

1961 6

Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl.	Bd. XIX	Hefr 3	S. 271-276	Karlsruhe, 1. 4. 1961
-------------------------------------	---------	--------	------------	-----------------------

## Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe

### Sphecidae (Hymenoptera)

par

Jacques de BEAUMONT, Lausanne

Alors que la faune des pays voisins, en particulier celle du Tadjikistan (GUSSAKOVSKIY 1935, 1952), commence à être relativement bien connue, les Sphecidae de l'Afghanistan n'ont fait l'objet d'aucune recherche approfondie. Quelques espèces ont été signalées dans des travaux épars. Récemment, BALTHASAR (1957) a décrit huit espèces nouvelles de ce pays, dont aucune d'ailleurs ne figure dans le matériel que j'ai étudié.

Le Dr. G. AMSEL a parcouru l'Afghanistan en 1956. Il en a rapporté un très important et très intéressant matériel entomologique; il m'a confié l'étude des Sphecidae, ce dont je le remercie bien vivement.

Dans la liste qui suit figurent 31 espèces déterminées, les unes, il est vrai, avec un certain doute. Il y a de plus 7 espèces que je signale sans les nommer; peut être sont-elles nouvelles mais, pour s'en assurer, des recherches bibliographiques étendues (portant sur la faune de l'URSS et de l'Inde) seraient nécessaires, réclamant bientôt l'examen de types, disséminés dans bien des musées; il me paraît que ce travail est disproportionné avec l'intérêt que présente la description d'espèces inédites, basées souvent sur un seul spécimen.

Quelles conclusions zoogéographiques peut-on tirer de cette étude? Il est évident qu'elles ne peuvent être que très provisoires, car elles ne portent que sur une petite fraction de la faune.

Tout d'abord on peut noter, ce qui n'a rien de surprenant, la nature essentiellement paléarctique de la faune. La seule exception est *Ampulex* sp., qui fait partie d'un groupe nettement tropical.

Plus de la moitié des espèces récoltées sont largement répandues dans le bassin méditerranéen, et certaines d'entre elles atteignent l'Europe centrale. Il y aura peut être lieu, pour certaines de ces espèces expansives, de reconnaître en Asie des sous-espèces, mais une bonne connaissance générale de la variation géographique de chacune d'elles me paraît devoir précéder cette fragmentation subspécifique.

Aucune de ces espèces répandues n'appartient à la faune saharienne proprement dite, bien que certaines d'entre elles puissent pénétrer dans la région saharienne. Les espèces récoltées par le Dr. AMSEL et que l'on ne retrouve pas dans la région méditerranéenne n'appartiennent généralement pas non plus à des groupes nettement érémiens; font exception: *Laphyragogus* sp. et peut être *Ammophila dentigera* GUSSAK.

Quels peuvent être les éléments irano-touraniens? J'avoue qu'il m'est difficile de répondre car, pour les Sphecidae, on n'est pas encore bien fixé sur les espèces caractéristiques de cette faune. Il est probable que parmi les espèces signalées, une partie tout au moins de celles qui n'atteignent pas la région méditerranéenne pourront être considérées comme irano-touraniennes; il en sera probablement de même pour une partie des espèces non déterminées.

Telles sont les quelques considérations zoogéographiques que me permettent l'étude de ce matériel. Elles sont encore très insuffisantes, mais, pour un pays dont la faune est si

mal connue, l'on en est encore au stade où l'on rassemble les documents; et c'est à ce point de vue que les récoltes du Dr. AMSEL sont d'une incontestable utilité.

*Ammophila (Podalonia) tydei* GUILL.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 2 ♂ 3 ♀.

*Ammophila (Podalonia) sp.*

Herat 970 m, 15. IV., 1 ♀ (S. WILKE leg.).

Cette ♀ ressemble beaucoup à *hirtata* SCOP. par sa pilosité entièrement noire, l'absence de pulvilli, le développement du peigne du tarse antérieur. Elle s'en distingue par sa taille faible (14 mm), les ailes très enfumées, la ponctuation de la tête beaucoup plus espacée, le mésonotum ponctué en avant, mais assez nettement strié longitudinalement au milieu et en arrière, le scutellum très nettement strié. Il faudrait pouvoir comparer cette ♀ avec *hirticeps* MORAW. nec CAM.

