

**ANDRENA BARBAREAE** Panzer  
dans le sud du Luxembourg belge  
et sa voisine **cineraria** (L.) en Belgique

(Hymenoptera Apoidea)

par Jean LECLERCQ et Annie JACOB-REMACLE\*

**Andrena barbareae** PANZER, 1805, Fauna Insect. German., 94, p. 10 (♀ ; Allemagne) ; VAN DER VECHT, 1928, pp. 62, 113, 120 ; HEDICKE, 1930, pp. 188, 199 ; STÖCKHERT, 1930, pp. 907, 956, 1933, p. 109 ; PITTIONI et SCHMIDT, 1943, p. 12 ; PITTIONI et STÖCKHERT, 1950, p. 285 ; STÖCKHERT, 1954, p. 23 ; DE BEAUMONT, 1958, p. 168. Syn. : *fumipennis* SCHMIEDEKNECHT, 1883 (N. Allemagne), *cineraria* var. *nigritacies* ALFKEN, 1913, partim (N.W. Allemagne), *cziblesana* ZILAHY-KISS, 1915 (Hongrie).

Un ô a été piégé à Châtillon (commune de Saint-Léger - MOMU ; FR90) entre le 30 juillet et le 5 août 1979, dans une sablière abandonnée. L'insecte fut capturé par un des bacs d'eau (coloré en bleu) placés à l'occasion d'une recherche sur l'entomofaune de ce site (JACOB-REMACLE et JACOB, en prép.). Cette sablière, entourée de pinèdes âgées, est abandonnée depuis quelques années et progressivement colonisée par diverses plantes, entre autres *Pinus sylvestris*, *Sarothamnus scoparius*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus*... ; dans les environs immédiats, *Jasione montana* est présente au bord des chemins sablonneux.

Ce ô est tout à fait conforme à ce que les auteurs précités prescrivent, la différence avec *cineraria* ô pour la longueur relative des articles 3 et 4 des antennes étant très évidente.

*Andrena barbareae* a été trouvée ça et là en Europe centrale, jamais abondante. STÖCKHERT (1933, p. 109) rappelle : « Ostpreussen, Westpreussen, Hamburg, Hannover, Pom-

\* Zoologie générale & Faunistique, Faculté des Sciences Agronomiques, B-5800, Gembloux.

mern, Posen, Schlesien, Thüringen, Oberbayern, Baden, Bamberg, Wallis, Turin, Bozen, Siebenbürgen ». Cependant PITTIONI et SCHMIDT (1943) n'en ont trouvé que 5 exemplaires pour 190 de l'espèce voisine *Andrena danuvia* STOECKHERT, en Basse-Autriche. DE BEAUMONT (1958) l'a retrouvée dans le Valais. En France, elle a été citée de deux localités des Alpes par BENOIST (1928) et de deux localités (Villers-Allerand et Rilly-la-Montagne) dans la Marne, par CARUEL (1952). Enfin, elle a été citée de plusieurs localités de la Bulgarie méridionale par ATANASSOV (1962, 1964). On l'a vue butinant les fleurs suivantes : *Jasione montana* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Senecio vernalis* Waldst. et Kit. et *Epilobium angustifolium* L. (références dans STOECKHERT, 1933), *Taraxacum* (ALFKEN, 1912), *Melilotus alba* Med. (BLÜTHGEN, 1919), *Heracleum* (VAN DER VECHT, 1928), et, en Bulgarie : *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Carduus nutans* L. et *Euphorbia esuloides* Vel., soit un ensemble hétéroclite d'espèces qui fait penser que la rareté d'*Andrena barbareae* n'est pas la conséquence de carences dans les fleurs nécessaires.

Il est probable que, dans les collections européennes, un certain nombre d'exemplaires d'*Andrena barbareae* sont restés méconnus, dans les séries de la beaucoup plus commune *Andrena cineraria* (L.) parce que, d'abord, comme DE BEAUMONT (1958, p. 169) le rappelle, la détermination des femelles n'est pas toujours certaine et surtout parce que WARNCKE (1967, pp. 205, 254) a repris l'idée qu'on avait eue autrefois que *barbareae* serait seulement la 2<sup>e</sup> génération de *cineraria*. Cette décision a notamment fait passer sous *cineraria* tout ce qui pouvait se rapporter à *barbareae* dans les Andrènes du sud-ouest de l'Allemagne énumérées par GAUSS (1967), de la Hongrie recensées par MOCZAR et WARNCKE (1972), de la Péninsule Ibérique par WARNCKE (1976), et dans la carte n° 29 de WARNCKE, DESMIER DE CHENON et LECLERCQ (1974) qui montre ce qu'on sait de la répartition de *cineraria* en France et régions limitrophes. Dans cette carte, il y a donc lieu de supprimer les marques des carrés LQ31 et LQ35 (données de BENOIST, 1928, sous *fumipennis*, pour les Alpes) et de vérifier certaines données attribuées pour *cineraria* dans d'autres régions de l'est.

