

Notes détachées sur les Hyménoptères Aculéates de Belgique⁽¹⁾ (22-30)

par Jean LECLERCQ

22. Observations sur *Pemphredon lugubris* LATREILLE (Sphecidae).

Le 20-VI-52, à Trois-Ponts, j'ai découvert plusieurs nids de cette espèce établis dans un vieil arbre pourri. Plusieurs ♀ ♀ sortaient et entraient dans d'innombrables galeries creusées en tous sens ; elles avaient approvisionné une douzaine de cellules de nombreux Aphides, parmi lesquels M. D. HILLE RIS LAMBERS (Bennekom, Pays-Bas) a pu reconnaître :

Lachnus exsicator ALTUM, **Cinara pinea** KOCH, **Symydobius oblongus** VON HEYDEN et **Macrosiphum rosae** L., ce dernier constituant la provende presqu'exclusive des cellules les plus fraîches.

Quelques larves furent mises en élevage en serre froide et donnèrent 4 ♂ ♂ fin juillet 1952.

Ce *Pemphredon* a en outre été capturé en Belgique dans les localités suivantes (2) :

Melle, ♀ ; Uccle, ♀, 21-VI-05, ♀ 24-VI-05 et ♀, 25-VI-05 (cette dernière « faisant des trous dans le bois mort »), A. HONORÉ leg.) ; Braine-l'Alleud, ♀, 19-VIII-01 (G. POLCHET) ; Genck, ♂, 23-VIII-92 (J. TOSQUINET) ; Insépré, ♀, 26-VII-47 (J. GHEQUIÈRE) ; Ghlin, ♀, 10-VIII-45 ; Visé, ♂, 6-IX-34 (A. COLLART) ; Jupille, ♂, 28-VII-50 ; Ayeneux, ♀, 13-X-40 ; Tilff, ♀, 9-VI-35 ; Ombret, ♀, 30-V-43 ; Nonceveux, ♂, 26-V-47.

(1) Pour les notes précédentes, voir J. LECLERCQ, *Bull. et Ann. Soc. Entom. Belgique*, 84, 1948, p. 204, 85, 1949, p. 180 et 89, 1953, pp. 77 et 199. Les exemplaires signalés dans ces notes font ou feront partie des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

De l'ensemble des données phénologiques ci-dessus, on peut conclure que le *Pemphredon lugubris* a deux générations annuelles, la première volant de la fin mai à la fin juin, la seconde de la fin juillet à la mi-octobre. Grand destructeur de pucerons nuisibles, ce *Pemphredon* doit être considéré comme un Sphécide particulièrement utile à l'agriculture et à l'horticulture.

23. **Observations sur *Pemphredon (Cemonus) rugifer* DAHLBOM**
(*unicolor* PANZER nec FABRICIUS, s. str.) (*Sphecidae*) (2).

Le 2-VII-40, à Beyne-Heusay, j'ai observé une ♀ nidifiant dans une vieille branche de *Fagus silvatica*. Les trois cellules qu'elle venait d'approvisionner étaient bourrées de pucerons aptères appartenant tous à l'espèce ***Acyrtosiphon onobrychidis* FONSCOLOMBE** (*Aphidae*). Ses œufs étaient ambre sombre et allongés-réniiformes.

Autres localités : Bruxelles (Stockel), ♀, 18-VI-90 (J. TOSQUINET) ; Braine-l'Alleud, ♀, 7-VIII-18 (A. HONORÉ) ; Jupille, ♂, 6-VIII-44 ; 2 ♂♂, 3-VI-50 ; ♂, 5-VI-50 ; Bressoux, ♂, 22-VII-51 ; Tilleur, 21-VIII-50 (3).

24. **Nouvelles localités pour *Pemphredon (Cemonus) shuckardi* MORAWITZ** (*Sphecidae*).

Destelbergen, ♀, 25-VIII-46 ; Vilvorde, ♀, 18-VII-45 (A. COLLART) ; Buysingen, ♂, 15-VII-14 (G. POLCHET) ; Groenendaal, ♂, 19-VI-84 ; ♂, 8-VI-90 (J. TOSQUINET) ; Herstal (Chertal), ♂, 17-VII-51 ; Beyne-Heusay, ♂, 18-VI-50 (3).

25. **Observations sur *Pemphredon (Cemonus) lethifer* SHUCHARD**
(*Sphecidae*).

