

## Notes détachées sur les Hyménoptères Aculéates de Belgique<sup>(1)</sup>

(9-13)

par Jean LECLERCQ

### 9. Extension récente de la distribution de *Xylocopa violacea* L. (Apidae).

Au cours des deux dernières décades, cette abeille s'est répandue en bordure de la limite nord-ouest de sa répartition. En Allemagne on ne l'avait pas rencontrée au nord de Bonn en Rhénanie, ni de Bamberg en Bavière (O. SCHMIEDEKNECHT, 1930), ni de Dessau en Anhalt (H. HEDICKE, 1930). Elle est devenue récemment abondante aux environs de Cologne (W. AERTS, 1949, 1950). On l'a signalée de plusieurs localités hollandaises aussi éloignées que St-Pietersberg, Weert, Rotterdam (J.H.H. DE HAAN, 1952) et Wageningen (W. ROEPKE, 1951). Il eût été étonnant qu'on ne la trouvât point en Belgique. Dans ce pays, on l'avait capturée jusqu'ici, toujours isolément, aux environs de Liège, en 1875 (H. DONCKIER) (2), à Botassart, 3-VI-1897 (DE MOFFARTS) (2), à Thuin (J.C. JACOBS, 1904), à Saint-Vaast, 21-VIII-1918 (L. GRENSON) (2), à Virton, Fontaine-l'Évêque et Vottem (A. CRÈVE-CŒUR et P. MARÉCHAL, 1929, 1931, 1937), à Blégny (3) (J. MILLER, 1948) et à Frameries (E. CAVRO, 1950). Ces captures passaient toujours pour exceptionnelles : Il s'agit d'une abeille facile à reconnaître même au vol, qui butine volontiers dans les jardins, à proximité des habitations (P. WERCKMEISTER, 1951 ; W. AERTS,

(1) Pour les notes précédentes, voir J. LECLERCQ, *Bull. et Ann. Soc. Entom. Belgique*, 84, 1948, p. 204 et 85, 1949, p. 180.

(2) Ces exemplaires font partie des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

(3) Cette localité, située à l'Est de Liège, est à ajouter sur la carte : >

1949, 1950; J.H.H. DE HAAS, 1952) et les Apides de cette taille (*Bombinae*) ont été récoltés systématiquement dans tout le pays, notamment par F.J. BALL; aussi peut-on croire qu'on l'aurait rencontrée plus souvent si elle avait été plus ou moins abondante dans certains districts.

En 1952, *Xylocopa violacea* a été observée à plusieurs reprises visitant surtout les fleurs de Pois de senteur, dans un jardin, à Tongres. Deux exemplaires m'ont été rapporté (2 ♂♂ : 6-VII et 4-IX), mais on en a vu bien d'autres. Tongres est donc jusqu'à présent la seule localité belge où l'on puisse dire qu'une colonie de xylocopes s'est établie et multipliée, aussi abondante semble-t-il qu'à Cologne, à Weert et au nord-ouest de la France.

### 10. Deux espèces de *Nomada* (*Apidae*) disparues de la faune belge ?

M. P.M.F. VERHOEFF (Den Dolder, Pays-Bas) a bien voulu identifier les nombreuses *Nomades* accumulées depuis cent ans dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. L'inventaire des matériaux qu'il a étudiés m'a conduit à une constatation inattendue. Alors que nos collections nationales sont, pour l'immense majorité des espèces, plus riches en exemplaires capturés au XX<sup>e</sup> qu'au XIX<sup>e</sup> siècles, les *Nomada distinguenda* MORAWITZ et *villosa* THOMSON ne sont représentées à peu de chose près que par des spécimens capturés avant 1900 :