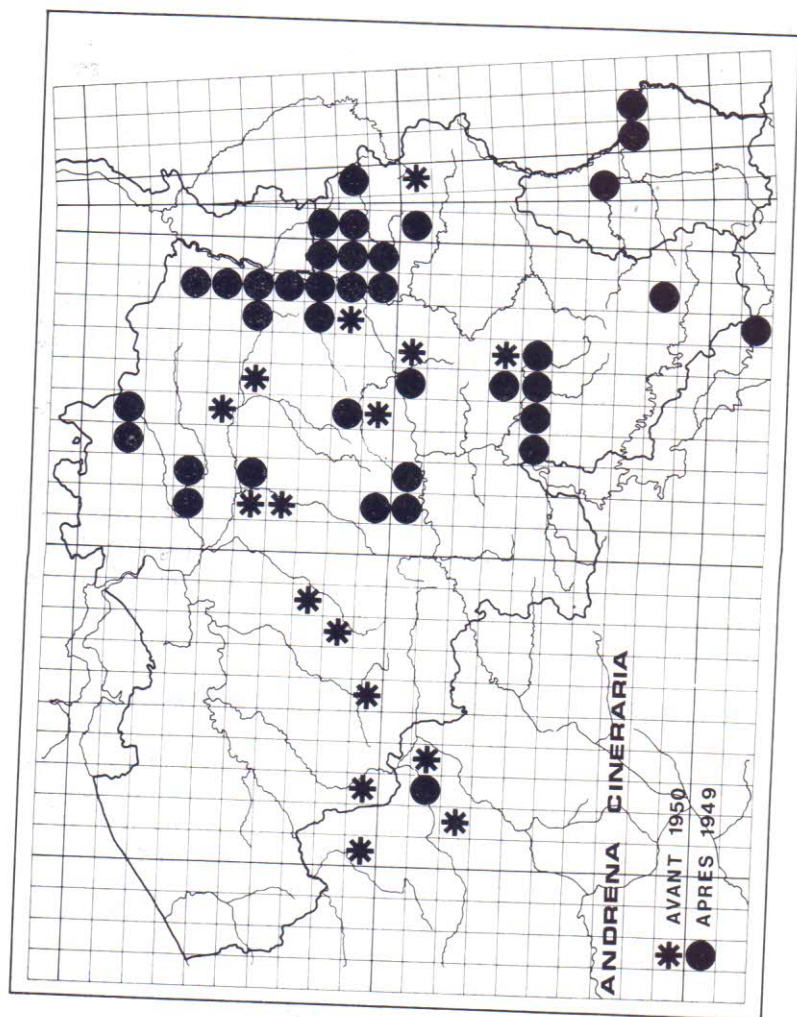
Pour justifier *barbareae* comme espèce distincte de *cineraria*, il y a non seulement l'argument qu'on parvient facile-

ment à reconnaître au moins les ôô avec la clé de PITTONI et STOEKHERT (1950) mais encore le fait qu'on n'a jamais, nulle part en Europe moyenne, établi l'existence d'une génération estivale de *cineraria*. Nous allons en reparler mais, avant cela, il faut faire remarquer qu'on n'est pas très bien informé sur la première génération de *barbareae*, celle-ci semblant moins prospère que la génération de juillet. Pour le nord-ouest de l'Allemagne, WAGNER (1937) donne comme dates printanières pour *barbareae* ♀ : 3.5 - 16.5 ; BLÜTHGEN (1919) parle d'un ♂ « bereits abgeflogenes » du 30 mai, dans la région de Naumburg, mais presque toutes les autres dates que nous avons notées dans la littérature sont en juillet, du moins pour l'Europe moyenne. Certes, celles d'ATANASSOV (1962, 1964), pour la Bulgarie méridionale, vont du 18 mai au 22 juin, pour au moins 7 ♂♂ trouvés (aucune ♀), mais on peut se demander si dans cette région c'est une première ou une seconde ou une unique génération.

On connaissait 77 espèces du genre *Andrena* en Belgique, elles ont été énumérées avec la cartographie des localités où chacune fut trouvée dans LECLERCQ (1972, cartes 601-677). *Andrena barbareae* est donc la 78<sup>e</sup> ; on lui a réservé la carte 1783 dans LECLERCQ *et al.* (1982).

