

1929



EXTRAIT

du Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord

Tome Vingtième. Décembre 1929, pp. 234-246

Note sur les Orthoptères du Hoggar

par L. CHOPARD

J'ai réuni, dans cette note, l'étude des matériaux de la région du Hoggar provenant de deux sources différentes et qui ont été reçus récemment par le laboratoire d'Entomologie du Muséum (1). D'une part, MM. G. SEURAT et P. DE PYERIMHOFF nous ont envoyé les Orthoptères qu'ils ont recueillis en avril-mai 1928 pendant le séjour dans le Hoggar et le Tifedest de la mission organisée par M. P. BORDES, Gouverneur général de l'Algérie; d'autre part, la Société de Géographie a remis au Laboratoire d'Entomologie les matériaux recueillis par M. Th. MONOD, le naturaliste de la mission AUGIERAS-DRAPER. Cette mission avait organisé sa base de départ à Tamanrasset et a gagné le Niger après une exploration des régions désertiques à l'Ouest du Hoggar; je n'en retiendrai ici que les formes récoltées dans le Hoggar et dans les régions voisines, réservant pour une publication complète des résultats de la Mission les insectes de la région du Niger, qui appartiennent à une tout autre faune (2).

Les Orthoptères du Hoggar étaient jusqu'à présent complètement inconnus, l'expédition HARTERT, qui est celle qui s'est avancée le plus au Sud pour la recherche de la faune du Sahara, n'ayant pas dépassé In-Salah dans le désert.

L'ensemble des récoltes des deux missions, qui se complète cependant de façon assez heureuse, n'est encore pas très riche dans le groupe d'Insectes qui nous occupe ici; ces récoltes n'ont évidemment pas été

(1) A ces matériaux, j'ai pu ajouter encore quelques espèces qui viennent de m'être communiquées par M. DELASSUS, Inspecteur de la Défense des Cultures à Alger, et qui ont été recueillies par M. LHOTTE dans la région de Tamanrasset.

(2) La mission AUGIERAS-DRAPER s'étant déplacée très fréquemment, dans des régions désertiques complètement inconnues, les insectes récoltés ne portent souvent que des indications de provenance fort vagues que l'on peut retrouver, d'après la date de capture, sur les cartes de l'itinéraire de la mission.

faites à une époque très favorable pour la chasse des Orthoptères puisque le séjour dans la région n'a pas dépassé le mois de mai pour la mission du Hoggar et le mois de décembre pour la mission Augiéras-Draper. On peut cependant tirer quelques conclusions de l'étude des insectes recueillis.

La faune des Orthoptères du Hoggar semble être évidemment composée d'éléments d'origine très différente :

1° Des formes désertiques, ou tout au moins steppiques, qui existent dans toute la région située au Sud de l'Atlas et qui disparaissent lorsqu'on s'approche du Niger; ce sont les *Eremiaphila*, les *Polyphaga*, *Iris deserti*, les *Platypterna*, *Sphingonotus rubescens*, *Eremocharis insignis*, *Sphodromerus decoloratus*, et, moins caractéristiques, *Dericorys Millierei*, *Blepharopsis mendica*, les *Thisoicetrus*.

2° Quelques formes d'origine méditerranéenne: *Acrida turrita*, *Aiolopus strepens*, *Gryllomorpha uccensis*, *Liogryllus bimaculatus* et surtout *Tridactylus variegatus* et *Paratettix meridionalis*. Ces deux dernières espèces sont des insectes de terrains humides, mais la présence du *Tridactylus* est par dessus tout fort intéressante; il s'agit, en effet, d'un petit Gryllide rigoureusement confiné au bord des cours d'eau et sa présence en plein Hoggar ne peut être expliquée qu'en admettant qu'il ait pu remonter l'Oued Igharghar à une époque où le cours de celui-ci ne présentait aucune interruption et permettait une communication directe entre le centre africain et la côte méditerranéenne.

3° Enfin des espèces appartenant à la faune éthiopienne et celles-ci sont de deux sortes. Quelques-unes venues du bassin du Niger, telles que *Oxythespis granulata*, *Ischnacrida pallida*, sans parler des grands Acridiens migrants (*Schistocerca peregrina*); mais la plupart des espèces de ce groupe proviennent de la région orientale ou sont étroitement apparentées à des formes habitant cette partie de l'Afrique. Tels sont *Gratidia Fourniali*, *Elaea Marchali*, *Poecilocerus hieroglyphicus*, *Diogena fausta*, *Magrettia Peyerimhoffi*.

Le Hoggar nous apparaît ainsi comme le point de rencontre des faunes venues du Nord, du Sud et de l'Est. Il est bien certain que ce caractère se montrera encore accentué lorsque de nouvelles recherches auront permis d'acquérir une connaissance plus approfondie de la faune des Orthoptères de cette région. Je signalerai enfin, pour terminer, que les espèces qui semblent vraiment spéciales à la région du Hoggar paraissent peu nombreuses; les plus intéressantes parmi celles-ci sont deux Gryllides appartenant à un genre nouveau, dont les affinités sont vraiment difficiles à établir. Il s'agit vraisemblablement de relictés d'une faune ancienne, qui se trouvent actuellement entièrement isolées et qu'on ne peut rattacher avec certitude ni à la faune méditerranéenne, ni à la faune tropicale.

