

Pour les Hyménoptères Sphécides Crabroniens
paléarctiques du genre *Entomognathus* DAHLBOM*

par Jean LECLERCQ

Zoologie générale & appliquée, Faculté universitaire des Sciences agronomiques, B-5030
Gembloux. Correspondance: rue de Bois-de-Breux 190, B-4020 Jupille.

Key words: Hymenoptera, Sphecidae, Entomognathus, Palearctic.

BRITSCH & LECLERCQ (1993: 187) donnent une clé des quatre espèces européennes. LECLERCQ (1993) apporte des précisions sur la répartition de ces espèces et rappelle qu'on en connaît trois autres du Bassin Méditerranéen. KOHL (1915) appelle aussi dans sa clé un *Entomognathus sahlbergi* (A. MORAWITZ) de la Sibirie d'Extrême-Orient. MARSHAKOV (1976) l'omet dans sa clé des espèces du territoire de l'URSS mais en présente trois autres des républiques fédérées à l'est de la Mer Caspienne. On a besoin d'une clé qui permettrait de reconnaître ces 11 espèces de la Région Paléarctique mais je n'ai pas le matériel nécessaire pour rédiger cela. Voici seulement quelques notes pour ce dossier.

1. *Entomognathus (Entomognathus) brevis* (VANDER LINDEN, 1829)

Japon (TSUNEKI, 1976: 308). Mandchourie (TSUNEKI, 1967: 17, 1976: 307; LECLERCQ, 1982: 155), Irkoutsk (NEMKOV, 1986). Kazakhstan (KAZENAS, 1971, 1972), Russie: Caucase du Nord (DATHE, 1980). Turquie (BYTINSKI-SALZ, 1956; BEAUMONT, 1967).

GAYUBO (1986) a observé le nid dans la province de Badajoz (Espagne) et vu que là aussi les proies sont des Chrysomélides *Halticinae*.

2. *Entomognathus (Mashona) brevisculus* (GUSSAKOVSKI, 1952)

Crabro (Entomognathus) brevisculus GUSSAKOVSKI, 1952: 267. Lectotype ♀ désigné par MARSHAKOV (1976: 618): Tadshikistan (Musée de l'Institut Zoologique de St Pétersbourg). Paratypes: Tadshikistan: 3 ♀♀, 2 ♂♂ (idem), ♂ (Faculté de Gembloux).

* Recu le 6.III.1996.

Entomognathus (Mashona) brevisculus, in MARSHAKOV, 1976: 615, 618.

La collection de Gembloux possède aussi une ♀ (don V. MARSHAKOV).

C'est du sous-genre *Mashona* PATE, 1944, parce que la mésopleure a une carène précoxale reliée à la carène épincémiale. La taille très petite rappelle l'espèce de l'Inde *E. (M.) pulicus* LECLERCQ, 1963, mais parmi les différences, je note que *brevisculus* a le pronotum sans jaune, le scutum avec une fossette à l'emplacement de chaque sillon parapsidal et non à l'emplacement des notauli, et surtout la face très large et le clypeus déprimé en arc antérieur glabre.

3. *Entomognathus (Entomognathus) corgus* MARSHAKOV, 1976: 616, 617.

Types: ♀, ♂, Turkménie.

4. *Entomognathus (Entomognathus) dentifer* (NOSKIEWICZ, 1929)

Clypeus figuré aussi dans MARSHAKOV (1976: figs 8, 9). Celui du mâle est à peu près comme celui de *libanonis* (voir plus loin). C'est à cause de cela que je me suis trompé en déterminant *dentifer* un mâle de Chypre, signalé dans LECLERCQ (1993) et qui a justifié la mention Chypre dans BITSCH & LECLERCQ (1993). Non, *dentifer* n'est pas connu de Chypre

5. *Entomognathus (Entomognathus) euryops* (KOHLE, 1899)

Seulement dans la clé de KOHL (1915), seulement 7 spécimens connus alors, de Tunis.

