

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE DU MOYEN ORIENT (Missions G. REMAUDIÈRE 1955 à 1962) HI. ORTHOPTÈRES ACRIDOÏDES

Michel Descamps, M. Donskoff

▶ **To cite this version:**

Michel Descamps, M. Donskoff. CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE DU MOYEN ORIENT (Missions G. REMAUDIÈRE 1955 à 1962) HI. ORTHOPTÈRES ACRIDOÏDES. Vie et Milieu , 1965, pp.497-516. hal-02940217

HAL Id: hal-02940217

https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02940217

Submitted on 16 Sep 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE DU MOYEN ORIENT (Missions G. REMAUDIÈRE 1955 à 1962)

III. ORTHOPTÈRES ACRIDOÏDES

par M. DESCAMPS et M. DONSKOFF

SOMMAIRE

Etude d'une collection d'Acridoïdes provenant d'Iran et d'Afghanistan, comprenant 85 espèces réparties en 49 genres. Une espèce et une sous-espèce nouvelles sont décrites.

Monsieur G. REMAUDIÈRE a constitué durant ses missions au Moyen Orient une très intéressante collection d'Acridoïdes qu'il a bien voulu nous confier pour étude, ce dont nous lui sommes très reconnaissants. Le matériel recueilli par notre collègue comprend 85 espèces, réparties en 49 genres, provenant, plus particulièrement, d'Iran et d'Afghanistan. Une espèce et une sous-espèce sont nouvelles pour la Science et décrites ci-dessous. Nous avons joint à ces insectes quelques exemplaires capturés à Akinlou (Kurdistan iranien) par Monsieur GOLVAN. Ce matériel nous a été transmis par Monsieur BRUNEAU DE MIRÉ que nous remercions bien vivement pour son aimable collaboration.

FAMILLE : *EUMASTACIDAE*

Genre : *Gomphomastax* Brunner Wattenwyl, 1898

Gomphomastax antenna Brunner Wattenwyl, 1898

Afghanistan : Forêt de Chênes et de Cèdres, Kamou (Nuristan); 22-VI-1959, 2 ♂ (det. Morales Agacino).

Famille : *PAMPHAGIDAE*

Sous-famille : Akicerinae

Genre : *Eremopeza* Saussure, 1888

Eremopeza afghana (Uvarov, 1940)

Afghanistan : 10 km Est Gardez; 15-VI-1959, 1 ♂, 2 ♀.

Eremopeza cinerascens cinerascens (Stål, 1875)

Iran : Téhéran; V-1955, 2 ♀. — Route de Chemchak (Téhéran), altitude 2 000 m; 2-VI-1955, 1 ♂.

Eremopeza gibbera reducta (Uvarov, 1934)

Iran : Route de Kazeroun à Bushire; 2-IV-1959, 1 ♂, 5 ♀. — Même localité; V-1959, 1 ♂.

Eremopeza gigas (Kirby, 1914)

Iran : Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 29-V-1955, 2 ♀. — Même localité; 1-IV-1955, 1 ♂. — Rafsenjan (Kerman); 30-VI-1955, 1 ♀.

Eremopeza saussurei (Uvarov, 1918) subspp.

Iran : Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 1-VI-1955, 1 ♀. — 25 km Sud-Est Sanandaj, altitude 2 200 m; 15-VIII-1955, 1 ♀. — Firouzabad; 2-V-1959, 1 ♀.

Turquie : Lac Van; 7-VII-1959, 1 ♀.

Genre : *Atrichotmethis* Uvarov, 1943

Atrichotmethis semenovi (Zubovsky, 1899)

Afghanistan : Dacht Khaga Alvam (Baghlan); 3-VI-1959, 2 ♂, 3 ♀.

Genre : *Eremocharis* Saussure, 1884

Eremocharis granulosa bampura Uvarov, 1933.

Iran : Iranchar (Béloutchistan); 1-VI-1955, 1 ♀. — Gouché (Béloutchistan); 3 ♂, 1 ♀.

Eremocharis granulosa khorasana Uvarov, 1933

Iran : Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 29-V-1955, 1 ♂, 1 ♀.

Genre : *Iranotmethis* Uvarov, 1943

Iranotmethis cyanipennis (Saussure, 1884) subsp. ?

Iran : Akinlou (Kurdistan); 15-IV au 15-VI-1960, 2 ♂, 3 ♀ (Golvan).

La coloration des fémurs et des tibias postérieurs ainsi que la sculpture du pronotum, caractères sur lesquels est basée la différenciation des sous-espèces, présentent de grandes variations dans cette petite série.

Genre : *Tmethis* Fieber, 1853

Tmethis pulchripennis asiaticus Uvarov, 1943

Irak : Djebel Sinjar; 15-V-1961, 1 ♀.

Genre *Prionotropis* Fieber, 1853

Prionotropis maculinervis maculinervis (Stål, 1878)

Turquie : Diyarbakir; 5-VII-1959, 1 ♀.

Sous-famille : PAMPHAGINAE

Genre : *Prionosthenus* Bolivar, 1878

Prionosthenus galericulatus (Stål, 1876)

Syrie : Idlib; 23-IV au 2-V-1960, 1 ♀.

Genre : *Orchamus* Stål, 1876

Orchamus raulinii (Lucas, 1854)

Syrie : Bessine (Alaouites); 1-VIII-1959, 1 ♀.