*Ammophila (s. s.) dentigera* GUSSAK. (1928)

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 2 ♂ 3 ♀.

Ces individus présentent les caractères du sous-genre *Argyrammophila* GUSSAK., que je considère encore comme un simple groupe d'espèces (groupe *d'induta* KOHL). Ayant le mésosternum tuberculé en avant et l'extrémité de l'abdomen normale, ils correspondent à *dentigera*, espèce décrite de Transcaspie; les angles latéraux du bord antérieur du clypéus de la ♀ sont cependant peu saillants et le mésonotum montre un léger sillon longitudinal médian.

*Ammophila (s. s.) beydeni* DAHLB.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 2. IX., 3 ♂ 4 ♀; Herat 970 m, 15. VI., 1 ♀; Danlatabad 500 m, 20. V., 1 ♀.

La pilosité argentée est plus développée que dans les races circumméditerranéennes; les métapleures ne sont pas glabres, mais montrent cependant une pilosité beaucoup moins développée que les mésopleures; pas de pruinosité argentée sur les derniers tergites. Par l'étendue de leur coloration ferrugineuse, les ♂ ne diffèrent pas de ceux des races plus occidentales; leurs pattes 3 sont noires, montrant cependant une zone ferrugineuse à l'extrémité des fémurs et à la base des tibias chez un des individus. Les ♀ sont plus claires; leur abdomen n'est souvent noir que sur la base du 4<sup>e</sup> tergite et sur les deux derniers segments; le 4<sup>e</sup> tergite peut aussi être noir à l'extrémité et, chez un individu, le pétiole l'est en partie; la couleur ferrugineuse est d'extension très variable sur les pattes 3. Il s'agit peut être de la sous-espèce *beydeni rubra* RAD.

*Sphex (Calosphex) vittatus* KOHL

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 25. VI., 1 ♂.

*Sphex (Prionyx) viduatus* CHR.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 1 ♂ 3 ♀.

Le ♂ et une des ♀ sont de petite taille et leur identité exacte serait peut être à revoir; les deux autres ♀ sont normales.

*Sphex (s. s.) maxillosus* F.

Andkhui (NW.-Afghanistan) 330 m, 21. V., 1 ♂.

Cet individu présente des aires sensorielles médianes sur les articles 4—11 des antennes.

*Sceliphron (s. s.) destillatorium* ILLIG.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 15. VI., 1 ♀.

*Sceliphron (s. s.) madraspatanum* F.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 25. VIII., 2 ♀.

*Sceliphron (s. s.) deforme* SM.

Kabul 1800 m, VI., 2 ♂ 4 ♀ (J. DELERÉ leg.)

*Ampulex* sp.

Kabul 1800 m, 17. VI., 1 ♀ (J. DELERÉ leg.)

Je reviendrai sur ce spécimen dans un autre travail.

*Philaethus triangulum* F.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8. VI., 1 ♀.

Individu à abdomen jaune se rapprochant de la sous-espèce nord-africaine *triangulum abdelkader* LEF.

*Cerceris sabulosa* PANZ.

Polichomri (N.-Afghanistan) 700 m, 25. V., 2 ♂ 1 ♀.

*Cerceris fimbriata* ROSSI

Andkhui (NW.-Afghanistan) 330 m, 21. V., 1 ♀.

Individu appartenant à la sous-espèce *fimbriata pallidopicta* RAD.

*Cerceris turkestanica* RAD.

Polichormi (N.-Afghanistan) 700 m, 28. V., 4 ♂ 4 ♀; Andkhui (NW.-Afghanistan) 330 m, 21. V., 1 ♂.

*Cerceris solskyi* RAD.

Polichomri (N.-Afghanistan) 700 m, 28. V., 5 ♂; Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m 25. V., 1 ♀.

Probablement une race de *dorsalis* EV.

*Cerceris bicincta* KL.

Polichormi (N.-Afghanistan) 700 m, 28. V., 2 ♂ 1 ♀.

