

1936

EMPIRE CHÉRIFIEN

ARCHIVES SCIENTIFIQUES DU PROTECTORAT FRANÇAIS

(PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DU D^r JACQUES LIOUVILLE)

Bulletin

de la

SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES

du MAROC



TOME XVI. 2^e Trimestre

30 Juin 1936

EXTRAIT

L. CHOPARD

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FAUNE
DES ORTHOPTÈRES DU MAROC

RABAT

*au siège de
l'Institut Scientifique Chérifien.*

PARIS

*11, rue Victor-Cousin (V^e)
chez Émile Larose, Éditeur.*

LONDRES W. C. 1

*44, great Russell Street
chez Janson et Sons*

MCMXXXVI



CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FAUNE DES ORTHOPTÈRES DU MAROC

par L. CHOPARD

La connaissance de la faune des Orthoptères du Maroc a fait de très grands progrès au cours de ces dernières années, grâce surtout aux recherches des entomologistes de l'Institut Scientifique Chérifien et de F. WERNER; près d'une cinquantaine d'espèces ont été ajoutées au Catalogue des Dermaptères et Orthoptères du Maroc publié par I. BOLIVAR en 1914. La faune du Maroc apparaît ainsi comme très sensiblement plus riche que celle d'Algérie; les groupes les plus caractéristiques de cette faune sont les petites Blattes des genres *Arbiblatta* et *Dziriblatta*, les Gryllides du groupe des *Sciobidae* (surtout le genre *Lissolemmus*), les *Uromenus*, les *Tettigonia* et les Pamphagiens des genres *Euryparyphes* et *Paraeumigus*. Tous ces groupes sont essentiellement méditerranéens; mais la connaissance plus complète de la faune des montagnes du Maroc montre des affinités étroites avec la faune européenne, surtout avec celle des montagnes d'Espagne. C'est ainsi qu'aux espèces déjà connues je puis ajouter ici deux formes nouvelles du genre *Omocestus* extrêmement voisines des espèces espagnoles. Parmi les formes intéressantes décrites plus loin, je citerai aussi une espèce nouvelle de *Loboptera* tout à fait voisine de la *L. Fortunatae* Kr., des îles Canaries, dont la découverte est intéressante au point de vue zoogéographique. Enfin, je signalerai un très curieux *Pteronemobius* capturé par F. LE CERF dans l'Atlas, qui n'a d'affinités qu'avec les espèces orientales; ce cas est à rapprocher des *Oediblemmus*, que je considère comme apparentés aux *Landreva* et non comme des *Platyblemmites*.

De même qu'UVAROV, en 1927, a jugé utile de donner la liste complète des espèces qui lui avaient été communiquées par M. A. THÉRY, je pense devoir donner toutes les localités des formes que m'ont soumises MM. J. DE LÉPINEY et J. MIMEUR. Je profite de cette occasion pour remercier ces deux entomologistes de m'avoir confié l'étude du matériel récemment recueilli par eux.

ORTHOPTÈRES

BLATTIDAE

Un groupe de Blattides se trouve particulièrement bien représenté au Maroc, ce sont les *Ectobiinae* voisins du genre *Hololampra*, dont je donne ci-dessous un tableau de détermination.

MÂLES

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Elytres plus ou moins bien développés, mais non latéraux | 2 |
| — Elytres latéraux, lobiformes (<i>G. Dziriblatta</i>) | 8 |
| 2. Elytres atteignant l'extrémité de l'abdomen, ou un peu raccourcis, brunâtres translucides, à nervation bien marquée; pronotum à disque noirâtre ou roussâtre (espèces algériennes) | <i>cincticollis</i> et aff. (1) |
| — Elytres beaucoup plus courts que l'abdomen | 3 |
| 3. Insecte orné de trois bandes longitudinales brunes parcourant le pronotum et les élytres; ceux-ci allongés, tronqués un peu obliquement à l'apex | <i>trivittata</i> |
| — Pas de bandes brunes longitudinales sur le pronotum et les élytres | 4 |
| 4. Elytres à bord interne arrondi; disque orné d'une grande tache noire | 5 |
| — Elytres à bord interne droit à partir de la pointe de l'écusson | 6 |
| 5. Elytres contigus sur la ligne médiane | <i>Haffidi</i> |
| — Elytres séparés sur la ligne médiane | <i>azruensis</i> |
| 6. Taille plus grande (8,5 mm.); élytres blancs, pellucides, lisses; abdomen noir, étroitement bordé de blanchâtre sur les côtés | <i>Abdelasizi</i> |
| — Taille plus petite (5 mm.); élytres présentant un fin réseau blanchâtre sur fond noir | 7 |
| 7. Pattes brun roussâtre; abdomen noir avec deux grandes taches blanchâtres sur le 6 ^e tergite (Algérie) | <i>Larrinuai</i> |
| — Pattes noires avec la base des métatarses postérieurs jaune; abdomen avec une bordure blanchâtre de chaque côté, s'élargissant sur le 6 ^e tergite | <i>reticulata</i> |
| 8. Disque du pronotum testacé | 9 |
| — Disque du pronotum brun ou noir avec une bordure claire très nette | 11 |
| 9. Septième tergite abdominal fortement différencié en une coupole glandulaire soulevée | <i>notabilis</i> |
| — Septième tergite abdominal à fossette glandulaire peu visible | 10 |
| 10. Coloration d'un jaune crayeux opaque, pointillé de brun; élytres opaques | <i>opaca</i> |

(1) Pour la détermination de ces espèces, voir Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., 1936, p. 56.

- Coloration testacée avec les bords du pronotum et les élytres translucides; abdomen orné de bandes brunes transversales..... *Bolivari*
11. Bord postérieur du 6^e tergite abdominal fortement échancré.. 12
 — Bord postérieur du 6^e tergite abdominal presque droit..... 13
12. Angles postérieurs du 6^e tergite abdominal très arrondis (Espagne) *subaptera*
 — Angles postérieurs du 6^e tergite abdominal subaigus..... *Janeri*
13. Disque du pronotum brun roux 14
 — Disque du pronotum noir (espèces algériennes)..... 15
14. Abdomen entièrement brun roux, sauf une petite tache sur les côtés des 2^e à 5^e tergites; bord postérieur du 6^e tergite subanguleux *Cazurroi*
 — Abdomen orné de 5 bandes de taches brun de poix; bord postérieur du 6^e tergite un peu échancré au milieu..... *merrakescha*
15. Bord postérieur des tergites thoraciques et abdominaux avec une bordure claire très étroite; côtés du pronotum et élytres translucides *Théryi*
 — Bord postérieur des tergites thoraciques et abdominaux assez largement bordé de blanchâtre; côtés du pronotum et élytres en grande partie opaques, blanchâtres..... *algerica, kroumiriensis*

FEMELLES

1. Elytres bien développés (*G. Hololampra*)..... 2
 — Elytres lobiformes, latéraux..... 3
2. Elytres allongés, ovalaires; couleur assez uniforme (espèces algériennes) *cincticollis* et aff.
 — Elytres tronqués; pronotum et élytres ornés de trois bandes brunes longitudinales *trivittata*
3. Disque du pronotum entièrement brun ou noir..... 4
 — Disque du pronotum testacé plus ou moins ponctué ou marbré de brun; abdomen tacheté de brun 5
4. Disque du pronotum très noir avec une bordure blanchâtre presque régulière tout autour; méso- et métanotum noirs à bordure blanche; élytres avec une trace de nervures..... *montana*
 — Disque du pronotum brun marron; tergites abdominaux bruns avec une bordure claire postérieure; élytres sans traces de nervures..... *Cazurroi*

5. Disque du pronotum, méso- et métanotum très fortement rembrunis, le pointillé presque partout confluent ; abdomen également très sombre *Janeri*
- Disque du pronotum, méso- et métanotum moins densément ponctués 6
6. Disque du pronotum à taches brunes confluentes en avant, formant une bordure continue ; abdomen densément tacheté de brun 7
- Disque du pronotum sans bordure brune en avant..... 8
7. Taille plus faible (5-6 mm.) ; élytres beaucoup plus étroits que longs (Espagne)..... *subaptera*
- Taille plus grande (7,5 mm.) ; élytres presque aussi larges que longs *vicina*
8. Elytres un peu tronqués à l'apex..... 9
- Elytres arrondis ou subanguleux à l'apex..... 10
9. Taille plus grande (9 mm.)..... *Abdelasizi*
- Taille plus petite (7 mm.)..... *sancta*
10. Pronotum plus étroit en avant, à côtés presque droits..... *Haffidi*
- Pronotum régulièrement arrondi en avant 11
11. Disque du pronotum tacheté de gros points assez réguliers, bruns ou roux, parfois à peine marqués..... 12
- Disque du pronotum à dessins bruns bien marqués, formés de lignes et taches moins régulières..... 15
12. Disque du pronotum unicolore ou à points roux à peine visibles ; dessous de l'abdomen brun..... 13
- Disque du pronotum à points bruns très marqués ; dessous de l'abdomen noir..... *nigriventris*
13. Face rousse 14
- Face brune ; front présentant une bande blanche transversale..... *diademata* (1)
14. Dessus de l'abdomen orné de bandes brunes transversales. *Bolivari*
- Dessus de l'abdomen orné de points bruns ayant tendance à former des bandes longitudinales..... *algerica*

(1) Cette forme décrite comme variété d'*algerica*, par Werner (S. B. Ak. Wiss. Wien, CXLI (1932), p. 125) est certainement une espèce distincte de cette dernière.