J. GUSENLEITNER l'a retrouvé en Tunisie, à 15 Km S-E de Teboursouk, 16.V.1992; K.M. GUICHARD a demandé mon avis sur la détermination et m'a donné un mâle de cette provenance.

Parmi les caractères distinctifs du mâle, il y a certes le basitarse I visiblement élargi, avec le bord externe presque translucide et deux taches noires à la face dessous: une vers le milieu, une distale. Mais j'insisterais autant sur le sillon frontal très distinct et sur la ponctuation nette des tergites I-II. La femelle diffère de *brevis* surtout par l'échancrure de la mandibule moins profonde, l'enclos propodéal avec des rides et aussi les tergites I-II à ponctuation certes très fine, mais réelle.

6. *Entomognathus (Entomognathus) fortuitus* (KOHLE, 1915)

L'absence de carène épincémiale à la mésopleure est un caractère exceptionnel dans le genre; BOHART (1995) décrit une nouvelle espèce de Californie (*californicus*) qui n'a pas non plus cette carène.

7. *Entomognathus (Entomognathus) libanonis* (KOHLE, 1905)

Seulement dans la clé de KOHL (1915), la femelle facilement identifiée par le clypeus profondément excavé, avec trois fortes dents au bord. Mâle décrit par BEAUMONT (1957: 138) facilement confondu avec celui de *dentifer* si on regarde le clypeus à bord quadridenté comme décisif. Il faut voir ceci:

Ponctuation du front dense, très bien imprimée. Ponctuation du scutum superficielle et assez éparse, néanmoins distincte. Ponctuation des tergites I-II minime mais repérable sous certains angles. Clypeus, aire apicale glabre: plate, limitée simplement par une ligne arquée *dentifer* ♂

Ponctuation du front éparse, assez superficielle. Ponctuation du scutum et des tergites pratiquement nulle. Clypeus, aire apicale glabre: ± cabossée suite à l'irrégularité de sa limite arquée, celle-ci plus difficilement visible parce que la pilosité qui la précède est plus longue ou plus dense *libanonis* ♂

8. *Entomognathus (Mashona) nadeni* MARSHAKOV, 1976: 616, 617

Types: ♂, Turkménie. Aussi Ouzbéquie ?

9. *Entomognathus (Entomognathus) sahlbergi* (A. MORAWITZ, 1866)

Seulement dans la clé de KOHL (1915), la femelle, d'Ochotsk. *Entomognathus sahlbergi*, in TSUNEKI, 1972: 158. Mongolie: ♀, ♂, comparés à *brevis*; MARSHAKOV, 1976: 618.

10. *Entomognathus (Entomognathus) schmidti* BEAUMONT, 1967: 362.

Turquie: ♀, ♂ comparés à *brevis*.

11. *Entomognathus (Entomognathus) schmiedeknechti* (KOHLE, 1905).

BEAUMONT (1967: 364) note une certaine variation du bord du clypeus chez le mâle. Il y en a une aussi chez la femelle car j'ai vu des spécimens qui ont ce bord non arrondi comme MARSHAKOV (1976: fig. 7) le montre, mais largement rectiligne avec trace d'une dent écartée de chaque côté, et une fois avec des traces de six denticules.

Références

- BEAUMONT, J. DE, 1957. - Sphecidae du nord de l'Iran (Hym.). *Mitt. Schweiz. ent. Ges.* 30: 127-139.
- BEAUMONT, J. DE, 1967. - Hymenoptera from Turkey. Sphecidae I. *Bull. Br. Mus. nat. Hist., Ent.* 19: 253:382.
- BITSCH, J. & LECLERCQ, J., 1993. - Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 1: Généralités - Crabroninae. *Faune Fr.*, 79: 325 pp.
- BOHART, R.M., 1995. - A review of New World *Entomognathus* with descriptions of seven new species (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronini). *Proc. ent. Soc. Wash.* 97 (3): 500-507.
- BYTINSKI-SALZ, H., 1956. - Coleoptera and Hymenoptera from a journey through Asia Minor. 1. *Rev. Fac. Sci. Univ. Istanb., Serie B*, 21: 211-229.

