

**Redécouverte de *Bombus wurfleini* RADOSZKOWSKI, 1859
(Hymenoptera, Apidae) auparavant considéré
comme disparu de Belgique**

par F. DEBAILLE & P. RASMONT

Laboratoire de Zoologie, Université de Mons-Hainaut, B-7000 Mons, Belgique.

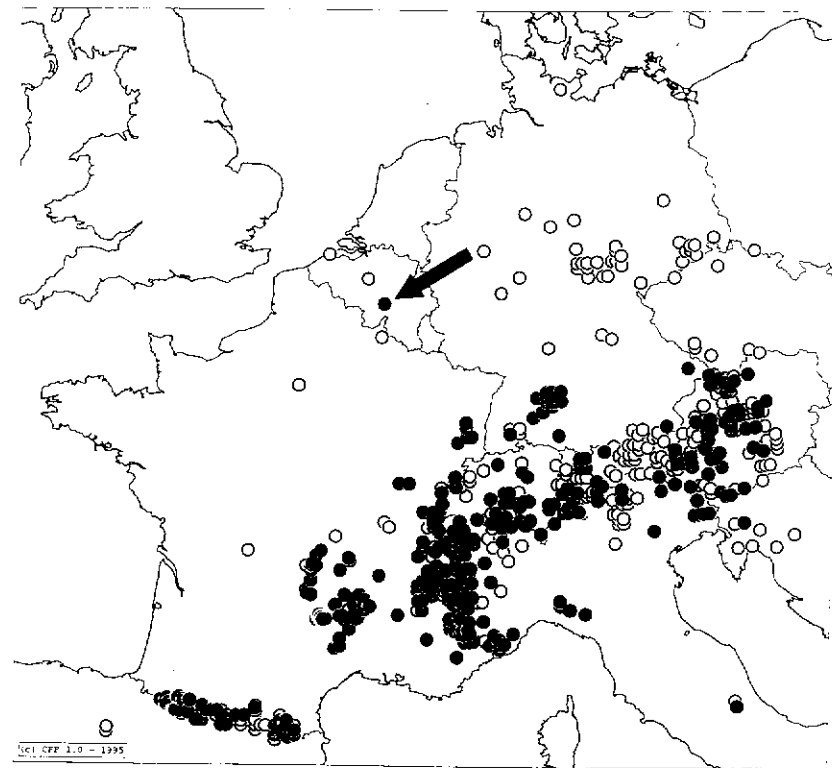
Résumé

Bombus wurfleini *mastrucatus* GERSTAECKER, 1869 était considéré comme disparu de Belgique depuis 1877. Il a été retrouvé par un étudiant en agronomie dans la province de Namur en 1979. Cette redécouverte entraîne plusieurs réflexions: - l'importance des récoltes effectuées par les étudiants et les amateurs; - l'existence possible de facteurs, ponctuels ou permanents, ayant permis la survie de cette espèce dans cette région.

Summary

Bombus wurfleini *mastrucatus* GERSTAECKER, 1869 is considered as extinct of Belgium since 1877. It was rediscovered in the province of Namur in 1979 by a student in agronomy. This rediscovery lead to several considerations: - the importance of insects collections done by students and amateurs; - the occasionnel or permanent condition, having permitted the survival of this species in this region.

Bombus wurfleini RADOSZKOWSKI, 1859 est une espèce de bourdons fort répandue à l'étage montagnard depuis les Pyrénées jusqu'au Caucase en passant par la Scandinavie et les Alpes. Deux sous-espèces existent en Europe Occidentale: la sous-espèce *pyrenaicus* VOGT, 1909 présente dans les Pyrénées, et la sous-espèce *mastrucatus* GERSTAECKER, 1869 présente dans le Massif Central et les Alpes (RASMONT, 1988; REINIG & RASMONT, 1988). Seuls deux spécimens de *Bombus wurfleini* *mastrucatus* ont été trouvés en Belgique avant 1950: une reine capturée aux environs de Bruxelles le 9 août 1877 et une ouvrière capturée à Heyst (U.T.M.: 31 U ES1788) le 30 juillet 1874 (BALL, 1914; CAVRO, 1950). Depuis lors, cette espèce est considérée comme disparue de Belgique (BALL, 1914 & 1920; RASMONT & MERSCH, 1988).