Genre : *Tropidauchen* Saussure, 1887

Tropidauchen aelleni Dirsh, 1952

Iran : Maskoun (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 5 ♂, 1 larve. — Deh Bakri (Kerman) (Djemal Barrez); VI-1960, 1 ♀.

Tropidauchen marginatum I. Bolivar, 1912

Iran : Route de Kazeroun à Bushire; 29 et 30-IV-1959, 9 ♂, 9 ♀, 2 larves. — Même localité; V-1959, 1 ♂, 2 larves.

Tropidauchen viridis Bei-Bienko, 1950

Iran : Akinlou (Kurdistan), altitude 2 000 m; 15-IV au 15-VI-1960, 1 ♂, 1 ♀, 1 larve (Golvan).

Cette espèce n'était connue, jusqu'à présent, que par 1 ♂ en provenance du Kurdistan iranien sans précision de localité. Nous donnons ci-dessous une brève description de la ♀.

Taille grande. Vertex comme chez le ♂ ; côte frontale non sillonnée, sur une courte longueur, sous la pointe du fastigium. Yeux petits; distance infraoculaire égalant 1,8 fois le diamètre vertical de l'œil. Pronotum très fortement comprimé latéralement, couvert de petites échinulations clairsemées, l'angle postérieur bifide; carène médiane convexe, la convexité plus accusée sur le 1/3 postérieur. Tubercule prosternal bifide de profil, un peu moins long que chez le ♂. Bord supérieur du fémur postérieur un peu moins élevé mais de structure identique; bord inférieur très faiblement sinué. Rapport de la longueur du fémur à la largeur = 2,9. Dent apicale médiane des 3 premiers tergites abdominaux forte, appliquée contre le tergite suivant, échinulée, de taille décroissante vers l'arrière. Dent des tergites 4 à 7 beaucoup plus petite, celle du 7e presque imperceptible. Bord externe des valves inférieures de l'oviscapte avec une très forte expansion basale, triangulaire, se terminant en angle droit. Coloration d'ensemble vert jaunâtre y compris la face inférieure des fémurs postérieurs. Tibias postérieurs jaunâtres, les épines et les éperons noirs à l'apex.

Longueur du corps : ♂ 45; ♀ 67,5 mm. Longueur du pronotum; ♂ 23; ♀ 27 mm. Longueur du fémur postérieur : ♂ 21; ♀ 23,3 mm.

La larve est de coloration brune.

Genre : *Paranothrotes* Mistshenko, 1951

Paranothrotes opacus nigripes (Stshelk., 1916)

Iran : 60 km Ouest Ardebil (Azerbaïdjan), altitude : 2 000 m; 2-VII-1955, 17 ♀.

Paranothrotes opacus shelkovnikovi (Uvarov, 1918)

Iran : Akinlou (Kurdistan), altitude : 2 000 m; 15-IV au 15-VI-1960, 1 ♂, 3 ♀ (Golvan).

Genre : *Paranocarodes* I. Bolivar, 1916

Paranocarodes sp. aff. *instans* Mistshenko, 1951

Irak : Djebel Makloub, altitude : 800 - 1 000 m; 18-V-1961, 2 ♂, 3 ♀.

Genre : *Nocarodes* Fischer-Waldheim, 1846

Nocarodes sp. aff. *specialis* Mistshenko, 1951

Iran : Demavend, Poulque, altitude : 2 500 m, sur *Salix*, 1-V-1963, 1 ♂. — Varamine, Ghagharadj, altitude : 2 000 m, sur blé; 30-VI-1960, 1 ♀.

Genre : *Bufonacrodes* Mistshenko, 1951

Bufonacrodes sp.
(fig. 1-2)

Deux ♀ en provenance du Kurdistan semblent différentes des 3 espèces sommairement décrites par Mistshenko (1951). Forme générale trapue. Côte frontale très étroite, rétrécie à la pointe du fastigium, faiblement sillonnée, très fortement élargie au-dessous de l'ocelle, les carènes latérales la délimitant à peine visibles dans la moitié inférieure. Profil droit, vertical, avec une concavité très nette au niveau de l'ocelle médian. Yeux petits, entourés de stries rayonnantes; distance infraoculaire égalant 1,8 fois le diamètre vertical de l'œil. Vertex fortement déclive; fastigium triangulaire, peu saillant, très faiblement déprimé, les bords latéraux non marqués d'une côte. Antennes de 12 articles.

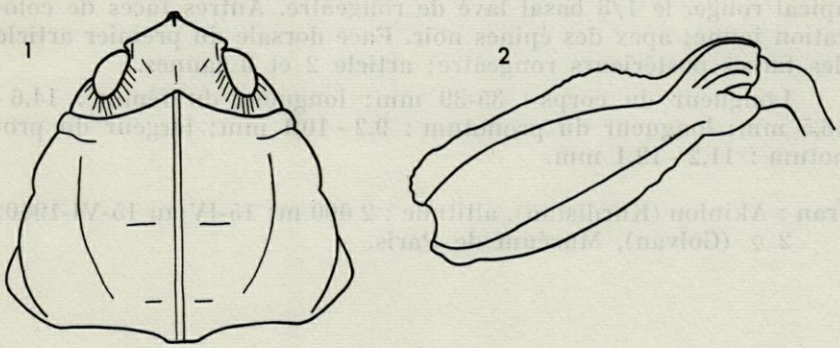


Fig. 1-2. — *Bufonacrodes* sp., ♀. — 1. Tête et pronotum dorsalement. — 2. Fémur postérieur latéralement.