Liste des espèces récoltées.

1. *Supella supellectilium* Serv. — Silet, 13-xi-27, 1 ♂ (MONOD); Asselar, 20-xii-27, 1 ♂ (MONOD).

Espèce cosmopolite, mais seulement dans les contrées à climat tropical ou subtropical.

2. *Polyphaga ursina* Burm. — Tamonda, 8-iv-28, à la lumière, 1 ♂ (DE PEYERIMHOFF); Amguid, 26-iv-28, 12 ♂ (PEYERIMHOFF); Amguid, 1-v-28, 1, ♂ (SEURAT); Tazzait, 19-iv-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF).

Espèce désertique répandue dans toute l'Afrique du Nord.

3. *Polyphaga Cerverai* Bol. — Environs de Tisserlitine, 8-xii-27, 1 ♂ (MONOD); In Ourhi, 18 -xii-27, 1 ♂ (MONOD).

4. *Polyphaga Krügeri* Salfi. — Tezzeit, 4-iv-28, sous un figuier, 5 ♀ dont 1 adulte (SEURAT).

C'est avec quelque doute que je rapporte cette espèce à la forme décrite récemment par SALFI (*Boll. Soc. Nat. Napoli*, XXXIX, 1927, p. 231) de Tripolitaine; l'armature des pattes correspond bien à la description, mais l'insecte est plus gros que les femelles de *P. Krügeri* que j'ai vues de la localité typique. Il s'agit peut-être d'une espèce différente, quoique très voisine, mais qu'il serait bien imprudent de décrire sans en connaître le mâle.

5. *Elaea marchali* R. et F. — Tehia, Beidiguen, 12-iv-28, 1 ♂, à la lumière (PEYERIMHOFF); Tamonda, 8-iv-28, 1 ♂, à la lumière (PEYERIMHOFF); Tit, 5-iii-28, 1 ♀ (SEURAT); Amguid, iv-28, 1 ♂ (SEURAT); Hoggar, 29-x-27, 1 ♀ (MONOD); Tamanrasset, 6-xi-27, 1 ♂ (MONOD); Silet, 12-x-27, 5 ♀ (MONOD).

Espèce répandue dans toute l'Afrique tropicale, depuis l'Égypte jusqu'au Sénégal, mais qui ne remonte pas dans le Sahara algérien.

6. *Eremiaphila spinulosa* Krauss. — Hoggar, 20-x-27, 1 ♀, 29-x-27, 1 ♂ (MONOD); Tamanrasset, 24-x-27, 1 ♀ (MONOD).

7. *Eremiaphila Foureaui* Bol. — Région désertique à l'Ouest du Hoggar, 28-xi-27, 1 ♂; 30-xi-27, 1 ♀ (MONOD); Imegha, iii-28, 1 ♀ (SEURAT).

8. *Eremiaphila numida* Sauss. — Tisserlitine, 4-xii-27 1 ♀ (MONOD).

Ces trois *Eremiaphila* sont des espèces désertiques existant dans le Sahara algérien.

9. *Oxythespis granulata* Sauss. — Tamanrasset, 6-xi-27, 1 ♂ (MONOD); Asselar, 19-xii-27, 1 ♂ (MONOD).

Espèce d'origine franchement sénégalienne, mais qui a été déjà signalée du Sahara central, Oued Mya (HARTERT).

10. *Iris deserti* Uv. — Tamanrasset, 1-III-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); Tamonda, 8-IV-28, 1 ♂, à la lumière (PEYERIMHOFF).

Cette espèce a été récemment séparée du commun *Iris oratoria* par UVAROV (*Nov. Zool.*, XXX, 1928, p. 60); les individus pris par M. DE PEYERIMHOFF correspondent bien à la description, sauf en ce qui concerne le pronotum de la femelle, dont les bords sont à peu près aussi fortement denticulés que chez *Iris oratoria*. La validité spécifique de cette forme me semble un peu douteuse, mais c'est tout au moins une race géographique intéressante à séparer de la forme typique. De toutes façons, elle est évidemment d'origine méditerranéenne.

11. *Blepharopsis mendica* F. — Tamanrasset, 1-III-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF); 6-XI-27, 1 larve (MONOD); Oued Imerrha, 25-III-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF); Sud du Hoggar, 11-XII-27, 1 ♀; 23 -XII-27, 1 ♀ (MONOD).

Espèce répandue dans toute l'Afrique du Nord et en Asie-Mineure.

12. *Diogenæ fausta* Burm. — Amguid, 26-IV-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); In Ourhi, 18-XIII-27, 1 ♀ (MONOD); sud du Hoggar, 11-XIII-27, 1 ♀ (MONOD).

Cette remarquable espèce n'était connue que d'Egypte et de Nubie; c'est donc un des éléments de la faune venus nettement de l'Est; sa présence à In Ourhi, entre le Hoggar et le Niger indique que c'est par le sud qu'elle est parvenue au Hoggar.

13. *Magrettia Peyerimhoffi*, n. sp.

Type : Oued Imerrha, 25-III-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF).