a) ***Nomada distinguenda* MORAWITZ.** — Cette abeille figure sur la liste des espèces belges sur la foi d'une capture faite à Brasschaet et rapportée par J.C. JACOBS (1904). Les collections de l'Inst. roy. Sc. nat. Belg. comprennent : 4 ♂♂ et 2 ♀♀ (sans localités, captures de C. WESMAEL aux environs de Diest ou de Bruxelles, vers 1850), 1 ♀, Cortenaeken (*idem*) et 2 ♀♀, Bruxelles (Bois de la Cambre), 1-VII (*idem*) ; 1 ♀, Tournai, 2-V-1878 (J. TOSQUINET), 1 ♀, Herquegnies-lez-Ath, 7-VI-1878 et 1 ♀, « St-Job », 20-VIII-1886 (*idem*). Par contre les mêmes collections comprennent plusieurs dizaines d'exemplaires des espèces voisines *Nomada furva* F. et *shepherdana* KIRBY, capturés après 1900.

b) ***Nomada villosa* THOMSON.** — Cette abeille a été ajoutée définitivement à la liste des espèces belges par A. CRÈVECEUR et P. MARÉCHAL (1932) qui faisaient état d'une capture à Esneux en 1926. Les collections de l'I. R. Sc. Nat. Belg. comprennent :

1 ♂ et 2 ♀♀ (sans localité, captures de C. WESMAEL aux environs de Diest ou de Bruxelles, vers 1850), 3 ♀♀, Linthout, 12-V; 18-V et 6-VI (vers 1850?, *idem*); 2 ♀♀, Tournai, 25-V-1877 (J. TOSQUINET), 1 ♀, Mont-St-Aubert, 18-VI-1877 (*idem*), 1 ♂, Strée (vers 1890), 3 ♂♂ et 1 ♀, Malonne, 4-V, 11-V, 14-V et 26-VI-1896 (DE MOFFARTS). La capture d'Esneux reste donc la seule datant du XX<sup>e</sup> siècle et pourtant on peut estimer à une trentaine le nombre de *Nomada hillana* KIRBY, l'espèce la plus proche, qui ont été capturés en Belgique depuis 1900.

Il est difficile de comprendre ces observations autrement qu'en supposant que les deux espèces se sont considérablement raréfiées en Belgique depuis le début de ce siècle. On remarquera en effet que la plupart des localités où on les trouva précédemment sont situées dans les parties du pays les mieux explorées (environs de Bruxelles, etc.).

## II. Les Eumènes (*Vespidae*) de Belgique.

A. CRÈVECŒUR et P. MARÉCHAL (1932) mentionnent une seule espèce indigène en Belgique (*coarctatus* L.), J. BONDROIT (1943) en donne deux (*coarctatus* L. et *pomiformis* F.) M. le Prof. P. BEQUAERT (Cambridge, Mass.) a bien voulu attirer mon attention sur la nécessité de revoir l'identification des matériaux belges appartenant à ce groupe, en se basant sur l'étude de P. BLÜTHGEN (1938). Cette révision conduit à reconnaître les quatre espèces suivantes comme indigènes en Belgique, la plus rare étant sans aucun doute *E. coarctatus* L. (sensu BLÜTHGEN) à laquelle n'appartiennent probablement aucun des exemplaires signalés jusqu'ici sous ce nom dans les listes du pays.

a) **Eumenes coarctatus** L. — Lixhe (Montagne St. Pierre), ♀, 8-IX-1949 (A. COLLART).

b) **Eumenes pomiformis** F. — Littoral Belge, dans les dunes, ♂, 1851 (C. WESMAEL); Merxplas, ♀, 17-VII-1918 (G. SÉVERIN); Everberg, ♂, 30-V-1945 (F.G. OVERLAET); Diest, ♀, vers 1850 (C. WESMAEL); Maransart, ♀, 17-IX-1896 (POLCHET); Ath, ♀, 22-VI-1874 (J. TOSQUINET); Micheroux, ♂, 27-VIII-1938. — Cette espèce n'a donc pas encore été trouvée en Haute-Belgique, la dernière localité étant seule située au sud de la Meuse. J'ai vu une ♂ de France: Indre-et-Loire, 1950.

c) **Eumenes pedunculatus** PANZER. — Gierle, ♀, 30-V-1926;