Pronotum 1,2 fois plus large que long sur la ligne médiane. Carène médiane, vue de profil, droite dans la portion moyenne, déclive sur le 1/3 antérieur et le 1/3 postérieur, non sillonnée longitudinalement. Pas de carènes latérales, mais 2 bourrelets très épais, partant du bord postérieur et traversant obliquement les lobes latéraux. Disque du pronotum fortement bombé le long de la carène médiane; bord antérieur biconcave; bord postérieur légèrement arqué de part et d'autre d'une petite saillie médiane. Bord antérieur du prosternum armé d'un tubercule petit, triangulaire, aigu à l'apex. Métanotum et premier tergite abdominal fortement dilatés, densément granuleux; une très faible carène médiane sur le métanotum; une carène plus forte sur le premier tergite abdominal. Près du bord postérieur de l'un et de l'autre, une ligne de granules épais (7-8 unités). Plaque sternale ponctuée. Espace mésosternal transverse, sa plus petite largeur plus grande que la plus grande largeur des lobes latéraux; espace métasternal de largeur subégale à celle de l'espace mésosternal. Longueur du fémur postérieur égale à 2,7 fois sa plus grande largeur; bord supérieur non denté mais irrégulièrement granuleux, fortement abaissé en avant de l'articulation géniculaire, la portion située en avant de cet abaissement très légèrement concave; bord inférieur très faiblement sinué.

Abdomen irrégulièrement strié transversalement; quelques granulations entre ou sur le parcours des stries. Cerques très courts, triangulaires, aplatis transversalement. Bord externe des valves inférieures de l'oviscapte bidenté à la base.

Coloration générale brun terreux clair. Face interne des fémurs postérieurs noire, l'aire supéro-interne de même couleur que le corps, légèrement teintée de rose; un anneau préapical blanc crème; lobe géniculaire inférieur rose, surmonté d'un croissant brun. Face inférieure noire sur la moitié interne, orangée sur la moitié opposée. Trochanter rose. Face interne des tibias postérieurs brune, le 1/4 apical rouge, le 1/3 basal lavé de rougeâtre. Autres faces de coloration jaune; apex des épines noir. Face dorsale du premier article des tarses postérieurs rougeâtre; article 2 et 3 jaunes.

Longueur du corps : 35-39 mm; longueur du fémur : 14,6 - 16,5 mm; longueur du pronotum : 9,2 - 10,1 mm; largeur du pronotum : 11,2 - 12,1 mm.

Iran : Akinlou (Kurdistan), altitude : 2 000 m; 15-IV au 15-VI-1960; 2 ♀ (Golvan), Muséum de Paris.

Famille : *PYRGOMORPHIDAE*

Genre : *Pyrgomorpha* Serville, 1839

Pyrgomorpha conica deserti Bei-Bienko, 1951

Iran : Orzouhieh; III-1961, 1 ♀.

Pyrgomorpha guentheri Burr, 1899

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan); 9-VII-1955, 1 ♂, 1 ♀.

Genre : *Chrotogonus* Serville, 1839

Chrotogonus trachypterus robertsi Kirby, 1914

Iran : Zahédan (Béloutchistan); 26-V-1955, 3 ♀. — Iranchar (Béloutchistan); 1-VI-1955, 3 ♂, 2 ♀, 1 larve. — Gouché (Béloutchistan); 2-VI-1955, 1 ♀. — Orzouhieh; III-1963, 3 ♂, 2 ♀.

Famille : *ACRIDIDAE*

Sous-famille : Dericorythinae

Genre : *Dericorys* Serville, 1839

Dericorys tibialis (Pallas, 1773)

Iran : Mardabat (Téhéran); 13-VI-1955, 2 ♂, 1 ♀, 1 larve.

Dericorys uvarovi uvarovi Ramme, 1930

Iran : Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VIII-1955, 3 ♂, 6 ♂. — Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 1-VI-1955, 2 ♀.

Sous-famille : Romaleinae

Genre : *Lyrotyloides* Bei-Bienko, 1956

Lyrotyloides viridis Bei-Bienko, 1956

Iran : Deh Bakri, sur *Pistacia mutica;* 1 ♀.

Sous-famille : TROPIDOPOLINAE

Genre : *Tropidopola* Stål, 1873

Tropidopola cylindrica obtusa Uvarov, 1926
Irak : Djebel Sinjar; 15-V-1961, 2 ♂, 1 ♀.

Tropidopola cylindrica acuticerca n. subsp.
(fig. 3-4)

♂. Holotype. Nettement plus grand que les autres sous-espèces. Côte frontale progressivement et distinctement rétrécie vers le fastigium, les carènes la délimitant très légèrement sinuées sur presque toute la longueur, plus fortement au niveau de la suture clypéale. Fastigium verticis légèrement mais nettement plus court que large, la face dorsale grossièrement granuleuse, la carène médiane subobsolète; sillon arqué, biconvexe de part et d'autre d'une petite carène interoculaire longitudinale. Antennes (?).

