

**ČASOPIS
MORAVSKÉHO MUSEA
ACTA MUSEI MORAVIAE**



BETRÄGE ZUR KENNNTNIS DER FAUNA AFGHANISTANS

**SPHECIDAE, HYM.
JACQUES DE BEAUMONT**

15 May 1970 a (1969)
LIV

Sphen efghanicus is
listed 1970 by Robert and
Merrill, 1970

SUPPLEMENTUM

published 15 May
1970

ČASOPIS MORAVSKÉHO MUSEA

ACTA MUSEI MORAVIAE

LIV • 1969

SUPPLEMENTUM

Vědy přírodní

Scientiae naturales

BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER FAUNA AFGHANISTANS

(Sammelergbnisse von O. Jakeš 1963—64, D. Povolný 1965, D. Povolný & Fr. Tenora 1966,
J. Šimek 1965—66, D. Povolný, J. Gaisler, Z. Šebek & Fr. Tenora 1967)

SPHECIDAE, HYM.

JACQUES DE BEAUMONT

Musée zoologique, Lausanne

Les travaux sur les *Sphecidae* de l'Afghanistan sont peu nombreux; je ne puis citer que celui de Balthasar (1957), qui décrit 8 espèces nouvelles, et 3 contributions que j'ai publiées moi-même (1960a, 1961, 1963); il y a de plus quelques rares citations éparpillées dans la littérature. Aussi ai-je été heureux de pouvoir examiner le matériel récolté récemment et rassemblé au Musée de Brno, et je remercie le Dr Jaroslav Stehlík de m'en avoir confié l'étude.

J'ai plusieurs fois attiré l'attention sur les difficultés que présente pour l'entomologiste européen l'étude de la faune du Moyen Orient, en raison de ses rapports avec celles de l'Asie centrale et de la région orientale. Parmi les espèces afghanes que je n'ai pas pu déterminer, j'en ai décrit 3 comme nouvelles: *Sphex (Calosphex) afghaniensis*, *Ampulex fulgens* et *Cerceris povolnyi*; quant aux autres, qui appartiennent à des groupes difficiles, je les ai brièvement signalées sans les nommer.

Dans les 4 travaux cités ci-dessus, 68 espèces sont signalées de l'Afghanistan (certaines comme „sp.“). Le matériel du Musée de Brno comprend 60 espèces; parmi celles-ci, 20 avaient déjà été citées, 40 sont nouvelles pour le pays. Cela démontre bien que la faune des *Sphecidae* afghans est encore très mal connue et que les expéditions futures rapporteront sans doute encore beaucoup de nouveau.

Telle que nous la connaissons actuellement, cette faune comprend un assez grand nombre d'éléments très répandus dans la région paléarctique, et en particulier dans le bassin méditerranéen; il y a de plus des espèces plus particulières à l'Asie centrale. On ne trouve que très peu d'éléments sahariens ou d'affinités sahariennes, tandis que ceux-ci sont assez fréquents dans le sud-est

de l'Iran. Une espèce (*Sceliphron deforme* Smith) peut être considérée comme orientale; quant à l'*Ampulex* nouveau, il appartient à un groupe principalement tropical.

Si les récoltes faites pour le Musée de Brno enrichissent beaucoup nos connaissances, elles ne changent donc pas les conclusions auxquelles j'étais arrivé en 1961 sur la composition générale de la faune.

Ammophila Kirby

Podalonia Spinola

Ammophila (*Podalonia*) *hirsuta mervensis* (Radoszkowski)

Psammophila Mervensis Radoszkowski, 1887, Hor. Soc. ent. Ross., 21:89.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Sarobi, 1000 m, 5. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 89), 1 ♀.

Répartition: l'espèce habite une grande partie de la région paléarctique; la sous-espèce *mervensis* est propre à l'Asie occidentale et centrale et à quelques îles de la Méditerranée.

Ammophila (*Podalonia*) *tydei* Le Guillou

Ammophila Tydei Le Guillou, 1841, Ann. Soc. ent. France, 10:319.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: 8 km OSO Jalalabad, 620 m, 20. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 39), 1 ♀; Darunta, 750 m, 11. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 92), 1 ♀; Darunta, 750 m, 29. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 108), 1 ♂; Samrchel, 800 m, 1. V. 1967 (leg. Povolný, P. 109), 1 ♀.

Répartition: Europe S., Afrique N., Asie occidentale et centrale.

Ammophila (*Podalonia*) *afghanica* Balthasar

Podalonia afghanica Balthasar, 1957, Mitt. Münchn. ent. Ges., 47:193.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 620 m, 28. I.—30. III. 1965 (leg. Povolný), 3 ♀; 8 km OSO Jalalabad, 620 m, 20. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 39), 10 ♀; 10 km OSO Jalalabad, 620 m, 29. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 48), 1 ♂, 6 ♀; 12—20 km OSO Jalalabad, 600 m, 1. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 51), 1 ♂, 6 ♀; 10 km OSO Jalalabad, 620 m, 5. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 54), 1 ♂; 12—20 km OSO Jalalabad, 600 m, 6. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 55), 1 ♀; 10 km OSO Jalalabad, 620 m, 17. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 64), 1 ♀; 23 km SO Jalalabad, 600 m, 22. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 69), 2 ♀; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♂; Darunta, 580 m, 28. III. 1967 (leg. Povolný, P. 84), 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 2. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 86), 3 ♀; Sarobi, 1000 m, 5. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 89), 1 ♀; Chak-Naur, 500 m, 7. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 90), 6 ♀; Darunta, 750 m, 11. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 92), 1 ♂, 2 ♀; Jalalabad, 580 m, 12. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 93), 1 ♀; id. 13. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 94), 1 ♂; id. 15. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 97) 1 ♀.

Je rattache sans hésitation cette grande série d'individus à l'espèce que Balthasar (1957) a basée sur une seule ♀ de l'Afghanistan oriental. Il s'agit d'une forme qui se relie étroitement au complexe *affinis* Kirby — *ebenina* Spinola, sur lequel j'ai donné récemment (1967) des renseignements. L'abdomen est rouge à la base comme chez *affinis*; sont de cette couleur les 3 premiers segments et parfois une partie du 4ème chez la ♀, les 4 premiers chez le ♂, le pétiole et la base du premier tergite restant noirs. Les ailes sont très fortement enfumées, comme chez *ebenina*; la pilosité du ♂ est en grande partie claire. Chez la ♀, le mésonotum brillant et peu ponctué rappelle celui d'*ebenina*; la striation de ses parties latérales, sur laquelle Balthasar a attiré l'attention, est plus ou moins développée selon les individus; la face dorsale du propodéum, glabre, montre une sculpture variable, mais la striation est toujours forte et rude, plus accusée même qu'elle ne l'est généralement chez *affinis*. La dent des griffes est à peine visible chez le ♂; l'armature génitale rappelle plutôt celle d'*ebenina* par le pénis grêle.

Répartition: connue seulement de l'Afghanistan oriental.