Everberg, ♂, 7-VII-1945, ♂♀, 30-VII-1945, ♀, 10-IX-1945 (F.G. OVERLAET); Braine-l'Alleud, ♀, 28-VIII-1896 (POLCHET); La Hulpe, ♂, 8-VI-1936; Lasne, ♂, 25-VIII-1943; Ohain, ♂, 16-V-1943 (G. MARLIER); Ath, ♂, 7-VI-1875 (J. TOSQUINET); Tervuren, ♀, 1-VIII-1947; Montagne-St-Pierre, ♀, 4-VIII-1897; Martinrive, ♂, 6-VIII-1935. — Cette espèce semble un peu plus abondante et un peu plus répandue que la précédente; il serait intéressant de savoir si elle existe au littoral et au sud du pays. — J'ai vu plusieurs exemplaires de France: Département du Nord, ♂; Yonne: Mézilles, ♂, VIII-1939, ♀, IX-1939, ♀, 29-VIII-1947 et Côte d'Or: Val Suzon, ♂ (E. CAVRO).

d) **Eumenes papillarius** CHRIST. — Gand, 2♂♂, 10-VI-1866, ♀, 11-VIII, 2 ♂♂, ♀, 1888 (J. TOSQUINET); Tronchiennes, ♂, 20-VI-1897, ♂, 23-VI-1897, ♂, 28-VI-1891, ♂, 1892 (J. TOSQUINET); Péruwelz-Bonsecours, ♂, 3-VI-1945; Roucourt, ♂, 8-VI-1945; Tournai, ♂, VII-1909 (HONORÉ); 2 ♂♂, VI-1945, ♀, 15-VI-1945; Ath, 2 ♂♂, 7-VII-1874 (TOSQUINET); Papignies, ♀, 1880; Neufmaisons, ♀, 10-VIII-1871 (TOSQUINET); Graty, ♀, 20-VII-1873 (TOSQUINET); Haine-St-Paul, ♂, ♀, 22-23-VI-1897 (TOSQUINET); Environs de Bruxelles, vers 1850, ♂, 3 ♀♀ (C. WESMAEL); Moorsel, ♀, 27-VII-1925 (A. BALL); Boendael, ♂, 30-VII-1938, ♀, 4-VIII-1938; Beersel, ♂, 10-VI-1943 (J. PASTEELS); Rhode-Ste-Genèse, ♂, 7-VI-1943 (J. PASTEELS); Auderghem, 3 ♂♂, 2 ♀♀, fin-VII-1940; ♀, 11-VI-1943, ♀, 24-VII-1941, ♀, 11-VIII-1941, ♀, 27-VIII-1940; Boitsfort, 3 ♂♂, 14-VI-1913 (THIROT); Everberg, ♀, 7-VII-1945, ♀, 18-VII-1945 (F.G. OVERLAET); Genval, ♂, 1-VIII-1935; Braine-l'Alleud, 2 ♂♂, 22-VI-1916, sur *Rubus idaeus* (POLCHET); Herck-la-Ville, ♂, 10-VI-1937 et ♂, 14-VI-1937 sur *Ruta graveolens*; ♂, 20-VII-1943 (R. ENCKELS); Getz-Betz, ♂, 7-VIII-1895 (TOSQUINET); Munster-Bilzen, ♂, 20-VI-1890; ♂, ♀, 3-VII-1890; ♀, 7-VII-1896 (J. GÉRARD); Liège, ♀, VII-1943, butinant *Allium porrum*; Jupille, ♀, 27-VII-1952; Bellaire, ♀, 17-VII-1937; Beyne-Heusay, ♀, 14-VI-1897 (J. GÉRARD), ♀, 14-VII-1941; La Gileppe, ♂, 11-VIII-1895 (J. GÉRARD); Trooz, ♀, 18-VIII-1895 (J. GÉRARD); Burnontige, ♂, 27-VI-1948; Marchin-Barse, ♂, ♀, 15-VII-1935 (A. COLLART); Arlon, ♂, 7-VII-1870 (J. TOSQUINET). — C'est évidemment l'espèce la plus commune; le relevé ci-dessus donne au total 39 ♂♂ et 27 ♀♀ récoltés dans les districts les plus différents du pays, à l'exception du littoral et des hauts plateaux