15. Dessus de l'abdomen densément ponctué de brun, presque entièrement noirâtre ; dessous brun noirâtre ; élytres triangulaires à bord interne droit..... *azruensis*
- Dessus de l'abdomen à taches brunes formant 7 bandes longitudinales ; dessous pâle avec une grande tache brune de chaque côté, à la base des sternites ; élytres à bord interne convexe *merrakescha*

***Arbiblatta reticulata*, n. sp.**

Type : Djebel Habib (A. Théry), 1 ♂, Museum Paris ; — Cotype : 1 ♂, même localité, Institut Scientifique Chérifien.

Petit, noir avec des ornements blanchâtres. Tête noire avec une bande jaune très nette entre les antennes. Palpes brun noirâtre ; 5^e article des palpes maxillaires très allongé, à bord interne extrêmement court, bord apical très long, presque parallèle au bord supérieur. Antennes claires à la base et devenant brun foncé vers l'apex.

Pronotum à bord antérieur presque régulièrement arrondi, bord postérieur droit ; disque très noir, luisant, bordé tout autour d'une bande blanchâtre, opaque ; cette bande est étroite en avant, s'élargissant sur les côtés régulièrement jusqu'au bord postérieur, étroite et régulière le long de ce bord qui présente en outre quelques points bruns. Méso- et métanotum noirs. Abdomen noir dessus avec une bande blanche latérale un peu plus large en bas qu'en haut, sur chaque tergite ; sur le 6^e tergite, cette bande forme une grande tache venant presque jusqu'au milieu ; le 7^e tergite est blanchâtre avec seulement le milieu et les bords bruns ; bord postérieur de tous les tergites droit, sauf le 7^e qui est assez fortement et anguleusement échancré ; pas de fossette glandulaire ; 8^e à 10^e tergites courts, noirs. Cerques noirs avec l'extrémité blanchâtre. Dessous de l'abdomen noir avec un très étroit liseré blanc sur les côtés.

Pattes noires, sauf la partie distale des hanches qui est blanchâtre, ainsi que la base des articles tarsaux. Epines jaunâtres.

Elytres atteignant l'extrémité du 3^e tergite abdominal, plats, se recouvrant très légèrement sur la ligne médiane ; leur bord interne dégage un grand scutellum noir, puis est presque droit jusqu'à l'angle interne qui est un peu arrondi ; bord apical très légèrement convexe, se continuant sans angle avec le bord externe qui est presque droit ; couleur générale blanchâtre, sans nervures visibles, mais avec de nombreuses petites taches noirâtres, irrégulières, qui donnent l'aspect d'une réticulation serrée.

Long. 5 mm. ; élytres 2 mm.

Cette espèce ressemble beaucoup à *A. Larrinuai* Bol., qui est un peu plus petit, avec l'abdomen entièrement noir dessus, à la base, les pattes

moins noires, la fausse réticulation des élytres moins fine et un peu plus irrégulière.

Dziriblatla algerica Bol. — Marais d'Eshmir (A. Théry).

Dziriblatla Abdelasizi Bol. — Mehdiâ (A. Théry).

***Dziriblatla nigriventris*, n. sp.**

Type : Moyen Atlas : Tizi n'Bou Zabél, 2.300 m. (Le Cerf, 13, VI, 1928), 1 ♀, Museum Paris ; — Tasrah des Ighrezzane, 2.300 m. (Le Cerf).

Jaune testacé avec de nombreuses marques et petits points bruns
Tête noire avec une bande jaune entre les yeux.

Pronotum demi-circulaire en avant, le bord postérieur très légèrement convexe, jaunâtre avec les côtés largement translucides ; disque orné de petits traits roux et de points bruns assez gros et assez nombreux. Méso- et métanotum présentant la même ornementation, le métanotum montrant en outre une assez grande tache brune de chaque côté, son bord postérieur légèrement concave. Abdomen orné de nombreux petits points bruns et présentant sur chaque tergite 5 taches plus grosses, dont l'ensemble forme 5 rangées longitudinales assez nettes ; bord postérieur des quatre premiers tergites droit, 5^e et 6^e un peu sinués, 7^e et 8^e assez fortement concaves ; plaque suranale transversale, subtriangulaire. Dessous de l'abdomen noirâtre, les côtés des sternites montrant une bande jaunâtre, étroite. Pattes jaunes.

Elytres presque entièrement jaunâtres, translucides, présentant seulement quelques veines blanchâtres près du bord interne ; bord externe droit, bord interne légèrement convexe, apex subaigu.

Long. 8 mm. ; élytres 1,2 mm.

Cette espèce ressemble beaucoup à *algerica*, mais elle est bien plus colorée par les nombreuses petites taches brunes du pronotum et de l'abdomen ; les élytres sont à peu près semblables, mais la forme générale est un peu plus étroite ; enfin, chez *algerica*, la tête et le dessous du corps sont uniformément roussâtres.

***Dziriblatla vicina*, n. sp.**

Type : Grand Atlas : Tizi n'Test et Dj. Imdress (Goundafa), 2.000-2.450 m. (Le Cerf et Talbot, 14, V, 1927) 1 ♀, Museum Paris ; — Tenfecht (Takeljount), 1.000-1.200 m. (Le Cerf et Talbot).

Très voisin du précédent, mais encore plus densément pointillé de brun. Tête brune avec une bande jaune entre les yeux. Pronotum largement translucide sur les côtés ; disque un peu roussâtre, plus foncé en avant, tacheté de brun. Méso- et métanotum tachetés avec quelques plus grosses taches sur les côtés et près du milieu. Abdomen un peu teinté de blanchâtre laiteux, densément ponctué et présentant 5 bandes longitudinales

de taches brunes, dont une de chaque côté longeant le bord, formée de petites taches allongées. Dessous de l'abdomen brunâtre avec les côtés et deux bandes longitudinales gris bleuté, tacheté de brun; plaque sous-génitale entièrement brune. Pattes jaunes.

Elytres de la longueur du mésonotum, entièrement translucides, à bord externe droit, bord interne très convexe, apex arrondi.

Long. 7,5 mm. ; élytres 4,5 mm.

Cette espèce est très voisine de la précédente, mais encore plus tachetée de noirâtre, le pronotum présentant en avant du disque une petite zone entièrement rembrunie; les élytres sont plus larges, à bord interne plus convexe, apex plus arrondi; par sa couleur générale, elle ressemble beaucoup aussi à *subaptera*, mais est plus grande, à élytres plus larges.

***Dziriblatta montana*, n. sp.**

Type : Grand Atlas : Tachdirt et Dj. Likoumt (Le Cerf et Talbot, 28, IV-9, VI, 1927), 1 ♀; Museum Paris.

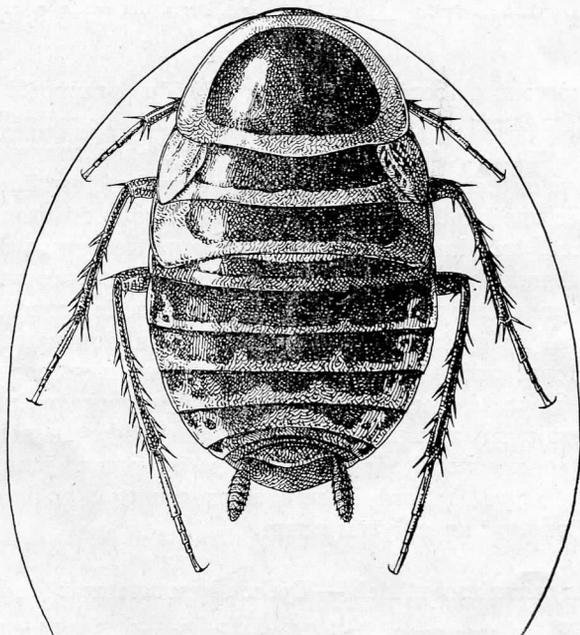


Fig. 1. — *Dziriblatta montana*, n. sp., ♀.

Noir luisant avec des parties blanchâtres. Tête noire avec une bande jaune entre les yeux. Pronotum très large, régulièrement arrondi en avant; disque noir entouré d'une bande jaunâtre presque opaque, très régulière, à peine plus large sur les côtés qu'en avant et en arrière. Méso- et méta-

notum noirs avec une bande jaune régulière assez large le long du bord postérieur ; celui-ci est droit au mésonotum, un peu concave au métanotum. Premier et deuxième tergites abdominaux noirs, bordés de jaune postérieurement, les tergites suivants petit à petit plus envahis par la teinte jaunâtre, de sorte qu'au 5^e tergite la couleur noire se trouve divisée en 5 taches séparées ; bord postérieur des derniers tergites très fortement concave ; plaque suranale transversale, très courte. Dessous de l'abdomen noirâtre avec les angles des sternites jaunes. Pattes rousses.

Elytres latéraux, légèrement pubescents, de la longueur du mésonotum, étroits, allongés, à apex arrondi, jaunâtres, opaques avec la trace de deux nervures longitudinales.

Long. 6,5 mm. ; élytres 1,2 mm.

Cette espèce, tout à fait remarquable par sa couleur et la forme des élytres, entre très probablement dans le genre *Dziriblatia*, bien que la connaissance du mâle seule puisse permettre de dire s'il ne s'agit pas d'un *Arbiblatia*.

Dziriblatia Cazurroi Bol. — Moyen Atlas : Ich ou Zarf, 3.100-3.200 m. (Le Cerf).

J'avais cru tout d'abord que ce seul individu ♀ rapporté du Moyen Atlas par M. LE CERF, représentait une espèce nouvelle ; mais elle concorde si bien par l'ensemble de ses caractères avec le mâle seul connu de *Cazurroi* que je crois qu'on peut l'en rapprocher avec quelque certitude. La tête est brune avec une bande frontale peu nette ; disque du pronotum brun marron luisant, très largement bordé de jaunâtre translucide sur les côtés ; cette bande beaucoup plus étroite en avant, presque nulle en arrière. Méso- et métanotum de même couleur que le pronotum, bordés de jaunâtre sur les côtés et en arrière. Tergites abdominaux d'un brun un peu plus foncé que le pronotum avec une assez large bande jaunâtre au bord postérieur, les derniers à bord postérieur concave ; plaque suranale transversale, subtriangulaire. Dessous de l'abdomen noirâtre, avec les angles de chaque sternite jaunes. Elytres entièrement jaunâtres, presque opaques, larges, à bord interne assez convexe, angle apical peu arrondi. — Long. 7 mm. ; élytres 2 mm.