L'éthologie de cette espèce est très bien connue. Les renseignements suivants confirment les données des auteurs et complètent ce que j'ai déjà publié en 1941.

Plusieurs dizaines de vieilles tiges de *Rubus*, habitées par ce *Pemphredon*, ont été récoltées de 1941 à 1953, à Beyne-Heusay,

(2) Nomenclature adoptée : O.W. RICHARD (1939) sauf que *Cemonus* est considéré comme sous-genre et non comme genre spécial.

(3) Certains de ces exemplaires ont été déterminés par M. J.P. VAN LITH (Rotterdam).

Jupille et Sy. Le nid comporte toujours un premier couloir plus ou moins sinueux, non operculé, qui se subdivise en deux ou trois galeries irrégulières. Les cellules sont disposées ou bien au bout de ces galeries, ou bien n'importe où dans les galeries, ou encore dans de petites encoches creusées latéralement. Les cellules sont plus ou moins fermées à l'aide de rognures de moelle.

Ces nids sont fréquemment parasités par l'Ichneumonide **Perithous divinator** Rossi et par le Chrysidide **Omalus auratus** L. J'ai en outre observé un nid mixte avec **Diodontus luperus** SHUCKARD (*Sphecidae*) et un nid dans lequel un **Phyllotreta nemorum** L. (*Col. Chrysomelidae*) s'était introduit pour hiverner.

Les nids récoltés en janvier-février sont habités par des larves dont on peut accélérer notablement le développement en les conservant en serre. On peut ainsi obtenir des adultes à partir de la fin mars et pendant tout le mois d'avril.

Le 5-V-41, j'ai capturé à Beyne-Heusay, un ♂ de la var. *fabricii* MÜLLER qui véhiculait 17 deutonymphes de **Tyroglyphus psenuli** VITZTHUM (det. J. COOREMAN). Ces Acariens étaient répartis comme suit : un sous l'œil gauche, un sur le mésonotum, trois sur l'aire dorsale du segment médiaire, un sur le fémur III gauche, deux sur le tergite I, un entre les tergites II et III, trois sur le tergite III, deux sur le tergite IV, un entre les sternites III et IV et un entre les sternites IV et V.

Autres captures : Pérwuelz-Bonsecours, ♀, 3-VI-45 ; Buysingen, ♀, 2-VII-44 ; Uccle, ♀, 28-VIII-45 ; Postel, ♂, 1922 ; ♀, 28-V-22 ; ♀, 22-VIII-22 ; Rocour, ♂, 4-VII-50 ; Tilleur, 4 ♀♀, 21-VIII-50 ; Herstal (Chertal), 2 ♂♂, 5-IX-51 ; Tongres, ♂, 30-VI-51 ; Jupille, ♂, 13-VI-48 ; ♀, 28-VII-48 ; ♂, 22-V-49 ; ♂, ♀, 3-VII-50 ; Beyne-Heusay, ♀, 9-VII-50 ; Aubin-Neufchâteau (Val-dieu), 3 ♂♂, 30-VI-50 ; Soumagne, ♀, 2-VII-44 ; Angleur (Sart Tilman), ♀, 20-VIII-48 ; ♀, 24-VIII-48 ; Aywaille (Heid des Gattes), ♂, 20-VI-43 (1).

Il est évident que cette espèce, la plus commune du genre en Belgique, a deux générations par an, la première volant de la première quinzaine de mai à la première quinzaine de juillet, la seconde volant de la fin juillet au moins jusqu'au début de septembre.

(1) Plusieurs de ces exemplaires ont été déterminés par M. J.-P. VAN LITH (Rotterdam).

26. **Observations sur *Passaloecus gracilis* CURTIS (Sphecidae).**

L'éthologie de cette espèce est également très bien connue et je lui ai consacré trois notes en 1939, 1940 et 1941. J'ai depuis lors examiné plusieurs dizaines de nids, établis dans de vieilles tiges de *Rubus*, de *Rosa*, de *Sambucus nigra*, de *Cornus sanguinea* et d'*Evonymus europaeus*, et provenant de Beyne-Heusay, Jupille, Bressoux, Vaux-sous-Chèvremont et Bévercé. Dans tous les cas, les cloisons séparant les cellules étaient formées par de l'argile ou de petites pierres tassées, non encollées, et jamais par de la résine, même pas lorsque les nids furent récoltés dans des sites plantés de Conifères. Dans un cas, les proies emmagasinées étaient des *Myzus persicae* SULZER (Aphidae).