Ces individus montrent les caractères morphologiques de l'espèce, en particulier la forme du clypéus et du 5e sternite de la ♀, mais ils représentent une race bien différenciée par sa coloration et sa sculpture. Sont d'un jaune blanchâtre (en partie décoloré post mortem) sur l'abdomen de la ♀: la moitié postérieure du 1er tergite, le 3e tergite (sauf une petite tache noire à sa base), une bande terminale sur le 4e tergite, étroite au milieu, atteignant le bord antérieur sur les côtés, le 5e tergite. Certaines ♀ de la sous-espèce *bicincta leucozonica* SCHLETT. ont une coloration qui rappelle celle-ci, mais la ♀ afghane est caractérisée par une ponctuation plus forte et plus espacée, en particulier sur les tergites; sa taille n'est que de 9 mm. Sont jaunes sur l'abdomen des ♂: la moitié postérieure du 1er tergite, les 3e, 5e et 6e. Il est possible que cette forme ait été décrite par un des entomologistes russes, mais il ne m'a pas été possible de voir toutes les descriptions.

*Cerceris spinipectus* Sm.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 25. VI., 1 ♂; Andkhui (NW.-Afghanistan) 330 m, 21. V., 1 ♂.

Ces spécimens se rattachent à la sous-espèce *spinipectus accola* KOHL; l'un d'eux est entièrement jaune, plus ou moins teinté de ferrugineux; chez l'autre, la plus grande partie du mésonotum et du vertex, ainsi que la face inférieure de la tête, sont noirs.

*Bembix eburnea* Rad.

Polichomri (N.-Afghanistan) 700 m, 28. V., 1 ♂.

L'espèce est très voisine de *cinctella* HANDL., et surtout, par sa coloration claire étendue, de *cinctella enslini* Bys., d'Israël. Morphologiquement, le ♂ se distingue par les articles des antennes moins nettement dentés, les articles des tarses 1 et 2 à peine dilatés, la pointe terminale du tibia 2 qui porte une épine à son extrémité (et non avant l'extrémité), l'extrémité des valves plus nettement courbée.

*Bembix* sp.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 15. VI., 25. VIII., 1 ♂ 1 ♀.

Une espèce qui ne se rattache à aucun des groupes actuellement reconnus, proche surtout, semble-t-il, du groupe de *gracilis* HANDL., mais le ♂ avec un 7<sup>e</sup> sternite caréné et terminé en pointe aiguë.

*Bembix kirgisia* MORAW.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 25. VI., 1 ♂.

La détermination des espèces du groupe de *megerlei* présente d'assez grandes difficultés; l'armature génitale ne montre pas de particularités spécifiques aussi nettes que dans les autres groupes. Ce spécimen est voisin d'un ♂ que j'ai cité d'Iran (1957) sous le nom de *kirgisia*; il s'en distingue cependant par les derniers articles des antennes plus allongés, le 7<sup>e</sup> tergite moins large, les valves plus arrondies à l'extrémité, le tibia 2 encore plus nettement courbé; ces différences pourraient être de nature subsppécifique.

*Bembix bicolor* RAD.

Herat 970 m, 15. V., 1 ♀.

*Bembix rostrata* L.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 1 ♂ 6 ♀.

Par la structure de ses derniers segments et de son armature génitale, le ♂ est très voisin des spécimens d'Europe; on peut signaler que le tubercule du 7<sup>e</sup> sternite n'est que faiblement bifide et que la tache jaune des valves est plus étendue. Les différences les plus nettes (très probablement subsppécifiques) se voient au niveau des antennes, dont les 3 derniers articles sont beaucoup moins dilatés. La coloration claire est étendue; la plupart des individus ont des taches jaunes aux mésopleures; le propodéum est toujours largement taché de jaune à ses angles postérieurs et les taches noires du 2<sup>e</sup> tergite sont libres dans la bande jaune.

J'ai des individus morphologiquement semblables, mais un peu plus foncés, du Cachemire, tandis qu'un ♂ de l'Iran, précédemment cité (1957) a aussi une coloration claire très étendue, mais des antennes semblables à celles des individus européens.

*Bembix melanura* MORAW.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 1 ♂ 1 ♀.

*Stizus annulatus* HANDL., nec KL.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 15. VI., 1 ♀.

Cette ♀ correspond à l'espèce que HANDLIRSCH a nommée *annulatus* KL.; cependant, une vérification récente du type de ce dernier par le Dr. BYTINSKI-SALZ a montré que l'interprétation de HANDLIRSCH était erronée. Je ne sais pas encore quel nom donner à *annulatus* HANDL.; peut être *eversmanni* RAD. ou *kizilkumi* RAD.?