Parapsammophila Taschenberg

Ammophila (*Parapsammophila*) *algira* Kohl

Ammophila algira Kohl, 1901, Ann. naturh. Mus. Wien, 16:147.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 24. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 105), 1 ♀.

J'ai donné récemment (1968) quelques renseignements sur cette espèce.

Répartition: Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Eremochares Gribodo

Ammophila (*Eremochares*) *dives* Brullé

Ammophila dives Brullé, 1832, Exp. sc. Morée, Zool., 2:369.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Wadi-i-Namak Sor, 400 m, 16. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 27), 7 ♂, 2 ♀.

La coloration rouge est peu développée sur l'abdomen des ♂; chez les ♀, elle s'étend sur l'extrémité du premier tergite, sur les tergites 2 et 3, le bord latéral des suivants et toute la face ventrale de l'abdomen. Chez la ♀, les pattes 1 et 2, ainsi qu'une partie des fémurs, tibias et tarses 3 sont rouges.

Répartition: Europe du sud-est, Afrique N, Asie occidentale et centrale.

Ammophila Kirby s. s.

Ammophila (s. s.) *fallax* Kohl

Ammophila fallax Kohl, 1883, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 33:380.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Buzba, 800 m, 6. V. 1964 (leg. Jakeš, J. 14), 1 ♀.

Répartition : Europe S, Afrique NO, Asie occidentale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Ammophila (s. s.) *gracillima* Taschenberg

Ammophila gracillima Taschenberg, 1869, Zeitschr. ges. Naturwiss., 34:433.

N. Afghanistan, Prov. Herat : Bala Murghab, 470 m, 25. V.—10. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 21), 1 ♂; id. 8. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 24), 1 ♂.

Répartition : Afrique N, plutôt saharienne, Asie occidentale et centrale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Ammophila (s. s.) sp. aff. *gracillima* Taschenberg

N. Afghanistan, Prov. Herat : Bala Murghab, 470 m, 8.—9. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 59), 1 ♀.

Une révision des espèces asiatiques du groupe de *gracillima* pourrait bien amener certaines modifications dans la nomenclature admise jusqu'à maintenant. Je signale donc simplement ici que la ♀ de Bala Murghab présente les caractères que j'ai indiqués (1967) pour 2 ♀ des environs d'Ankara, voisines d'*occipitalis* Morawitz.

Ammophila (s. s.) *heydeni rubra* Radoszkowski

Ammophila rubra Radoszkowski, 1876, Hor. Soc. ent. Ross., 12:132.

N. Afghanistan, Prov. Herat : Bala Murghab, 470 m, 28.—31. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 64), 1 ♀.

Cette ♀ ressemble beaucoup à un individu du Buchara, déterminé *heydeni rubra* par Wollmann, qui se trouve au Musée de Lausanne. Le mésonotum est fortement sculpté, la pubescence argentée très développée (plus forte sur les mésopleures que sur les métapleures); le bord antérieur du clypéus, les scapes, les premiers segments abdominaux (pétiole compris) et la plus grande partie des pattes sont rouges. (Chez le ♂, la couleur rouge est moins étendue; scapes et clypéus noirs.) Cette forme, à laquelle se rattachent aussi les individus que j'ai cités en 1961, pourrait bien être une espèce distincte.

Répartition : Asie centrale.

Ammophila (s. s.) sp. aff. *heydeni* Dahlbom

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar : Darunta, 750 m, 11. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 92), 1 ♂; Abdukil, 650 m, 14. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 95) 1 ♀, 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 15. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 97), 1 ♀.

L'Asie occidentale et centrale doivent receler un assez grand nombre de formes voisines de *heydeni* Dahlbom et *rubripes* Spinola; il faudrait un important matériel pour tirer au clair la taxonomie de ces diverses formes. Les 2 ♂ et les 2 ♀ de l'Afghanistan oriental combinent des caractères de *heydeni* Dahlb. et de *roborowskyi* Kohl, dont j'ai pu, grâce à l'obligeance du Dr. M. Fischer, examiner une ♀ type. Ils ont comme chez *roborowskyi* le mésonotum à ponctuation espacée, un peu strié sur ses parties latérales; le cly-

péus est comme chez *heydeni*; la couleur rouge est moins étendue chez les ♀ que chez le type de *roborowskyi*: les scapes sont noirs, les mandibules noires ou peu éclaircies, les pattes et l'abdomen plus foncés; la pubescence des côtés du thorax rappelle ce que l'on voit chez *heydeni*; elle est beaucoup plus développée chez *roborowskyi*.

Ammophila (s. s.) *assimilis* Kohl

Ammophila assimilis Kohl, 1901, Ann. naturh.-Mus. Wien, 16:150.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 7. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 56), 1 ♀; id., 10. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 60), 1 ♂; id., 11. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 61), 1 ♂; id., 18. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 66), 1 ♂, 2 ♀; id., 28. III. 1967 (leg. Povolný, P. 84), 1 ♂; Chak-Naur, 500 m, 7. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 90), 2 ♂, 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 16.-17. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 100), 2 ♂.

J'avais supposé (1967) qu'*assimilis* pouvait éventuellement être une sous-espèce de *sabulosa* Linné. Après un examen approfondi, j'en suis beaucoup moins certain! En effet, outre les caractères déjà indiqués, la ♀ d'*assimilis* se distingue de celle de *sabulosa* par le clypéus plus fortement bombé et plus brillant et par la tête, vue par dessus, beaucoup plus brusquement rétrécie derrière les yeux. De nouveaux spécimens de Turquie, que j'ai eu l'occasion d'étudier (1969) ont une sculpture du thorax semblable à celle que j'ai décrite; ils sont de coloration foncée; les ♂ et les ♀ ont des taches de pubescence argentée très nettes aux mésopleures.

Les exemplaires récoltés en Afghanistan ont beaucoup de ressemblance avec les *assimilis* de Turquie. La forme de la tête, la sculpture et la forme du clypéus de la ♀ sont très semblables; sur le mésonotum, les zones latérales qui, chez les ♀ turques, sont transversalement striées, montrent chez les ♀ afghanes des stries transversales ou obliques dans la partie antérieure, longitudinales dans la partie postérieure. Les ♂ afghans ont le mésonotum strié comme ceux de Turquie, mais ils ont les articles des tarses postérieurs plus longs, rappelant davantage ce que l'on voit chez *sabulosa*. Les spécimens de l'Afghanistan ont une pubescence argentée un peu plus développée que ceux de la Turquie. Les ♂ ont les 3 premiers tergites noirs sur la ligne médiane, les derniers noirs; chez les ♀, le premier tergite est obscurci sur la ligne médiane, le 2ème segment est entièrement rouge, le 3ème est noir en arrière et parfois le long de sa ligne médiane, les suivants sont noirs. Il n'y a pas de reflets métalliques dans les parties noires des tergites.

