

Notes détachées sur les Hyménoptères Aculéates de Belgique

(31-35)

par Jean LECLERCQ

31. Relation entre la longueur des ailes et le nombre de hamules des ailes postérieures.

O.W. RICHARDS (1949) a montré que chez *Bombus agrorum* F. et chez certains Vespides sociaux à grand rayon d'action, le nombre de hamules aux ailes postérieures est en relation avec la longueur des ailes. Les mensurations suivantes indiquent la même relation chez 30 ouvrières de *Vespa crabro* L. provenant d'une même colonie :

Nombre d'exempl.	Longueur de l'aile antérieure	Longueur de l'aile postérieure	Nombre moyen de hamules ($\pm \sigma m$)
2	17.5 mm.	10.8 et 11 mm.	23.5 \pm 0.5
4	18.3 à 18.9 mm.	11.2 à 12 mm.	24 \pm 1
12	19.1 à 19.8 mm.	11.6 à 12.5 mm.	27 \pm 0.3
12	20.1 à 20.8 mm.	11.6 à 12.5 mm.	27.5 \pm 0.2

Les observations suivantes montrent, en outre, qu'une relation du même type existe entre le nombre de hamules et la grandeur des ailes chez différents Apides pris au hasard dans une collection (les espèces sont citées dans l'ordre de leur taille, de la plus grande à la plus petite) :

Espèces	Nombre de hamules	
	aile droite	aile gauche
<i>Bombus terrestris</i> L. ♀	18	19
<i>Osmia rufa</i> L. ♀	14	15
<i>Halictus sexcinctus</i> F. ♂	13	11
<i>Andrena clarkella</i> KIRBY ♀	12	13

<i>Andrena haemorrhoa</i> F. ♀	12	12
♀	12	11
♀	12	12
<i>Andrena haemorrhoa</i> F. ♂	10	11
♂	10	9
♂	10	10
♂	10	9
♂	8	9
<i>Halictus calceatus</i> SCOPOLI ♀	7	8
<i>Halictus calceatus</i> SCOPOLI ♂	7	7
<i>Prosopis punctulatifissima</i> SMITH ♀	6	6

Ce tableau montre aussi, comme l'avait déjà souligné L. WALTER (1907), que le nombre des hamules de l'aile droite n'est pas toujours identique à celui de l'aile gauche.

32. Fleurs butinées par *Anthophora acervorum* L. var. *squalens* DOURS (Apidae).

Cette abeille printanière a été observée butinant les fleurs suivantes à Liège et dans les communes voisines :

Narcissus pseudonarcissus L., *Narcissus poeticus* L.; *Corydalis solida* Sw., *Cardamine pratensis* L., *Cheiranthus cheiri* L.; *Viola silvestris* Lmk. (1); *Rhododendron praecox* Carr.; *Primula* sp.; *Myosotis scorpioides* Hill., *Pulmonaria officinalis* L., *Pulmonaria mollis* Lej.; *Lamium purpureum* L., *Glechoma hederaceum* L.; *Petasites hybridus* Wett.

N. B. — une ♀ de cette espèce a été observée à Jupille, 14-IV-49, pénétrant successivement dans tous les terriers fraîchement creusés par des *Andrena* dans un talus vertical sablo-argileux. Il n'a pas été possible de savoir si elle cherchait un emplacement déjà préparé pour faire son nid ou si elle tentait de s'approprier des réserves constituées par les *Andrena*.

33. Captures d'*Osmies* (Apidae) et notes éthologiques.

a) *Osmia adunca* Panzer. — Liège, ♂, 16-VI-36; ♀, 24-VIII-36; Prayon, ♂, 24-VII-41; Aywaille (Heid des Gattes), ♂, 20-IV-43, sur *Echium vulgare* L.; Haccourt, ♀, 3-VIII-51.

(1) Volant autour des fleurs sans s'y arrêter pour butiner. Une observation similaire a déjà été faite pour une autre espèce de *Viola*, cf. J. Leclercq (1943).

b) *Osmia anthocopoides* SCHENCK (*caementaria* GERST.). — Aywaille (Heid des Gattes), ♂♂ et nombreuses ♀♀, 20-VI-43, sur *Echium vulgare* L.

c) *Osmia aurulenta* PANZER. — Han-sur-Lesse, 4 ♂♂, 1 ♀, 20-V-51.

d) *Osmia bicolor* SCHRANCK. — Han-sur-Lesse, 3 ♀♀, 20-V-51.

e) *Osmia coerulescens* L. (*aenea* L.) — Tournai, ♂, 15-IV-45; Hasselt, ♂, 18-IV-47; Eben, ♀, 28-VI-37; Jupille, ♂, 13-V-50, autour d'un vieux tronc d'arbre; Bellaire, ♂, 13-V-43; Grivegnée, ♂, 12-V-43, autour d'un vieux piquet de clôture.