Dziriblatia merrakescha Adel. — Djebel Ouaougounzat (de Lépiney).

Cet individu ♂ correspond très bien à la description ; les bandes formées par les taches des tergites abdominaux sont peu nettes, mais cependant visibles ; le 6^e tergite a son bord postérieur droit avec une petite encoche arrondie au milieu, le 7^e est un peu concave avec les angles très arrondis, il est un peu caréné au milieu avec une trace de fossette à la base ; 8^e à angles très arrondis, 9^e convexe ; plaque suranale triangulaire, mais très arrondie à l'apex.

Dziriblatta Janeri Bol. — Azrou, Daiet Achlef à Sefrou (Théry); Azrou, Dj. Hebri, 1.900 m. (Surcouf).

Cette espèce est du même type que *vicina*, mais la couleur générale est beaucoup plus sombre, surtout sur les segments thoraciques où les petites taches brunes confluentes arrivent à garnir presque tout le disque.

Dziriblatta Bolivari Chop., 1936, Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., p. 64. Tanger.

Les deux sexes sont presque semblables chez cette espèce dont l'ornementation est pauvre, le pronotum presque entièrement testacé avec seulement quelques petits points roux, l'abdomen plus ou moins taché de brun, mais les taches confluentes et ayant tendance à former des bandes transversales; chez certains individus, ces bandes sont assez développées pour que l'abdomen soit presque tout entier brunâtre. Elytres presque semblables dans les deux sexes, à bord externe droit, bord interne assez convexe, apex assez aigu. Sixième tergite abdominal du mâle un peu caréné au milieu, à bord postérieur assez fortement concave; 7^e tergite sans fossette, légèrement caréné au milieu.

***Dziriblatta opaca*, n. sp.**

Type: Marais d'Esmir (Théry), 1 ♂; Museum Paris; — Cotypes: même localité, 2 ♂, Institut Scientifique Chérifien; — Tanger.

Espèce de la taille de *D. algerica*, mais à abdomen assez fortement rétréci vers l'apex et à coloration d'un jaune terne, à peine variée de brun, et sans aucune partie translucide sur les tergites thoraciques. Tête jaunâtre avec deux larges bandes longitudinales brunes, assez peu marquées, sur le front. Antennes et palpes jaunâtres.

Pronotum largement arrondi en avant, à bord postérieur droit, d'une coloration beaucoup plus uniforme que dans les autres espèces, le centre du disque jaune, les côtés un peu plus blanchâtres, opaques, présentant seulement quelques petites taches rousses, à peine visibles, surtout le long du bord postérieur. Méso- et métanotum à bord postérieur très légèrement sinué, angles un peu arrondis, présentant la même coloration. Abdomen à derniers urites assez fortement rétrécis, jaune avec quelques petites taches rousses; 6^e tergite à bord postérieur un peu anguleux, disque légèrement ridé; 7^e tergite présentant à la base une fossette petite, peu visible; plaque suranale transversale, tronquée à l'apex, à angles arrondis. Dessous de l'abdomen brun avec une large bordure blanc jaunâtre de chaque côté; plaque sous-génitale un peu asymétrique, rétrécie à l'apex, le bord droit un peu épaissi, sans trace de style.

Elytres latéraux, à bord interne bien arrondi, présentant la même coloration blanc jaunâtre, opaque, que les côtés du pronotum. — Long 8,5 mm.

Espèce très voisine de *Bolivari*, mais en différant par la teinte opaque des côtés du pronotum et des élytres, par la forme de ceux-ci qui sont moins étroits et par le bord postérieur du 6^e tergite abdominal un peu plus échancré.

Dziriblatta notabilis, n. sp.

Type : Moyen Atlas : Moussah ou Salah, 3.170 m. (Le Cerf, 15, VI, 1928), 1 ♂ ; Museum Paris.

Testacé varié de brun. Tête brune avec une large bande jaune sur le front. Pronotum presque demi-circulaire, à bords très largement translucides sur les côtés, un peu moins en avant, étroitement en arrière ; disque testacé orné de lignes et points bruns, dont 2 lignes submédianes, parallèles, divergeant en arrière, une bordure irrégulière en avant et une tache ocellée de chaque côté. Mésonotum orné également de deux lignes et quelques points bruns ; métanotum avec 2 grandes taches brunes latérales. Segments abdominaux 2 à 4 présentant une assez large teinte brune basale ; bord postérieur des 3^e et 4^e tergites assez fortement concave, le 4^e présentant quelques petits tubercules ; 5^e tergite à bord postérieur fortement concave, subanguleux, garni de tubercules assez saillants ; 6^e tergite à bord postérieur concave, mais presque entièrement caché sous une énorme dilatation en forme de cupule du 7^e ; plaque suranale subtriangulaire. Dessous de l'abdomen noirâtre. Pattes testacées.

Long. 8 mm.

Espèce tout à fait remarquable par la différenciation des segments abdominaux.

Blattella germanica L. — Rabat (Théry).

Loboptera decipiens Germ. — Boulhaut (Alluaud) ; Grand-Atlas : Arround, 2.000 m. (Le Cerf et Talbot).

Loboptera maroccana Bol. — Tetouan (Théry).

Loboptera minor Bol. — O. Fouarat.

Loboptera truncata, n. sp.

Type : Ain Leuh à Azrou (Théry), 1 ♂ ; Museum Paris.

Khenifra (Le Bret) ; — Moyen Atlas : Ras el Ma (Théry).

Petit ; noir luisant, un peu roussâtre sur les côtés. Tête noire, luisante. Pronotum transversal, largement arrondi en avant, à bord antérieur subtronqué, dégageant bien la tête ; disque faiblement bombé, noir, luisant, présentant quelques points enfoncés et des soies courtes, éparses. Mésonotum semblable, très légèrement caréné au milieu ; métanotum à bord

postérieur très légèrement concave. Abdomen noir avec les côtés et le bord postérieur des tergites légèrement teintés de roux et garnis d'une rare pubescence ; 2^e, 3^e et 4^e tergites à bord postérieur droit, 5^e un peu sinué, 6^e un peu plus long ; plaque suranale transversale, à bord postérieur tronqué, légèrement concave au milieu, les angles arrondis ; plaque sous-génitale asymétrique, sans trace de styles. Cerques courts, noirs, à apex presque arrondi. Pattes un peu roussâtres.

Elytres très étroits, à bords presque parallèles, apex un peu arrondi. Long. 7 mm.

Diffère des espèces précédentes par la forme de sa plaque suranale à bord postérieur tronqué.

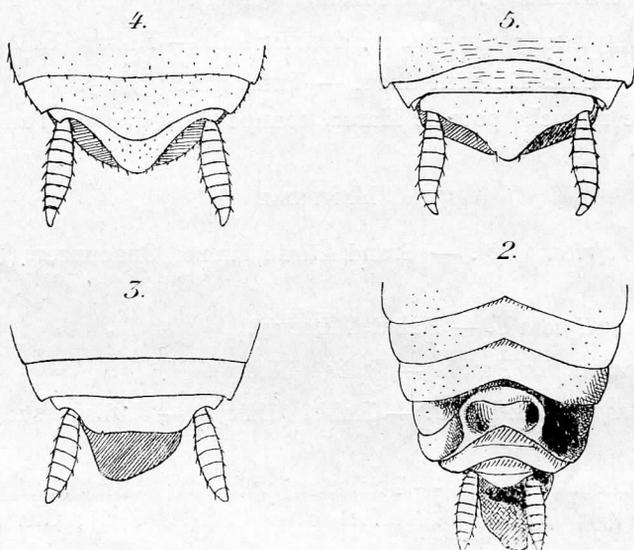


Fig. 2. — *Dziriblatia notabilis*, n. sp., extrémité abdominale du ♂.

Fig. 3. — *Lobopectera truncata*, n. sp., extrémité abdominale du ♂.

Fig. 4. — *Lobopectera Alluaudi*, extrémité abdominale de la ♀.

Fig. 5. — La même chez *L. Fortunatae* Kr.

***Lobopectera Alluaudi*, n. sp.**

Type : Boulhaut (Ch. Alluau), 1 ♀ ; Museum Paris ; — cotype : 1 ♀ même localité ; Institut scientifique chérifien.

Assez grand, d'une couleur roux clair uniforme, luisant, presque glabre. Tête rousse ; face convexe, lisse. Antennes et palpes testacés. Pronotum un peu plus large que long, très largement arrondi en avant, dégageant la tête ; disque peu convexe, roux, luisant, portant quelques longues soies éparses. Méso- et métanotum de même couleur que le pronotum, le premier à bord postérieur légèrement sinué, le second un peu

concave. Abdomen plutôt étroit, de même couleur que le thorax, les tergites 2 à 6 à bord postérieur presque droit, 7^e très fortement sinué; plaque suranale triangulaire, arrondie à l'apex. Cerques courts, roux. Pattes testacées.

Elytres étroits, triangulaires, à apex arrondi, bord interne très légèrement sinué.

Long. 10 mm.

Cette espèce a tout à fait l'aspect de *L. Fortunatae* Kr., des îles Canaries; elle est un peu plus petite et en diffère par le bord postérieur du 7^e tergite abdominal très fortement arrondi, tandis qu'il est presque droit chez *Fortunatae*.

Blatta orientalis L. — Ouarzazat (Werner).

Polyphagina algerica var. *occidentalis* Bol. — Rabat; El Aghed.