ardennais (cf. carte). En plus de ceux que mentionne E. CAVRO (1950), j'ai vu des exemplaires français de : Département du Nord : Lambersart, ♀, 21-VII-1946 (E. CAVRO); Marne : Reims, ♀, (E. CAVRO) et Bas-Rhin : Haut-Barr, ♀, 22-VII-1949.

## 12. La répartition de *Polistes bimaculatus* FOURCROY (*Vespidae*) en Belgique.

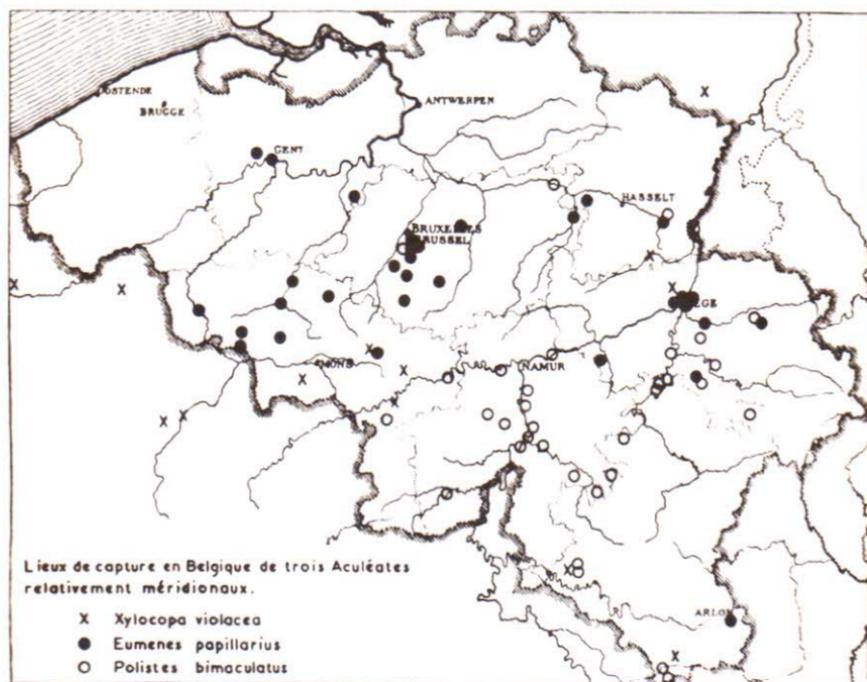
La seule Poliste que nous possédions en Belgique a figuré dans les travaux belges sous le nom de *Polistes gallica* L. jusqu'à J. BONDROIT (1943). Ce dernier la nommait *P. geoffroyi* LEPELETIER, mais on s'accorde aujourd'hui à l'appeler **Polistes** (ou **Polistula**) **bimaculata** FOURCROY (syn. *biglumis* auct., *geoffroyi* LEP. et *dubia* KOHL). La véritable *P. gallica* a une répartition nettement plus méridionale et je n'ai vu aucun spécimen belge qui pourrait en être.

Des localités belges ont été données notamment par F. STERNOX (1921), M. VIANE (1928), R. LERUTH (1930), A. CRÈVECŒUR et P. MARÉCHAL (1932, 1935), G. DE HENNIN et F. ANCIAUX (1948) et R. WAHIS (1948), rien ne s'oppose à ce qu'on les attribue à *P. bimaculatus*. Voici le relevé des exemplaires que nous avons trouvés dans les collections de l'I. R. Sc. Lat. Belg. :

