atricapillus*, *A. concinnus* et *A. albiscapus*. Ces trois dernières formes n'ont jamais été décrites. WALKER, citant ces noms d'après le manuscrit de HALIDAY qui sert de base à son travail, se contente de déclarer : « ... I am unable to define them by good specific characters ». FÖRSTER (1847) reprend la description des trois formes de HALIDAY et en crée lui-même quatre nouvelles : *A. pallidus*, *A. flavus*, *A. debilis* et *A. subfuscus*. En 1856, le même FÖRSTER place dans le genre *Anagrus* le *Panthus flavovarius* (HAL.) WALKER; enfin, en 1861, il décrit encore deux *Anagrus* : *A. obscurus* et *A. pallipes*. RONDANI (1877) assigne au genre *Anagrus* son *Anaphes ovivorus* décrit en 1870 mais qui n'appartient pas à la famille qui nous occupe. En 1905, ASHMEAD décrit une nouvelle espèce du Turkestan : *A. hydrophilus*. Enfin SCHULZ (1910) ajoute encore *A. brocheri* et TULLGREN (1916), *A. bartheli*.

De toutes ces formes, il y a lieu de retrancher tout d'abord *A. atricapillus*, *A. concinnus* et *A. albiscapus* non décrites. Comme nous l'avons montré plus haut, *Panthus flavovarius* (HAL.) WALKER, placé par FÖRSTER dans le genre *Anagrus*, ce qui avait conduit SCHMIEDEKNECHT (1909) à regarder le genre *Panthus* (HAL.) WALKER comme synonyme de *Anagrus* HALIDAY, n'a rien à voir ici; il s'agit d'un Mymaride pentamère référable au genre *Arescon* (HAL.) WALKER. Quant à l'*Anagrus ovivorus* RONDANI, il ne s'agit pas d'un Mymaride, ainsi que le montre le propre dessin de l'auteur figurant l'aile antérieure. L'*Anaphes cinctus* de ZAITSEW (1908) et de BLUNCK (1914), placé dans le genre *Anagrus* par divers auteurs, est en réalité *Caraphractus cinctus* (HAL.) WALKER. Les autres formes, appartenant authentiquement au genre *Anagrus* HAL., sont basées, pour la plupart, sur des caractères de coloration très fragiles, car il existe une grande variabilité dans ce groupe. Cette grande amplitude de variation avait conduit BAKKENDORF (1925) à considérer toutes ces formes comme de simples variations individuelles sans intérêt; il n'admettait qu'une seule espèce dans le genre *Anagrus* : *A. incarnatus* HAL. En conséquence, il plaça toutes les formes décrites, même les exotiques, en synonymie de cette seule espèce. Cette façon de voir est maintenue par lui dans son travail de 1934.

Nos recherches ne nous permettent pas d'admettre sans réserve la manière de voir de BAKKENDORF. Nous pouvons établir indubitablement l'existence de trois espèces bien distinctes dans les deux sexes en Belgique et cela sur des caractères morphologiques de valeur spécifique incontestable tels que les génitalia des ♂♂ et l'organisation nerveuse de l'antenne des ♀♀. Mais l'étude de longues séries de ces espèces montre qu'elles présentent une grande amplitude de variation, sauf en ce qui concerne les caractères spécifiques mentionnés plus haut; cette variation porte surtout sur la coloration et aussi sur la longueur relative de la tarière chez la ♀. Cependant, des recherches méthodiques telles que le fractionnement des récoltes et l'exploration de biotopes restreints, uniformes, nous font envisager avec quelque scepticisme l'opinion de BAKKENDORF; en effet, ces recherches montrent que la variation strictement individuelle est beaucoup moindre qu'il n'apparaît à première vue. En recueillant ces insectes méthodiquement, on se rend bien vite compte que la variation du phénotype dans un biotope déterminé est relativement très faible.

Ce fait est d'ailleurs en accord avec le protocole des expériences de BAKKENDORF lui-même (1925); il ressort en effet de ce travail que lorsque la population de l'hôte appartient à une espèce bien déterminée, le phénotype de l'*Anagrus* obtenu dans ces conditions est très uniforme. Par exemple : Éclosion n° 19, d'œufs de *Conomelus limbatus*; résultats : 180 ♀♀ à longue tarière contre 3 ♀♀ à tarière courte; Éclosion n° 20, d'œufs de *Liburnia* sp.; résultats : 132 ♀♀ à longue tarière contre 29 à tarière courte; Éclosion n° 21, d'œufs de *Tettigonia viridis*; résultats : 119 ♀♀ grandes et petites, mais à tarière courte, quelques-unes à tarière plus longue.

Il faut aussi rapprocher de ceci le fait que l'espèce admise par BAKKENDORF présenterait un éclectisme inattendu dans ce groupe en ce qui concerne le choix de l'hôte.

De ces faits, il ressort que nous nous trouvons probablement ici devant un phénomène analogue à celui qui a été mis en évidence chez les *Trichogrammatidae*, principalement dans le genre *Trichogramma*, mieux étudié à ce point de vue. Il est probable que la variation des *Anagrus* reflète l'existence, au sein de chacune des espèces, de biotypes distincts, inféodés chacun à un hôte particulier, évoluant dans des conditions déterminées et présentant, de ce fait, un phénotype distinct. Il paraît se dégager déjà des expériences de BAKKENDORF, citées plus haut, qu'il existe un biotype à tarière courte exploitant les *Tettigonidae* et un autre à longue tarière vivant aux dépens des *Fulgoridae*. Quoi qu'il en soit, seuls des élevages conduits méthodiquement pourront élucider la question et permettre la définition exacte des divers biotypes.

C'est le groupe dont la biologie a été le plus étudiée; malheureusement, la confusion qui règne au sujet des nombreuses formes décrites, dont les unes paraissent être de bonnes espèces, alors que d'autres ne sont que des races biologiques ou même de simples variations individuelles, rend difficilement utilisables les données biologiques acquises. C'est dans ce groupe que GANIN (1869) découvrit la larve secondaire du type « histriobdellide ». L'auteur attribue cette forme larvaire au genre *Polynema* HAL., mais ses dessins de l'imago montrent à l'évidence qu'il s'agissait d'un *Anagrus*. La larve primaire a une région céphalique à peine différenciée, le prolongement caudal court, épais, peu distinct. La larve secondaire est du type « histriobdellide », cylindrique, allongée, avec deux processus céphaliques très développés et deux expansions ventrales; les faisceaux musculaires sont bien visibles, obliques, les glandes salivaires longues débouchant par un canal impair dans la bouche.

On a obtenu ces parasites d'œufs de *Tettigonides*, de *Fulgorides* ou d'*Odonates* tels que les *Calopteryx*, *Agrion*, *Lestes* et *Erythromma*. Leurs hôtes appartenant à des groupes éloignés les uns des autres et vivant dans des conditions fort différentes, les *Anagrus* paraissent s'être adaptés aux biotopes très divers habités par leurs hôtes. Certaines formes, telles que l'*Anagrus bartheli* TULLGREN (1916), habitent un milieu exclusivement terrestre, comme leurs hôtes, tandis que d'autres mènent une vie semi-aquatique, vivant aux dépens d'œufs d'*Odonates*. Il est certain qu'une telle amplitude écologique dépasse le cadre spécifique; il est donc probable que les observations des divers auteurs se rapportent à plusieurs espèces, mais il est impossible de se faire une idée de celles-ci, vu la confusion qui existe dans la systématique du genre et l'imprécision des auteurs dans la définition des formes étudiées. Aussi toute cette étude est à reprendre de façon méthodique.

ANALYSE DES ESPÈCES DE BELGIQUE.

♀ ♀

1. Cinquième article de l'antenne dépourvu de crêtes sensorielles, non épaissi 2
 — Cinquième article de l'antenne muni de crêtes sensorielles, plus épais que le précédent; ailes jaunâtres, à peine dilatées distalement, sans espace glabre dans la partie distale du disque 1. *A. incarnatus* HAL.
2. Métatarse postérieur notablement plus long que l'article suivant; tarière très longue, dépassant l'abdomen de la moitié de sa longueur; ailes antérieures étroites, acuminées distalement, jaunâtres, sans espace glabre dans la partie distale du disque; III° article de l'antenne nettement plus épais que le quatrième à sa base
 2. *A. ensifer* sp. n.
- Métatarse postérieur pas plus long que l'article suivant; tarière ne dépassant pas l'abdomen de la moitié de sa longueur; ailes antérieures limpides, dilatées distalement en forme de spatule, l'apex arrondi, présentant un espace ovale glabre dans la partie distale du disque; III° article de l'antenne pas plus épais que le IV° à sa base.
 3. *A. atomus* (L.).

♂ ♂

- Paramères terminés par un appendice en forme de crochet; ailes antérieures sans espace glabre dans la partie distale du disque, jaunâtres 1. *A. incarnatus* HAL.
- Paramères terminés par un appendice en forme de cône allongé; ailes antérieures limpides, présentant un espace glabre ovalaire dans la partie distale du disque
 3. *A. atomus* (L.).

1. — *Anagrus incarnatus* HALIDAY.

Cette espèce se présente, dans notre pays, sous deux formes bien distinctes, habitant le plus souvent des biotopes différents, mais qu'il ne nous paraît pas utile de séparer spécifiquement, étant donnée la similitude des caractères morphologiques : dans les deux formes, l'antenne de la ♀ a la même structure; le V° article est dilaté et pourvu d'une crête sensorielle; chez le ♂, les genitalia sont identiques. Il ne s'agit cependant pas de variation individuelle, vu la constance de leurs caractères, mais probablement de deux biotypes. La première forme correspond exactement à *A. incarnatus* HAL., l'autre à *A. subfuscus* FÖRST. Elles peuvent se distinguer comme suit :

1. ♀ 2
 — ♂ 3
2. Tarses postérieurs à articles courts, métatarse environ cinq fois plus long que large, deuxième et troisième articles subégaux, mais plus longs que le métatarse; III° article de l'antenne subglobuleux, court, le pédicellus deux fois aussi long que lui; tarière courte, dépassant tout juste l'extrémité de l'abdomen; cils marginaux de l'aile antérieure près de trois fois aussi longs que la grande largeur de l'aile; coloration rouge, plus ou moins mêlée de brun; taille petite *A. incarnatus incarnatus* HAL.

- Tarses postérieurs à articles longs et minces, métatarse environ huit fois plus long que large, les autres articles de longueur décroissante; III^e article de l'antenne allongé, cylindrique, le pédicellus à peine plus long que lui; tarière longue, dépassant notablement l'extrémité de l'abdomen; cils marginaux de l'aile antérieure deux fois aussi longs que la grande largeur de l'aile; coloration très foncée, brun uniforme, les membres plus clairs; taille grande *A. incarnatus subfuscus* (FÖRST.).
- 3. Tarses postérieurs à articles courts, métatarse environ cinq fois aussi long que large, les deux suivants un peu plus longs, subégaux; taille petite; coloration claire; appendice des paramères relevé verticalement *A. incarnatus incarnatus* HAL.
- Tarses postérieurs à articles longs et minces, métatarse huit fois plus long que large, les suivants de longueur décroissante; taille grande; coloration très foncée, brune; appendice des paramères presque horizontal *A. incarnatus subfuscus* (FÖRST.).

Anagrus incarnatus incarnatus HALIDAY.

Anagrus incarnatus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 347.

Anagrus incarnatus BLANCHARD, 1840, Hist. Nat. Ins., vol. III, p. 293.

Anagrus incarnatus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. His., vol. XVIII, p. 49.

? *Anagrus debilis* FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 214.

Anagrus brocheri SCHULZ, 1910, Ann. Biol. Lac., vol. IV, p. 177.

Anagrus incarnatus BAKKENDORF (*part.*), 1925, Ann. Biol. Lac., vol. XIV.

Anagrus incarnatus BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 51.

♀ : Coloration rouge, plus ou moins mêlée de brun; tête toujours plus foncée, presque toujours brune; thorax et abdomen teintés de brun dorsalement; gaine de la tarière toujours brune. Antennes brunes, sauf les trois premiers articles, qui sont jaunes, le scapus parfois un peu teinté de brunâtre. Ailes jaunâtres, pubescence discale et ciliation marginale brunes, nervation brune. Pattes le plus souvent entièrement jaunâtres ou rougeâtres, parfois les tibias un peu plus foncés.

Tête presque globuleuse, un peu transversale, genae et postgenae dilatées. Antennes épaissies à partir du V^e article, massue allongée (Pl. XIII, fig. 138). Scapus notablement dilaté dans son tiers distal, les crêtes transverses bien marquées, presque deux fois aussi long que le pédicellus; pédicellus piriforme, deux fois aussi long que le III^e article, très dilaté distalement, presque aussi large que le scapus; III^e article subglobuleux, obliquement coupé au sommet, portant quelques poils fins et courts (Pl. XIV, fig. 145); IV^e article long et mince, faiblement courbé, un peu évasé distalement, environ trois fois aussi long que le III^e; V^e article de même longueur que le IV^e, dilaté et pourvu d'une crête sensorielle; VI^e et VII^e articles semblables au V^e, progressivement plus courts et plus épais, chacun muni d'une crête sensorielle; VIII^e article égal au VI^e, plus épais que les précédents et muni de deux crêtes sensorielles; IX^e article notablement dilaté, formant une longue massue simple, courbée, arrondie à l'extrémité, pas tout à fait aussi longue que les deux articles qui la précèdent; tout le flagellum de l'antenne finement pubescent.

Thorax allongé, étroit. Ailes antérieures étroites, dilatées au rétinacle, notablement rétrécies au delà, puis dilatées de nouveau dans leur quart distal, l'apex en ogive, le bord interne légèrement concave (Pl. XIII, fig. 135); la membrane est jaunâtre, bordée de brun clair; rameau stigmatique épais, relevé vers la côte à son extrémité, qui présente une faible dilatation stigmale; processus radial à peine individualisé; sensilla du groupe distal au nombre de quatre, disposés en arc (Pl. XIII, fig. 137); sensillum proximal absent; les trois macrochètes équidistants; pubescence discale fine, clairsemée, disposée sur quatre rangées irrégulières, ne laissant pas d'espace glabre au niveau de la dilatation distale de l'aile; ciliation marginale très longue, atteignant environ trois fois la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, jaunâtres également et bordées de brun clair au bord interne, étroites, acuminées à l'apex, le disque généralement glabre, ciliation marginale très longue.

Pattes fines; tibias antérieurs et moyens un peu plus longs que les fémurs, les tarses plus longs que les tibias; tibias postérieurs près de deux fois plus longs que les fémurs; les tarses aussi longs que les tibias, formés d'articles relativement courts, subégaux, sauf le métatarse, plus court que le suivant (Pl. XIV, fig. 152).

Abdomen conique, allongé, plus long que le thorax; tarière dépassant de peu l'extrémité (d'un dixième de sa longueur totale environ).

♂ : Un peu plus petit, mais identique à la ♀. La tête un peu plus massive. Antennes filiformes, le scapus et le pédicellus comme ceux de la ♀, le pédicellus un peu plus volumineux, presque globuleux; flagellum formé d'articles allongés, le III^e un peu plus long que le pédicellus, plus large que les suivants, les autres subégaux, plus longs que le III^e et progressivement amincis, le XIII^e acuminé au sommet; tout le flagellum finement pubescent. Genitalia allongés, paramères terminés par un appendice en forme de crochet recourbé vers le haut (Pl. XIII, fig. 139).

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,616; tête : 0,096; thorax : 0,230; abdomen : 0,290; tarière : 0,290.

Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,46; III : 0,022; IV : 0,068; V : 0,066; VI : 0,062; VII : 0,058; VIII : 0,060; IX : 0,112.

Ailes : Antérieure : 0,645/0,080; cils marginaux : 0,214. — Postérieure : 0,619/0,022; cils marginaux : 0,154.

Pattes : I : coxa : 0,070; fémur : 0,130; tibia : 0,136; tarse : 0,200. — II : coxa : 0,050; fémur : 0,110; tibia : 0,190; tarse : 0,194. — III : coxa : 0,086; fémur : 0,120; tibia : 0,210; tarse : 0,210.

Tarse III : art. 1 : 0,044; art. 2 : 0,052; art. 3 : 0,050; art. 4 : 0,050.

♂ : Long. : 0,554; tête : 0,100; thorax : 0,230; abdomen : 0,234.

Genitalia (mesurés depuis leur base jusqu'à l'apex des paramères) : 0,164.

Antennes : scapus : 0,060; pédicellus : 0,040; III : 0,046; IV : 0,076; V à XIII : 0,066.

Héverlé, 28.VI.1942; Forêt de Loverval, 10-14.VIII.1941; Eegenhoven, 4.IX.1941; Campenhout, 5.IX.1941; Héverlé : 19.IX.1941.

C'est la forme la plus commune en Belgique; elle vole parmi les hautes herbes dans les endroits humides et au bord des pièces d'eau, depuis la fin juin jusqu'en octobre.

Anagrus incarnatus subfuscus FÖRSTER.

Anagrus subfuscus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 214.

Anagrus subfuscus HEYMONS, 1908, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 141.

Anagrus subfuscus HEYMONS, 1908, Susswass. Faun. Deutschl., H. 7, p. 28.

Anagrus subfuscus MARTIN, 1912, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 595.

Anagrus subfuscus RUSCHKA & THIENEMANN, 1913, Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., vol. IX, pp. 48, 82.

Anagrus subfuscus THIENEMANN, 1914, Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., vol. XII, p. 49.

Anagrus subfuscus RIMSKY-KORSAKOV, 1916, Rev. Russ. Ent., vol. XVI.

Anagrus subfuscus HENRIKSEN, 1918-1919, Ent. Meddel., vol. XII, pp. 150, 230.

Anagrus incarnatus BAKKENDORF (*part.*), 1925, Ann. Biol. Lac., vol. XIV.

Cette forme se distingue immédiatement de la première, dans les deux sexes, par sa taille notablement plus grande et la structure différente des tarse postérieurs : ceux-ci sont formés d'articles longs et minces, de longueur décroissante. La coloration est toujours très sombre, brune. La ciliation marginale de l'aile antérieure est plus courte. La ♀ est en outre caractérisée par sa longue tarière, dépassant notablement l'extrémité de l'abdomen (Pl. XIV, fig. 156), et la forme allongée, cylindrique du III^e article de l'antenne (Pl. XIV, fig. 144). Chez le ♂, les paramères sont structurellement identiques à ceux de la première forme, mais orientés un peu différemment (Pl. XIII, fig. 136); leur appendice est dirigé horizontalement.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,980; tête : 0,140; thorax : 0,360; abdomen : 0,480; tarière : 0,628.

Ailes : Antérieure : 1,023/0,120; cils marginaux : 0,240. — Postérieure : 0,922/0,398; cils marginaux : 0,180.

Tarses postérieurs : art. 1 : 0,082; art. 2 : 0,072; art. 3 : 0,070; art. 4 : 0,050.

♂ : Long. : 0,718; tête : 0,128; thorax : 0,310; abdomen : 0,280; génitalia : 0,172.

Tarses postérieurs : art. 1 : 0,074; art. 2 : 0,072; art. 3 : 0,060; art. 4 : 0,050.

Forêt de Meerdael, 6.V.1941; Eegenhoven, 18.V.1942; Campenhout, 5.IX.1941; Héverlé, 19.IX.1941.

Moins commune que la précédente, cette forme vole uniquement dans les bois, depuis le début de mai jusqu'en septembre.

2. — *Anagrus ensifer* sp. n.

(Pl. V, fig. 36, Type.)

♀ : Coloration brun clair uniforme, la tête et la partie dorsale de l'abdomen plus sombres. Antennes brunes, sauf le pédicellus, qui est blanchâtre. Ailes jaunâtres bordées de brun clair.

Tête subglobuleuse, un peu transverse, front bombé, genae et postgenae très dilatées; yeux reportés vers le haut, très saillants. Antennes formées d'articles allongés, le funicule aminci proximale, la massue ovoïde, simple (Pl. XIII, fig. 143). Scapus notablement dilaté dans son tiers distal, les crêtes transverses de la face interne bien marquées, fines; pédicellus piriforme, distalement aussi large que le scapus, environ une fois et demie aussi long que le III^e article; III^e article cylindrique, allongé, coupé de biais distalement, plus large que la partie proximale du suivant, portant quelques rares poils fins et courts (Pl. XIV, fig. 147); IV^e article très long, cylindrique, étranglé dans son premier tiers, évasé vers le sommet, près de deux fois et demie aussi long que le III^e article; V^e article semblable au IV^e, à peine plus court, dépourvu de crête sensorielle; VI^e article un peu plus court que le V^e, dilaté, muni d'une crête sensorielle; VII^e et VIII^e articles de même forme que le précédent, progressivement plus courts, chacun portant deux crêtes sensorielles; IX^e article notablement dilaté en massue simple courbée, pas aussi longue que les deux articles qui la précèdent; tout le flagellum finement pubescent.

Thorax très long, notaulices à peine divergents. Ailes antérieures jaunâtres, étroites, acuminées distalement, rétrécies au delà du rétinacle, un peu dilatées dans leur quart distal, bord interne à peine concave (Pl. XIII, fig. 141); rameau stigmatique très long, presque droit, progressivement aminci, dilatation stigmatique très faible, triangulaire, processus radial à peine indiqué (Pl. XIII, fig. 142); groupe distal comportant trois sensilla disposés en ligne au bord costal de la dilatation stigmale; macrochètes équidistants; pubescence discale clairsemée, disposée sur quatre rangées assez irrégulières dans la partie dilatée de l'aile; ciliation marginale près de trois fois aussi longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, étroites, acuminées distalement, jaunâtres, bordées de brun clair au bord interne; pubescence discale représentée par une ou deux soies médianes dans la partie distale du disque; ciliation marginale longue.

Pattes longues et minces, fémurs subégaux; tibias moyens et postérieurs notablement plus longs que les fémurs; tarsi antérieurs beaucoup plus longs que les tibias, les autres tarsi seulement un peu plus longs que les tibias correspondants; tarsi postérieurs formés d'articles allongés, minces (Pl. XIV, fig. 150), le métatarse nettement plus long que l'article suivant, les autres articles de longueur décroissante.

Abdomen conique, très long (Pl. XIV, fig. 155); tarière extrêmement longue pour ce groupe, naissant de la base de l'abdomen et dépassant l'extrémité de celui-ci de la moitié de sa longueur.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,733; tête : 0,114; thorax : 0,275; abdomen : 0,344; tarière : 0,645.

Antenne : scapus : 0,092;; pédicellus : 0,052; III : 0,034; IV : 0,080; V : 0,078; VI : 0,074; VII : 0,070; VIII : 0,068; IX : 0,120.

Ailes : Antérieure : 0,791/0,080; cils marginaux : 0,228. — Postérieure : 0,757/0,024; cils marginaux : 0,170.

Pattes : I : coxa : 0,106; fémur : 0,154; tibia : 0,160; tarse : 0,260. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,150; tibia : 0,248; tarse : 0,260. — III : coxa : 0,104; fémur : 0,152; tibia : 0,260; tarse : 0,280.

Tarse postérieur : art. 1 : 0,074; art. 2 : 0,060; art. 3 : 0,054; art. 4 : 0,052.

1 ♀ : Vossem, 18.V.1941 (Holotype).

Par la forme de ses ailes antérieures et son habitus général, cette espèce se rapproche un peu d'*A. incarnatus subfuscus* FÖRST., mais elle est bien reconnaissable à la structure de l'antenne et à sa longue tarière. Nous l'avons recueillie dans une futaie de hêtres.

3. — *Anagrus atomus* (LINNÉ).

Ichneumon atomus LINNÉ, 1767, Syst. Nat., éd. XII, p. 940.

Anagrus atomus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 347.

Anagrus ustulatus HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 347.

Anagrus atomus NEES, 1834, Hym. Ichneum. Aff. Monogr., vol. II, p. 432.

Anagrus atomus BLANCHARD, 1840, Hist. Nat. Ins., vol. III, p. 293.

Anagrus atomus WESTWOOD, 1840, Introd. Mod. Class. Ins., vol. II, Synops., p. 78.

Anagrus atomus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 49.

Anagrus pallidus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 213.

Anagrus flavus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 214.

Anagrus atomus LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Anagrus incarnatus BAKKENDORF (*part.*), 1925, Ann. Biol. Lac., vol. XIV.

♀ : Coloration jaune pâle plus ou moins teintée de brun, la teinte brune pouvant envahir presque tout le corps; tête généralement brunâtre, mésonotum et base de l'abdomen en dessus, le plus souvent teintés de brun. Gaine de la tarière brune. Pattes jaunes. Antennes brun pâle, sauf les trois premiers articles, qui sont jaune blanchâtre.

Tête subglobuleuse, transverse, un peu plus large que le thorax, les yeux grands, saillants; antennes fines, tous les articles, sauf le pédicellus et le III°, allongés, massue simple, elliptique (Pl. XIII, fig. 133); scapus allongé, un peu

dilaté vers le milieu, environ deux fois plus long que le pédicellus, crêtes transverses de la face interne fines mais bien visibles; pédicellus piriforme, à peu près aussi large que le scapus, plus de deux fois aussi long que le III^e article; III^e article subglobuleux, court, coupé de biais distalement, guère plus large que le suivant, portant quelques rares poils fins (Pl. XIV, fig. 146); IV^e article très long et mince, subcylindrique, à peine courbé, légèrement évasé au sommet, plus de trois fois aussi long que le III^e; V^e article de même forme que le précédent, mais un peu plus court, dépourvu de crêtes sensorielles; VI^e article plus long que le V^e, dilaté et muni d'une crête sensorielle; VII^e article semblable au précédent, également porteur d'une seule crête sensorielle; VIII^e article de même longueur que le précédent, mais plus large, portant deux crêtes sensorielles et obliquement coupé à son sommet; IX^e article fortement dilaté, formant une massue allongée, courbée, simple, pas tout à fait aussi longue que les deux articles qui la précèdent; tout le flagellum de l'antenne finement pubescent.

Thorax allongé, étroit; notaulices divergeant vers l'avant. Ailes antérieures étroites, mais leur dilatation distale bien marquée, l'apex arrondi (Pl. XIII, fig. 131), le bord interne concave; rameau stigmatique épais, recourbé vers la côte, relativement court, dilatation stigmale et processus radial distincts, ce dernier portant un groupe de quatre sensilla rangés en arc (Pl. XIII, fig. 132); macrochètes équidistants, le macrochète distal notablement plus long que le proximal; la membrane de l'aile est limpide, sans la teinte jaune qui s'observe chez d'autres espèces, bordée de brun clair; pubescence discale clairsemée, formant environ trois rangées longitudinales et laissant un espace glabre, ovalaire dans la partie dilatée distale; ciliation marginale trois fois plus longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures limpides, étroites, plus courtes que les antérieures, acuminées à l'apex; pubescence discale nulle; ciliation marginale longue.

Pattes grêles; tibia antérieur plus long que le fémur, le tarse notablement plus long; les autres tibias beaucoup plus longs que les fémurs; les tarses plus courts; tarse postérieur formé d'articles peu allongés, subégaux (Pl. XIV, fig. 149). Abdomen allongé, conique, guère plus long que le thorax; tarière n'atteignant pas tout à fait la base de l'abdomen et dépassant de peu l'extrémité.

