

Biométrie des *types* des Caelifères du Maghreb (Orthoptera) : 2. Dericorythidae. 3. Pamphagidae

Bernard DEFAUT

Quartier Babi, hameau d'Aynat, F-09400 Bédeilhac-et-Aynat [bdefaut@orange.fr]

Résumé. Des mensurations significatives ont été effectuées sur des types porte-nom (à défaut, sur des topotypes) de Caelifères du Maghreb : huit taxons appartiennent aux Dericorythidae, et dix-neuf aux Pamphagidae.

Mots clés. Biométrie ; Dericorythidae ; localités types ; Maghreb ; Pamphagidae ; topotypes ; types porte-noms.

Abstract. Significant measurements were performed on name-bearing types (or, alternatively, on topotypic specimens) of Maghreb's grasshoppers : eight taxa belongs to the Dericorythidae, and nineteen to the Pamphagidae

Keywords. Biometry; Dericorythidae; Maghrib; name-bearing types; Pamphagidae; topotypic specimens; type localities.

–oOo–

INTRODUCTION

Cet article est la suite d'un autre, consacré à la biométrie des *types* d'espèces de Pyrgomorphidae maghrébins (DEFAUT 2018). Je ne l'ai pas illustré, étant conscient que d'excellentes photos des *types* de la collection du MNHN sont accessibles sur le site de cet organisme, y compris des photos des étiquettes.

Il devrait être suivi d'autres.

2. FAMILLE DERICORYTHIDAE SOUS-FAMILLE DERICORYTHINAE

2-1. *Dericorys escaleraei* Bolívar, 1936,
ssp. *luteipes* Descamps, 1970

[*Dericorys escaleraei* Bolívar, 1936,
ssp. *descampsi* Maehr, 2008]

Contribution à la faune du Maroc. III. Acridoidea du
Maroc saharien et Dericorythinae (Orth.).

Bulletin de la Société entomologique de France,
75 : 24-36

Localité type

Zouaouia, à 56 km au NNE de Tan-Tan, province
de Guelmin - Es Semara, Maroc saharien.
N 28,8583°, W 10,7708°, 90 m.

Type porte-nom

Holotype ♂. Récolté le 04 I 1969 par Masbahi ; dé-
posé au MNHN de Paris (n° 170).

Nature du type examiné (tableau I)

Le ♂ holotype. L'exemplaire est complet, mais la
partie antérieure de l'abdomen est très abimée, et
les génitalia ont été extraits (ils sont collés sur
une plaquette).

Remarque. Le vertex n'étant pas limité vers l'avant, sa
longueur n'a pas pu être mesurée.

2-2. *Dericorys Millierei* Finot,
in BONNET & FINOT, 1884

Dericorys millierei Bonnet & Finot, 1884

[Diagnoses de trois nouvelles espèces d'Orthoptères
provenant de la régence de Tunis.]

Annales de la Société entomologique de France,
(Série 6) 4 : xxvii

Localité type

« *Hab. in salsis, arabicè Sebkhā dictis prope Oran i,
Algeria etiamque inter Monasterium et Tebulbam in
regno Tunetano* ». Autrement dit, 1) **Algérie : Oran**,
et 2) **Tunisie : entre Monastir et Teboulba** (Teboul-
ba est à 25 km au sud de Monastir).

Type porte-nom

Au moins deux syntypes ♂♂ au MNHN (Paris, n^{os}
152 et 153) récoltés à Oran le 11 VIII 1880 (par Fi-
not ?), et deux syntypes ♀♀ à l'Institut entomologique
de Müncheberg (Allemagne), récoltés de 13 IX 1879.

Remarque nomenclaturale

La description de trois nouvelles espèces, dont celle
qui nous occupe, est introduite en ces termes par le
rédacteur des *Annales de la SEF* (p. xxvi) : « *M. le
Dr Ed. Bonnet, en son nom et au nom de M. Ad. Fi-
not, donne communication des diagnoses de trois
nouvelles espèces d'Orthoptères [...]* ». Cela im-
plique que MM. Bonnet et Finot sont les descrip-
teurs de ces trois espèces. Mais par ailleurs le titre
du sous-paragraphe consacré à la description de
notre espèce, est « *DERICORYS MILLIEREI Finot in
Sched.* » (p. xxvii), ce qui signifie que cette descrip-
tion a été recopiée d'après un texte rédigé par Finot,
et qu'il a transmis à Bonnet. Dans ces conditions, il
faut considérer que Finot est le seul descripteur de
D. millierei (article 50.1 du CINZ).

Nature des types examinés (tableau I)

- Les deux syntypes ♂♂ du MNHN. Sur l'un des
exemplaires (n° 173) il manque seulement la patte
arrière droite ; sur l'autre exemplaire (muni d'une

étiquette « type du dessin ») il manque le tarse à la patte moyenne droite.

2-3. *Dericorys murati* Uvarov, 1938

***Dericorys murati* Uvarov, 1938**

New and interesting Acrididae (Orthoptera)
from Mauretania.

Annals and Magazine of Natural History
(Serie 11) 2: 605

Localité de l'holotype

Tasiast (« Louten », Mauritanie), \approx N 20,550°,
 \approx W 15,540°, \approx 100 m. [Je n'ai pas réussi à localiser le toponyme « Louten »].

Type porte-nom

Holotype ♂. Récolté le 04 II 1937 par la *Mission d'études de la Biologie des Acridiens*. Collection du MNHN de Paris (n°176).

La série type comprend aussi un paratype ♀ récolté avec l'holotype et déposé au MNHN, et un paratype ♀ récolté le 25 II 1937 sur l'*Ile de Tidra* (Mauritanie, \approx N 19,730°, \approx W 16,400°, \leq 5 m) et déposé au BMNH de Londres.

Nature du type examiné (tableau I)

Le ♂ holotype. L'exemplaire est en bon état, mais l'antenne gauche est incomplète.

2-4. *Anemesacris zolotarevskyi* Uvarov, 1938

***Anemesacris zolotarevski* Uvarov 1938,
ssp. *zolotarevski***

New and interesting Acrididae (Orthoptera)
from Mauretania.

Annals and Magazine of Natural History (Serie 11) 2: 602

Localité type

Kedia Guemgoum (Tiris Zemmour, Mauritanie septentrionale). N 25,17805°, W 11,44898°, 450 m.

Type porte-nom

Holotype ♀. Récoltée le 17 novembre 1936 par la *Mission d'études de la Biologie des Acridiens* ; déposé au MNHN de Paris (n° 218).

Nature du type examiné (tableau I)

La ♀ holotype. Antenne gauche très incomplète (deux articles). Pattes postérieures recollées, Tarses incomplets aux pattes antérieure et moyenne gauches et à la patte postérieure droite.

2-5. *Pamphagulus Lépineyi* Chopard, 1941

***Pamphagulus lepineyi* Chopard, 1941,
Contribution à l'étude des Orthoptéroïdes
du nord de l'Afrique.**

Annales de la Société entomologique de France,
1941 [1940], 109 : 166

Localité type

« *O. Draa, au Sud d'Assa* ». N 28,4872°,
W 09,4291°, 205 m.

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale. Récolté en décembre 1936 par Jacques de Lépiney ; déposé au MNHN de Paris.

Nature des types examinés (tableau IV)

- Le ♂ holotype. L'antenne gauche est incomplète.
- Un topotype ♀ récolté par Thewys début août 1967 à *Maader Telmaout* (Sahara marocain, cours inférieur de Drâa, coordonnées Lambert : 120 x 180 : je n'ai pas réussi à localiser précisément ce toponyme), et désigné par DESCAMPS (1970 : 29) comme « néalotype » ; mais cette désignation est invalide, une série type étant établie uniquement dans la description originale (article 72.1.1. du CINZ). De surcroît cet exemplaire est muni d'une étiquette « Lectotype », tout aussi injustifiée.

Coordonnées Greenwich approximatives de *Maader Telmaout* : \approx N 28,40°, \approx W 10,30°, \approx 320 m.

2-6. *Pamphagulus bodenheimeri* Uvarov, 1929

ssp. *dumonti* Uvarov, 1929

***Pamphagulus bodenheimeri* Uvarov 1929,
ssp. *dumonti* Uvarov 1929,**

Beiträge zur Kenntnis des Sinaigebiets. A. Orthoptera collected in Sinai by Dr. F.S. Bodenheimer and Dr. O. Theodor. – pp. 90–103, pls 17–18
in: BODENHEIMER, F.S. & THEODOR, O. [eds]. *Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927*. Leipzig (J.C. Hinrichs'sche Buchhandlung).

Localité type

Maknassy [Meknassy] (Sidi Bouzid, Tunisie centrale). N 34,607°, E 9,607°, 260 m.

Type porte-nom

Holotype ♀. Récolté en juillet 1927 par L. Dumont ; déposé au MNHN de Paris (n° 156).

Nature du type examiné (tableau I)

La ♀ holotype. Il manque la patte arrière droite, et l'antenne droite est très incomplète (deux articles). Le reste est complet, y compris les tarses.

2-7. *Pamphagulus uvarovi* Ramme, 1931

***Pamphagulus uvarovi* Ramme, 1931
ssp. *uvarovi***

Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Orthopterenfauna (Tettig. et Acrid.). –
Mitt. Zool. Mus. Berlin, 17: 193.

Localité type

Secteur littoral de la Mauritanie, entre Ras Nouadhibou (Cap Blanc, à l'extrémité NW de la Mauritanie) et Saint-Louis (à l'extrémité NW du Sénégal).

Type porte-nom

Holotype ♀. Récolté en 1924 par Théodore Monod ; déposé au MNHN de Paris (n° 157).

Nature du type examiné (tableau I)

La ♀ holotype. Il manque seulement le tibia et le genou postérieurs droits.

2-8. *Pamphagulus vicinus* Ramme, 1931

***Pamphagulus vicinus* Ramme, 1931,**

Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Orthopterenfauna (Tettig. et Acrid.).

Mitt. Zool. Mus. Berlin, 17: 195.

Localité type

Presqu'île de Ras Nouadhibou (= presqu'île du Cap Blanc, Mauritanie) ; ≈ N 21,00°, ≈ W 17,04°, ≤ 20 m.

Type porte-nom

Holotype ♀. Récolté le 1^{er} mars 1908 par A. Gruvel et R. Chudeau ; déposé au MNHN de Paris (n° 158).

Nature du type examiné (tableau I)

La ♀ holotype. Il manque les deux antennes, ainsi que le tarse arrière droit. Les deux pattes postérieures ont été recollées.

3. FAMILLE PAMPHAGIDAE SOUS-FAMILLE PAMPHAGINAE

3-1. *Glauia rungsi* Chopard, 1949 [1945-1947]

[*Glauia durieui* Bolívar, 1878]

Notes sur les Orthoptéroïdes du Sahara marocain.

