

Pierre RASMONT. - Nouvelle révision du type d'*Apis autumnalis* Fabricius, 1793  
= *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775) (Hymenoptera, Apidae, Bombinae)

**Summary.** - The author revised the holotype of *Apis autumnalis* Fabricius (1793). It is conspecific with *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775) and consubspecific with *Bombus ruderatus eurynotus* Vogt, 1909. This last subspecies from Occidental and Central Europe must therefore be named *Bombus (Megabombus) ruderatus autumnalis* (Fabricius).

**Mots clefs.** - Bombinae, bourdons, taxonomie.

Le taxon décrit par FABRICIUS (1793 : 324) sous le nom d'*Apis autumnalis* a subi des vicissitudes diverses. L'interprétation de ZETTERSTEDT (1838) en fait un synonyme de *Bombus (Pyrobombus) jonellus* (Kirby, 1802), celle de DAHLBOM (1832 : 45), un synonyme de *B. (Thoracobombus) veteranus* (F., 1793), celle de la plupart des auteurs (dont THOMSON, 1872), une forme de *B. terrestris* (L., 1758), celle de BALL (1914), une forme de *B. (Bombus) lucorum* (L., 1761) et celle de NYLANDER (1852), un synonyme de *B. (Megabombus) hortorum* (L., 1761). Il est vrai que la description originale de Fabricius ne permet pas de lever toutes les incertitudes :

«*autumnalis* 43. *A. hirta* thorace cinerascente : fascia nigra, abdomina atro basi cinerascente, ano albo. Habitat in Germania Dom. Smidt. Nimis affinis certe *A. ruderatae* at duplo minor. Caput atrum. Thorax hirtus, cinerascens fascia inter alas atra. Abdomen hirtum basi cinerascens, in medio atrum ano lato albo, pedes nigri tarsi piceis. Forte varietas *A. ruderatae*. Differt tantum magnitudine minore, colore pallidiore & abdomine subtus albohirto.»

Enfin, selon LÖKEN (1966, 1973) (en accord avec NYLANDER, 1852), *Apis autumnalis* F. est synonyme de *B. (Megabombus) hortorum* (L., 1761) et ne représente pas une forme particulière.

Ayant revu le lectotype (ouvrière) d'*Apis autumnalis*, il ne fait aucun doute, à mon sens,

qu'il est plutôt conspécifique de *Bombus (Megabombus) ruderatus* (Fabricius, 1775 : 380, *locus typicus* : Madère), ce qu'avait d'ailleurs précisément indiqué Fabricius. En particulier, le type d'*A. autumnalis* présente un pelage régulier (très distinct sur l'abdomen) alors qu'il est beaucoup plus hirsute chez *B. hortorum*. Il présente aussi, sur le labre, une lamelle et un fossé larges alors qu'ils sont étroits chez *hortorum*. Le clypéus est marqué de grosses ponctuations sur sa périphérie alors qu'il est presque lisse chez *hortorum*. Ces caractères sont beaucoup plus ténus chez les ouvrières de *B. ruderatus* que chez les reines mais ils sont néanmoins fort nets.

Alors que le lectotype de *B. ruderatus* de Madère présente des soies corbiculaires rousses typiques de cette sous-espèce nominative, présente également au sud et au centre de la péninsule ibérique, le lectotype d'*Apis autumnalis* présente lui des soies corbiculaires noires, typiques de la sous-espèce du nord de la péninsule ibérique, du reste de l'Europe occidentale et centrale. Ce dernier taxon était connu jusque ici sous le nom de *B. ruderatus eurynotus* Vogt. Selon LÖKEN (1973 : 136), *eurynotus* Kriechbaumer et *eurynotus* Dalla Torre, 1882 sont des *nomem nudum*, de telle sorte que la description de VOGT (1909 : 60) est la seule valide : «*In der Ruderatus untergruppe können wir den relativ langhaarigen zentraleuropäischen eurynotus D.T., den etwas kürzerhaarigen südwesteuropäischen typicus und den ganz kurzhaarigen osteuropäischen argillaceus unterscheiden.*»

Pour conclure, on peut proposer la synonymie suivante :

***Bombus (Megabombus) ruderatus autumnalis*** (Fabricius, 1793)

Distribution : «*Europe sauf îles Britanniques, du nord de la Fennoscandie, de la péninsule ibérique, des Balkans, du nord de l'Italie, du SE de la France et du sud de l'U.R.S.S.*» (RASMONT, 1983 : 19)

= *Apis autumnalis* Fabricius, 1793 : 324, *locus typicus* : "Germania", étiquettes : 1) manuscrite sur vieux papier "autum-nalis"; 2) manuscrite sur papier blanc, "A. autumnalis Fabr. lectotype A. Löken design. 1965"; 3) mécanographiée sur papier blanc "B. hortorum L. A. Löken det. 1965"; 4) mécanographiée sur papier blanc "Rasmont det. 1994 *Bombus (Megab.) ruderatus autumnalis* (Fabr.) = *eurynotus* D.T."

= *Bombus ruderatus eurynotus* Vogt, 1909 : 60, *locus typicus* : Europe Centrale (pas de type connu).

REMERCIEMENTS. – L'auteur remercie le Dr Borge Petersen du Zoologisk Museum de Copenhague qui lui a fait parvenir le type d'*Apis autumnalis* Fabricius en prêt.

AUTEURS CITÉS

- BALL F.J., 1914. – Les Bourdons de la Belgique. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 58 : 77-108.  
 DAHLBOM G., 1832. – *Bombi Scandinaviae. Monographice tractati et iconibus illustrati*. Berling, Lund : 55 pp.  
 DALLA TORRE K.W., 1882. – Bemerkungen zur Gattung *Bombus* Latr., II. *Bericht des Naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 12 : 14-31.  
 FABRICIUS J.C. 1793. – *Entomologia Systematica*. 2. Hafniae : I+VIII+519 pp.  
 LÖKEN A., – 1966. Notes on Fabrician species of *Bombus* Latr. and *Psithyrus* Lep., with designations of lectotypes (Hym., Apidae). *Entomologische Meddelelser*, 34 : 199-206.  
 ——— 1973. – Studies on Scandinavian Bumble Bees. *Norsk entomologisk Tidsskrift*, 20 (1) : 1-218.  
 NYLANDER W., 1852. – Revisio synoptica apum borealium, comparatis speciebus Europae mediae. *Acta Societatis scientiarum fennicae*, 3 : 225-286.  
 RASMONT P., 1983. – Catalogue commenté des Bourdons de la région ouest-paléarctique (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). *Notes fauniques de Gembloux*, 7 : 1-72.  
 THOMSON C.G., 1872. – *Hymenoptera Scandinaviae. Tom. II. (Apis Lin.)*. Lund : 286 pp.  
 VOGT O., 1909. – Studien über das Artproblem. 1. Mitteilung. Über das Variieren der Hummeln. I. Teil. *Schriften der berlinischen Gesellschaft Naturforschender, Freunde*, Berlin, 1909 : 28-84, 1 pl.  
 ZETTERSTEDT J.W., 1838. – *Insecta Lapponica descripta*. Voss, Leipzig : 1139 pp.

(Laboratoire de Zoologie, Université de Mons-Hainaut, 7000 Mons, Belgique)