Heterogamodes Dumonti Chop. — Tisint (Théry), 1 ♂.

Espèce nouvelle pour le Maroc, connue d'Algérie, de Tunisie et de Palestine.

MANTIDAE

Ameles africana Bol. — Grand Atlas: Tinmel, Ouaounezert (Le Cerf et Talbot).

Mantis religiosa L. — Rabat (Mimeur).

Rivetina baetica Ramb. — Rabat (Théry).

Blepharopsis mendica F. — Rabat (Théry); — Tafilalet sud: Taourz (Powell).

Empusa egena Charp. — Boulhaut (Alluaud); Rabat (Théry); Oued Grou (Théry); Gidder, O. Taffert, 1.100 m. (Le Cerf); Grand Atlas: Tinmel (Le Cerf et Talbot).

TETTIGONIIDAE

Odontura maroccana Bol. — Rabat, Mamora (Théry); Pont O. Korifla (Le Cerf et Talbot).

Phaneroptera quadripunctata Br. — Rabat (Théry); Ifrane (Nemeth).

Platycleis tessellata Chap. — Rabat, Lalla Mimouna, Mehdia (Théry).

Platycleis laticauda Br. — Mehdia (Théry).

Platycleis intermedia Serv. — Rabat, Mehdia, Tadla, Bouknadel (Théry).

Platycleis grisea Fieb. — Ifrane (Nemeth).

Une seule femelle dont la plaque sous-génitale, sans sillon et à lobes

très arrondis, est tout à fait du type *grisea* et non de la forme *occidentalis* Zeuner.

Decticus albifrons F. — Mehdia, Azrou (Théry).

Tettigonia macroxipha Bol. — Forêt de Mamora.

D'après un exemplaire de la collection Finot, *T. Savignyi* Luc. présente une plaque sous-génitale ♀ de forme tout à fait analogue à celle de la présente espèce, mais à bords concaves.

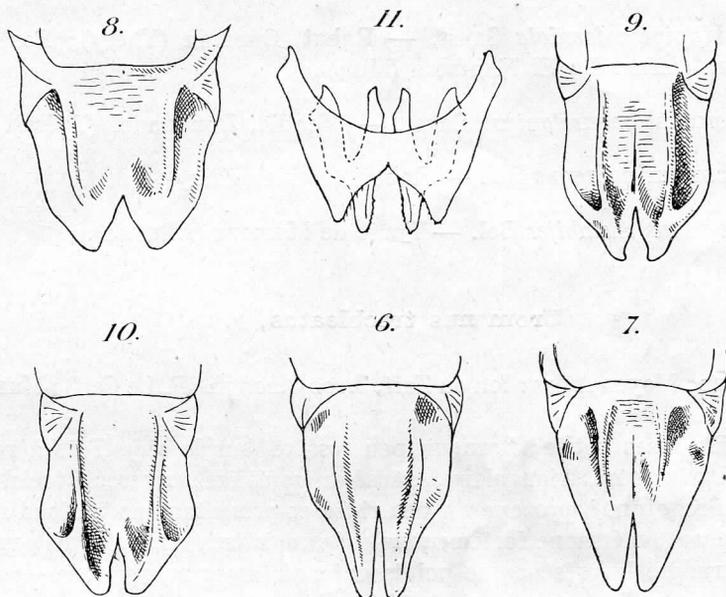


Fig. 6. — Plaque sous-génitale de la ♀ de *Tettigonia Savignyi* (de Chabet el Aneur. Algérie).

Fig. 7 — *Id.* de *T. macroxipha* Bol.

Fig. 8. — *Id.* de *T. Lozanoi* Bol.

Fig. 9. — *Id.* de *T. longevalata*, n. sp.

Fig. 10. — *Id.* de *T. vaucheriana* Pict.

Fig. 11. — Pièce génitale du ♂ de *Gryllulus bucharicus* Bei-Bienko.

Tettigonia vaucheriana Pictet. — Sebou (Théry); Ksar el Kebir à Zarjouka (Buchet, 1901).

Tettigonia Lozanoi Bol. — Tadla (Théry); Tazarine, 1.300 m. (Le Cerf).

***Tettigonia longevalata*, n. sp.**

Type : Tazarine, 1.300 m. (Le Cerf, 27 juin 1928); 1 ♀.

Espèce très voisine de *Lozanoi* Bol., mais en différant par le rostre frontal un peu plus large, les élytres très longs, dépassant l'extrémité de

l'oviscapte et la forme de la plaque sous-génitale qui est très fortement carénée et dont les lobes sont plus étroits, subaigus à l'apex.

Long. 35 mm. ; fém. post. 33 mm. ; élytres 56 mm. ; oviscapte 27 mm.

Les trois espèces *vaucheriana*, *Lozanoi* et *longealata* forment un groupe caractérisé par la forme de la plaque sous-génitale de la femelle, dont *vaucheriana* est la plus ramassée, à élytres courts, et *longealata* élancée, à élytres très longs, *Lozanoi* étant intermédiaire; peut-être ne s'agit-il que de formes d'une seule espèce.

Ephippigera taeniata Sauss. — Rabat, Ouezzan (Théry); Forêt de Mamora (Alluaud); El Kantzera (Mimeur).

Uromenus mauretanicus Sauss. — Mehdiâ, Bouknadel (Théry).

Uromenus agareus Bol. — Rabat, Korifla (Théry).

Uromenus rhombifer Bol. — Forêt de Mamora (Alluaud).

Uromenus trochleatus, n. sp.

Type : Moyen Atlas : Ich ou Zarf, 3.100-3.200 m. (F. Le Cerf); Museum Paris, 1 ♂.

Taille assez petite; brun un peu rosâtre (sur le sec). Tête à rostre frontal très court, triangulaire, creusé en gouttière; tubercule facial très petit. Pronotum à prozone un peu ridée et présentant un profond sillon transversal; métazone fortement relevée, mais très arrondie, un peu luisante malgré la présence de points enfoncés assez marqués, les épaules entièrement effacées, le bord postérieur légèrement échancré au milieu.

Abdomen présentant des bandes transversales rosâtres; 10^e tergite à angles externes un peu saillants; plaque suranale non séparée du tergite, prolongée en un processus saillant, en forme de poulie; plaque sous-génitale échancrée en triangle. Cerques courts, épais, terminés par une pointe aiguë et présentant au milieu du bord inférieur une forte dent dirigée en arrière.

Elytres noirs dessus et le long du bord postérieur, la partie apicale jaune, grossièrement réticulée.

Pattes assez courtes; fémurs antérieurs inermes; tibias inermes dessus à l'exception de l'épine apicale externe, armés dessous de 6 épines externes, 7 internes. Fémurs postérieurs inermes au bord externe, armés de 8 petites épines au bord interne; tibias postérieurs subarrondis. Tous les tarsi d'un vert très foncé.

Allotype: 1 ♀ même localité. Pronotum un peu moins arrondi en arrière. Oviscapte presque droit, à peine deux fois aussi long que le pronotum.

Long. ♂ ♀ 28 mm. ; pronot. ♂ 7 mm., ♀ 6,5 mm. ; fém. post. ♂ 11 mm., ♀ 12 mm. ; oviscapte 12 mm.

Cette espèce a la taille et l'aspect du vulgaire *Ephippigera ephippiger* ; son pronotum est beaucoup plus arrondi en arrière et elle se rapproche par ce caractère d'*U. Poncyi* Bol., mais la forme de la plaque suranale du mâle est complètement différente. Ses pattes courtes, à tibias postérieurs presque arrondis, lui donnent un peu l'aspect de *Baetica ustulata* Bol., mais l'armature apicale et surtout l'extrémité abdominale du mâle sont d'un *Uromenus*.

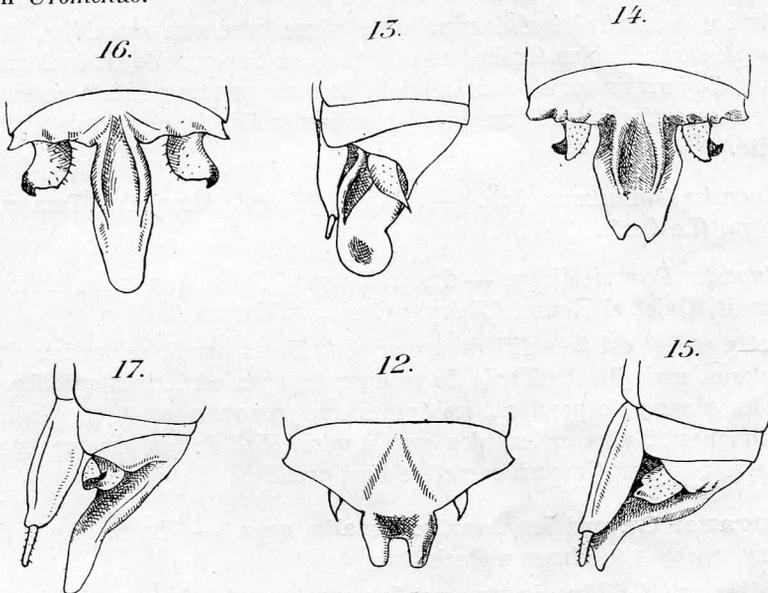


Fig. 12. — *Uromenus trochleatus*, n. sp., extrémité de l'abdomen du ♂, vue du dessus.
 Fig. 13. — *Id.*, vue de profil.
 Fig. 14. — Extrémité de l'abdomen du ♂ d'*U. rhombifer* Bol., vue du dessus.
 Fig. 15. — *Id.*, vue de profil.
 Fig. 16. — Extrémité de l'abdomen du ♂ d'*U. Le Cerfi*, n. sp. vue du dessus.
 Fig. 17. — *Id.*, vue de profil.

Uromenus Le Cerfi, n. sp.