Bulletin de la Société de Sciences Naturelles du Maroc, 25-27 : 198-199.

Énoncé original de la série type

« *Anja*, 17-II-1945, 1 mâle type ; *Aïn-Chaïb*, III-1945, 1 mâle cotype ». On déduit de cet énoncé que le « mâle type » d'*Anja* est l'holotype, tandis que le « mâle cotype » d'*Aïn-Chaïb* est un paratype.

Localité type

Anja [= *Andja*], à une trentaine de km au NE de Goulimine et à une quinzaine de km à l'WNW de Bouizakarne. N 29,2046°, W 09,8487°, 570 m

Type porte nom

Holotype ♂ ; récolté le 17 II 1945 par Charles Rungs. Collection du MNHN (n° 244).

La synonymie avec *Glauia durieui* a été établie par MORALES AGACINO & DESCAMPS (1968).

Nature du type examiné (tableau II)

L'holotype ♂. Cet exemplaire est en bon état, mais il a perdu son antenne droite.

3-2. *Glauia saharae* Morales Agacino & Descamps, 1968, ssp *saharae*

[*Glauia saharae* Morales Agacino & Descamps, 1968]

Contribution à la faune du Maroc. 1. Genres *Glauia* I. Bolívar, *Glauvarovia* Morales Agacino et *Pseudoglauia* nov. (Orth. Pamphagidae).

Annales de la société entomologique de France, 4 : 426-428.

Localité type

Aïn Guerzim, à 24 km au NE de Tan-Tan (Sahara marocain). N 28,56°, W 10,89°, 105 m

Type porte nom

Holotype ♂ ; récolté le 27 III 1955 par Rungs et Mekki. Collection du MNHN (n° 247).

La série type comprend aussi une ♀ paratype (annoncée comme « allotype »).

Nature du type examiné (tableau II)

L'holotype ♂. Cet exemplaire est en bon état, mais l'antenne gauche est un peu incomplète.

3-3. *Glauia saharae* Morales Agacino & Descamps, 1968, ssp *tricolor* Morales Agacino & Descamps, 1968

[*Glauia tricolor* Morales Agacino & Descamps, 1968]

Contribution à la faune du Maroc. 1. Genres *Glauia* I. Bolívar, *Glauvarovia* Morales Agacino et *Pseudoglauia* nov. (Orth. Pamphagidae).

Annales de la société entomologique de France, 4 : 428.

Localité type

Foum-el-Hassan, à 115 km à l'est de Goulimine (Sahara marocain). N 29,012°, W 08,889°, 475 m

Type porte nom

Holotype ♂ ; récolté en IV 1947 par Lucien Berland. Collection du MNHN (n° 251).

La série type comprend aussi une ♀ paratype (annoncée comme « allotype »).

Nature du type examiné (tableau II)

L'holotype ♂. Cet exemplaire est en bon état, mais l'antenne gauche et le tarse moyen droit sont incomplets.

3-4. *Nadigia atlantis* Chopard, 1943

[*Eunapiodes atlantis* (Chopard, 1943)]

Faune de l'empire français, 1 – Orthoptéroïdes de l'Afrique du Nord. Paris, Larose : 362 p.

Localité type

Jbel Bou Naceur (« Ich Bou Naceur »), 2 800-3 500 m, Moyen-Atlas oriental, Maroc. (Holotype). Coordonnée d'un endroit vers 3 000 m : ≈ N 33,57°, ≈ W 03,89°.

Type porte nom

Holotype ♂, par désignation originale (et par monotypie) ; récolté en juillet 1929 par F. Le Cerf. Collection du MNHN de Paris (n° 184).

DESCAMPS (1968 : 609) a désigné comme « ♀ néalotype » un exemplaire récolté par Feddel le 16 VI

1961 à « Mdikane » ; je n'ai pas réussi à localiser ce toponyme (coordonnées Lambert : 215x540) S'agirait-il de Midkane, localité située dans le Haut-Atlas oriental à 8 km au NW du Jbel Ayachi (N 32,5432°, W 4,9754°, 2090 m) ? De toute façon cette désignation est invalide en application de l'article 72.1.1 du CINZ ; il s'agit au mieux d'un topotype. Coll. MNHN : n° 185 (nota : l'exemplaire n'est pas doté d'une étiquette « néallotype », mais d'une étiquette « paratype », tout aussi injustifiée).

Nature des types examinés (tableau II)

- L'holotype ♂. L'exemplaire est complet, sauf que la partie antérieure de l'abdomen est très abîmée, et que les génitalia ont été extraits (ils sont collés sur une plaquette).

- Le possible topotype ♀ n° 185, prétendument « néallotype » ou « paratype ». Cet exemplaire est complet, sauf qu'il manque l'antenne gauche, et que l'extrémité abdominale a été vidée

3-5. *Eunapiodes granosus* (Stål, 1876),

ssp. *rungsi* Descamps, 1968

[*Eunapiodes atlantis* (Chopard, 1943) ?]

Contribution à la faune du Maroc. II. Le genre *Eunapiodes* [Orth. Pamphagidae].

Annales de la Société entomologique de France,
NS, 4 (3) : 601-613.

Localité type

« Boulemane, 1 800 m » ; Jbel Tichoukt, Moyen-Atlas, Maroc. (Holotype). ≈ N 33,434°, ≈ W 04,644°.

Type porte nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté le 11 VII 1967 par Marius Descamps ; coll. MNHN (n° 192). Il a été récolté avec deux autres ♂♂ et sept ♀♀, qui sont tous des paratypes par désignation originale (une ♀ a été désignée par le descripteur comme « allotype » : n° 193).

La série type comprend aussi huit autres ♂♂ paratypes et quatre autres ♀♀ paratypes, récoltés en diverses localités moyen-atlasiques.

Nature des types examinés (tableau III)

- L'holotype ♂. L'exemplaire est complet ; il manque seulement les 3 derniers articles de l'antenne gauche..

- La ♀ paratype considérée comme « allotype » par le descripteur. L'exemplaire est complet, sauf que l'antenne droite est amputée.

3-6. *Euryparyphes maroccanus* (Saussure, 1887),

ssp. *mamorensis* Defaut, 1987

[*Euryparyphes mamorensis* Defaut, 1987]

Détermination des Orthoptéroïdes Ouest-paléarctiques.

1. Tetrigidae de France, Ibérie et Maghreb (Caelifera).
2. Pamphagidae : le genre *Euryparyphes* au Maroc (Caelifera).

L'Entomologiste, 43 (3) : 167.

Localité type

- **Localité type originelle** : « de Kenitra à Rabat » (DEFAUT, 1987 : 167).

- **Localité du lectotype** : *Dar Caïd b. Aïssa*, à 13 km au NE de Tiflète, Mamora ; station M 307 : N 33,9793°, W 06,2105°, 300 m.

Type porte nom

Lectotype ♂, désigné par LA GRECA (1993). Récolté par moi le 02 V 1985. Coll. MNHN (n° 227).

Remarque. Bien avant de remettre un couple de cette espèce au MNHN, j'avais doté un spécimen ♂ de ma collection d'une étiquette (à fond rouge) portant la mention « HOLOTYPE » ; mais comme il n'y avait pas eu, préalablement, « dans la publication originale la fixation explicite d'un holotype », le spécimen a conservé son statut de syntype (article 16.4.1 du CINZ). Cela a échappé à LA GRECA (1993) qui, dans sa révision du genre *Euryparyphes*, a conservé le statut inadéquat d'holotype (l'« olotipo » est évoqué page 326) ; de surcroît il a apposé la mention manuscrite « Olot. » sur la plaquette qui porte les génitalia. Ce faisant il a désigné implicitement l'exemplaire comme lectotype.

La série type contient aussi deux paralectotypes ♂♂ (coll. La Greca et coll. B. Defaut : génitalia extraits par La Greca et collés sur une plaquette) et deux paralectotypes ♀♀ (dont un exemplaire avec étiquette rouge portant la mention « allotype » : coll. MNHN : n° 228, l'autre étant dans la coll. La Greca), tous récoltés avec le lectotype. Également deux paralectotypes (♂ et ♀) récoltés par moi le 25 V 1984 à Sidi Allal El Bahraoui, Mamora, station M 166 : N 33,9679°, W 06,4846°, 320 m (coll. B. Defaut ; les génitalia du ♂ ont été extraits par La Greca et collés sur une plaquette). Également un paralectotype ♀, récolté par moi le 02 V 1985 à 180 m au SE de la station M 166 : station M 305, N 33,9668°, W 06,4831°, 230 m (coll. B. Defaut).

Nature des types examinés (tableau III)

- Le lectotype ♂ (l'exemplaire est complet ; les génitalia ont été extraits par La Greca et collés sur une plaquette).

- Un paralectotype ♀ (« allotype ») (il manque la patte arrière gauche) et un paralectotype ♂, récoltés avec le lectotype.

- Également un paralectotype ♀ récolté à Sidi Allal El Bahraoui

3-7. *Euryparyphes laetus* (Bolívar, 1907),

ssp. *gharbensis* Defaut, 1987

[*Euryparyphes gharbensis* Defaut, 1987]

Détermination des Orthoptéroïdes Ouest-paléarctiques.

1. Tetrigidae de France, Ibérie et Maghreb (Caelifera).
2. Pamphagidae : le genre *Euryparyphes* au Maroc (Caelifera).

L'Entomologiste, 43 (3) : 168.

Localité type

- **Localité type originelle** : « Kenitra ! [...], Ksar-el-Kebir ! Sidi-Yahya-du-Gharb !, Sidi-Slimane ! » (DEFAUT, 1987 : 168).

- **Localité du lectotype** : Ouled Lbaita, à 17 km au NE de Sidi-Yahya-du-Gharb, N 34,3783°, W 06,1438°, 13 m.

Type porte nom

Lectotype ♂, désigné par LA GRECA (1993). Récolté par moi le 22 IV 1985. Coll. MNHN (n°223).

Remarque. Comme précédemment avec *E. mamorensis*, avant de remettre un couple de cette espèce au MNHN, j'avais doté un spécimen ♂ de ma collection d'une étiquette (à fond rouge) portant la mention « HOLOTYPE » ; et pour la même raison LA GRECA (1993) a désigné implicitement cet exemplaire comme lectotype (l'« olotipo » est évoqué par LA GRECA 1993, page 323, et de surcroît il a apposé la mention manuscrite « olotipo » sur la plaquette qui porte les génitalia).