♂ : Semblable à la ♀, mais un peu plus petit, moins allongé, la tête plus large. Antennes filiformes, nullement amincies distalement; scapus court, très dilaté, environ une fois et demie aussi long que le pédicellus; pédicellus presque globuleux, aussi large que le scapus; III^e article un peu plus large et plus court que les suivants; les autres articles du flagellum subégaux, le dernier aminci à l'extrémité.

Paramères terminés par un appendice en forme de cône, droit, dirigé horizontalement (Pl. XIII, fig. 139); genitalia courts.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,652; tête : 0,112; thorax : 0,270; abdomen : 0,270; tarière : 0,290.

Antenne : scapus : 0,090; pédicellus : 0,048; III : 0,022; IV : 0,070; V : 0,066; VI : 0,072; VII : 0,070; VIII : 0,70; IX : 0,120.

Ailes : Antérieure : 0,705/0,074; cils marginaux : 0,202. — Postérieure : 0,655/0,022; cils marginaux : 0,166.

Pattes : I : coxa : 0,078; fémur : 0,144; tibia : 0,152; tarse : 0,220. — II : coxa : 0,056; fémur : 0,134; tibia : 0,220; tarse : 0,206. — III : coxa : 0,096; fémur : 0,136; tibia : 0,240; tarse : 0,220.

♂ : Long. : 0,472; tête : 0,104; thorax : 0,260; abdomen : 0,208; génitalia : 0,090.

Antenne : scapus : 0,050; pédicellus : 0,032; III : 0,038; IV : 0,048; V à VII : 0,046; VIII à XIII : 0,050.

Héverlé, 1.VI.1941; Forêt de Loverval, 10-14.VIII.1941; Eegenhoven, 4.IX.1941; Héverlé, 19.IX.1941.

Cette espèce est presque aussi commune qu'*A. incarnatus incarnatus* HAL.; elle est bien distincte dans les deux sexes, par ses ailes limpides, avec une plage glabre dans leur partie dilatée, par l'absence de crêtes sensorielles sur le cinquième article de l'antenne, qui reste mince chez la ♀, ainsi que par l'appendice des paramères en forme de cône droit chez le ♂. Elle paraît moins précoce que les précédentes, volant un peu partout dans les endroits herbeux de juin à octobre.

II. — Genre STETHYNIUM ENOCK.

Stethynium ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 452.

Stethynium GIRAULT, 1911, Trans. Am. Ent. Soc., vol. XXXVII, p. 298.

Tarses tétramères. Abdomen sessile, le second segment nullement rétréci à la base. Antennes filiformes de treize articles chez le ♂, de onze articles, terminées par une massue formée de trois articles chez la ♀.

Corps de même forme générale que celui des *Anagrus* HAL., mais plus épais.

Tête presque cubique, carènes bien marquées, principalement la carène médiane, les carènes frontales courtes, cessant brusquement au niveau de l'insertion des antennes, bas du front bombé; vue de face, la tête est subtriangulaire, amincie dans la région orale; mandibules présentant deux très courts processus dentiformes supérieurs et deux dents inférieures bien développées; palpes réduits à un article extrêmement court surmonté d'une soie.

Antennes de onze articles chez la ♀; le scapus très court, apparemment lisse; pédicellus piriforme; funicule mince, dépourvu de crêtes sensorielles; massue volumineuse, formée de trois articles largement sessiles, leur articulation très oblique. Antenne du ♂ de treize articles; scapus et pédicellus semblables à ceux de la ♀; flagellum filiforme.

Thorax assez long mais épais; pronotum très court, tout juste visible d'en haut; mésonotum large, transverse, les notaulices à peine marqués, largement séparés et divergents; scutellum court, transverse; métanotum très court; segment médiaire long, presque horizontal; postphragma long, comparable à celui des *Anagrus*.

Ailes antérieures de forme analogue à celles des *Anagrus*, mais beaucoup plus larges, fortement dilatées dans leur moitié distale; nervure sous-marginale munie de sensilla; nervure marginale allongée; hypochète situé au delà du macrochète proximal (chez les *Anagrus*, il est placé en deçà); rameau stigmatique long, dilaté distalement en un stigma triangulaire; processus radial distinct; sensillum proximal présent, groupe distal comportant quatre sensilla; pubescence discale assez dense, uniformément répartie sur tout le disque de l'aile; ciliation marginale longue, présentant ses plus longs cils dans la région tornale. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, leur membrane bien développée, droites.

Pattes grêles, mais relativement courtes; fémurs dilatés vers le milieu, les antérieurs un peu courbés, les autres droits; tibias minces, cylindriques, droits; éperon des tibias antérieurs courbé, bifide, les autres tibias munis d'un éperon droit; tarses de quatre articles subégaux; peigne des antérieurs bien développé, griffes simples.

Abdomen largement sessile, le second segment nullement rétréci à la base, conique; tarière robuste.

GÉNOTYPE : *Stethynium triclavatum* ENOCK.

Ce genre présente beaucoup d'affinités avec le genre *Anagrus* HAL. Il en diffère cependant par sa forme plus ramassée, l'absence totale de crêtes sensorielles sur le funicule de l'antenne de la ♀, la massue formée de trois articles et, dans les deux sexes, la forme beaucoup plus large de l'aile antérieure et la nervation.

Pas plus que GIRAULT (1911), nous n'avons observé la structure alvéolaire du scapus décrite par ENOCK (1909); cet article paraît lisse.

On ne connaît qu'une seule espèce européenne.

1. — *Stethynium triclavatum* ENOCK.

Stethynium triclavatum ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 452.

Stethynium triclavatum BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 42.

♀ : Coloration jaune sale, un peu grisâtre par endroits; tête jaune, carène médiane entrecoupée de noir et de jaune, comme chez les *Alaptus* (HAL.) WALKER; mésonotum brun-gris sur les côtés et en avant, teinté de jaune orangé à la base; scutellum orangé au centre, grisâtre latéralement; métanotum et segment médiaire brun-gris; abdomen jaune sale, un peu grisâtre en dessus; les cinq premiers articles de l'antenne jaunes, les autres gris; pattes jaunes, les tarses grisâtres.

Tête presque cubique, massive, un peu transversale, subtriangulaire vue de face, carènes très développées.

Antennes courtes, la massue grande, ovoïde (Pl. XIV, fig. 159); scapus court, dilaté ventralement, environ une fois et demie aussi long que le pédicellus; pédicellus court, présentant une forte dilatation ventrale, piriforme de profil; III^e article cylindrique, de même longueur que le pédicellus, portant quelques soies à la base et au sommet; IV^e article un peu plus long que le précédent, cylindrique, ainsi que le V^e, qui est plus court, ces deux articles portant quelques soies au sommet; VI^e, VII^e et VIII^e articles subégaux, dilatés dans leur partie distale, portant des soies éparses plus nombreuses que sur les articles précédents; IX^e, X^e et XI^e articles formant ensemble une grosse massue ovoïde, leurs articulations très larges, fortement obliques; seule la massue est pourvue de crêtes sensorielles.

Thorax peu bombé; mésonotum un peu convexe en avant, plan en arrière ainsi que le scutellum; segment médiaire allongé, presque horizontal.

Ailes antérieures limpides, amples, notablement dilatées en forme de palette dans leur tiers distal, bord interne concave au delà du rétinacle, puis convexe; côte presque droite, apex en ogive (Pl. XIV, fig. 158); nervure marginale longue, ne touchant la côte qu'en un point au niveau de l'insertion du macrochète distal (Pl. XIV, fig. 157); rameau stigmatique presque aussi long que la nervure marginale, présentant une dilatation stigmale subtriangulaire; processus radial distinct, un peu relevé, portant quatre sensilla; sensillum proximal situé sous le macrochète distal à la naissance du rameau stigmatique; macrochète distal très long; macrochète proximal situé en deçà de l'hypochète, beaucoup plus court et plus faible que le distal (Pl. XIV, fig. 157); pubescence discale courte, régulièrement répartie sur toute la surface de l'aile, sauf à la base; ciliation marginale de longueur régulièrement croissante au bord interne, jusqu'à la plus grande largeur de l'aile, où les cils sont les plus longs; ils atteignent presque la grande largeur de l'aile en cet endroit; au delà, les cils décroissent de nouveau, très courts à l'apex; ils s'allongent de nouveau à l'extrémité de la côte, puis décroissent faiblement et régulièrement en deçà (Pl. XIV, fig. 158). Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, assez larges, à bords parallèles, sauf à l'apex où elles sont un peu acuminées; pubescence discale représentée par une rangée sous-médiane de quelques soies courtes; ciliation marginale longue.

Pattes grêles, assez courtes; tous les fémurs dilatés ventralement; les tibias cylindriques; articles des tarsi peu allongés, subégaux, tarsi antérieurs plus longs que les tibias, les autres plus courts; griffes simples.

Abdomen volumineux, ovoïde-conique, environ de même longueur que le thorax, brièvement acuminé en arrière; tarière robuste, assez longue, atteignant la base de l'abdomen et dépassant nettement l'extrémité.

♂ : Ce sexe nous est inconnu. D'après ENOCK, il est semblable à la ♀, mais l'antenne est filiforme, de treize articles, dont le III^e de même longueur que le pédicellus, les articles IV à XIII subégaux, les deux derniers formant une massue étroite.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,696; tête : 0,086; thorax : 0,300; abdomen : 0,310; tarière : 0,340.

Antenne : scapus : 0,054; pédicellus : 0,038; III : 0,038; IV : 0,040; V : 0,034; VI : 0,036; VII : 0,034; VIII : 0,036; IX, X, XI (subégaux) : 0,120.

Ailes : Antérieure : 0,722/0,180; cils marginaux : 0,170. — Postérieure : 0,619/0,032; cils marginaux : 0,144.

Pattes : I : coxa : 0,080; fémur : 0,156; tibia : 0,142; tarse : 0,180. — II : coxa : 0,052; fémur : 0,134; tibia : 0,194; tarse : 0,170. — III : coxa : 0,096; fémur : 0,162; tibia : 0,214; tarse : 0,172.

Linden, 24.VI.1942.

BAKKENDORF (1934) a obtenu cette espèce de brindilles de saule; il suppose que l'hôte est un *Tettigonide*. Jusqu'à présent cette espèce n'est connue que d'Angleterre et du Danemark. En Belgique elle paraît rare; nous ne l'avons recueillie que dans une seule station, un taillis mixte de Chêne, Châtaignier et Bouleau, au sommet d'une colline sèche.

III. — Genre CLERUCHUS ENOCK.

Cleruchus ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 453.

Tarses tétramères. Abdomen pétiolé. Antennes de onze à treize articles et filiformes chez le ♂, de neuf articles et terminées par une longue massue simple chez la ♀.

Tête cubique, un peu transversale, anguleuse, le front présentant une forte saillie transversale sur laquelle les antennes sont insérées; cette saillie est située en dessous de la carène médiane; elle donne à la tête une forme triangulaire de profil; ocelles formant un triangle très ouvert, stemmaticum bien délimité, elliptique; mandibules subfalciformes, courbées en bec à l'extrémité, avec une petite dent au bord interne.

Antenne de la ♀ de neuf articles; le scapus bien développé, long, à peine dilaté, courbé vers l'extérieur, la radícula courte; pédicellus piriforme; funicule formé d'articles subcylindriques, courts, complètement dépourvu de crêtes sensorielles, celles-ci n'existant que sur la massue; massue simple, longue, elliptique. Antennes du ♂ formées d'articles courts, épais, subégaux, munis chacun de quatre grosses crêtes sensorielles saillantes au sommet des articles. Chez le génotype, l'antenne du ♂ comporte treize articles, tous à peu près de même largeur et bien individualisés; chez deux autres espèces, l'antenne a la même forme et la même structure, mais ne comporte que douze articles; enfin, chez

une quatrième espèce, l'antenne du σ ne comporte que onze articles; elle est dilatée distalement et le dernier article est sessile sur le précédent, ces deux articles formant une sorte de massue.

Le thorax est long, peu convexe; pronotum visible d'en haut, rugueux; mésonotum transversal, notaulices bien marqués; scutellum plan, plus ou moins quadrangulaire; segment médiaire long.

Ailes antérieures de forme très particulière, la partie distale relevée et formant un angle obtus avec la partie basale (Pl. XV, fig. 163); la membrane est dilatée au niveau du rétinacle; au delà, elle est plus étroite et à bords parallèles, l'apex régulièrement arrondi; pubescence discale représentée par une seule rangée de soies médianes; il existe, en outre, le long du bord interne et de la côte, une rangée de courtes soies submarginales insérées à la base des cils marginaux; chez la ♀ d'une espèce, la rangée du bord interne manque; cils marginaux longs. Sauf chez une espèce où la nervation est fort réduite, la nervure marginale est longue, étroite; le rambeau stigmatique est bien développé, un peu étranglé, puis fortement dilaté, formant un gros stigma subtriangulaire; processus radial bien développé chez une espèce, chez les autres, à peine distinct; macrochètes fins, courts, sauf l'hypochète, qui est normal, ce dernier situé à peu de distance au delà du macrochète proximal; sensillum proximal situé environ à mi-chemin entre l'hypochète et le macrochète distal; il existe en outre un microchète situé immédiatement au-dessous de lui; groupe distal comportant quatre sensilla bien développés, rassemblés au sommet du processus radial. Ailes postérieures étroites, linéaires, un peu plus courtes que les antérieures.

Pattes robustes, relativement longues chez le génotype, courtes et massives chez les autres espèces; tarsi de quatre articles courts; griffes simples.

Abdomen pétiolé, le second segment formant un pétiole court, transversal, mais nettement visible; l'abdomen est ovoïde-conique, à peu près de même longueur que le thorax, sauf chez la ♀ d'une espèce, où il est très allongé, plus ou moins cylindrique; tarière courte.

GÉNOTYPE : *Cleruchus pluteus* ENOCK.

Ce genre est bien caractérisé par la structure de la tête et la forme particulière de l'aile antérieure. On ne connaissait jusqu'ici que le génotype découvert en Angleterre, mais répandu dans une grande partie de l'Europe, où il est d'ailleurs commun. BAKKENDORF (1934) avait signalé l'existence au Danemark de deux formes correspondant à deux générations annuelles différant par le nombre d'articles de l'antenne chez le σ : le σ de la génération printanière ayant des antennes de treize articles, celles-ci de douze articles chez le σ de la génération estivale. Une étude approfondie de ces deux formes, retrouvées en Belgique, nous a convaincu qu'il s'agit en réalité de deux espèces bien distinctes dans les deux sexes. Nous ajouterons encore deux autres espèces découvertes dans les environs immédiats de Louvain : la ♀ de la première est caractéristique par l'aplatisse-

ment et l'allongement considérable du corps; quant à la seconde, nous n'en connaissons encore que le ♂, remarquable par son brachyptérisme et la structure très particulière de l'antenne, qui ne comporte plus que onze articles, les deux derniers tendant à former une sorte de massue. Il est possible que celui-ci soit le *Cleruchus* aptère signalé par NOWICKI (« Descriptions of new genera and species of the family Trichogrammidae », p. 646, 1941), mais inédit.

Comme nous le concevons, ce genre fait exception chez les *Mymaridae*, par la variabilité du nombre des articles de l'antenne chez le ♂; une étude approfondie des diverses espèces, dont nous possédons de bonnes séries, montre cependant qu'il existe entre elles d'étroites affinités (forme de l'aile antérieure, nervation, structure de l'antenne chez la ♀, constitution du thorax, genitalia, etc.) qui excluent toute tentative de les séparer génériquement.

La biologie de *Cleruchus* est fort peu connue; on obtient généralement *Cleruchus pluteus* EN. de feuilles de bouleau enroulées par *Rhynchites betulae* L. Cependant, BAKKENDORF (1934) estime que cette espèce n'est pas parasite des œufs de *Rhynchites betulae* L., comme on pouvait le croire, mais bien d'œufs déposés dans le « cigare » des *Rhynchites* par un autre Coléoptère, qui n'a pu toutefois être déterminé.

ANALYSE DES ESPÈCES.

♀ ♀

1. Corps non déprimé. Abdomen à peine plus long que le thorax; tarière atteignant environ la moitié de la longueur de l'abdomen. III^e article de l'antenne très petit, guère plus long de large, le IV^e une fois et demie aussi long que le III^e. Pattes longues, les fémurs peu dilatés; soies submarginales présentes au bord interne de l'aile antérieure 2
- Corps fortement déprimé. Abdomen environ une fois et demie plus long que le thorax, mince, cylindrique; tarière n'atteignant que le tiers de la longueur de l'abdomen. III^e et IV^e articles de l'antenne cylindriques, subégaux, le III^e plus long que large; massue très allongée, égale aux cinq articles qui la précèdent. Pattes courtes, robustes, les fémurs fortement dilatés. Stigma épais, en forme de massue, son bord inférieur proximal faisant un angle obtus avec le bord inférieur de la nervure marginale; processus radial faible, à peine distinct; soies submarginales manquant au bord interne de l'aile antérieure 4. *Cl. leptosoma* sp. n.
2. Stigma large et très court, en triangle équilatéral, son bord inféro-proximal faisant un angle droit avec le bord inférieur de la nervure marginale, processus radial nul, représenté seulement par l'angle distal du stigma. Articles IV à VIII de l'antenne égaux; massue épaisse, égale aux quatre articles qui la précèdent 2. *Cl. pluteus* ENOCK.
- Stigma très allongé, en triangle isocèle, distalement prolongé par le processus radial, qui est bien développé, notablement allongé et aminci. Articles IV à VIII de l'antenne inégaux, de longueur décroissante; massue allongée, plus longue que les quatre articles qui la précèdent 3. *Cl. bakkendorfi* sp. n.

♂♂

1. Ailes normalement développées, antennes de douze ou de treize articles 2
— Subaptère, ailes en forme de moignons n'atteignant pas l'extrémité du thorax, nervation déformée, la nervure marginale détachée de la côte, très épaisse, rameau stigmatique et processus radial nuls, un seul sensillum présent. Antennes de onze articles dilatées distalement, les deux derniers articles sessiles tendant à former une massue. Corps déprimé. Pattes courtes très robustes, fémurs fortement dilatés, tarses formés d'articles à peine plus longs que larges 1. *Cl. raignieri* sp. n.
2. Antennes de douze articles 3
— Antennes de treize articles. Stigma très large, en forme de triangle équilatéral, processus radial nul 2. *Cl. pluteus* ENOCK.
3. Processus radial très développé, long et mince 3. *Cl. bakkendorfi* sp. n.
— Processus radial subnul, à peine distinct du stigma, où il apparaît seulement comme l'angle distal un peu mieux marqué que les autres 4. *Cl. leptosoma* sp. n.

Cleruchus raignieri sp. n.

(Pl. V, fig. 37, Type.)

♂ : Coloration brun-gris uniforme, la base de l'abdomen un peu plus claire; les antennes gris pâle; les pattes blanches, sauf les coxae postérieures, qui restent brunes.

Tête transversale, courte, concave en arrière, la saillie frontale nette mais peu importante; ocelles disposés en arc très ouvert, le stemmaticum elliptique; mandibules à peine dentées.

Antennes courtes, massives, dilatées distalement (Pl. XV, fig. 172); scapus court et très large, muni, à sa face antérieure et au sommet, d'une gouttière où peut se placer le pédicellus; pédicellus massif, obconique, atteignant les deux tiers de la longueur du scapus et aussi large que cet article; III^e article très court, n'atteignant pas le tiers de la longueur du pédicellus, transversal, en forme de coupe, notablement plus étroit que les articles précédents; les articles suivants sont progressivement dilatés jusqu'au X^e, qui est le plus gros et atteint une fois et demie la largeur du pédicellus; articles IV à IX à peu près aussi longs que larges, leur longueur et leur largeur croissant proportionnellement; le III^e et le IV^e articles sont dépourvus de crêtes sensorielles; les V^e, VI^e et VII^e en portent une seule, latérale; les articles VIII et IX en portent deux un peu prolongées en pointe au delà du sommet de l'article; X^e article très épais, globuleux, portant trois ou quatre crêtes sensorielles; XI^e et dernier article ovoïde, largement sessile sur le précédent, nettement plus long et moins dilaté, portant un certain nombre de crêtes sensorielles convergeant vers le sommet; le scapus et le pédicellus ne portent que quelques poils fins épars; les articles III à XII portent, vers le sommet, un verticille de soies rudes; les articles VIII et IX portent deux verticilles de soies semblables, l'un vers le milieu de l'article, l'autre vers le sommet; les deux derniers articles portent une pubescence éparse.

Thorax fortement déprimé, pronotum vertical, à peine visible d'en haut; mésonotum, scutellum, métanotum et segment médiaire plans, lisses, ce dernier complètement horizontal, sans aucune déclivité; le pétiole abdominal dans le prolongement de ce segment; mésopleures très longues, reportant l'insertion des coxae moyennes sous les postérieures, qui sont elles-mêmes insérées très haut au niveau du pétiole abdominal; cette disposition est vraisemblablement due à l'aplatissement de tout le thorax.

Ailes vestigiales, l'antérieure n'atteignant pas l'extrémité postérieure du thorax (Pl. XV, fig. 174); nervation réduite, condensée en une seule nervure très épaisse qui n'atteint pas la côte; sensilla réduits à un seul gros organite situé à la partie distale de la nervure; macrochètes peu développés, sauf l'hypochète, qui est normal; membrane alaire très courte, dépassant à peine la nervure; ciliation représentée par quelques soies éparses. Ailes postérieures encore plus courtes que les antérieures, leur membrane réduite à une petite expansion triangulaire sous l'extrémité de la nervure; crochets normalement développés, au nombre de deux; ciliation représentée par quelques soies éparses.

Pattes courtes et très robustes, tous les fémurs fortement dilatés ainsi que les tibias dans leur partie distale; les tarses courts, formés d'articles à peine plus longs que larges, sauf le dernier, qui est un peu allongé; griffes simples et puissantes (Pl. XV, fig. 173).

Pétiole abdominal extrêmement court, transversal; abdomen volumineux, ovoïde-conique, plus long et plus large que le thorax, sa plus grande largeur à la base, progressivement aminci en arrière. Paramères courts, terminés par un appendice conique portant à son sommet un certain nombre de rugosités; édéage très développé, un peu courbé à l'extrémité, saillant.

♀ : Inconnue.

MENSURATIONS (en mm.) :

♂ : Long. : 0,526; tête : 0,066; thorax : 0,218; pétiole : 0,018; abdomen : 0,224.

Antenne : scapus : 0,054; pédicellus : 0,036; III : 0,010; IV, V : 0,014; VI, VII : 0,016; VIII : 0,018; IX : 0,024; X : 0,026; XI : 0,029.

Ailes : Antérieure : 0,130/0,034. — Postérieure : 0,110/0,024.

Pattes : I : coxa : 0,040; fémur : 0,090; tibia : 0,068; tarse : 0,060. — II : coxa : 0,040; fémur : 0,082; tibia : 0,086; tarse : 0,060. — III : coxa : 0,068; fémur : 0,104; tibia : 0,130; tarse : 0,076.

1 ♂ : Héverlé, 10.VII.1942 (A. RAINIER leg.) (Holotype).

Bien que nous ne connaissions que le ♂ de cette espèce, il nous a paru utile de la décrire, car cette forme extraordinaire ne peut être ramenée à aucune autre. La conformation très particulière de l'antenne, le brachyptérisme, le notable aplatissement du corps et les pattes courtes et très robustes sont caractéristiques. Ces trois derniers caractères suggèrent l'idée d'une espèce adaptée au parasitisme

d'insectes déposant leurs œufs dans des galeries, et l'analyse du biotope où elle a été recueillie fait naturellement penser que l'hôte pourrait être un Ipide. En effet, le seul *Cleruchus* dont on connaisse la biologie est parasite d'œufs de Coléoptères; or cette espèce a été prise dans une futaie pure de Pins fortement ravagée depuis des années par divers *Ipidae*; le sol de cette pineraie est couvert de mousses parmi lesquelles ne croissent que quelques touffes de Myrtilliers.

Cleruchus pluteus ENOCK.

Cleruchus pluteus ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 453.

Cleruchus pluteus BAKKENDORF (*part.*), 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 58.

♀ : Coloration brun pâle; scutellum orangé; base de l'abdomen gris rosé pâle; antennes brun jaunâtre; pattes jaunes, sauf les coxae postérieures, qui sont brun pâle; ailes enfumées, brunâtres.

Tête transversale, rectangulaire vue d'en haut, triangulaire de profil, la saillie frontale bien développée; ocelles disposés en triangle à base très large; stemmaticum elliptique, bien défini (Pl. XV, fig. 169).

Antennes atteignant le quart proximal de l'abdomen, terminées par une massue elliptique, large (Pl. XV, fig. 171); scapus long sigmoïde, peu dilaté, plus de deux fois aussi long que le pédicellus; pédicellus conique, allongé, aussi long que les deux articles suivants réunis; III^e article court, transversal, à peine plus long que la moitié du suivant, en forme de bol; articles IV à VIII égaux, les IV^e, V^e et VI^e allongés, subcylindriques, un peu élargis au sommet; les VII^e et VIII^e subglobuleux, pas plus longs que larges; IX^e article formant une grosse massue elliptique, épaisse, égale aux quatre articles précédents réunis; funicule entièrement dépourvu de crêtes sensorielles, celles-ci n'existant qu'au sommet de la massue; pubescence du scapus et du pédicellus représentée par quelques rares poils, celle du funicule disposée en verticilles, le III^e article portant, au sommet, un verticille, les articles suivants jusqu'au VIII^e, en portant deux, l'un vers la base, l'autre vers le sommet; la pubescence de la massue est fine, assez dense et disposée sans ordre.

Thorax long, non déprimé (Pl. XV, fig. 169); pronotum déclive, visible d'en haut; mésonotum convexe en avant, plan en arrière ainsi que le scutellum; segment médiaire légèrement convexe dans sa partie antérieure; cette convexité s'accentue en arrière, constituant une courte déclivité au-dessus de l'insertion du pétiole abdominal.

Ailes antérieures un peu plus courtes que le corps, leur membrane dilatée pour former le rétinacle, plus étroite et parallèle au delà, l'apex arrondi; nervure marginale très longue, accolée à la côte, relativement étroite; rameau stigmatique développé, fortement dilaté distalement pour former un gros stigma en triangle équilatéral, dont la base, constituée par le bord inféro-proximal, forme un angle droit avec le bord inférieur de la nervure marginale; l'angle inférieur

du stigma fortement marqué; processus radial nul, représenté seulement par l'angle distal du stigma (Pl. XV, fig. 168); hypochète robuste, les autres macrochètes courts et fins; macrochète proximal situé à peine en deçà de l'hypochète; sensillum proximal isolé, situé vers le milieu de la nervure marginale, en dessous d'un microchète; groupe distal comportant quatre sensilla rassemblés dans l'angle distal du stigma; la pubescence de l'aile comporte une rangée médiane de soies depuis le stigma jusqu'à l'apex de l'aile et une rangée de soies submarginales plus courtes à la côte et au bord interne; la ciliation marginale est très longue, mais peu dense, les cils atteignant plus de quatre fois la largeur de l'aile; toute l'aile est uniformément enfumée de brun pâle avec une fine bordure plus sombre à la côte. Membrane de l'aile postérieure fortement tachetée de brun-gris, légèrement relevée à l'extrémité; l'apex obtus; la pubescence discale comporte une rangée supramédiane de soies courtes qui se dédouble à l'extrémité; ciliation marginale longue, atteignant près de six fois la largeur de l'aile.

