©Bembix, Christian Schmid-Egger; download unter http://bembix.de oder www.zobodat.at

Description d'une nouvelle espèce turque de *Simandrena* Pérez, 1890 (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae, Andreninae)

Sébastien Patiny

Résumé

L'auteur a trouvé, dans les collections entomologiques du ZSM (München), une espèce nouvelle de *Simandrena* (Andreninae, *Andrena*) collectée à Aksehir, dans la province de Konya (Turquie), par Halada. Ce taxon nouveau est présenté sous le nom ***Andrena* (*Simandrena*) *gasparella*** sp. nov.

Zusammenfassung

Der Autor hat in der Zoologischen Staatsammlung München eine neue Art der *Simandrena* (Andreninae, *Andrena*) gefunden, die von Halada bei Aksehir (Provinz Konya, Türkei) gesammelt wurde. Das neue Taxon wird unter dem Namen ***Andrena* (*Simandrena*) *gasparella*** sp. nov. beschrieben. Die Art steht der *A. thomsoni* Ducke, 1898 nahe.

Summary

The autor describes a new species of *Simandrena* (Andreninae, *Andrena*) from Turkey, Prov. Konya, Aksehir: ***Andrena* (*Simandrena*) *gasparella*** sp. nov. The species was collected by Halada and belongs to the Zoologische Staatssammlung in Munich, Germany. It is close to *A. thomsoni* Ducke, 1898.

Introduction

Warncke (1974, 1975) cite dix espèces de *Simandrena* dans sa faune de Turquie: *A. dorsata*, *A. venerabilis*, *A. transitoria*, *A. congruens*, *A. melba*, *A. thomsoni*, *A. nucleola*, *A. cinnamonea*, *A. combinata* et *A. lepida.* A cette liste on pourrait ajouter, suite à la description de Gusenleitner (1994), *A. selena* qui est présente en Israël et pourrait étendre sa distribution, comme d'autres espèces du genre, jusqu'au sud de la Turquie.

Le sous-genre *Simandrena* est fort bien redécrit par Warncke (1968) dans sa clé des sous-genres ouest-paléarctiques. Il est toutefois nécessaire, afin d'être complet, de rappeler les caractères morphologiques principaux du sous-genre.

Redescription: taille petite à moyenne (inférieure à 12mm). Lamelle labrale trapézoïdale, variablement échancrée selon les espèces; l'échancrure terminale jamais profonde. Clypéus non distinctement allongé, noir chez les mâles. Foveae bien développées, larges au niveau de leur partie dorsale. A3 aussi long ou plus court que le A4 chez les mâles. Pièces buccales très courtes chez toutes les espèces; galea courtes et fort arrondies apicalement, bordées (à l'apex) d'une courte frange de soies drues. Palpes maxillaires plus longs que les galea et que la glosse. Pronotum non caréné. Mésopleures chagrinées. Propodéum scoriacé; aire propodéale scoriacée sur une partie proximale variablement étendue. Corbeilles propodéales avec un relief plus fin que la partie dorsale du propodéum, entièrement dépourvues de pilosité à l'exclusion de la périphérique. Bord postérieur dorsal des corbeilles garnies de soies plumeuses longues et fortement recourbées; bord antérieur des corbeilles également garni de pilosité. 1ère nervure discoïdale aboutissant après le milieu de la seconde cubitale. Nervulus légèrement antefurcal. Brosses tibiales densément garnies de soies assez longues. Flocculus long et bien développé. Tergites ponctués plus ou moins densément et finement, chagrinés chez toutes les espèces. Plaque pygidiale assez étroite, fort convexe. Genitalia simples; lobes dorsaux des gonocoxites peu développés. Gonostyli peu élargis à l'apex. Pénis fort étroit. St8 en bâtonnet, fort simple.

Description d'*A. gasparella* sp. nov.

Femelles

Etymologie: cette espèce est dédiée au Professeur Charles Gaspar, chef de service de l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la Faculté universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (Belgique).

Types: un Holotype et trois Paratypes étiquetés «Turquie, sud Aksehir, Konya, 2 VIII 1991, 2000m, Halada» ont été déposés au ZSM (München).

