

Sphex umbrosus Christ en Turquie, en Inde et en Afrique

(HYMENOPTERA SPHECIDAE)

par Jean LECLERCQ (1)

Kohl (1890) réunissait sous le nom *Sphex umbrosus* Christ (1791) au moins deux espèces, sinon deux sous-espèces de *Sphex* s. str., l'une commune dans le Sud-Est asiatique, l'autre en Afrique tropicale. Van der Vecht (1961, p. 28) a bien établi que la première doit s'appeler *argentatus* Fabricius (1787).

Comment faut-il appeler le taxon africain ? Van der Vecht (1961, p. 29) hésite et s'en tient à *Sphex metallicus* Taschenberg (1869) parce que le nom le plus ancien, c'est soit *unicolor* Fabricius (1787), soit *umbrosus* Christ (1791), et dans les deux cas, le type est perdu, la description piteuse et la provenance énigmatique. On risque ainsi de voir trois noms rester en compétition.

Pour stabiliser la nomenclature, il me semble judicieux de faire comme Fabricius le fit lui-même en 1804 : rejeter *unicolor* Fabricius (1787, p. 275) dans la synonymie d'*argentatus* Fabricius (1787, p. 274). On élimine ainsi le nom qui a le moins d'histoire et on conserve *umbrosus*, celui qui depuis Kohl (1890) a priorité d'usage. S'il le faut, qu'on s'entende pour désigner deux néotypes bien choisis. L'innovation dans la littérature concernant les *Sphex* d'Afrique, est qu'il ne faudra plus ajouter « var. *metallicus* Taschenberg »; celle-ci, est la forme typique et la plus largement répandue d'*umbrosus*. Elle a les ailes largement hyalines entre les assombrissements de la base et de l'extrémité, la pilosité du propodéum noire ou brun sombre, les longs crins du clypéus blanc argenté comme la pilosité appliquée.

Tsuneki (1967, p. 2) a essayé de trouver les caractères qui permettent à coup sûr de séparer *umbrosus* d'*argentatus*. Ils ne sont pas nombreux, certains sont subtils mais vérification faite sur le matériel dont je dispose actuellement, on dispose de ceux-ci qui paraissent très constants :

- Pilosité du propodéum blanche. ♂ : bord antérieur du clypéus largement émarginé, avec une petite dent au milieu. ♀ : métatarse 1 avec un peigne de 9 ou 10 épines *argentatus*
- Pilosité du propodéum noire ou brune, mais blanche chez certaine variétés. ♂ : bord antérieur du clypéus sans dent au milieu de l'échancreure. ♀ : métatarse 1 avec un peigne de 11 ou rarement 12 épines *umbrosus*

Ma vérification vaut non seulement pour ce que j'ai déterminé antérieurement (1955, 1961) *umbrosus metallicus* mais aussi pour *umbrosus lanatus* Mocsary (d'Afrique tropicale) et pour *umbrosus voeltzkowi* Kohl (de Madagascar), à ceci près que je n'ai pu réexaminer la totalité du matériel qui me fut prêté autrefois par plusieurs institutions. Mais je ne sais rien pour ce qui concerne les autres formes distinguées par Guiglia (1940, p. 288) : *erythrinum* Magretti et *taschenbergi* Magretti, signalées du Nord-Est Africain. Je suis aussi très per-

(1) Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux.

plexe pour les *umbrosus* de l'Egypte car Honoré (1944, p. 74) dit des femelles « peigne tarsal formé de 9 à 10 cils raides, de couleur brûnâtre » — a-t-il bien compté ? De toutes manières, il faudra qu'un jour on procède à toutes les comparaisons nécessaires avec un matériel suffisamment représentatif des populations septentrionales car, même si ce sont bien des *umbrosus*, il semble que les formes distinguées par Magretti et Guiglia aient des raisons de prétendre au statut de sous-espèces. La forme malgache *voeltzkowi* en est certainement une (cf. Arnold, 1945, p. 89), peut-être aussi la forme *lanatus* si facilement reconnaissable mais qui se rencontre dans des territoires où *umbrosus* s. str. existe aussi.

D'*argentatus*, nous avons à Gembloux, deux couples du Sud-Vietnam et, identiques, 2 ♂♂ et 1 ♀ de l'Inde, Madras : Coimbatore, X/XI-1966.

POUR *UMBROSUS* AU MOYEN-ORIENT :

De Beaumont (1947) signale « *umbrosus metallica* » de Chypre. De Beaumont et Bytinski-Salz (1955) le signalent d'Israël. Mais, comme Kohl (1890), De Beaumont (1965) doute fort d'une ancienne capture en Grèce. Enfin, De Beaumont (1967) ne l'a pas trouvé parmi les 6 500 Sphécides qu'il a déterminés de Turquie.