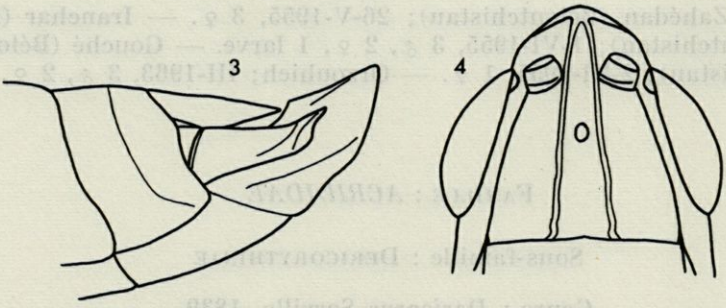


FIG. 3-4. — *Tropidopola cylindrica acuticerca* n. subsp., ♂. — 3. Extrémité abdominale latéralement. — 4. Capsule céphalique de face.

Cerques dépassant l'extrémité de la plaque sus-anale, le bord supérieur, vu de profil, droit, avec une concavité bien nette au niveau du 1/3 apical; bord opposé droit; bord postérieur très nettement concave. Extrémité non renflée; largeur au niveau du 1/3 apical environ 2 fois plus petite que la largeur à la base. Angle supéro-postérieur bien marqué, aigu, l'apex légèrement mais nettement recourbé vers la ligne médiane; angle opposé droit, également recourbé vers la ligne médiane, apparaissant arrondi de profil. Angle supéro-postérieur et 2/3 basaux du bord supérieur marqués de noir.

Face interne des fémurs postérieurs noire avec une mince bande pâle le long du bord supérieur; une bande préapicale pâle suivie d'une tache noire sur la moitié antérieure du lobe géniculaire inférieur. Face inférieure noire sur les 2/3 de la

largeur et sur une longueur égale à la portion de la face interne de même couleur. Tibias postérieurs orange, le 1/5 postérieur noir.

Longueur du corps : 40 mm; élytre : 27,7 mm; fémur : 14,8 mm; pronotum : 6,1 mm.

Afghanistan : près de Jallalabad, dans *Cynodon* et *Typha;* 19-VI-1959, 1 ♂ holotype. Muséum de Paris.

Tropidopola longicornis graeca Uvarov, 1926

Turquie : Gaziantep (35 km N); 10-IV-1961, 2 ♀.

Sous-famille : CALLIPTAMINAE

Genre : *Calliptamus* Serville, 1831

Calliptamus barbarus barbarus (Costa, 1836)

Iran : Kuduk (près Khoy, Azerbaïdjan), altitude : 2 000 m; 8-VIII-1955, 1 ♂, 2 ♀. — Mardabat (Téhéran), terrains salés; 12-VI-1955, 1 ♀. — Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 1-VI-1955, 1 ♂, 2 ♀.

Afghanistan : Tchera Seraï (Nuristan); 22-VI-1959, 1 ♂.

Calliptamus coelesyriensis coelesyriensis (Giglio-Tos, 1893)

Iran : 25 km Sud-Est Sanandaj, altitude : 2 200 m; 15-VIII-1955, 2 ♂, 5 ♀. — Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VIII-1955, 1 ♀. — Rafsenjan (Kerman), sur *Pistacia vera;* 30-VI-1955, 1 ♂, 2 ♀. — Mardabat (Téhéran), terrains salés; 12-VI-1955, 1 ♀.

Calliptamus italicus (Linné, 1758)

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan); 10-VIII-1955, 1 ♂, 3 ♀. — Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VII-1955, 1 ♀.

Calliptamus tenuicercis Tarbinsky, 1930

Iran : Entre Khash et Iranchar; 1-VI-1955, 1 ♀. — Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VIII-1955, 1 ♀.

Genre : *Sphodromerus* Stål, 1873

Sphodromerus undulatus afghanus Bei-Bienko, 1949

Afghanistan : Jallalabad; 19-VI-1959, 1 ♀.

Sous-famille : EYPREPOCNEMIDINAE

Genre : *Eyprepocnemis* Fieber, 1853

Eyprepocnemis plorans plorans (Charpentier, 1825)

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan); 7-VIII-1955, 1 ♀. — Entre Shapour et Rézahieh (Azerbaïdjan); 9-VIII-1955, 1 ♀.

Genre : *Heteracris* Walker, 1870

Heteracris adspersus (Redtenbacher, 1905)

Iran : Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VIII-1955, 2 ♂.

Heteracris persa (Uvarov, 1939)

Iran : Deh Bakri (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 1 ♂. — Entre Laizengou et Navabgan (Darab); III-1961, 1 ♀.

Genre : *Thisoicetrinus* Uvarov, 1921

Thisoicetrinus pterostichus (Fischer-Waldheim, 1846)

Iran : Dunheh 20 km Sud de Chiraz (Fars), terrain salé; 19-IX-1955, 4 ♂, 11 ♀. — Kuduk (près de Khoy, Azerbaïdjan), altitude : 2 000 m; 8-VIII-1955, 4 ♂, 6 ♀.
Turquie : Diyarbakir, 100 km Sud-Ouest; 14-VII-1959, 8 ♂, 2 ♀.

Sous-famille : CATANTOPINAE

Genre : *Conophyma* Zubovsky, 1898

Conophyma remaudierei n. sp.
(fig. 5-6)

♂. Holotype. Proche de *C. predtetschenskii* Mistsh. mais nettement plus grand. Côte frontale sillonnée sur les 4/5 supérieurs, très faiblement rétrécie à la pointe du fastigium, s'élargissant fortement au-dessous de l'ocelle médian, les carènes la délimitant devenant alors moins saillantes mais visibles jusqu'à la suture clypéale. Distance infraoculaire égalant environ les 2/3 du diamètre vertical de l'œil. Fastigium verticis déclive, trapézoïdal, transverse, l'extrémité et les bords latéraux concaves. Espace interoculaire égalant environ 1,8 fois la largeur de la côte frontale entre les antennes.