Pattes relativement courtes mais grêles, les fémurs et les tibias peu dilatés, tarses fins, formés d'articles allongés, subégaux.

Pétiole abdominal très court, transversal, mais bien visible d'en haut; abdomen ovoïde-conique un peu plus long que le thorax, ayant sa grande largeur à la base, progressivement aminci en arrière (Pl. XV, fig. 169); tarière courte, mais atteignant presque la moitié de la longueur de l'abdomen, nettement sailante et relevée vers le haut à l'extrémité.

♂ : Semblable à la ♀, la nervation alaire identique; antennes filiformes de treize articles, le flagellum, non dilaté distalement, formé d'articles progressivement mais légèrement allongés, chacun de ceux-ci comportant quatre fortes crêtes sensorielles saillantes au delà du sommet de l'article; tous les articles du flagellum sont subcylindriques, le dernier ovoïde (Pl. XV, fig. 170); pubescence éparsée sur le scapus et le pédicellus, formant un verticille sur les articles III et IV, deux verticilles sur les articles V à VIII, éparsée sur les suivants. Appendice des paramères conique, portant une couronne de petites rugosités à son extrémité; édéage fortement développé, saillant et un peu courbé vers le bas à l'extrémité.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,596; tête : 0,080; thorax : 0,220; pétiole : 0,016; abdomen : 0,280; tarière : 0,120.

Antenne : scapus : 0,094; pédicellus : 0,038; III : 0,014; IV à VIII : 0,024; IX : 0,098.

Ailes : Antérieure : 0,525/0,050; cils marginaux : 0,212. — Postérieure : 0,490/0,022; cils marginaux : 0,146.

Pattes : I : coxa : 0,048; fémur : 0,100; tibia : 0,088; tarse : 0,104. — II : coxa : 0,040; fémur : 0,090; tibia : 0,119; tarse : 0,110. — III : coxa : 0,064; fémur : 0,110; tibia : 0,150;; tarse : 0,116.

♂ : Long. : 0,524; tête : 0,080; thorax : 0,228; pétiole : 0,016; abdomen : 0,200.
 Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,038; III : 0,022; IV : 0,023; V : 0,026; VI : 0,027;
 VII, VIII : 0,028; IX : 0,030; X : 0,032; XI, XII : 0,038; XIII : 0,044.

Héverlé, La Chasse, 26.IV.1942; Héverlé, 1.VI.1941; Forêt de Loverval, 7.IV.1942;
 Tervueren, Bois des Capucins, 20.VI.1942; Eegenhoven, 4.IX.1941.

Cette forme correspond à ce que BAKKENDORF (1934) appelle la première génération. L'espèce apparaît dès le mois d'avril et vole jusqu'en septembre, mais elle est surtout très commune au début de juin. Il est possible qu'elle présente plusieurs générations annuelles, mais nous n'avons pas pu mettre le fait en évidence. Contrairement à l'opinion de BAKKENDORF, il ne paraît pas y avoir de dimorphisme saisonnier; les exemplaires pris en septembre sont absolument semblables à ceux du printemps; la forme de seconde génération citée par BAKKENDORF est en réalité une espèce bien distincte de celle-ci et que nous décrivons ci-après.

Il ressort des recherches de BAKKENDORF (1934) que *Cleruchus pluteus* EN. est parasite des œufs d'un Coléoptère indéterminé déposés dans les enroulements effectués par *Rhynchites betulæ* L. aux dépens des feuilles de bouleau.

L'espèce est commune en Belgique dans les clairières et les chemins forestiers. Décrite d'Angleterre, elle est également connue au Danemark.

Cleruchus bakkendorfi sp. n.

Cleruchus pluteus BAKKENDORF (*part.*), 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 60.

♀ : Coloration semblable à celle de l'espèce précédente, mais plus jaunâtre dans la région orale et sur les pleures; scutellum orangé; abdomen à peine plus pâle à la base; antennes brun pâle, le scapus un peu jaunâtre; pattes moins jaunes que chez *Cleruchus pluteus* EN., plutôt brun jaunâtre, toutes les coxae brunes; tarsi jaune blanchâtre; ailes antérieures uniformément enfumées de brunâtre.

Tête massive, quadrangulaire, transversale vue d'en haut; vue de profil, elle est triangulaire en raison de la saillie frontale, qui est très développée.

Antennes presque aussi longues que le corps, terminées par une massue allongée (Pl. XV, fig. 166). Scapus long, sigmoïde, subglabre, ainsi que le pédicellus, près de trois fois aussi long que celui-ci, dilaté en massue distalement; pédicellus conique, moins long que les deux articles suivants réunis, en raison de l'allongement du IV^e article, moins large aussi que la partie distale dilatée du scapus; III^e article cyathiforme, mais plus long que large; IV^e article cylindrique, près de deux fois aussi long que le III^e, notablement plus long que le V^e; V^e article également cylindrique; VI^e article légèrement dilaté vers le milieu, subelliptique, de même longueur que le précédent; VII^e de même forme que le VI^e, mais plus court; VIII^e article subglobuleux, pas plus long que large, plus court que le

précédent; IX^e article formant une longue massue elliptique, peu épaissie, dépassant en longueur les quatre articles qui la précèdent; tous les articles du funicule, sauf le VIII^e, sont nettement plus longs que larges; leur pubescence consiste en deux verticilles de poils sur chaque article, l'un vers la base, l'autre vers le sommet; la pubescence de la massue est fine et relativement dense; seule la massue porte quelques crêtes sensorielles au sommet.

Thorax un peu convexe; pronotum presque vertical, mais visible d'en haut; mésonotum convexe en avant, subplan en arrière; scutellum à peine bombé; segment médiaire régulièrement convexe, sa convexité s'accroissant en arrière, où la déclivité est marquée.

Ailes antérieures plus courtes que le corps, de la forme habituelle à ce genre : dilatées au niveau du rétinacle, parallèles au delà, l'apex arrondi; nervure marginale longue, étroite, accolée à la côte; rameau stigmatique presque nul, peu dilaté, formant un stigma allongé dans l'axe de l'aile, son bord inféro-proximal faisant un angle obtus avec le bord inférieur de la marginale (parfois même cet angle est complètement arrondi); en outre l'angle inférieur n'est pas marqué, ce qui donne au stigma une forme très différente de celle qu'on observe chez *Cleruchus pluteus* EN.; processus radial bien développé, allongé et grêle (Pl. XV, fig. 165); macrochètes faibles, sauf l'hypochète, qui est normalement développé, celui-ci inséré au delà du macrochète proximal; sensillum proximal situé au delà du milieu de la marginale, sous un microchète central, groupe distal comprenant quatre sensilla rassemblés à l'apex du processus radial; la pubescence discale consiste en une rangée de soies médianes allant de l'angle inférieur du stigma à l'apex de l'aile, et une série de soies submarginales plus courtes à la côte et au bord interne; ciliation marginale très longue, peu dense, atteignant cinq fois la largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, subparallèles, à peine plus courtes que les antérieures, nettement recourbées vers le haut dans leur moitié distale, légèrement acuminées à l'apex; pubescence discale réduite à une rangée supramédiane de soies courtes; ciliation marginale longue.

Pattes relativement grêles, semblables à celles de *Cleruchus pluteus* EN., les fémurs et les tibias faiblement dilatés, les coxae antérieures et postérieures très allongées; tarsi fins, formés d'articles longs, subégaux, sauf aux membres antérieurs, où le métatarse et le dernier article sont plus longs que les autres.

Pétiole abdominal très court, transversal, logé entre les coxae postérieures; abdomen ovoïde-conique de peu plus long que le thorax; tarière courte, un peu relevée vers le haut, mais ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Semblable à la ♀, la nervation identique; tête massive, volumineuse; antennes filiformes de douze articles (Pl. XV, fig. 167); scapus et pédicellus comme chez la ♀; III^e article cyathiforme, plus court que le suivant, les autres articles du flagellum courts, à peine plus longs que larges, sauf le dernier, qui est ovoïde allongé; tous les articles du flagellum portent quatre crêtes senso-

rielles; le III^e article porte un verticille de soies raides; les articles IV à VIII en portent deux; les autres ont une pubescence rude, éparsée; paramères terminés par un appendice conique portant trois courtes épines; édéage fortement développé, saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,528; tête : 0,084; thorax : 0,200; pétiole : 0,014; abdomen : 0,230; tarière : 0,130.

Antenne : scapus : 0,120; pédicellus : 0,044; III : 0,018; IV : 0,032; V, VI : 0,028; VII : 0,026; VIII : 0,024; IX : 0,118.

Ailes : Antérieure : 0,473/0,034; cils marginaux : 0,170. — Postérieure : 0,464/0,020; cils marginaux : 0,150.

Pattes : I : coxa : 0,066; fémur : 0,110; tibia : 0,100; tarse : 0,110. — II : coxa : 0,050; fémur : 0,110; tibia : 0,134; tarse : 0,130. — III : coxa : 0,090; fémur : 0,130; tibia : 0,185; tarse : 0,144.

♂ : Long. : 0,514; tête : 0,096; thorax : 0,210; pétiole : 0,014; abdomen : 0,194.

Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,040; III : 0,020; IV : 0,024; V : 0,022; VI, VII : 0,026; VIII : 0,030; IX : 0,028; X : 0,030; XI : 0,032; XII : 0,046.

1 ♀ (Type), 1 ♂ (Allotype) : Dave, Rochers du Néviaux, 25.VII.1942.

Cette espèce correspond à ce que BAKKENDORF (1934) regarde comme la seconde génération de *Cleruchus pluteus* EN. et qui, de fait, paraît plus tardivement; elle est cependant bien distincte dans les deux sexes. Elle est plus petite et plus trapue que la précédente, mais le scapus est proportionnellement plus long; chez la ♀, les articles du funicule de l'antenne ne sont pas égaux, mais progressivement plus courts; le système de coloration est aussi différent. Cependant, le caractère morphologique principal qui permet de séparer nettement les ♀♀ des deux espèces est la structure très différente de la nervation. Cette disposition se retrouve identique chez le ♂, qui est d'ailleurs bien caractérisé par son antenne de douze articles et la forme un peu différente des appendices des paramères.

Cette espèce paraît beaucoup plus rare que la précédente; nous l'avons recueillie dans une futaie mixte de feuillus au sommet des Rochers du Néviaux.

Cleruchus leptosoma sp. n.

♀ : Coloration gris brunâtre uniforme, le scutellum un peu plus sombre, la base de l'abdomen gris rosé; antennes gris foncé; pattes jaunes, sauf les coxae, qui sont brunes; ailes à peine enfumées de gris, les antérieures un peu assombries sous la nervure.

Tête massive, quadrangulaire, transversale vue d'en haut, triangulaire de profil, la saillie frontale étant très développée, ocelles disposés en triangle, stemmaticum elliptique.

Antennes, atteignant la base de l'abdomen, terminées par une longue massue (Pl. XV, fig. 161). Scapus robuste, sigmoïde, dilaté dans sa partie distale, présentant un sillon antéro-distal, plus de deux fois aussi long que le pédicellus; pédicellus conique, allongé, environ égal aux deux articles suivants réunis; III^e article subcylindrique, à peine plus court que le IV^e; articles IV à VIII subcylindriques, tous de même forme, à peine plus larges au sommet qu'à la base, les articles V à VIII égaux entre eux, un peu plus longs que le IV^e; IX^e article formant une longue massue elliptique, environ égale aux cinq articles qui la précèdent; la pubescence est éparsée sur le scapus et le pédicellus; il existe un verticille de longues soies raides au sommet de chacun des articles du funicule; en outre, les articles IV à VIII présentent, vers la base, quelques soies qui tendent à former un second verticille; la massue est uniformément et finement pubescente; le funicule est entièrement dépourvu de crêtes sensorielles; celles-ci n'existent que sur la massue, où elles sont courtes.

Thorax allongé, étroit, notablement déprimé (Pl. XV, fig. 164); pronotum incliné, bien visible d'en haut; mésonotum subplan, ainsi que le scutellum; segment médiaire faiblement déclive, le pétiole inséré presque au niveau du dorsum.

Ailes antérieures de forme normale : dilatées au niveau du rétinacle, puis plus étroites et parallèles, l'apex en ogive arrondie (Pl. XV, fig. 163); nervure marginale longue, étroite; rameau stigmatique à peine différencié, présentant une forte dilatation stigmale, le stigma triangulaire, son bord inféro-proximal faisant un angle obtus très ouvert avec le bord inférieur de la nervure marginale, l'angle inférieur effacé, arrondi; processus radial non individualisé, à peine esquissé; macrochètes bien développés, l'hypochète situé au delà du macrochète proximal, ce dernier plus court que le macrochète distal; sensillum proximal reporté à l'extrémité de la nervure marginale, situé bien au delà du microchète central et sous un second microchète distal très petit; groupe distal formé de quatre sensilla rassemblés à l'apex du stigma (Pl. XV, fig. 160); la pubescence discale consiste en une rangée médiane de soies naissant un peu au delà du stigma et se prolongeant jusqu'à l'apex de l'aile et une rangée de soies submarginales plus courtes à la côte; il n'y a pas de soies submarginales au bord interne, comme chez les autres espèces, mais il en subsiste quelques vestiges sous forme d'une dizaine de poils microscopiques situés sous la rangée de soies médianes depuis le niveau du stigma, mais n'atteignant pas le milieu de l'aile; ciliation marginale longue, atteignant environ quatre fois et demie la largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, parallèles, de même longueur que les antérieures, recourbées vers le haut, l'apex en ogive arrondie; pubescence discale consistant en une rangée de soies médianes, une rangée submarginale à la côte et des traces d'une rangée submarginale au bord interne; ciliation marginale longue.

Patte robustes, courtes, les fémurs renflés; tarse formés d'articles allongés, subégaux.

Pétiole abdominal, transversal, mais bien visible; abdomen très allongé, déprimé, environ une fois et demie aussi long que le thorax, subparallèle, acuminé distalement (Pl. XV, fig. 164); tarière courte, n'atteignant guère que le tiers de la longueur de l'abdomen, relevée vers le haut et nettement saillante.

♂ : Semblable à la ♀, mais moins allongé; la rangée de soies submarginales du bord interne existe; nervation identique à celle de la ♀; antennes filiformes de douze articles, les articles du flagellum courts, munis chacun de quatre crêtes sensorielles; III^e article petit; les articles IV à VI un peu plus longs que le III^e, égaux entre eux; les suivants progressivement plus longs (Pl. XV, fig. 162).

Paramères coniques, portant deux courtes dents à l'extrémité; édéage fortement développé, saillant.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,762; tête : 0,110; thorax : 0,256; pétiole : 0,020; abdomen : 0,376; tarière : 0,132.

Antenne : scapus : 0,106; pédicellus : 0,046; III : 0,020; IV : 0,022; V, VI, VII et VIII : 0,024; IX : 0,116.

Ailes : Antérieure : 0,553/0,044; cils marginaux : 0,190. — Postérieure : 0,553/0,024; cils marginaux : 0,144.

Patte : I : coxa : 0,048; fémur : 0,110; tibia : 0,084; tarse : 0,110. — II : coxa : 0,046; fémur : 0,110; tibia : 0,120; tarse : 0,120. — III : coxa : 0,060; fémur : 0,116; tibia : 0,162; tarse : 0,124.

♂ : Long. : 0,558; tête : 0,110; thorax : 0,232; pétiole : 0,020; abdomen : 0,196.

Antenne : scapus : 0,084; pédicellus : 0,034; III : 0,020; IV, V et VI : 0,024; VII : 0,026; VIII : 0,028; IX : 0,030; X : 0,034; XI : 0,036; XII : 0,042.

1 ♀ (Type), 1 ♂ (Allotype) : Héverlé, 9.VII.1942.

1 ♂, 1 ♀ : Héverlé, 9.VII.1942; 1 ♀ : Héverlé, 10.VII.1942 (Coll. A. RAIGNIER).

1 ♀ : Héverlé, 14.VIII.1942 (Paratypes).

La ♀ de cette espèce est très caractéristique par l'allongement considérable et l'aplatissement du corps; l'antenne présente aussi une structure particulière par la forme allongée, cylindrique du III^e article, qui est égal au IV^e, ainsi que par sa longue massue. Le ♂ ressemble fort à celui de *Cl. bakkendorfi* m., qui possède également des antennes de douze articles, mais l'absence du processus radial chez *Cl. leptosoma* et son développement caractéristique chez *Cl. bakkendorfi* ne permettent pas de les confondre.

Cette espèce n'est pas rare dans les pineraies, où nous l'avons recueillie sur les Myrtilliciers; nous ne l'avons rencontrée qu'une seule fois dans un biotope différent : dans une haute futaie de Hêtres et de Chênes, mêlés de quelques

Mélèzes, avec sous-étage de Châtaigniers, où fut prise une ♀ le 14.VIII.1942; encore faut-il remarquer que cette futaie de feuillus se trouve au voisinage d'une pineraie.

L'espèce paraît plus tardive que les autres; nous ne l'avons pas recueillie avant le mois de juillet, bien que nous eussions fait d'abondantes récoltes dans ces biotopes à d'autres moments de l'année.

IV. — Genre ANAPHES HALIDAY.

Anaphes HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 346.

Panthus (HALIDAY) WALKER (*part.*), 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 50.

Patasson (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. VIII.

Anaphes FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 210.

Anaphoidea GIRAULT, 1909, Journ. N. Y. Ent. Soc., vol. XVII, p. 57.

Anaphoides ENOCK, 1915, Hastings and East Sussex Naturalist, vol. III, p. 181 (indescript.).

Mymar GAHAN et FAGAN, 1923, Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus., Bull. n° 124, p. 92.

Patasson KRYGER, 1934, Ent. Meddel., vol. XVIII, p. 507.

Corps trapu, très ramassé. Coloration noire ou brune, rarement avec un reflet métallique. Tarses tétramères. Abdomen subsessile, le second segment rétréci à la base. Antennes de la ♀ tantôt de neuf articles et terminées par une grosse massue simple, tantôt de dix articles et, dans ce cas, terminées par une massue épaisse formée par les deux derniers articles largement sessiles. Le scapus est comprimé latéralement, souvent courbé vers l'extérieur, la face dorsale plane, ventralement dilaté; pédicellus piriforme, large; chez la ♀, le III° article est toujours considérablement plus petit que les autres; le plus souvent, les articles V à VIII portent des crêtes sensorielles semblables à celles de la massue, parfois le IV° article en porte également comme chez *A. (P.) maialis* sp. n. et *A. (P.) leptoceras* sp. n.; exceptionnellement elles n'existent que sur les articles VII et VIII, comme chez *M. (A.) pratensis* FÖRSTER et *A. (P.) angustipennis* sp. n.; dans le groupe correspondant à l'ancien genre *Anaphes* HALIDAY, la massue est généralement grande, elliptique, simple, formée d'un seul article allongé; dans la coupure isolée sous le nom de *Patasson* (HALIDAY) WALKER (= *Anaphoidea* GIRAULT), elle apparaît constituée par deux articles très largement insérés l'un sur l'autre et formant ensemble une massue ovoïde. L'antenne du ♂ ne montre pas de caractères correspondants; chez toutes les espèces elle comporte 13 articles, dont le III° est extrêmement réduit, anelliforme; le scapus et le pédicellus ont une conformation semblable à celle des ♀♀, le flagellum est filiforme, assez long, sauf le III° article, les articles sont subégaux, chacun muni de quatre fortes crêtes sensorielles.

Pronotum très court, vertical, non visible d'en haut; mésonotum transversal, généralement très large, à convexité forte et même gibbeux chez certaines espèces; notaulices bien marqués, largement séparés, à peine divergents; scutellum large, transversal, segment médiaire court, tronqué distalement, ses angles postérieurs nets, droits.

Ailes antérieures allongées en forme de lame de couteau, plus ou moins dilatées dans leur tiers distal; la côte est concave à son premier tiers, puis convexe, le bord interne droit ou concave, l'apex en ogive ou acuminé suivant le degré de dilatation de l'aile; nervation très uniforme, semblable dans les deux groupes : sous-marginale, marginale et rameau stigmatique à peu près de même longueur; rameau stigmatique situé dans le prolongement de la marginale, la dilatation stigmale à peine marquée, processus radial réduit à une petite expansion de l'extrémité du rameau stigmatique; groupe de sensilla distal comportant quatre organites le plus souvent disposés en ligne, parfois formant un angle, le premier étant reporté sous le second; sensillum proximal placé vers le milieu du rameau stigmatique ou un peu avant le milieu; les trois macrochètes bien développés, l'hypochète situé au delà du macrochète proximal; ils sont le plus souvent équidistants; pubescence discale habituellement assez dense dans les deux tiers distaux de l'aile, disposée en lignes longitudinales plus ou moins régulières; il existe généralement, chez les espèces européennes, un espace glabre allongé au delà de la nervure marginale, sous la nervation; l'aile est aussi dénudée, sauf quelques soies disposées en une ligne oblique, depuis la base de la marginale jusqu'au bord interne au delà du rétinacle; ciliation marginale longue, sa longueur étant en raison inverse de la largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, un peu plus courtes que les antérieures, acuminées distalement et recourbées vers le haut; pubescence discale très variable; ciliation marginale presque aussi longue que celle de l'aile antérieure, au bord interne.

Pattes grêles, relativement longues, tarsi de quatre articles, allongés dans le groupe *Anaphes*, courts dans le groupe *Patasson*, généralement subégaux, sauf chez quelques *Anaphes*, où les articles proximaux sont allongés.

Abdomen subsessile, court, le second segment rétréci à la base, conique; l'abdomen de beaucoup d'espèces présente un renflement basal s'avancant souvent entre les coxae postérieures et contenant la base de la tarière; c'est ce que nous appelons le renflement intercoxal (Pl. XIX, fig. 231, 233). Cette structure est généralement peu développée dans le groupe *Anaphes*; dans le groupe *Patasson*, au contraire, le renflement intercoxal atteint le plus souvent les coxae moyennes et peut même se prolonger jusqu'au niveau des coxae antérieures. Tarière plus ou moins longue, atteignant et même pouvant dépasser l'extrémité de l'abdomen.

GÉNOTYPE : *Anaphes fuscipennis* HALIDAY.

Le genre *Anaphes* fut fondé par HALIDAY (1833) pour son *A. fuscipennis* et *Ich. punctum* SHAW (1). ASHMEAD (1904) désigne comme génotype *A. fuscipennis*

(1) S'il était possible d'accepter l'expression « Type of the Genus » de CURTIS (1832) comme la désignation d'un génotype, ce genre devrait prendre le nom de *Mymar* CURTIS. Ainsi qu'il a été dit plus haut (pp. 3 et 4), cette expression ne désignait qu'un exemple; c'est pourquoi il nous a paru préférable de conserver le nom de *Anaphes* HALIDAY avec, comme génotype, l'espèce décrite par lui et désignée explicitement par ASHMEAD.

HAL. WALKER (1846), d'après un manuscrit de HALIDAY, fonda le genre *Panthus*, dans lequel il plaça deux espèces : *P. flavovarius* et *P. crassicornis*. Dans une page d'errata à ce travail, restée généralement ignorée jusqu'au moment où KRYGER (1934) attira l'attention sur elle, WALKER sépare ces deux espèces en créant son genre *Patasson* pour la seconde avec la diagnose suivante : « Tarsi tetrameri. Antennae ♀, 10 art., capitulo 2 art.; ♂ 13 art., flagello compresso. Alae anticae vena clavata ». *Panthus crassicornis* (HAL.) WALKER devient donc génotype de *Patasson* et *Panthus flavovarius* (HAL.) WALKER reste celui de *Panthus* mais ce dernier genre est lui-même synonyme d'*Arescon* (HAL.) WALKER, selon les recherches de KRYGER (1934). Dans ce même travail, KRYGER montre encore que le genre *Anaphoidea* GIRAULT (1909), créé pour séparer les *Anaphes*, dont la massue antennaire de la ♀ est formée de deux articles, est identique au genre *Patasson* (HAL.) WALKER. Ce dernier nom doit avoir la priorité.

Cependant, il ne nous paraît pas justifié de maintenir les genres *Anaphes* et *Patasson* distincts. En effet, ces deux groupes ne diffèrent que par le seul caractère invoqué successivement par WALKER et GIRAULT : la structure de la massue antennaire chez la ♀, et celui-ci ne présente pas de valeur générique absolue. Tout d'abord il ne s'applique qu'aux seules ♀♀ ; de l'aveu même de GIRAULT (1909) les ♂♂ ne peuvent être séparés ; en outre, la division de la massue peut ne pas être complète ou ne se présenter qu'à une des deux antennes, comme nous avons pu le vérifier plusieurs fois ; cependant cette anomalie est rare. Étant donnés ces faits, il nous paraît justifié de réunir ces deux genres, mais nous maintiendrons les deux groupes sous forme de deux sous-genres en raison de l'habitus un peu différent des espèces. Le groupe *Anaphes* comprend des espèces généralement plus grandes, à ailes antérieures plus amples ; les tarsi sont formés d'articles allongés, souvent inégaux ; le renflement intercoxal de la ♀ y est généralement peu développé ; chez le ♂, les tarsi sont formés d'articles allongés ; le flagellum de l'antenne comporte des articles plus longs et plus minces. Le groupe *Patasson* renferme des espèces plus trapues, le plus souvent très petites, à ailes antérieures plus étroites, aux tarsi formés d'articles courts, égaux ; chez la ♀, le renflement intercoxal est normalement très développé, atteignant généralement les coxae moyennes ; chez le ♂, le flagellum de l'antenne est formé d'articles courts et proportionnellement plus larges ; l'abdomen est très court.

Une assez grande quantité d'espèces ont été rapportées à ces deux groupes, principalement à *Anaphes*, la plupart par WALKER, FÖRSTER et GIRAULT. Mais il est impossible de reconnaître ces espèces d'après leur description, en partie à cause du laconisme de celles-ci et en partie en raison des caractères utilisés. Ces descriptions sont le plus souvent basées sur la coloration, la disposition des soies discales aux ailes postérieures, les proportions des articles de l'antenne. Les deux premiers caractères sont trop variables pour offrir une base utilisable ; quant au dernier, le meilleur de ceux qui ont été utilisés, il fut employé d'une façon par trop parcimonieuse. Il faut cependant remarquer que HALIDAY, dans le manuscrit

publié par WALKER, avait déjà attiré l'attention sur la possibilité de comparer les articles des tarsi et les proportions des articles des antennes, mais WALKER a négligé tout caractère morphologique, ce qui rend ses descriptions inintelligibles. La difficulté est encore accrue du fait que certaines espèces attribuées au groupe *Anaphes* appartiennent, selon toute vraisemblance, au groupe *Patasson*. L'étude de ce genre est particulièrement difficile, surtout si l'on ne peut se baser sur de bonnes descriptions très complètes et des dessins soigneusement exécutés. Aussi une révision basée autant que possible sur l'examen des types serait grandement souhaitable, mais ne peut malheureusement être envisagée dans les circonstances actuelles.