Il me paraît que ces spécimens afghans ne diffèrent pas davantage de ceux de la Turquie que ces derniers de ceux de la Palestine. C'est pourquoi j'admets, provisoirement tout au moins, qu'il s'agit là d'une chaîne de sous-espèces, mais il serait désirable de voir des exemplaires des régions intermédiaires; pour le moment, je ne connais, provenant de l'Iran, que d'authentiques *sabulosa*.

Répartition: Palestine, Syrie, Turquie; nouvelle pour l'Afghanistan.

Sceliphron Klug

♂: *Sceliphron* Klug s. s.

Sceliphron (s. s.) *madraspatanum pictum* (Smith)

Pelopoeus pictus Smith, 1856, Cat. Hym. Brit. Mus., 4:231.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 17.—20. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 29), 1 ♀; Zarmast défilé, 2300—2500 m, 4. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 57), 1 ♀; Bala Murghab, 470 m, 28.—31. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 64, 65), 2 ♀; id., 21.—28. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 75), 2 ♂.

O. Afghanistan. Prov. Nengrahar: Jalalabad, 11. VI. 1962, 1 ♀; id., 30. IX. 1963 (leg. L. D. Haws), 1 ♀.

Une étude très complète de la variation géographique de *Sc. madraspatanum* Fabricius a été donnée récemment par van der Vecht (1968); *madraspatanum pictum* est la sous-espèce qui présente les dessins jaunes les plus développés.

Répartition: l'espèce est très répandue, du Maroc au Japon et à l'Océanie; la sous-espèce *pictum* se trouve de l'Iran à l'Inde du nordouest et au Pakistan occidental.

Sceliphron (s. s.) *deforme* (Smith)

Pelopoeus deformis Smith, 1856, Cat. Hym. Brit. Mus., 4:231.

C. Afghanistan, Prov. Kabul: Kabul, 31. VII. 1963, 2 ♂.

Répartition: surtout dans la région orientale, mais atteint la limite de la région paléarctique.

♂: *Hemichalybion* Kohl

Sceliphron (*Hemichalybion*) *femoratum* (Fabricius)

Sphex femorata Fabricius, 1781, Spec. Ins., 1:443.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 21.—28. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 75), 1 ♂.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Chlorion Fabricius

Chlorion magnificum F. Morawitz

Chlorion magnificum F. Morawitz, 1887, Hor. Soc. ent. Ross., 21:350.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Mangan-Cehil Dukhtaran, 700—900 m, 8.—16. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 71), 1 ♀; Bala Murghab, 470 m, 30. X. 1964 (leg. Jakeš, J. 95), 2 ♀.

Répartition: Asie centrale, Iran, Belutschistan; nouveau pour l'Afghanistan.

Sphex Linné

sg. *Palmodes* Kohl

Sphex (*Palmodes*) *occitanicus syriacus* Mocsary

Sphex syriaca Mocsary, 1881, Entom. Nachr., 7:328.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Wadi-i-Namak Sor, 400 m, 16. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 27), 1 ♀.

Cette ♀ pourrait aussi appartenir à la sous-espèce *puncticollis* Kohl; la distinction de ces 2 races reste un peu problématique (voir Roth 1963).

Répartition: l'espèce habite la région méditerranéenne et le Moyen Orient; la sous-espèce *syriacus* se trouve en Palestine, Syrie, Turquie et Asie centrale; nouvelle pour l'Afghanistan.

sg. *Calosphex* Kohl

Sphex (*Calosphex*) *haberhaueri* Radoszkowski

Sphex Haberhaueri Radoszkowski, 1872, Hor. Soc. ent. Ross., 8:199.

C. Afghanistan, Prov. Kabul: Kabul, VII. 1963, 1 ♀.

Répartition: Asie occidentale et centrale.

Sphex (*Calosphex*) *afghaniensis* n. s. p.

C. Afghanistan, Prov. Kabul, Kabul, 27. VIII. 1966, 1 ♀ holotype. ♀. 17 mm. Tête, thorax, propodéum et pétiole noirs; abdomen ferrugineux avec des bandes blanchâtres à l'extrémité des segments; le premier tergite avec une bande élargie sur les côtés, les 4 suivants avec une bande, assez étroite, élargie au milieu et sur les côtés, le 6ème à bande indistincte; les sternites 2-5 avec une bande, élargie sur les côtés et près du milieu, où elle est largement interrompue. Sont ferrugineux: les mandibules, les scapes, les tegulae, la face antérieure des fémurs 1, la moitié apicale de la face antérieure des fémurs 2, une tache à l'extrémité des fémurs 3, les tibias et les tarse. Les épines des pattes sont plus foncées que chez *niveatus* Dufour, en particulier sur les tarse; celles du peigne sont d'un brun très foncé; sur les tarse 3, elles sont brunes sur le premier article, devenant noirâtres à l'extrémité des derniers; c'est à peu près la coloration que l'on observe chez *senilis* Morice. Ailes très légèrement enfumées (davantage que chez *niveatus*) avec une bordure apicale un peu plus foncée; nervures d'un ferrugineux assez foncé, les 2ème et 3ème nervures longitudinales de l'aile antérieure en grande partie d'un brun foncé.

Le spécimen n'est pas tout à fait frais (ailes légèrement frangées); il est d'autre part difficile de dire si la pilosité a été un peu modifiée post mortem, bien que cela paraisse peu probable. Quoiqu'il en soit, la pubescence couchée est très dense et cache complètement les téguments sur le clypéus, le front, les tempes, les côtés et la face ventrale du thorax, les côtés et la face posté-

rière du propodéum (où elle n'est nullement dressée); elle est un peu moins dense par endroits (en partie par usure) sur le dos du thorax; sur l'aire dorsale du propodéum, où elle est tout à fait couchée, elle laisse à peu près à nu la partie périphérique et permet d'apercevoir les téguments dans la zone médiane. La pubescence couchée est également dense, mais fine, sur les hanches, les trochanters, les fémurs, le pétiole et le premier tergite. Il y a des poils dressés sur le clypéus, les tempes et, très peu développés, sur le collare, les côtés du thorax et du propodéum.

Clypéus légèrement bombé à la base, son bord antérieur largement arrondi, même tronqué au milieu, mais en aucune manière échancré, ressemblant à celui de *niveatus*; la forme générale de la tête est aussi celle de cette espèce, mais la distance interoculaire minimum, sur le front, est exactement égale à la longueur des articles 2 et 3 des antennes (le pédicelle compté depuis son extrême base), tandis que chez *niveatus* et *senilis*, elle dépasse nettement la longueur de ces articles; la différence dans ce rapport provient surtout des antennes. Le mésonotum, pour autant qu'on puisse le voir, est plus brillant que chez *niveatus*, avec une ponctuation double, sans traces de stries; l'épingle ne permet pas de savoir s'il y a, comme chez *senilis*, une zone brillante dans la partie postérieure du mésonotum; le scutellum est assez gibbeux dans son ensemble, ensellé et brillant sur sa face dorsale. Aire dorsale du propodéum finement et régulièrement striée en travers. Mesuré sur sa face dorsale depuis l'extrémité du ligament articulaire, le pétiole égale les 7/9èmes du métatarse 3; il est un peu plus long que les articles 2, 3 et 4 des antennes réunis; chez *niveatus*, le pétiole est, avec une certaine variation, presque aussi long que le métatarse 3; chez *senilis*, il est comme chez la nouvelle espèce. La spinulation des pattes est comme chez les espèces voisines, les épines du peigne un peu moins longue et fines que chez *niveatus*; griffes avec 2 dents. La 2ème cellule cubitale est très peu rétrécie vers le haut; la 2ème nervure cubitale transverse fait un angle rentrant assez net vers son tiers inférieur.