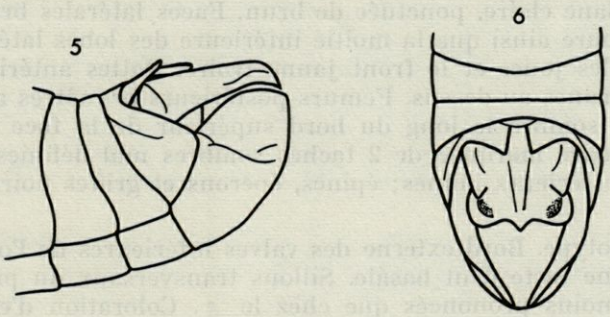


FIG. 5-6. — *Conophyma remaudierei* n. sp., ♂. — 5. Extrémité abdominale latéralement. — 6. La même dorsalement.

Disque du pronotum légèrement tectiforme, à carène médiane bien marquée dans la prozone et coupée seulement par le sillon typique. Ce dernier fortement marqué et arqué vers l'avant. Carènes latérales bien nettes dans la prozone, subparallèles sur 2 tronçons séparés par l'intervalle compris entre les sillons 1 et 2, obsolète dans la métazone. Sillon 1 très faible, sillon 2 bien marqué. Espace mésosternal transverse, environ 2 fois plus large que long. Lobes mésosternaux subrectangulaires, l'angle postéro - interne largement arrondi. Métathorax et 1er tergite abdominal pourvus d'une carène médiane et de 2 carènes latérales convergeant vers l'arrière. Rapport de la longueur du fémur postérieur à la largeur maximale = 3,1.

Abdomen parcouru par une carène s'effaçant vers l'arrière. Bord postérieur du dernier tergite pourvu de 2 grandes expansions triangulaires atteignant à peu près le 1/3 de la plaque sus-anale. Espace compris entre ces lobes, longitudinal, s'élargissant vers l'arrière. Plaque sus-anale subcarrée parcourue par un faible sillon longitudinal; bords latéraux bisinués et redressés; un peu après le milieu, 2 fortes expansions triangulaires en forme de dent à pointe mousse et légèrement redressée; bord postérieur avec angles latéraux largement arrondis, limitant une expansion médiane triangulaire; face dorsale présentant 1 forte dépression circulaire à chacun des angles latéro-postérieurs. Cerques atteignant l'extrémité de la plaque sous-génitale, fortement incurvés vers l'intérieur et se rejoignant presque sur la ligne médiane, se rétrécissant fortement d'avant en arrière, le bord supérieur presque droit, le bord inférieur concave; extrémité aiguë, faiblement mais très nettement incurvée vers le bas; angle postéro-supérieur très largement arrondi. Plaque sous-génitale courte, tronquée à l'extrémité.

Face dorsale du corps brun noir avec 2 bandes latérales jaune sale s'étendant du bord postérieur des yeux au bord postérieur de l'avant-dernier tergite abdominal; à partir du 2e tergite, une large

bande médiane claire, ponctuée de brun. Faces latérales brun noir. Face inférieure ainsi que la moitié inférieure des lobes latéraux du pronotum, les joues et le front jaune ivoire. Pattes antérieures et médianes brunes au-dessus. Fémurs postérieurs brunâtres avec une bande plus sombre le long du bord supérieur de la face interne; face supérieure marquée de 2 taches sombres mal définies. Tibias et tarses postérieurs jaunes; épines, éperons et griffes noirs à base jaune.

♀. Allotype. Bord externe des valves inférieures de l'oviscapte pourvu d'une forte dent basale. Sillons transversaux du pronotum beaucoup moins prononcés que chez le ♂. Coloration d'ensemble plus terne, sans bandes longitudinales claires bien nettes sauf entre le bord postérieur des yeux et le bord antérieur du pronotum. Capsule céphalique et pattes 1 et 2 fortement ponctuées de noir; face dorsale gris brunâtre; faces latérales de l'abdomen parcourues par une étroite bande sombre; face ventrale jaunâtre. Fémurs postérieurs comme chez le ♂, la face interne plus sombre, la face externe avec 3 taches brunes près du bord supérieur.

Longueur du corps : ♂ 11,4; ♀ 13,3-13,6 mm. Longueur du fémur postérieur : ♂ 6,6; ♀ 7,4-7,6 mm.

Afghanistan : Maimana; 8-VI-1959, 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype, 1 ♀ paratype. Muséum de Paris.

Conophyma sp.

Afghanistan : Maimana; 8-VI-1959, 1 ♀.

Conophyma sp.

Afghanistan : Hindou Kouren; 1 ♀.

Genre : *Iraniobia* Bei-Bienko, 1954

Iraniobia pavlovskii Bei-Bienko, 1954

Iran : Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 29-V-1955, 1 ♀.

Genre : *Sphenophyma* Uvarov, 1934

Sphenophyma rugulosa (Stål, 1876)

Syrie : Bessine (Alaouites); 1-VIII-1959, 2 ♀.

Sous-famille : CYRTACANTHACRIDINAE

Genre : *Anacridium* Uvarov, 1923

Anacridium aegyptium aegyptium (Linné, 1764)

Iran : Route de Bushire; V-1959, 1 ♀. — Estahbanat (Fars); 20-IX-1955, 1 ♀. — Orzouhieh; III-1961, 1 ♀.
Afghanistan : Gaugé Konti; 17-VI-1959, 1 ♂, 1 ♀.