f) *Osmia cornuta* LATREILLE. — Fleurs butinées à Liège et environs: *Anemone pulsatilla* L., *Arabis alpina* L., *Rhododendron praecox* CARR., *Erica carnea*, *Petasites hybridus* WETT. (Cf. aussi J. LECLERCQ, 1943).

g) *Osmia leucomelaena* KIRBY. — Han-sur-Lesse, ♂, 20-V-51.

h) *Osmia papaveris* LATREILLE. — Roucourt, ♀, 12-VII-45, dans une sablière.

i) *Osmia parvula* DUFOUR et PERRIS. — Obtenue d'élevage à partir de cocons trouvés dans une vieille tige de *Sambucus* récoltée à Wandre, dans une vieille tige de *Rubus* récoltée à Angleur (Sart Tilman) et dans un vieux piquet de clôture à Olne. Les cloisons des cellules étaient en rognures de moelle de 0.3-0.5 cm.; toutes les larves et nymphes avaient la tête tournée vers le bas du nid et les adultes ont donc dû en sortir à reculons. — En outre: Aywaille (Heid des Gattes), ♀, 4-VIII-38.

j) *Osmia ravouxi* PEREZ. — Aywaille (Heid des Gattes), ♂, 20-VI-43, sur *Echium vulgare* L.

k) *Osmia rufa* L. — Fleurs butinées à Liège et environs: *Salix caprea* L. ♂; *Anemone pulsatilla* L.; *Cheiranthus cheiri* L., *Arabis alpina* L.; *Malus communis* LAM.; *Anthyllis vulneraria* L.; *Erica carnea*, *Rhododendron praecox* CARR.; *Myosotis* sp.; *Petasites hybridus* WETT., *Taraxacum officinale* WEB. (cf. J. LECLERCQ, 1943).

34. Captures de *Panurgus* (Apidae).

a) *Panurgus banksianus* KIRBY. — Coll. WESMAEL, s.l., 3 ♂♂, 2 ♀♀; Gand, ♀, 16-V-1869; Hoogstraeten, ♂, 20-VI-18 (G. SE-

VERIN); Postel, ♀, 11-VII-22 (G. SEVERIN); Brasschaet, ♂, VI-50 (G. DEBATISSE); Beverloo, 4 ♂♂, 1 ♀, 14-VI-67 (J. TOSQUINET); Diepenbeek, ♂, 22-VI-97; Hees, 12 ♂♂, 20-VII-18 (G. SEVERIN); Bruxelles (Vivier d'Oie), ♂, 28-VI-86 (J. TOSQUINET); Genval, 2 ♂♂, 7-VII-28; Strée, 4 ♂♂, 3-VII-94; 22 ♂♂, 9-VII-94; ♀, 26-VI-92 (DE MOFFARTS); Trois-Ponts, ♂, 25-VI-50; Bullange, ♂, 30-VII-49; Wéris, ♂, 19-VII-36 (G. ALLARD); Steinbach, ♂, ♀, 29-VII-69 (J. TOSQUINET); Carlsbourg, ♂, VII-70; Botassart-lez-Ucimont, 2 ♂♂, 13-VII-95; ♀, 16-VII-95; ♂, 19-VII-95; ♀, 25-VII-95 (DE MOFFARTS); Arlon, 2 ♂♂ (C. VAN VOLXEM).

Il semble exister une solution de continuité dans la répartition de cette espèce en Belgique. Les renseignements déjà publiés et ceux qui précèdent montrent qu'elle existe aussi bien en Basse qu'en Haute-Belgique, mais elle n'a pas été rencontrée dans la vallée proprement dite de la Meuse liégeoise, ni sur le Plateau de Herve, régions pourtant bien explorées.

b) *Panurgus calcaratus* SCOPOLI. — Coll. WESMAEL, s.l., 5 ♂♂, 5 ♀♀; Bruxelles, ♂ (C. WESMAEL); Bruxelles (Boitsfort), ♂, 5-VI-44; Tervuren, ♂, 10-IX-86 (J. TOSQUINET); Overyssche, ♀, 10-VIII-77 (PREUDHOMME DE BORRE); St-Job, ♂, 30-VII-86 (J. TOSQUINET); Postel, ♂, 18-V-22; ♂, 21-VIII-22 (G. SEVERIN); Zolder, ♂, 1-VIII-39; Beverloo, 2 ♂♂, 21-VII-75 (J. TOSQUINET); Lommel, ♀, 16-VIII-51; Hees, 2 ♂♂, 20-VII-18 (G. SEVERIN); Gendron, ♂, 20-VII-46; Jupille, ♀, 1-VIII-48; Renory-Angleur, ♂, ♀, 16-VII-42, butinant *Hieracium pilosella* L.; Bas-Oha, ♀, 17-VIII-43, butinant une Composée Liguliflore; Franchimont, ♀♀, 1-VIII-37, butinant une Composée Liguliflore; Comblain-au-Pont, ♀, 3-IX-40; Martinrive, ♀, 21-VII-35; Wéris, 2 ♂♂, 28-VII-37; ♂, 27-VII-38; ♀, 30-VII-36; ♀, 3-VIII-37; ♀, 10-VIII-39 (G. ALLARD); Melreux, ♂, 8-IX-79 (DONCKIER); Mousny, ♂, ♀, 17-VIII-36 (F. DARIMONT); Botassart-lez-Ucimont, ♀, 26-VII-94; ♂, ♀, 20-VII-94; ♂, 7-VIII-94; ♂, 16-VII-95; ♂, 19-VII-95; 2 ♂♂, 4 ♀♀, 3-VIII-95; ♀, 26-VIII-95 (DE MOFFARTS); Monthermé, Ardennes Françaises, ♀, 18-VII-50.