La série type comprend aussi un paralectotype ♀ récolté avec le ♂ lectotype ; elle porte une étiquette rouge « ALLOTYPE » (coll. MNHN : n°224). Également huit paralectotypes récoltés par moi-même, et tous dans ma collection : un ♂ provenant de la station M 067 (périphérie nord de Kenitra, N 34,2901°, W 06,5705°, 4 m, 30 V 1982, génitalia extraits par La Greca et collés sur une plaquette), un ♂ et deux ♀♀ de la station M 302 (14 km au NNE de Sidi-Slimane, N 34,375°, W 05,853°, 20 m, 22 IV 1985, génitalia du ♂ extraits par La Greca et collés sur une plaquette, trois ♀♀ de la station M 303 (Ouled Boujnoune, 15 km au SSW de Sidi Slimane, N 34,123°, W 5,960°, 80 m, 22 IV 1985, 22 IV 1985), et une ♀ de la station M 304 (Douar Jebbouja, à 20 km au SSW de Sidi Slimane, N 34,080°, W 05,962°, 80 m, 22 IV 1985).

Dans la collection La Greca il doit y avoir deux paralectotypes (un ♂ et une ♀), récoltés dans la station M 0302 avec les trois autres exemplaires ; également trois paralectotypes (deux ♂♂ et une ♀), récoltés dans la station M 303 avec les trois autres exemplaires.

Nature des types examinés (tableau IV)

- Le lectotype ♂ (il lui manque les antennes ; les génitalia ont été extraits par La Greca et collés sur une plaquette)

- Le paralectotype ♀ (« allotype ») du MNHN (il lui manque les deux pattes avant, et le tarse de la patte moyenne gauche ; antennes incomplètes).

3-8. *Euryparyphes defauti* La Greca, 1993**[*Euryparyphes defauti* La Greca, 1993]**

Le specie marocchine dei generi *Euryparyphes* Fischer, *Paraeumigus*, Bolivar, *Paraeuryparyphes* gen. n., *Nadigeumigus* gen. n., *Pseudamigus* Chopard, e *Amigus* Bolivar (Orthoptera, Pamphagidae).

Bolletino della Accademia Gioenia di Scienze naturali, **26** (341): 328.

Localité type

Station M 110 de B. Defaut (= « TAR0 » dans la thèse) : à 600 m au sud du sommet du Jbel Mouchchène, 990 m, Plateau-Central, Maroc. (Holotype). N 33,4862°, W 06,1749°, 990 m.

Type porte nom

Holotype ♂, par désignation originale, récolté le 08 V 1985 par B. Defaut. Coll. MNHN (n°219).

La série type contient aussi quatre paratypes (un ♂ et trois ♀♀) récoltés avec l'holotype (un couple a été donné au MNCN de Madrid, deux ♀♀ sont restées dans ma collection) ; un paratype ♀ récolté par moi le 8 V 1985 près de la station précédente (station M 111 : N 33,4472°, W 06,07842°, 1 090 m, dans ma collection) ; quatre paratypes ♀♀ (trois ♂♂ et une ♀) récoltés le 8 V 1985 vers Oulmès (station M 0247 : N 33,3910°, W 06,1009°, 990 m, tous dans ma collection) ; un paratype ♀ récolté par moi également le 8 V 1985 (et non le 05 V 1984 comme indiqué par erreur sur l'étiquette) dans la région d'Oulmès (station M 248 : N 33,3843°, W 05, 8998°, 1 000 m) ; ce dernier spécimen a été désigné comme « allotype » par le descripteur (mais le CINZ ne reconnaît pas ce statut : c'est un simple paratype) ; il est dans la collection du MNHN (n°220) ; et quatre paratypes (deux ♂♂ et deux ♀♀) récoltés par A. Nadig le 12 VI 1970 au Jbel Mouchchène (coll. Nadig ou bien coll. La Greca). D'autres paratypes sont dans la collection La Greca, mais je n'en ai pas le détail (peut-être de la station M 246, citée dans la description originale : N 33,4027°, W 5,9650°, 1 190 m, une ♀ récoltée par moi le 8 V 1985).

Il y a une erreur dans la mention des paratypes par LA GRECA (1993) : page 328 l'auteur écrit « *Mischlifène, Oulmès (M 100), 8.5.1984, 4 ♂♂ e 5 ♀♀ (Defaut leg.)* » : c'est sans doute un lapsus pour : « *M 247 et 248, Oulmès, 4 ♂♂ e 4 ♀♀* ». En tous cas la station M 100, qui appartient bien au Mischlifène, est sur le cause moyen-atlasique, et c'est *E. flexuosus* qui y a été déterminé par La Greca, comme indiqué page 335) ; et j'en possède d'ailleurs un ♂ déterminé par La Greca).

Nature des types examinés (tableau IV)

L'holotype ♂, deux paratypes (♂ et ♀) de la station M 110, et le paratype ♀ de la station M 248 (« allotype »). Tous ces exemplaires sont en bon état, mais l'antenne droite de l'holotype est incomplète, et la ♀ M 248 a perdu sa patte arrière gauche. Les génitalia de l'holotype ont été extraits par La Greca et collés sur une plaquette

3-9. *Paraeumigus Villiersi* Chopard, 1939**[*Pseudamigus villiersi* (Chopard, 1939)]**

Récoltes de R. Paulian et A. Villiers dans le Haut Atlas marocain, 1938 (quatrième note). Dictyoptères, Orthoptères et Dermaptères.

Bulletin de la Société d'histoire naturelle du Maroc,
19 : 114

Localité type

Massif de Ighil m'Goun, 4 000 m, Haut-Atlas (Maroc). N 31,5089°, W 06,4452°, 4 000 m.

Type porte-nom

Holotype ♀, par monotypie ; récolté par Renaud Paulian et André Villiers en septembre 1938. Coll. MNHN (n° 207).

Nature du type examiné (tableau V)

L'holotype ♀.

3-10. *Acinipe rungsi* Descamps & Mounassif, 1972

[*Acinipe rungsi* Descamps & Mounassif, 1972]

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 285

Localité de l'holotype

Gaada de Debdou, C. 716 x 368, Maroc nord-oriental (pas d'autre précision toponymique).

La localité de la série type est également la *Gaada de Debdou*, mais avec plusieurs lieudits internes, énumérés dans la description originale.

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté par Mekki le 02 VI 1961. Coll. MNHN (n° 317).

La série type comprend aussi 98 ♂♂ et 166 ♀♀.

Nature des types examinés (tableau V)

L'holotype ♂, ainsi qu'un paratype ♀ (n° 318) récolté avec l'holotype. L'holotype ♂ est complet et en bon état ; chez le paratype ♀, l'antenne droite est incomplète.

3-11. *Acinipe hesperica* Rambur, 1838

ssp. *coerulipes* Descamps & Mounassif, 1972

**[*Acinipe hesperica* Rambur, 1838
ssp. *coerulipes* Descamps & Mounassif, 1972]**

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 280

Localité type

Entre Ouarzazate et Marrakech (Maroc), au km 65, à 1 520 m.

Type porte-nom

Holotype ♀, par désignation originale ; récolté par M. Descamps le 25 VII 1965. Coll. MNHN (n° 289).

La série type contient aussi un paratype ♀, récolté avec l'holotype.

Nature du type examiné (tableau V)

L'holotype ♀. L'antenne droite est incomplète.

3-12. *Acinipe hesperica* Rambur, 1838

ssp. *atlantis* Descamps & Mounassif, 1972

[*Acinipe atlantis* Descamps & Mounassif, 1972]

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 279

Localité type

Vers Boulemane (Moyen-Atlas, Maroc), au croisement des routes Fez - Boulemane et Ifrane - Boulemane, N 33,4587°, W 4,8580°, 1 560 m.

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté par Marius Descamps le 11 juillet 1965. Coll. MNHN (n° 275).

La série type comprend aussi 4 ♂♂ et 9 ♀♀ paratypes.

Nature du type examiné (tableau V)

L'holotype ♂. L'exemplaire est complet, sauf les antennes.

**3-13. *Acinipe arthemisiae* Descamps
& Mounassif, 1972**

[*Acinipe arthemisiae* Descamps & Mounassif, 1972]

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 287

Localité type

Guercif (Maroc nord-oriental), ≈ N 34,23°, ≈ W 3,37°, ≈ 370 m.

Un exemplaire ♂ de la série type a été récolté à Tafra (25 km au SE de Guercif : N 34,0833°, W 3,1333°, 650 m) par R. Pasquier, Ch. Rungs et Thami, en juin 1949.

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté par M. Descamps le 05 juillet 1965. Coll. MNHN (n° 271).

La série type comprend aussi

Nature du type examiné (tableau V)

L'holotype ♂. Très bon état de conservation.

**3-14. *Acinipe bicoloripes* Descamps & Mounassif,
1972**

[*Acinipe bicoloripes* Descamps & Mounassif, 1972]

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 288

Localité type

Col du Chiker, ≈ N 34,10°, ≈ W 4,07°, 1 200 m, (Tazekka, Moyen-Atlas septentrional). Les coordonnées indiquées par les descripteurs (N 34° 13', W 4° 01' = N 34,217°, W 04,0167°, 510 m) correspondent en fait à la ville même de Taza.

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté par Marius Descamps le 06 juillet 1965. Coll. MNHN (n° 279).

La série type contient aussi un ♂ paratype et huit ♀♀ paratypes récoltés avec l'holotype, ainsi que dix-sept ♂♂ paratypes et trente-cinq ♀♀ paratypes qui ont été récoltés dans divers endroits du Rif et du Tazekka (détails dans la publication originale).

Nature du type examiné (tableau V)

L'holotype ♂. L'exemplaire est complet, sauf les antennes. La patte arrière gauche est recollée.

**3-15. *Paracinipe rubripes* Descamps
& Mounassif, 1972**

[*Paracinipe rubripes* Descamps & Mounassif, 1972]

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 270

Localité type

Agouine, Djebel Azourki, Haut-Atlas. Les coordonnées indiquées par les descripteurs sont probablement très approximatives : N 31° 45', W 6° 15' (= N 31,750°, W 6,250°, 3 395 m).

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté par Proust en août 1952. Coll. MNHN (n° 38).

La série type contient aussi un paratype ♀ (coll. MNHN, n° 39), récolté avec l'holotype.

Nature des types examinés (tableau VI)

- L'holotype ♂ (antennes incomplètes, patte arrière droite et tibia moyen droits absents)
- Le paratype ♀ (antenne gauche incomplète, patte avant droite absente).

**3-16. *Paracinipe luteomaculata* Descamps
& Mounassif, 1972**

**[*Paracinipe luteomaculata* Descamps
& Mounassif, 1972]**

Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae).

Acrida, 1 : 269

Localité type

Ijoukak, Haut-Atlas (Maroc). ≈ N 31,000°, ≈ W 8,160°, ≈ 1 200 m.