Sous-famille : EGNATIINAE

Genre : *Charora* Saussure, 1888

Charora persa Uvarov, 1933

Iran : Entre Shapour et Rézahieh (Azerbaïdjan); 9-VIII-1955, 1 ♂.

Sous-famille : ACRIDINAE

Genre : *Acrida* Linné, 1758

Acrida oxycephala (Pallas, 1801)

Iran : Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VIII-1955, 2 ♀.

Genre : *Paracinema* Fischer, 1853

Paracinema tricolor bisignata (Charpentier, 1825)

Iran :Rézahieh (Azerbaïdjan); 7-VIII-1955, 2 ♂. Première signalisation d'Iran.

Genre : *Aiolopus* Fieber, 1853

Aiolopus savignyi (Krauss, 1890)

Iran : Rafsenjan (Kerman), sur *Pistacia vera;* 30-VI-1955, 2 ♂, 1 ♀.

Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)

Iran : Entre Khash et Iranchar; 1-VI-1955, 1 ♀. — Zahédan (Béloutchistan), à la lumière; 27-V-1955, 1 ♀.

Afghanistan : Shibargan, à la lumière; 5-VI-1959, 1 ♀.

Genre : *Oedaleus* Fieber, 1853

Oedaleus decorus (Germar, 1826)

Iran : Mardabat (Téhéran), terrains salés; 12-VI-1955, 1 ♀. — Rézahieh (Azerbaïdjan); 7-VIII-1955, 1 ♂, 3 ♀. — 25 km Sud-Est de Sanandaj, altitude : 2 200 m; 15-VIII-1955, 3 ♀. — Entre Hosseinabad et Sangar; 4-VIII-1957, 1 ♂, 4 ♀ (R. Pasquier).

Oedaleus senegalensis (Krauss, 1877)

Iran : Mardabat (Téhéran), terrains salés; 13-VI-1955, 1 ♀.

Afghanistan : Près de Jallalabad, dans *Cynodon* et *Typha;* 19-VI-1959, 1 ♀. — Mazar e Charif; 3-IV-1959, 1 ♀. — Dacht Khaga Alvan (Baghlan); 3-VI-1959, 1 ♀.

Genre : *Scintharista* Saussure, 1884

Scintharista notabilis pallipes Uvarov, 1941

Iran : Entre Khash et Iranchar; 1-VI-1955, 2 ♀.

Afghanistan : Goudgé Maïdan, sur *Cynodon;* 16-VI-1959, 1 ♂. — Jallalabad; 19-VI-1959, 1 ♀.

Genre : *Pyrgodera* Fischer-Waldheim, 1846

Pyrgodera armata Fischer-Waldheim, 1846

Iran : Route de Chemchak (Téhéran), altitude : 2 000 m; 2-VI-1955, 4 ♂, 2 ♀, 1 larve. — Kuh e Lalézar (Kerman); 24-VI-1955, 1 ♂. — Deh Bakri (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 1 ♀. — Route de Kazeroun à Bushire; 29-IV-1959, 1 ♂, 4 ♀. — Akinlou (Kurdistan); 15-IV au 15-VI-1960, 1 ♂ (Golvan).

Afghanistan : 10 km Est Gardez; 15-VI-1959, 1 ♂, 18 ♀. — Dacht Khaga Alvan (Baghlan); 3-VI-1959, 2 ♂, 2 ♀. — Route de Jallalabad, VI-1959, 1 ♂, 2 ♀.

Turquie : Diyarbakir; 5-VII-1959, 1 ♀.

Genre : *Mioscirtus* Saussure, 1888

Mioscirtus wagneri wagneri (Kittary, 1849)

Iran : Région de Tabriz (Azerbaïdjan); 5-VIII-1955, 1 ♀.

Genre : *Oedipoda* Latreille, 1829

Oedipoda coerulescens (Linné, 1758)

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan), 10-VIII-1955, 1 ♀. — Entre Shapour et Rézahieh; 9-VIII-1955, 1 ♂.

Oedipoda miniata atripes Bei-Bienko, 1951

Afghanistan : Dacht Khaga Alvan (Baghlan); 3-VI-1959, 1 ♂, 1 ♀.

Oedipoda miniata miniata (Pallas, 1771)

Iran : Gouché (Béloutchistan); 2-VI-1955, 2 ♂, 3 ♀.

Oedipoda schochi Saussure, 1884

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan); 5 au 10-VIII-1955, 1 ♂, 10 ♀.

Genre : *Acrotylus* Fieber, 1853

Acrotylus insubricus inficitus (Walker, 1870)

Iran : Iranchar (Béloutchistan); 1-VI-1955, 1 ♂, 1 ♀.

Genre : *Cophotylus* Krauss, 1902

Cophotylus sp.

Iran : Rafsenjan (Kerman); 30-VI-1955, 1 ♂.

Genre : *Sphingonotus* Fieber, 1852

Sphingonotus coerulipes coerulipes Uvarov, 1922

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan); 9-VIII-1955, 1 ♂. — Akinlou (Kurdistan); XI-1959, 1 ♀ (Théodorides).

Sphingonotus nebulosus discolor Uvarov, 1933

Iran : Deh Bakri (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 1 ♀. — Maskoun (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 2 ♀.

