

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

Statut de deux espèces de *Scolia* décrites par D. Cirillo en 1787 : *S. neglecta* et *S. unifasciata* (Hymenoptera Scoliidae)

Jacques Hamon

4 rue du Coteau, F 74240 Gaillard.

Résumé. — Les descriptions de CIRILLO sont basées sur des dessins en couleur et un bref texte en latin. Le dessin de *S. neglecta* représente une abeille noire ; ce nom a été validé par BETREM mais devenu synonyme de *S. carbonaria* (L.). Le dessin de *S. unifasciata* représente un mâle de scolie ; ce nom est couramment utilisé pour désigner une variété de coloration, et une sous-espèce valide, de *S. hirta* ; un néotype est désigné pour éliminer cette confusion et stabiliser la nomenclature.

Mots-clés. — Nomenclature zoologique, Scoliidae ouest-paléarctiques, *S. carbonaria*, *S. neglecta*, *S. maura*, *S. hirta hirta*, *S. hirta unifasciata*, *S. sicula*.

Status of two species of *Scolia* described by D. Cirillo in 1787 : *S. neglecta* and *S. unifasciata* (Hymenoptera Scoliidae)

Summary. — CIRILLO's species were established on the basis of a very concise latin text and two colour pictures. That devoted to *S. neglecta* represents a black bee ; this name was validated by BETREM ; actually *S. neglecta* Cirillo (sensu Betrem) is a junior synonym of *S. carbonaria* (L.). The picture devoted to *S. unifasciata* represents a male scoliid ; this name is currently used for both a colour variety, and a valid subspecies, of *S. hirta* ; a neotype is designated to eliminate this confusion and stabilize the nomenclature.

Domenico CIRILLO, en 1787, a publié, sous les noms de *Scolia neglecta* (sexe indéterminé) et de *Scolia unifasciata* (un mâle), deux dessins en couleurs d'Hyménoptères provenant de la région de Naples, Italie, avec un très bref texte explicatif en latin. Les spécimens ainsi décrits n'existent plus.

Scolia neglecta

Dans sa révision des espèces paléarctiques appartenant au genre *Scolia*, BETREM (1935) a traité *S. neglecta* comme un synonyme plus ancien de *Scolia maura* Fabricius, 1793. Il a désigné deux néotypes, mâle et femelle, provenant de Mascara, Algérie, et les a décrits avec assez de précision pour

Accepté pour publication le 16 décembre 1993.

bien caractériser l'espèce correspondante. Cette désignation est inusitée à plusieurs titres ; elle ne se conforme pas aux anciennes Règles Internationales de la Nomenclature Zoologique de 1905, ni à l'article 75 du Code International de Nomenclature Zoologique (C.I.N.Z., 1985) traitant des néotypes :

— les motifs justifiant la désignation d'un néotype n'ont pas été fournis ; BETREM estimait probablement, à juste titre d'ailleurs, que l'imprécision de l'illustration et l'insuffisance du texte explicatif ne permettaient pas d'identifier avec certitude une espèce de Scoliidæ ouest-paléarctique correspondant à l'hyménoptère décrit par CIRILLO ;

— la désignation simultanée de deux néotypes d'un même binome linnéen n'est pas acceptable, à moins d'admettre la désignation ultérieure d'un lectonéotype, catégorie dont l'existence même n'est pas prévue par le Code ;

— le néotype aurait dû provenir d'une localité aussi voisine que possible de la localité-type de l'espèce décrite, et non pas d'Algérie ;

— le néotype aurait dû être conforme à tout ce que l'on connaissait du précédent type porte-nom d'après sa description originale, or un simple coup d'œil au dessin de CIRILLO permet de voir que cet auteur, sous le nom de *S. neglecta*, a décrit une abeille noire, et non une scolie.

On peut conclure que la désignation des néotypes de *S. neglecta* Cirillo par BETREM est d'une validité douteuse, bien qu'elle n'ait pas été contestée avant la présente note. Heureusement ce problème n'a pas d'implication pratique car *S. neglecta* (sensu Betrem, 1935) et *S. maura* Fabricius, 1793, sont des synonymes plus récents de *Scolia carbonaria* (Linné, 1767) (DAY, 1979).