Cette espèce se distingue de *haberhaueri* R a d o s z k o w s k i par les pattes plus foncées, le mésonotum sans stries, le bord antérieur du clypéus non échancré, etc.; elle se distingue de *nigropectinatus* T a s c h e n b e r g par la taille plus faible, les pattes plus foncées, les ailes un peu enfumées, la pubescence couchée moins dense, le pétiole plus long; elle se distingue de *niveatus* par les ailes un peu enfumées, à nervures plus foncées les pattes à épines plus foncées, la pubescence du propodéum entièrement couchée, le pétiole plus court; elle se sépare de *senilis*, dont elle a sensiblement la coloration et la pilosité par le bord antérieur du clypéus non échancré; je rappelle, par rapport à ces deux dernières espèces, les différences dans la longueur relative des antennes et du front; elle se distingue enfin de *damascenus* d e B e a u m o n t, que j'ai récemment décrit de la Syrie (1968), par sa taille plus grande, sa coloration plus claire, l'absence de stries au mésonotum. Il reste une possibilité que cette espèce soit *suavis* M o r a w i t z, au cas où G u s s a k o v s k i j (1933) aurait mis par erreur ce dernier en synonymie avec *niveatus*.

Sphex (Prionyx) nudatus Kohl

Sphex nudatus Kohl, 1885, Termés. Füzet., 9:187.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Herat-Gazergah, 1000 m, 23. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 54), 1 ♂.

Répartition: Afrique NO, Europe SE, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Sphex (Prionyx) songaricus Eversmann

Sphex Songarica Eversmann, 1849, Bull. Soc. Natural. Moscou, 22:368.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 580—600 m, 7. V. 1967 (leg. Povolný, P. 119), 1 ♀.

Répartition: Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Sphex Linné s. s.

Sphex (s. s.) pruinosus Germar

Sphex pruinosus Germar 1817, Reise nach Dalmat., 2:261.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 21.—28. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 75), 1 ♀.

Répartition: extrême sud de l'Europe, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Sphex (s. s.) oxianus Gussakovskij

Sphex oxianus Gussakovskij, 1928, Bull. Inst. Zool. appl. Phytopath. Leningrad, 4:3.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 24. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 105), 1 ♂; id., 29. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 108), 1 ♀; id., 2. V. 1967 (leg. Povolný, P. 110), 3 ♂; id., 4. V. 1967 (leg. Povolný, P. 113, 115), 5 ♂, 1 ♀; Darunta, 580—600 m, 7. V. 1967 (leg. Povolný, P. 119), 1 ♀.

Chez les ♂, il y a des aires sensorielles, très larges, sur les articles 5—8 des antennes, parfois aussi à l'extrémité du 4ème.

Répartition: Asie occidentale et centrale.

Sphex (s. s.) flavipennis Fabricius

Sphex flavipennis Fabricius, 1793, Entom. syst. 2:201.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Wadi-i-Namak Sor, 400 m, 16. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 27), 1 ♀; Mangan, 640 m, 28. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 35), 1 ♂; Zarmast défilé, 2300—2500 m, 4. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 57), 1 ♂.

C. Afghanistan. Prov. Kabul: Churd-Kabul, VII. 1962, 1 ♀.

Répartition: Europe S, Afrique NO, Asie occidentale et centrale.

Sphex (s. s.) *afer sordidus* Dahlbom

Sphex sordida Dahlbom, 1845, Hym. Europ., 1:436.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Zarmast défilé, 2300—2500 m, 4. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 57), 1 ♀.

La ♀ d'*afer* Lepeletier se distingue très facilement de celle de *flavipennis*, outre son pétiole plus court, par le fort développement des soies sur les fémurs. Cette ♀ d'Herat a l'abdomen entièrement rouge.

Répartition: la forme typique en Afrique NO; la sous-espèce en Espagne, dans l'Europe du SE, en Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Ampulex Jurine

Ampulex fulgens n. sp.

C. Afghanistan, Prov. Kabul: Kabul, 9. VII. 1965 (leg. Sadaati), 1 ♀ holotype; Kabul, 7. VI. 1963, 1 ♂ allotype; id., VI. 1962, 1 ♀ paratype; id., 2, VI. 1963 (leg. Haws), 1 ♀ paratype.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 11. VI. 1962, 2 ♀ paratypes.

C'est avec quelques doutes que je décris comme nouvelle cette espèce que j'avais précédemment (1961a, 1962) citée comme *Ampulex* sp. En effet, depuis la monographie de Kohl (1893), à l'aide de laquelle je n'arrive pas à identifier cette espèce, il a paru un certain nombre de descriptions isolées, en particulier d'espèces orientales, qui laissent parfois dans l'incertitude sans l'examen des types. Il me semble cependant utile de caractériser cette espèce qui, étant donné ses brillantes couleurs, ne doit pas passer inaperçue, en particulier à Kabul, d'où proviennent plusieurs des exemplaires.

♀. 11—19 mm. Corps métallique, bleu, vert et violet, les derniers segments parfois plus ou moins ferrugineux; mandibules et scapes en partie ferrugineux; funicules noirs; fémurs et tibias métalliques; tarses noirs. fémurs et tibias métalliques; tarses noirs. Ailes très faiblement enfumées, sans bande foncée.

Vue de profil, la carène médiane du clypéus est anguleuse vers son tiers inférieur, ses deux parties étant droites où légèrement concaves; la carène se termine au bord antérieur du clypéus par une dent arrondie des deux côtés de laquelle se trouve une dent aiguë. Les antennes sont très longues et fines; leur 3ème article est environ 7 fois aussi long que large à l'extrémité, presque aussi long que le métatarse 1; le 4ème article est 5 fois plus long que large, le 11ème de mêmes proportions; les carènes, qui divergent à partir des insertions antennaires, s'effacent vers le haut, mais reparaissent en une carène transversale derrière l'ocelle antérieur; bords internes des yeux convergeant vers le haut, leur distance au vertex dépassant peu la longueur de 4ème article des antennes; front et vertex brillants, à microsculpture très peu développée et gros points bien marqués, irrégulièrement espacés; POL: diamètre d'un ocelle: OOL = 1:1:3; vue par dessus la distance entre les ocelles postérieurs et la carène occipitale égale 3 fois la longueur du triangle ocellaire. Face dorsale du pronotum (colla-

re) brillante, aussi longue que large en arrière; sa partie antérieure, un peu concave, montre de fortes stries transversales irrégulières et, chez une partie des individus, un léger sillon longitudinal; sa partie postérieure se soulève en un tubercule aplati, très aigu à l'apex lorsqu'on l'examine de profil; sa carène médiane est nette, mais non canaliculée (sans sillon); ses faces latérales avec de forts points espacés sur fond brillant; mésonotum et scutellum brillants, à ponctuation beaucoup plus fine et plus espacée que sur le collare; mésopleures