Sphingonotus nebulosus persa Saussure, 1884

Iran : Mardabat (Téhéran), terrains salés; 12-VI-1955, 1 ♀. — Lalézar (Kerman), altitude : 2 800 m; 25-VI-1955, 1 ♀.

Sphingonotus obscuratus apicalis Saussure, 1884

Iran : Rafsenjan (Kerman), sur *Pistacia vera;* 30-VI-1955, 3 ♀. — Entre Khash et Iranchar; 1-VI-1955, 1 ♀.

Sphingonotus octofasciatus (Serville, 1839)

Iran : Minab, à la lumière; 10-III-1961, 1 ♀.

Sphingonotus rubescens rubescens (Walker, 1870)

Iran : Zahédan (Béloutchistan); 27 et 28-V-1955, 2 ♂, 1 ♀. — Même localité, à la lumière, 27-V-1955, 1 ♂. — Orzouhieh; III-1961, 1 ♀. — Gouché (Béloutchistan); 2-VI-1955, 1 ♂. — Téhéran; V-1955, 2 ♀.

Sphingonotus rubescens (Walker, 1870) subsp. ?

Iran : Zahédan (Béloutchistan); 28-V-1955, 1 ♂. — Téhéran; V-1955, 1 ♀. — Deh Bakri (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 1 ♀.

Sphingonotus satrapes Saussure, 1884

Iran : Mardabat (Téhéran), terrains salés; 12-VI-1955, 1 ♂, 4 ♀.

Genre : *Pseudosphingonotus* Schumakov, 1963

Pseudosphingonotus savignyi (Saussure, 1884)

Iran : Rafsenjan (Kerman); 30-VI-1955, 1 ♀. — Entre Khash et Iranchar (Béloutchistan); 29-V-1955, 1 ♂, 2 ♀. — Mardabat (Téhéran), terrains salés; 12-VI-1955, 1 ♂. — Deh Bakri (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 1 ♂.

Afghanistan : Mazar e Charif; 3-IV-1959, 1 ♂.

Genre : *Helioscirtus* Saussure, 1884

Helioscirtus moseri moseri Saussure, 1884

Iran : Deh Bakri (Djemal Barrez); 21-VI-1955, 1 ♂. — Mardabat (Téhéran); 12-VI-1955, 1 ♂.

Genre : *Sphingoderus* Bei-Bienko, 1950

Sphingoderus carinatus (Saussure, 1888)

Afghanistan : Kabul; 20-VI-1960, 1 ♂, 4 ♀.

Genre : *Leptopternis* Saussure, 1884

Leptopternis gracilis (Eversman, 1848)

Iran : Rafsenjan (Kerman); 30-VI-1955, 1 ♂.
Afghanistan : Kabul; 20-VI-1960, 1 ♀.

Sous-famille : TRUXALINAE

Genre : *Ochrilidia* Stål, 1873

Ochrilidia obtusa (Salfi, 1931)

Iran : Entre Laizengou et Navabgan (Darab); III-1961, 1 ♂.
Irak : Djebel Sinjar; 15-V-1961, 2 ♀.

Genre : *Ramburiella* I. Bolivar, 1906

Ramburiella turcomana (Fischer-Waldheim, 1833)

Iran : Rézahieh (Azerbaïdjan); 7-VIII-1955, 1 ♀. — Kuduk (près de Khoy, Azerbaïdjan), altitude : 2 000 m; 8-VIII-1955. — 25 km Sud-Est Sanandaj, altitude : 2 200 m; 15-VIII-1955, 4 ♂. — Akinlou (Kurdistan); 15-IV au 15-VI-1960, 1 ♀ (Golvan).

Genre : *Dociostaurus* Fieber, 1853

Dociostaurus diamesus Bei-Bienko, 1948

Afghanistan : Près de Jallalabad, dans *Cynodon* et *Typha;* 19-VI-1959, 1 ♂.

Dociostaurus hauensteini hauensteini (I. Bolivar, 1893)

Irak : Djebel Makloub, altitude : 800 - 1 000 m; 18-V-1961, 6 ♂, 1 ♀, 1 larve.

Dociostaurus kraussi aurantipes Bei-Bienko, 1933

Afghanistan : Dacht Khaga Alvan (Baghlan); 3-VI-1959, 3 ♂. — Maimana; 8-VI-1959, 2 ♀.

Genre : *Notostaurus* Bei-Bienko, 1933

Notostaurus anatolicus (Krauss, 1896)

Iran : 25 km Sud-Est Sanandaj, altitude : 2 200 m; 15-VIII-1955, 1 ♂.

Genre : *Chorthippus* Fieber, 1852

Chorthippus brunneus brunneus (Thunberg, 1815)

Irak : Djebel Makloub, altitude : 800 - 1 000 m; 18-V-1961, 1 ♂.

Chorthippus dorsatus dichrous (Eversman, 1848)

Iran : 25 km Sud-Est Sanandaj, altitude : 2 200 m; 15-VIII-1955, 1 ♂, 1 ♀.

Chorthippus longicornis longicornis (Latreille, 1804)

Turquie : Lac Van; 8-VII-1959, 1 ♂.

Chorthippus macrocerus macrocerus (Fischer-Waldheim, 1846)

Iran : Entre Shapur et Rézahieh (Azerbaïdjan); 9-VIII-1955, 1 ♀.