Type : Pont O. Korifla, Zaer (Le Cerf et Talbot, 17, VI, 1927), 1 ♂ ;
 Museum Paris.

Taille moyenne, jaunâtre sur le sec. Rostre frontal triangulaire, sillonné ; écusson facial terminé par un petit tubercule, séparé du rostre par un espace étroit. Pronotum fortement rugueux, la prozone profondément sillonnée ; métazone bien relevée, légèrement carénée au milieu, à bord postérieur un peu échancré ; lobes latéraux à insertion anguleuse.

Abdomen à 10^e tergite à bord postérieur ondulé ; angles arrondis ; segment anal prolongé en une grande lame creusée en gouttière à la base,

terminée à l'extrémité en une sorte de sole assez étroite à apex arrondi. Cerques courts, épais, un peu comprimés vers l'apex et terminés par une forte dent aplatie dirigée en dehors et en haut. Plaque sous-génitale profondément échancrée en demi-cercle.

Elytres à disque noir, apex grossièrement réticulé par des nervures jaunes, avec une bordure de cellules noires.

Fémurs antérieurs inermes ; tibias inermes dessus, sauf l'épine apicale. Fémurs postérieurs à 7-8 épines de chaque côté.

Long. 24 mm. ; pronot. 7 mm. ; fém. post. 20 mm.

Espèce à extrémité abdominale du même type que *rhomboifer*, mais la plaque suranale plus étroite, non échancrée à l'apex ; elle est également voisine d'*agareus* mais, chez celui-ci, la lame prolongeant le segment anal est assez fortement étranglée au milieu et élargie en spatule à l'extrémité.

Eugaster spinulosus Joh. — Rabat (Théry, Alluaud) ; Tamersit, 1.900 m. (Le Cerf).

Eugaster Powysi Kirby. — Ito, 1.500 m. (Alluaud) ; Azrou, Meknès, Timhadit, Daiet el Roumi (Théry) ; Oued ait Massen (Pallary).

Cette espèce est très différente par sa taille et par sa coloration d'*E. spinulosus*, mais il est difficile de trouver de bons caractères spécifiques pour les séparer ; cependant, les épines du pronotum sont, en général, plus longues et plus grêles, bien que la variabilité de ces ornements ne permette pas d'en tirer un caractère bien certain.

Eugaster Guyoni Serv. var. ***orientalis, nova.*** — Type : Figuig (P. Pallary, 1919), ♂ ♀, Museum Paris.

Cette variété diffère du type par le pronotum plus fortement ponctué dans la métazone et à épines plus minces et plus aiguës ; la première grande épine du bord de la métazone est en particulier très longue. La coloration est variable, mais l'abdomen semble toujours entièrement noir ; quant au pronotum, il est soit noir, soit entièrement rougeâtre. — Long. ♂ 38 mm., ♀ 47 mm.

***Eugaster nigripes*, n. sp.**

Types : Maroc occidental : Ifegh (D^r Hemilsdan), 1 ♂, 1 ♀, Museum Paris.

Taille moyenne, entièrement noir, sauf une teinte rougeâtre sur la métazone du pronotum chez le mâle. Tête noire, y compris la face, le front grossièrement ponctué, la face plus lisse avec seulement quelques petits points enfoncés ; rostre frontal triangulaire, un peu arrondi à l'apex, non sillonné. Pronotum à bord antérieur ondulé et présentant deux petites épines sur le côté. Toutes les épines sont fortes, mais longues et aiguës ; les deux premières, dans la prozone, sont réunies à la base et

divergentes, la deuxième beaucoup plus forte ; la grande épine médiane est presque aussi forte ; les épines de la métazone sont au nombre de 6 de chaque côté, décroissant rapidement de longueur. Disque luisant, fortement rugueux et bosselé ; chez le mâle, la métazone est assez fortement relevée et teintée de rougeâtre. Abdomen et pattes entièrement noirs ; cerques noirs.

Long. ♂ 34 mm., ♀ 36 mm.

Ressemble aux variétés noires de *Guyoni*, mais les épines sont plus longues et plus aiguës et leur disposition rappelle plutôt *spinulosus* ; chez le mâle en particulier, le bouclier formé par la partie postérieure du pronotum se raccorde au bord postérieur en cachant complètement les lobes latéraux, tandis que chez *Guyoni*, ceux-ci sont un peu visibles en arrière.

GRYLLIDAE

Gryllotalpa africana Beauv. — Rabat, Mogador (Théry) ; Sous : Taroudant (Le Cerf et Talbot).

Gryllotalpa gryllotalpa L. — Ain Leuh (Théry).

Gryllus campestris L. — Ain Leuh, Mamora ; Moyen Atlas : Ouigane (Théry) ; Mogador à Agadir ; Grand Atlas : Amizmiz (Alluaud) ; Oued Beni bou n'Sor, 1.600 m. (Le Cerf).

La plupart des individus sont de grande taille, à élytres et ailes atteignant l'extrémité de l'abdomen et les mâles présentent une tête énorme.

Gryllus bimaculatus De Geer. — O. Cherrat, Korifla, Tafrata (Théry) ; Grand Atlas : Amizmiz (Alluaud).

Gryllulus domesticus L. — Marrakech, Mogador à Agadir (Alluaud) ; O. Yquem, Beni Mellal ; Grand Atlas : Asni (Théry), Tafingoult, 1.500 m. ; Timmel, Aguerd el Had (Le Cerf et Talbot) ; dunes près de l'O. Yquem (Le Cerf).

Gryllulus hispanicus Ramb. — Marrakech (Alluaud) ; dunes près de l'O. Yquem (Le Cerf).

Gryllulus burdigalensis Latr. — Marrakech, Volubilis (Alluaud).

Gryllulus bucharicus Bei-Bienko. — Grand Atlas : Goundafa (Le Cerf et Talbot).

Je rapporte à cette espèce un seul mâle microptère, présentant exactement les caractères indiqués par Bei-Bienko dans sa description. Il semble donc qu'il s'agisse d'une forme très répandue et qui a été simplement confondue avec *burdigalensis*. Toutefois, il serait nécessaire d'étudier l'organe copulateur chez des individus de provenances diverses ; ce caractère donne, en effet, de très bons résultats dans ce groupe de *Gryllulus*. Comme

on peut voir par la figure ci-jointe (p. 163), les pièces copulatrices de l'individu du Maroc sont tout à fait du type *burdigalensis* et non du type *domesticus*. Cette constatation me paraît suffire pour réduire à néant l'idée de Bei-Bienko de fonder des subdivisions du genre *Gryllulus* sur la forme de la suture scutello-frontale.

Gryllulus algericus Sauss. — Azrou (Alluaud).

Gryllulus hygrophilus Kr. — Asni (Théry, 18, VI, 1929), 1 ♂ microptère.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée au Maroc, mais elle est commune dans les oasis sud-algériennes ; elle ressemble comme couleur et comme aspect général à *burdigalensis*, mais est facile à distinguer par la suture scutello-frontale simplement ondulée et non fortement anguleuse.

Gryllulus palmetorum Kr. — Grand Atlas : Aguerd el Had (Le Cerf et Talbot).

Gryllulus Brunneri Selys. — Sous : Taroudant ; Grand Atlas : Tafingoult (Le Cerf et Talbot).

Espèce très répandue dans les régions tropicales, mais qui n'avait pas été signalée au Maroc.

Lissoblemmus azrouensis Bol. — Azrou (Alluaud).

Mesoblemmus appunctatus Bol. — Tizi n'Boufeten, 2.300 m. ; Tasrah des Ighrezrane, 2.300 m. (Le Cerf).

Mesoblemmus Bolivari, n. sp.

Type : Sker (Théry), 1 ♂ ; Museum Paris.

Taille et forme de *M. appunctatus*. Tête noire avec des traces de lignes jaunes sur l'occiput ; rostre frontal très large et tronqué tout à fait droit ; écusson facial aplati, régulièrement arqué au bord supérieur, légèrement creusé en gouttière vers le bas, sa surface ridée transversalement, l'ocelle placé au-dessus du milieu, entre la base des antennes. Palpes et antennes noirs ; palpes maxillaires assez longs, à 4^e article un peu plus court que le 3^e, le 5^e long, très faiblement élargi au sommet.

Pronotum un peu élargi en avant, le bord antérieur très légèrement concave, le bord postérieur droit ; disque noir, faiblement convexe ; lobes latéraux noirs avec l'angle antérieur taché de roux, le bord inférieur remontant un peu en arrière. Abdomen noirâtre.

Pattes noires, assez courtes. Tibias antérieurs perforés à la face externe seulement d'un grand tympan ovale. Tibias postérieurs beaucoup plus courts que les fémurs, armés de 5 fortes épines de chaque côté ; éperons forts, le supérieur interne plus long que l'intermédiaire ; métatarses longs,

fortement comprimés, portant sur les bords supérieurs 5 denticules internes, 7 externes.

Elytres n'atteignant pas tout à fait l'extrémité de l'abdomen, noivrâtres avec l'apex jaune opaque ; miroir à peine indiqué, perdu dans la réticulation apicale ; *Di* longue, presque droite ; *Co* réunies assez longuement à leur base, puis presque parallèles, un peu irrégulières, la 1^{re} unie à l'angle du miroir par une très longue veine, qui la fait paraître bifurquée ; 6 obliques ; champ latéral presque entièrement blanchâtre, à 4 nervures assez régulièrement espacées, la *Sc* simple d'un côté, bifurquée de l'autre.

Long. 15,5 mm. ; pronot. 3,5 mm. ; fém. post. 9 mm. ; tib. post. 5 mm. ; élytres 6 mm.