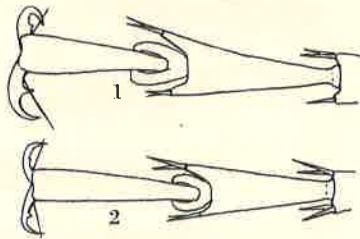


Fig. 1 et 2. *Ampulex* ♀, extrémité des tarsi postérieurs. 1: *assimilis* Kohl 2. *fulgens* n. sp.

brillantes, à ponctuation très nette, assez dense dans le haut, plus espacée et plus fine dans le bas, où les espaces sont plusieurs fois plus grands que les points; il n'y a pas de sillons nets. Propodéum avec les carènes habituelles, réunies par de nombreuses carènes transversales; les carènes 3 et 4 sont 3 fois plus proches entre elles que les carènes 2 et 3; pointes terminales bien développées. Ponctuation des tergites fine et espacée. Tibias 3 nettement ponctués; le 4ème article des tarsi est très petit et pourrait presque passer inaperçu; aux pattes 3, il atteint à peu près le quart de la longueur du 5ème; ce dernier est plus long que le 3ème (fig. 2); griffes avec une petite dent perpendiculaire. Aux ailes antérieures, la première nervure cubitale transverse n'est représentée, chez tous les individus, que par un très court rudiment de sa partie postérieure.

♂. 14 mm. Structure générale comme chez la ♀; sculpture des diverses parties du corps plus forte, particulièrement sur les tergites, qui sont fortement ponctués.

J'avais supposé tout d'abord que cette nouvelle espèce pouvait être *assimilis* Kohl, décrite d'après une ♀ de Guinée et une ♀ de Bagdad, et sur laquelle Morice (1921) a donné des renseignements d'après un couple de Mésopotamie. Grâce à l'obligeance du Dr Fischer, à Vienne et de M. Taylor, à Oxford, j'ai pu examiner les 2 ♀ d'après lesquelles Kohl a fait sa description, ainsi que le ♂ signalé par Morice. On peut se demander si l'une des ♀ de Kohl provient réellement du Guinée; rien sur l'étiquette ne l'indique de façon précise, tandis que l'autre est correctement étiquetée „Bagdad” et je l'ai désignée comme lectotype; elle est d'ailleurs en beaucoup meilleur état que l'autre.

Ampulex fulgens partage avec *assimilis* une série de caractères importants: proportion des articles des antennes, présence d'un tubercule aplati au collare,

forme du clypéus, tibia 3 ponctués, brièveté du 4ème article des tarsi, griffes avec une petite dent perpendiculaire, nervulation (les 3 exemplaires d'*assimilis* examinés ont aussi l'amorce de la première nervure cubitale transverse). Cependant, il y a entre les 2 espèces des différences bien nettes. Tout d'abord, *assimilis* est un insecte chez lequel la couleur violette prédomine, ce qui pourrait éventuellement être dû à une modification secondaire; ensuite, la ponctuation est, chez *assimilis*, beaucoup plus dense sur la tête et le thorax. Il y a enfin 2 caractères distinctifs très évidents; chez *assimilis*, le tubercle du collare, vu de profil, est un peu moins aigu à l'extrémité et sa carène médiane est parcourue par un sillon net qui atteint presque l'apex; chez *assimilis*, le 4ème article des tarsi est court, mais cependant beaucoup plus développé que chez *fulgens* (fig. 1), égalant un peu moins de la moitié du 5ème et ce dernier est plus court que le 3ème.

Philanthus Fabricius

Philanthus triangulum (Fabricius)

Vespa triangulum Fabricius, 1775, Syst. ent.:373.

C. Afghanistan, Prov. K a b u l : Kabul, 7. IX. 1963 (leg. D. Haws), 1 ♀.

O. Afghanistan, Prov. N e n g r a h a r : Abdakil, 650 m, 14. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 95), 4 ♂.

R é p a r t i t i o n : espèce très répandue dans les régions paléarctique et éthiopienne.

Cerceris Latreille

Cerceris sabulosa (Panzer)

Philanthus sabulosus Panzer, 1799, Faun. Ins. Germ., 63:13.

N. Afghanistan, Prov. H e r a t : Bala Murghab, 470 m, 25.—27. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 76), 1 ♂.

R é p a r t i t i o n : espèce très répandue dans la région paléarctique.

Cerceris povolnyi n. sp.

N. Afghanistan, Prov. K a t a g h a n : Baghlan, 750 m, 16.—17. V. 1967 (leg. Povolný, P. 124), 1 ♀ holotype.

Espèce faisant partie du groupe de *rybyensis* Linné.

♀. 11 mm. Noire; sont d'un jaune citron: les mandibules, le clypéus (à bord antérieur noir), le dessin habituel de la face, les scapes, la plus grande partie des tegulae, le postscutellum, une tache à la base du 2ème tergite, une bande, très large sur les côtés, à peine interrompue au milieu, au bord postérieur du 3ème tergite, une bande étroite, peu dilatée sur les côtés, sur le 4ème tergite, une large bande sur le 5ème, une grande tache à l'extrémité des fémurs 1 et 2, les fémurs 3, à l'exception de 2 étroites lignes longitudinales noires, les tibia et les tarsi; les tibia 3 avec une tache foncée à l'extrémité

de leur face interne, les tarse 3 un peu obscurcis; pédicelles noirs, les articles suivants des antennes d'un ferrugineux jaunâtre à la face inférieure; ailes presque hyalines, peu enfumées à l'extrémité.

Lobe médian du clypéus brillant, un peu plus long que large, assez fortement déprimé sur toute la largeur de sa moitié inférieure, sa moitié supérieure légèrement bombée (la dépression est un peu moins accusée que chez *rybyensis* Linné, mais davantage que chez *sabulosa* Panzer); les lobes latéraux du clypéus et la face avec sculpture habituelle; face relativement large; le rapport entre la largeur totale de la tête et la distance interoculaire minimum est de 1,9; 3ème article des antennes 2 fois long que large à l'extrémité; le front, entre la carène interantennaire et les ocelles, est ponctué, mais montre de plus une fine striation longitudinale; POL:OOL = 5:7. Collare à épaules arrondies, brillantes, avec une ponctuation espacée; tegulae sans gros points; mésonotum brillant, à ponctuation très nette, dense en avant, très espacée sur le disque; scutellum brillant, avec des points nets très espacés; mésopleures réticulées, mais cependant brillantes. Aire dorsale du propodéum avec un sillon médian peu profond, lisse, assez brillante, montrant seulement de très courtes stries perpendiculaires à ses bords latéraux; le reste du propodéum à ponctuation dense, avec cependant d'étroits espaces brillants entre les points. Tergites à ponctuation moyennement forte, dense; dans toute la partie médiane du 2ème, par exemple, il n'y a que des espaces linéaires, brillants, entre les points; la ponctuation est un peu moins dense sur les suivants; aire pygidiale mate, avec quelques points tout à sa base, de la forme de celle de *rybyensis*; le 2ème sternite avec une plateforme un peu plus petite que celle de *rybyensis*, très nettement limitée, non ponctué; le reste de la surface du sternite et les 2 sternites suivants très peu ponctué; le 5ème à ponctuation nette, déprimé le long de sa ligne médiane, à peu près comme chez *rybyensis*.