La larve mature de ce *Passaloecus* ne s'entoure pas d'un cocon et ne paraît pas enduire les parois de sa cellule d'une sécrétion quelconque (comme le font les *Psenulus*). Toutefois, elle sécrète un opercule membraneux sous la cloison de sa cellule, au pôle céphalique. Cet opercule, brun clair, comparable à ceux que font aussi les *Psenulus*, est sécrété par les glandes séricigènes. J'ai pu en réunir plusieurs milligrammes : ils donnent les réactions caractéristiques des protéines (au réactif d'Esbach, au réactif de Millon et au réactif xanthoprotéique).

Autres localités : Destelbergen, ♂, 25-VIII-45 (M. GOETGHEBUER) ; Sterrebeek, ♀, 11-VIII-40 (A. COLLART) ; Bruxelles (Woluwe), ♀, 10-VI-48 ; Gierlé, ♀, 30-VI-26 (G. SEVERIN) ; Tongres, ♂, 17-V-52 ; Hermée, ♀, 13-VI-50 ; Argenteau, ♂, 10-VI-50 ; Aubin-Neufchâteau (Valdieu), 2 ♂♂, 30-VI-50 ; Aubel (Merckhof), ♂, ♀, 30-VI-50 ; Queue-du-Bois, 3 ♂♂, 5-VI-52 ; Jupille, ♂, 22-V-49 ; 2 ♀♀, 27-VI-49 ; ♂, 20-VI-51 ; Beyne-Heusay, ♀, 9-VII-50 ; Roinsée, ♂, 22-VI-42 ; Hornay, ♂, ♀, 20-VI-51 ; Trois-Ponts, ♀, 20-VI-52 ; Profondeville, ♂, 21-VI-36.

Ce *Passaloecus* vole donc normalement de la mi-mai à la fin juin (première génération) et pendant le mois d'août (deuxième génération, peut-être moins abondante).

27. **Autres espèces de *Passaloecus* (Sphecidae) capturées en Belgique.**

Les exemplaires signalés ci-après ont été identifiés à l'aide du nouveau tableau dichotomique publié par H. RIBAUT (1952).

a) ***Passaloecus corniger* SHUCKARD.** — Péruwelz, ♀, 22-VI-45 ;

Tournai, ♀, 18-VI-45; Beersel, ♀, 31-VII-43; Jupille, 4 ♂♂, 27-VI-52; Cerexhe, ♀, 28-V-52; Grivegnée, ♂, 10-VI-43; Hornay, ♂, 20-VII-51; Méry, ♂, 25-VII-43; Esneux, ♀, 25-VII-43 (entrant dans un trou creusé dans un vieux tronc de *Quercus*).

b) **Passaloecus turionum** DAHLBOM. — Keerbergen, ♂, 19-V-46 (F.-G. OVERLAET); Hermée, ♀, 13-VI-50; Herstal (Chertal), ♂, 2 ♀♀, 17-VII-51; Cerexhe, ♀, 28-VI-52.

Je discuterai prochainement les autres espèces de *Passaloecus* qui habitent la Belgique.

28. Captures de *Stigmus* (*Sphecidae*).

a) **Stigmus pendulus** PANZER. — Hermée, ♂, 13-VI-50; Jupille, ♀, 26-VI-49; ♂, 2 ♀♀, 3-VI-50; ♀, 5-VI-50; ♀, 12-VI-50; ♂, 13-VI-51; ♀, 17-VI-51, ♂, 2-VI-52; 2 ♂♂, 27-VI-52; Beyne-Heusay, ♀, 22-VII-51; Ayeneux, ♂, 21-VI-51; Aubin-Neufchâteau (Valdieu), ♀, 29-VI-48; Malmédy (bois du Calvaire), ♀, 25-VI-35 (A. COLLART); Grand-Halleux, ♀, fin VIII-43 (F. CARPENTIER).

b) **Stigmus solskyi** MORAWITZ. — Tongres, ♀, 17-V-52; Herstal (Chertal), ♂, 7-VII-51; Queue-du-Bois, 2 ♂♂, ♀, 5-VI-52; Cerexhe, ♂, ♀, 28-VI-52; Beaufays, ♀, 20-VII-51; Trois-Ponts, ♀, 24-VI-50.