Genre : *Euchorthippus* Tarbinsky, 1925

Euchorthippus transcaucasicus Tarbinsky, 1930

Iran : 60 km Ouest Ardebil (Azerbaïdjan), altitude : 2 000 m; 2-VIII-1955, 1 ♀.

Genre : *Truxalis* Fabricius, 1775

Truxalis eximia Eichwald, 1830

Iran : Zahédan (Béloutchistan); 26-V-1955, 1 ♀.

Truxalis mesopotamica Dirsh, 1950

Irak : Djebel Sinjar; 15-V-1961, 1 ♀.

RÉSUMÉ

Une collection d'Acridoïdes constituée par G. REMAUDIÈRE au cours de ses missions au Moyen Orient a été étudiée.

Ce matériel provenant surtout d'Iran et d'Afghanistan comprend 85 espèces réparties en 49 genres. Une espèce et une sous-espèce nouvelles sont décrites.

SUMMARY

A collection of Acridoids made up by G. REMAUDIÈRE during his missions in Middle East has been studied.

The specimens come mostly from Iran and Afghanistan; 85 species belonging to 49 genera, have been recorded. One species and one subspecies new to science are described.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine grössere Sammlung Akridier mit insgesamt 49 Gattungen und 85 Arten (eine Art und eine Unterart neu für die Wissenschaft) von G. REMAUDIÈRE im mittleren Orient, hauptsächlich Iran und Afghanistan, zusammengebracht wurde wissenschaftlich ausgewertet.

BIBLIOGRAPHIE

BEI-BIENKO, G.J., 1960. New Iranian *Acridoidea* (Ergebnisse der Entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, im Iran 1954 und 1956, n° 28). *Stutt. Beit. Nat.*, n° 36 : 1-7.

BEI-BIENKO, G.J. et MISTSHENKO, L.L., 1951. Faune des Orthoptères de l'U.R.S.S. et des régions voisines (en russe). T. I et II : 667 p.

BEI-BIENKO, G.J. et RICHTER, W., 1960. Acridoïdea aus Iran (Ergebnisse der Entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, im Iran 1954 und 1956, n° 20). *Stutt. Beit. Natur.*, n° 37 : 1-19.

DIRSH, V.M., 1951. Revision of the group *Truxales* (Orthoptera, Acrididae). *Eos Madr.*, Tomo extraordinario : 119-248.

DIRSH, V.M., 1952. A study of the genus *Tropidauchen* Saussure *(Orthoptera, Acrididae). Proc. Ent. Soc. Lon.*, **21** : 94-109.

DIRSH, V.M., 1954. Revision of species of the genus *Acrida* Linné *(Orthoptera, Acrididae). Bull. Soc. Fouad. Entom.*, **38** : 108-160.

DIRSH, V.M. et UVAROV, B.P., 1957. An interesting grasshopper from Iran. *Ent. Ber.*, **17** : 24-26.

JAGO, N.D., 1963. A revision of the genus *Calliptamus* Serville *(Orthoptera Acrididae). Bull. Brit. Mus.*, **13** (9) : 289-350.

KEVAN, K.M., 1959. A study of the genus *Chrotogonus* Audinet Serville 1839, V. A revisional monography of the *Chrotogoni. Sub. Est. Biol. :* 199 p.

KEVAN, K.M., 1962. Short winged *Pyrgomorpha* species in Western Asia *(Orth., Acridoidea). Ent. Month. Mag.*, **98** : 4-7.

MIRZAYAN, H., 1959. Liste des Orthoptères et leur distribution en Iran. *Entomologie et Phytopathologie appliquées*, n° 18 : 10-30. Publication du Département général pour la protection des plantes. Ministère de l'Agriculture, Téhéran.

MISTSHENKO, L.L., 1952. Faune d'U.R.S.S. *(Catantopinae)* (en russe). Nouvelle série, n° 54 : 610 p.

POPOV, G., 1951. Some new iranian *Acrididae (Orthoptera). Proc. R. Ent. Soc. Lond.* (B), **20** : 110-120.

SHUMAKOV, E.M., 1963. Les Acridiens et les autres Orthoptères de l'Afghanistan et de l'Iran (en russe). *Travaux de la Société entomologique de l'Union soviétique :* 248 p.

UVAROV, B.P., 1923. Some new or interesting *Orthoptera* from Persia, Baluchistan and Western India. *J. Bomb. Nat. Hist. Soc.*, **28** : 1-10.

UVAROV, B.P., 1926. Orthoptera paleartica critica II Genus *Tropidopola* St. (Acrid.). *Eos Madr.*, **2** : 149-177.

UVAROV, B.P., 1933. Studies in the Iranian *Acrididae.* II. Some new or less known *Acrididae. Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. U.R.S.S. :* 187-233.

UVAROV, B.P., 1938. Studies in the Iranian *Acrididae,* III. New and less known *Acrididae* from Southern Iran and Baluchistan. *Ann. Mag. Nat. Hist. :* 371-381.

UVAROV, B.P., 1943. The Tribe *Trinchini* of the subfamily *Pamphaginae* and the interrelations of the Acridid subfamilies *(Orthoptera). Trans. Ent. Soc. Lond.*, **93** : 1-72.

UVAROV, B.P. and DIRSH, V.M., 1952. *Orthoptera* collected in Iran (Paul Aellen Ergebnisse einer botanish-zoologischen Sammelreise durch Iran 1948-49). *Ver. Natur. Ges. Bas. :* 1-16.