Type porte-nom

Holotype ♂, par désignation originale ; récolté par Lucien Chopard en juillet 1952. Coll. MNHN (n° 30).

La série type comprend aussi un ♂ et trois ♀♀ paratypes récoltés avec l'holotype, ainsi que trois ♂♂ et dix ♀♀ récoltés en d'autres endroits du Haut-Atlas (détails dans la description originale).

Nature des types examinés (tableau VI)

- L'holotype ♂ (antenne droite incomplète, tegmen gauche absent)
- Le paratype ♀ (antennes un peu incomplètes, patte arrière droite absente).

3-17. *Paraemigus Villiersi* Chopard, 1939

[*Pseudamigus villiersi* (Chopard, 1939)]

Récoltes de R. Paulian et A. Villiers dans le Haut Atlas marocain, 1938 (quatrième note).

Dictyoptères, Orthoptères et Dermaptères.

Bulletin de la Société d'histoire naturelle du Maroc,
19 : 114

Localité type

« *Ighil m'Goun* (4 000 m) », Haut-Atlas (Maroc). Sans doute proche de N 31,509°, W 06,445°.

Type porte-nom

Holotype ♀, par monotypie ; récolté par Renaud Paulian et André Villiers en septembre 1938. Coll. MNHN (n° 207).

Nature du type examiné (tableau VI)

L'holotype ♀.

3. Famille PAMPHAGIDAE
Sous-famille TRINCHINAE

3-18. *Eremobia Jaminii* Lucas, 1853

[*Tuarega insignis* (Lucas, 1851)]

[Diagnose d'une nouvelle espèce d'Orthoptère du genre *Eremobia*].

Annales de la Société entomologique de France,
(série 3) 1 : xlv

Localité type

« *Cette jolie espèce, dont je ne connais pas le mâle, habite les environs de Biskra, où elle a été découverte par M. Jamin, directeur du jardin botanique, et auquel je me fais un plaisir de la dédier.* ».

Type porte-nom

Holotype ♀, par monotypie ; récolté par Jamin [*a priori* entre 1842 et 1854]. Coll. MNHN.

Nature du type examiné (tableau VI)

L'holotype ♀.

3-19. *Tmethis maroccanus* Bolívar, 1908

[*Tmethis maroccanus* Bolívar, 1908]

Descriptions de deux Orthoptères d'Europe nouveaux.

Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural, 8 : 326.

Localité type

« Marruecos: Marakesh » [Maroc : Marrakech]. N 31,635°, W 07,990°, 450 m.

Type porte-nom

Syntypes ♂ et ♀, au MNCN de Madrid ; récoltés par Martinez de la Escalera en avril 1907.

Nature des types examinés (tableau VI)

Les syntypes ♂ (n° 92252) et ♀ (n° 92249).

Tableau I. Mensurations des types de DERICORYTHIDAE

| n° du taxon | 2-1 | 2-2 | 2-2 | 2-3 | 2-4 | 2-5 | 2-5 | 2-6 | 2-7 | 2-8 |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| nature du type et sexe | holotype ♂ | Syntype ♂ | Syntype ♂ | holotype ♂ | holotype ♀ | holotype ♂ | topotype ♀ | holotype ♀ | holotype ♀ | holotype ♀ |
| nom originel | <i>Dericorys escalerae luteipes</i> | <i>Dericorys millierei</i> | <i>Dericorys millierei</i> | <i>Dericorys murati</i> | <i>Anemesacris zolotarevskyi</i> | <i>Pamphagus lepineyi</i> | <i>Pamphagus lepineyi</i> | <i>Pamphagus bodenheimeri dumonti</i> | <i>Pamphagus uvarovi</i> | <i>Pamphagus vicinus</i> |
| descripteur | DESCAMPS, 1970 | FINOT, 1884 | FINOT, 1884 | UVAROV, 1938 | UVAROV, 1938 | CHOPARD, 1941 | CHOPARD, 1941 | UVAROV, 1929 | RAMME, 1931 | RAMME, 1931 |
| nom actuel | <i>Dericorys escalerae descampsi</i> | <i>Dericorys millierei</i> | <i>Dericorys millierei</i> | <i>Dericorys murati</i> | <i>Anemesacris zolotarevskyi</i> | <i>Pamphagus lepineyi</i> | <i>Pamphagus lepineyi</i> | <i>Pamphagus bodenheimeri dumonti</i> | <i>Pamphagus uvarovi</i> | <i>Pamphagus vicinus</i> |
| localité | Zouaouia Sahara marocain | Oran Algérie | Oran Algérie | Tasiast Sahara mauritanien | Kedia Guengoum Sahara mauritanien | Oued Drâa (S. d'Assa) Sahara marocain | Maader Telmaout Sahara marocain | Sidi Bouzid Tunisie centrale | Secteur littoral de la Mauritanie | Presqu'île de Ras Nouadhibou (Mauritanie) |
| coordonnées | N 28,8583° W 10,7708° | . | . | ≈ N 20,550° ≈ W 15,540° | N 25,17805° W 11,44898° | N 28,4872° W 09,4291° | ≈ N 28,40° ≈ W 10,30° | N 34,607° E 9,607° | . | ≈ N 21,00° ≈ W 17,04° |
| récolteur | Masbahi | (A. Finot ?) | (A. Finot ?) | mission ét. biol. Acrid. | mission ét. biol. Acrid. | Jacques de Lépiney | Thewys | L. Dumont | T. Monod | A. Gruvel et R. Chudeau |
| date de récolte | 04 I 1969 | 11 VIII 1880 | 11 VIII 1880 | 04 II 1937 | 17 XI 1936 | XII 1936 | VIII 1967 | VII 1927 | 1924 | 01 III 1908 |
| collection | MNHN (170) | MNHN (173) | MNHN | MNHN (176) | MNHN (218) | MNHN (152) | MNHN (153) | MNHN (156) | MNHN (157) | MNHN (158) |
| Corps Abd.sec | 13,85 | 16,90 | 16,20 | 17,70 | 18,50 | 11,70 | 24,10 | 17,30 | 16,50 | 16,10 |
| Corps F | 15,90 | 20,50 | 18,50 | 20,20 | 18,00 | 13,70 | 21,40 | 15,70 | 16,90 | 17,60 |
| larg.Tête | 3,17 | 3,59 | 3,32 | 3,93 | 3,44 | 2,33 | 3,29 | 2,86 | 2,99 | 3,05 |
| larg.Face | 1,59 | 1,79 | 1,77 | 2,12 | 2,28 | 1,29 | 2,21 | 1,77 | 1,72 | 1,98 |
| Ocelle Clypeus | 1,18 | 1,50 | 1,34 | 1,53 | 1,76 | 1,19 | 1,88 | 1,37 | 1,18 | 1,50 |
| larg.Côte | 0,28 | 0,52 | 0,51 | 0,63 | 0,72 | 0,40 | 0,62 | 0,52 | 0,56 | 0,57 |
| long.Vertex | . | 1,39 | 1,19 | 1,37 | 0,95 | 1,03 | 1,38 | 1,13 | 1,02 | 1,24 |
| long.Fastig | . | 0,89 | 0,80 | 0,97 | 0,72 | 0,72 | 1,07 | 0,84 | 0,64 | 0,64 |
| mini.Vertex | 0,84 | 0,82 | 0,81 | 0,92 | 0,84 | 0,41 | 0,84 | 0,87 | 0,74 | 0,87 |
| E.i.o | 0,85 | 0,85 | 0,81 | 0,93 | 1,13 | 0,42 | 0,85 | 0,87 | 0,90 | 0,89 |
| maxi.Vertex | 0,92 | 1,13 | 0,89 | 1,00 | 1,16 | 0,53 | 1,01 | 1,06 | 0,93 | 1,10 |
| Œil | 1,82 | 2,07 | 1,83 | 2,23 | 1,79 | 1,51 | 1,93 | 1,48 | 1,57 | 1,77 |
| Sillon | 0,98 | 1,12 | 1,08 | 1,10 | 1,47 | 0,95 | 1,59 | 1,22 | 1,16 | 1,26 |
| Antenne | 4,96 | 6,41 | 6,08 | . | 2,95 | 4,84 | 4,91 | 2,96 | 3,03 | . |
| Articles | 19 | 20 | 20 | 19 | 16 | 19 | 19 | 14 | 14 | . |
| long.Pronot | 3,26 | 4,05 | 3,62 | 3,79 | 3,22 | 2,00 | 3,74 | 2,26 | 2,36 | 2,69 |
| long.Prz | 1,58 | 2,10 | 1,84 | 2,06 | 2,32 | 1,53 | 2,61 | 1,96 | 1,86 | 1,99 |
| long.Mtz | 1,68 | 1,95 | 1,79 | 1,73 | 0,90 | 0,47 | 1,13 | 0,30 | 0,50 | 0,70 |
| larg.maxi.Pron | 3,02 | 3,74 | 3,54 | 4,03 | 5,00 | 2,06 | 4,38 | 3,51 | 3,74 | 4,48 |
| larg.Mtz.ar | 1,98 | . | . | 2,36 | . | . | . | 2,22 | 2,03 | 2,38 |
| haut.med.Prono | 2,29 | 3,44 | 3,09 | 3,04 | 3,40 | 1,59 | 3,60 | 2,72 | 2,82 | 2,74 |
| l | 0,95 | 0,97 | 0,87 | 1,00 | 1,39 | 0,42 | 0,98 | 0,81 | 1,05 | 1,24 |
| l' | 0,93 | 0,95 | 0,87 | 0,63 | 1,37 | 0,42 | 0,98 | 0,74 | 1,01 | 1,24 |
| h | 0,72 | 1,20 | 1,09 | 1,39 | 0,68 | 0,45 | 1,01 | 0,61 | 0,45 | 0,71 |
| h' | 0,64 | 1,15 | 1,02 | 1,55 | 0,58 | 0,32 | 0,69 | 0,48 | 0,36 | 0,63 |
| H | 0,72 | 1,36 | 1,12 | 1,32 | 0,85 | 0,55 | 1,11 | 0,69 | 1,62 | 0,84 |
| F | 8,30 | 10,60 | 10,00 | 10,70 | 8,50 | 7,50 | 11,20 | 7,70 | 8,50 | 8,60 |
| f | 2,06 | 2,36 | . | 2,56 | 2,42 | 1,43 | 2,42 | 1,96 | 1,62 | 1,98 |
| long.Tib.post | 6,90 | 9,20 | 8,60 | 9,50 | 7,10 | 9,20 | 10,10 | 7,00 | 7,90 | 8,00 |
| Epine.ext | 12(g) / 12(dr) | 11 (g) | 11(g) / 11(dr) | 11(g) / 12(dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 10(g) / 11(dr) | 10 (g) | 10 (g) | 9 (g) | 10(g) / 10(dr) |
| Epine.int | 11(g) / 11(dr) | 10(g) | 10(g) / 10(dr) | 11(g) / 11(dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 11(g) / 11(dr) | 11 (g) | 10 (g) | 10 (g) | 10(g) / 10(dr) |
| E | 9,15 | 16,80 | 14,60 | 17,00 | 0,00 | . | . | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| larg.maxiE | 6,20 | . | . | . | 0,00 | . | . | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| long.Tymp | 1,19 | . | 1,62 | . | 0,00 | . | . | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| larg.milTymp | 0,50 | . | . | 0,42 | 0,00 | . | . | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| larg.maxiTymp | 0,55 | . | . | . | 0,00 | . | . | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| long.dors.Psg | . | . | . | . | . | 0,33 | . | . | . | . |
| long.lat.Psg | 1,03 | 1,30 | 1,37 | 1,39 | . | 0,80 | . | . | . | . |
| long.Ov | . | . | . | . | 0,92 | . | 1,24 | 0,69 | 1,48 | 0,53 |
| long.bas.Ov | . | . | . | . | 0,14 | . | 0,52 | 0,15 | . | 0,05 |
| long.apic.Ov | . | . | . | . | 0,78 | . | 0,73 | 0,55 | . | 0,48 |
| larg.Ov1 | . | . | . | . | 0,51 | . | 0,45 | 0,37 | 0,35 | 0,34 |
| larg.Ov2 | . | . | . | . | 0,82 | . | 1,56 | 0,98 | 1,30 | 0,64 |
| long.Cerque | 0,61 | 0,82 | 0,76 | 0,84 | 0,21 | . | 0,32 | 0,35 | 0,27 | 0,34 |
| larg.Cerque | 0,31 | 0,37 | 0,39 | 0,32 | 0,18 | 0,29 | 0,29 | 0,19 | 0,16 | 0,19 |