Pourtant, *umbrosus* s. str. habite aussi la Turquie méridionale. Mon frère en a rapporté d'abord deux mâles indubitables, d'Antakya : Gazipaza, 23-VII-1966. Ensuite, une femelle de Mersin : Erdemli, 10-VII-1968. Celle-ci transportait comme proie une grande sauterelle : *Homonocoryphus nitidulus* Scopoli (*Tettigonioidea*), det. P. Vanschuytbroeck). C'est la première fois qu'une proie d'*umbrosus* (nec *argentatus*) est identifiée spécifiquement, mais Berland (1956) avait déjà rapporté que, non loin de Dakar, les proies sont « des Criquets ou Sauterelles », et Robertson (1969) en Tanzanie, des *Tettigoniidae*.

EN INDE :

Pondicherry : Karikal, ♀ IV-1962, ♀ I-1963, ♂ V-1963; Madras : Coimbatore ♀ IX-1964 (P.S. Nathan; collection de Gembloux). Ici non plus, aucun doute, conformation et pilosité exactement comme en Turquie et comme en Afrique tropicale. Mais voilà *umbrosus* dans la Région Orientale, en bordure de l'aire d'*argentatus* !

EN AFRIQUE, complément aux données de Leclercq (1955, p. 20 et carte p. 107; 1961) :

umbrosus s. str. — Tanzanie : Bagamoyo (Kohl, 1893); Gabon Eloby, Cap Lopez (Kohl, 1894); N. Uganda : Madi (Carpenter, 1928 qui observe une réunion de mâles); Afrique occidentale (Berland, 1956); Angola (Diniz, 1964); Tanzanie (Robertson, 1969). Collections de Gembloux et de Tervuren : Tchad, district Kanem, N'Gouri ♀ IX-1958. Dahomey : Cotonou ♀ 28-VII-1970. Cameroun : Fort-Foureau 2 ♀♀ IX-1972. Zaïre : Boma ♀ 16-I-1946, Kinshasa, Limete 3 ♂♂, 5 ♀♀ 1958, Tshuapa : Ikela 6 ♀♀ 1955/56, Isangi : Yangambi ♀ V-1960, N. Kivu : Uvira ♂, 3 ♀♀ IX-1958, S. Kivu : Kasongo ♀ IX-1959, Sankuru : Ganda-Jika 4 ♂♂, 3 ♀♀ 1956, Kasai : Luebo 2 ♀♀ 1-IV-1959, Lubumbashi ♂ VIII-1958.

umbrosus lanatus Mocsary. — Angola (Diniz, 1964). Zaïre : Libenge, M'Paka ♀ 1959, Sankuru : Gandajika ♂, ♀ 1956 (Tervuren, Gembloux).

umbrosus taschenbergi Magretti. — Haute-Egypte, Tibesti (De Beaumont, 1956, p. 182).

SUMMARY

Sphex umbrosus Christ (syn. *metallicus* Taschenberg) is separated from *argentatus* Fabricius (syn. *unicolor* Fabricius). The typical *umbrosus* occurs not only throughout Tropical Africa but also in S. Turkey and S. India. One of its preys in Turkey is identified. The status of the forms recorded from N.E. Africa should be checked.