♂ (Pl. XV, 1). Très voisin des autres espèces du genre comme forme et aspect général. Couleur gris clair, surface luisante, pubescence presque nulle. Tête grosse, l'occiput bombé, le rostre frontal un peu plus large que le premier article des antennes, court et tronqué droit à l'apex, séparé du sommet de l'écusson facial par une légère dépression. Antennes brun jaunâtre, à 1^{er} article grand et assez gros, 2^e un peu plus court et moins épais, 3^e cylindrique, très long, 4^e un peu plus court que le 3^e, mais encore plus long que les suivants. Palpes maxillaires à deux premiers articles globuleux, courts, les trois suivants très longs, surtout le 4^e, qui est à peine dilaté à l'extrémité, le 5^e légèrement incurvé, également très peu épaissi à l'apex. Yeux grands, placés tout contre les fossettes antennaires; ocelles gros, jaunes, les latéraux ronds, placés sur le côté du rostre, près de l'apex, l'antérieur un peu allongé, situé sur la face, un peu en dessous du bord inférieur de la fossette antennaire.

Pronotum un peu élargi en avant, à bord antérieur faiblement convexe, bord postérieur droit; disque arrondi, luisant, un peu bosselé; lobes latéraux à bord inférieur sinué. Méso et métanotum à bord pos-

térieur convexe, formant sur les côtés un petit lobe anguleux, à surface ridée. Abdomen comprimé, le 10^e tergite court; valve anale supérieure arrondie à l'apex, les valves inférieures triangulaires, à extrémité un peu saillante, formant presque un petit tubercule; plaque sous-génitale large, légèrement échancrée à l'apex, les deux angles de l'échancrure subtuberculés (Pl. XV, 2).

Pattes assez longues. Hanches antérieures armées d'une épine très courte, épaisse; fémurs un peu épaissis, presque cylindriques, armés de 5 ou 6 épines sur les deux tiers apicaux du bord inférieur interne; tibias également assez épais, armés de 4 éperons apicaux et de 4 paires d'épines sur les bords inférieurs, le dessus mutique; ils sont perforés de chaque côté d'un grand tympan ovale. Fémurs intermédiaires un peu plus grêles que les antérieurs, armés de 6 épines assez fortes au bord inférieur externe; tibias armés comme les antérieurs, mais présentant en plus 1 ou 2 épines courtes sur chaque bord supérieur. Tarses comprimés, assez courts, le 2^e article égalant presque le métatarse, le 4^e égalant les deux précédents réunis. Fémurs postérieurs assez fortement dilatés à la base, mais devenant filiformes dans la partie apicale; bord inférieur externe armé de 8 épines, le bord interne d'une seule; tibias présentant 10 épines sur chaque bord supérieur et, en-dessous, 1 seule épine à l'apex de chaque bord et 1 vers le milieu du bord externe; éperons courts et forts. Métatarse égalant à peine les 2^e et 3^e articles réunis.

Long. 25 mm.; pronot. 5,5 mm.; fém. ant. 9 mm.; fém. interm. 8,5 mm.; fém. post. 17,5 mm.; tib. post. 17 mm.

Cette espèce semble plus voisine de *M. mutica* Br., de Transcaspie, que de *M. obscura* Burr, de Somalie; l'armature des pattes est, en particulier, presque semblable au premier, dont elle diffère toutefois par le pronotum nettement élargi en avant. La taille est aussi sensiblement plus faible, mais l'individu qui m'a servi de type n'est pas en parfait état de conservation et je ne suis pas tout à fait sûr qu'il n'ait encore une mue à effectuer, bien que les tympanes des tibias antérieurs soient parfaitement indiqués comme chez les individus matures (1).

(1) Dans le matériel recueilli par M. LHOTTE, qui vient de m'être communiqué, se trouve un très beau mâle de cette espèce sensiblement plus grand que celui qui m'a servi de type (long. 29 mm.); la forme de la plaque sous-génitale est un peu différente, ce qui semble confirmer que ce dernier n'est pas tout à fait adulte. Cette plaque, large à la base, est bien rétrécie vers l'apex, qui est formé par deux petits bourrelets presque tuberculés, entre lesquels se trouve un étroit sillon, qui s'élargit en avant sous forme d'une dépression arrondie; les deux petits tubercules portent au sommet un pinceau de quelques poils raides.

Outre le type récolté par M. DE PEYERIMHOFF, j'ai vu quatre autres individus, plus jeunes, de cette espèce recueillis par M. SEURAT à Tamanrasset, en mars 28.

Les *Magrellia* sont de très intéressants Sténopelmatides, qui habitent la Perse, la Transcaspië et l'Afrique Orientale. D'après ADELUNG (*Ann. Mus. zool. Ac. Sc. Petersb.*, VII, 1902, p. 21) ce sont des insectes nocturnes, qui viennent le soir aux lumières et pénètrent dans les tentes; pendant le jour, on les trouve sous les pierres ou sous d'autres abris. Ils habitent des contrées pierreuses à végétation arbustive assez abondante. D'autre part, BRUNNER indique, dans la description de *M. abominata*, que cette espèce a été capturée par D. Paolo MAGRETTI sur un Acaïa épineux.

Je n'ai malheureusement pu avoir aucun autre renseignement sur les mœurs de l'espèce du Hoggar, M. le Prof. SEURAT m'ayant seulement indiqué qu'il avait capturé ses individus sous des pierres.