Tableau II. Mensurations des types de PAMPHAGIDAE : genres *Glauia* et *Eunapiodes*

| n° du taxon | 3-1 | 3-2 | 3-2 | 3-3 | 3-3 | 3-4 | 3-4 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| nature du type et sexe | holotype ♂ | holotype ♂ | paratype (allotype) ♀ | holotype ♂ | paratype (allotype) ♀ | holotype ♂ | topotype ♀ |
| nom originel | <i>Glauia rungsi</i> | <i>Glauia saharae saharae</i> | <i>Glauia saharae saharae</i> | <i>Glauia saharae tricolor</i> | <i>Glauia saharae tricolor</i> | <i>Nadigia atlantis</i> | . |
| descripteur | CHOPARD 1949 | MORALES & DESCAMPS 1968 | MORALES & DESCAMPS 1968 | MORALES & DESCAMPS 1968 | MORALES & DESCAMPS 1968 | CHOPARD 1943 | . |
| nom actuel | <i>Glauia durieui</i> | <i>Glauia saharae</i> | <i>Glauia saharae</i> | <i>Glauia tricolor</i> | <i>Glauia tricolor</i> | <i>Eunapiodes atlantis</i> | <i>Eunapiodes atlantis</i> |
| localité | Anja Sahara marocain | Aïn Guerzim Sahara marocain | Aïn Guerzim Sahara marocain | Foum el Hassan. Sahara marocain | Foum el Hassan. Sahara marocain | Bou Naceur (Moyen-Atlas, Maroc) | Mdikane (Haut-Atlas, Maroc) |
| coordonnées | N 29,2046° W 09,8487° | N 28,56° W 10,89° | N 28,56° W 10,89° | N 29,012° W 08,889° | N 29,012° W 08,889° | ≈ N 33,57° ≈ W 03,89° | [Lambert : 215x340] |
| récolteur | Charles Rungs | Rungs et Mekki | Rungs et Mekki | Lucien Berland | Lucien Berland | F. Le Cerf | Feddell |
| date de récolte | 17 II 1945 | 27 III 1955 | 27 III 1955 | IV 1947 | IV 1947 | VII 1929 | 16 VI 1961 |
| collection | MNHN (244) | MNHN (247) | MNHN (248) | MNHN (251) | MNHN (252) | MNHN (184) | MNHN (185) |
| Corps Abd.sec | 16,80 | 14,40 | 29,80 | 20,10 | 37,80 | 26,10 | 58,50 |
| Corps F | 16,50 | 14,90 | 22,40 | 20,50 | 31,10 | 24,00 | 39,30 |
| larg.Tête | 3,54 | 3,22 | 4,38 | 4,08 | 5,60 | 4,75 | 7,25 |
| larg.Face | 2,21 | 2,08 | 3,24 | 2,66 | 4,33 | 3,65 | 6,20 |
| Ocelle Clypeus | 1,32 | 1,24 | 1,92 | 1,63 | 2,52 | 2,23 | 3,74 |
| larg.Côte | 0,35 | 0,35 | 0,56 | 0,47 | 0,66 | 0,48 | 0,77 |
| long.Vertex | 1,74 | 1,52 | 1,96 | 1,96 | 2,56 | 2,31 | 2,69 |
| long.Fastig | 0,99 | 0,98 | 1,19 | 1,26 | 1,46 | 1,55 | 2,26 |
| mini.Vertex | 1,03 | 0,92 | 1,64 | 1,21 | 2,20 | 1,51 | 3,15 |
| E.i.o | 1,18 | 0,92 | 1,68 | 1,21 | 2,23 | 1,56 | 3,55 |
| maxi.Vertex | 1,19 | 0,92 | 1,89 | 1,29 | 2,23 | 2,03 | 3,60 |
| Œil | 1,66 | 1,77 | 2,03 | 2,13 | 2,62 | 2,69 | 3,45 |
| Sillon | 1,30 | 1,11 | 1,91 | 1,42 | 2,39 | 2,28 | 3,95 |
| Antenne | 10,09 | 5,51 | 7,94 | 9,40 | . | 9,06 | 12,52 |
| Articles | 16 | 14 | 16 | 15 | . | 16 | 18 |
| long.Pronot | 3,39 | 3,01 | 5,09 | 4,05 | 6,91 | 6,52 | 12,90 |
| long.Prz | 2,69 | 2,31 | 4,03 | 3,19 | 5,31 | 4,62 | 9,60 |
| long.Mtz | 0,70 | 0,71 | 1,05 | 0,86 | 1,59 | 1,90 | 3,30 |
| larg.maxi.Pron | | | | | | 6,40 | 11,60 |
| larg.Mtz.ar | 3,46 | 2,76 | 3,69 | 3,79 | . | 5,20 | 9,70 |
| haut.med.Pronot | 3,88 | 3,29 | 5,80 | 4,23 | 7,30 | 6,70 | . |
| l | 1,34 | 1,16 | 2,43 | 1,61 | 3,29 | 1,53 | 3,90 |
| l' | 1,19 | 1,05 | 2,36 | 1,21 | 3,02 | 1,27 | 3,50 |
| h | 0,76 | 0,77 | 1,22 | 1,22 | 1,99 | 1,23 | 1,95 |
| h' | 0,58 | 0,66 | 1,04 | 0,97 | 1,54 | 1,00 | 1,40 |
| H | 0,97 | 0,93 | 1,64 | 1,29 | 2,44 | 1,56 | 2,50 |
| F | 7,80 | 6,60 | 9,65 | 9,40 | 13,70 | 10,80 | 16,20 |
| f | 2,59 | 2,13 | 2,81 | 3,12 | 3,84 | 3,75 | 5,95 |
| long.Tib.post | 5,80 | 4,83 | 7,70 | 7,00 | 9,70 | 7,90 | 12,40 |
| Epine.ext | 8 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (g) / 8 (dr) | 10 (g) / 9 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) |
| Epine.int | 8 (g) / 8 (dr) | 7 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) |
| E | 2,89 | 2,33 | 4,38 | 3,88 | 5,85 | 5,40 | 7,90 |
| larg.maxiE | 1,05 | 0,83 | 1,13 | 1,33 | 1,74 | 3,15 | 3,35 |
| long.dors.Psg | . | 0,29 | . | . | . | . | . |
| long.lat.Psg | 2,39 | 2,06 | . | 2,42 | . | . | . |
| long.Ov | . | . | . | . | . | . | 5,02 |
| long.bas.Ov | . | . | . | . | . | . | 2,06 |
| long.apic.Ov | . | . | . | . | 1,84 | . | 2,96 |
| larg.Ov1 | . | . | 0,82 | . | 1,13 | . | 1,43 |
| larg.Ov2 | . | . | 1,86 | . | . | . | 3,75 |
| long.Cerque | 1,01 | 0,84 | 0,49 | 1,10 | 0,37 | 0,66 | 0,60 |
| larg.Cerque | 0,58 | 0,50 | 0,47 | . | 0,56 | 0,47 | 0,82 |

Remarque. MORALES & DESCAMPS (1968 : 428-429) ont présenté des tableaux pour les « indices morphométriques » des espèces du genre *Glauia* au Sahara marocain. Ces « indices » s'appuient sur les mensurations de 40 ♂♂ et 40 ♀♀ de *G. durieui* (incluant le synonyme *G. rubripes*), 10 ♂♂ et 10 ♀♀ de *G. saharae* et 6 ♂♂ et 7 ♀♀ de *G. tricolor*, et ils correspondent à mes paramètres *mini.Vertex* (ou bien *maxi.Vertex* ?) [« largeur du fastigium »], *Œil* [« longueur de l'œil » (O)], *Sillon* [« Distance infra-oculaire »], *long.Pronot* [« Pronotum »], *F* [« Fémur postérieur »], *E* [« Élytre »], rapport *Œil* / *mini.Vertex* [« O/F »],