Nous n'avons pu inclure les ♂♂ dans nos tables dichotomiques des espèces, en raison de la difficulté de les distinguer nettement; il existe, en effet, dans ce genre, peu de caractères communs aux deux sexes et qui soient stables; en outre, dans la plupart des cas, il faudra recourir à l'élevage pour pouvoir associer correctement les sexes.

Il existe fort peu de données sur la biologie de ce genre; il semble que les espèces soient principalement parasites de Coléoptères.

Nous divisons le genre *Anaphes* comme suit :

1. Massue antennaire de la ♀ simple, formée d'un seul article, n'offrant aucune suture transverse; articles des tarsi allongés dans les deux sexes; chez le ♂, le flagellum formé d'articles allongés, minces, abdomen de longueur normale
I. Subgen. *Anaphes* HALIDAY.
- Massue antennaire de la ♀ formée de deux articles ou présentant une suture transverse nette; articles des tarsi courts dans les deux sexes; chez le ♂, le flagellum formé d'articles courts, épais, l'abdomen le plus souvent très court
II. Subgen. *Patasson* (HAL.) WALK.

I. — Subgen. ANAPHES HALIDAY.

Anaphes HALIDAY, 1833, Ent Mag., vol. I, p. 346.

Anaphes (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 50.

Anaphes FÖRSTER (*part.*), 1847, Linn. Ent., vol. I, p. 346.

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

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

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

Mymar GAHAN et FAGAN, 1923, Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus., Bull. n° 124, p. 92.

ANALYSE DES ESPÈCES DE BELGIQUE.

♀ ♀

1. Pédicellus notablement plus court que les III° et IV° articles réunis; IV° article de l'antenne au moins deux fois plus long que le III° 2
- Pédicellus égal aux III° et IV° articles réunis; IV° article de l'antenne au plus une fois et demie aussi long que le III°; massue égale aux deux articles qui la précèdent; articles des tarsi postérieurs courts, égaux 9. *A. (A.) gauthieri* sp. n.

2. Métatarse postérieur moins long que les deux articles suivants réunis; crêtes sensorielles existant au moins sur les articles V à VIII 3
 — Métatarse postérieur égal aux deux articles suivants réunis; les articles VII et VIII seulement pourvus de crêtes sensorielles 4. *A. (A.) pratensis* (FÖRST.).
3. Massue antennaire allongée, elliptique, au moins aussi longue que les deux articles qui la précèdent 4
 — Massue antennaire ovoïde, notablement plus courte que les deux articles qui la précèdent; antennes épaissies; ailes antérieures enfumées, larges, dilatées au tiers distal, indice alaire : 5,3; cils marginaux aussi longs que la grande largeur de l'aile.
 1. *A. (A.) fuscipennis* (HAL.).
4. Massue antennaire large, ovoïde, égale aux deux articles précédents 5
 — Massue antennaire longue, fusiforme, notablement plus longue que les deux articles précédents 8
5. Cinquième article de l'antenne égal au IV^e ou à peine plus long (au plus d'un huitième); pubescence de l'antenne normale, fine; ailes antérieures notablement dilatées distalement 6
 — Cinquième article de l'antenne d'un tiers plus long que le IV^e; pubescence de l'antenne très dense, rude, longue, les poils plus longs que le diamètre des articles. Ailes fortement enfumées, noirâtres, assez larges, mais peu dilatées distalement; indice alaire : 5,4; tarière n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Espèce entièrement noire, à faible reflet métallique 5. *A. (A.) stygius* sp. n.
6. Ailes antérieures nettement dilatées dans leur tiers distal; ciliation marginale n'atteignant pas la grande largeur de l'aile; pattes brunes 7
 — Ailes antérieures étroites, subparallèles; indice alaire : 7,7; ciliation marginale beaucoup plus longue que la grande largeur de l'aile (près d'une fois et demie); pattes jaunes 2. *A. (A.) flavipes* (FÖRST.).
7. Tarière ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen, qui est globuleux; ailes très amples, fortement dilatées distalement, indice alaire : 4,2, l'apex arrondi; ciliation marginale d'un tiers plus courte que la grande largeur de l'aile; mésonotum très bombé; V^e et VI^e articles antennaires égaux 6. *A. (A.) arenbergi* sp. n.
 — Tarière dépassant nettement l'extrémité de l'abdomen, qui est conique; ailes antérieures dilatées distalement; indice alaire : 5,4, l'apex en ogive; ciliation marginale à peine plus courte que la grande largeur de l'aile 3. *A. (A.) cultripennis* sp. n.
8. Ailes antérieures très amples; indice alaire : 4,3, ciliation marginale dépassant à peine la moitié de la grande largeur de l'aile; pubescence discale disposée en une vingtaine de rangées longitudinales; abdomen globuleux; tarière non saillante à l'extrémité 7. *A. (A.) aries* sp. n.
 — Ailes antérieures fortement enfumées à la base, étroites, à peine dilatées; indice alaire : 6,3; ciliation marginale longue, atteignant une fois et demie la grande largeur de l'aile; pubescence discale disposée en huit ou neuf rangées longitudinales; abdomen globuleux; tarière courte, mais tout juste saillante à l'extrémité 8. *A. (A.) autumnalis* (FÖRST.).

1. — *Anaphes* (A.) *fuscipennis* HALIDAY.

Anaphes fuscipennis HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 346.

Anaphes fuscipennis (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 51.

Anaphes fuscipennis FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 213.

Anaphes fuscipennis SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 499.

♀ : Coloration brun-noir uniforme; antennes brunes, sauf le scapus et le pédicellus, qui sont jaunâtres; pattes brunes, les trochanters, les tibia antérieurs, la base des autres tibia et les deux premiers articles des tarsi jaunâtres.

Tête épaisse, presque hémisphérique, transverse, un peu plus large que le thorax; front bombé.

Scapus dilaté ventralement, court, environ deux fois aussi long que le pédicellus, sa pubescence faible; pédicellus piriforme, aussi large que le scapus, notablement plus court que les deux articles suivants réunis; III^e article très court, subglobuleux, coupé très obliquement à son sommet, portant un verticille de quelques poils fins; IV^e article cylindrique, notablement plus mince que les suivants, trois fois plus long que le III^e, portant d'assez nombreux poils fins (Pl. XVII, fig. 189); V^e et VI^e articles à peine plus longs que le IV^e, dilatés comme les suivants et portant des crêtes sensorielles; VII^e et VIII^e articles subégaux, un peu plus courts que les précédents, pourvus de crêtes sensorielles; IX^e article formant une massue simple, épaisse, ovoïde, notablement plus courte que les deux articles qui la précèdent (Pl. XVII, fig. 198).

Thorax long, plutôt déprimé; mésonotum à peine convexe en avant; scutellum plan.

Ailes antérieures amples, fortement dilatées dans leur tiers distal, bord interne un peu concave, l'apex arrondi; elles sont enfumées depuis le niveau de la marginale, le centre du disque restant limpide, bordées de brun foncé à la côte, à l'apex et sur le tiers distal du bord interne; rameau stigmatique étroit; hypochète rapproché du macrochète proximal; pubescence discale fine, clairsemée, les poils plus courts que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale égale à la grande largeur de l'aile (Pl. XVI, fig. 183). Ailes postérieures étroites, faiblement courbées vers le bout, un peu plus courtes que les antérieures, acuminées distalement, enfumées de gris au bord interne; pubescence discale disposée en un seul rang; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, longues; tibia antérieurs égaux aux fémurs, les tarsi plus longs que les tibia; tibia moyens et postérieurs aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarsi notablement plus courts, métatarse un peu plus long que les autres articles, tous les articles allongés (Pl. XVII, fig. 204); fémur postérieur n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen.

Abdomen allongé, obconique, aussi long que le thorax, renflement intercoxal atteignant les coxae moyennes; tarière longue, saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Semblable à la ♀ ; tête plus grosse, antennes filiformes; scapus et pédicellus comme chez la ♀ ; flagellum formé d'articles allongés mais épais, subégaux, le dernier un peu plus long que les autres; ailes fortement enfumées, de même forme que chez la ♀ ; ciliation marginale un peu plus longue; pattes semblables à celles de la ♀ ; abdomen subglobuleux, plus court que le thorax.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,746; tête : 0,126; thorax : 0,320; abdomen : 0,300; tarière : 0,310.
Antenne : scapus : 0,096; pédicellus : 0,050; III : 0,024; IV : 0,070; V, VI : 0,081; VII : 0,079; VIII : 0,074; IX : 0,120.

Ailes : Antérieure : 0,860/0,163; cils marginaux : 0,156. — Postérieure : 0,774/0,034; cils marginaux : 0,130.

Pattes : I : coxa : 0,100; fémur : 0,174; tibia : 0,170; tarse : 0,220. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,170; tibia : 0,244; tarse : 0,200. — III : coxa : 0,100; fémur : 0,200; tibia : 0,280; tarse : 0,220.

♂ : Long. : 0,681; tête : 0,164; thorax : 0,284; abdomen : 0,233.

Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,046; III : 0,080; IV : 0,086; V, VI, VII, VIII : 0,080; IX, X, XI : 0,078; XII : 0,090 ⁽¹⁾.

Aile antérieure : 0,826/0,138; cils marginaux : 0,172.

Forêt de Loverval, 10-14.VIII.1941; Campenhout, 5.IX.1941; Héverlé : 1.X.1941.

En dépit du laconisme de la description de HALIDAY, l'espèce peut se reconnaître assez facilement en raison de l'épaisseur de l'antenne dans les deux sexes, caractère expressément mentionné par HALIDAY : « Antennae crassiusculae, praesertim maris ». A part la teinte très foncée des ailes, la forme ovoïde et particulièrement courte de la massue antennaire de la ♀, notablement plus courte que les deux articles précédents, est caractéristique.

Il semble que cette espèce ne présente qu'une seule génération dans notre pays. Elle est commune et vole en automne (août-octobre), principalement sous les arbres dans les endroits humides. Nous l'avons recueillie dans des vergers et dans des taillis sous futaie de feuillus. Décrite d'Angleterre, cette espèce est également connue d'Allemagne.

2. — *Anaphes* (A.) *flavipes* (FÖRSTER).

Gonatocerus flavipes FÖRSTER, 1841, Beitr. z. Monogr. Pterom., vol. I, p. 45.

Anaphes flavipes FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 212.

Anaphes flavipes SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 499.

♀ : Coloration d'un brun uniforme; antennes brunes, sauf les deux premiers articles, qui sont brun clair; pattes entièrement jaune citron, sauf les coxae, qui sont brunes comme le corps et les derniers articles des tarsi qui sont d'un jaune plus foncé.

Tête large, front un peu bombé. Antennes fines; scapus allongé, assez mince, courbé vers l'extérieur, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, portant

⁽¹⁾ Chez le ♂ nous avons négligé le premier article anelliforme du flagellum.

dorsalement d'assez nombreux poils épars; pédicellus piriforme, aussi large que le scapus, mais notablement plus court que les deux articles suivants réunis; III° article allongé, cylindrique, portant un verticille de quelques poils longs et fins; IV° article mince, cylindrique, dépourvu de crêtes sensorielles, environ trois fois et demie plus long que le III° (Pl. XVII, fig. 192); V° article égal au IV°, mais dilaté et portant des crêtes sensorielles ainsi que les suivants; VI° et VII° égaux, un peu plus courts que le V° et de même forme; VIII° article plus court encore; IX° article formant une massue simple, elliptique, égale aux deux articles précédents réunis (Pl. XVII, fig. 195).

Thorax court et large; mésonotum et scutellum bombés. Ailes antérieures longues, étroites, à peine dilatées distalement, indice : 7,7, un peu acuminées à l'apex, qui est situé en dessous de l'axe médian de l'aile, le bord interne droit (Pl. XVI, fig. 182); les ailes antérieures sont enfumées à partir de la base de la marginale et entièrement bordées de brun foncé; rameau stigmatique court, très épais, la dilatation stigmale à peine marquée, le processus radial indiqué; groupe distal comportant quatre gros sensilla disposés en angle, le premier reporté sous le second; sensillum proximal situé à la naissance du rameau stigmatique; hypochète reporté vers le macrochète proximal; pubescence discale longue, fine, peu dense, disposée en sept rangées longitudinales environ, les poils plus longs que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale très longue, presque une fois et demie aussi longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, très peu courbées vers le haut, un peu plus courtes que les antérieures, acuminées distalement, leur membrane enfumée, bordée de brun foncé au bord interne; pubescence discale réduite à quelques poils fins tendant à former une rangée médiane; ciliation marginale longue.

Pattes fines, longues; tibias antérieurs égaux aux fémurs, les tarses plus longs que les tibias; tibias moyens et postérieurs aussi longs que le fémur et le trochanter, les tarses à peine plus courts que les tibias, métatarse un peu plus long que les autres articles, tous les articles minces, allongés; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen.

Abdomen conique, assez court, moins long que le thorax, renflement intercoxal peu marqué; tarière à peine saillante.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,603; tête : 0,121; thorax : 0,267; abdomen : 0,215; tarière : 0,212.

Antenne : scapus : 0,108; pédicellus : 0,050; III : 0,020; IV, V : 0,074; VI : 0,068; VII : 0,066; VIII : 0,060; IX : 0,130.

Ailes : Antérieure : 0,731/0,095; cils marginaux : 0,132. — Postérieure : 0,645/0,026; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,090; fémur : 0,140; tibia : 0,148; tarse : 0,190. — II : coxa : 0,052; fémur : 0,160; tibia : 0,200; tarse : 0,190. — III : coxa : 0,108; fémur : 0,170; tibia : 0,240; tarse : 0,230.

Héverlé, 28.VI.1941.

Anaphes (A.) flavipes (FÖRSTER) n'est pas une variété de *A. (A.) autumnalis* FÖRSTER, comme le pensait FÖRSTER (1847); elle est plus grande, diffère par de nombreux détails de structure et n'a pas la même période d'activité. L'espèce est bien reconnaissable à ses ailes étroites, avec leur longue ciliation marginale, son thorax court et ses pattes jaune pâle. Elle paraît plus rare que les autres espèces et vole en juin, dans les endroits humides; tous nos exemplaires furent recueillis sur les roseaux au bord des étangs de l'abbaye de Parc, à Héverlé. Le type unique de FÖRSTER provenait d'Aix-la-Chapelle.

3. — *Anaphes (A.) cultripennis* sp. n.

♀ : Coloration noir de poix, antennes et pattes brunes, pédicellus un peu plus clair, tibias antérieurs, un anneau à la base de tous les fémurs et les trois premiers articles des tarses jaunâtres.

Tête courte, très transverse, front à peine convexe, plus large que le thorax.

Antennes fines, massue elliptique (Pl. XVII, fig. 201). Scapus long, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, peu dilaté ventralement et ne portant que quelques poils fins épars; pédicellus piriforme, aussi large que le scapus; III° article subglobuleux, portant un verticille de poils fins; IV° article long, mince, cylindrique, légèrement évasé distalement, sans crêtes sensorielles, trois fois et demie aussi long que le III° (Pl. XVII, fig. 191); V° article un peu plus long que le IV°, dilaté et pourvu de crêtes sensorielles ainsi que les suivants; VI° et VII° subégaux, un peu plus courts que le V°; VIII° encore un peu plus court; IX° article formant une massue elliptique simple, égale aux deux articles précédents; tous les articles du funicule portant une pubescence éparse, fine, plus courte que le diamètre des articles.

Thorax un peu allongé; mésonotum bombé en avant. Ailes antérieures très amples, fortement dilatées dans leur tiers distal, indice alaire : 5,4, l'apex en ogive arrondie; elles sont enfumées depuis la base de la marginale, la partie médiane du disque restant limpide, bordées de brun dans la partie distale de la côte et du bord interne ainsi qu'à l'apex (Pl. XVI, fig. 179); rameau stigmatique étroit, aminci distalement; sensilla du groupe distal disposés en ligne; hypochète reporté vers le macrochète proximal; pubescence discale fine, mais assez dense, disposée en onze rangées longitudinales environ, les poils plus longs que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale un peu plus courte que la grande largeur de l'aile.

Pattes longues mais robustes; tibias antérieurs aussi longs que les fémurs; tarse un peu plus long que le tibia; tibias moyens et postérieurs aussi longs que le fémur et le trochanter, les tarses un peu plus courts; fémurs postérieurs dépassant tout juste l'abdomen; tous les articles des tarses minces, longs; métatarse postérieur notablement plus long que les autres articles.

Abdomen conique, long, environ aussi long que le thorax, renflement intercoxal très développé, atteignant la base des coxae moyennes; tarière longue, notablement saillante à l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,662; tête : 0,103; thorax : 0,241; abdomen : 0,318; tarière : 0,344.

Antenne : scapus : 0,120; pédicellus : 0,050; III : 0,020; IV : 0,070; V : 0,080; VI : 0,070; VII : 0,072; VIII : 0,064; IX : 0,140.

Ailes : Antérieure : 0,860/0,165; cils marginaux : 0,160. — Postérieure : 0,791/0,034; cils marginaux : 0,124.

Pattes : I : coxa : 0,088; fémur : 0,170; tibia : 0,180; tarse : 0,210. — II : coxa : 0,076; fémur : 0,180; tibia : 0,240 ;tarse : 0,230. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,200; tibia : 0,284; tarse : 0,240.

1 ♀ : Héverlé, 28.VI.1941 (Type).

3 ♀ ♀ : Héverlé, 28.VI.1941 (Paratypes).

1 ♀ : Campenhout, 5.IX.1941 (Paratype).

Cette petite espèce est bien distincte par la forme de ses ailes; elle ressemble à *A. (A.) aries* sp. n., décrite plus loin, mais s'en distingue par la massue antennaire plus courte, le IV^e article de l'antenne plus de trois fois aussi long que le III^e, ses ailes moins larges quoique fortement dilatées, acuminées distalement en ogive régulière, et la ciliation marginale presque aussi longue que la grande largeur de l'aile; enfin par son abdomen conique et sa longue tarière. On la trouve dans les endroits humides en juin; les exemplaires d'Héverlé furent recueillis au bord des étangs de l'abbaye de Parc; la capture, en septembre, d'un exemplaire au bord du canal de Louvain, à Campenhout, suggère la possibilité d'une seconde génération, automnale.

Nous avons recueilli également une forme très voisine de celle-ci, mais plus grande, à tarière plus courte, qui constitue probablement une espèce distincte, mais notre matériel ne nous permet pas de vérifier la constance de ses caractères.

4. — *Anaphes (A.) pratensis* FÖRSTER.

Anaphes pratensis FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 211.

Anaphes pratensis LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Anaphes pratensis SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 499.

♀ : Coloration noir intense, les deux premiers articles de l'antenne, les tibias et les tarses à peine moins foncés.

Tête courte, plus haute que large, pas plus large que le thorax. Antennes fines, paraissant très minces du fait que les articles IV à VI sont dépourvus de crêtes sensorielles et ne sont pas dilatés; les articles IV et V particulièrement longs et minces (Pl. XVII, fig. 199); scapus assez court, épais, notablement dilaté, pas deux fois aussi long que le pédicellus, portant quelques poils épars; pédi-

cellus piriforme, allongé, beaucoup plus court que le IV° article (Pl. XVII, fig. 190); III° article cyathiforme, portant un verticille de quelques poils fins; IV° article très long, mince, cylindrique, un peu courbé, trois fois et demie plus long que le III°, sans crêtes sensorielles; V° article plus court, également mince, cylindrique, dépourvu de crêtes sensorielles ainsi que le suivant; VI°, VII° et VIII° articles de longueur décroissante, plus courts que les précédents, le VI° cylindrique, le VII° et le VIII° dilatés, portant seuls des crêtes sensorielles; IX° article formant une massue simple, épaisse, ovoïde, égale aux deux articles précédents.

Thorax bombé, relativement court, large. Ailes antérieures larges, dilatées dans leur tiers distal, l'apex en ogive régulière, bord interne droit, enfumées de brun sous la nervure marginale et dans le tiers costal du disque, bordées de brun à l'apex (Pl. XVI, fig. 180); rameau stigmatique épais à sa naissance, acuminé distalement; sensilla du groupe distal disposés en ligne; macrochètes équidistants; pubescence discale, rude, longue, disposée en une dizaine de lignes longitudinales très irrégulières; ciliation marginale égale à la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, un peu plus courtes que les antérieures, régulièrement courbées, enfumées principalement à leur bord interne; pubescence discale constituée par une rangée de soies médianes; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, relativement courtes; tibias antérieurs égaux aux fémurs, les tarses plus longs; tibias moyens et postérieurs aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarses un peu plus courts que les tibias; à tous les membres le métatarse est égal aux deux articles suivants réunis (Pl. XVII, fig. 203).

Abdomen long, conique, plus long que le thorax; renflement intercoxal très développé, atteignant la base des coxae moyennes; tarière très longue, saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Semblable à la ♀; plus petit; pattes antérieures plus claires; métatarse non allongé, les articles des tarses subégaux; antennes filiformes longues, scapus et pédicellus semblables à ceux de la ♀, le flagellum formé d'articles allongés; III° article plus court que le IV°; tous les autres subégaux.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,860; tête : 0,146; thorax : 0,284; abdomen : 0,430; tarière : 0,456.

Antenne : scapus : 0,110; pédicellus : 0,060; III : 0,028; IV : 0,098; V : 0,084; VI : 0,076; VII : 0,074; VIII : 0,070; IX : 0,140.

Ailes : Antérieure : 0,877/0,181; cils marginaux : 0,180. — Postérieure : 0,843/0,042; cils marginaux : 0,140.

Pattes : I : coxa : 0,070; fémur : 0,182; tibia : 0,200; tarse : 0,240. — II : coxa : 0,070; fémur : 0,200; tibia : 0,260; tarse : 0,246. — III : coxa : 0,142; fémur : 0,220; tibia : 0,290; tarse : 0,250.

♂ : Long. : 0,619; tête : 0,103; thorax : 0,292; abdomen : 0,224.

Antenne : scapus : 0,084; pédicellus : 0,042; III : 0,070; IV : 0,080; V, VI : 0,078; VII, VIII, IX : 0,074; X : 0,080; XI : 0,076; XII : 0,080.

Forêt de Loverval, 7.IV.1942; Eegenhoven, 20.IV.1942.

Dans sa description, FÖRSTER (1847) mentionne les caractères suivants : IV° article de l'antenne plus long que le V°, antennes fines, les articles 2 à 4 du flagellum (c'est-à-dire IV à VI de l'antenne) très allongés, minces, progressivement plus courts, les 5° et 6° (VII et VIII) plus épais, subégaux; massue pas plus longue que les deux articles précédents. Ailes enfumées, ciliation marginale égale à la grande largeur de l'aile. Longueur : 1/3 de ligne (c'est-à-dire environ 0,730 mm.).

Ces caractères permettent de reconnaître l'espèce sans difficulté. Elle ne peut être confondue avec aucune autre. En effet, l'allongement des articles antennaires IV à VI et leur finesse due au fait qu'ils sont dépourvus des crêtes sensorielles habituelles, celles-ci n'existant que sur les articles VII et VIII, lui donnent un facies très particulier. Il y a lieu d'ajouter un caractère fort net : l'allongement du métatarse. L'espèce fut décrite d'Allemagne. FÖRSTER indique comme habitat les prairies; il omet de signaler l'époque d'apparition. LAMEERE (1907) indique : sur les hautes herbes, juillet-août. Nous avons pris cette espèce en avril seulement, dans des prairies marécageuses. Elle ne paraît pas commune dans nos régions.

5. — *Anaphes (A.) stygius* sp. n.

♀ : Coloration noire intense, à faible reflet bronzé; antennes noires, les deux premiers articles brunâtres; pattes entièrement brunes, sauf les tibias antérieurs, qui sont jaunâtres.

Tête massive, très volumineuse, fortement inclinée, aussi large que haute, les yeux grands, densément poilus. Antennes robustes, assez courtes, densément couvertes de longs poils rudes (Pl. XVII, fig. 196); scapus épais, notablement courbé, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, portant de nombreux grands chètes (Pl. XVII, fig. 187); pédicellus piriforme, plus court que les deux articles suivants réunis, aussi large que le scapus et muni d'assez longs chètes; III° article un peu allongé, subcylindrique, portant un verticille de fortes soies plus longues que l'article; IV° article cylindrique, plus mince et notablement plus long que le V°, dépourvu de crêtes sensorielles, portant de nombreuses soies plus longues que le diamètre de l'article; V° article égal au VI°, épais, muni de crêtes sensorielles ainsi que les suivants; VI° et VII° subégaux, VIII° un peu plus court, tous ces articles densément couverts de poils rudes, aussi longs que le diamètre de l'article qui les porte; IX° article formant une massue ovoïde, égale aux deux articles qui la précèdent.

Thorax court, fortement bombé, presque gibbeux, métanotum et segment médiaire brusquement déclives, formant un angle avec le scutellum.

Ailes antérieures larges, nettement dilatées dans leur tiers distal, indice alaire : 5,5, l'apex arrondi, bord interne droit, fortement enfumées depuis la base de la marginale et entièrement bordées de brun foncé (Pl. XVI, fig. 178); rameau stigmatique très épais, le processus radial indiqué; hypochète rapproché

du macrochète proximal; pubescence discale longue, forte, assez dense, disposée en une dizaine de rangées longitudinales irrégulières; ciliation marginale n'atteignant pas tout à fait la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, moins étroites que chez les autres espèces, presque droites, enfumées sur toute leur surface et bordées de brun foncé au bord interne; pubescence discale répartie en deux rangées longitudinales; ciliation marginale longue.

Pattes robustes; tibias de la première paire de même longueur que le fémur, les tarse à peine plus longs; tibias des pattes moyennes et postérieures aussi longs que le fémur et le trochanter, le tarse notablement plus court; tarse formés d'articles allongés mais épais, de longueur décroissante; fémurs postérieurs dépassant l'extrémité de l'abdomen.

Abdomen globuleux, plus court que le thorax, prolongement intercoxal peu développé, n'atteignant pas les coxae moyennes; tarière courte, atteignant tout juste l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,706; tête : 0,138; thorax : 0,301; abdomen : 0,267; tarière : 0,267.

Antenne : scapus : 0,130; pédicellus : 0,050; III : 0,026; IV : 0,062; V : 0,080; VI : 0,080; VII : 0,076; VIII : 0,072; IX : 0,150.

Ailes : Antérieure : 0,868/0,160; cils marginaux : 0,146. — Postérieure : 0,846/0,042; cils marginaux : 0,136.

Pattes : I : coxa : 0,084; fémur : 0,200; tibia : 0,200; tarse : 0,210. — II : coxa : 0,098; fémur : 0,200; tibia : 0,286; tarse : 0,206. — III : coxa : 0,140; fémur : 0,230; tibia : 0,316; tarse : 0,240.

2 ♀ ♀ : Kessel-Loo, Louvain, 19.IV.1942 (Type et Paratype).