14. *Gryllotalpa africana* Beauv. — Idelès, alt. 1560 m., IV-28, 1 ♂ (SEURAT); Tamanrasset, III-28, 1 ♂, 1 ♀ (SEURAT) Tazerouk, 31-III-28, 1 ♂ (SEURAT); Imegha, III-28, 1 très jeune individu (SEURAT); Silet, 13-XI-27, 1 ♂ (MONOD).

La Courtilière africaine, dont l'ère de distribution est immense, puisqu'elle comprend presque toute l'Afrique et l'Asie, ne semble pas dépasser au nord l'oasis de Touggourt.

15. *Tridactylus variegatus* Latr. — Oued Ahetes, Tifedest, 1150 m., 14-IV-28, 1 jeune individu (PEYERIMHOFF).

Comme je l'ai indiqué plus haut cette espèce est une forme nettement méditerranéenne, dont la distribution géographique est, à la vérité assez large, mais qu'il est néanmoins fort intéressant de trouver dans les montagnes au sud du Sahara.

M. DE PEYERIMHOFF me signale qu'elle était fort commune autour de tous les points d'eau, mais qu'il n'a pu en capturer qu'un seul exemplaire; la végétation de ces points présentait un certain caractère méditerranéen, comme l'indique la présence abondante d'une Menthe (*Mentha silvestris* L. = *longifolia* Huds.).

16. *Liogryllus bimaculatus* De G. — Idelès, 7-IV-28, 1 ♂, 2 ♀ (PEYERIMHOFF); Tamanrasset, XI-27, 4 ♀ (MONOD); environs de Silet, 15-XI-27, 1 ♀ (MONOD); environs de Sounfate, 2-XII-27, 1 ♀ (MONOD); 1^{er} campement au sud d'In-Salah, 20-X-27, 3 ♀ (MONOD); Tamanrasset, III-28, 1 larve ♀ (SEURAT); Imegha, III-28, 1 larve ♀ (SEURAT); Tazerouk, 31-III-28, nombreuses larves (SEURAT); Oued Aguidil, 11-IV-28, 1 ♀ (SEURAT); Idelès, alt. 1560 m.; 5-IV-28, 3 ♂, 3 ♀ (SEURAT).

Cette espèce est le Grillon le plus répandu dans l'Ancien Monde; son aire de distribution est comparable à celle de *Gryllotalpa africana*, mais il remonte plus au nord puisqu'on le trouve jusque dans le sud de l'Europe. La plupart des individus recueillis au Hoggar appartiennent à une variété à pronotum très noir, élytres et pattes testacé roussâtre avec les taches basales peu visibles. Cette variété, sans avoir positivement valeur de race géographique, semble spéciale à la région éthiopienne; SAUSSURE l'avait signalée du Cap, d'Ethiopie, des Açores et je l'ai vue moi-même des Salvage, de Somalie, du Transvaal. Elle se trouve toutefois absolument mélangée avec les individus à coloration normale.

17. *Gryllus domesticus* L. — Tezzeit, 4-IV-28, 1 jeune ♀ (SEURAT); sud du Hoggar, 11-XII-27, 3 ♀ (MONOD); In Ourhi, 18-XII-27, 3 ♀ (MONOD); Asselal, 19-XII-27, 2 ♀ (MONOD).

Je n'ai aucune indication sur la façon dont ces Grillons domestiques ont été capturés; il est probable qu'ils proviennent des campements ou des postes militaires où ils ont été amenés par l'homme.

18. *Gryllomorpha ucclensis* Pant. — Hoggar, 29-X-27, 1 ♂ (MONOD).

J'ai été évidemment assez surpris de trouver cette espèce méditerranéenne parmi les insectes du Hoggar; mais il ne faut pas oublier que les Gryllomorphes sont des insectes en partie domestiques, qui se laissent transporter facilement par l'homme; ceci est vrai surtout pour *G. dalmatina* et pour *G. ucclensis* qui se trouvent dans les maisons et dans les étables.

Gen. Eremogryllodes, nov. gen. — Genre intermédiaire entre les Gryllomorphes et les *Phalangopsinae*. Tête de Gryllomorphe, à rostre frontal large et court, bombé; pattes longues et grêles, les tibias postérieurs non serrulés, armés de 3 ou 4 épines sur chaque bord, dont la dernière plus courte que les précédentes; éperons supérieurs les plus longs de chaque côté; métatarse postérieur grêle, comprimé, inerme dessus.

Type : *Eremogryllodes Monodi*, *n. sp.*

19. *Eremogryllodes Monodi*, *n. sp.* — Type: 1 ♂, Hoggar, 30-X-27 (MONOD).

♂ (Pl. XV, 3). Espèce de petite taille, aptère, à coloration testacée, un peu variée de brun, à pubescence presque nulle. Tête de la largeur du pronotum, arrondie, l'espace interantennaire très large, formant un rostre court, bombé, écusson facial également bombé, rappelant un peu les *Mogoplistinae*. Antennes fines. Palpes maxillaires assez longs, à 3 derniers articles subégaux, le 5^e très peu élargi à l'apex. Yeux plutôt petits, étroits, allongés; ocelles réduits à des points à peine visibles. Tête

(Pl. XV, 4) ornée de deux bandes brunes transversales, une entre les antennes, une autre sur l'écusson facial, et d'une bande de même couleur sous chaque œil, sur les joues, et derrière les yeux, sur l'occiput.