*Bembecinus asiaticus* GUSSAK. (1935).

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 2 ♂; Polichomri (N.-Afghanistan) 28. V., 1 ♀.

Ces individus présentent les caractéristiques chromatiques indiquées par l'auteur pour cette espèce, voisine de *tridens* F.; clypéus et face en dessous des antennes jaunes chez les deux sexes; face inférieure du funicule presque entièrement noire chez le ♂. L'angle supérieur de l'échancrure du propodéum est moins arrondi que ne le figure GUSSAKOVSKIJ, mais cependant moins pointu qu'il ne l'est généralement chez *tridens*. Ce qui me fait douter de la détermination, c'est que les proportions de la tête sont bien différentes de celles de *tridens*, ce que ne signale pas GUSSAKOVSKIJ. Ainsi, le rapport entre la distance interoculaire minimale et la hauteur du clypéus ( $\frac{3}{4}$ ) est de 1 chez le ♂, de 1,31 chez la ♀; le rapport entre la distance interoculaire au vertex et la distance interoculaire minimale ( $\frac{6}{5}$ ) est de 2,7 chez le ♂, de 2, 3 chez la ♀. Le 2<sup>e</sup> article du funicule du ♂ est 2 fois aussi long que large, donc plus court que chez *tridens*.

*Ammatomus nikolajevskii* GUSSAK. (1928)

Sarobi (O.-Afghanistan) 1100 m, 3. VII., 1 ♀.

Pour cette espèce aussi, en l'absence de comparaison avec le type, la détermination reste un peu douteuse. L'individu diffère de *coarctatus* SPIN. et de *rufinodis* RAD. par l'absence de tache noire à l'extrémité des articles 1—4 des tarsi 3; le 1er tergite est plus élargi que chez *coarctatus*, mais moins que chez *rufinodis*, pas taché de rouge. C'est de *mesostenus* HANDL. que l'espèce se rapproche le plus, mais la ponctuation du thorax est plus espacée et la coloration jaune plus développée.

*Astata (Dryudella) sp.*

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8. VI., 1 ♂.

D'après M. W. J. PULAWSKI, qui a bien voulu examiner ce spécimen, il s'agit d'une forme voisine d'*amenartais* PUL., peut être une sous-espèce.

*Liris nigra* LIND.

Shibarghan (NW.-Afghanistan) 400 m, 22. V., 1 ♀.

*Tachytes sp.*

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8. VI., 1 ♂.

*Tachysphex mocsaryi* KOHL.

Herat 970 m, 15. V., 2 ♂ 1 ♀.

*Tachysphex pygidialis* KOHL.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 2 ♀.

Forme typique, à pattes assez foncées.

*Palarus variegatus* F.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 25. VI., 1 ♂.

Par la structure de ses derniers segments abdominaux, ce ♂ est identique à ceux d'Europe tels que je les ai décrits et figurés (1949); sa ponctuation est un peu moins dense, sa coloration jaune un peu plus étendue: bas du front entièrement jaune jusqu'à mi-distance entre les antennes et l'ocelle antérieur; de grandes taches jaunes aux angles antérieurs du mésonotum; tergites entièrement jaunes (y compris la partie médiane, bifurquée, du 7e). J'ai des individus semblables du Cachemire.

*Laphyragogus sp.*

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 8.—25. VI., 2 ♀.

Comme je l'ai indiqué récemment (1959), il n'est guère possible, dans ce genre, d'identifier des ♀ isolées. Les deux ♀ d'Afghanistan ressemblent beaucoup à celles des espèces nord-africaines; leur coloration jaune est plus développée, mais elles sont cependant moins claires que *L. turanicus* GUSSAK.

*Diodontus minutus* F.

Herat 970 m, 15. V., 2 ♂ 1 ♀; Gulbahar (O.-Afghanistan) 2. IX., 1 ♂; Andkhui (NW.-Afghanistan) 21. V., 2 ♀.

Ces individus ne sont pas en très bon état de conservation, mais les ♂ montrent cependant la caractéristique déformation des métatarses 1 et 2. La ponctuation est espacée, comme chez les *minutus* de la Méditerranée orientale.