Tête: lamelle labrale trapézoïdale; longue et large, longueur/largeur proche de 0,5. Partie médio-proximale de la lamelle avec une sculpture fine; les bords lisses et brillants. Galea courtes densément chagrinées et fortement brillantes; la ponctuation limitée à quelques fins points épars. Apex des galea formant un angle large (environ 60°), bordé de quelques courtes soies blondes robustes. Mandibules avec de fortes barbes de soies blanches, blondes vers l'apex. Clypéus très faiblement chagriné, cette sculpture lâche et peu profonde, limitée à la moitié proximale du clypéus. Celui-ci fortement ponctué de part et d'autre d'une ligne médiane lisse et brillante; les points assez larges et profonds, parfois groupés en petits amas (de 2 ou 3). Ponctuation plus lâche sur la partie médiane du clypéus. Clypéus fortement brillant. Partie inférieure des côtés de la face sculptée comme les parties latérales du clypéus. Foveae longues et très larges; dans leur partie supérieure, proche de 0,6 fois la largeur de la moitié de la face. Pilosité des foveae gris brunâtre, blanc argenté sur leur partie inférieure; plus sombre sur la partie dorsale des foveae. Antennes sombres, noires jusqu'à la moitié du A5, le reste du funicule uniformément brun très sombre. Joues brillantes, la ponctuation fine, partie postérieure inférieure chagrinée à ridulée, plus mate. Pilosité de la tête blanche. Très légèrement blonde sur la partie supérieure de la face et médiane du vertex.

Thorax: pronotum très densément chagriné, faiblement brillant. Mésonotum fortement chagriné, mat sur la périphérie, la partie médiane plus fortement brillante. Ponctuation du mésonotum plus fine que celle du clypéus, nettement plus lâche; les points distants, sur la périphérie, de plusieurs fois leur diamètre, plus largement séparés au niveau médio-apical. Scutellum lisse et fortement brillant au niveau médio-proximal; la ponctuation lâche, plus dense au niveau du bord distal et d'un léger sillon médian. Partie postérieure périphérique avec une sculpture identique à celle du mésonotum. Pleures chagrinées et assez fortement brillantes. Corbeilles

bembiX 10 (1998): 34–36; Bielefeld.

Anschrift des Autors: Sébastien Patiny, FuSAGx, Unité de Zoologie générale et appliquée, Passage des déportés 2, 5030 Gembloux, Belgique.

©Bembix, Christian Schmid-Egger; download unter http://bembix.de oder www.zobodat.at

propodéales très finement et très densément ponctuées, complètement dépourvues de pilosité (caractère subgénérique des *Simandrena*). Propodéum scoriacé fort mat. Aire propodéale ridulée réticulée et mate, une mince bande latéro-apicale plus finement sculptée et tout aussi mate. Pilosité très claire, blanche sur les pleures et le propodéum (corbeilles), brun clair sur le scutellum et progressivement plus claire vers la partie antérieure du mésonotum.

Gastre: T1 lisse et brillant, très finement ponctué (la ponctuation plus dense vers l'apex du segment. Partie proximales des tergites suivants chagrinée et moins brillante; la chagrinure progressivement moins dense vers l'apex des disques et du gastre. Ponctuation des tergites très fine et lâche, comparable, mais plus accusée, à celle que l'on observe chez *thomsoni*. Derniers tergites chagrinés mais très fortement brillants. Bandes apicales blanches fort denses; observables sur les côtés du T1 et du T2–5. Frange anale brun terne, noirâtre au centre, plus claire sur les parties latérales. Sternites mats, chagrinés, avec de nombreux petits tubercules d'implantation de la pilosité. Apex des sternites avec une courte bande de cuticule testacée. Pilosité de la face inférieure du gastre, blanche, nettement plus longue à l'apex des segments que sur les parties proximales.

Le Mâle est inconnu.

Discussion

Il y a, au sein du sous-genre *Simandrena*, des couples ou des triplets d'espèces appartenant bel et bien au sous-genre, mais s'en distinguant par des affinités morphologiques apparemment très fortes. Beaucoup d'auteurs, y compris ceux qui utilisent abondamment la classification subgénérique, ont pris le parti, afin d'orienter l'identification, de présenter ces affinités comme un critère de détermination. *A. gasparella* semble, dans cette logique, devoir être rapprochée d'*A. thomsoni* Ducke, 1898. Ce rapprochement peut être argumenté par la forte ressemblance des sculptures cuticulaires du thorax et du gastre des deux espèces.