Pronotum transversal, aussi large en avant qu'en arrière, à bords antérieur et postérieur droits, non rebordés, minces et sans soies; disque régulièrement arrondi, rembruni le long du bord antérieur, à pubescence nulle; lobes latéraux à bord inférieur remontant légèrement en avant, l'angle antérieur arrondi. Abdomen brun jaunâtre; 10^e tergite (Pl. XV, 5) transversal, à bord postérieur présentant 4 petites saillies arrondies, 2 sur les angles et 2 près du milieu; plaque sous-génitale assez grande, étroite à l'apex, son bord postérieur montrant une petite saillie avant l'apex et celui-ci présentant deux petites pointes horizontales dirigées en dehors (Pl. XV, 6).

Pattes testacé brunâtre, longues et grêles, surtout les antérieures et intermédiaires. Tibias antérieurs non perforés, armés, ainsi que les intermédiaires, de 2 petits éperons apicaux; tarses longs, comprimés, le métatarse plus long que les autres articles réunis, armé de spinules en dessous. Fémurs postérieurs assez larges et surtout peu rétrécis vers l'apex, ornés d'une bande brune externe très vague et d'un anneau de même couleur avant l'extrémité. Tibias grêles, cylindriques, un peu plus longs que les fémurs, armés dessus de 4 épines sur chaque bord, dont la dernière paire beaucoup plus courte que les précédentes (Pl. XV, 7); 6 éperons apicaux semblables des deux côtés, c'est-à-dire les inférieurs les plus petits, les supérieurs les plus longs; métatarses longs et grêles, un peu comprimés, inermes dessus, sauf 2 petites épines apicales, dont l'une au bord interne, l'autre, un peu en arrière, presque sur le dessus; 3^e article long et grêle.

Long. 8,5 mm. fém. post. 4,8 mm.; tib. post. 5 mm.

Cet individu qui avait été mis dans un liquide fixateur, n'est pas en très bon état de conservation et semble un peu immature, bien que ses pièces génitales soient assez nettement chitinisées; celles-ci, qui ne peuvent être étudiées dans l'état de conservation de l'insecte, semblent assez compliquées et composées de plusieurs pièces superposées, dont les supérieures en forme de toit.

Peu de Gryllides sont aussi difficiles à placer dans les groupes actuellement reconnus que celui-ci. La tête et le thorax sont d'un Gryllomorphe, les pattes plutôt d'un Phalangopsine, mais sans denticules sur les tibias ni sur les métatarses postérieurs. C'est pourtant dans ce dernier groupe qu'il paraît devoir être placé, au voisinage des *Homoeogryllus*.

20. *Eremogryllodes Seurati*, n. sp. — Type: 1 ♂, In Ameri, III-28 (SEURAT).

Cet individu, malheureusement très jeune, permet cependant de reconnaître qu'il s'agit d'une espèce voisine de la précédente, dont les principaux caractères distinctifs sont les suivants :

Yeux étroits, allongés, à partie supérieure, égalant environ le tiers de l'œil lisse, sans facettes. Il est difficile d'apprécier si ce curieux caractère est un caractère larvaire ou s'il doit persister chez l'adulte. Pattes moins longues que chez *E. Monodi*, les tibias postérieurs armés de 3 épines seulement de chaque côté, les 1^{re} et 3^e assez courtes, sub-égales, la 2^e beaucoup plus longue; 6 éperons apicaux disposés comme chez le précédent; métatarses postérieurs comprimés, inermes dessus, à part 2 très petites épines apicales. Plaque sous-génitale allongée, très profondément divisé à l'apex, ce qui laisse supposer qu'elle est bilobée chez l'adulte comme chez certains Gryllomorphes.

Malgré tous les inconvénients qu'il y a à décrire une espèce sur un individu immature, je ne puis laisser ce curieux petit Gryllide sans le faire connaître. Le caractère présenté par les yeux est tout à fait extraordinaire, la ligne de séparation entre la partie lisse et celle où les facettes sont bien dessinées est absolument nette; on peut se demander quelle peut être la signification de cette division de l'œil en deux parties dont le fonctionnement doit être complètement différent.

21. *Gratidia Fourniali* Bol. — Amguid, 26-IV-28, 1 ♂, 1 ♀, immature (PEYERIMHOFF); Izelilène, 2-XII-27, 1 ♂ (MONOD).

Cette espèce a été décrite, sous le nom de *Leptynia Fourniali*, par BOLIVAR (*Bol. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 1906, p. 388) sur un seul individu mâle capturé par le D^r FOURNIAL, de la mission FOUREAU-LAMY, au nord de Tadent. A la fin de sa description, BOLIVAR indique que le *type* appartient au Muséum de Paris; je ne l'ai malheureusement pas retrouvé dans nos collections. Il ne me semble toutefois pas douteux qu'il s'agisse de la même espèce, bien caractérisée par la forme du processus du 10^e tergite abdominal (Pl. XV, 8 et 9). BOLIVAR avait placé cette espèce dans le genre *Leptynia*, mais il me semble bien plutôt s'agir d'un *Gratidia*; la forme du 2^e article des antennes, généralement donné comme caractère distinctif entre les deux genres, est un caractère bien incertain et, de toutes façons, se rapprocherait plutôt de *Gratidia*, car il est nettement plus long que large. D'autre part, les antennes entières atteignent les deux tiers de la longueur du fémur antérieur, ce que BOLIVAR n'avait pas pu voir sur son *type* mutilé. Mais c'est surtout la forme générale qui est celle d'un *Gratidia* et qui se rapproche énormément de celle de certaines espèces de ce genre de l'Est africain, en particulier de *G. aegyptiaca* Gray (= *bifida* Br., cf. UVAROV, 1924, *Ministry of Agr. Egypt. bull.*, 41, p. 7), du désert égyptien.