Cette espèce ne me semble correspondre à aucune de celles qui ont été décrites; elle a bien des analogies avec un petit exemplaire de *rybyensis*, mais s'en distingue cependant par le clypéus moins déprimé, la ponctuation du scutellum très espacée, l'aire dorsale du propodéum sans stries, les tibias 3 tachés de noir à l'extrémité, le front strié; par ce dernier caractère, elle se rapproche de *galathea* de Beaumont, mais cette dernière a un clypéus plus large, une ponctuation beaucoup plus dense sur tout le thorax, l'aire dorsale en partie striée, la plateforme du 2ème sternite plus grande.

L'espèce est dédiée au Dr D. Povolný, en hommage à son activité entomologique.

Cerceris rubida conjuncta Schletterer

Cerceris rubida Jurine var. *conjuncta* Schletterer, 1887. Zool. Jahrb., 2:420.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 8. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 60), 1 ♀.

Répartition: L'espèce est répandue, en plusieurs sous-espèces, dans l'Europe méridionale et une partie de l'Asie; la sous-espèce *conjuncta* habite l'Iran et l'Asie centrale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Cerceris sp. aff. *specularis* Costa

N. Afghanistan, Prov. Maimana: Rašid, 700 m, 18. V. 1964 (leg. Jakeš, J. 17), 1 ♂.

Ce ♂ a le dernier article des antennes nettement courbé, l'aire dorsale du propodéum lisse, des fossettes terminales à tous les tergites. Il a des analogies avec *specularis* Costa où *albofasciata* Rossi, mais on ne peut pas le situer exactement en l'absence de ♀.

Bembix Fabricius

Bembix oculata Jurine

Bembix oculata Panzer, 1801, Faun. Ins. Germ., 84:22.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 29. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 108), 1 ♂; id. 4. V. 1967 (leg. Povolný, P. 115), 1 ♂.

Le clypéus est étroitement noir à l'extrémité; les ailes sont un peu enfumées à la base; les dessins glauques de l'abdomen sont bien développés, avec des taches noires isolées sur le 2ème tergite.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Stizoides Guérin

Stizoides tridentatus unifasciatus (Radoszkowski)

Stizus unifasciatus Radoszkowski, 1877, Fedtschenko's Reise Turkest. Zool. 2:39.

C. Afghanistan, Prov. Kabul: Kabul, 1. III. 1965 (leg. Shah Mahd), 1 ♀.

Il semble bien que, dans l'est de son aire de répartition, l'espèce se présente généralement avec une seule bande jaune, sur le 3ème tergite, justifiant une appellation subsppécifique.

Répartition: l'espèce se trouve en Europe S, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Astata Latreille

Astata Latreille s. s.

Astata (s. s.) *boops* (Schrank)

Sphex boops Schrank, 1781, Enumer. Ins. Austr.: 384.

N. Afghanistan, Prov. Kataghan: Kunduz, 400 m, 1.-12. V. 1966 (leg. Šimek, S. 41), 1 ♀.

L'abdomen n'est que peu noirci sur les derniers segments, les ailes ne sont que peu enfumées, mais les caractères morphologiques (sculpture, spinulation des pattes) sont bien ceux de cette espèce.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouvelle pour l'Afghanistan

Liris Fabricius

Liris haemorrhoidalis (Fabricius)

Pompilus haemorrhoidalis Fabricius, 1804, Syst. Piez.: 198.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: 2 km SW Jalalabad, 600 m, 12. II. 1966 (leg. Povolný et Tenora P. T. 7), 1 ♀; id., 13. II. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 8), 1 ♀; Darunta, 750 m, 11. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 61), 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 4 ♂; id., 2. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 86), 1 ♂.

Pour le genre *Liris*, voir de Beaumont (1961b).

Répartition: Toute l'Afrique, Asie occidentale et centrale, une partie de la région orientale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Liris memnonia (Smith)

Larrada memnonia Smith, 1856, Cat. Hym. Brit. Mus., 4:281.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 28. I.—30. III. 1965 (leg. Povolný), 1 ♀.

Un ♂ serait utile pour vérifier la détermination.

Répartition: Egypte, région éthiopienne; nouvelle pour l'Afghanistan.

Liris subtessellata (Smith)

Larrada subtessellata Smith, 1856, Cat. Hym. Brit. Mus., 4:277.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 28. I.—30. III. 1965 (leg. Povolný), 1 ♀; 8 km OSO Jalalabad, 620 m, 26. II. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 20), 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♂; id., 20. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 102), 1 ♀.

Les fémurs 3 des ♀ sont entièrement rouges, ceux du ♂ ne le sont qu'à l'extrémité.

Répartition: Asie occidentale, région orientale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Liris atrata (Spinola)

Larra atrata Spinola, 1805, Faun. ligust. Fragm.: 12.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 28. I.—30. III. 1965 (leg. Povolný), 2 ♂, 5 ♀; 2 km SW Jalalabad, 600 m, 13. II. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 8), 2 ♂, 1 ♀; Darunta, 580 m, 14. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 33), 2 ♀; 10 km SSO Jalalabad, 580 m, 28. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 46) 1 ♀; 10 km OSO Jalalabad, 620 m, 29. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 48), 4 ♀; Darunta, 750 m, 7. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 56), 1 ♀; id., 10. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 60), 3 ♀; id., 11. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 61), 3 ♀; id., 18. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 66), 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♂.

Répartition: Europe S, Asie occidentale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Liris nigricans (Walker)

Larrada nigricans Walker, 1871, List. Hym. Egypt: 21.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: 8 km OSO Jalalabad, 620 m, 20. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 39), 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 2. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 86), 1 ♀.

Répartition: Espèce répandue en Afrique et en Asie; nouvelle pour l'Afghanistan.

Liris praetermissa (Richards)

Notogonia praetermissa Richards, 1928, Proc. zool. Soc. London: 361.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 580 m, 2. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 86), 1 ♀.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale; nouvelle pour l'Afghanistan.