### Répartition d'*Andrena cineraria* (L.) en Belgique

Ce qu'on en savait il y a une décennie a été présenté dans la carte 642 de LECLERCQ (1972). On y comptait sur le territoire belge 13 carrés de 10 × 10 km UTM où l'espèce fut trouvée avant et pas après 1950 et 29 carrés où elle fut trouvée de 1950 à 1971. Depuis lors, le Fichier de Gembloux s'est enrichi de nouvelles données confirmant la présence de l'espèce notamment dans la partie orientale de la Belgique, sans suggérer pour autant qu'elle soit aussi ou plus commune qu'avant. Quatre carrés n'avaient pas été marqués dans la carte 642 : FS24, FQ78, FR81 et GR09. Il nous a donc paru utile de publier ici cette carte à jour. Elle nous remet plus vivement encore devant le dilemme ou bien *cineraria* manque ou a disparu de nos trois provinces les plus occidentales (West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen, Hainaut), ou bien notre



information reste gravement déficiente pour ces provinces moins prospectées que les autres. Mais il se pourrait encore qu'il y ait une part de vrai dans chacune de ces deux hypothèses.

### Phénologie d'*Andrena cineraria* (L.) en Belgique et ailleurs.

Voici les dates extrêmes enregistrées pour le vol d'*Andrena cineraria* dans des régions proches de la Belgique :

Pays-Bas	♂ 24.03 - 09.05 ♀ 05.04 - 08.06 (VAN DER VECHT, 1928)
Bremen	♂ 29.03 - 22.05 ♀ 04.04 - 02.06 (ALFKEN, 1913)
N.-W. Allemagne	♂ 29.03 - 27.05 ♀ 04.04 - 02.06 (WAGNER, 1937)

Les recherches faites plus récemment dans ces régions, notamment dans les Pays-Bas, ont probablement livré quelques dates avancées de quelques jours pour les premières apparitions lors des années à printemps précoce, et allongé de quelques jours la période des vols tardifs. Nous n'avons pas enquêté spécialement pour avoir ces précisions, cependant ce que nous voyons dans la littérature et dans ce que V. LEFEBER a fourni comme données néerlandaises au Fichier de Gembloux nous laisse la conviction que *cineraria* ne vole plus nulle part dans nos régions, après la mi-juin.

Telle est en tous cas la situation en Belgique ; il nous a paru intéressant de la caractériser :

♂♂ les plus précoces :

- 16.03.1931 à Hannêche
- 17.03.1965 à Lanaye
- 20.03.1938 à Fraipont

♀♀ les plus précoces :

- 01.04.1923 à Loën
- 03.04.1965 à Lanaye
- 04.04.1965 à Zutendaal

♂♂ les plus tardifs :

- 24.05.1923 à Chaudfontaine
- 01.06.1971 à Retie
- 03.06.1979 à Vlijtingen

♀ ♀ les plus tardives :

- 14.06.1951 à Juprelle et à Villers St-Siméon
- 15.06.1965 à Thimister
- 15.06.1978 à Gembloux
- 16.06.1951 à Wandre
- 16.06.1978 à Gembloux
- 17.06.1941 à Liège
- 17.06.1943 à Beyne-Heusay
- 17.06.1951 à Houwaart

Nonobstant, *Andrena cineraria* a certainement une période de vol bien plus tardive dans les montagnes, notamment dans les Alpes. Ainsi, pour le Parc National Suisse, DE BEAUMONT (1958) donne comme dates extrêmes le 28.05 et le 30.07. Nous avons à Gembloux, une ♀ dont nous avons bien vérifié l'appartenance à *cineraria*, du Col du Galibier (entre le département de la Savoie et celui des Hautes-Alpes), à 2550 m, 13.VII.1975. Nous avons aussi un couple authentique des Abruzzes : Ovindoli, 1400 m, pris par N. NOACK, du 15.06 au 15.07.1957. Mais à ces altitudes qui retardent les printemps, on s'attend encore moins que chez nous à rencontrer des populations bivoltines d'Hyménoptères fouisseurs.