22. *Leptynia* sp. — Amguid, 26-iv-28, 1 ♀ immature (PEYERIMHOFF).

Cette larve est beaucoup trop jeune pour pouvoir être déterminée spécifiquement.

23. *Paratettix meridionalis* Ramb. — Imerrha (Aguelmane), 2000 m., 24-iii-28, 2 ♂, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); Aguelmane, Sekkarasen, 22-iii-28, 2050 m., 1 ♀ (PEYERIMHOFF); Souza Tabor, 11-iii-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF).

Cette espèce est extrêmement répandue dans le Sud de l'Europe, le Nord de l'Afrique et l'Ouest de l'Asie; elle semble évidemment d'origine méditerranéenne.

24. *Acrida nasuta* L. — Oued Timentourine, 10-xi-27, 1 larve (MONOD).

Espèce très répandue dans presque toute l'Afrique, probablement d'origine méditerranéenne.

25. *Acridella unguiculata* Ramb. — Tamanrasset, 27-xii-27, 1 ♀ (MONOD); Hoggar, 11-xii-27, 1 ♂; 23-xii-27, 1 ♂ (MONOD); région désertique à l'Ouest du Hoggar, 28-xi-27, 1 ♀ (MONOD).

Espèce un peu plus méridionale que la précédente, mais à répartition géographique analogue.

26. *Platypterna gracilis* Kr. — Tit, bas Hoggar, 5-iii-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF); In Ouri, 19-xii-28, 1 ♀ (MONOD); Iféi, 12-xii-27, 1 ♀ (MONOD); Gif Amane, 8-iv-28, 1 ♂ (SEURAT).

27. *Platypterna Harterti* Bol. — Entre l'Aïr, le Hoggar et le Tadmaït, 1 ♀ (BRUNEAU DE LABORIE).

Cet exemplaire existait dans les collections du Museum.

28. *Platypterna Kraussi* Bol. — Pied de la Gava creta Djenoun, 18-iv-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF).

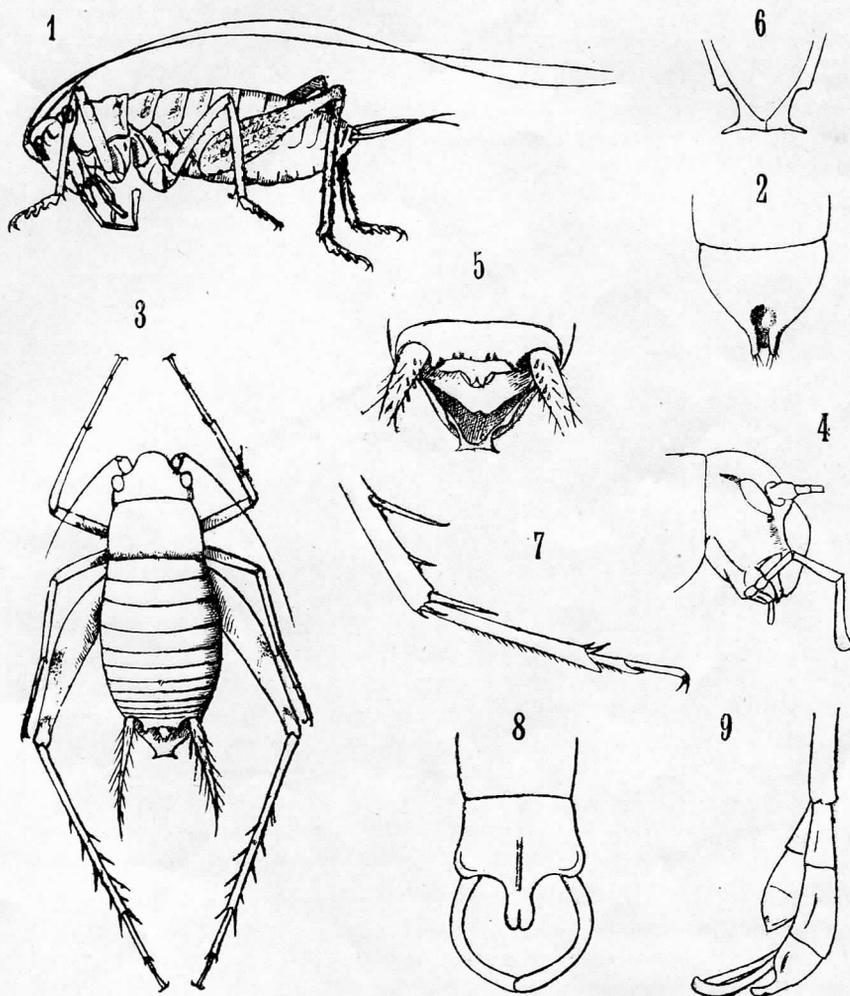
Les *Platypterna* sont des Acridiens essentiellement désertiques; leurs espèces sont assez nombreuses et difficiles à déterminer et je suis obligé à M. le Dr MARIO SALFI, qui prépare une révision du genre, d'avoir bien voulu examiner les exemplaires ci-dessus.