Bien que très voisine de la précédente, cette espèce est facile à distinguer par son vertex très peu convexe et non légèrement anguleux et par le nombre des veines obliques. Je suis heureux de la dédier à M. le Professeur IGNACIO BOLIVAR qui a particulièrement étudié ce groupe de Gryllides et qui a bien voulu revoir mes déterminations.

Mitroblemmus Chopardi Bol. — Volubilis (Alluaud).

Sciobia aterrime Bol. — Daïet el Roumi (Théry).

Sciobia Escaleraï Bol. — Forêt de Timelilt ; Djebel Amar, Tizi s'Tkrine, Gidder, O. Taffert (Le Cerf).

Sciobia caliendrum Fisch. — Volubilis ; Rabat ; Azrou (Alluaud) ; Sorf el Akab, Tanger (Buchet) Dj. Amar, Tizi s'Tkrine (Le Cerf) ; Pays Braber, Beni Mtir (de Ségonzac).

Sciobia Chevreuxi Bol. — Rabat, Boulhaut (Théry) ; Azrou (Alluaud) ; Forêt des Zaers (Nemeth).

Sciobia barbara Sauss. — Volubilis (Alluaud) ; Sidi Yayech (Théry).

Sciobia xauensis Bol. — Rif méridional : Nord du moyen Ouerrha ; forêt des Zaers (Théry) Dj. Amar, Tizi s'Tkrine (Le Cerf).

***Ediblemmus maroccanus*, n. sp.**

Type : Tanger (Olcese), 1 ♀ ; coll. Chopard.

Taille moyenne ; brun foncé luisant, les pattes rousses. Tête un peu plus large que le pronotum, brune, luisante ; occiput bombé ; front très déclive, venant se terminer en un large rostre qui se confond avec une protubérance faciale arrondie, saillante, mais placée très bas au-dessous de l'insertion des antennes ; face extrêmement courte, le clypéus et l'écusson facial un peu aplatis et sillonnés au milieu. Palpes bruns, assez longs ; 4^e article des palpes maxillaires presque aussi long que le 3^e, 5^e grêle, très peu élargi à l'apex. Antennes brunes, fines. Yeux arrondis, peu saillants ;

ocelles petits, disposés en triangle, l'antérieur vers le milieu du rostre, à la face supérieure.

Pronotum transversal, un peu plus large en avant qu'en arrière, mais les côtés assez fortement convexes de sorte que la plus grande largeur est au milieu; bord antérieur un peu concave, bord postérieur droit, tous deux finement ciliés; disque faiblement convexe à ligne médiane un peu impressionnée, presque glabre; lobes latéraux concolores, leur bord inférieur remontant assez fortement en arrière. Abdomen à bord parallèles, légèrement déprimé, brun foncé, luisant. Oviscapte très court, droit, à valves apicales lancéolées, peu aiguës.

Pattes assez courtes et fortes, rousses, les fémurs antérieurs et intermédiaires légèrement rembrunis vers l'apex. Ceux-ci sont épais, à bord supérieur très convexe; tibias courts, les antérieurs perforés d'un tympan ovale à la face externe; tarses presque aussi longs que les tibias. Fémurs postérieurs épais, roux; tibias courts, armés de 6 épines assez fortes sur chaque bord; éperons externes longs, surtout le médian, les deux grands internes subégaux; métatarses longs, un peu comprimés, à bords supérieurs fortement denticulés.

Élytres très courts, dépassant très peu le métanotum, très largement séparés sur la ligne médiane, leur bord interne très oblique; champ dorsal à 5 nervures irrégulières anastomosées; champ latéral élevé, à 4 nervures bien nettes.

Long. 15 mm.; pronot. 4 mm.; fém. post. 10 mm.; tib. post. 7 mm.; élytres 1,5 mm.; oviscapte 5 mm.

Bien qu'extrêmement voisin d'*O. Olcesei* Bol., dont j'ai vu le type au Musée de Madrid, cette espèce en paraît différer par la forme du pronotum moins élargi en avant, les élytres un peu plus longs, plus écartés, à nervures un peu plus marquées; enfin, chez *Olcesei*, il existe aux tibias postérieurs trois épines internes très régulières, plus petites que les autres, à la base. Ce caractère me semble important pour placer le genre *Oediblemnus* qui ne cadre pas du tout par la forme de la tête, ni par l'aspect général, avec le groupe des *Sciobiae*. J'estime que ses affinités sont tout autres et qu'il s'agit plutôt d'un Gryllomorphone apparenté aux *Landreva*; ce ne serait pas le seul exemple d'une espèce marocaine à affinités asiatiques.

Gryllomorpha brevicauda Bol. — Rabat, Khemisset (Théry); Ourika; Imi n'Takandout; Dar Kaid m'Tougui; Amismiz (Pallary).

Gryllomorpha dalmatina Ocks. — Rabat (Surcouf); Grand Atlas: Dj. Toubkal, 3.200 m.

Petaloptila sp. — Grand Atlas: Tizi n'Test, Dj. Imdress, 2.000-2.450 m. (Le Cerf et Talbot).

Une seule larve mâle, malheureusement indéterminable spécifiquement; il s'agit soit du *P. Panteli* Bol., soit d'une espèce nouvelle.

***Pteronemobius occidentalis*, n. sp.**

Type: Grand Atlas: Aguerd el Had, Takeljount, 1.000-1.100 m. (Le Cerf et Talbot, VI, 1927), 1 ♀ microptère; Museum Paris.

Testacé clair varié de brun. Tête un peu plus large que le pronotum, occiput et front testacés; 4 bandes brunes peu marquées et assez courtes sur l'occiput et une, beaucoup plus nette et plus large, derrière les yeux; face brune, luisante. Palpes testacé très clair, les deux derniers articles des palpes maxillaires presque blancs; 4^e article beaucoup plus court que le 3^e, 5^e grand, triangulaire. Antennes jaunâtres avec les deux premiers articles bruns.

Pronotum transversal, à bords antérieur et postérieur droits, côtés presque parallèles; disque testacé clair avec deux bandes brunes peu marquées; lobes latéraux brun foncé, à bord inférieur un peu sinué; de longues soies brunes sont éparses sur le disque et frangent le bord antérieur. Abdomen brunâtre dessus, testacé dessous. Cerques bruns avec un large anneau jaunâtre dans la moitié basale. Oviscapte assez court, droit, à valves très finement denticulées.

Pattes jaunâtres avec des anneaux bruns. Fémurs antérieurs et intermédiaires présentant un anneau un peu avant l'apex; tibias à deux anneaux, l'un à la base, l'autre vers le tiers apical, les antérieurs perforés à la face externe; tarses longs, jaunâtres, l'apex du métatarse, le 2^e article et l'extrémité du 3^e brunâtres. Fémurs postérieurs ornés de deux bandes brunes, une vers le tiers antérieur, arrêtée au milieu de la face externe et de la face interne, l'autre un peu après le milieu, formant un anneau presque complet, l'apex également rembruni. Tibias avec trois anneaux bruns, les épines jaunes, rembrunies au milieu, au nombre de 3 de chaque côté; éperons internes moyen et supérieur longs, jaunes; éperons inférieurs très inégaux; métatarses très longs, jaunâtres, rembrunis à l'apex.

Elytres ne dépassant pas la moitié de l'abdomen; champ dorsal brun testacé, presque transparent, à 6 nervures régulières et presque parallèles; nervures transverses peu nombreuses, jaunâtres; champ latéral brun foncé à nervures régulièrement espacées.

Long. 6,5 mm.; fém. post. 5 mm.; élytres 3 mm.; oviscapte 3 mm.

Cette espèce est extrêmement voisine de *P. Csikii* Bol., répandue en Asie depuis Ceylan jusqu'à l'Extrême-Orient; elle en diffère par de petits détails de coloration et par les palpes maxillaires à 5^e article plus large et presque blanc; c'est un élément tout à fait remarquable de la faune marocaine.

Trigonidium cicindeloides Ramb. — Lalla Mimouna (Théry).

TRIDACTYLIDAE

Tridactylus variegatus Latr. — Grand Atlas : Asni (Théry); Tinnel, Aguerd el Had, Tenfecht (Le Cerf et Talbot).

ACRIDIIDAE

Paratettix meridionalis Ramb. — Grand Atlas : Tizi n'Test, Aguerd el Had (Le Cerf et Talbot).

ACRIDIDAE

Acrida turrata L. — Rabat, Moghrane (Mimeur).

Acridella nasuta L. — Sous : Insfani (Surcouf), Sinis (Le Cerf et Talbot); Grand Atlas : K. Tagoundaft, 1.800-2.000 m. (Le Cerf et Talbot).

Calephorus compressicornis Latr. — Ifrane (Nemeth).

Paracinema tricolor Thunb. — Timesmout (Le Cerf).

Platypterna Surcoufi, n. sp.

Type : Sous : Insgari (J. Surcouf, 6, IV, 1931), 1 ♀; Museum Paris.

Taille moyenne; coloration relativement vive, formée comme habituellement dans le genre, de bandes longitudinales alternées, blanchâtres et brunes. Front très oblique, le sommet du vertex aussi long que large, à bords faiblement saillants, apex arrondi et présentant une carène longitudinale médiane, assez nette, qui s'étend jusqu'à l'occiput; fovéoles temporales longues et étroites, un peu rétrécies vers l'apex, à bords un peu courbes. Face longuement prolongée entre les antennes, légèrement concave; carènes latérales un peu convexes; côte frontale peu profonde, présentant quelques grosses ponctuations, à peine élargie au niveau de l'ocelle, à bords presque parallèles, un peu divergents vers le bas. Joues d'un blanc laiteux, un peu ponctuées de brun. Yeux subtriangulaires. Antennes de la longueur de la tête et du pronotum réunis, à partie aplatie occupant environ le tiers de la longueur totale; les 12 premiers articles bruns, 13 à 18 jaunes, la pointe brune; 3^e article rétréci à la base, 4 à 7 très transversaux, presque égaux, 8 presque aussi long que large, 9 plus long avec un faux sillon transversal avant le milieu, 10 et 11 presque carrés, mais encore légèrement aplatis au bord externe; à partir de 12, les articles sont allongés, presque cylindriques, au nombre de 25 au total.