### Bibliographie

- ALFKEN, J.D., 1912. — Die Bienenfauna von Westpreussen. 34. Bericht Westpreuss. Bot.-Zool. Vereins, Danzig, 1-96.
- ALFKEN, J.D., 1913. — Die Bienenfauna von Bremen. Abhandl. Naturwiss. Verein Bremen, 27 (1): 1-220.
- ATANASSOV, N., 1962. — Untersuchungen über die Systematik und die Ökologie der Hymenopterenarten aus dem Gebiet von Petric (Südwestbulgarien). Bull. Inst. Zool. et Mus., Acad. Bulgare Sci., 12 : 109-172.
- ATANASSOV, N., 1964. — Hymenopteraarten aus der Thrakischen Tiefebene (Südbulgarien). Die Fauna Thrakiens, Acad. Bulgare Sci., Inst. Zool. et Mus., 1 : 145-206.
- DE BEAUMONT, J., 1958. — Les Hyménoptères Aculéates du Parc National Suisse et des régions limitrophes. Résultats des recherches scientifiques entreprises au Parc National Suisse, Nationalpark Museum Chur, 6 : 145-235.
- BENOIST, R., 1928. — Etude sur la faune des Hyménoptères des Alpes françaises. Ann. Soc. Ent. France, 97 : 389-417.
- BLÜTHGEN, P., 1919. — Die Bienenfauna Pommerns. Stettiner Ent. Zeitung, 80 : 65-131.

- CARUEL, M., 1952. — Le Fichier entomologique départemental. *Bull. trimestriel Union Soc. françaises Hist. Nat.*, n° 12 : 99-101.
- GAUSS, R., 1967. — Verzeichnis der im badischen Gebiet bekanntgewordenen aculeaten Hautflügler und Goldwespen (Hymenoptera) sowie von styloptisierten Arten. *Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N.F.*, 9 : 529-587.
- HEDICKE, H., 1930. — Die Tierwelt Mitteleuropas. Band V, Insekten. 2 Teil. *Quelle & Meyer*, Leipzig, 1 - 246.
- LECLERCQ, J., 1972. — Atlas provisoire des Insectes de Belgique, Cartes 601 à 700. *Fac. Sci. Agron. Etat, Zool. gén. et Faunistique, Gembloux*.
- LECLERCQ, J. et GASPARD, C., (éditeurs) 1974. — Atlas provisoire des Insectes de France. Hymenoptera Apoidea Andrenidae : *Andrena* F. *Fac. Sci. Agron. Etat, Zool. gén. et Faunistique, Gembloux; et O.P.I.E., Versailles*, 177 cartes.
- LECLERCQ, J., GASPARD, C. et VERSTRAETEN, C., (éditeurs), 1982. — Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes). *Fac. Sci. Agron. Etat, Zool. gén. et Faunistique, Gembloux*, cartes 1646 - 1800.
- MOCZAR, L. et WARNCKE, K., 1972. — Faunen-katalog der Gattung *Andrena* Fabricius. *Acta Biologica Szeged* 18 (1-4) : 185-221.
- PITTIONI, B. et SCHMIDT, R., 1943. — Die Bienen des südöstlichen Niederdonau. II. Andrenidae und isoliert stehende Gattungen. *Niederdonau / Natur und Kultur, Verlag Karl Kühne, Wien Leipzig*, 24. Heft : 1 - 89.
- PITTIONI, B. et STÖCKHERT, E., 1950. — Über einige neue und verkannte *Andrena*-Arten (Hymenoptera, Andrenidae). *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 57 : 284-295.
- STÖCKHERT, E., 1930. — *Andrena* F. Dans : O. Schmiedeknecht, *Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas*. *Gustav Fischer, Jena*, pp. 897 - 986.
- STÖCKHERT, F.K., 1933. — Die Bienen Frankens (Hym. Apid.). *Beibest. Deutschen Ent. Zeits.*, 1932 : 1 - 294.
- STÖCKHERT, F.K., 1954. — Fauna Apoideorum Germaniae. *Abhandl. Bayerischen Akad. Wiss., Math.-naturwiss. Kl., N.F.*, Heft 65 : 1 - 87.
- VAN DER VECHT, J., 1928. — Fauna van Nederland. Aflevering IV. Hymenoptera Anthophila (QXIII m) A. *Andrena*. *A.W. Sijthoff's Uitgsmij Leiden* : 1-144.
- WAGNER, A.C.W., 1937. — Die Stechimmen (Aculeaten) und Goldwespen (Chrysididen s.l.) des westlichen Norddeutschland. *Verbandl. Verein naturwiss. Heimatforschung Hamburg*, 26 : 93 - 153.
- WARNCKE, K., 1967. — Beitrag zur Klärung paläarktischer *Andrena*-Arten. *Eos (Madrid)*, 43 (1/2) : 171-318.
- WARNCKE, K., 1976. — Die Bienengattung *Andrena* F., 1775, in Iberien. *Eos (Madrid)*, 50 (1974) : 119-223.