Diest, 8 ♂♂, 2 ♀♀, vers 1850 (C. WESMAEL); Bilzen, ♀, vers 1890 (J. GÉRARD); Goé, ♂, 28-VIII-1950, sur *Heracleum sphondylium*; Nonceveux, ♀, VI-1947; Sy, ♀♀, VII-1939 et 7-VIII-1943; Burnontige, 3 ♀♀, 27-VI-1948, sur *Heracleum sphondylium*; Vielsam, ♀; Malonne, 2 ♂♂, 5-IX-1894; 6 ♀♀, 5-VIII-1896; Namèche, ♀, 2-VII-1942; Yvoir, ♂, ♀, 17-VIII-1920; Aye, 5 ♂♂, 10-11-VIII-1869; Tellin, ♂, ♀, 1-IX-1934; Wavreille, Gouffre de Belvaux, 3 ♂♂, 27-VIII-1947 (N. LELEUP); Mirwart, bords du Parfondry, ♂, 1-IX-1950 (R. TOLLET); Dinant, ♀, 23-VI-1945 (F.G. OVERLAET); Strée, ♀, 5-VII-1892 (DE MOFFARTS); Jordemois, ♂, 17-IX-1896; Maune (?), 2 ♀♀, 31-VIII-1885 (J. TOSQUINET); Botassart, 12 ♂♂, 4-IX-1896; 6 ♂♂, 17-18-IX-1896 (DE MOFFARTS); Houyet, ♂, 5 ♀♀, 3-VIII-1952 (R. WAHIS).

Ces localités et celles des auteurs précités ont été portées sur carte. La distribution de cette espèce est d'un type très particulier; elle semble exclure toute la partie occidentale et septentrionale du pays (Basse-Belgique), elle suggère une grande rareté en Moyenne Belgique et souligne l'abondance remarquable de

l'espèce dans les vallées et sur certains plateaux du cours supérieur de la Meuse belge. On cherche en vain un rapport entre les données climatiques générales du pays et les particularités de la distribution de cette guêpe sociale.



13. **Remarques sur la répartition en Belgique de trois des espèces précitées** : *Xylocopa violacea* L., *Eumenes papillarius* CHRIST et *Polistes bimaculatus* FOURCROY (cf. carte).

Les données concernant la répartition générale des *Xylocopes*, des *Eumènes* et des *Polistes* montrent qu'il s'agit de genres essentiellement méridionaux, incontestablement thermophiles. Les espèces précitées sont parmi celles qui atteignent les latitudes les plus septentrionales, mais elles sont incomparablement plus abondantes en France et dans les parties méridionales de l'Europe moyenne, qu'en Belgique. D'ailleurs elles n'habitent pas les Îles Britanniques et guère le Nord-Ouest de l'Allemagne : c'est en Belgique et en Hollande qu'elles trouvent la limite Nord-Ouest de leur extension géographique.

En fait, les lieux où ces trois espèces ont été capturées jusqu'ici

en Belgique sont dans l'ensemble situés dans les parties du pays qui jouissent d'un climat relativement doux (tant pour les maxima, minima et moyennes de températures que pour les maxima, minima et moyennes de pluviosité : cf. L. PONCELET et H. MARTIN, 1947). On ne les a pas ou guère rencontrées sur les plateaux de l'Est du pays, ni guère dans les plaines de la Basse-Belgique, dont le climat est soit plus froid, soit plus humide.