Cette espèce est nettement caractérisée par sa forme ramassée, sa teinte noire bronzée et la longue pubescence de l'antenne. Elle paraît rare et se trouve dans les prairies marécageuses.

6. — *Anaphes* (A.) *arenbergi* sp. n.

♀ : Coloration brun de poix, antennes brunes, le pédicellus seul éclairci; pattes brunes, les tibias antérieurs en entier, l'extrémité des autres tibias et les trois premiers articles des tarse jaunâtres.

Tête courte, transversale. Antennes épaisses, relativement courtes, leur pubescence fine, courte (Pl. XVII, fig. 194); scapus faiblement courbé, dilaté ventralement, environ deux fois plus long que le pédicellus, portant dorsalement quelques poils épars; pédicellus piriforme, aussi large que le scapus, plus court que les deux articles suivants réunis; III^e article subglobuleux, court, portant un verticille de poils fins; IV^e article cylindrique, plus mince que les suivants, un

peu évasé distalement, sans crêtes sensorielles, trois fois plus long que le III° (Pl. XVI, fig. 185); V° article un peu plus long que le précédent, dilaté et pourvu de crêtes sensorielles, comme les suivants; VI° à peu près de même longueur; VII° et VIII° égaux, un peu plus courts; IX° formant une massue simple, elliptique, égale aux deux articles qui la précèdent.

Thorax court, large, gibbeux, mésonotum très convexe. Ailes antérieures très amples, indice alaire : 4,2, très fortement dilatées dans leur tiers distal, légèrement enfumées sous la nervure marginale et le long de la côte, presque entièrement bordées de brun (Pl. XVI, fig. 177); rameau stigmatique assez épais, le processus radial indiqué; sensilla du groupe distal disposés en une ligne oblique; hypochète un peu rapproché du macrochète proximal; pubescence discale fine, mais assez dense, disposée en une quinzaine de lignes longitudinales très irrégulières; ciliation marginale d'un tiers plus courte que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, nettement courbées à la base, puis presque droites, leur membrane plus large que chez les autres espèces, enfumées et bordées de brun au bord interne; pubescence discale tendant à former deux rangées longitudinales; ciliation marginale presque aussi longue que celle des ailes antérieures.

Pattes robustes; tibias antérieurs un peu plus longs que les fémurs, les tarses à peine plus longs que les tibias; tibias moyens et postérieurs aussi longs que le fémur et le trochanter, les tarses un peu plus courts; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen; les articles des tarses égaux.

Abdomen globuleux, plus court que le thorax; renflement intercoxal bien développé, atteignant les coxae moyennes; tarière non saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,699; tête : 0,172; thorax : 0,275; abdomen : 0,252; tarière : 0,301.

Antenne : scapus : 0,104; pédicellus : 0,050; III : 0,022; IV : 0,062; V : 0,070; VI : 0,068; VII, VIII : 0,064; IX : 0,130.

Ailes : Antérieure : 0,869/0,206; cils marginaux : 0,140. — Postérieure : 0,834/0,042; cils marginaux : 0,130.

Pattes : I : coxa : 0,100; fémur : 0,170; tibia : 0,190; tarse : 0,200. — II : coxa : 0,080; fémur : 0,180; tibia : 0,256; tarse : 0,210. — III : coxa : 0,128; fémur : 0,206; tibia : 0,286; tarse : 0,220.

1 ♀ : Forêt de Meerdael, 11.V.1941 (Type).

2 ♀ ♀ : Héverlé, Parc d'Arenberg, 7.V.1941 (Paratypes).

Cette espèce ressemble fort à *A. (A.) aries* sp. n. décrite plus loin. Toutes deux ont les ailes antérieures extrêmement larges, mais *A. (A.) arenbergi* s'en distingue par sa taille constamment plus petite, les articles antennaires V et VI

égaux et surtout sa massue plus courte, égale aux deux articles qui la précèdent, alors que chez *A. (A.) aries*, la massue atteint la longueur des articles VII et VIII et la moitié du VI°; enfin, chez *A. (A.) arenbergi*, le renflement intercoxal de l'abdomen est plus développé, atteignant les coxae moyennes.

Elle est plus rare que *A. (A.) aries* et se trouve dans les bois; le type fut recueilli sur des Myrtilliers dans une futaie de Pins, les paratypes dans un taillis sous futaie mixte.

7. — *Anaphes (A.) aries* sp. n.

♀ : Coloration brune, foncée; antennes brunes, sauf le pédicellus, qui est plus pâle; pattes brunes, tibias antérieurs en entier, base et extrémité des autres tibias et les deux premiers articles des tarses jaunes.

Tête courte, transversale, fortement inclinée. Antennes moins épaisses que chez *A. (A.) arenbergi*, assez densément couvertes de poils fins, longs (Pl. XVII, fig. 197); scapus allongé, fusiforme, environ deux fois plus long que le pédicellus, portant quelques poils fins épars; pédicellus piriforme, allongé, notablement plus court que les deux articles suivants réunis; III° article allongé, cylindrique, portant un verticille de longs poils fins, plus longs que l'article qui les porte (Pl. XVI, fig. 184); IV° article cylindrique, plus mince que les suivants, près de trois fois plus long que le III°; V° article dilaté, pourvu de crêtes sensorielles, comme les suivants, le plus long du funicule; VI° et VII° articles égaux; VIII° plus court que les précédents; IX° article formant une très longue massue fusiforme, notablement plus longue que les deux articles précédents.

Thorax très court, gibbeux, large. Ailes antérieures très amples, indice alaire : 4,3, fortement dilatées dans leur tiers distal, l'apex arrondi, le bord interne droit (Pl. XVI, fig. 176); les ailes antérieures sont limpides, à peine enfumées sous la nervure marginale, presque entièrement bordées de brun foncé; rameau stigmatique épais à la base, puis aminci, le processus radial indiqué; groupe distal comportant trois gros sensilla et un petit, disposés en ligne dans l'axe du processus radial; hypochète un peu rapproché du macrochète proximal; pubescence discale fine mais dense, disposée selon seize à dix-huit rangées longitudinales irrégulières; ciliation marginale relativement courte, à peine plus longue que la moitié de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures assez larges, un peu plus courtes que les antérieures, assez fortement courbées à la base, puis presque droites, enfumées, bordées de brun foncé au bord interne; pubescence discale tendant à former deux rangées longitudinales dans la partie distale de l'aile; ciliation marginale longue.

Pattes grêles; tibias antérieurs à peine plus longs que les fémurs; tarses atteignant tout juste la longueur des tibias; tibias des autres membres égaux aux fémurs et aux trochanters, tarses notablement plus courts, articles des tarses allongés un peu inégaux, les deux premiers plus longs que les autres; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen.

Abdomen globuleux, pas plus long que le thorax; renflement intercoxal peu développé, n'atteignant pas les coxae moyennes; tarière courte atteignant tout juste l'extrémité de l'abdomen, non saillante.

♂ : Semblable à la ♀ ; ciliation marginale de l'aile antérieure plus longue, atteignant presque la grande largeur de l'aile; tarsi antérieurs plus longs que les tibias; scapus court, pas deux fois aussi long que le pédicellus, celui-ci piriforme, court; III^e article près de deux fois plus long que le pédicellus, tous les autres allongés, subégaux.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,774; tête : 0,172; thorax : 0,301; abdomen : 0,301; tarière : 0,301.
 Antenne : scapus : 0,120; pédicellus : 0,060; III : 0,026; IV : 0,070; V : 0,080; VI, VII : 0,070; VIII : 0,066; IX : 0,170,
 Ailes : Antérieure : 1,023/0,232; cils marginaux : 0,164. — Postérieure : 0,929/0,044; cils marginaux : 0,140.
 Pattes : I : coxa : 0,080; fémur : 0,190; tibia : 0,220; tarse : 0,216. — II : coxa : 0,086; fémur : 0,200; tibia : 0,300; tarse : 0,214. — III : coxa : 0,140; fémur : 0,230; tibia : 0,320; tarse : 0,246.

♂ : Long. : 0,602; tête : 0,086; thorax : 0,301; abdomen : 0,215.
 Antenne : scapus : 0,074; pédicellus : 0,044; III : 0,080; IV : 0,082; V : 0,080; VI : 0,076; VII, VIII, IX : 0,072; X : 0,080; XI : 0,076; XII : 0,080.

- 1 ♀ : Eegenhoven, 20.IV.1942 (Type).
- 1 ♂ : Héverlé, 4.VI.1942 (Allotype).
- 3 ♀ ♀ : Kessel-Loo, 19.IV.1942 (Paratypes).
- 1 ♀ : Héverlé, 7.V.1941 (Paratype).

L'espèce est commune, bien caractérisée par ses ailes antérieures très amples et sa longue massue antennaire. Elle vole de fin avril au début de juin dans les prairies marécageuses.

8. — *Anaphes (A.) autumnalis* (FÖRSTER).

Anaphes autumnalis FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 212.

Anaphes autumnalis LAMEERE, 1907, Faune de Belgique, vol. III, p. 247.

Anaphes autumnalis SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 499.

♀ : Coloration brun-noir; antennes brunes, sauf les deux premiers articles, qui sont jaunâtres, un peu rembrunis dorsalement; pattes brun plus clair, les antérieures, sauf les trochanters et les coxae, la partie distale des autres tibias et les deux premiers articles des tarsi jaunâtres.

Tête massive, très large. Antennes épaisses, couvertes d'une pubescence rude assez longue, semblable à celle d'*A. (A.) stygius* m. (Pl. XVII, fig. 200); scapus dilaté ventralement, plus de deux fois aussi long que le pédicellus, portant de nombreux chètes dorsalement; pédicellus piriforme, notablement allongé, à peine

aussi large que le scapus, plus court que les deux articles suivants réunis; III° article allongé, cylindrique, portant un verticille de soies rudes plus longues que l'article; IV° article cylindrique, plus mince que les suivants, environ deux fois plus long que le III°, dépourvu de crêtes sensorielles (Pl. XVII, fig. 188); V° article égal au IV°, dilaté et pourvu de crêtes sensorielles comme les suivants; VI° un peu plus court que le V° et que le VII°; VII° et VIII° subégaux; IX° formant une massue longue, simple, elliptique, notablement plus longue que les deux articles précédents.

Thorax très court, gibbeux. Ailes antérieures assez étroites, à peine dilatées, indice alaire : 6.3. acuminées à l'apex, le bord interne presque droit, enfumées depuis la base de la nervure marginale, le disque restant limpide, entièrement bordées de brun foncé (Pl. XVI, fig. 175); rameau stigmatique épais, processus radial à peine indiqué: groupe distal comportant trois gros sensilla et un petit disposés en arc; hypochète rapproché du macrochète proximal; pubescence discale longue, rude, disposée en six ou sept rangées longitudinales, les poils plus longs que les intervalles qui les séparent; ciliation marginale très longue, atteignant une fois et demie la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, presque droites, étroites, acuminées distalement, enfumées principalement à leur bord interne; quelques rares poils sur le disque tendent à former une rangée médiane; ciliation marginale longue.

Pattes grêles, tibias antérieurs égaux aux fémurs, les tarses notablement plus longs; tibias moyens et postérieurs nettement plus longs que les fémurs, leurs tarses un peu plus courts; tous les tarses formés d'articles allongés, le métatarse un peu plus long que les autres.

Abdomen subglobuleux, renflement intercoxal peu développé, n'atteignant pas les coxae moyennes; tarière courte, mais tout juste saillante à l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Semblable à la ♀; ailes antérieures un peu moins acuminées à l'apex; abdomen globuleux, presque aussi long que le thorax; antennes filiformes, scapus et pédicellus semblables à ceux de la ♀, portant les mêmes chètes; flagellum formé d'articles allongés, tous de même longueur, leur pubescence rude, plus longue que le diamètre de l'article.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,654; tête : 0,129; thorax : 0,258; abdomen : 0,267; tarière : 0,275.

Antenne : scapus : 0,120; pédicellus : 0,050; III : 0,026; IV : 0,056; V : 0,058; VI : 0,050; VII : 0,056; VIII : 0,054; IX : 0,154.

Ailes : Antérieure : 0,765/0,120; cils marginaux : 0,190. — Postérieure : 0,731/0,022; cils marginaux : 0,140.

Pattes : I : coxa : 0,074; fémur : 0,150; tibia : 0,150; tarse : 0,188. — II : coxa : 0,070; fémur : 0,164; tibia : 0,234; tarse : 0,194. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,184; tibia : 0,260; tarse : 0,230.

♂ : Long. : 0,576; tête : 0,112; thorax : 0,241; abdomen : 0,215.

Antenne : scapus : 0,088; pédicellus : 0,046; III : 0,076; IV : 0,078; V : 0,076; VI à XI : 0,078; XII : 0,080.

Eegenhoven, 4.IX.1941; Campenhout : 5.IX.1941.

Voisine de *A. (A.) stygius* m., dont l'antenne a la même structure et qui présente le même facies, cette espèce se distingue par sa teinte moins sombre, sa longue massue antennaire et ses ailes plus étroites avec leur ciliation marginale beaucoup plus longue que la largeur de l'aile. Elle est commune en automne dans les prairies au bord des eaux.

9. — *Anaphes (A.) gauthieri* sp. n.

♀ : Coloration brune; antennes brunes, face ventrale du scapus et du pédicellus jaunâtre; pattes gris-brun, les antérieures en entier, sauf les coxae, les trochanters, l'extrémité des autres tibias et les deux premiers articles des tarse, jaunâtres.

Tête courte, assez large. Antennes épaisses, relativement courtes, leur pubescence fine (Pl. XVII, fig. 193); scapus peu dilaté, pas deux fois aussi long que le pédicellus, portant dorsalement quelques poils fins épars; pédicellus piriforme, à peu près aussi long que les deux articles suivants réunis; III° article subglobuleux, son extrémité oblique, portant un verticille de poils fins; IV° article court, cylindrique, près de deux fois plus long que le III°, dépourvu de crêtes sensorielles mais portant deux verticilles de poils, l'un à la base, l'autre au sommet (Pl. XVI, fig. 186); articles V à VIII fortement dilatés, épais, portant des crêtes sensorielles, égaux; IX° article formant une massue simple, elliptique, égale aux deux articles précédents.

Thorax assez court, bombé dorsalement mais non gibbeux. Ailes antérieures un peu dilatées dans leur tiers distal, leur bord interne presque droit, l'apex marqué un peu abaissé vers le bord interne (Pl. XVI, fig. 181); les ailes sont un peu enfumées sous la nervure marginale et sous la côte, largement bordées de brun foncé; rameau stigmatique assez étroit, processus radial indiqué; groupe distal comportant trois sensilla disposés en arc; hypochète légèrement rapproché du macrochète proximal; pubescence discale longue, rude, disposée sur environ sept rangées longitudinales assez régulières; ciliation marginale très longue, atteignant près de deux fois et demie la grande largeur de l'aile.

Ailes postérieures étroites, à peine plus courtes que les antérieures, presque droites, obtuses à l'extrémité, enfumées et bordées de brun au bord interne; pubescence discale réduite à une demi-douzaine de poils disposés en une rangée médiane dans la partie distale de l'aile; ciliation marginale longue.

Pattes longues, grêles; tibias antérieurs de même longueur que les fémurs, les tarse plus longs; tibias des autres membres plus longs que les fémurs, leurs

tarses plus courts; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen; les tarses sont formés d'articles courts, subégaux, rappelant ceux du groupe suivant (Pl. XVII, fig. 202).

Abdomen conique, mais notablement plus court que le thorax; renflement intercoxal peu développé, n'atteignant pas les coxae moyennes; tarière longue, nettement saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen.

♂ : A peu près identique à la ♀, sauf les caractères sexuels. Antennes filiformes, longues, le flagellum formé d'articles allongés, subégaux; pubescence antennaire fine, courte.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,473; tête : 0,112; thorax : 0,189; abdomen : 0,172; tarière : 0,198.

Antenne : scapus : 0,072; pédicellus : 0,040; III : 0,016; IV : 0,028; V à VIII : 0,050; IX : 0,104.

Ailes : Antérieure : 0,628/0,095; cils marginaux : 0,130. — Postérieure : 0,621/0,022; cils marginaux : 0,106.

Pattes : I : coxa : 0,042; fémur : 0,120; tibia : 0,120; tarse : 0,150. — II : coxa : 0,044; fémur : 0,120; tibia : 0,180; tarse : 0,148. — III : coxa : 0,080; fémur : 0,130; tibia : 0,186; tarse : 0,150.

♂ : Long. : 0,499; tête : 0,095; thorax : 0,232; abdomen : 0,172.

Antenne : scapus : 0,070; pédicellus : 0,040; III à VI : 0,070; VII à IX : 0,066; X, XI : 0,070; XII : 0,066.

2 ♀ ♀ : Héverlé, 28.VI.1941 (Type et Paratype).

1 ♂ : Héverlé, 28.VI.1941 (Allotype).

Par sa petite taille, sa forme très trapue, son abdomen court, ses antennes épaisses et ses tarses formés d'articles courts, égaux, cette espèce forme le passage au groupe suivant, mais la massue de l'antenne de la ♀ est simple. Elle est caractéristique par le rapport de dimensions entre le pédicellus et les deux articles suivants, le quatrième article étant beaucoup plus court que chez les autres espèces de ce groupe.

Rare, elle vole en juin dans les endroits ombragés et humides; notre matériel provient du bord des étangs de l'abbaye de Parc à Héverlé. Nous dédions cette espèce à Gauthier, abbé de Saint-Martin de Laon, qui, en 1129, établit la communauté de Parc.

II. — Subgen. PATASSON (HALIDAY) WALKER.

Panthus (HALIDAY) WALKER (*part.*), 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 50.

Patasson (HALIDAY) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, errata, p. VIII.

Anaphoidea GIRAULT, 1909, Journ. N. Y. Ent. Soc., vol. XVII, p. 67.

Anaphoides ENOCK, 1915, Hastings & East Sussex Nat., vol. II, p. 181.

Patasson KRYGER, 1934, Ent. Meddel., vol. XVIII, p. 507.

Nous n'avons pu reconnaître dans notre matériel aucune des espèces décrites.

ANALYSE DES ESPÈCES DE BELGIQUE.

♀ ♀

1. Pédicellus notablement plus long que le IV^e article de l'antenne; ailes antérieures subparallèles, étroites, sans dilatation appréciable dans leur tiers distal 2
- Pédicellus de même longueur ou plus court que le IV^e article de l'antenne; ailes antérieures nettement dilatées dans leur tiers distal 3
2. Cils marginaux de l'aile antérieure trois fois plus longs que la grande largeur de l'aile; ailes extrêmement étroites, à bords subparallèles, sans aucune dilatation; indice alaire : 10, courbées en forme de lame de faux, acuminées distalement; soies discales longues, rudes, disposées en trois rangées longitudinales seulement; thorax déprimé; abdomen ovoïde; renflement intercoxal atteignant les coxae moyennes; tarière atteignant l'extrémité de l'abdomen; VII^e et VIII^e articles du funicule portant seuls des crêtes sensorielles 7. *A. (P.) angustipennis* sp. n.
- Cils marginaux des ailes antérieures seulement une fois et demie plus longs que la grande largeur de l'aile; ailes antérieures subparallèles, imperceptiblement dilatées dans leur tiers distal; indice alaire : 7,6; soies discales fines, disposées en six rangées longitudinales; abdomen très court, globuleux; renflement intercoxal non développé; tarière n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen; les articles V à VIII du funicule de l'antenne portent des crêtes sensorielles 6. *A. (P.) lameerei* sp. n.
3. Pédicellus beaucoup plus court que le IV^e article de l'antenne; IV^e article aussi long ou à peine plus court que le V^e 4
- Pédicellus égal au IV^e article de l'antenne; IV^e article notablement plus court que le V^e; ailes antérieures amples, fortement dilatées dans leur tiers distal; indice alaire : 5,2; soies discales fines, courtes, à peine aussi longues que les intervalles qui les séparent, disposées en sept rangées longitudinales; cils marginaux plus longs que la grande largeur de l'aile; abdomen court, subglobuleux; renflement intercoxal atteignant les coxae moyennes; tarière dépassant un peu l'extrémité de l'abdomen 5. *A. (P.) calvescens* sp. n.
4. Cils marginaux des ailes antérieures aussi longs ou à peine plus longs que la grande largeur de l'aile; ailes antérieures fortement dilatées dans leur tiers distal 5
- Cils marginaux de l'aile antérieure très longs, une fois et demie plus longs que la grande largeur de l'aile; ailes antérieures peu dilatées; indice alaire : 6,3; soies discales disposées en sept rangées longitudinales; abdomen conique; renflement intercoxal s'avancant au delà de la base des coxae moyennes; tarière longue, saillant au delà de l'extrémité de l'abdomen 1. *A. (P.) euryale* sp. n.
5. Funicule de l'antenne aminci proximatement, le IV^e article dépourvu de crêtes sensorielles et notablement plus étroit que les suivants 6
- Funicule de l'antenne non aminci proximatement, le IV^e article portant des crêtes sensorielles, de même épaisseur que les suivants 8
6. Abdomen conique, allongé, tarière très longue 7
- Abdomen globuleux, subsphérique; renflement intercoxal peu développé, atteignant les coxae moyennes; tarière courte, à peine saillante à l'extrémité de l'abdomen; ailes antérieures longues mais dilatées; indice alaire : 5,9; pubescence discale dense, soies disposées en neuf rangées longitudinales; cils marginaux à peine plus longs que la grande largeur de l'aile 2. *A. (P.) brachygaster* sp. n.

7. Pattes uniformément jaune citron; cils marginaux des ailes antérieures plus longs que la grande largeur de l'aile; indice alaire : 6,2; renflement intercoxal ne s'avancant pas en deçà des coxae moyennes 3. *A. (P.) devillei* sp. n.
- Pattes brunes; cils marginaux de l'aile antérieure égaux à la grande largeur de l'aile; indice alaire : 5,7; renflement intercoxal extrêmement développé, s'avancant bien en deçà des coxae moyennes 4. *A. (P.) dorcas* sp. n.
8. IV^e article de l'antenne environ d'un tiers plus long que le pédicellus. Petite espèce; antennes épaisses, à articles courts; abdomen ovoïde; renflement intercoxal bien développé, dépassant la base des coxae moyennes proximale; tarière à peine saillante à l'extrémité de l'abdomen; indice alaire : 5,4; soies discales disposées en une dizaine de rangées longitudinales; cils marginaux égaux à la grande largeur de l'aile 8. *A. (P.) maialis* sp. n.
- IV^e article de l'antenne près de deux fois plus long que le pédicellus. Grande espèce; antennes minces, articles très allongés; abdomen conique, long; renflement intercoxal développé à l'extrême, atteignant presque les coxae antérieures; tarière très longue, nettement saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen; ailes antérieures amples, indice alaire : 5,7; soies discales disposées en 12 rangées longitudinales; cils marginaux pas plus longs que la grande largeur de l'aile 9. *A. (P.) leptoceras* sp. n.

1. — *Anaphes (P.) euryale* sp. n.

♀ : Coloration brune, foncée; antennes et pattes brun plus clair, uniforme, les deux premiers articles des antennes un peu éclaircis ventralement.

Tête épaisse, un peu plus large que le thorax. Antennes épaisses, amincies proximale; massue large, ovoïde (Pl. XIX, fig. 229); scapus dilaté ventralement, un peu courbé vers l'extérieur, environ deux fois aussi long que le pédicellus, portant quelques soies dorsales éparses; pédicellus conique, allongé, notablement plus court que le IV^e article, un peu moins large que le scapus; III^e article cylindrique, allongé, portant un verticille de soies assez longues; IV^e article mince, cylindrique, légèrement évasé distalement, dépourvu de crêtes sensorielles, notablement plus mince que l'article suivant, portant des soies éparses, environ deux fois et demie plus long que le III^e (Pl. XVIII, fig. 216); V^e article égal au IV^e, dilaté et portant des crêtes sensorielles, ainsi que les suivants; VI^e, VII^e et VIII^e subégaux, le VII^e un peu plus long que les deux autres; IX^e et X^e formant une grosse massue ovoïde, leur articulation oblique, le X^e légèrement plus long que le IX^e.

Thorax relativement long, un peu bombé; segment médiaire presque vertical. Ailes antérieures assez étroites, un peu dilatées dans leur tiers distal, indice alaire : 6,3, bord interne presque droit; apex en ogive (Pl. XVIII, fig. 206); les ailes antérieures sont un peu enfumées vers le milieu et sous la côte, bordées de brun clair à l'apex; rameau stigmatique allongé, processus radial indiqué; sensilla du groupe distal disposés en ligne oblique; hypochète rapproché du macrochète

proximal; pubescence discale rude, longue, disposée en sept ou huit rangées longitudinales assez régulières; ciliation marginale longue, atteignant une fois et demie la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures à peine plus courtes que les antérieures, étroites, un peu courbées à la base, puis droites, légèrement enfumées et bordées de brun clair au bord interne; pubescence discale à peu près nulle, réduite à deux ou trois poils médians vers l'apex de l'aile; ciliation marginale longue.

Pattes longues et grêles; les tarse antérieurs un peu plus longs que les tibias, qui sont eux-mêmes un peu plus longs que les fémurs; les autres tibias aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarse notablement plus courts que les tibias; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen; tarse formés d'articles minces, allongés, semblables à ceux des espèces du groupe précédent, le métatarse à peine plus long que les autres articles.

Abdomen conique, à peu près aussi long que le thorax; renflement intercoxal très développé, s'avancant en deçà de la base des coxae moyennes; tarière longue, saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen (Pl. XIX, fig. 231, 233).

♂ : Semblable à la ♀; antennes filiformes, tous les articles du flagellum égaux; abdomen globuleux, très court, beaucoup plus étroit que le thorax; les fémurs postérieurs dépassant l'extrémité de l'abdomen de la moitié de leur longueur.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,516; tête : 0,077; thorax : 0,224; abdomen : 0,215; tarière : 0,298.

Antenne : scapus : 0,080; pédicellus : 0,040; III : 0,022; IV : 0,056; V : 0,058; VI : 0,050; VII : 0,054; VIII : 0,050; IX et X (massue) : 0,102.

Ailes : Antérieure : 0,645/0,102; cils marginaux : 0,160. — Postérieure : 0,619/0,026; cils marginaux : 0,116.

Pattes : I : coxa : 0,060; fémur : 0,130; tibia : 0,144; tarse : 0,160. — II : coxa : 0,052; fémur : 0,130; tibia : 0,204; tarse : 0,170. — III : coxa : 0,090; fémur : 0,150; tibia : 0,216; tarse : 0,174.

♂ : Long. : 0,542; tête : 0,095; thorax : 0,241; abdomen : 0,206.

Antenne : scapus : 0,076; pédicellus : 0,040; III : 0,068; IV à XII : 0,070.

1 ♀ : Forêt de Loverval, 7.IV.1942 (Type).

1 ♂ : Héverlé, 12.IV.1942 (Allotype).

Héverlé, 12.IV.1942; Forêt de Loverval, 14.VIII.1941 (Paratypes).