Remerciements

L'auteur tient à adresser ses plus vifs remerciements au Dr Ch.Schmid-Egger pour le prêt de littérature et d'un matériel précieux, ainsi que pour la rédaction du résumé allemand. M. Ch. Wonville, pour son apport à la correction orthographique de ce texte, doit également être remercié. Le matériel décrit provient du ZSM (München), l'auteur adresse à l'équipe de conservation de ce musée des remerciements tout particuliers.

Bibliographie

Alfken, J. D. (1935): Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Palästina. Veröff. Dt. Kolonial- u. Übersee-Museums. 1: 169–192.

Gusenleitner, F. (1994): *Andrena selena* nov. spec., eine neue Art aus der *Andrena dorsata*-Gruppe (Hymenoptera: Apoidea: Andrenidae). Linzer biol. Beitr. 26: 923–930.

Warncke, K. (1968): Die Untergattungen der westpaläarktischen Bienengattung *Andrena* F. Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra. Coimbra editoria. 307: 108 pp.

Warncke, K. (1974): Die Sandbienen der Türkei (Hymenoptera, Apoidea, Andrena). Mitt. Münchner ent. Ges. 64: 29–102.

Warncke, K. (1975): Die Sandbienen der Türkei (Hymenoptera, Apoidea, Andrena). Mitt. Münchner ent. Ges. 65: 82–116.

Die Weibchen von *Priocnemis parvula* Dahlbom 1845 und *P. minutalis* Wahis 1979

Ein Beitrag zur Determination (Hymenoptera: Pompilidae)

Jane van der Smissen

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit gibt Bestimmungshinweise für die Determination der bisher schwer trennbaren Weibchen der Arten *Priocnemis parvula* und *P. minutalis*. Auf die Hinterschienenzähne als vermutlich neues Merkmal wird hingewiesen.

Summary

The present paper gives descriptions to improve the identification of the *Priocnemis parvula* and *P. minutalis* females. The structure of the hind femur is a new distinguishing mark for both taxa.

Probleme bei der Determination einiger Arten der Gattung *Priocnemis* waren bereits in ***bembiX*** 4 Anlaß zu einem Beitrag (Schmid-Egger & v. d. Smissen 1995). Ein weiteres, bisher ungelöstes Problem stellten die Weibchen von *P. parvula* Dahlbom und *P. minutalis* Wahis dar (Schmid-Egger & Wolf 1992). Es wurde nach Möglichkeiten gesucht, die Weibchen leichter trennen zu können, um über die Verbreitung der Arten ein klares Bild erstellen zu können. Die Untersuchungsergebnisse sollen hiermit vorgestellt werden.

Material/Methoden

Die auch bei *Priocnemis* wichtige Form des Propodeums, dessen Strukturen sowie die Ausprägung des Postnotums sind zu untersuchen, indem das Tier in Aufsicht waagerecht oder in Schrägsicht leicht geneigt nach vorn/unten gesteckt (nicht gehalten!) wird. Dabei ist das Abdomenende dem Betrachter zu- und der Kopf abgewandt. Die Untersuchungsvergrößerung beträgt 10 bzw. 15 × 4,5 in Schräg- und Aufsicht. Die Beschreibung und die Abbildungen des Propodeums von *P. minutalis* entstanden auf der Grundlage von 10 Weibchen (Coll. Schmid-Egger). Die Nomenklatur richtet sich nach Wahis (1986).

Morphologie

Namensgebend für die Weibchen der „Sägeschienenwespen" (Gattung *Priocnemis*) sind die Zähnchen an den Hinterschienen. Es war daher naheliegend, die Zähne daraufhin zu untersuchen, ob sie arthinweisenden Charakter besitzen. Nach bisherigen Beobachtungen dürfte die *Ausprägung der Hinterschienenzähne* tatsächlich charakteristisch sein (Abb. 3 und 4). Da sie derzeit jedoch nicht Gegenstand eingehender Untersuchung sein konnten, soll hier lediglich darauf hingewiesen werden.

Die Details des Propodeums und des Postnotums wurden bereits von vielen Autoren als Merkmale herangezogen (Haupt 1926, Móczár 1956, Wilcke 1943,

bembiX 10 (1998): 37–41; Bielefeld.

Anschrift der Autorin: Jane van der Smissen, Jesse-Owens-Str. 10, D-23611 Bad Schwartau

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bembix - Zeitschrift für Hymenopterologie

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Patiny Sebastien

Artikel/Article: Description d'une nouvelle espèce turgue de Simandrena Pérez, 1890 (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae, Andreninae) 34-36