Liris nigra (van der Linden)

Tachytes nigra van der Linden, 1829, Nouv. Mém. Ac. Sc. Bruxelles, 5:23.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 560 m, 12. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 31), 1 ♀; Darunta, 580 m, 14. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 33), 2 ♀; Darunta, 750 m, 11. IV. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 61), 1 ♀; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♀; id. 2. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 86), 2 ♀.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 8. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 60), 1 ♀.

En l'absence de ♂, il n'est guère possible d'affirmer que toutes ces ♀ appartiennent bien à *nigra*. L'aire pygidiale est toujours densément ponctuée à l'extrémité.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale.

Tachytes Panzer

Tachytes matronalis Dahlbom

Tachytes matronalis Dahlbom, 1843, Hym. Europ., 1:471.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 24. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 105), 1 ♂.

Répartition: Afrique NO, extrême sud de l'Europe, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Tachytes levantinus Pulawski

Tachytes levantinus Pulawski, 1962, Polsk. Pismo Ent., 32:361.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 24. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 105), 1 ♀; Samrachel, 800 m, 1. V. 1967 (leg. Povolný, P. 109), 1 ♂; Darunta, 750 m, 4. V. 1967 (leg. Povolný, P. 113), 1 ♂.

Répartition: Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Tachysphex Kohl

Tachysphex incertus (Radoszkowski)

Tachytes incerta Radoszkowski, 1877, Fedtschenko's Reise Turkest. Zool. 2:28,

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 3.—6. VII. 1964
(leg. Jakeš, J. 39), 1 ♂.

Il s'agit de l'espèce longtemps nommée *pygidialis* Kohl. L'armature
génitale a été contrôlée, de même que pour les 2 espèces suivantes.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale et centrale.

Tachysphex nitidus (Spinola)

Asiata nitida Spinola, 1805, Faun. ligust. Fragm.: 17.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 7. IV. 1966
(leg. Povolný et Tenora, P. T. 56), 1 ♂.

Répartition: Europe, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nou-
veau pour l'Afghanistan.

Tachysphex cabrerai Mercet

Tachysphex cabrerai Mercet, 1909, Bol. Soc. esp. Hist. nat.: 197.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 3.—6. VII. 1964
(leg. Jakeš, J. 39), 1 ♂.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale; nouveau pour
l'Afghanistan.

Solierella Spinola

Solierella sp.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 25.—27. IX. 1964
(leg. Jakeš, J. 26) 1 ♂.

Il n'est guère désirable de baser une espèce sur un ♂ isolé dans ce genre
difficile. Je dirai simplement que cet individu a des mandibules non dentées,
des antennes à 13 articles, le dernier un peu plus court que le précédent, des
épimères peu ponctués sur fond chagriné, un peu comme chez *compedita* Pic-
cioli; pattes largement tachées de blanc, en particulier à l'extrémité des fé-
murs 1 et 2.

Trypoxylon Latreille

Trypoxylon scutatatum Chevrier

Trypoxylon scutatatum Chevrier, 1867, Mitt. schweiz. ent. Ges., 2:231.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 20.—24. VI. 1964
(leg. Jakeš, J. 30), 1 ♀.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 580 m, 14. III. 1966
(leg. Povolný et Tenora, P. T. 33), 1 ♂.

La ponctuation du thorax est très espacée, mais la forme de l'écusson
frontal est bien celle de cette espèce.

Répartition: Europe S, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Trypoxylon sp.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 750 m, 11. IV. 1907 (leg. Povolný, P. 92), 1 ♀.

Cet individu fait partie d'un groupe d'espèces, qui paraît surtout bien représenté en Extrême Orient, caractérisé par le dos du thorax et du propodéum brillants, la pilosité argentée bien développée sur certaines parties du corps, l'abdomen en partie rouge, avec un premier segment extrêmement allongé et brusquement renflé à l'extrémité. Elle ne correspond exactement à aucune des descriptions, mais, comme je ne connais pas ces espèces de visu, il me paraît peu raisonnable de baser une nouvelle espèce sur cet individu unique.

Trypoxylon attenuatum Smith

Trypoxylon attenuatum Smith, 1851, List Brit. Anim. Brit. Mus., 4:120.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 750 m, 25. V.—10. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 21), 1 ♀; Bala Murghab, 470 m, 8. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 60), 2 ♂; id., 25.—27. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 76), 1 ♂.

Répartition: Europe, Afrique N, Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Psen Latreille

Mimumesa Malloch

Psen (*Mimumesa*) *unicolor* van der Linden

Psen unicolor van der Linden, 1829, Nouv. Mém. Ac. Sc. Bruxelles, 5:105.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 1.—10. V. 1964 (leg. Jakeš, J. 13), 4 ♂; id., 25. V.—10. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 21), 1 ♂; id., 550 m, 6. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 41), 1 ♀; id., 470 m, 25.—27. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 76), 1 ♀; id., 21.—22. X. 1964 (leg. Jakeš, J. 90), 1 ♀.

Répartition: Europe, Asie occidentale.

Pemphredon Latreille

Pemphredon Latreille s. s.

Pemphredon (s. s.) *lethifer* (Shuckard)

Cenomus lethifer Shuckard, 1837, Essay indig. Fossor. Hym.: 201.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Buzba, 800 m, 6. V. 1964 (leg. Jakeš, J. 14), 1 ♂; Bala Murghab, 470 m, 28.—31. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 64), 1 ♀; id., 25.—27. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 76), 2 ♂, 1 ♀.

Se rattachent à la f. *lethifer* s. s.

Répartition: Europe, Afrique N, Asie paléarctique.

Diodontus Curtis

Diodontus minutus (Fabricius)

Crabro minutus Fabricius, 1793, Entom. syst. 2:302.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 5.—10. V. 1964 (leg. Jakeš, J. 13), 2 ♂; id., 25. V.—10. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 21), 1 ♀; id., 11.—15. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 51), 1 ♂; Herat, 950 m, 24. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 55), 1 ♂; Bala Murghab, 470 m, 8. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 60), 1 ♂, 1 ♀; id., 28.—31. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 64), 1 ♂; id., 25.—27. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 76), 10 ♂.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Laghman, 860 m, 10. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 30), 1 ♀; Darunta, 580 m, 13. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 32), 1 ♀; 2 km. SW Jalalabad, 600 m, 23. IV. 1967 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 104), 1 ♀; Darunta, 750 m, 2. V. 1967 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 110), 1 ♀.

Répartition: Europe, Asie occidentale et centrale.

Ectemnius Dählbom

Hypocrabro Perkins

Ectemnius (*Hypocrabro*) *laevigatus* Destefani

Ectemnius laevigatus Destefani, 1884, Natur. Sicil., 3:220.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 1.—10. V. 1964 (leg. Jakeš, J. 13), 1 ♂; id., 26.—31. VIII. 1964 (leg. Jakeš, J. 65), 1 ♂.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Abdukil, 650 m, 14. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 95), 1 ♀.