Pronotum un peu rétréci en avant, à bord antérieur convexe, bord postérieur arrondi; prozone beaucoup plus longue que la métazone; carènes latérales divergeant très légèrement dans la métazone; milieu du disque occupé par une large bande blanchâtre, pointillée de brun; lobes latéraux plus hauts que longs, à bord inférieur oblique en avant, un peu

sinué, leur moitié inférieure occupée par une bande blanchâtre, pointillée de brun. Abdomen brun clair; plaque suranale triangulaire, arrondie au sommet, lisse. Valves de l'oviscapte jaunes, les supérieures fortement courbées à l'apex.

Fémurs postérieurs robustes, quatre fois aussi longs que larges, blanchâtres, tachetés de brun à la face externe, avec une bande brune le long de la carène supérieure; genoux avec une tache brune assez peu marquée à la face interne. Tibias un peu élargis à l'apex, portant une douzaine d'épines sur chaque bord.

Elytres brunâtres avec une bande blanc opaque sur l'arête; veines radiales divergentes depuis le milieu; une nervure adventive dans le champ discoïdal.

Long. 27 mm.

Cette espèce paraît plus voisine de *P. aegyptiaca* Uv. que d'aucun autre *Platypterna*, mais avec la tête encore plus allongée.

Stauroderus apicalis H. S. — Forêt des Zaers (Nemeth); Aïn Leuh.

Stauroderus bicolor Charp. — Versant Nord du Djebel Ghat, 2.400-2.600 m. (De Lépiney).

Deux individus de grande taille, différant un peu des individus européens par les tibias postérieurs rougeâtres et les ailes légèrement enfumées.

Stauroderus biguttulus L. — Grand Atlas: Tachdirt, 2.400-2.600 m. (Le Cerf et Talbot); Sidi Chamharouch, 2.100 m. (de Lépiney).

Stenobothrus amoenus Bris. — Moyen Atlas: Daiet Ifrane (Théry).

Espèce non signalée du Maroc; les individus sont semblables aux individus algériens.

Omocestus Raymondi Yers. — Grand Atlas: Dj. Imdress, 2.000-2.400 m. (Le Cerf et Talbot).

Omocestus Lucasi Bris. — Azrou-Khenifra, 1.100 m. (Surcouf); Tiguenaut n'Ait Ouriat (de Lépiney); Dj. Ahmas: Tizi s'Tkrine, 1.700 m. (Le Cerf).

Omocestus Le Cerfi, n. sp.

Type: Moyen Atlas: Afraou des Beni Abdallah, 2.550 m. (F. Le Cerf), 1 ♀; Museum Paris; Teniet Saoun, 2.000 m. (Le Cerf), 1 ♀.

Petit, à élytres très courts; brunâtre avec des bandes noires veloutées sur le pronotum. Tête présentant une bande claire médiane, bordée de deux lignes noirâtres, courant de l'occiput à l'extrémité du vertex; rostre frontal proéminent, un peu arrondi au sommet; fovéoles temporales rectangulaires, à bords nets, très légèrement incurvés. Côte frontale faiblement sillonnée en dessous de l'ocelle, la partie supérieure convexe et

présentant une ponctuation assez grosse et espacée ; elle est très légèrement rétrécie au niveau de l'ocelle, ses bords divergeant ensuite. Antennes beaucoup plus courtes que la tête et le pronotum réunis, noirâtres, très légèrement aplaties à la base.

Pronotum à sillon placé au milieu, carène médiane bien saillante, très légèrement gibbeuse en avant ; carènes latérales incurvées vers le milieu de la prozone, divergentes dans la métazone ; bord postérieur subanguleux au milieu, très légèrement sinué sur les côtés ; lobes latéraux très élevés, à bord inférieur subanguleux, présentant une grande tache blanche, calleuse, vers le milieu dans la partie postérieure, et quelques taches brunes le long du bord antérieur. Abdomen brunâtre dessus, avec deux bandes obliques noires sur chaque tergite, jaunâtre dessous.

Pattes brun roussâtre avec quelques taches plus foncées, un peu pubescentes. Fémurs postérieurs présentant deux bandes brunes obliques, peu nettes, s'étendant à la face externe et sur le dessus ; tibias postérieurs testacés, un peu rougeâtres vers l'apex.

Elytres ne dépassant pas le 3^e tergite abdominal, arrondis à l'apex, avec une bande jaune sur l'arête ; bord antérieur faiblement convexe, le champ médiastin à peine élargi, veine anale particulièrement saillante. Ailes extrêmement courtes, atteignant à peine le milieu du 1^{er} tergite abdominal.

Long. 15 mm. ; pronot. 3,2 mm. ; antennes 5,5 mm. ; fém. post. 9,5 mm ; élytres 5 mm.

Cette espèce est extrêmement voisine d'une forme de la Sierra Nevada qui a été répandue sous le nom in litt. d'*Omocestus Casaresi* Bol., mais qui n'a jamais été décrite ; elle en diffère cependant un peu par le vertex moins large, les carènes du pronotum un peu plus rentrées dans la prozone, la côte frontale plus étroite et un peu plus étranglée vers l'ocelle. Ces différences sont toutefois minimales et il s'agit évidemment de deux formes étroitement apparentées.

***Omocestus Lépineyi*, n. sp.**

Types : Grand Atlas : prairies humides près des Azib d'Isgoun Ouagouns, 3.100-3.200 m. (J. de Lépiney, 26 août 1935) ; 1 ♂, 1 ♀ Museum Paris.

Petite espèce voisine d'*O. Alluaudi* Uvar. Antennes un peu épaisses, à peine plus longues que la tête et le pronotum réunis. Face oblique ; côte frontale un peu étranglée au niveau de l'ocelle, ponctuée ; vertex étroit, subanguleux en avant ; fovéoles temporales bien délimitées, étroites, un peu rétrécies et arrondies en avant ; joues ornées d'une grande tache blanche oblique.

Pronotum à bord antérieur droit, bord postérieur faiblement anguleux ; carène médiane élevée, mais non convexe ; carènes latérales forte-

ment anguleuses dans la prozone, divergentes dans la métazone; sillon typique au milieu; disque rugueux, surtout dans la prozone; lobes latéraux élevés avec une grande tache blanche, un peu calleuse, vers le milieu, allant du premier sillon au bord postérieur. Abdomen un peu rougeâtre à l'apex chez le mâle.

Pattes testacées avec quelques taches brunes; fémurs postérieurs présentant deux bandes brunes obliques; genoux noirâtres; tibias un peu rougeâtres, surtout chez le mâle, rembrunis à la base et à l'apex.

♂. Elytres dépassant un peu l'extrémité abdominale, en grande partie noirâtres avec une tache blanche vers le quart apical; champ médiastin plus étroit que le scapulaire, ce dernier de largeur moyenne. Ailes aussi longues que les élytres, un peu enfumées.

♀. Elytres nettement plus courts que l'abdomen, présentant la même coloration que chez le mâle; ailes aussi longues que les élytres.

Long. ♂ 10 mm., ♀ 15 mm.; fém. post. ♂ 7 mm., ♀ 9,3 mm.; élytres ♂ 7,2 mm., ♀ 7,5 mm.

Cette espèce diffère d'*O. Alluaudi* par la taille plus petite, les carènes latérales du pronotum presque anguleuses dans la prozone, les élytres du mâle à champ scapulaire moins large; elle se rapproche assez de *minutissimus* Bol., d'Espagne, mais avec le vertex plus anguleux. Je suis heureux de la dédier à M. J. DE LÉPINEY qui a apporté par ses recherches une large contribution à la connaissance de la faune des montagnes du Maroc.

Chorthippus albomarginatus De Geer. — Forêt des Zaers (Nemeth); Aïn Leuh.

Chorthippus jucundus Fisch. — Ifrane (Nemeth); Timesmout (Le Cerf); Grand Atlas Tachdirt (Le Cerf et Talbot).

Euchorthippus albolineatus Luc. — Azrou (Théry); Ifrane (Nemeth).

Dociostaurus Genei Ocsk. — Rabat, Mamora, Mehdiya, Lalla Mimouna (Théry); Ifrane (Nemeth); Moyen Atlas: Afraou des Beni Abdallah, 2.550 m. (Le Cerf).

Dociostaurus Dantini Bol. — Grand Atlas: Dj. Imdress, 2.000-2.400 m.; Around, 2.000 m. (Le Cerf et Talbot).

Aiolopus strepens Latr. — Rabat (Théry, Mimeur).

Aiolopus thalassinus F. — Rabat (Théry, Mimeur).

Sphingonotus rubescens Walk. — Grand Atlas: Tagoundaft, 1.800 m. (Le Cerf et Talbot).

Sphingonotus azureus Ramb. — Rabat (Mimeur); Sous: Sinis (Le Cerf et Talbot); Grand Atlas: Aguerd el Had (Le Cerf et Talbot); Asni (Théry).