Tableau III. Mensurations des types de PAMPHAGIDAE : genres *Nadigia*, *Eunapiodes* et *Euryparyphes*

| n° du taxon | 3-5 | 3-5 | 3-6 | 3-6 | 3-6 | 3-6 |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|
| nature du type et sexe | holotype ♂ | paratype (« allotype ») ♀ | lectotype ♂ | para- lectotype ♂ | para- lectotype ("allotype")♀ | para- lectotype ♀ |
| nom originel | <i>Eunapiodes granosus rungsi</i> | <i>Eunapiodes granosus rungsi</i> | <i>Euryparyphes maroccanus mamorensis</i> | <i>Euryparyphes maroccanus mamorensis</i> | <i>Euryparyphes maroccanus mamorensis</i> | <i>Euryparyphes maroccanus mamorensis</i> |
| descripteur | DESCAMPS 1968 | DESCAMPS 1968 | DEFAUT 1987 | DEFAUT 1987 | DEFAUT 1987 | DEFAUT 1987 |
| nom actuel | <i>Eunapiodes atlantis</i> | <i>Eunapiodes atlantis</i> | <i>Euryparyphes mamorensis</i> | <i>Euryparyphes mamorensis</i> | <i>Euryparyphes mamorensis</i> | <i>Euryparyphes mamorensis</i> |
| localité | Jbel Tichoukt (Moyen-Atlas, Maroc) | Jbel Tichoukt (Moyen-Atlas, Maroc) | Dar Caïb b. Aïssa (Mamo- ra, Maroc) | Dar Caïb b. Aïssa (Mamo- ra, Maroc) | Dar Caïb b. Aïssa (Mamo- ra, Maroc) | Sidi Allal El Bahraoui (Maroc) |
| coordonnées | ≈ N 33,434° ≈ W 04,644° | ≈ N 33,434° ≈ W 04,644° | N 33,9793° W 06,2105° | N 33,9793° W 06,2105° | N 33,9793° W 06,2105° | N 33,9679° W 06,4846° |
| récolteur | M. Descamps | M. Descamps | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut |
| date de récolte | 11 VII 1967 | 11 VII 1967 | 02 V 1985 | 02 V 1985 | 02 V 1985 | 25 V 1984 |
| collection | MNHN (192) | MNHN (193) | MNHN | B. Defaut | MNHN | B. Defaut |
| Corps Abd.sec | 28,10 | 50,30 | 23,10 | 24,70 | 37,70 | 38,70 |
| Corps F | 24,90 | 39,00 | 23,50 | 25,00 | 35,00 | 34,90 |
| larg.Tête | 5,10 | 7,40 | 4,20 | 4,36 | 5,80 | 5,70 |
| larg.Face | 3,95 | 6,60 | 3,13 | 3,12 | 4,75 | 4,73 |
| Ocelle Clypeus | 2,36 | 3,95 | . | 2,16 | . | 3,15 |
| larg.Côte | 0,56 | 0,80 | . | 0,73 | . | . |
| long.Vertex | 2,28 | 3,62 | . | 2,29 | . | 2,62 |
| long.Fastig | 1,69 | 2,52 | . | 1,49 | . | 1,66 |
| miniVertex | 2,01 | 3,10 | 1,24 | 1,44 | 2,17 | 2,46 |
| E.i.o | 2,06 | 3,45 | 1,55 | 1,68 | 2,60 | 2,76 |
| maxiVertex | 2,43 | 3,90 | 1,47 | 1,52 | 2,53 | 2,76 |
| Œil | 2,43 | 3,45 | 2,00 | 2,13 | 2,66 | 2,56 |
| Sillon | 2,42 | 4,60 | 1,80 | 1,89 | 2,90 | 2,89 |
| Antenne | 10,13 | 14,64 | 8,10 | 8,72 | 10,80 | 10,96 |
| Articles | 17 | 18 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| long.Pronot | 7,47 | 12,40 | 7,35 | 7,05 | 11,00 | 10,50 |
| long.Prz | 5,68 | 9,65 | 4,99 | 4,91 | 7,45 | 7,30 |
| long.Mtz | 1,79 | 2,75 | 2,36 | 2,14 | 3,55 | 3,20 |
| larg.maxi.Pronot | 7,90 | 12,8/0 | 7,60 | 7,30 | 10,70 | 10,70 |
| larg.Mtz.ar | 5,70 | 11,40 | . | 2,96 | . | . |
| haut.med.Pronot | 7,20 | 12,60 | . | 5,80 | . | 10,10 |
| l | 1,89 | 4,05 | 1,21 | 0,90 | 2,27 | 2,56 |
| l' | 1,64 | 3,60 | 1,21 | 0,82 | 2,10 | 2,39 |
| h | 1,23 | 2,00 | 0,85 | 1,17 | 1,67 | 1,63 |
| h' | 0,86 | 1,65 | 0,83 | 0,99 | 1,40 | 1,33 |
| H | 1,46 | 2,50 | 1,24 | 1,59 | 2,23 | 2,19 |
| F | 11,05 | 17,00 | 11,60 | 11,60 | 15,50 | 16,10 |
| f | 4,50 | 6,00 | 3,75 | 3,80 | 4,95 | 5,08 |
| long.Tib.post | 8,30 | 12,50 | . | 8,80 | . | 11,90 |
| Epine.ext | 8 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) |
| Epine.int | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) |
| E | 5,30 | 6,60 | 5,30 | 4,40 | 5,80 | 7,00 |
| larg.maxiE | 2,36 | 2,72 | 2,80 | 2,11 | 2,63 | 2,76 |
| long.lat.Psg | 2,23 | . | . | 2,06 | . | . |
| long.Ov | . | 4,00 | . | . | . | 2,76 |
| long.bas.Ov | . | 0,70 | . | . | . | 0,27 |
| long.apic.Ov | . | 3,30 | . | . | . | 2,49 |
| larg.Ov1 | . | 1,61 | . | . | . | 1,26 |
| larg.Ov2 | . | 3,50 | . | . | . | 2,46 |
| long.Cerque | 0,60 | 0,39 | . | 0,64 | . | 0,56 |
| larg.Cerque | 0,55 | 0,61 | . | 0,31 | . | 0,44 |

Tableau IV. Mensurations des types de PAMPHAGIDAE : genre *Euryparyphes* (suite)

| n° du taxon | 3-7 | 3-7 | 3-7 | 3-7 | 3-8 | 3-8 | 3-8 | 3-8 |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| nature du type et sexe | lectotype ♂ | para- lectotype ♂ | para- lectotype ("allotype") ♀ | para- lectotype ♀ | holotype ♂ | paratype ♂ | paratype ♀ | paratype ("allotype") ♀ |
| nom originel | <i>Euryparyphes laetus gharbensis</i> | <i>Euryparyphes laetus gharbensis</i> | <i>Euryparyphes laetus gharbensis</i> | <i>Euryparyphes laetus gharbensis</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> |
| descripteur | DEFAUT 1987 | DEFAUT 1987 | DEFAUT 1987 | DEFAUT 1987 | LA GRECA 1993 | LA GRECA 1993 | LA GRECA 1993 | LA GRECA 1993 |
| nom actuel | <i>Euryparyphes gharbensis</i> | <i>Euryparyphes gharbensis</i> | <i>Euryparyphes gharbensis</i> | <i>Euryparyphes gharbensis</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> | <i>Euryparyphes défauti</i> |
| localité | Ouled Lbaita (Gharb, Maroc) | station M 0302 (vers Sidi Slimane) | Ouled Lbaita (Gharb, Maroc) | station M 0302 (vers Sidi Slimane) | M 110 : Jbel Mouchchène (Maroc) | M 110 : Jbel Mouchchène (Maroc) | M 110 : Jbel Mouchchène (Maroc) | M 248 : vers Oulmès (Maroc) |
| coordonnées | N 34,3783° W 06,14381° | N 34,375°, W 05,853° | N 34,3783° W 06,14381° | N 34,375°, W 05,853° | N 33,4862° E 06, 1749° | N 33,4862° E 06, 1749° | N 33,4862° E 06, 1749° | N 33,3843° E 05, 8998° |
| récolteur | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut | B. Defaut |
| date de récolte | 22 IV 1985 | 22 IV 1985 | 22 IV 1985 | 22 IV 1985 | 08 V 1985 | 08 V 1985 | 08 V 1985 | 08 V 1985 |
| collection | MNHN | B. Defaut | MNHN | B. Defaut | MNHN | MNCN | MNCN | MNHN |
| Corps_Abd.sec | 35,10 | 29,50 | 45,00 | 45,80 | 26,60 | 21,70 | 40,70 | 40,20 |
| Corps_F | 35,50 | 30,10 | 46,60 | 42,80 | 26,40 | 23,60 | 35,20 | 34,60 |
| larg.Tête | 5,35 | 4,93 | 6,85 | 6,70 | 4,73 | 4,15 | 5,75 | 5,95 |
| larg.Face | 4,20 | 4,03 | 6,30 | 5,90 | 3,46 | 3,16 | 4,65 | 5,05 |
| Ocelle_Clypeus | . | 2,59 | . | 3,98 | . | 1,94 | 6,30 | . |
| larg.Côte | . | 0,78 | . | 1,14 | . | 0,69 | 0,94 | . |
| long.Vertex | . | 2,99 | . | 3,84 | . | 1,88 | 3,33 | . |
| long.Fastig | . | 2,09 | . | 2,49 | . | 1,22 | 2,00 | . |
| miniVertex | 2,03 | 1,89 | 3,30 | 3,09 | 1,58 | 1,32 | 2,41 | 2,33 |
| E.i.o | 2,32 | 2,16 | 3,55 | 3,54 | 1,79 | 1,60 | 2,93 | 2,86 |
| maxiVertex | 2,17 | 2,03 | 3,43 | 3,29 | 1,63 | 1,49 | 2,68 | 2,70 |
| Œil | 2,44 | 2,32 | 2,76 | 2,86 | 2,15 | 2,00 | 2,42 | 2,50 |
| Sillon | 2,46 | 2,23 | 4,05 | 3,59 | 1,85 | 1,76 | 3,11 | 3,10 |
| Antenne | . | . | . | 14,59 | 7,50 | 7,69 | . | 10,40 |
| Articles | . | . | . | 17 | 15 (16) | 15 | . | 17 |
| long.Pronot | 10,70 | 8,86 | 13,05 | 13,50 | 8,00 | 7,10 | 10,80 | 10,30 |
| long.Prz | 7,50 | 6,18 | 9,20 | 9,50 | 5,37 | 4,80 | 7,70 | 7,15 |
| long.Mtz | 3,20 | 2,69 | 3,85 | 4,00 | 2,63 | 2,30 | 3,10 | 3,15 |
| larg.maxi.Pron | 9,50 | 8,60 | 12,90 | 13,50 | 7,90 | 7,10 | 10,60 | 10,90 |
| larg.Mtz.ar | . | 3,79 | . | . | . | 2,93 | 5,90 | . |
| haut.med.Pron | . | 3,76 | . | . | . | . | . | . |
| l | 1,45 | 1,39 | 3,30 | 2,86 | 1,37 | 1,12 | 2,66 | 2,27 |
| l' | 1,45 | 1,10 | 2,80 | 2,29 | 1,17 | 0,88 | 2,30 | 1,93 |
| h | 1,50 | 1,56 | 2,40 | 2,29 | 1,23 | 0,93 | 1,83 | 1,55 |
| h' | 1,25 | 1,16 | 1,90 | 1,79 | 0,93 | 0,71 | 1,47 | 1,40 |
| H | 2,05 | 2,16 | 2,70 | 2,29 | 1,50 | 1,20 | 2,00 | 1,90 |
| F | 16,90 | 14,80 | 22,70 | 20,70 | 12,50 | 10,80 | 16,10 | 16,30 |
| f | 4,95 | 4,51 | 6,10 | 6,20 | 4,15 | 3,65 | 5,00 | 5,30 |
| long.Tib.post | . | 11,20 | . | 14,70 | . | 9,70 | 13,40 | . |
| Epine.ext | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (g) / 8 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (g) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 9 (dr) | 9 (dr) |
| Epine.int | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (g) / 7 (dr) | 7 (dr) | 7 (dr) |
| E | 6,40 | 6,10 | 7,60 | 7,80 | 4,70 | 4,70 | 6,60 | 6,50 |
| larg.maxiE | 3,86 | 2,99 | 4,53 | 4,23 | 2,80 | 2,50 | 2,90 | 3,06 |
| long.dors.Psg | . | . | . | . | . | 0,90 | . | . |
| long.lat.Psg | . | 2,39 | . | . | . | 2,29 | . | . |
| long.Ov | . | . | . | . | . | . | 2,66 | . |
| long.bas.Ov | . | . | . | . | . | . | 0,93 | . |
| long.apic.Ov | . | . | . | 2,76 | . | . | 1,73 | . |
| larg.Ov1 | . | . | . | 1,69 | . | . | 1,27 | . |
| larg.Ov2 | . | . | . | . | . | . | 2,49 | . |
| long.Cerque | . | 0,79 | . | . | . | 0,50 | 0,50 | . |
| larg.Cerque | . | 0,50 | . | . | . | 0,26 | 0,42 | . |