Bombus wurfleini

Total: 5924 individus, 1769 données
 ○ Avant 1950: 2664 individus, 759 données
 ● Après 1949: 3260 individus, 1010 données

Fig. 1. Carte de répartition de *Bombus wurfleini* en Belgique et dans les pays limitrophes. D'après les données citées par REINIG & RASMONT (1988) additionnées des nouvelles données des auteurs provenant des Pyrénées, du Massif Central et des Alpes. La flèche indique la localisation de la nouvelle donnée (Bois de Villers, U.T.M.: 31 U FR2983).

On en connaît encore des spécimens anciens de Paris (*wurfleini pyrenai-cus*, 1 ouvrière, avant 1867, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, leg. O. SICHEL; "environs de Paris", leg. A. LEPELETIER 1845) et de Neufmanil (U.T.M.: 31 U FR2919), dans les Ardennes françaises (*Bombus wurfleini mastrucatus*) (DERVIN, 1960). Toutes ces stations sont anciennes ou très anciennes.

A l'heure actuelle, les stations de *B. wurfleini* semblent restreintes aux massifs montagneux. Au Languedoc-Roussillon, RASMONT *et al.* (1985) et RASMONT (1988) ont montré que *wurfleini* n'existe qu'à une altitude minimale de 1000m et dans des endroits où la température moyenne de juillet ne dépasse pas 15°C.

En Europe Centrale, la situation de l'espèce est parallèle: toutes les stations des collines c'Allemagne Centrale sont anciennes et *Bombus wurfleini mastrucatus* ne prospère plus que dans les montagnes du massif alpin et des Tatras (REINIG & RASMONT, 1988).

En étudiant les collections de bourdons capturés par les étudiants de la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, une ouvrière de la sous-espèce *mastrucatus* GERSTAECKER, 1869 a été découverte. Cette ouvrière a été capturée par J.-C. SCAILLET le 10.VIII.1979 à Bois-de-Villers, au lieu-dit Bati (U.T.M.: 31 U FR2983, altitude: 260 m). Ce village se trouve dans la commune de Profondeville, au sud de Namur.

Cette redécouverte d'une espèce que l'on croyait disparue de Belgique confirme l'intérêt des récoltes effectuées par des étudiants ou par des entomologistes amateurs. En effet, *Bombus wurfleini* présente approximativement les mêmes caractères de coloration que *Bombus pratorum* (L., 1761) En vol, les deux espèces peuvent facilement être confondues. *Bombus pratorum* est le bourdon le plus abondant de Belgique. Il est très caractéristique et le plus souvent identifié "à vue" par les spécialistes, sans être collecté. Ce spécimen de *wurfleini* se trouvait au milieu d'une boîte ne contenant que des *pratorum*, ce qui lui a valu d'échapper à l'attention pendant de nombreuses années.

Il serait intéressant de vérifier si la présence de cette espèce en Belgique est due à des conditions climatiques favorables cette année là. L'hiver 1978-79 a en effet connu un froid intense et exceptionnellement prolongé. Dans le cas contraire, il se pourrait qu'il existe une population indigène de *wurfleini mastrucatus* dans cette région.

Remerciements

Les auteurs remercient Monsieur le Professeur Charles GASPARD et Monsieur Christian WONVILLE de la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux pour le prêt du matériel entomologique et l'aide apportée à cette étude.