- Locusta migratoria* ph. *danica* L. — Rabat ; Oued Yquem (Théry).
- Oedaleus decorus* Germ. — Mehdia (Théry) ; Timesmout (Le Cerf).
- Morphacris sulcata* Thunb. — Grand Atlas : Tafingoult, 1.500-1.600 m. (Le Cerf et Talbot).
- Acrotylus insubricus* Scop. — Rabat (Mimeur) ; Azrou, Azemmour (Surcouf) ; Mamora, Ifrane (Nemeth) ; Timesmout (Le Cerf) ; Grand Atlas : Tinnel, lac Ifni (Le Cerf et Talbot).
- Acrotylus insubricus Fischeri* Azam. — Azrou (Surcouf) ; Ifrane (Nemeth).
- Acrotylus patruelis* H. S. — Rabat (Mimeur) ; Sous : Sinis (Le Cerf et Talbot) ; Grand Atlas : Tagoundaft, 1.900-2.100 m. (Le Cerf et Talbot).
- Oedipoda miniata* Pall. — Rabat (Théry).
- Oedipoda fuscocincta* Lucas. — Ifrane (Nemeth) ; Moyen Atlas : Afraou des Beni Abdallah (Le Cerf).
- Thalponema algeriana* Lucas. — Grand Atlas : Arround, 2.000-2.400 m. ; Dj. Imdress, 2.450 m. (Le Cerf et Talbot). *azrou*
- Un de ces individus correspond exactement à la var. *coeruleipennis* Finot, l'autre a les ailes bleuâtres, à peine teintées et sans fascie noire (var. *azureipennis* Uvarov).
- Acinipe hesperica* Ramb. — Ouled bou Tloul, 2.000 m. (Le Cerf).
- Acinipe mauritanica* Bol. — Iafen (Théry) ; Sous : Tenfecht (Le Cerf et Talbot) ; Grand Atlas : Tinnel (Le Cerf et Talbot).
- Eurypryphes laetus* Bol. — Ouezzane (Théry) ; cap Cantin ; Tadla.
- Eurypryphes montanus* Wern. — Moyen Atlas : Tichoukt, 2.900 m. ; Timesmout, 1.900-2.200 m. ; Dj. Timdoulna, 2.480 m. (Le Cerf).
- Paraeumigus sabulosus* Uv. — Kenifra.
- Paraeumigus sobrinus* Bol. — Grand Atlas : Arround, 2.000-2.400 m. ; Dj. Imdress, 2.000-2.450 m. ; Dj. Likoumt, 2.500-2.800 m. (Le Cerf et Talbot).
- Paraeumigus parvulus* Bol. — Grand Atlas : Dj. Likoumt, versant Nord, 2.500-2.800 m. (Le Cerf et Talbot) ; vallon sous le Dj. Amgharas n'Iglioua, prairie humide à 3.400 m. ; près du sommet du Dj. Assif n'Timelilt, éboulis rocheux avec très peu de végétaux, 4.000 m. ; versant Nord du Dj. Toubkal, arête du Dj. Tibheirine, rochers, quelques touffes de Graminées, 3.700 m. ; prairies humides près des Azib d'Isgoun Ouagouns, 3.100-3.200 m. (J. de Lépiney, 22-28 août 1935).
- Il existe probablement des races différentes chez cette espèce, dont

la variabilité a été déjà signalée par Bolivar dans sa description ; un matériel plus abondant et de localités diverses, serait nécessaire pour en décider.

Pyrgomorpha miniata Bol. — Rabat, Mamora (Théry) ; Chella (Surcouf) ; Grand-Atlas : Tiguenaut n'Ait Ouriat (de Lépiney) ; Tinmel (Le Cerf et Talbot).

Pyrgomorpha Vossleri Uv. — Mamora (Nemeth) ; Tinmel (Le Cerf et Talbot).

Pyrgomorpha maruxina Bol. — Taza (Escalera) ; Moyen Atlas : Ras el Ma (Théry) ; Tichoukt, Tizi Ouguelmane, 2.000 m. (Le Cerf) ; Tameghelt, O. beni Sminet, 1.800 m. (Le Cerf).

Pyrgomorpha agarena Bol. — Tiguenaut n'Ait Ouriat (De Lépiney).

Pezotettix Giornai Rossi. — Forêt des Zaers (Théry) ; Ifrane (Surcouf) ; Grand Atlas : Sidi Chamharouch, 2.300 m. (de Lépiney).

Calliptamus italicus L. — Rabat, Bouknadel (Théry) ; forêt de Mamora (Alluaud) ; Pont O. Korifla (Le Cerf et Talbot).

Calliptamus wattenwylanus Pant. — Bouknadel (Théry) ; Mehdiya, Rabat ; Mohgrane (Mimeur).

C. siculus. — *Ifrane*

Calliptamus montanus, n. sp.

Types : Moyen Atlas : Afraou des Beni Abdallah, 2.500 m. (F. Le Cerf) ; 1 ♂, 1 ♀, Museum Paris.

Taille relativement petite ; élytres fortement raccourcis dans les deux sexes ; couleur roussâtre varié de brun. Tête arrondie dessus ; vertex tronqué, creusé à la face supérieure, à bords saillants chez le mâle, simplement légèrement concave chez la femelle ; côte frontale large, à bords parallèles, seulement un peu divergents vers le bas, sa surface légèrement convexe, ponctuée. Palpes presque blancs, à 5^e article très court.

Pronotum à bord antérieur un peu convexe, bord postérieur subanguleux ; carène médiane assez saillante, interrompue par les trois sillons ; carènes latérales légèrement convergentes en avant et en arrière ; lobes latéraux élevés, un peu rétrécis vers le bas, à angle postérieur arrondi, présentant vers le milieu une tache noire luisante, la partie postérieure fortement ponctuée. Abdomen jaunâtre ; plaque suranale du mâle en triangle très allongé, un peu creusée au milieu, ses bords presque droits, seulement très légèrement arrondis près de l'apex, terminée en une petite pointe ; chez la femelle, plaque suranale également relativement longue, à apex étroit, arrondi. Cerques du mâle plutôt courts et assez larges, le lobe apical inférieur noirâtre, presque aussi long que le supérieur, la dent médiane petite, émoussée.

Fémurs postérieurs courts et épais, ornés à la face externe de points

bruns, surtout le long de la carène inférieure, et de trois bandes brunes, un peu vagues, à cheval sur le bord supérieur, depuis la carène supéro-externe jusque vers le milieu de la face interne; celle-ci rougeâtre. Tibias rougeâtres à épines noires à l'apex.

Elytres courts, ne dépassant guère la moitié de l'abdomen, tant chez le mâle que chez la femelle, arrondis à l'apex, le bord antérieur très convexe; champs médiastin et scapulaires égaux, s'étendant jusqu'à l'apex; champ radial aussi large que le discoïdal.

Long. ♂ 14,5 mm., ♀ 26,5 mm.; pronot. ♂ 3,5 mm., ♀ 6 mm.; fém. post. ♂ 8,5 mm., ♀ 15 mm.; élytres ♂ 5 mm., ♀ 9,5 mm.

Cette espèce est tout à fait remarquable par ses élytres courts et larges, à bord antérieur très convexe, bord interne également convexe et croisant assez largement sur la ligne médiane. Les élytres sont de couleur brunâtre, mais peuvent présenter des bandes claires, comme chez la plupart des *Calliptamus*.

DERMAPTÈRES

FORFICULIDAE

Forficula auricularia L. — Marrakech, Ifrane (Théry); Maaziz (Surcouf); Grand Atlas: Dj. Likoumt, vers. N., 2.500-2.800 m.; Aguerd el Had, 1.100 m. (Talbot et Le Cerf); Haute Reraya (Alluaud); Tiznit Aglou; Tizi n'Bouftene, 2.300 m.; Tafrata; Berkine; Tizi Ouguelmane, 2.000-2.500 m.; Tasrah des Ighrethane, 2.300 m.; forêt de Timelet (Le Cerf); Azrou, Daiet Achlef (Théry); Sous: Tenfecht (Le Cerf); Tiznit (A Alluaud).

Forficula riffensis Burr. — Sahara marocain: Ait Yassine, Oued Tata; Grand Atlas: Tafingoult, Goundafa (Le Cerf).

Labidura riparia Pall. — Marais d'Esmir (Théry); cap Cantin, Salé (Surcouf).

Nala lividipes Duf. — Tanger; Kenitra, Oued Fouarat (Alluaud); marais d'Esmir (Théry).

Anisolabis annulipes Luc. — Sidi Moussa (Théry); Ougmès; Aït m'Hammed, 1.700 m.; Salé (Surcouf).

Labia minor L. — Grand Atlas: Haute Reraya (Alluaud).

BIBLIOGRAPHIE

- BOLIVAR (I.), 1914. — Dermapteros y Ortopteros de Marruecos (*Mem. R. Soc. esp. Hist. nat.*, VIII, 5 a, pp. 157-238).
- 1915. — Extension de la fauna palearctica en Marruecos (*Trab. Mus. nac. Ciencias nat.*, Zool., n^o 10, 83 pp.).
- UVAROV (B. P.), 1927. — Notes on Orthoptera from Morocco (*Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, VII, pp. 199-215).
- 1933. — A new Sphingonotus from Morocco (Orthoptera Acrididae), (*Ann. Mag. nat. Hist.*, 10, XI, pp. 602-604).
- 1934. — A new Grasshopper Genus of intermediate subfamily characters and other interesting Orthoptera from Morocco (*Ann. Mag. nat. Hist.*, 10, XIV, pp. 466-473).
- WERNER (Fr.), 1929. — Wissenschaftliche Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Westalgerien und Marokko (II Theil), (*S. B. Ak. Wiss. Wien*, CXXXVIII, pp. 167-185, pl. 3-4).
- 1932. — Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Marokko. IV. Orthoptera (*S.-B. Ak. Wiss. Wien*, CXLI, pp. 111-174).
- 1932. — Orthopteren aus Marokko und Westalgerien (*Zool. Anz.*, C, pp. 113-127).
- 1933. — Orthopteren aus Marokko. II Theil (*Zool. Anz.*, CII, pp. 78-88).
- 1934. — Deux nouvelles Sauterelles du Moyen Atlas (*Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, XIV, pp. 51-53).
-

(Extrait du *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles
du Maroc*, Tome XVI, 2^e trimestre, 30 juin 1936.)