29. *Aiolopus strepens* Latr. — Idelès, 6-iv-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF).

Espèce d'origine méditerranéenne, répandue dans le Sud de l'Europe et le Nord de l'Afrique.

30. *Eremocharis insignis* Luc. — Plateau Tighaghat, 11-iii-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); Condia, xii-27, 2 ♀ (MONOD); In Ameri, iii-28, 1 ♀ (SEURAT); Abankor, iii-28, 1 ♀ (SEURAT); Idelès, 1560 m., iv-28, 1 ♀ immature (SEURAT).

Ce gros Oedipodien est tout à fait caractéristique de la faune du désert mais M. DE PEYERIMHOFF me signale qu'il se rencontre jusqu'à 2000 m. d'altitude au Hoggar.



1: *Magrettia Peyerimhoffi*, n. sp., mâle; 2: plaque sous génitale du même, d'après l'individu récolté par M. LHOTTE; 3: *Eremogrylloides Monodi*, n. sp., mâle; 4: tête du même, vue de profil; 5: extrémité abdominale du même; 6: extrémité de la plaque sous-génitale *id.*; 7: *id.*: extrémité du tibia et tarse postérieur; 8: *Gratidia Fourniali* Bol., extrémité abdominale du mâle, vue du dessus; 9: la même, vue latérale.

31. *Sphingonotus rubescens* Walk. — Tamanrasset, 6-III-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); Gif Amane, 8-IV-28, 1 ♂, 3 ♀ (SEURAT); Hoggar, 4-XII-27, 1 ♂ (MONOD); Silet, à la lampe, 13-XI-27, 1 ♀ (MONOD).

Ce *Sphingonotus* remplace, d'après UVAROV, le *S. coeruleans* dans toute la région désertique du Nord de l'Afrique et du Sud-Ouest de l'Asie.

32. *Sphingonotus Savignyi* Sauss. — Izelinène, 2-XII-27, 1 ♂ (MONOD); 4-XII-27, 1 ♂, 1 ♀ (MONOD); sud du Hoggar, 12-XII-28, 1 ♀ (MONOD); 28-XII-27, 1 ♀ (MONOD); Illenmelonet, 20-IV-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); env. de Tamanrasset, 1 ♀ (LHOTTE).

33. *Acrotylus longipes* Charp. — Izelilène, 2-XII-27, 1 ♂ (MONOD); environs de Tamanrasset, 2 ♂, 5 ♀ (LHOTTE).

34. *Pyrgomorpha cognata* Krauss. — Oued Imerrha, 25-VII-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); Hoggar, 9-XII-27, 1 ♀ (MONOD); Asselar, 19-XII-27, 1 ♀ (MONOD).

Cette espèce semble originaire du Sénégal, mais remonte dans le désert jusqu'à Ouargla et Ghardaïa.

35. *Poecilocerus hieroglyphicus* Klug. — Oued Tinikert, 17-IV-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); environs de Tamanrasset, 3 ♀ (LHOTTE); Oued Aguda, 11-IV-28, 1 jeune ♀ (SEURAT); In Tassit, 30-XII-27, larves très jeunes sur *Calotropis* (MONOD).

Cette espèce est un des éléments soudanais les plus remarquables de la faune du Hoggar; UVAROV a signalé sa présence dans la Nigeria du Nord (*Trans. ent. Soc. London*, 1926, p. 443) et se montrait fort étonné de la trouver isolée, si loin de son habitat habituel; son existence au Hoggar montre nettement la voie par laquelle elle a pu parvenir en Afrique occidentale.

Confirmer la note accompagnant les exemplaires de MONOD, M. DE PEYERIMHOFF me signale que le *Poesilocerus* se trouve particulièrement sur le *Calotropis procera*; il serait intéressant de pouvoir préciser quels sont les rapports entre l'Acridien et cette plante.

36. *Sphodromerus decoloratus* Finot. — Inferghana, vers 2300 m., 17-III-28, 1 ♂ (PEYERIMHOFF); Oued Arrisa, 13-III-28, 2 ♀ (PEYERIMHOFF); Azekrem, vers 2800 m., 19-III-28, 1 ♀ (PEYERIMHOFF); III-28, 1 ♂ (SEURAT); Idelès, 5-IV-28, 1 ♀ (SEURAT); In Ameri, III-28, 1 ♀ (SEURAT); Hoggar, 2 ♀ (MONOD); Condia, 2 ♀ (MONOD).

Ces individus me paraissent se rapporter au *S. decoloratus* bien qu'ils soient sensiblement plus grands et plus vigoureux que les types de FINOT; ils sont aussi un peu plus colorés, surtout les élytres qui présentent vers l'apex quelques petites bandes brunes obliques. J'ai vu toutefois, dans la collection FINOT, un individu provenant de Biskra

qui est presque semblable à ceux du Hoggar, tant comme stature que comme couleur.

37. *Ischnacrida pallida* Burm. — Environs de Tisserlitine, 7-xii-27, 1 ♀ (MONOD).

Espèce tropicale qui n'avait pas été signalée au Nord du Niger.

38. *Dericorys Milierei* Bon. et Fin. — Tamanrasset, 5-xi-27, 1 ♀ (MONOD).