L'espèce se trouve à peu près dans tous les endroits herbeux, mais elle paraît marquer une préférence pour les terrains secs. Les exemplaires capturés en août sont identiques à ceux du printemps, sauf les pattes antérieures et la base des antennes, qui sont plus claires. Il semble y avoir plusieurs générations annuelles.

2. — *Anaphes (P.) brachygaster* sp. n.

(Pl. V, fig. 43, Type.)

♀ : Coloration brun-noir dorsalement, plus pâle en dessous; antennes brunes, les deux premiers articles jaunes; pattes brunes, sauf les tibias antérieurs, l'extrémité des autres tibias et les trois premiers articles de tous les tarsi, qui sont jaune pâle.

Tête massive, transversale, plus large que le thorax, front régulièrement bombé. Antennes fines, les articles allongés, amincies proximale, massue elliptique, allongée (Pl. XIX, fig. 228); scapus allongé, dilaté distalement, près de deux fois plus long que le pédicellus, portant quelques soies rudes dorsales; pédicellus conique, aussi large que le scapus, notablement plus court que le IV^e article; III^e article un peu allongé, cyathiforme, portant un verticille de fines soies assez longues; IV^e article trois fois plus long que le III^e, cylindrique, mince, dépourvu de crêtes sensorielles, portant un certain nombre de soies rudes éparses (Pl. XVIII, fig. 212); V^e article égal au IV^e, notablement dilaté et muni de crêtes sensorielles comme les suivants; VI^e, VII^e et VIII^e articles un peu plus courts, égaux entre eux; IX^e et X^e formant une massue elliptique, leur articulation perpendiculaire, égaux.

Thorax large, court, assez fortement bombé. Ailes antérieures nettement dilatées dans leur tiers distal, indice alaire : 5,9, bord interne droit, apex en ogive très légèrement déplacé vers le bas (Pl. XIX, fig. 218); ces ailes sont à peine enfumées, bordées de brun clair autour de l'apex depuis la moitié de la côte jusqu'au deuxième tiers du bord interne; rameau stigmatique allongé, étroit, acuminé distalement; sensilla du groupe distal disposés en ligne; hypo-chète un peu rapproché du macrochète proximal; pubescence discale assez dense, disposée en neuf rangées longitudinales, assez irrégulières dans la partie costale de l'aile; ciliation marginale égale à la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, courbées à la base puis droites, un peu enfumées et bordées de brun clair au bord interne; pubescence discale comportant une rangée médiane d'une dizaine de soies dans la région apicale de l'aile; ciliation marginale longue.

Pattes robustes; fémurs antérieurs un peu dilatés, tibias antérieurs aussi longs que les fémurs, leurs tarsi plus longs; tibias moyens et postérieurs aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarsi plus courts; fémurs postérieurs n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen; les tarsi formés d'articles un peu allongés, subégaux.

Abdomen globuleux, presque sphérique, volumineux; renflement intercoxal peu développé, atteignant les coxae moyennes; tarière courte à peine saillante (Pl. XX, fig. 235).

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,722; tête : 0,146; thorax : 0,263; abdomen : 0,310; tarière : 0,344.

Antenne : scapus : 0,104; pédicellus : 0,050; III : 0,024; IV : 0,070; V : 0,070; VI, VII : 0,066; VIII : 0,064; IX et X (massue) : 0,134.

Ailes : Antérieure : 0,834/0,140; cils marginaux : 0,140. — Postérieure : 0,774/0,030; cils marginaux : 0,124.

Pattes : I : coxa : 0,084; fémur : 0,156; tibia : 0,170; tarse : 0,260. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,156; tibia : 0,170; tarse : 0,200. — III : coxa : 0,110; fémur : 0,170; tibia : 0,260; tarse : 0,194.

6 ♀ ♀ : Héverlé, 4.VI.1941 (Type et Paratypes).

Bien reconnaissable à sa forme trapue et à son abdomen volumineux, presque sphérique, à faible renflement intercoxal; cette espèce se trouve sur les hautes herbes dans les endroits humides au printemps; elle n'a probablement qu'une seule génération annuelle.

3. — *Anaphes* (P.) *devillei* sp. n.

♀ : Coloration noire; antennes brun clair, les deux premiers articles jaunes en dessous; pattes entièrement jaune citron, sauf les coxae, qui sont brunes et le dernier article des tarses jaune sale.

Tête un peu plus large que le thorax, front bombé. Antennes formées d'articles allongés, la massue épaisse, ovoïde (Pl. XIX, fig. 227); scapus long, dilaté dans son tiers distal, environ deux fois et demie plus long que le pédicellus, portant une dizaine de soies rudes dorsales; pédicellus piriforme, assez court, aussi large que le scapus, notablement plus court que le IV^e article; III^e article allongé, cylindrique, muni d'un verticille de fines soies; IV^e article long, cylindrique, un peu courbé, très légèrement évasé distalement, deux fois et demie plus long que le III^e, nettement plus mince que les suivants, dépourvu de crêtes sensorielles (Pl. XIX, fig. 219); V^e article un peu plus long que le IV^e, dilaté et muni de crêtes sensorielles comme les suivants; VI^e et VII^e articles égaux au V^e; VIII^e un peu plus court; IX^e et X^e articles formant une massue épaisse, ovoïde, leur articulation à peine oblique, égaux; tout le funicule de l'antenne porte de nombreuses soies à peu près égales au diamètre des articles.

Thorax moins large que d'habitude, allongé, peu bombé. Ailes antérieures dilatées distalement, le quart apical de la côte fortement convexe; l'apex un peu acuminé, reporté vers le bas; le bord interne concave; indice alaire : 6,2 (Pl. XVIII, fig. 210); la membrane est enfumée de brunâtre dans la région de la nervure marginale et sous la côte, bordée de brun foncé à l'apex; rameau stigmatique assez épais à la base, aminci distalement, redressé vers la côte; processus radial à peine développé; sensilla du groupe distal formant un arc; hypochète notablement reporté en arrière; pubescence discale rude, les soies environ aussi longues que les intervalles qui les séparent, disposée en neuf rangées longitu-

dinales assez régulières; ciliation marginale forte, nettement plus longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, acuminées distalement, un peu courbées à la base, très légèrement enfumées, bordées de brun foncé autour de l'apex et au bord interne; pubescence discale réduite à une rangée médiane de cinq ou six soies vers l'apex; ciliation marginale très longue.

Pattes fines, longues; tarsi antérieurs notablement plus longs que les tibias, les autres tarsi plus courts que les tibias, qui sont longs et minces; fémurs postérieurs dépassant l'abdomen; tarsi formés d'articles minces, allongés, le métatarse plus long que les autres articles.

Abdomen conique, à peu près aussi long que le thorax; renflement intercoxal développé, atteignant la base des coxae moyennes; tarière longue, un peu saillante à l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Très semblable à la ♀ ; antennes longues, filiformes; III^e article pas deux fois aussi long que le pédicellus; IV^e un peu plus long que les autres; articles VI à XII subégaux; tout le flagellum densément pileux; thorax allongé, presque plan, segment médiaire, de profil, convexe; abdomen allongé, cylindrique, de peu plus court que le thorax.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,619; tête : 0,086; thorax : 0,275; abdomen : 0,258; tarière : 0,275.

Antenne : scapus : 0,116; pédicellus : 0,044; III : 0,024; IV : 0,060; V, VI, VII : 0,070; VIII : 0,060; IX et X (massue) : 0,140.

Ailes : Antérieure : 0,791/0,126; cils marginaux : 0,156. — Postérieure : 0,774/0,030; cils marginaux : 0,140.

Pattes : I : coxa : 0,070; fémur : 0,142; tibia : 0,142; tarse : 0,208. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,150; tibia : 0,220; tarse : 0,200. — III : coxa : 0,100; fémur : 0,180; tibia : 0,250; tarse : 0,208.

♂ : Long. : 0,559; tête : 0,086; thorax : 0,258; abdomen : 0,215.

Antenne : scapus : 0,090; pédicellus : 0,048; III : 0,080; IV : 0,090; V : 0,086; VI : 0,084; VII, VIII, IX : 0,082; X : 0,084; XI : 0,074; XII : 0,080.

1 ♀ : Forêt de Loverval, 10.VIII.1941 (Type).

1 ♂ : Forêt de Loverval, 10.VIII.1941 (Allotype).

2♂♂, 2♀♀ : Forêt de Loverval, 10.VIII.1941 (Paratypes).

Cette espèce est bien distincte par la couleur jaune pâle de ses pattes dans les deux sexes, par la large massue antennaire de la ♀ et la forme particulière de ses ailes antérieures rappelant celles des *Anagrus* HAL. Elle est voisine de *A. (P.) dorcas* sp. n. décrite plus loin, mais elle s'en sépare par plusieurs caractères : le thorax allongé, plus étroit, le renflement intercoxal beaucoup moins prononcé que chez *A. (P.) dorcas* m., les antennes formées d'articles plus courts qui les font paraître plus épaisses; enfin la ciliation marginale de l'aile antérieure

est plus longue que la grande largeur de l'aile, alors qu'elle est égale à cette largeur chez l'espèce suivante. L'aile a aussi une forme un peu différente du fait que sa dilatation est reportée vers l'apex, au quart distal de l'aile environ, ce qui donne à la côte une forme plus convexe en cet endroit.

Elle se trouve en été sur les buissons et ne paraît présenter qu'une seule génération annuelle.

4. — *Anaphes (P.) dorcas* sp. n.

♀ : Coloration brun foncé, le dorsum et la partie postérieure de chacun des segments abdominaux plus sombres; antennes brunes, sauf les trois premiers articles, qui sont jaunâtres; pattes brunes, sauf un anneau à la base de tous les fémurs, la partie disto-ventrale des fémurs antérieurs, les tibias antérieurs, l'extrémité distale des autres tibias ainsi que les trois premiers articles de tous les tarses, qui sont jaunâtres.

Tête massive, un peu plus large que le thorax. Antennes relativement fines, tous les articles allongés, la massue elliptique (Pl. XIX, fig. 226); scapus dilaté ventralement, un peu courbé vers l'extérieur, environ deux fois plus long que le pédicellus, portant quelques soies dorsales rudes; pédicellus conique aussi large que le scapus, notablement plus court que le IV° article; III° article cyathiforme, mais allongé, muni d'un verticille de quelques soies; IV° article environ trois fois plus long que le III°, cylindrique, nettement plus mince que le suivant, à peine évasé distalement, dépourvu de crêtes sensorielles (Pl. XVIII, fig. 213); V° article un peu plus long que le IV°, dilaté et pourvu de crêtes sensorielles comme les suivants; VI° et VII° articles égaux entre eux et à peu près de même longueur que le V°; VIII° un peu plus court; IX° et X° subégaux, formant une massue allongée, elliptique; tout le funicule de l'antenne finement pubescent.

Thorax large, bombé dorsalement. Ailes antérieures amples, dilatées dans leur tiers distal, l'apex en ogive, le bord interne presque droit; indice alaire : 5,7 (Pl. XVIII, fig. 209); la membrane est à peine enfumée au niveau de la nervure marginale, presque entièrement bordée de brun; rameau stigmatique long, un peu aminci distalement, sans dilatation stigmale; processus radial vestigial relevé vers la côte; sensilla du groupe distal disposés en ligne oblique; hypochète reporté vers le macrochète proximal; pubescence discale assez dense, les poils à peu près aussi longs que les intervalles qui les séparent, disposée en neuf ou dix rangées longitudinales; ciliation marginale environ égale à la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures obtuses à l'extrémité, à peine teintées, bordées de brun au bord interne; pubescence discale comportant une seule rangée médiane d'une douzaine de soies; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, les tibias postérieurs très allongés; fémurs des deux premières paires égaux; les tibias antérieurs à peine plus longs que les fémurs, leurs tarses plus longs; tibias postérieurs les plus longs, minces, beaucoup plus longs

que les fémurs, leurs tarse notablement plus courts; fémurs postérieurs n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen; les tarse formés d'articles allongés; le métatarse légèrement plus long que les autres articles.

Abdomen grand, conique, semblable à celui d'*A. (P.) leptoceras* sp. n. (Pl. XX, fig. 234); renflement intercoxal très développé, atteignant le milieu du mésosternum; tarière très longue, nettement saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,722; tête : 0,120; thorax : 0,301; abdomen : 0,301; tarière : 0,464.

Antenne : scapus : 0,104; pédicellus : 0,048; III : 0,024; IV : 0,070; V : 0,080; VI, VII : 0,078; VIII : 0,070; IX et X (massue) : 0,136.

Ailes : Antérieure : 0,894/0,155; cils marginaux : 0,155. — Postérieure : 0,774/0,034; cils marginaux : 0,130.

Pattes : I : coxa : 0,064; fémur : 0,170; tibia : 0,180; tarse : 0,210. — II : coxa : 0,064; fémur : 0,170; tibia : 0,250; tarse : 0,210. — III : coxa : 0,130; fémur : 0,190; tibia : 0,280; tarse : 0,220.

1 ♀ : Héverlé, 19.IX.1941 (Type).

1 ♀ : Héverlé, 19.IX.1941; 2 ♀ ♀ : Campenhout, 5.IX.1941 (Paratypes).

Cette espèce vole en automne dans les clairières des bois humides.

D'autres exemplaires de notre collection, pris dans les mêmes biotopes, paraissent s'écarter de la définition : leur taille est plus petite, la tarière moins longue, le renflement intercoxal moins développé, la ciliation marginale de l'aile antérieure un peu plus longue que la grande largeur de l'aile. Nous n'en n'avons pas tenu compte provisoirement, car notre matériel ne nous permet pas de décider s'ils représentent une forme distincte.

5. — *Anaphes (P.) calvescens* sp. n.

♀ : Coloration brune, le dorsum et le bord postérieur des tergites abdominaux rembrunis; antennes brun clair, le scapus ventralement et le pédicellus en entier jaune pâle; pattes brun-gris, les tibias antérieurs et les tarse jaune sale.

Tête courte, large, fortement inclinée. Antennes paraissant épaisses, leurs articles peu allongés, massue elliptique (Pl. XIX, fig. 224); scapus mince, peu dilaté ventralement, pas tout à fait deux fois plus long que le pédicellus, portant quelques rares poils raides dorsaux; pédicellus piriforme, court, au moins aussi large que le scapus, égal au IV° article; III° article court, subglobuleux, portant un verticille de fines soies; IV° article cylindrique, portant quelques poils rudes, à peine plus mince que les suivants, mais dépourvu de crêtes sensorielles (Pl. XVIII, fig. 214); V° article nettement plus long que le IV°, dilaté et pourvu de crêtes sensorielles comme les suivants; VI° article légèrement plus court, mais

de même épaisseur que le V°; VII° et VIII° subégaux, un peu plus épais que les précédents; IX° et X° formant une massue elliptique divisée obliquement au milieu; pubescence du funicule raide.

Thorax court et large, gibbeux. Ailes antérieures notablement dilatées dans leur tiers distal, la côte fortement convexe au niveau de leur dilatation, l'apex arrondi, le bord interne concave; indice alaire : 5,2 (Pl. XVIII, fig. 205); les ailes antérieures sont un peu enfumées sur le disque au niveau de la nervure marginale et, au delà, sous la côte, elles sont entièrement bordées de brun; rameau stigmatique mince relevé vers la côte distalement, processus radial vestigial; groupe distal comportant quatre sensilla disposés en ligne oblique, le dernier très petit; macrochètes équidistants; pubescence discale courte et fine, les poils plus courts que les intervalles qui les séparent, disposée en sept rangées longitudinales assez régulières; ciliation marginale plus longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures étroites, plus courtes que les antérieures, courbées dans leur moitié proximale, distalement obtuses, leur membrane à peine teintée, bordées de brun au bord interne; pubescence discale nulle; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, assez courtes; tibias antérieurs un peu plus longs que les fémurs, les tarses notablement plus longs; tibias moyens et postérieurs aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarses notablement plus courts; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen; articles des tarses courts, épais, le métatarse postérieur plus court que le IV° article.

Abdomen globuleux; renflement intercoxal atteignant les coxae moyennes; tarière nettement saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Semblable à la ♀, mais plus petit; tête volumineuse; antennes très épaisses et relativement courtes; scapus pas deux fois plus long que le pédicellus, très dilaté ventralement; pédicellus globuleux, très court; III° article un peu plus de deux fois aussi long que le pédicellus, plus court que le IV° article; IV° article le plus long; les suivants subégaux; l'antenne est filiforme, non amincie distalement; pubescence du flagellum très fine; abdomen extrêmement court, globuleux.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,464; tête : 0,086; thorax : 0,198; abdomen : 0,180; tarière : 0,232.

Antenne : scapus : 0,070; pédicellus : 0,040; III : 0,016; IV : 0,040; V : 0,050; VI : 0,046; VII : 0,050; VIII : 0,048; IX et X (massue) : 0,100.

Ailes : Antérieure : 0,568/0,108; cils marginaux : 0,138. — Postérieure : 0,533/0,026; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,070; fémur : 0,108; tibia : 0,120; tarse : 0,150. — II : coxa : 0,050; fémur : 0,110; tibia : 0,164; tarse : 0,140. — III : coxa : 0,080; fémur : 0,120; tibia : 0,182; tarse : 0,136.

♂ : Long. : 0,447; tête : 0,103; thorax : 0,215; abdomen : 0,129.

Antenne : scapus : 0,060; pédicellus : 0,034; III : 0,054; IV : 0,064; V : 0,058; VI : 0,056; VII à XI : 0,058; XII : 0,064.

1 ♀ : Héverlé, 28.VI.1941 (Type).

1 ♂ : Héverlé, 28.VI.1941 (Allotype).

2♂♂, 2♀♀ : Héverlé, 28.VI.1941 (Paratypes).

Cette petite espèce est bien reconnaissable à sa forme ramassée et à la courte pubescence discale de l'aile antérieure; le IV° article épais, mais sans crêtes sensorielles et égal au pédicellus, permet de la distinguer immédiatement de ses congénères. Elle vole en juin sur les hautes herbes dans les endroits humides. Nous l'avons recueillie au bord des étangs de l'abbaye de Parc.

6. — *Anaphes* (P.) *lameerei* sp. n.

? *Anaphes parvus* FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 212.

♀ : Coloration noire opaque, propleures et mésopleures brunâtres; antennes brun-noir, sauf le scapus, qui est brunâtre, et le pédicellus, teinté de jaunâtre en dessous; pattes brunes, les tibias antérieurs et les tarsi plus pâles.

Tête courte, plus large que le thorax, fortement inclinée. Antennes épaisses, les premiers articles du funicule courts, la massue longue, elliptique (Pl. XIX, fig. 230); scapus notablement dilaté ventralement, plus large que le pédicellus et environ deux fois plus long, portant quelques soies rudes dorsales; pédicellus conique, allongé, aussi long que les deux articles suivants réunis; III° article globuleux, très court, portant un verticille de quelques longues soies; IV° article presque cylindrique, légèrement épaissi distalement, court, pas deux fois aussi long que le III° et portant deux verticilles de soies, l'un à la base, l'autre vers le sommet, dépourvu de crêtes sensorielles (Pl. XIX, fig. 221); V° article notablement dilaté, pourvu de crêtes sensorielles ainsi que les suivants; un peu plus d'une fois et demie aussi long que le IV°; VI° un peu plus court; VII° et VIII° subégaux, de la même longueur que le V°; IX° et X° égaux, formant une massue allongée, elliptique, leur articulation à peine oblique; pubescence du funicule assez longue et dense.

Thorax court et large, gibbeux. Ailes antérieures étroites, à peine dilatées distalement, l'apex arrondi, le bord interne concave; indice alaire : 7,6 (Pl. XVIII, fig. 207); les ailes sont fortement teintées de gris fumée sous la nervure marginale et, au delà, le long du bord interne et de la côte, le disque de l'aile demeurant limpide; elles sont entièrement bordées de brun foncé; rameau stigmatique étroit relevé vers la côte distalement, le processus radial formant une sorte de bec court à l'extrémité du rameau stigmatique; groupe distal comportant quatre sensilla disposés en arc, les trois premiers grands, le dernier très petit à l'extrémité du processus radial; pubescence discale rude, longue, mais clairsemée, disposée en six rangées longitudinales régulières; ciliation marginale très longue,

atteignant près de deux fois la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures en forme de lame de couteau, obtuses distalement, régulièrement courbées depuis la base, un peu enfumées, bordées de brun foncé au bord interne et à l'apex; pubescence discale comportant une seule rangée médiane d'une douzaine de soies; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, assez courtes; tibias antérieurs égaux aux fémurs, les tarses plus longs; tibias moyens et postérieurs aussi longs que les fémurs et les trochanters, leurs tarses plus courts; fémurs postérieurs dépassant l'extrémité de l'abdomen; les articles des tarses courts, épais, subégaux.

Abdomen très court, globuleux, plus court que le thorax, renflement intercoxal non développé; tarière courte, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen (Pl. XIX, fig. 232).

♂ : Semblable à la ♀; extrémité distale des fémurs antérieurs et les tibias antérieurs en entier jaunâtres. Abdomen court, globuleux; antennes filiformes, tous les articles du flagellum allongés, finement pubescents, insensiblement plus longs et plus minces distalement.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,473; tête : 0,061; thorax : 0,231; abdomen : 0,181; tarière : 0,154.

Antenne : scapus : 0,084; pédicellus : 0,046; III : 0,018; IV : 0,030; V : 0,052; VI : 0,048; VII : 0,054; VIII : 0,052; IX et X (massue) : 0,116.

Ailes : Antérieure : 0,645/0,084; cils marginaux : 0,140. — Postérieure : 0,602/0,030; cils marginaux : 0,130.

Pattes : I : coxa : 0,060; fémur : 0,120; tibia : 0,122; tarse : 0,160. — II : coxa : 0,050; fémur : 0,154; tibia : 0,200; tarse : 0,150. — III : coxa : 0,100; fémur : 0,160; tibia : 0,220; tarse : 0,176.

♂ : Long. : 0,431; tête : 0,086; thorax : 0,215; abdomen : 0,120.

Antenne : scapus : 0,072; pédicellus : 0,036; III : 0,060; IV, V : 0,066; VI, VII : 0,070; VIII, IX : 0,072; X : 0,080; XI : 0,078; XII : 0,080.

1 ♀ : Héverlé, 1.VI.1941 (Type).

1 ♂ : Forêt de Loverval, 14.VIII.1941 (Allotype).

5 ♀ ♀ : Héverlé, 1.VI.1941; 1 ♀ : Héverlé, 28.VI.1941; 1 ♀ : Vossem, 18.V.1941; 1 ♂, 3 ♀ ♀ : Kessel-Loo, 19.IV.1942; 7 ♀ ♀ : Eegenhoven, 20.IV.1942; 1 ♂, 2 ♀ ♀ : Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; 2 ♀ ♀ : Eegenhoven, 4.IX.1941; 1 ♀ : Campenhout, 5.IX.1941; 3 ♀ ♀ : Héverlé, 19.IX.1941 (Paratypes).

Bien reconnaissable à la forme courbée et étroite des ailes antérieures ainsi qu'aux petites dimensions des articles III et IV de l'antenne chez la ♀; cette espèce est la plus commune. Elle vole depuis le mois d'avril jusqu'à septembre partout où il y a de l'herbe; elle paraît cependant plus commune au voisinage des arbres.

Peut-être est-ce l'espèce décrite par FÖRSTER (1847) sous le nom d'*Anaphes parvus*; la taille et la coloration correspondent, aussi la forme étroite des ailes antérieures et la ciliation marginale, environ deux fois plus longue que la grande

largeur de l'aile, tous caractères signalés expressément par FÖRSTER. Mais ces caractères seuls sont insuffisants pour définir les espèces de ce groupe difficile; il n'est donc pas possible de se rendre compte exactement de l'espèce de FÖRSTER; celui-ci n'a pu donner la formule antennaire, les antennes du type étant brisées. Il nous paraît préférable de laisser tomber le nom de FÖRSTER, l'espèce n'étant pas reconnaissable.

Nous dédions cette espèce à la mémoire d'AUGUSTE LAMEERE, le grand zoologiste belge.

7. — *Anaphes (P.) angustipennis* sp. n.

♀ : Très petite espèce. Coloration brune, un peu plus foncée sur le dorsum et vers le milieu de l'abdomen; antennes et pattes uniformément brun clair.

Tête épaisse, à peu près quadratique, guère plus large que le thorax; yeux petits. Antennes épaisses, les articles courts et larges; massue grande, elliptique (Pl. XIX, fig. 222); scapus grand, aussi long que la tête est haute, notablement dilaté dans sa partie médiane, environ deux fois plus long que le pédicellus, portant d'assez nombreuses soies rudes dorsalement; pédicellus conique, allongé, notablement plus long que le IV^e article, aussi large que le scapus; III^e article globuleux, presque sphérique, muni d'un verticille de longues soies rudes; IV^e article cylindrique, un peu courbé, environ deux fois plus long que le III^e, dépourvu de crêtes sensorielles (Pl. XIX, fig. 221); V^e article égal au IV^e, un peu épaissi distalement, dépourvu des crêtes sensorielles habituelles; VI^e article plus court, pas plus large que les deux précédents, également sans crêtes sensorielles; VII^e et VIII^e articles égaux, plus longs que les précédents, dilatés; ce sont les deux seuls articles du funicule qui portent des crêtes sensorielles; IX^e et X^e articles subégaux, formant une grande massue elliptique, leur articulation à peine oblique; tout le funicule de l'antenne porte une pubescence rude et longue.

Thorax long, déprimé; mésonotum convexe en avant, plan en arrière; scutellum grand, aplati. Ailes antérieures très étroites, sans dilatation aucune, en forme de lame de faux, acuminées distalement, le bord interne concave; indice alaire : 10 (Pl. XVIII, fig. 211); elles sont assez fortement enfumées, sauf un trait longitudinal limpide dans le tiers inférieur du disque, le long du bord interne, presque entièrement bordées de brun foncé; rameau stigmatique court, épais, le processus radial à peine indiqué; sensilla du groupe distal formant un groupe compact de trois gros organites et d'un petit, le premier des gros sensilla situé sous le second; hypochète un peu rapproché du macrochète proximal; pubescence discale longue, rude, disposée en trois rangées longitudinales régulières, les soies peu nombreuses, clairsemées; ciliation marginale relativement très longue, trois fois plus longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures très étroites, à peine plus courtes que les antérieures et à peu près de même forme que celles-ci, mais courbées vers le haut, distalement acuminées; elles sont enfumées et bordées de brun foncé au bord interne; pubescence discale nulle; ciliation marginale très longue.

Pattes robustes, courtes; tibias de la première paire à peine plus longs que les fémurs, leurs tarse plus longs; tibias des autres paires égaux aux fémurs et aux trochanters, les tarse plus courts; coxae postérieures très longues, presque cylindriques; fémurs postérieurs dépassant l'extrémité de l'abdomen; les tarse sont formés d'articles courts, épais, le métatarse un peu plus long que les autres articles.

Abdomen ovoïde, plus court que le thorax; renflement intercoxal développé, atteignant les coxae moyennes; tarière tout juste saillante.

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,431; tête : 0,086; thorax : 0,189; abdomen : 0,156; tarière : 0,192.