*Oxybelus lamellatus* OL.

Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 15. VI., 1 ♂; Polichomri (N.-Afghanistan) 700 m, 28. V., 2 ♂.

Les caractères généraux sont ceux de cette espèce, mais la ponctuation de l'abdomen est nettement plus fine que chez les individus plus occidentaux.

*Oxybelus quatuordecimnotatus* JUR.  
Polichormi (N.-Afghanistan) 700 m, 28. V., 3 ♂ 1 ♀.

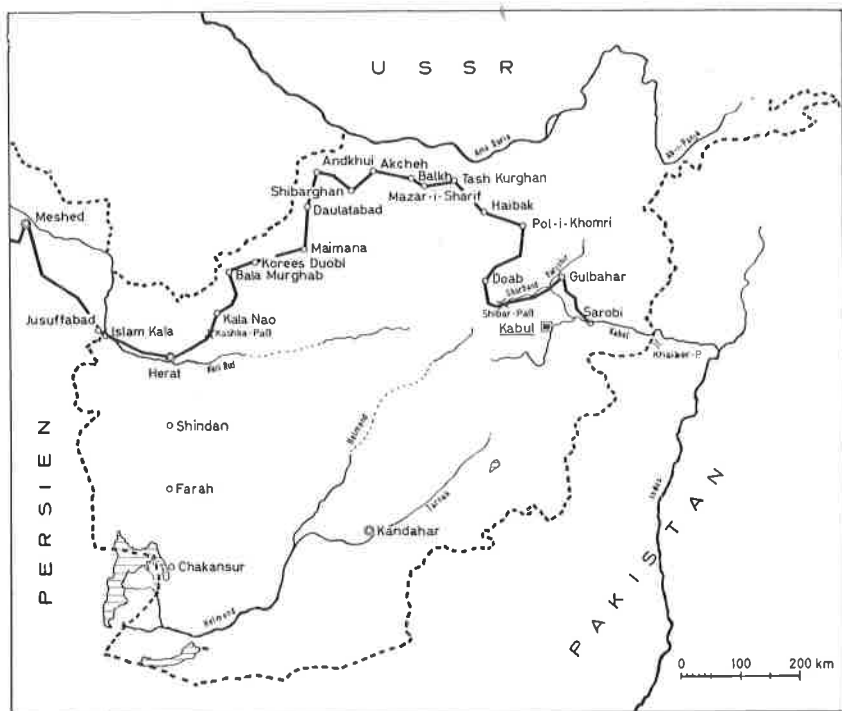
*Belomierus* sp.  
Gulbahar (O.-Afghanistan) 1700 m, 2. IX., 1 ♂.

Cette espèce, voisine d'*odontophorus* KOHL, pourrait être *minimus* GUSSAK. (1952), mais, dans ce groupe difficile, l'on ne peut pas se prononcer sur un ♂ isolé.

#### Travaux cités

- BAÛTHASAR, V. 1957. Neue Spheciden aus Afghanistan. Mitt. Münchn. ent. Ges., 47, p. 186—200.
- DE BEAUMONT, J. 1949. Contribution à l'étude du genre *Palarus* Latr. (Hym. Sphecid.). Rev. suisse Zool., 56, p. 627—673.
- 1957. Sphecidae du nord de l' Iran. Mitt. schweiz. ent. Ges., 30, p. 127—139.
- 1959. Le genre *Laphyragogus* KOHL (Hym. Sphecid.). Rev. suisse Zool. 66, p. 723—734.
- GUSSAKOVSKIJ, V. 1928. Sphecidarum species novae. Bull. Inst. Zool. appl. Phytopath., 4, p. 1—19 (en russe avec diagnoses en latin).
- 1935. Sphecidea und Vespodea von Tadjikistan. Trav. Fil. Ac. Sc. URSS Tadjikistan, 5, p. 409—467 (en russe avec diagnoses en latin).
- 1952. Psammocharidae et Sphecidae nouveaux ou peu connus du Tadjikistan. Trav. Inst. Zool. Ac. Sc. URSS, 10, p. 199—288 (en russe).

Adresse de l'auteur:  
Prof. Jaques de Beaumont  
Musée zoologique Lausanne



Reiseroute der Expedition durch Afghanistan