BIBLIOGRAPHIE

- ARNOLD (G.), 1945. — The Sphecidae of Madagascar. *Cambridge Univ. Press.*
- BERLAND (L.), 1956. — Les *Sphex* africains (Hymenoptera). *Bull. Inst. Français Afr. Noire*, 18, pp. 1161-1181.
- CARPENTIER (G. D. H.), 1928. — The males of *Sphex umbrosus* Chr.,.... *Proc. Ent. Soc. London*, 3, p. 9.
- DE BEAUMONT (J.), 1947. — Sphecidae (Hym.), de l'ile de Chypre. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 20, pp. 381-402.
- DE BEAUMONT (J.) et BYTINSKI-SALZ (H.), 1955. — The Sphecidae (Hym.) of Erez Israel. I (Subfam.: Sphecinae, Nyssoninae, Trib. Bembicinae, Stizini). *Bull. Res. Council Israel*, 5, pp. 32-60.
- DE BEAUMONT (J.), 1956. — Sphecidae (Hym.) récoltés en Libye et au Ti-bestia par M. Kenneth M. Guichard. *Bull. British Mus. (Nat. Hist.)*, Ent., 4, pp. 167-215.
- DE BEAUMONT (J.), 1965. — Les Sphecidae de la Grèce (Hym.). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 38, pp. 1-65.
- DE BEAUMONT (J.), 1967. — Hymenoptera from Turkey. Sphecidae I. *Bull. British Mus. (Nat. Hist.)*, Ent., 19, pp. 253-382.
- DINIZ (M. de A.), 1964. — Himenopteros da África Portuguesa. II. Esfécideos da Lunda (Sphecidae: Sphecinae). *Publ. Cult. Companhia de Diamantes de Angola*, 68, pp. 95-114.
- GUIGLIA (D.), 1940. — Imenotteri Aculeati (...) raccolti in África Orientale dal Prof. G. Russo. *Boll. Lab. Zool. ge. e agrar. Fac. Agrar. Portici*, 31, pp. 274-292.
- HONORE (A.-M.), 1944. — Revue des espèces égyptiennes du genre *Sphex* Linné, 1758 (Hymenoptera: Sphegidae). *Bull. Soc. Fouad Ier Ent.*, 28, pp. 45-79.
- KOHL (F.F.), 1890. — Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (ens. lat.). *Ann. K.K.Naturhist. Hofmus. Wien*, 5, pp. 77-194.
- KOHL (F.F.), 1893. — Hymenopteren von Herrn Dr. Fr. Stuhlmann in Ost-afrika gesammelt. *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalten*, 10, p. 183.
- KOHL (F.F.), 1894. — Zur Hymenopterenfauna Afrikas. *Ann. K.K.Naturhist. Hofmus. Wien*, 9, p. 342.
- LECLERCQ (J.), 1955. — Hymenoptera Sphecoidea (Specidae I. Subfam. Sphecinae). *Explor. Parc Natl. Upemba*, I, *Mission G.F. De Witte*, fasc. 34.
- LECLERCQ (J.), 1961. — Sphecoidea: Sphecidae. Subfam. Sphecinae, Pemphredoninae et Crabroninae. *Parc Natl. Garamba. Mission H. de Saeger*, fasc. 20, pp. 43-105.
- ROBERTSON (I. A. D.), 1969. — A list of Hymenoptera (Symphyta and Aculeata) collected in Tanzania. *J. Ent. Soc. S. Africa*, 32, pp. 479-484.
- TSUNEKI (K.), 1967. — Studies on the Formosan Sphecidae (III). The sub-family Sphecinae ... *Etizenia (Fukui)*, No 26.
- VAN DER VECHT (J.), 1961. — Hymenoptera Sphecoidea Fabriciana. *Zool. Verhandl. Leiden*, No 48.

Brachinus ganglbaueri Apfelbeck en Franche-Comté

(COL. CARABIQUE)

par B. BORDY

Au hasard d'une promenade avec des amis, j'avais ramassé quelques insectes dans les herbes et sous les pierres d'un chemin encore détrempé par des pluies récentes. De retour à la maison je me mis en devoir de déterminer les différentes espèces capturées afin de pouvoir les classer ultérieurement dans leurs boîtes respectives.

Un *Brachinus* faisait partie du lot, et, suivant la clef de la Faune de France, je ne pouvais hésiter qu'entre *B. psophia* et *B. ganglbaueri*, très difficiles à reconnaître par les caractères extérieurs. Étant donné le lieu de capture, (Moissey, Jura, le 11 mai 1969, alt. 260 m), j'optai pour *B. psophia*. Cependant, comme il s'agissait d'un mâle, je voulus confirmer ce résultat par l'examen de l'organe copulateur : grande fut ma surprise quand je constatai que j'avais sous la binoculaire le pénis d'un *B. ganglbaueri*.

Après cette trouvaille, je passais plusieurs dimanches à rechercher cet insecte, et plus particulièrement là où je l'avais récolté une première fois, mais sans résultat. Ce n'est que le 15 juin 1969 que je retrouvai un mâle au fond d'un fossé de drainage, à sec en cette saison, sur la commune de Buthier en Haute-Saône (alt. 220 m). Malgré bien d'autres recherches, je n'ai repris qu'un mâle et deux femelles, le 20 septembre 1970, à Voray, Haute-Saône (alt. 250 m), en un lieu beaucoup plus sec que les précédents, sous un morceau de bois pourri.

Il semble que *B. ganglbaueri* n'est pas très commun dans cette région, et sa capture est d'autant plus intéressante qu'il est indiqué par M. Jeannel comme méditerranéen.

Par ailleurs, j'ai noté une légère différence dans la forme de l'édéage. L'apophyse, présente au bord ventral du pénis, n'est pas denticulée comme l'indique M. Jeannel, (F. de F., figure 365 e), mais d'un seul tenant et plus arrondie. On ne peut donner un caractère de généralité à cette remarque qui ne porte que sur trois exemplaires, mais c'est peut-être là le signe d'une évolution qu'il faudra préciser.

Val St-Eloi - 70160 FAVERNEY