Ces espèces paraissent avoir un cycle phénologique du même type que celui des *Pemphredon* et *Passaloecus* précités, comprenant deux générations et comportant une période de grande rareté des adultes vers la mi-juillet.

29. A propos du *Philanthus triangulum* F. (*Sphecidae*).

J'ai montré en 1944 que cet hyménoptère très commun entre 1930 et 1938, s'est considérablement raréfié en Belgique de 1939 à 1944. Les informations suivantes, recueillies depuis, à l'occasion du reclassement des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, permettent de préciser que: a) l'espèce a été rencontrée jusqu'ici dans les différentes parties de la Basse et de la Moyenne Belgique, beaucoup plus rarement au sud de la ligne Sambre-Meuse; b) elle fut particulièrement abondante aux environs de Bruxelles vers 1900; c) entre 1940 et 1952 elle est restée relativement rare et n'a pas été retrouvée dans la région liégeoise, sauf à Tilleur; d) c'est une espèce tardive dont les

adultes ne paraissent pas se mettre à voler avant le début de juillet.

Captures inédites : Littoral Belge, ♀ (G. SEVERIN) ; Coxyde, 2 ♂♂, 15/25-VII-33 ; Gand, ♀, VIII-1900 ; Heusden, ♀, IX-1900 ; Berchem-lez-Anvers, ♀, 12-VIII-38 (C.-J. SEGERS) ; Ste-Anne-lez-Anvers, 2 ♂♂, 10-VII-49 (F.-G. OVERLAET) ; Vieux-Turnhout, ♂, 27-VII-46 (F.-G. OVERLAET) ; Gelrode, ♀, 14-VII-46 (A. COLLART) ; Ohain, ♀, 4-VII-43 (G. MARLIER) ; Braine-l'Alleud, 4 ♂♂, ♀, 3-VII-1900 ; 2 ♀♀, 11-VIII-1900 ; ♂, ♀, 22-VIII-1901 (G. POLCHET) ; Roucourt, ♀♀, 15-VII-45, nidifiant dans une carrière de sable ; ♂♂, ♀♀, ibidem, butinant les fleurs de *Cirsium* ; Tilleur, 3 ♂♂, ♀, 21-VIII-50 ; Wéris, ♂, 10-VIII-37.

30. **Régression locale de *Tiphia minuta* VANDER LINDEEN (Tiphidae).**

Cette espèce était très abondante de 1937 à 1941 dans le jardin et les prairies avoisinant une ferme herbagère, à Beyne-Heusay (cf. J. LECLERCQ, 1941, 1942). Bien que les mêmes endroits aient fait l'objet de chasses nombreuses tous les étés de 1942 à 1952, il n'a plus été possible d'y trouver un seul exemplaire.

Captures inédites : Heyst-sur-Mer, ♂, 31-VII-74 (J. TOSQUINET) ; Heusden, ♂, 27-VI-41 (M. GOETGHEBUER) ; Tournai, ♂♂, 15-VI-45 ; Bruxelles (Rhode St-Genèse), 2 ♀♀, 4-VI-42 (R. CREMER) ; Forest, ♀, VII-44 (G. FAGEL) ; Cerexhe, ♂, 28-VI-52.

Université de Liège, Laboratoire de Biochimie,
et Institut Royal des Sciences Naturelles
de Belgique.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- LECLERCQ, J., La biologie des Passalocæus. *Lambillonea*, XXXIX, p. 59.
—, 1940, La biologie des Passalocæus (2^e note). *Lambillonea*, XI, p. 49.
—, 1941, Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège. *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belgique*, XVII, n° 14.
—, 1942, Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège. *Bull. Soc. R. Sci. Liège*, 1942, n° 11, p. 624.
—, 1944, Fluctuations du degré d'abondance récemment observées chez certains Hyménoptères Aculéates. *Bull. Soc. R. Sci. Liège*, 1944, n° 7, p. 262.
RIBAUT, H., 1952, Espèces françaises du genre Passalocæus. *Bull. Soc. Entom. France*, LVII, p. 23.
RICHARDS, O.-W., 1937, The generic names of the British Hymenoptera Aculeata with a check list of British species. *The Generic Names of British Insects*, part 5, p. 130.