Antenne : scapus : 0,094; pédicellus : 0,048; III : 0,018; IV, V : 0,038; VI : 0,032; VII, VIII : 0,042; IX et X (massue) : 0,116.

Ailes : Antérieure : 0,486/0,049; cils marginaux : 0,146. — Postérieure : 0,460/0,016; cils marginaux : 0,102.

Pattes : I : coxa : 0,060; fémur : 0,110; tibia : 0,114; tarse : 0,120. — II : coxa : 0,042; fémur : 0,100; tibia : 0,150; tarse : 0,142. — III : coxa : 0,076; fémur : 0,104; tibia : 0,174; tarse : 0,148.

1 ♀ : Kessel-Loo, 19.IV.1942 (Holotype).

Le facies de cette petite espèce est caractéristique; elle ne peut être confondue avec aucune autre en raison de la forme de ses ailes, de l'aplatissement du thorax et surtout du fait que seuls les articles VII et VIII de l'antenne portent des crêtes sensorielles, caractère qui n'est partagé que par *A. (A.) pratensis* (FÖRSTER).

Elle paraît fort rare; le type fut recueilli dans une prairie marécageuse, au bord d'un fossé de drainage.

8. — *Anaphes (P.) maialis* sp. n.

♀ : Coloration noire, propleure et renflement intercoxal de l'abdomen un peu éclaircis; antennes noires, sauf les deux premiers articles, qui sont bruns; pattes brunes, tibias antérieurs et les trois premiers articles de tous les tarse jaunâtres.

Tête transversale, courte, plus large que le thorax. Antennes épaisses, non amincies à la base, les articles du funicule assez épais, courts; massue ovoïde (Pl. XIX, fig. 225); scapus très large, fortement dilaté vers le milieu, environ deux fois plus long que le pédicellus, portant d'assez nombreuses soies dorsales fortes; pédicellus conique, d'un tiers plus court que le IV^e article, un peu moins large que le scapus; III^e article globuleux, portant un verticille de quelques longues soies, celles-ci notablement plus longues que l'article; IV^e article épais, pourvu de crêtes sensorielles comme tous les autres articles du funicule, trois fois plus long que le III^e article (Pl. XVIII, fig. 215); V^e article semblable au IV^e, de même longueur; VI^e à peine plus court; VII^e et VIII^e égaux, plus courts, un

peu plus épais que les précédents; IX° et X° subégaux, formant une massue ovoïde, leur articulation oblique; tous les articles du funicule portant une pubescence rude et longue.

Thorax allongé, bombé, mais non gibbeux. Ailes antérieures notablement dilatées dans leur tiers distal, l'apex en ogive arrondie, le bord interne un peu concave; indice alaire : 5,4; elles sont fortement enfumées depuis la base, le disque alaire éclairci distalement, presque entièrement bordées de brun foncé; rameau stigmatique épais, aminci distalement, le processus radial un peu relevé vers la côte; sensilla du groupe distal disposés en ligne, le dernier très petit; hypochète un peu rapproché du macrochète proximal; pubescence discale rude, assez longue, dense, disposée en une dizaine de rangées longitudinales plus ou moins irrégulières; ciliation marginale égale à la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, courbées à la base, obtuses à l'apex, enfumées et bordées de brun foncé au bord interne et autour de l'apex; pubescence discale formant une rangée longitudinale médiane, quelques poils disséminés tendant à former une seconde rangée au-dessus de la première; ciliation marginale longue.

Pattes robustes, relativement courtes; tibias antérieurs dilatés distalement, à peu près égaux aux fémurs, les tarses plus longs; tibias moyens et postérieurs aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarses moins longs que les tibias; fémurs postérieurs n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen; les tarses formés d'articles épais, un peu allongés, de longueur décroissante.

Abdomen volumineux, ovoïde, aussi long que le thorax; renflement intercoxal très développé, atteignant presque les coxae antérieures; tarière très longue, un peu saillante à l'extrémité de l'abdomen (Pl. XX, fig. 236).

♂ : Semblable à la ♀; l'abdomen très petit, globuleux; antennes filiformes à peine amincies distalement, le flagellum formé d'articles allongés; scapus plus court et plus large que chez la ♀, portant, comme chez cette dernière, de nombreuses soies dorsales rudes; pédicellus piriforme, moins large que le scapus; III° article un peu courbé, environ une fois et demie plus long que le pédicellus et à peine plus mince; les autres articles du flagellum subégaux, un peu plus longs que le III° et progressivement, mais fort peu amincis, le dernier article le plus long; ciliation marginale dépassant un peu la grande largeur de l'aile.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,595; tête : 0,077; thorax : 0,260; abdomen : 0,258; tarière : 0,404.

Antenne : scapus : 0,098; pédicellus : 0,044; III : 0,020; IV, V : 0,060; VI : 0,058; VII, VIII : 0,056; IX et X (massue) : 0,110.

Ailes : Antérieure : 0,731/0,129; cils marginaux : 0,128. — Postérieure : 0,662/0,032; cils marginaux : 0,112.

Pattes : I : coxa : 0,060; fémur : 0,140; tibia : 0,150; tarse : 0,170. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,148; tibia : 0,220; tarse : 0,170. — III : coxa : 0,100; fémur : 0,162; tibia : 0,240; tarse : 0,180.

♂ : Long. : 0,490; tête : 0,095; thorax : 0,249; abdomen : 0,146.

Antenne : scapus : 0,074; pédicellus : 0,040; III : 0,058; IV : 0,066; V : 0,062; VI : 0,068; VII, VIII : 0,064; IX, X, XI : 0,066; XII : 0,070.

1 ♀ : Eegenhoven, 18.V.1942 (Type).

1 ♂ : Vossem, 18.V.1941 (Allotype).

1 ♀ : Héverlé, 7.V.1941; 1 ♂ : Eegenhoven, 18.V.1942; 1 ♂ : Vossem, 18.V.1941 (Paratypes).

Cette espèce ainsi que la suivante se distinguent de toutes les autres par la structure particulière de l'antenne, tous les articles du funicule à partir du IV° étant dilatés et pourvus de crêtes sensorielles, alors que chez les autres espèces, sauf *A. (P.) angustipennis* et *A. (A.) pratensis*, ces crêtes ne débutent qu'au V° article, le IV° restant cylindrique et plus mince que les suivants. Nous n'avons capturé cette espèce que dans des prairies très humides au bord des eaux; les exemplaires de Vossem furent pris au bord des étangs, celui d'Héverlé dans une prairie au bord de la Dyle, ceux d'Eegenhoven le long de fossés d'irrigation. L'espèce paraît univoltine et vole en mai.

9. — *Anaphes (P.) leptoceras* sp. n.

♀ : Coloration noire intense, propleures à peine éclaircies; antennes noires, sauf les deux premiers articles, qui sont largement teintés de jaune brunâtre ventralement; pattes brunes, les trochanters, l'extrémité des fémurs antérieurs, les tibias antérieurs et l'extrémité des autres tibias jaunâtres, les tarse entièrement bruns.

Tête épaisse, large, inclinée. Antennes minces, tous les articles considérablement allongés, la massue ovoïde (Pl. XIX, fig. 223); scapus à peu près égal à la moitié de la hauteur de la tête, dilaté vers le milieu, environ deux fois plus long que le pédicellus, portant d'assez nombreuses soies rudes dorsales; pédicellus conique, distalement presque aussi large que le scapus, beaucoup plus court que le IV° article; III° article allongé, cylindrique, muni d'un verticille de longues et fortes soies; IV° article dilaté, pourvu de crêtes sensorielles comme les suivants, mais très allongé, près de quatre fois plus long que le III° article et environ deux fois plus long que le pédicellus, un peu moins large distalement qu'il ne l'est à la base (Pl. XVIII, fig. 217); V° article à peine plus court que le IV°, de même forme mais non aminci distalement; VI°, VII° et VIII° articles progressivement plus courts; IX° et X° articles subégaux, formant une massue ovoïde, leur articulation un peu oblique; tous les articles du funicule à partir du IV° portant de longues crêtes sensorielles, leur pubescence longue et rude.

Thorax assez fortement bombé, mésonotum gibbeux en avant, recouvrant complètement le pronotum. Ailes antérieures amples, nettement dilatées, l'apex arrondi, le bord interne droit; indice alaire : 5,7 (Pl. XVIII, fig. 208); elles sont enfumées à partir de la base de la nervure marginale, le disque est éclairci;

rameau stigmatique long, le processus radial très faible, un peu recourbé vers la côte; sensilla du groupe distal disposés en arc, le dernier beaucoup plus petit que les autres; hypochète un peu reculé vers le macrochète proximal; pubescence discale dense, disposée en une douzaine de rangées longitudinales plus ou moins régulières; ciliation marginale pas aussi longue que la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures plus courtes que les antérieures, courbées dans leur moitié proximale, un peu acuminées à l'apex, enfumées et bordées de brun foncé au bord interne; pubescence discale réduite à une rangée médiane de huit à dix soies; ciliation marginale longue.

Pattes longues et robustes; tibias antérieurs un peu plus longs que les fémurs, les tarse plus longs; les autres tibias plus longs que les antérieurs, environ aussi longs que les fémurs et les trochanters, les tarse plus courts; fémurs postérieurs atteignant à peine l'extrémité de l'abdomen; les tarse formés d'articles longs et relativement minces, les deux premiers articles subégaux et plus longs que les deux autres.

Abdomen volumineux, conique, plus long que le thorax; renflement intercoxal très développé, atteignant presque les coxae antérieures; tarière fort longue, saillante au delà de l'extrémité de l'abdomen (Pl. XX, fig. 234).

♂ : Semblable à la ♀, mais plus petit, le thorax plus gibbeux encore, l'abdomen très court, globuleux; les ailes plus fortement enfumées; les articles des tarse plus épais. Antennes longues, filiformes, à peine amincies distalement, tous les articles du flagellum allongés, subégaux, III^e article deux fois plus long que le pédicellus, à peine courbé; le dernier est le plus petit; pubescence de l'antenne longue et rude.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,886; tête : 0,120; thorax : 0,370; abdomen : 0,396; tarière : 0,550.

Antenne : scapus : 0,124; pédicellus : 0,056; III : 0,030; IV : 0,106; V : 0,104; VI : 0,098; VII : 0,088; VIII : 0,080; IX et X (massue) : 0,140.

Ailes : Antérieure : 1,075/0,188; cils marginaux : 0,180. — Postérieure : 0,912/0,046; cils marginaux : 0,140.

Pattes : I : coxa : 0,108; fémur : 0,200; tibia : 0,226; tarse : 0,240. — II : coxa : 0,098; fémur : 0,236; tibia : 0,301; tarse : 0,241. — III : coxa : 0,148; fémur : 0,246; tibia : 0,344; tarse : 0,258.

♂ : Long. : 0,627; tête : 0,129; thorax : 0,292; abdomen : 0,206.

Antenne : scapus : 0,104; pédicellus : 0,042; III : 0,084; IV : 0,084; V : 0,088; VI, VII, VIII, IX : 0,084; X : 0,086; XI, XII : 0,078.

1 ♀ : Héverlé, 4.VI.1941 (Type).

1 ♂ : Héverlé, 1.VI.1941 (Allotype).

1 ♀ : Forêt de Loverval, 14.VIII.1941 (Paratype).

Grande espèce bien reconnaissable. La structure de l'antenne de la ♀, dont tous les articles du funicule à partir du IV^e portent des crêtes sensorielles, le

rapproche de la précédente; mais, outre la différence de taille, le grand allongement de tous les articles de l'antenne, le IV° étant près de deux fois plus long que le pédicellus, lui donne un facies très particulier qui exclut toute confusion.

L'espèce paraît largement répandue en Belgique, sans toutefois être bien commune; nous l'avons prise en juin et en août dans les clairières des bois.

V. — Genre PARALLELAPTERA ENOCK.

Parallelaptera ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 454.

La définition originale de ce genre par ENOCK est la suivante : « Tarses de quatre articles. Abdomen sessile. Antennes de onze articles chez le ♂, de huit articles chez la ♀. Ailes sans aucune pubescence discale et presque parallèles; ailes postérieures de même longueur que les antérieures. Tarière saillante à l'extrémité de l'abdomen ».

En outre les caractères suivants peuvent être tirés de la description du génotype : « Antennes de la ♀ terminées par une massue fusiforme, grande; thorax allongé, plus long que l'abdomen; tarses beaucoup plus longs que les tibias ».

Cette diagnose n'est pas correcte, du moins en ce qui concerne le ♂, mais comme nous ne possédons que ce sexe, il nous est impossible de rectifier ce qui a trait à la ♀.

En ce qui concerne le ♂, il convient de modifier comme suit la diagnose d'ENOCK :

♂ : Forme trapue; antennes de douze articles; abdomen subsessile; tarses de quatre articles.

Tête épaisse, volumineuse, transversale, un peu plus large que le thorax et prolongée dans la région orale; pièces buccales réduites, conformées comme dans le genre suivant : mandibules petites, complexe labio-maxillaire membraneux, faiblement chitinisé; carène médiane saillante, bien développée, les autres carènes peu marquées; ocelles grands, disposés en triangle; yeux composés de forme ovale, latéraux; insertions antennaires sous la carène médiane un peu au-dessus du niveau du bord inférieur des yeux. Antennes filiformes de douze articles, tous les articles du flagellum cylindriques, allongés, sauf le IV° article (II° du flagellum), qui est fort petit, globuleux, largement sessile sur le III°.

Thorax très long, déprimé; pronotum très court, vertical; mésonotum transversal, bombé en avant, subplan en arrière, les notaulices courts mais bien distincts; scutellum ovoïde, plan, inerme; métanotum présentant une apophyse lamellaire semblable à celle du genre *Erythmelus* ENOCK; segment médiaire long à déclivité à peine marquée, présentant une carène médio-dorsale peu élevée.

Ailes antérieures parallèles, la côte et le bord interne droits, l'apex arrondi; nervation semblable à celle du genre *Erythmelus* ENOCK : nervure submarginale fine, nervure marginale étroite, accolée à la côte; rameau stigmatique très développé, processus radial présent; hypochète sigmoïde, robuste, les autres macro-

chète proximal situé un peu en deçà de l'hypochète, sensillum proximal absent, groupe distal comportant quatre sensilla rassemblés dans le processus radial; pubescence discale nulle.

Pattes robustes, mais assez longues; coxae antérieures longues; trochanters postérieurs très longs, cylindriques; éperon antérieur pectiné et bifide; tarses de quatre articles; griffes simples.

Abdomen conique, très court, subsessile, le second segment rétréci à la base, mais ne formant pas de pétiole; édéage très saillant.

La ♀ a probablement des antennes de neuf articles et non de huit, le IV° très réduit comme chez le ♂, ainsi que cela s'observe dans le genre *Camptoptera* FÖRST.

GÉNOTYPE : *Parallelaptera panis* ENOCK.

BAKKENDORF (1934), comparant ce genre à *Erythmelus* et *Enaesus*, signale que la ♀ possède une plaque hypopygiale semblable à celle qui existe chez ceux-ci. Comme nous venons de le dire, il est à supposer en outre que la ♀ a des antennes de neuf articles, le IV° étant très petit, comme chez le ♂. En effet, ENOCK, n'ayant pas aperçu ce petit article chez le ♂, auquel en conséquence il assigne des antennes de onze articles, ne l'aura pas observé non plus chez la ♀ et ne compte donc que huit articles chez celle-ci.

Ce genre présente de grandes affinités avec le genre *Erythmelus* EN. Ils possèdent en commun le prolongement oral de la tête avec la réduction concomitante des pièces buccales, une nervation à peu près identique et la présence d'une plaque hypopygiale chez la ♀. Seules la formule antennaire différente chez le ♂ et la forme particulière de l'aile antérieure les distinguent.

Jusqu'à présent on ne connaît que la seule espèce décrite par ENOCK.

1. — *Parallelaptera panis* ENOCK.

Parallelaptera panis ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 454.

♂ : Coloration uniformément brune, les ailes antérieures légèrement enfumées à la base.

Tête volumineuse, transversale, lisse. Antennes filiformes de douze articles cylindriques, non amincies distalement (Pl. XX, fig. 238); scapus court, épais, subcylindrique, environ une fois et demie plus long que le pédicellus; radícula très courte; pédicellus subglobuleux, plus épais que le scapus; III° article subcylindrique, un peu plus long que le pédicellus; IV° article très petit, globuleux, presque sphérique, largement sessile sur le III° (Pl. XX, fig. 239); les articles suivants sont cylindriques, de longueur régulièrement croissante, le dernier étant le plus long, elliptique, acuminé distalement; chacun des articles du flagellum porte quatre grosses crêtes sensorielles qui dépassent un peu le sommet, sauf le IV°, qui en est totalement dépourvu; la pubescence est très fine, peu dense, uniforme.

Thorax long, notablement déprimé; pronotum court, vertical, non visible d'en haut; mésonotum un peu convexe en avant, plan en arrière, large, lisse, les notaulices courts, largement séparés et divergents; scutellum presque rhombique, son bord postérieur régulièrement arrondi, inerme; métanotum très transversal, présentant une apophyse lamellaire dorsale un peu prolongée en cône vers l'arrière; segment médiaire long, à déclivité faible, tronqué droit en arrière et présentant une fine carène médiadorsale peu élevée et située dans le prolongement de l'apophyse du métanotum (Pl. XX, fig. 237).

Ailes antérieures étroites, sans dilatation, à bords parallèles, la côte et le bord interne au delà du rétinacle droits, l'apex arrondi; l'aile est légèrement dilatée sous la nervation, pour former le rétinacle; nervation courte, atteignant à peine le tiers basal de l'aile (Pl. XX, fig. 240); nervure marginale étroite; rameau stigmatique bien développé, très long, presque égal à la nervure marginale, progressivement aminci vers l'apex, sans dilatation stigmale; processus radial bien distinct, arqué, contenant les quatre sensilla du groupe distal; hypochète bien développé, sigmoïde, situé un peu au delà du macrochète proximal, les deux autres macrochètes très longs et robustes, le macrochète distal près de deux fois plus long que le proximal; comme chez les *Erythmelus*, on observe, en outre, un microchète à la base du rameau stigmatique, mais il est situé ici en dessous du macrochète distal; pubescence discale nulle; ciliation marginale très longue, atteignant près de quatre fois et demie la largeur de l'aile. Ailes postérieures presque aussi longues que les antérieures, linéaires, parallèles, à peine rétrécies à l'apex, qui est obtus; pubescence discale réduite à quelques rares soies courtes; ciliation marginale très longue.

Pattes robustes, assez longues; l'allongement particulier des coxae et des trochanters postérieurs donne à cette espèce un facies caractéristique; coxae antérieures très longues; éperons antérieurs pectinés et bifides; tarses de quatre articles peu allongés, subégaux; seul le métatarse antérieur est plus long.

Abdomen petit, notablement plus court que le thorax, plus ou moins conique, subpétiolé; genitalia saillants.

MENSURATIONS (en mm.) :

♂ : Long. : 0,413; tête : 0,070; thorax : 0,211; abdomen : 0,132.

Antenne : scapus : 0,044; pédicellus : 0,030; III : 0,034; IV : 0,011; V : 0,040; VI : 0,042; VII : 0,044; VIII, IX : 0,046; X : 0,048; XI : 0,046; XII : 0,052.

Ailes : Antérieure : 0,366/0,044; cils marginaux : 0,194. — Postérieure : 0,364/0,014; cils marginaux : 0,120.

Pattes : I : coxa : 0,076; fémur : 0,110; tibia : 0,110; tarse : 0,134. — II : coxa : 0,042; fémur : 0,100; tibia : 0,142; tarse : 0,142. — III : coxa : 0,082; fémur : 0,091; tibia : 0,128; tarse : 0,136.

Turnhout, Casterlé, 1.VII.1942 (ex Coll. A. RAINIER).

L'espèce paraît rare; elle fut recueillie dans une prairie très humide à mousses abondantes avec Joncs et Gentianes. Sa biologie est totalement inconnue.

VI. — Genre ERYTHMELUS ENOCK.

Erythmelus ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 454.

Enaesius ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 456.

Enaesius SOIKA, 1932, Natuurh. Maandbl., vol. XXI, p. 82.

Tarses de quatre articles; abdomen subsessile, le dernier sternite grand, triangulaire, constituant la plaque hypopygiale recouvrant la tarière et les gaines ventralement; antennes filiformes de treize articles chez le ♂, de neuf articles, terminées par une massue simple, elliptique chez la ♀.

Tête fortement transversale, aplatie dans le sens antéro-postérieur, prolongée dans la région orale, où le front s'avance jusqu'à couvrir les pièces buccales en avant, la bouche n'étant visible que de derrière; carènes céphaliques bien développées mais peu saillantes; ocelles rassemblés au centre du vertex, où ils forment un triangle; mandibules très petites, falciformes; complexe labio-maxillaire lamellaire, peu chitinisé; antennes insérées bien au-dessous de la carène médiane, au niveau du bord inférieur des yeux; dans les deux sexes, le scapus est long et mince, le pédicellus conique; chez la ♀, le funicule est formé d'articles cylindriques semblables, crêtes sensorielles existant tantôt sur les articles VI et VIII, tantôt sur le VIII^e seulement; massue elliptique, peu épaissie, très longue, portant un certain nombre de crêtes sensorielles au sommet; chez le ♂, le flagellum est filiforme, les articles allongés, subégaux, portant chacun quatre crêtes sensorielles.

Thorax long; pronotum vertical très court, non visible d'en haut; mésonotum subtriangulaire, notaulices bien marqués, divergents; scutellum un peu moins long que le mésonotum, ovale, inerme; métanotum court, transversal, présentant une apophyse dorsale lamellaire; segment médiaire muni d'une lamelle longitudinale, dressée en forme de carène et prolongeant l'apophyse métanotale en arrière.

Ailes antérieures de forme caractéristique, la côte formant un angle très net au niveau de la naissance de la nervure marginale, puis droite; l'aile est fortement dilatée au bord interne; celui-ci est un peu concave au delà du rétinacle, puis convexe dans la moitié distale; nervure submarginale longue et fine, dépourvue des sensilla habituels; nervure marginale étroite, accolée à la côte; rameau stigmatique bien développé, long, mince, situé dans le prolongement de la nervure marginale, sans dilatation stigmale; processus radial développé, mince et long, contenant les quatre sensilla du groupe distal disposés en ligne; sensillum proximal absent; macrochètes proximal et distal longs et robustes, situés aux deux extrémités de la nervure marginale, hypochète bien développé, sigmoïde, situé au-dessus de la naissance de la nervure marginale, très peu au delà du macrochète proximal; il existe, en outre, habituellement, un microchète vers la base du rameau stigmatique; pubescence discale fine, relativement courte,

éparse, localisée dans la partie dilatée de l'aile, laissant toute la partie proximale nue; ciliation marginale longue. Ailes postérieures un peu plus courtes que les antérieures, linéaires, droites, plus ou moins acuminées distalement; pubescence discale réduite à une rangée médiane de fines soies; ciliation marginale longue.

Pattes grêles, les coxae très allongées, principalement les antérieures et les postérieures; tibias plus longs que les fémurs, cylindriques, légèrement épaissis distalement; éperons des tibias antérieurs pectinés; tarsi environ de même longueur que les tibias, de quatre articles allongés, les antérieurs plus longs que les tibias; griffes simples.

Abdomen subsessile, le second segment rétréci à la base, mais ne formant pas de pétiole; chez la ♀, l'abdomen est conique, sa plus grande largeur à la base et environ de la même longueur que le thorax; tarière robuste, non ou à peine saillante à l'extrémité de l'abdomen, logée, ainsi que les gaines, comme d'habitude chez les Mymarides, dans une fente ventrale de l'abdomen, mais cette fente est recouverte, en dessous, par le dernier sternite, très grand, triangulaire et creusé en gouttière, formant la plaque hypopygiale; chez le ♂, l'abdomen est également conique, plus court que le thorax, l'édéage un peu saillant.

GÉNOTYPE : *Erythmelus goochi* ENOCK.

Les genres *Erythmelus* et *Enaesus* fondés par ENOCK (1909) dans la même note, ne peuvent guère se distinguer que par des caractères de valeur secondaire; c'est surtout leur facies qui est différent, mais ils possèdent tous deux les mêmes caractères génériques importants tels que la forme particulière de l'aile antérieure, les longues coxae, la plaque hypopygiale des ♀♀ très spéciale, qui ne se retrouve que chez le genre *Parallelaptera* ENOCK; la nervation est également identique. Le caractère tarsal invoqué par BAKKENDORF (1934) est très faible et de plus soumis à des variations spécifiques : d'après cet auteur, les tarsi seraient plus longs que les tibias chez *Erythmelus*, tandis que ce serait l'inverse chez *Enaesus*, à l'exception des tarsi antérieurs. La faiblesse de ce caractère est d'ailleurs admise par BAKKENDORF. C'est pourquoi nous n'avons pas cru devoir maintenir distincts ces deux genres. GIRAULT (1911) va même plus loin : il considère les deux genres comme purs synonymes d'*Anagrus* HALIDAY. Mais cette manière de voir ne peut être admise en raison du fait que l'abdomen est subpétiolé et de l'existence de la plaque hypopygiale de la ♀, caractère non observé par cet auteur.

Il y a lieu de relever aussi certaines erreurs de SOIKA (1932) au sujet du genre *Enaesus* EN. Cet auteur n'a pas observé non plus la plaque hypopygiale; c'est en partie pourquoi il compare le genre *Enaesus* à *Cleruchus* EN., cependant bien distinct, ne fût-ce que par l'absence de la dite plaque; en outre l'éperon antérieur n'est pas simple, comme l'indique SOIKA, mais nettement pectiné et bifide; enfin, contrairement à ce que l'auteur affirme, le scutellum est inerme; c'est le métanotum qui présente une apophyse dorsale, prolongée en arrière par la carène lamellaire du segment médiaire,

Le seul caractère morphologique que nous ayons pu mettre en évidence qui permette de distinguer les deux groupes est l'existence, chez *Erythmelus*, d'une crête sensorielle sur le seul article VIII de l'antenne, alors que chez *Enaesus* l'article VI porte une crête et l'article VIII en porte deux. Les *Enaesus* ont un faciès plus svelte, plus élégant, les articles du funicule de l'antenne sont aussi plus longs que chez *Erythmelus*.

En raison de la faible valeur de ces caractères, il nous a paru utile de réunir ces deux groupes, mais en leur gardant provisoirement une valeur subgénérique. Quoique publié dans le même travail, le nom d'*Erythmelus* a la priorité sur *Enaesus*, car il précède celui-ci.

Ces deux groupes peuvent être distingués comme suit :

- Antennes épaisses, les articles du funicule courts; chez la ♀, seul le VIII^e article porte une crête sensorielle; espèces trapues, petites Subgen. *Erythmelus* ENOCK.
- Antennes fines, les articles du funicule longs et minces; chez la ♀, le IV^e article porte une crête sensorielle, le VIII^e en porte deux; espèces plus grandes, sveltes, vivement colorées Subgen. *Enaesus* ENOCK.