Scolia unifasciata

Dans la révision précitée, BETREM (1935) a traité *S. unifasciata* Cirillo comme une sous-espèce de *Scolia hirta* (Schrank, 1781), avec *Scolia sicula* Lepeletier, 1845 comme synonyme plus récent. Il n'a pas jugé utile de désigner de néotype, et a basé sa brève description de *S. hirta unifasciata* sur des mâles du sud de la péninsule italienne, et sur des mâles et des femelles de Sicile et de Corse, tout en signalant la présence de cette sous-espèce à Malte.

La brève description de CIRILLO peut s'appliquer indifféremment aux mâles de deux taxa de Scoliidæ présents dans la région de Naples (PAGLIANO, 1987), *Scolia erythrocephala nigrescens* Saussure et Sichel, 1864 et la forme individuelle de *S. h. hirta* à une seule bande jaune abdominale. GUIGLIA et CAPRA (1937) ont indiqué que les mâles de ces deux taxa ont des articles antennaires de structure différente, nettement plus longs que larges chez le premier de ces taxa, et presque aussi larges que longs chez le second ; ils ont observé que sur l'illustration publiée par CIRILLO les articles antennaires paraissent claviformes, et correspondraient donc mieux à ceux de *S. hirta* qu'à ceux de *S. erythrocephala*. On doit cependant noter que les dessins publiés par CIRILLO n'avaient pas la prétention de représenter des détails qui, à l'époque, n'étaient pas considérés comme importants, comme le souligne le fait que *S. neglecta* ait pu être illustrée comme une abeille, décrite de façon vague, et traitée comme une scolie.

La position adoptée par BETREM (1935), entérinée peu après par GUIGLIA et CAPRA (1937) laisse un problème non résolu, celui de la place de la forme décrite par CIRILLO au sein de l'espèce *S. hirta*. Les mâles de *S. hirta* ont une ornementation abdominale très variable avec une bande jaune complète sur le troisième tergite, généralement des marques jaunes, ou une bande jaune, sur le second tergite et, parfois, des taches jaunes sur le quatrième tergite (HAMON, 1993) ; les formes individuelles à une seule bande abdominale jaune se rencontrent en Europe occidentale comme au Maghreb, avec une fréquence variable, parfois élevée. Les femelles de *S. hirta* ont une ornementation abdominale beaucoup plus homogène avec, en Europe continentale, au Maghreb et en Sardaigne, de larges bandes jaunes sur les tergites 2 et 3, tandis qu'en Corse, à Malte et en Sicile ces femelles ont une large bande jaune sur le troisième tergite, alors que le second tergite est noir ou, très rarement, faiblement marqué de jaune.

Il semble ainsi bien exister une sous-espèce de *S. hirta* occupant la Corse, Malte et la Sicile, définie par des caractères de coloration relativement stables du second tergite abdominal des femelles, permettant de distinguer celles des populations de ces trois îles des femelles des autres populations de *S. hirta*. La présence de cette sous-espèce en Italie péninsulaire paraît douteuse, mais ne saurait être totalement exclue. Il paraît donc délicat de donner à cette sous-espèce le nom de *S. hirta unifasciata* si le type porteur provient des environs de Naples, où cette sous-espèce insulaire n'existe probablement pas. Dans le doute *S. hirta unifasciata* Cirillo, sensu Betrem, devrait alors être traité comme un synonyme plus récent de *Scolia hirta hirta* (Schrank).

BETREM (1935) a signalé que le taxon décrit de Sicile par LEPELETIER en 1845 sous le nom de *S. sicula* appartenait à l'espèce *S. hirta*. Le nom valide de la sous-espèce insulaire de *S. hirta* pourrait ainsi être *S. hirta sicula*. BRADLEY (1964) a examiné les spécimens de Scoliidæ décrits par LEPELETIER et mentionné que la série-type de *S. sicula*, conservée à l'Institut de Zoologie de l'Université de Turin, dans la collection SPINOLA, comportait des mâles et des femelles d'Italie et d'Espagne, sans étiquettes d'origine ou d'identification individuelles ; dans ces conditions BRADLEY n'a pas cru possible de désigner de lectotype de *S. sicula*, ce qui est tout à fait conforme aux recommandations de l'article 74. a (v) du Code International de Nomenclature Zoologique.

