

Pyrobombus cullumanus (KIRBY),
espèce de bourdon nouvelle pour la Belgique
 (Hymenoptera Apidae)

La sous-espèce nominale de *Pyrobombus* (*Cullumanobombus*) *cullumanus* (KIRBY, 1802) peut être considérée comme très rare bien qu'on l'ai trouvée en de nombreux endroits en Europe occidentale. LØKEN (1973) l'a citée du Sud de la Suède et du Danemark ; KRÜGER (1939), KRUSEMAN (1947) et EMEIS (1960) l'ont citée du Schleswig-Holstein ; CAVE (1953) et KRUSEMAN (1959) l'ont citée des îles de Ameland et de Terschelling ainsi qu'à Gulpen et à Valkenburg dans le Limbourg néerlandais. En France, cette espèce a été signalée dans les départements de Seine-et-Oise (BENOIST, 1926) ; des Alpes-Maritimes (BENOIST, 1928) ; du Pas-de-Calais, d'Eure-et-Loire (KRUSEMAN, 1959) ; d'Ile-et-Vilaine, de l'Allier, du Loire-et-Cher, de la Haute-Loire, de la Lozère, de l'Aveyron, des Pyrénées-Orientales (Cerdagne) (DELMAS, 1976) ; du Puy-de-Dôme (REINIG, 1976). En outre, le Prof. R. Delmas a bien voulu me céder une femelle étiquetée « Les Sièges, 15.V. 1965 » (Hérault) et je l'en remercie. YARROW (1954) et ALFORD (1975) l'ont citée du Sud de l'Angleterre mais l'espèce ne semble plus y avoir été observée après 1930.

Du fait de cette large distribution en Europe occidentale, il était probable que cette espèce soit découverte en Belgique. C'est chose faite maintenant puisque la révision de la collection F.J. Ball à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles) a déjà permis d'en découvrir quatre spécimens : Brabant, Dworp, 13.IV.1915 1 ♀ (leg. R. Derick) ; Brabant, Grasdelle, 8.V.1918 1 ♀ (leg. G. Severin), 15.IX.1918 1 ♀ (leg. G. Severin) ; Hainaut, Trivières, 15.VIII.1917 1 ♂ (leg. G. Severin). La révision des très vastes collections de bourdons de cet Institut n'en étant qu'à ses débuts, il est très probable que d'autres spécimens seront encore découverts.

YARROW (1954) et LØKEN (1973) ont suggéré que cette espèce est associée aux terrains calcaires mais les quelques captures de Belgique ne paraissent pas confirmer cette hypothèse.

Il est intéressant de noter qu'au début de ce siècle, plusieurs autres espèces de bourdons à caractère thermophile comme *Megabombus* (*Rhodobombus*) *pomorum* (PANZER, 1805) et *Confusibombus confusus* (SCHENCK, 1859) ont été capturées dans les mêmes localités, parfois même en grand nombre

(*M. pomorum* : Trivières 72 ♀, 65 ♀, 91 ♂. *C. confusus* : Dworp, 16 ♀, 23 ♀ ; Francorchamps, 2 ♀, 3 ♀ ; Trivières, 1 ♀) alors qu'elles restaient rarissimes dans le reste du pays. Ces stations semblent avoir joui à cette époque d'un microclimat chaud. Le fait que les trois espèces citées n'aient plus été reprises dans ces localités ni ailleurs en Belgique indiquerait que les conditions microclimatiques qui leur étaient favorables ont maintenant disparu.

Trois autres taxons du sous-genre *Cullumanobombus* (VOGT, 1911) ont été proposés comme espèces dans la région ouest-paléarctique : *semenoviellus* (SKORIKOV, 1910) de Finlande et de Russie, *serrisquama* (MORAWITZ, 1888) du Nord de l'Espagne et des régions steppiques de l'Est et *apollineus* (SKORIKOV, 1910) de la région caucasienne. Le statut spécifique de *P. semenoviellus* est bien établi (PANFILOV, 1951 ; ELFVING, 1965) par contre, *serrisquama* et *apollineus* sont considérés tantôt comme de bonnes espèces (PANFILOV, 1951), tantôt comme simples sous-espèces de *cullumanus* (KRUSEMAN, 1959 ; TKALCU, 1969, LØKEN, 1973 ; REINIG, 1971 ; YARROW *in litt.* 1981). Bien que ces deux derniers taxons puissent être trouvés ensemble dans certaines régions (par exemple, dans le Massif de l'Elburz au Nord de l'Iran), je pense, comme ces derniers auteurs, qu'il est préférable de les considérer comme conspécifiques, au moins provisoirement.

Bibliographie

- ALFORD D.V., 1975. — *Bumblebees*. Davis Poynter, London, 352 p.
- BENOIST R., 1928. — Etude sur la faune des hyménoptères des Alpes françaises. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 117 : 389-417.
- CAVÉ T., 1953. — Hommels op Terschelling. *Amoeba*, 29 : 80-82.
- DELMAS R., 1976. — Contribution à l'étude de la faune française des Bombinae (Hymenoptera, Apoidea, Bombidae). *Ann. Soc. ent. Fr.*, 12 : 247-290.
- ELFVING R., 1965. — *Bombus semenoviellus* SKOR. (Hym., Apoidea) in Finnland gefunden. *Notul. ent.*, 45 : 101-104.
- EMEIS W., 1960. — Übersicht über die gegenwärtige Zusammensetzung der Wildbienenfauna Schleswig-Holsteins. *Schr. naturw. Ver. Schlesw. Holst.*, 31 : 66-74.
- KRÜGER E., 1939. — Die Hummeln und Schmarotzerhummeln von Sylt und dem benachbarten Festland. *Schr. naturw. Ver. Schlesw. Holst.*, 23 : 28-123.
- KRUSEMAN G., 1947. — Tabellen tot het bepalen van de Nederlandse soorten der Genera *Bombus* Latr. en *Psithyrus* Lep. *Tijdschr. Ent.*, 88, 173-188 (1945).
1959. — Enkele zoogeographische opmerkingen over de hommelfauna van Zweden. *Ent. Ber., Amst.*, 19 : 49-51.
- LØKEN A., 1973. — Studies on Scandinavian Bumble Bees (Hymenoptera, Apidae). *Norsk ent. Tidsskr.*, 20 : 1-218.
- PANFILOV D.V., 1951. — Shmeli podroda *Cullumanobombus* Vogt (Hymenoptera, Apoidea). *Trudy ves. ent. Obsch.*, 43 : 115-128.

- REINIG W.F., 1971. — Zur Faunistik und Zoogeographie des vorderen Orients. 3. Beitrag zur Kenntnis der Hummeln und Schmarotzerhummeln Anatoliens (Hym., Apidae). *Veröff. zool. StSamml. Münch.*, 15, 141-165.
1976. — Über die Hummeln und Schmarotzerhummeln von Nordrhein-Westfalen (Hymenoptera, Bombidae). *Bonn. zool. Beitr.*, 27, 267-299.
- TKALCŮ B., 1969. — Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans. Bombinae, Apoidea, Hym. *Cas. morav. Mus. Brno*, 53 : 189-210.
- YARROW I.H.H., 1954. — Some observations on the genus *Bombus* with special references to *Bombus cullumanus* (Kirby) (Hym. Apidae). *J. Soc. Br. Ent.*, 5 : 34-39.