- DATHE, H.H., 1980. - Zur Hymenopteren-Fauna des Naturschutzgebietes Teberda im Westkaukasus. *Milu*, Berlin 5: 194-217.
- GAYUBO, S.F., 1986. - Sobre la biología de los esfecidos ibéricos, III. (Hymenoptera: Sphecidae), 8 *Jornadas Asoc. esp. Ent.*, Sevilla, pp. 996-1002.
- KAZENAS, V.L., 1971. - Roiousshie osy (Hymenoptera, Sphecidae) zailiiskogo Alataou. *Trudy Inst. Zool.*, Alma Ata, 32: 153-162 (en russe).
- KAZENAS, V.L., 1972. - Sphecidae of the south-east Kazakhstan. *Trudy vses. ent. Obshch.* 55: 93-186 (en russe).
- KOHL, F.F., 1915. - Die Crabronen (Hymenopt.) der paläarktischen Region. *Ann. Nat. hist. Hofmus. Wien*, 29: 1-453.
- LECLERCQ, J., 1982. - Hyménoptères Crabroniens de Chine et de régions voisines de l'Himalaya. *Entomotaxonomia* 4: 145-157.
- LECLERCQ, J., 1993. - Hyménoptères Sphécides Crabroniens d'Europe et du Bassin méditerranéen. *Notes fauniques de Gembloux* 26: 9-54.
- MARSHAKOV, V.G., 1976. - A review of the genera of the tribe Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) in the fauna of the USSR. III. Genus *Entomognathus* DAHLBOM. *Zool. Zh.* 55: 614-618 (en russe).
- NEMKOV, P.G., 1986. - *K Fauna Royouskhikh os (Hymenoptera, Sphecidae) Pribaikalbia*. Pereoponchatokrylye Vostochnoi Sibiri i Dalbnego Vostoka, Akademia Nauk SSSR, Vladivostok, pp. 92-110 (en russe).
- TSUNEKI, K., 1967. - Further studies on the Fossorial Hymenoptera from Manchuria. *Etizenia* 23, 17 pp.
- TSUNEKI, K., 1972. - Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 280. Sphecidae (Hymenoptera). IV-V. *Acta zool. hung.* 18: 157-232.
- TSUNEKI, K., 1976. - A forth contribution to the knowledge of Sphecidae (Hymenoptera) of Manchuria, with remarks on some species of the adjacent regions. *Kontyû* 44: 288-310.

**Some recent Alpine records of various species of
the genus *Pipizella* (Dipt., Syrphidae),
including the second record of
Pipizella cantabrica CLAUSSEN, 1994***

by Lucien VERLINDEN

Tulpenlaan 29, B-3020 Herent.

Abstract

Recent Alpine records are given of 9 Pipizella species; Pipizella cantabrica is reported for the first time from Italy.

Key words: *Pipizella* - Alps - *Pipizella cantabrica* - Italy.

Up to 1971 only three European species of *Pipizella* had been recognized. Since then a considerable number of new species have been described, mainly originating from various mountainous regions as far apart as the Cantabrian mountains in Spain, Sicily and Montenegro. It appears that it is at heights between 800 and 2300 m. that many of them are most numerous, though some of them (*P. divicoi*, *P. annulata*, *P. zeneggenensis*) occur in Belgium at much lower heights.

At present only males can be identified with confidence (male genitalia are highly individual; some species show characteristic deformations of the 3rd and/or 4th sternites). So far no complete keys have been published and the distribution of the various species is still poorly known, though LUCAS (1976) and MAIBACH *et al.* (1992) give a large number of records. Between 1982 and 1995 the author made collecting trips to various Alpine countries in the spring months (end April - end June), a period when relatively little collecting is done at greater altitudes. A similar survey of *Sphaerophoria* species has already been published (VERLINDEN, 1995).

The most interesting record concerns *Pipizella cantabrica* CLAUSSEN, 1991, a species known only from its type locality (Spain, Cordillera Cantabrica, Fuente Dé, 1080 m) where 3 males and 3 females were taken