Le genre *Erythmelus* fut fondé par ENOCK en 1909, pour une espèce d'Angleterre : *Er. goochi* EN., signalée du Danemark par BAKKENDORF (1934). Le genre *Enaesus* est créé dans le même travail pour deux espèces également d'Angleterre : *En. agilis* EN. (le génotype) et *En. laticeps* EN.

En 1932, SOYKA décrivit encore deux espèces de Hollande : *En. parvus* et *En. limburgensis*. Cet *En. parvus* n'est pas autre chose que l'*Erythmelus goochi* ENOCK; quant à *En. limburgensis* SOYKA, il ne se distingue d'*En. agilis* ENOCK par aucun caractère valable.

Trois espèces sont donc à considérer dans ce genre :

1. *Erythmelus (Erythmelus) goochi* ENOCK (*Enaesus parvus* SOYKA); Angleterre, Danemark, Hollande.
2. *Erythmelus (Enaesus) agilis* ENOCK (*Enaesus limburgensis* SOYKA); Angleterre, Hollande.
3. *Erythmelus (Enaesus) laticeps* ENOCK; Angleterre.

De ces espèces, les deux premières existent en Belgique.

Subgen. ERYTHMELUS ENOCK.

1. — *Erythmelus* (*Erythmelus*) *goochi* ENOCK.

Erythmelus goochi ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 455.

Enaesiulus parvus SOYKA, 1932, Natuurh. Maandbl., vol. XXI, p. 83.

Erythmelus goochi BAKKENDORF, 1934, Ent. Meddel., vol. XIX, p. 42.

♀ : Coloration brun foncé; une bande transversale jaune sur le mésonotum; les côtés du scutellum jaunes, le disque brun; moitié basale de l'abdomen jaune; antennes brun jaunâtre, le scapus un peu plus clair; pattes jaunes, les coxae un peu brunies à la base ainsi que les fémurs postérieurs, les tarsi brunâtres; ailes limpides, la base des antérieures un peu enfumée jusqu'au niveau de la nervure marginale.

Tête transversale, courte et large, lisse, le front allongé; antennes insérées en dessous du milieu du front, au niveau du bord inférieur des yeux. Antennes relativement épaisses, les articles du funiculé courts, la massue allongée, elliptique (Pl. XXI, fig. 248); scapus long, un peu dilaté ventralement, sa pubescence rude, éparsée; radícula courte; pédicellus conique, allongé, pas aussi large que le scapus; III^e article très petit, ayant à peine plus du tiers de la longueur du pédicellus; articles IV à VII courts, cylindriques, progressivement plus longs et plus épais, en moyenne environ deux fois aussi longs que larges, tous dépourvus de crêtes sensorielles; VIII^e article notablement plus long que les précédents, égal aux articles IV et V réunis, pourvu d'une crête sensorielle épaisse; IX^e article formant une longue massue simple, fusiforme, presque aussi longue que les cinq articles qui la précèdent et portant cinq ou six grosses crêtes sensorielles; pubescence de l'antenne fine, peu dense (Pl. XXI, fig. 249).

Thorax long, peu bombé, lisse; pronotum vertical, très court, non visible d'en haut; mésonotum subtriangulaire, convexe en avant, les notaulices très écartés, courts et divergents; scutellum ovale, presque plan, son bord postérieur régulièrement arrondi, inerme; métanotum transversal, portant une apophyse médiane, lamellaire, prolongée en forme de bec en arrière (Pl. XX, fig. 241); segment médiaire relativement court, à faible déclivité, tronqué droit en arrière, dorsalement pourvu d'une lamelle médiane prolongeant l'apophyse métanotale.

Ailes antérieures amples, notablement dilatées, la côte droite à partir de la naissance de la nervure marginale, le bord interne à convexité marquée dans la moitié distale, l'apex en ogive (Pl. XXI, fig. 247); nervure submarginale simple, fine, dépourvue de sensilla; nervure marginale assez courte, mais étroite, atteignant environ le tiers de la longueur de l'aile; rameau stigmatique bien développé, mince, allongé, progressivement aminci, sans dilatation stigmale; processus radial développé (Pl. XX, fig. 242); sensillum proximal absent, groupe distal comportant quatre sensilla disposés en ligne dans le processus radial; hypochète sigmoïde, bien développé, situé au niveau de la naissance de la nervure margi-

nale; les autres macrochètes robustes, très longs, le macrochète proximal situé un peu en deçà de l'hypochète, le second à l'extrémité de la nervure marginale; en outre il existe un microchète vers la base du rameau stigmatique; pubescence discale fine, éparsée, localisée dans la moitié distale de l'aile, la base restant nue, sauf quelques soies disséminées depuis l'extrémité de la nervure marginale jusqu'à la grande dilatation; en outre une rangée submarginale de courtes soies s'observe le long de la côte, débutant un peu au delà de la nervation et atteignant l'apex; ciliation marginale longue, dépassant la plus grande largeur de l'aile. Ailes postérieures droites, progressivement acuminées; pubescence discale réduite à une rangée supra-médiane de courtes soies; ciliation marginale longue.

Pattes grêles, les coxae antérieures et postérieures coniques, très allongées, égales, les coxae moyennes subglobuleuses, de moitié plus courtes; trochanters longs, cylindriques; fémurs postérieurs un peu épaissis; les tibias cylindriques, plus longs que les fémurs; tarses formés d'articles allongés, le métatarse plus long que les autres articles; tarses antérieurs plus longs que les tibias, les autres tarses à peu près de même longueur que les tibias correspondants.

Abdomen conique, un peu plus long que le thorax, subsessile; tarière fine, atteignant le quart basal de l'abdomen et un peu saillante à l'extrémité; plaque hypopygiale très développée, triangulaire, finement râpeuse en dessous (Pl. XX, fig. 243).

♂ : Ce sexe nous est resté inconnu en nature; d'après ENOCK, il est semblable à la ♀. L'antenne est filiforme, de treize articles : le scapus court, le pédicellus globuleux, le flagellum formé d'articles de mêmes longueur et épaisseur, chacun portant quatre crêtes sensorielles.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,774; tête : 0,112; thorax : 0,318; abdomen : 0,344; tarière : 0,335.

Antenne : scapus : 0,122; pédicellus : 0,053; III : 0,020; IV : 0,022; V : 0,026; VI, VII : 0,030; VIII : 0,048; IX : 0,150.

Ailes : Antérieure : 0,593/0,134; cils marginaux : 0,178. — Postérieure : 0,542/0,030; cils marginaux : 0,148.

Pattes : I : coxa : 0,120; fémur : 0,165; tibia : 0,156; tarse : 0,180. — II : coxa : 0,060; fémur : 0,150; tibia : 0,206; tarse : 0,204. — III : coxa : 0,120; fémur : 0,158; tibia : 0,208; tarse : 0,220.

Forêt de Loverval, 14.VIII.1941; Héverlé, 9.VII.1942.

Cette espèce paraît assez répandue, mais pas très commune; elle se trouve exclusivement dans les bois en juillet-août.

Notre description est établie d'après le matériel recueilli dans la forêt de Loverval, par fauchage de plantes basses dans une futaie mixte de Bouleaux et d'Épicéas. La série qui fut recueillie à Héverlé provient du fauchage de Myrtil-

liers dans une futaie de Pins; elle semble appartenir à une forme un peu différente, ayant une taille constamment plus petite et les articles du funicule de l'antenne proportionnellement plus courts, de sorte que la massue est, ici, égale au moins aux cinq derniers articles du funicule, alors que, chez la forme typique, les articles du funicule étant plus allongés, la massue n'atteint pas tout à fait la longueur des cinq articles qui la précèdent. C'est vraisemblablement une forme semblable que SOYKA décrivit sous le nom de *En. parvus* (1932); mais il ne paraît pas utile de la maintenir distincte, les caractères étant de valeur trop faible.

Décrit d'Angleterre, *Erythmelus goochi* EN. fut retrouvé en Hollande (*E. parvus* SOYKA, 1932), puis au Danemark, par BAKKENDORF (1934), qui tenta d'élucider sa biologie.

D'après les recherches de cet auteur, l'espèce ne présenterait qu'une seule génération annuelle; il l'a obtenue d'œufs d'un Hétéroptère resté indéterminé, pondus dans les nœuds d'*Urtica dioeca* L.

Subgen. ENAESIUS ENOCK.

ANALYSE DES ESPÈCES.

♀ ♀

- Tête pas plus large que le thorax; coloration fondamentale noire
E. (En.) agilis ENOCK.
- Tête notablement plus large que le thorax; coloration fondamentale brune
E. (En.) laticeps ENOCK.

Nous n'avons pas trouvé *E. (En.) laticeps* EN. en Belgique.

1. — *Erythmelus (Enaesius) agilis* ENOCK.

(Pl. V, fig. 44.)

Enaesius agilis ENOCK, 1909. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 456.

? *Enaesius limburgensis* SOYKA, 1932, Natuurh. Maandbl., vol. XXI, p. 82.

♀ : Coloration noire; une bande transversale jaune d'or sur le mésonotum entre les notaulices; scutellum jaune d'or avec une grande tache noire discale arrondie; tiers basal de l'abdomen jaune vif; antennes brunes, sauf le scapus et le pédicellus, qui sont jaunâtres; coxae antérieures et moyennes noires, leur extrémité blanche, coxae postérieures jaune d'or, leur base un peu rembrunie; tous les trochanters blanchâtres; fémurs noir brunâtre, jaunâtres aux deux extrémités; tibias antérieurs entièrement jaunes, tibias moyens et postérieurs jaunes dans leur moitié proximale, distalement brunis; tarsi jaunâtres, rembrunis distalement; ailes légèrement grisâtres, un peu enfumées à la base, finement bordées de brun clair.

Tête transversale; vue de face, triangulaire, prolongée vers la région orale; yeux gros, saillants, latéraux. Antennes fines, les articles du funicule longs et

minces, la massue très longue, fusiforme (Pl. XXI, fig. 251); scapus très long, subcylindrique, à peine renflé, un peu courbé, sa pubescence rude; radícula courte; pédicellus court, piriforme, n'atteignant que le tiers de la longueur du scapus et guère plus large que celui-ci; III^e article à peu près aussi long que le pédicellus, cylindrique, mince; IV^e article un peu plus long que le troisième, subcylindrique, très légèrement évasé distalement ainsi que les articles suivants, qui sont allongés, environ trois fois plus longs que larges; V^e et VII^e articles à peine plus longs que le IV^e et minces comme lui; VI^e et VIII^e articles un peu plus épais et plus longs que les autres, le VI^e muni d'une crête sensorielle, le VIII^e en portant deux; IX^e article dilaté, formant une massue allongée, fusiforme, acuminée distalement, aussi longue que les articles VII et VIII et la moitié du VI^e, pourvue de quelques crêtes sensorielles (Pl. XXI, fig. 252); pubescence de l'antenne fine, peu dense et entremêlée de poils plus longs sur le funicule, plus dense et uniforme sur la massue (Pl. XXI, fig. 252).

Thorax long, étroit, peu convexe; pronotum très court, vertical, non visible d'en haut; mésonotum déclive en avant, plan en arrière, subtriangulaire, les sillons parapsidaux courts, largement séparés, divergents en avant; scutellum de profil subplan, ovale, son bord postérieur régulièrement arrondi, inerme; métanotum transversal, portant une apophyse dorsale en forme de lame longitudinale, dressée, non prolongée en dent vers l'arrière (Pl. XX, fig. 245); segment médiaire régulièrement déclive, présentant une carène lamellaire, médiodorsale, qui prolonge l'apophyse métanotale.

Ailes antérieures de la forme caractéristique du genre : la côte angulée à la naissance de la nervure marginale, puis droite, le bord interne convexe au niveau de la grande dilatation de l'aile, qui est plus forte que chez l'espèce précédente, l'apex régulièrement arrondi (Pl. XXI, fig. 250); nervation semblable à celle de *E. (Er.) goochi* EN., la submarginale fine, dépourvue de sensilla; marginale étroite, accolée à la côte, très faiblement dilatée distalement; rameau stigmatique bien développé, imperceptiblement courbé, légèrement aminci distalement et sans dilatation stigmale; processus radial développé contenant les quatre sensilla du groupe distal disposés en ligne, le sensillum proximal absent (Pl. XX, fig. 244); hypochète bien développé, sigmoïde; les autres macrochètes robustes, très longs, situés aux deux extrémités de la nervure marginale, le proximal à peine au delà de l'hypochète; le microchète situé à la base du rameau stigmatique existe également chez cette espèce; pubescence discale fine, mais un peu plus dense que chez l'espèce précédente, descendant plus bas vers la base de l'aile, surtout au bord interne; il existe également une rangée de fines soies submarginales à la côte, naissant tout juste au delà de la nervure et contournant l'apex; ciliation marginale atteignant presque la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures un peu plus courtes que les autres, étroites, acuminées distalement; pubescence discale comportant une rangée médiane de petites soies; ciliation marginale longue.

Pattes grêles, longues; coxae antérieures très longues, à peu près cylindriques, finement réticulées en long, portant, à leur sommet, une forte soie accompagnée de deux plus petites; coxae moyennes subglobuleuses, petites; coxae postérieures coniques, très allongées, plus longues que les antérieures; trochanters cylindriques, les postérieurs très longs; fémurs réticulés en long, les antérieurs et les postérieurs un peu plus robustes que les moyens; tibias subcylindriques, longs et minces, surtout les postérieurs, dilatés au sommet et finement striés; tarse minces formés d'articles allongés, à peu près de même longueur que les tibias, sauf les antérieurs, qui sont plus longs, le métatarse notablement plus long que les autres articles.

Abdomen conique, un peu plus long que le thorax; tarière fine, relativement courte, naissant un peu en deçà du milieu de l'abdomen et en atteignant l'extrémité, non saillante; plaque hypopygiale très développée, triangulaire, acuminée distalement, présentant une sculpture râpeuse, sauf à la partie distale rétrécie, qui est lisse (Pl. XX, fig. 246).

♂ : Semblable à la ♀, mais de coloration moins vive, la bande transversale du métanotum est jaune brunâtre, le scutellum est à peine éclairci sur les côtés et la base de l'abdomen est grisâtre; l'abdomen est subcylindrique, allongé, les genitalia longs, l'édéage à peine saillant; antenne filiforme; scapus très court, dilaté ventralement, environ une fois et demie aussi long que le pédicellus, l'articulation joignant ces deux articles très large; pédicellus dilaté ventralement, presque sessile sur le scapus; III^e article cylindrique ainsi que tous les articles du flagellum, deux fois plus longs que le pédicellus; IV^e article un peu plus long que le précédent; V^e un peu plus long encore; les articles suivants environ de même longueur que le V^e, subégaux, sauf les deux derniers, qui sont plus courts; le dernier article est acuminé distalement; tous les articles du flagellum portent quatre grosses crêtes sensorielles; la pubescence est fine, peu dense.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. : 0,937; tête : 0,120; thorax : 0,387; abdomen : 0,430; tarière : 0,284.

Antenne : scapus : 0,180; pédicellus : 0,054; III : 0,052; IV : 0,056; V : 0,058; VI : 0,068; VII : 0,058; VIII : 0,070; IX : 0,160.

Ailes : Antérieure : 0,860/0,200; cils marginaux : 0,190. — Postérieure : 0,817/0,040; cils marginaux : 0,164.

Pattes : I : coxa : 0,152; fémur : 0,238; tibia : 0,222; tarse : 0,250. — II : coxa : 0,082; fémur : 0,218; tibia : 0,300; tarse : 0,300. — III : coxa : 0,172; fémur : 0,230; tibia : 0,314; tarse : 0,300.

♂ : Long. : 0,702; tête : 0,092; thorax : 0,318; abdomen : 0,292.

Antenne : scapus : 0,050; pédicellus : 0,036; III : 0,070; IV : 0,074; V à IX : 0,078; X, XI : 0,074; XII : 0,066; XIII : 0,072.

Eegenhoven, 18.V.1942; Tervueren, Bois des Capucins, 30.VI.1942.

L'espèce est rare; elle vole de préférence dans les bois humides. ENOCK (1909) situe l'époque d'apparition de cette espèce en août-septembre. SOYKA (1932) cite juillet pour son *Enaesius limburgensis*. Cette dernière forme n'est vraisemblablement pas distincte; le seul caractère différentiel : l'écart plus grand entre les dimensions du pédicellus et du III^e article (pédicellus : 0,070; III : 0,050), est très faible et insuffisant à lui seul pour justifier le maintien de cette forme.

VII. — Genre EUSTOCHUS HALIDAY.

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

Eustochus (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 54.

Eustochus FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 225.

Eustochus FÖRSTER, 1856, Hym. Stud., vol. II, p. 120.

Eustochus ASHMEAD, 1904, Mem. Carnegie Mus., vol. I, p. 363.

Eustochus SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 495.

Tarses de quatre articles. Abdomen pétiolé. Antenne de la ♀ de dix articles, les deux derniers formant une grosse massue biarticulée. Tarière très longue. Nervure marginale très longue.

♀ : Tête petite, transversale, vertex étroit, ocelles disposés en arc, carènes peu accusées, yeux saillants; antennes de dix articles insérées vers le haut du front; scapus réticulé, fusiforme, funicule fin à la base, ses trois derniers articles renflés et portant chacun une crête sensorielle; les deux derniers articles de l'antenne forment une massue épaisse, relativement courte, ils sont étroitement accolés et pourvus de crêtes sensorielles.

Thorax court, assez étroit, fortement bombé; pronotum très court, non visible d'en haut; mésonotum court, transversal, bosselé, les notaulices marqués par deux plis fortement divergents; scutellum volumineux, gibbeux dans sa partie antérieure, celle-ci séparée de la partie postérieure par une forte impression transversale; métanotum très court; segment médiaire convexe, fortement déclive en arrière, rugueux.

Ailes antérieures amples, leur pubescence discale dense, uniformément répartie; ciliation marginale courte; nervure marginale très longue, étroitement accolée à la côte, atteignant presque la moitié de la longueur totale de l'aile; rameau stigmatique court, à peine individualisé, situé dans le prolongement de la nervure marginale; il a la forme d'une projection plus ou moins triangulaire, sans dilatation stigmale; processus radial à peine esquissé, contenant les deux derniers sensilla du groupe distal; hypochète bien développé, inséré bien en deçà de la naissance de la nervure marginale, les autres macrochètes faibles, à peine plus développés que les soies de la côte, le macrochète proximal situé au delà de l'hypochète, à la naissance de la nervure marginale, le distal à l'extrémité de cette nervure; sensillum proximal absent; groupe distal comportant quatre sen-

silla. Ailes postérieures presque linéaires, plus courtes que les antérieures, distalement acuminées, longuement pédonculées, mais présentant un vestige de la membrane alaire le long du pédoncule.

Pattes grêles, les coxae et les fémurs réticulés; fémurs postérieurs un peu renflés, tibias postérieurs très longs; peigne du métatarse antérieur bien développé, éperon courbé, bifide; tarsi de quatre articles, plus courts que les tibias à tous les membres; griffes simples.

Pétiole abdominal long, subcylindrique; abdomen très volumineux, obconique, un peu comprimé, plus long que le thorax; tarière fine, très longue, dépassant considérablement l'extrémité de l'abdomen.

♂ : Inconnu.

GÉNOTYPE : *Eustochus atripennis* HALIDAY.

Jusqu'à présent le génotype seul est connu. *Eustochus xanthothorax* ASHMEAD (1887), décrit d'Amérique du Nord, est un *Anagrus*, ainsi que l'a démontré GIRAULT (1911) d'après l'examen du type même d'ASHMEAD.

1. — *Eustochus atripennis* HALIDAY.

(Pl. V, fig. 38.)

Mymar atripennis CURTIS, 1832, Brit. Ent., vol. IX, p. 412 (indescr.).

Eustochus atripennis HALIDAY, 1833, Ent. Mag., vol. I, p. 349.

Eustochus atripennis (HAL.) WALKER, 1846, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. XVIII, p. 54.

Eustochus atripennis FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 226.

Eustochus atripennis ASHMEAD, 1904, Mem. Carnegie Mus., vol. I, p. 363.

Eustochus atripennis SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 495.

♀ : Coloration noir-brun; antennes brunes, le pédicellus rougeâtre; pattes moins sombres, les fémurs brun-rouge, les tibias brun jaunâtre, les tarsi entièrement jaunes; pétiole abdominal brun-rouge; ailes fortement enfumées de brun, les antérieures présentant, en outre, une bande transversale brun foncé descendant de la moitié proximale de la nervure marginale jusqu'au bord interne, qu'elle atteint au delà du rétinacle.

Tête petite, transversale, pas plus large que le thorax, entièrement réticulée, front bombé sous la carène médiane, genae dilatées, vertex comprimé.

Scapus fusiforme, pas tout à fait deux fois plus long que le pédicellus, mais plus large que celui-ci, fortement réticulé, sa pubescence fine, éparses (Pl. XXI, fig. 254); pédicellus en forme d'entonnoir, allongé et évasé à l'extrémité, où il est coupé droit (Pl. XX, fig. 254); III° article cylindrique, mince, courbé à l'extrême base, puis droit, égal au pédicellus; IV° article cylindrique, également mince, mais droit, égal au précédent; V° de même forme que le IV°, mais plus court; ces trois premiers articles du funicule sont dépourvus de crêtes sensorielles; VI° article plus court que les précédents, dilaté et portant une crête sensorielle;

VII° un peu plus court que le VI°, subglobuleux, pourvu de deux crêtes sensorielles; VIII° globuleux, pas plus long que large, également muni de deux crêtes sensorielles (Pl. XXI, fig. 254); IX° et X° articles brusquement et fortement dilatés, leur articulation très large, formant ensemble une massue épaisse et relativement courte; le IX° article est notablement plus long que le VIII°, mais plus court que le dernier; il est pourvu d'une forte crête sensorielle; le X° article est conique, portant cinq ou six crêtes sensorielles courtes, mais épaisses (Pl. XXI, fig. 254); la pubescence du funicule est réduite à des soies rudes éparses sur les articles III à V; elle est plus fine et un peu plus dense sur les articles VI à VIII; celle de la massue est fine et dense.

Thorax court, étroit, fortement bombé dorsalement, entièrement réticulé; pronotum extrêmement court, en forme de collier, non visible d'en haut; mésonotum court, transversal, très convexe en avant, les notaulices représentés par deux profondes impressions divergentes; scutellum divisé en deux par une forte impression transversale, sa partie antérieure gibbeuse, saillant au-dessus de la partie postérieure, qui est peu convexe; segment médiaire à convexité très marquée, presque vertical en arrière, l'insertion du pétiote abdominal située un peu au-dessus de celle des coxae postérieures.

Ailes antérieures très amples, la côte et le bord interne convexes, l'apex en ogive arrondie; nervure marginale très longue, étroitement accolée à la côte, aussi longue que la submarginale et atteignant presque la moitié de la longueur totale de l'aile; rameau stigmatique à peine indiqué, situé dans le prolongement de la nervure marginale et ne formant pas de dilatation stigmale; processus radial presque nul (Pl. XXI, fig. 255); hypochète bien développé, situé en deçà du macrochète proximal, bien avant la naissance de la nervure marginale, les autres macrochètes faibles et courts, situés aux deux extrémités de la nervure marginale; sensillum proximal absent, le groupe distal comportant quatre petits sensilla disposés en arc; pubescence discale dense, rude, assez longue, uniformément répartie, sauf au delà de la nervure marginale, où il existe un espace longitudinal dénudé ainsi que la membrane au niveau du rétinacle; ciliation marginale un peu plus longue que la moitié de la grande largeur de l'aile. Ailes postérieures presque linéaires, acuminées distalement, la pubescence réduite à quelques soies; ciliation marginale très longue.

Pattes grêles, longues, les postérieures notablement allongées; les coxae sont réticulées, les postérieures dorsalement rugueuses, beaucoup plus longues que les autres; tous les fémurs sont réticulés, les postérieurs plus robustes et plus longs que les autres, rugueux; les tibias sont lisses, légèrement courbés, dilatés dans leur quart distal, les postérieurs fortement allongés; les tarsi sont plus courts que les tibias à tous les membres; ils sont formés de quatre articles allongés, subégaux, sauf le métatarse, qui est plus long.

Pétiote abdominal subcylindrique, brusquement rétréci à l'extrême base, à peu près de même longueur que les coxae postérieures, réticulé rugueux; abdo-

men conique, entièrement lisse et brillant, un peu comprimé latéralement, très volumineux, plus long que le thorax; tarière extrêmement longue, naissant au quart proximal de l'abdomen et dépassant l'extrémité de la moitié de sa longueur totale; la tarière est fine, les gaines sont blanches en dessous, noires en dessus (Pl. XXI, fig. 253).

♂ : Inconnu.

MENSURATIONS (en mm.) :

♀ : Long. (sans la tarière) : 1,187; tête : 0,120; thorax : 0,344; pétiole : 0,164; abdomen : 0,559; tarière : 0,817.

Antenne : scapus : 0,148; pédicellus : 0,080; III, IV : 0,080; V : 0,070; VI : 0,050; VII : 0,044; VIII : 0,040; IX : 0,070; X : 0,084; massue (IX + X) : 0,154.

Ailes : Antérieure : 1,334/0,438; cils marginaux : 0,252. — Postérieure : 0,954/0,048; cils marginaux : 0,230.

Pattes : I : coxa : 0,096; fémur : 0,249; tibia : 0,258; tarse : 0,232. — II : coxa : 0,100; fémur : 0,258; tibia : 0,396; tarse : 0,258. — III : coxa : 0,164; fémur : 0,310; tibia : 0,542; tarse : 0,387.

1 ♀ : Forêt de Soignes, Rouge-Cloître (tamisage de feuilles mortes), 2.VII.1941 (A. COLLART), Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., I. G. n° 13.128.

Cette belle espèce paraît extrêmement rare. Elle fut décrite d'Angleterre; FÖRSTER l'indique d'Aix-la-Chappelle. Nous remercions vivement notre ami A. COLLART du Musée de Bruxelles, qui a bien voulu nous prêter pour étude l'exemplaire décrit ci-dessus.

La biologie de cette espèce est inconnue. CURTIS (1832), citant l'espèce dans son genre *Mymar*, vraisemblablement d'après les indications de HALIDAY, situe son époque d'apparition en juin; cependant, HALIDAY (1833) la situe en automne; elle ne paraît se trouver que sous bois.

VIII. — Genre STEPHANODES ENOCK.

Polynema (part.) FÖRSTER, 1847, Linn. Ent., vol. II, p. 216.

Cosmocoma (part.) FÖRSTER, 1856, Hym. Stud., vol. II, pp. 117, 120.

Polynema (part.) SCHMIEDEKNECHT, 1909, Gen. Ins., fasc. 97, p. 496.

Stephanodes ENOCK, 1909, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 457.

Polynema (part.) GIRAULT, 1911, Trans. Am. Ent. Soc., vol. XXXVII, p. 319.

Habitus et système de coloration semblables à ceux des *Polynema* HALIDAY. Tarses de quatre articles très longs. Abdomen longuement pétiolé. Antennes filiformes de treize articles chez le ♂, de neuf articles chez la ♀, le funicule formé d'articles très allongés, terminés par une grande massue simple, elliptique; le scapus à sculpture scalariforme dans les deux sexes. Nervure marginale longue.