Panurgus calcaratus est certainement une abeille plus tardive que *banksianus*. On observera que sa distribution en Belgique est moins caractéristique mais elle reste néanmoins beaucoup plus rare dans la vallée de la Meuse liégeoise qu'en Campine et en Ardenne, de plus elle n'a pas non plus été trouvée sur le Plateau de Herve.

On sait que la plupart des Hyménoptères butineurs quittent les fleurs lorsque le temps devient pluvieux. *Panurgus calcaratus* fait exception à la règle: je l'ai trouvé sur ses fleurs préférées (les Composées Liguliflores), sous une pluie battante, à Angleur, à Jupille et à Franchimont. G. ALLARD fit la même observation à Wéris.

c) *Panurgus dentipes* LATREILLE. — Cette espèce n'avait été trouvée jusqu'ici qu'à Furfooz (A. CRÈVECŒUR et P. MARÉCHAL, 1937). On peut ajouter: Torgny, 3 ♂♂, 25/26-VII-50 (M. GOETGHEBUER).

35. *Rhabdepyris zae* TURNER et WATERSTON (Bethylidae) en Belgique?

Cette espèce a été rencontrée à plusieurs reprises en 1951-53 dans les étuves de notre Laboratoire où sont entretenues des colonies de *Tribolium castaneum* HERBST et d'*Oryzaephilus surinamensis* L. Il s'agit d'un parasite de Coléoptères inféodés aux céréales entreposées; il est peut-être originaire des États-Unis mais a été rencontré maintes fois en Angleterre et dans d'autres pays (cf. O.W. RICHARDS, 1939). J'ignore si mes exemplaires ont été importés d'Angleterre avec les souches des Coléoptères précités ou s'ils ont été introduits dans les étuves par une autre voie. On ne peut donc inscrire définitivement cette espèce sur la liste des Béthylides belges. Une ♀ a été observée le 12-III-53 entraînant une larve mature de *Tribolium castaneum* saisie par les mandibules, et cherchant à la déposer dans une mince fente au raccord des planches d'une table de laboratoire. Je remercie M. le D^r O.W. RICHARDS (Londres) d'avoir bien voulu identifier ces exemplaires.

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

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1937. — Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. VII. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique*, LXXVII, p. 450.
LECLERCQ, J., 1943. — Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (7^e série). *Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belgique*, XIX, n° 4.
RICHARDS, O.W., 1939. — The British Bethylidae (s.l.). *Trans. R. Ent. Soc. London*, LXXXIX, p. 326.
RICHARDS, O.W., 1949. — The significance of the number of wing-hooks in Bees and Wasps. *Proc. R. Ent. Soc. London*, (A), XXIV, p. 75.
WALTER, L., 1907. — On the clasping organs attaching the hind to the fore wings in Hymenoptera. *Smithsonian Miscell. Coll.*, L, p. 65.

Diptères récoltés à la Heid des Gattes (Aywaille)

par le D^r Marcel LECLERCQ

La Heid des Gattes, près d'Aywaille, offre plusieurs biotopes variés particulièrement recherchés par les Diptères. A côté d'espèces plus ou moins banales, nous avons pu y faire un certain nombre de captures intéressantes. Ces récoltes ont été faites en juin, juillet, septembre, octobre et novembre 1943.

THAUMALEIDAE

Thaumalea testacea RUTHE. (det. M. GOETGHEBUER) : 10-XI-43.

LYCORIIDAE (det. F. LENGERSDORF)

Neosciara socialis WINN., Belg. nov. sp., 30-VII-43.

Neosciara triseriata WINN., 30-VII-43, peu commune dans nos régions (M. LECLERCQ, 1944).

Lycoria thomae L., 30-VII-43.

TENDIPEIDAE (det. M. GOETGHEBUER)

Polypedilum nubeculosum MEIG., 30-VII-43.

Cricotopus trifascia EDW., ♀, 30-VII-43.

Brillia modesta MEIG., ♂, 18-IX-43.

TIPULIDAE

Tipula maxima PODA., 1 ♂, 6-VI-43 et 1 ♀, avec de nombreux acariens (det. J. COOREMAN) : 4 *Leptus coccineus* (SCOPOLI) et 16 *Johnstoniana errans* (JOHNSTON).

LIMONIIDAE (det. M. GOETGHEBUER)

Dicranomyia chorea WIED., 18-IX-43.