Tableau V. Mensurations des types de PAMPHAGIDAE : genres *Pseudamigus* et *Acinipe*

| n° du taxon | 3-9 | 3-10 | 3-10 | 3-11 | 3-12 | 3-13 | 3-14 |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| nature du type et sexe | holotype ♀ | holotype ♂ | paratype ♀ | holotype ♀ | holotype ♂ | holotype ♂ | holotype ♂ |
| nom originel | <i>Paraemigus Villiersi</i> | <i>Acinipe rungsi</i> | <i>Acinipe rungsi</i> | <i>Acinipe hesperica coeruleipes</i> | <i>Acinipe hesperica atlantis</i> | <i>Acinipe arthemisiae</i> | <i>Acinipe bicoloripes</i> |
| descripteur | CHOPARD, 1939 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 |
| nom actuel | <i>Pseudamigus villiersi</i> | <i>Acinipe rungsi</i> | <i>Acinipe rungsi</i> | <i>Acinipe hesperica coeruleipes</i> | <i>Acinipe atlantis</i> | <i>Acinipe arthemisiae</i> | <i>Acinipe bicoloripes</i> |
| localité | Ighil m'Goun (Haut Atlas, Maroc) | Gaada de Debdou (Maroc) | Gaada de Debdou (Maroc) | entre Ouarzazate et Marrakech (Maroc) | vers Boulemane (Maroc) | Guercif (Maroc) | col du Chiker (Tazekka, Maroc) |
| coordonnées | N 31,5089°, W 06,4452° | . | . | . | N 33,4587°, W 4,8580° | ≈ N 34,23°, ≈ W 3,37° | . |
| récolteur | R. Paulian & A. Villiers | Mekki | Mekki | M. Descamps | M. Descamps | M. Descamps | M. Descamps |
| date de récolte | IX 1938 | 02 VI 1961 | 02 VI 1961 | 25 VII 1965 | 11 VII 1965 | 05 VII 1965 | 06 VII 1965 |
| collection | MNHN (207) | MNHN (317) | MNHN (318) | MNHN (289) | MNHN (275) | MNHN (271) | MNHN (279) |
| Corps Abd.sec | 36,40 | 28,00 | 34,90 | 51,40 | 45,20 | 27,60 | 41,50 |
| Corps F | 28,60 | 26,70 | 31,30 | 45,10 | 37,00 | 25,10 | 36,50 |
| larg.Tête | 5,25 | 4,46 | 5,20 | 7,60 | 5,95 | 3,98 | 6,00 |
| larg.Face | 4,53 | 2,86 | 3,69 | 5,50 | 3,09 | 2,56 | 3,98 |
| Ocelle Clypeus | 2,22 | 2,11 | 2,76 | 3,35 | 2,72 | 1,90 | 2,46 |
| larg.Côte | 1,00 | . | 0,70 | 1,10 | 1,18 | 0,63 | 1,16 |
| long.Vertex | 2,49 | 2,12 | 2,79 | 3,39 | 2,11 | 1,96 | 2,56 |
| long.Fastig | 1,59 | 1,30 | 1,49 | 1,72 | 1,24 | 1,27 | 1,66 |
| miniVertex | 2,01 | 1,22 | 2,01 | 2,08 | 1,76 | 1,12 | 2,32 |
| E.i.o | 2,06 | 1,27 | 2,06 | 2,31 | 1,81 | 1,22 | 2,52 |
| maxiVertex | 2,01 | . | 1,62 | 2,36 | 1,95 | 1,17 | 2,36 |
| Œil | 2,61 | 2,23 | 2,29 | 3,84 | 3,05 | 2,08 | 2,82 |
| Sillon | 2,36 | 1,81 | 2,46 | 2,72 | 2,36 | 1,55 | 2,42 |
| Antenne | 9,76 | 9,46 | 10,76 | 16,93 | . | 9,00 | . |
| Articles | 16 | 15 | 16 | 19 | . | 15 | . |
| long.Pronot | 6,76 | 5,38 | 6,95 | 9,46 | 7,52 | 4,71 | 7,77 |
| long.Prz | 4,93 | 4,43 | 5,55 | 7,47 | 5,93 | 3,69 | 6,18 |
| long.Mtz | 1,83 | 0,95 | 1,40 | 1,99 | 1,59 | 1,03 | 1,59 |
| larg.maxi.Pronot | 9,30 | 6,40 | 7,30 | 9,90 | 7,60 | 4,93 | 6,60 |
| larg.Mtz.ar | . | . | . | . | 5,08 | . | 5,30 |
| haut.med.Pronot | 6,40 | 6,20 | 7,80 | 8,60 | 7,40 | 5,03 | 8,10 |
| l | 2,59 | 1,05 | 1,70 | 1,29 | 1,14 | 0,69 | 0,44 |
| l' | 2,52 | 0,97 | 1,46 | 1,06 | 1,10 | 0,64 | 0,44 |
| h | 1,26 | 1,45 | 1,78 | 3,70 | 2,24 | 1,39 | 1,79 |
| h' | 1,10 | 1,01 | 1,16 | 3,10 | 1,69 | 0,90 | 1,42 |
| H | 1,59 | 1,53 | 1,81 | 4,00 | 2,29 | 1,63 | 2,14 |
| F | 12,80 | 12,10 | 14,30 | 20,90 | 17,20 | 11,50 | 18,20 |
| f | 3,39 | 3,15 | 3,25 | 4,88 | 4,43 | 2,56 | 4,18 |
| long.Tib.post | 8,10 | 9,70 | 11,20 | 17,20 | 13,70 | 9,40 | 15,70 |
| Epine.ext | 10 (g) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 10(g) / 10(dr) |
| Epine.int | 9 (g) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 9 (g) / 9 (dr) | 10(g) / 10(dr) |
| E | 5,20 | 4,73 | 5,60 | 8,90 | 7,20 | 4,78 | 6,70 |
| larg.maxiE | 1,87 | 1,21 | 1,24 | 2,66 | 2,36 | 1,14 | 1,46 |
| long.dors.Psg | . | 0,71 | . | . | 1,06 | 1,00 | 0,69 |
| long.lat.Psg | . | 3,44 | . | . | 6,10 | 3,19 | 4,73 |
| long.Ov | 1,84 | . | 2,42 | 2,44 | . | . | . |
| long.bas.Ov | 0,72 | . | 0,70 | 0,35 | . | . | . |
| long.apic.Ov | 1,12 | . | 1,73 | 2,09 | . | . | . |
| larg.Ov1 | 0,65 | . | 0,84 | 1,33 | . | . | . |
| larg.Ov2 | 1,86 | . | 2,06 | 2,92 | . | . | . |
| long.Cerque | . | 0,59 | 0,61 | 0,58 | 1,00 | 0,64 | 0,93 |
| larg.Cerque | . | 0,47 | 0,52 | 0,52 | 0,66 | 0,39 | 0,56 |

Tableau VI. Mensurations des types de PAMPHAGIDAE : genres *Paracnipe*, *Tuarega* et *Tmethis*