Il est cependant étonnant que les répartitions actuelles de ces trois espèces, telles qu'elles sont suggérées par l'ensemble de localités réunies à ce jour, soient aussi différentes. Le *Xylocopa violacea* semble habiter surtout les territoires relativement proches de ceux où l'espèce est normalement abondante (France) et où elle s'est récemment répandue (vallée du Rhin). L' *Eumenes papillarius* occupe une aire beaucoup plus vaste : c'est une espèce surtout de Moyenne Belgique, étonnamment abondante dans le Hainaut (une des provinces belges cependant relativement peu explorée). Le peu qu'on sait sur la répartition des trois autres espèces du genre *Eumenes* (cf. pp. 24-25) fait penser que celles-ci s'avèreront aussi être des espèces surtout de Moyenne Belgique. Quant à *Polistes bimaculatus*, c'est une espèce qui habite surtout la Haute Belgique, plus spécialement les vallées du cours supérieur de la Meuse, lesquelles ont souvent, en raison de la nature du sol (calcaire) ou de l'exposition, un climat moins rigoureux que les plateaux voisins. Pour cette espèce, on ne connaît que trois localités au Nord de la ligne Sambre-Meuse ; celles-ci étant situées en pleine zone sablonneuse suffisent à exclure l'hypothèse suivant laquelle *Polistes bimaculata* serait inféodée à un titre quelconque à des paysages sur sol calcaire. Soulignons toutefois que l'espèce n'a jamais été retrouvée dans ces régions de Moyenne Belgique, cependant bien explorées, depuis plus de 50 ans. On peut se demander s'il ne s'agit pas d'un phénomène de régression ?

On est donc fondé à croire que ces trois espèces, relativement méridionales sont caractérisées par des exigences écologiques bien différentes et eurent une histoire biogéographique différente dans les régions limites de leur extension européenne.

## BIBLIOGRAPHIE

- AERTS W., 1949. — Die Bienenfauna der Kölner Bucht. *Wiss. Mitt. Ver Natur- u. Heimatkunde Köln*, II, p. 24.
- , 1950. — Hyménopteren der Rheidter Werthelens bei Köln *Decheniana*, CIV, p. 54.
- BLÜTHGEN P., 1938. — Beiträge zur Kenntnis der palaarktischen Eumeniden. *Deutsch. Ent. Z.*, p. 470.
- BONDROIT J., 1943. — Catalogue des Vespides des environs de Bruxelles. *Ann. Soc. R. Zool. Belg.*, LXXIV, p. 106.
- CAVRO E., 1950. — Catalogue des Hyménoptères du Département du Nord et régions limitrophes. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, LII, *Suppl.*
- CRÈVECEUR A. et MARÉCHAL P., 1929. — Liste d'Hyménoptères intéressants. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXIX, p. 166.
- — , 1931, 1932, 1935, 1937. — Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique, I, II, V et VII. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXI, p. 101; LXXII, p. 62; LXXV, p. 395 et LXXVI, p. 445.
- DE HAAN J.H.H., 1952. — De blauwe haubij, *Xylocopa violacea* (L.) Latr. inheems te Weert. *Natuurhist. Maandblad*, XLI, p. 97.
- DE HENNIN G. et ANCIAUX F., 1948. — Catalogue des Hyménoptères de la zone calcaireuse de l'Entre-Sambre-et-Meuse. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXXIV, p. 71.
- HEDICKE H., 1930. — Die Tierwelt Mitteleuropas. V. Insekten 2. *Verlag Quelle et Meyer, Leipzig*.
- JACOBS J.C., 1904. — Catalogue des Apides de Belgique. *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XLVIII, p. 190.
- LERUTH R., 1930. — Remarques biologiques sur *Polistes gallica* L. *Lambillionea*, XXX, p. 182.
- MULLER J., 1948. — Liste d'insectes intéressants capturés surtout aux environs de Visé. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXXIV, p. 139.
- PONCELET L. et MARTIN H., 1947. — Esquisse climatographique de la Belgique. *Mém. Inst. R. Météor. Belg.*, XXVIII.
- ROEPKE W., 1951. — *Ent. Berichten*, XIII, p. 380.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1930. — Die Hyménopteren Mitteleuropas. *Verlag Fischer, Jena*.
- STERNON F., 1921. — *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXI, p. 193.
- VIANE M., 1928. — *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXVIII, p. 144.
- WAHIS R., 1948. — Notes écologiques sur les Insectes du pays de Liège. *Natuur-hist. Maandblad*, XXXVII, p. 51.
- WERCKMEISTER P., 1951. — Die blaue Holzbene als Bestäuber. *Natur u. Volk*, LXXXI, p. 116.