39. *Schistocerca gregaria* Forsk. — In Salah, 19-x-27, 2 ♂, 3 ♀, (MONOD); sud du Hoggar, 11-xiii-27, 2 ♂, 1 ♀ (MONOD); entre O. Timentonine et Silet, 11-xi-27, 1 ♂ (MONOD); Idelès, 5-iv-28, 2 ♂ (SEURAT); Haman, 17-iii-28, 1 ♂ (SEURAT).

40. *S. gregaria* ph. *flaviventris* Burm. — Oued Silet, 14-xi-27, à la lampe, 2 ♀ (MONOD); Izelilène, 1-xii-27, 1 ♀ (MONOD).

La présence de la phase solitaire du Criquet pèlerin au Hoggar n'indique pas nécessairement que cette région soit une des régions permanentes de l'espèce; elle est toutefois utile à signaler. J'ai retrouvé, dans la collection FINOT, au Muséum, une superbe femelle de cette forme, provenant de Tamanrasset. FINOT l'avait rangée parmi les *gregaria* mais avec un point de doute quant à la détermination spécifique.

41. *Thisoicetrus littoralis* Ramb. — Environs de Tamanrasset, 1 ♂, 4 ♀ (LHOTTE).

42. *T. littoralis Harterti* Bol. — Tarount Arak, 1 ♂ (MONOD); Gif Amane, 8-iv-28, 2 ♀ (SEURAT).

Cette forme du *Thisoicetrus* est plus franchement désertique que la forme typique.

43. *Cyclopternacris hoggarensis*, n. sp.

Types: Hoggar, 9-x-28, 1 ♂ (MONOD); Oued du Delay et Inama, 1 ♀ (PEYERIMHOFF).

Taille assez grande, stature forte; brun jaunâtre avec trois bandes brunes très apparentes sur les fémurs postérieurs, les élytres ne dépassant pas l'apex de l'abdomen chez le mâle, atteignant seulement le 5^e tergite abdominal chez la femelle.

♂. Vertex fortement proéminent, étroit, présentant une impression rhomboïdale à bords doucement arrondis, légèrement caréné entre les yeux, en arrière de cette fossette. Côte frontale large, très légèrement resserrée au niveau de l'ocelle; assez fortement ponctuée; occiput avec une tache triangulaire brunâtre; joues présentant sous les yeux une tache brune à forte ponctuation. Antennes longues, dépassant un peu

le pronotum en arrière, très légèrement élargies au milieu, noires en dessous, jaunâtre en dessus.

Pronotum à prozone égalant une fois et demie la métazone, cette dernière fortement ponctuée; carène médiane bien marquée sur toute la longueur, subtectiforme en avant; carènes latérales très légèrement infléchies en dedans en avant, s'effaçant dans la métazone; bord postérieur subanguleux; couleur blanc jaunâtre avec les carènes plus foncées; lobes latéraux, épisternes et épimères fortement ponctués. Tubercule prosternal assez court, conique, large à la base, arrondi à l'apex.

Abdomen brun jaunâtre; 10^e tergite présentant deux petits tubercules spiniformes écartés; la plaque suranale longue, fortement sillonnée au milieu, le sillon étroit et profond à la base, s'élargissant vers l'apex et venant se terminer sur une petite saillie du bord externe qui délimite une petite pointe apicale triangulaire. Cerques dépassant un peu la plaque suranale, comprimés, un peu élargis vers le milieu, à apex arrondi. Plaque sous-génitale obtuse à l'apex.

Pattes antérieures et intermédiaires brun jaunâtre. Fémurs postérieurs larges, à apex noirâtre, et présentant en outre deux larges bandes brun noirâtre, surtout marquées à la face interne, mais s'étendant à la face externe, la première jusque vers le milieu, la seconde sur toute la hauteur. Tibias postérieurs jaunâtres, avec les condyles et un anneau vers le tiers antérieur noirâtres; épines noirâtres, au nombre d'une dizaine sur chaque bord; tarsi jaunes.

Elytres atteignant à peine l'extrémité de l'abdomen, jaunâtres avec des taches enfumées dans le champ discoïdal, la base de l'élytre très grossièrement réticulée. Ailes un peu plus courtes que les élytres, largement arrondies, transparentes avec les nervures brunes, surtout celles du champ antérieur.

Long. 21,5 mm.; pronot. 5,5 mm.; fém. post. 15 mm.; élytres 12 mm.

♀. Caractères généraux du mâle, grande et forte; côte frontale à bords presque complètement parallèles, arrondie. Antennes un peu plus courtes que celles du mâle. Elytres ne dépassant pas le 5^e tergite abdominal, présentant, ainsi que les ailes, les mêmes caractères que chez le mâle.

Long. 40 mm.; pronot. 9 mm.; fém. post. 21,5 mm.; élytres 18 mm.

Cette espèce présente une forme générale analogue à celle de *C. morbos*a Serv. mais elle est d'une coloration moins uniforme; les cerques du mâle sont conformés à peu près comme ceux de *C. etbaica* Ramme; quant à la plaque suranale, sa forme est intermédiaire entre celle des deux espèces; plus allongée que chez *morbosa*, ses bords sont néanmoins un peu plus fortement convexe et ils montrent deux petites saillies qui délimitent la pointe apicale.