| n° du taxon | 3-15 | 3-15 | 3-16 | 3-16 | 3-17 | 3-18 | 3-19 | 3-19 |
|----------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| nature du type et sexe | holotype ♂ | paratype ♀ | holotype ♂ | paratype ♀ | holotype ♀ | holotype ♀ | syntype ♂ | syntype ♀ |
| nom originel | <i>Paracnipe rubripes</i> | <i>Paracnipe rubripes</i> | <i>Paracnipe luteomaculata</i> | <i>Paracnipe luteomaculata</i> | <i>Paraemigus villiersi</i> | <i>Eremobia Jaminii</i> | <i>Tmethis maroccanus</i> | <i>Tmethis maroccanus</i> |
| descripteur | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | DESCAMPS & MOUNASSIF, 1972 | CHOPARD (1939) | LUCAS, 1853 | BOLÍVAR (1908) | BOLÍVAR (1908) |
| nom actuel | <i>Paracnipe rubripes</i> | <i>Paracnipe rubripes</i> | <i>Paracnipe luteomaculata</i> | <i>Paracnipe luteomaculata</i> | <i>Pseudamigus villiersi</i> | <i>Tuarega insignis</i> | <i>Tmethis maroccanus</i> | <i>Tmethis maroccanus</i> |
| localité | Agouine, (Dj. Azourki Haut-Atlas, Maroc) | Agouine, (Dj. Azourki Haut-Atlas, Maroc) | Ijoukak (Haut-Atlas, Maroc) | Ijoukak (Haut-Atlas, Maroc) | Ighil m'Goun (Haut-Atlas, Maroc) | environs de Biskra (Algérie) | Marrakech | Marrakech |
| coordonnées | N 31,750°, W 6,250° | N 31,750°, W 6,250° | ≈ N 31,000°, ≈ W 8,160° | ≈ N 31,000°, ≈ W 8,160° | N 31,5089° W 06,4452° | . | N 31,635° W 07,990° | N 31,635° W 07,990° |
| récolteur | Proust | Proust | L. Chopard | L. Chopard | R. Paulian & A. Villiers | Jamin | F. Escalera | F. Escalera |
| date de récolte collection | VIII 1952 MNHN (38) | VIII 1952 MNHN (39) | VII 1952 MNHN (30) | VII 1952 MNHN (31) | IX 1938 MNHN | ? | IV 1907 MNCN | IV 1907 MNCN |
| Corps Abd.sec | 31,50 | 47,50 | 35,50 | 56,00 | 36,40 | 67,00 | 27,30 | 38,00 |
| Corps F | 26,80 | 36,60 | 32,20 | 43,00 | 28,60 | 59,00 | 28,70 | 37,30 |
| Corps E | . | . | . | . | . | 74,00 | 30,60 | 35,00 |
| larg.Tête | 4,43 | 5,65 | 5,15 | 6,80 | 5,25 | 8,15 | 4,70 | 5,60 |
| larg.Face | 3,02 | 4,36 | 3,59 | 5,50 | 4,53 | 8,10 | 3,68 | 5,40 |
| Ocelle Clypeus | 2,11 | 3,09 | 2,39 | 3,39 | 2,22 | 4,38 | 1,86 | 2,83 |
| larg.Côte | 0,61 | 0,84 | 0,55 | 0,93 | 1,00 | 1,76 | 0,73 | 1,00 |
| long.Vertex | 2,76 | 3,09 | 2,49 | 3,64 | 2,49 | 3,84 | 2,46 | 3,25 |
| long.Fastig | 1,19 | 1,74 | 1,46 | 2,19 | 1,59 | 1,89 | 1,33 | 1,80 |
| miniVertex | 1,22 | 1,84 | 1,39 | 2,26 | 2,01 | 3,44 | 2,05 | 2,83 |
| E.i.o | 1,26 | 2,18 | 1,50 | 2,76 | 2,06 | 3,44 | 2,07 | 2,86 |
| maxiVertex | 1,34 | 1,93 | 1,40 | 2,42 | 2,01 | 4,03 | 2,53 | 3,30 |
| Æil | 2,28 | 2,74 | 2,69 | 3,02 | 2,61 | 4,23 | 2,27 | 2,42 |
| Sillon | 1,71 | 2,69 | 1,98 | 3,12 | 2,36 | 5,30 | 2,27 | 3,75 |
| Antenne | . | 10,89 | 12,20 | . | 9,76 | . | 10,49 | 12,75 |
| Articles | . | 18 | 17 | . | 16 | . | 20 | 20 |
| long.Pronot | 5,48 | 8,10 | 6,80 | 10,58 | 6,76 | 18,10 | 8,80 | 11,90 |
| long.Prz | 4,43 | 6,70 | 5,50 | 8,77 | 4,93 | 4,80 | 2,90 | 3,90 |
| long.Mtz | 1,05 | 1,40 | 1,30 | 1,82 | 1,83 | 13,30 | 5,90 | 8,00 |
| larg.maxi.Pronot | 5,20 | 7,80 | 6,10 | 7,90 | 9,30 | . | 9,90 | 14,50 |
| haut.med.Pronot | 5,15 | 8,50 | 6,90 | 10,70 | 6,40 | . | . | . |
| l | 0,84 | 1,32 | 1,00 | 1,85 | 2,59 | 5,10 | 3,23 | 6,00 |
| l' | 0,79 | 1,22 | 0,82 | 1,64 | 2,52 | 4,63 | 2,90 | 4,90 |
| h | 1,45 | 2,13 | 1,89 | 2,44 | 1,26 | 2,24 | 1,27 | 2,10 |
| h' | 1,09 | 1,69 | 1,49 | 1,79 | 1,10 | 1,74 | 1,00 | 1,73 |
| H | 1,64 | 2,42 | 1,96 | 2,69 | 1,59 | 4,13 | 1,73 | 2,50 |
| F | 12,00 | 15,10 | 15,20 | 20,00 | 12,80 | 29,00 | 14,80 | 19,30 |
| f | 2,79 | 3,49 | 3,59 | 4,33 | 3,39 | . | 5,25 | 6,90 |
| long.Tib.post | 9,20 | 11,60 | 10,40 | 15,70 | 8,10 | 17,80 | 10,50 | 13,70 |
| Epine.ext | 9 (g) | 10(g) / 9(dr) | 10(g) / 11(dr) | 10(g) | 10 (g) | 9(g)/10(dr) | 9 (g) / 8 (dr) | 9 (g) / 9 (dr) |
| Epine.int | 10 (g) | 10(g)/10(dr) | 10(g) / 10(dr) | 10(g) | 9 (g) | 9(g) / 9(dr) | 8 (g) / 8 (dr) | 8 (g) / 8 (dr) |
| E | 5,20 | 7,00 | 6,10 | 8,60 | 5,20 | 60,00 | 20,50 | 22,40 |
| E-aile | . | . | . | . | . | . | -1,46 | 0,45 |
| larg.E | 1,79 | 2,13 | 2,23 | 2,26 | 1,87 | 13,50 | . | 7,40 |
| long.M | . | . | . | . | . | 21,70 | . | 10,20 |
| long.Epost | . | . | . | . | . | 38,30 | . | 12,20 |
| long.Tymp | . | 2,32 | 2,41 | . | . | . | . | 2,43 |
| larg.miniTymp | . | . | . | . | . | . | . | 0,40 |
| larg.maxiTymp | . | 1,42 | 1,46 | . | . | . | . | 1,10 |
| long.dors.Psg | 0,90 | . | . | . | . | . | . | . |
| long.lat.Psg | 2,42 | . | 2,56 | . | . | . | 4,25 | . |
| long.Ov | . | . | . | 2,84 | 1,84 | 2,79 | . | . |
| long.bas.Ov | . | . | . | 0,85 | 0,72 | 1,64 | . | . |
| long.apic.Ov | . | . | . | 1,99 | 1,12 | 1,15 | . | 1,75 |
| larg.Ov1 | . | . | . | 2,99 | 0,65 | 1,59 | . | 1,26 |
| larg.Ov2 | . | . | . | 3,59 | 1,86 | 3,54 | . | . |
| long.Cerque | 0,64 | 0,52 | 0,81 | 0,68 | . | 0,61 | . | 0,50 |
| larg.Cerque | 0,58 | 0,60 | 0,55 | 0,56 | . | 0,61 | . | 0,55 |

REMERCIEMENTS

À Madame Laure Desutter et à Monsieur Simon Poulain, responsables de la collection d'Acridiens du MNHN de Paris, pour le prêt de nombreux exemplaires de cette collection, notamment celui de types. Également à Madame Mercedes Paris, responsable de la collection du MNCN de Madrid, qui m'a aimablement prêté deux syntypes de *Tmethis maroccanus* en 2013.

À David Morichon qui a bien voulu relire ce travail.

RÉFÉRENCES

- BODENHEIMER Friedrich Shimon & Oskar THEODOR [eds], 1929. *Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927*. Leipzig (J.C. Hinrichs'sche Buchhandlung), 143 p.
- BONNET Edmond & Adrien FINOT, 1884 – Diagnoses de trois nouvelles espèces d'Orthoptères provenant de la régence de Tunis. *Annales de la Société Entomologique de France*, 6^e série, tome 4 : xxvii.
- BOLÍVAR Ignacio, 1908 – Descriptions de deux Orthoptères d'Europe nouveaux. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 326.
- BOLÍVAR Ignacio, 1936 – Apuntes para la fauna de Ifni (Ortópteros). *Eos*, 11 [1935]: 395-426.
- CHOPARD Lucien, 1939 – Récoltes de R. Paulian et A. Villiers dans le Haut Atlas marocain, 1938. (Quatrième note). Dictyoptères, Orthoptères et Dermaptères. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles du Maroc*, 19 : 107-115.
- CHOPARD Lucien, 1949 – Note sur les Orthoptéroïdes du Sahara marocain. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Maroc*, 25-27 [1945-1947] : 191-199.
- CINZ – voir « Commission Internationale de Nomenclature Zoologique ».
- COMMISSION INTERNATIONALE DE NOMENCLATURE ZOOLOGIQUE, 1999 – *Code International de Nomenclature Zoologique*, 4^e édition. The International Trust for Zoological Nomenclature, c/o The Natural History Museum, Londres, 306 p. (texte bilingue : anglais et français).
- DEFAUT Bernard, 1987 – Détermination des Orthoptéroïdes Ouest-paléarctiques. 1. Tetrigidae de France, Ibérie et Maghreb (Caelifera). 2. Pamphagidae : le genre *Euryparyphes* au Maroc (Caelifera). *L'Entomologiste*, 43 (3) : 167.
- DEFAUT Bernard, 2018 – Biométrie des types des Caelifères du Maghreb (Orthoptera). 1. Mensurations chez les Pyrgomorphidae. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 23 : 05-34.
- DESCAMPS Marius, 1968 – Contribution à la faune du Maroc. II. Le genre *Eunapiodes* [Orth. Pamphagidae]. *Annales de la Société entomologique de France*, NS, 4 (3) : 601-613.
- DESCAMPS Marius, 1970 – Contribution à la faune du Maroc, 3. Acridoidea du Maroc saharien et Dericorythinae. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 75 : 24-36.
- DESCAMPS Marius & Mohammed MOUNASSIF - Le complexe *Orchamus*, *Paracinipe*, *Acinipe* et *Pamphagus* (Acridomorpha, Pamphagidae). *Acrida*, 1 : 247-303
- LA GRECA Marcello, 1993 – Le specie marocchine dei generi *Euryparyphes* Fischer, *Paraeumigus*, Bolivar, *Paraeuryparyphes* gen. n., *Nadigeumigus* gen. n., *Pseudamigus* Chopard, e *Amigus* Bolivar (Orthoptera, Pamphagidae). *Bolletino della Accademia Gioenia di Scienze naturali*, 26 (341): 293-414.
- LUCAS Pierre-Hippolyte, 1853 – Descriptions de deux Orthoptères d'Europe nouveaux. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 326.
- MORALES AGACINO Eugenio & Marius DESCAMPS, 1968 – Contribution à la faune du Maroc. 1. Genres *Glauia* I. Bolivar, *Glauvarovia* Morales Agacino et *Pseudoglauiia* nov. (Orth. Pamphagidae). *Annales de la société entomologique de France*, 4 : 419-435.
- RAMME Willy, 1931 – Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Orthopterenfauna (Tettig. et Acrid.). – *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 17: 165–200, 1 pl.
- UVAROV Boris-Petrovich, 1929 – Beiträge zur Kenntnis des Sinaigebiets. A. Orthoptera collected in Sinai by Dr. F.S. Bodenheimer and Dr. O. Theodor. – pp. 90–103, pls 17–18 in: Bodenheimer, F.S. & Theodor, O. [eds]. *Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927*. Leipzig (J.C. Hinrichs'sche Buchhandlung).
- UVAROV Boris-Petrovich, 1938 – New and interesting Acrididae (Orthoptera) from Mauretania. *Annals and Magazine of Natural History* (Serie 11) 2: 599-606.