L'usage a consacré l'emploi du trinome *S. hirta unifasciata* Cirillo, 1787 pour désigner les populations insulaires de *S. hirta* de Corse, de Malte et de Sicile, et souvent aussi, à tort, les mâles à une seule bande abdominale jaune des populations continentales de cette espèce. L'holotype de *S. unifasciata* Cirillo n'est pas le dessin publié en 1787, mais bien le spécimen ainsi représenté ; ce spécimen n'existe plus, et sa représentation est d'une exploitation taxonomique difficile. D'un autre côté l'état de la série-type de *S. sicula* Lepeletier ne permet pas de désigner valablement un lectotype tandis que le trinome *S. hirta sicula* Lepeletier, 1845 paraît n'avoir jamais été utilisé. Pour sortir d'une telle impasse, et assurer la stabilité de la nomenclature (article 75. b du Code), nous désignons un néotype de *S. unifasciata* constitué par une femelle de *S. hirta* récoltée à Zonza, marine de Santa Lucia-di-Porto-Vecchio, Pinarellu, Corse du-Sud, le 26 juin 1949 (J. HAMON leg.), et un néotype de *S. sicula* constitué par une femelle de *S. hirta*

de la collection J. PEREZ, récoltée à Palerme, Sicile, avant 1915. Ces deux néotypes ont été étiquetés en conséquence et déposés au Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Ces dispositions permettent de consacrer l'usage fait du trinome *S. hirta unifasciata* et du binome *S. sicula*, et de disposer d'un matériel de référence exploitable dans le cadre des techniques modernes d'investigations morphologiques et biochimiques.

Remerciements. — Tous nos remerciements vont à nos collègues nous ayant communiqué des données et documents qui nous manquaient et ayant contribué, par leurs suggestions et commentaires, à résoudre les problèmes de nomenclature précités. Dans ce contexte nous tenons à remercier tout particulièrement Madame J. CASEVITZ-WEULERSSE, Paris, et Messieurs R. ALLEMAND, Sainte-Foy-lès-Lyon, M. C. DAY, Londres, P. GOELDLIN DE TIEFENAU, Lausanne, K. V. KROMBEIN, Arlington et A. MENKE, Washington.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

COMMISSION INTERNATIONALE DE NOMENCLATURE ZOOLOGIQUE, 1985. — *Code international de nomenclature zoologique. Troisième édition.* I.T.Z.N., Londres, 338 p.

BETREM J. G., 1935. — Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten des Genus *Scolia*. *Tijdschr. Entom.*, 78 : 1-78.

BRADLEY J. C., 1964. — The type-specimens of the Scoliidae described by Amédée Lepeletier, comte de Saint-Fargeau (with notes by J. G. Betrem) and by the marquise Massimiliano Spinola. *Ann. Mus. civ. Storia nat. «Giacomo Doria»*, 74 : 186-196.

CIRILLO D., 1787. — *Entomologiae Neapolitanae specimen primum.* Naples, 4 pl. avec texte explicatif.

DAY M. C., 1979. — The species of Hymenoptera described by Linnaeus in the genera *Sphex*, *Chrysis*, *Vespa*, *Apis* and *Mutilla*. *Biol. J. Linnéan Soc.*, 12 : 45-84.

GUIGLIA G. et CAPRA F., 1937. — Alcune osservazioni intorno alle Scolie italiane. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 69 : 80-83.

HAMON J., 1993. — Observation sur *Scolia (Scolia) galbula* (Pallas, 1771), *Scolia (Scolia) fallax* Eversmann, 1849 et *Scolia (Discolia) hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera, Scoliidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 10 : 87-96.

PAGLIANO G., 1987. — Methochidae e Scoliidae italiani (Hymenoptera). *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia*, 37 : 157-181.