Bibliographie

- BALL, F.J., 1914. - Les bourdons de la Belgique. *Anns Soc. ent.Belgique*, 58: 77-108.
 BALL, F.J., 1920. - Notes supplémentaires sur les Bourdons de la Belgique. *Anns Soc. ent.Belgique*, 60: 31-43.
 CAVRO, E., 1950. - Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et régions limitrophes. I. Aculéates. *Supplément au Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France*, 52: 84 pp.
 DERVIN, A., 1960. - Notes de chasse. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes*, 50: 61-67
 RASMONT, P., R. DELMAS, F. LECLANT & YARROW, I.H.H., 1985. - *Alpigenobombus wurfleini* RADOSZKOWSKI, 1859 (Hymenoptera, Apidae, Bombi-

- ni), le bourdon des montagnes. *Documents pour un Atlas zoogéographique du Languedoc-Roussillon*, 30: 1-4.
- RASMONT, P., 1988. - *Monographie écologique et zoogéographique des Bourdons de France et de Belgique (Hymenoptera, Apidae, Bombinae)*. Thèse de doctorat, Faculté des sciences Agronomiques de l'Etat, Gembloux: 309 + LVII pp.
- RASMONT, P. et MERSCH P., 1988. - Première estimation de la dérive faunique chez les bourdons de la Belgique (Hymenoptera: Apidae). *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, 118(2): 141-147.
- REINIG, W.F. & RASMONT P., 1988. - Beitrag zur Kenntnis der Bergwaldhummel *Alpigenobombus wurfleini* (RADOSZKOWSKI, 1859) (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). *Spixiana*, 11(1): 37-67.

Recension

KLIMASZEWSKI J. & J.C. WATT, 1997. - *Fauna of New Zealand. Ko te Aitanga Pepeke o Aotearoa. Number 37. Coleoptera : family-group review and keys to identification*. 199 pp., 5 cartes, 260 figs (de D.W. Helmore). 49,50\$. ISBN 0-478-09312-8.

J. KLIMASZEWSKI et J.C. WATT sont deux éminents spécialistes des Coléoptères, le premier s'intéresse principalement aux Staphylinidae et le second aux Tenebrionidae. Dans ce travail rédigé en anglais (mais comprenant également quelques passages en néo-zélandais), les deux auteurs nous proposent une faune des familles de coléoptères de Nouvelle-Zélande.

Le travail débute par une introduction bien documentée sur l'origine et les affinités de la faune néo-zélandaise, sur sa composition et sur tous les aspects liés à sa conservation. Vient ensuite un court mais intéressant chapitre sur la morphologie et la biologie des coléoptères. Ce chapitre définit et illustre les différents termes morphologiques cités dans le texte, rendant ainsi possible l'utilisation de la faune par un amateur. Quelques pages sont ensuite consacrées aux différentes méthodes de captures et à une bibliographie renfermant des références utiles et judicieusement choisies pour l'étude des coléoptères. Des clés pyramidales et linéaires, faciles et utilisant souvent des combinaisons de caractères différentes, permettent de retrouver aisément les familles.

Suivant l'ordre phylogénétique proposé par LAWRENCE & NEWTON (1995), les 82 familles sont ensuite revues et brièvement caractérisées. Les auteurs nous donnent pour chaque famille de précieuses informations tant sur la systématique, que sur la biologie, sur la répartition, sur l'éthologie, sur la morphologie (avec au moins un très bon dessin d'habitus). Chaque description se termine par un paragraphe reprenant quelques précieuses références bibliographiques. Des clés des sous-familles sont disponibles pour les Carabidae, les Leiodidae, les Staphylinidae, les Trogossitidae, les Phloeostichidae, les Scarabaeidae, les Cerambycidae, les Anthribidae, les Belidae, les Brentidae et les Curculionidae. Pour les autres familles, les auteurs proposent aux lecteurs une sélection de références bibliographiques renfermant des clés.

Nous trouvons ensuite à la fin de l'ouvrage 4 annexes : la première comprenant une liste des espèces menacées, la deuxième une liste des principales collections entomologiques conservées en Nouvelle-Zélande (avec les adresses complètes, les numéros de téléphone et les e-mails des responsables des collections), la troisième reprend une clé des tribus de