Répartition: Europe, surtout S, Afrique N., Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

Lindenius Lepeletier et Brullé

Lindenius prosopiformis (Nurse)

Crabro prosopiformis Nurse, 1903, J. Bombay nat. Hist., 15:17.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 25. V.—10. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 21), 2 ♀; id., 25.—27. IX. 1964 (leg. Jakeš, J. 76), 2 ♂, 3 ♀.

Espèce décrite de Quetta. En 1956, j'avais examiné 3 ♂ et 7 ♀, provenant de cette localité (B. M.) et j'avais noté qu'il s'agit d'une espèce très proche d'*armatus* van der Linden, s'en distinguant par les impressions frontales plus nettes, les métatarses 3 de la ♀ à peine épaissis, les funicules très clairs en dessous. Ces caractères se voient également chez les individus de Bala Murghab.

Répartition: Inde du nord-est; nouveau pour l'Afghanistan.

Oxybelus Latreille

Oxybelus latro Olivier

Oxybelus latro Oliver, 1811, Encycl. méthod. Insect. 8:594.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 3.—6. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 39), 2 ♂; id., 550 m, 6. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 41), 1 ♂.

Répartition: Europe, Afrique N., Asie occidentale.

Oxybelus s p.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Laghman, 860 m, 10. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 30), 1 ♂; Dar-i-Nur, 1300—1500 m, 18.—19. III. 1967 (leg. Povolný, P. 76), 2 ♀; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♀.

Ces individus ont les lamelles du scutellum simples à l'extrémité, réunies à leur base par une carène transversale très nette, un peu saillante au milieu; pas de stries longitudinales au postscutellum. D'après M. P. M. F. Verhoeff, qui a bien voulu m'aider de ses conseils pour ce genre difficile qu'il connaît très bien, il pourrait s'agir d'une espèce nouvelle; mais, en raison des hésitations que l'on peut avoir sur l'interprétation des espèces décrites de l'Asie centrale, il est préférable d'attendre une révision de ces dernières.

Oxybelus quatuordecimnotatus Jurine

Oxybelus quatuordecimnotatus Jurine, 1807, Nouv. Méthod. class. Hym.: 217.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 20.—24. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 30), 1 ♂; id., 3.—6. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 39), 2 ♂, 3 ♀; id., 550 m, 6. VII. 1964 (leg. Jakeš, J. 41), 2 ♀.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Darunta, 580 m, 14. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 33), 6 ♂, 2 ♀; id., 19. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 38), 1 ♂; 25 km SO Jalalabad, 800 m, 22. III. 1966 (leg. Povolný et Tenora, P. T. 69), 1 ♂; Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♀; Abdukil, 650 m, 14. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 95), 1 ♂.

Les individus de l'Afghanistan du nord sont colorés comme ceux d'Europe, avec des taches jaunes sur les 5 premiers tergites (♂ et ♀) et l'aire pygidiale ferrugineuse. Ceux de l'Afghanistan oriental ont une tendance au mélanisme sur l'abdomen; 4 des ♂ et les 3 ♀ n'ont pas de taches au 5ème tergite et, chez tous, l'aire pygidiale est noire. Sur le thorax, par contre, les dessins jaunes sont normalement développés; tous les individus ont des taches latérales jaunes au scutellum et le postscutellum est fréquemment jaune entre les lamelles.

Oxybelus variegatus Wesmael

Oxybelus variegatus Wesmael, 1852, Bull. Ac. Sc. Belgique, 19:628.

N. Afghanistan, Prov. Herat: Bala Murghab, 470 m, 20.—24. VI. 1964 (leg. Jakeš, J. 30), 1 ♂.

Répartition: Europe, Asie occidentale; nouveau pour l'Afghanistan.

Oxybelus subspinosus Klug

Oxybelus subspinosus Klug, 1835, Walth, Reise n. Tirol, 2:98.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Jalalabad, 580 m, 27. III. 1967 (leg. Povolný, P. 83), 1 ♂; Darunta, 750 m, 11. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 92), 1 ♀; Abdukil, 650 m, 14. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 95), 4 ♂.

Ces individus sont mélanisants: les mandibules, les plaques précostales et l'aire pygidiale sont foncées.

Répartition: Europe S., Afrique N., Asie occidentale: nouveau pour l'Afghanistan.

Oxybelus victor Lepeletier

Oxybelus victor Lepeletier, 1845, Hist. nat. Ins. Hym., 3:218.

O. Afghanistan, Prov. Nengrahar: Abdukil, 650 m, 14. IV. 1967 (leg. Povolný, P. 95), 3 ♂.

Ces ♂ se distinguent de ceux d'Europe par leur clypéus un peu plus nettement caréné, mais tous les autres caractères sont bien ceux de *victor*; M. Verhoeff me signale qu'il a vu des spécimens semblables de *Deesa*.

Répartition: Europe, Afrique N., Asie occidentale et centrale; nouveau pour l'Afghanistan.

TRAVAUX CITÉS

- BALTHASAR V., 1957: Neue Spheciden aus Afghanistan (Opuscula hymenopterologica XIX). *Mitt. münchn. ent. Ges.*, 47:186—200.
- BEAUMONT J. de, 1960: Contribution à la faune de l'Afghanistan 39. Sphecidae. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 33:169—172.
- BEAUMONT J. de, 1961a: Ergebnisse der Deutschen-Afghanistan-Expedition 1956 der Landes-sammlungen für Naturkunde Karlsruhe. Sphecidae (Hymenoptera). *Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl.*, 19:271—276.
- BEAUMONT J. de, 1961b: Les Liris du bassin méditerranéen (Hym. Sphecid.). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 34:213—252.
- BEAUMONT J. de, 1963: Quelques Sphecidae (Hymenoptera) de l'Afghanistan. *Ann. Hist. nat. Mus. nat. hung. Pars zool.*, 55:417—419.
- BEAUMONT J. de, 1967: Hymenoptera from Turkey. Sphecidae I. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 19:251—382.
- BEAUMONT J. de, 1968: Sphecidae paléarctiques nouveaux ou peu connus (Hym.). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 41:145—168.
- BEAUMONT J. de, 1969: Sphecidae de Turquie (Hym.). *Ibid.*, 42:
- GUSSAKOVSKIJ V., 1933: Sphegidae et Psammocharidae a Cl. N. Zarudnyi in Persia orientali collectae. *Trav. Inst. zool. Ac. Sc. URSS*, 1.:269—304.
- KOHL F. F., 1893: Über Ampulex Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopte-rengattungen. *Ann. Nat. Hist. Mus. Wien*, 8:455—516.
- MORICE F. D., 1921: Annotated list of Aculeata Hymenoptera (except Heterogyna) and Chry-sids recently collected in Mesopotamia and North-West Persia. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 27:816—828; 28:192—203.
- ROTH P., 1963: Les Sphecx paléarctiques du sous-genre Palmodes. *Mém. Mus. Hist. nat. Paris*, 18:139—186.
- VAN DER VECHT J. et VAN BREUGL F. M. A., 1968: Revision of the nominate subgenus Sceliphron Latreille (Hymenoptera, Sphecidae). *Tidj. v. Entom.*, 111:185—255.

