

Les Acridiens du Bénin, Togo, et Ghana. Contribution à l'inventaire et à la répartition géographique (Orthoptera, Caelifera)

Jacques MESTRE*, Joëlle CHIFFAUD* et Tahir DIOP**

* 29 rue Orphée, F-34070 Montpellier.

** BP 600, Saint-Louis, Sénégal.

Résumé. — Des collectes effectuées au Bénin, Togo et Ghana ont permis de préciser l'inventaire et la répartition géographique des acridiens (Orthoptera Caelifera). Un total de 172 espèces a été recensé, un certain nombre d'entre elles étant citées pour la première fois de ces pays.

Summary. — Collecting in Benin, Togo and Ghana, allowed to precise the list of grasshoppers species and their geographic distribution (Orthoptera Caelifera). 172 species were recorded, some of them being new for these countries.

Mots clés. — Orthoptera, Eumastacoidea, Acridoidea, inventaire, Bénin, Togo, Ghana.

Introduction

En 1893, KARSCH publie un important travail pour la connaissance des acridiens ouest-africains, car s'il traite du Togo (allemand), 53 des 363 espèces recensées d'Afrique de l'Ouest par MESTRE & CHIFFAUD (1997) y sont décrites. Par la suite, c'est surtout le Ghana qui fera l'objet d'études détaillées avec les travaux de CHAPMAN (1962) et JAGO (1968), mais aucun travail particulier n'a été consacré au Bénin. Il faudra attendre le travail de FISHPOOL & POPOV (1984) pour avoir un inventaire plus complet des acridiens du Bénin et du Togo, même si l'objet principal de leur étude concernait le sud-ouest du Niger et le nord-est du Mali. Leur travail, hormis la mise à jour nomenclaturale et systématique, fournit une synthèse des connaissances disponibles sur la bio-écologie des espèces et des indications de répartition malheureusement sous forme schématique de fourchettes de latitudes.

Si ces travaux ont permis que cette zone soit relativement connue sur le plan acridien par rapport à d'autres régions ouest-africaines, on est cependant encore loin d'avoir une connaissance précise tant de l'inventaire des espèces que de leur répartition et encore plus de la bio-écologie de la plupart d'entre elles.

Les résultats présentés ici proviennent pour l'essentiel de collectes limitées dans le temps dans ces trois pays, un siècle après la publication de Karsch, et ne visent donc que les deux premiers objectifs d'inventaire et de répartition des espèces. On se reportera aux articles cités précédemment, et en particulier à celui de FISHPOOL & POPOV (1984), pour avoir un bilan des informations disponibles sur le cycle biologique et l'écologie des espèces.

Matériel examiné

Le matériel examiné pour cette étude provient de collectes réalisées par nous-mêmes, en particulier celles de T. Diop en 1991-1992, et dont le détail est donné ci-après.

Il s'y ajoute l'examen de matériel de différentes origines qui apparaît ici pour chaque espèce sous la rubrique «autre matériel». Il s'agit en particulier de celui détenu à l'IFAN (Dakar), principalement pour la région de Malanville, localité du nord du Bénin au bord du fleuve Niger, frontière avec le pays du même nom. Il s'y ajoute du matériel du Muséum de Paris, ainsi que du DFPV (Centre AGRYMET, Niamey) ou de diverses provenances (étudiants, Protection des Végétaux) qui nous a été occasionnellement soumis pour identification. Une partie de ces signalisations a déjà été utilisée pour les cartes de MESTRE (1988) et dans MESTRE & CHIFFAUD (1997).

Les numéros de sites indiqués sur le tableau 1 et la carte (fig. 1) correspondent aux collectes suivantes :

- Bénin-Togo : localités 1 à 26, T. Diop et J. Mestre, 27 octobre au 09 novembre 1992.
- Ghana : localités 35 à 51, T. Diop, 10 au 18 novembre 1992.
- Bénin, localités 27 à 34, T. Diop, 23 au 27 novembre 1992.
- Togo : localités 52 à 62, T. Diop, juin 1991.
- Nord-Bénin : localité 63 (Malanville), A. Tonkoano (DFPV), juin 1992, et localités 64, 65, T. Diop, octobre 1994.

Les coordonnées des localités de collecte en octobre et novembre 1992 ont été déterminées grâce à un appareil de positionnement géographique par satellite (GPS des anglophones).

Quelques précisions géographiques et climatiques

L'un des traits géomorphologiques importants de la région est la présence d'une chaîne montagneuse de faible altitude (moins de 500-900 m pour l'essentiel) partant de l'Est du Ghana, avec la chaîne de l'Akwapin, et se poursuivant via les Monts Togo vers le Nord-Est jusqu'au massif de l'Atakora au Bénin. La répartition des isohyètes de pluviosité annuelle, hors le classique gradient sud-nord, s'explique en partie par ces particularités du relief. Elle varie d'environ 800 mm au nord du Bénin à plus de 1400 mm au sud-est du Ghana (bloc forestier), mais une des singularités de cette zone est la sécheresse du littoral, plus sec que les régions médianes (fig. 1).

C'est particulièrement le cas du Bénin (Dahomey jusqu'en 1975), hormis vers sa partie Nord-Ouest, qui constitue un couloir nord-sud de sécheresse vers le littoral que peut atteindre occasionnellement l'harmattan (vent chaud et sec du Sahara) en saison sèche.

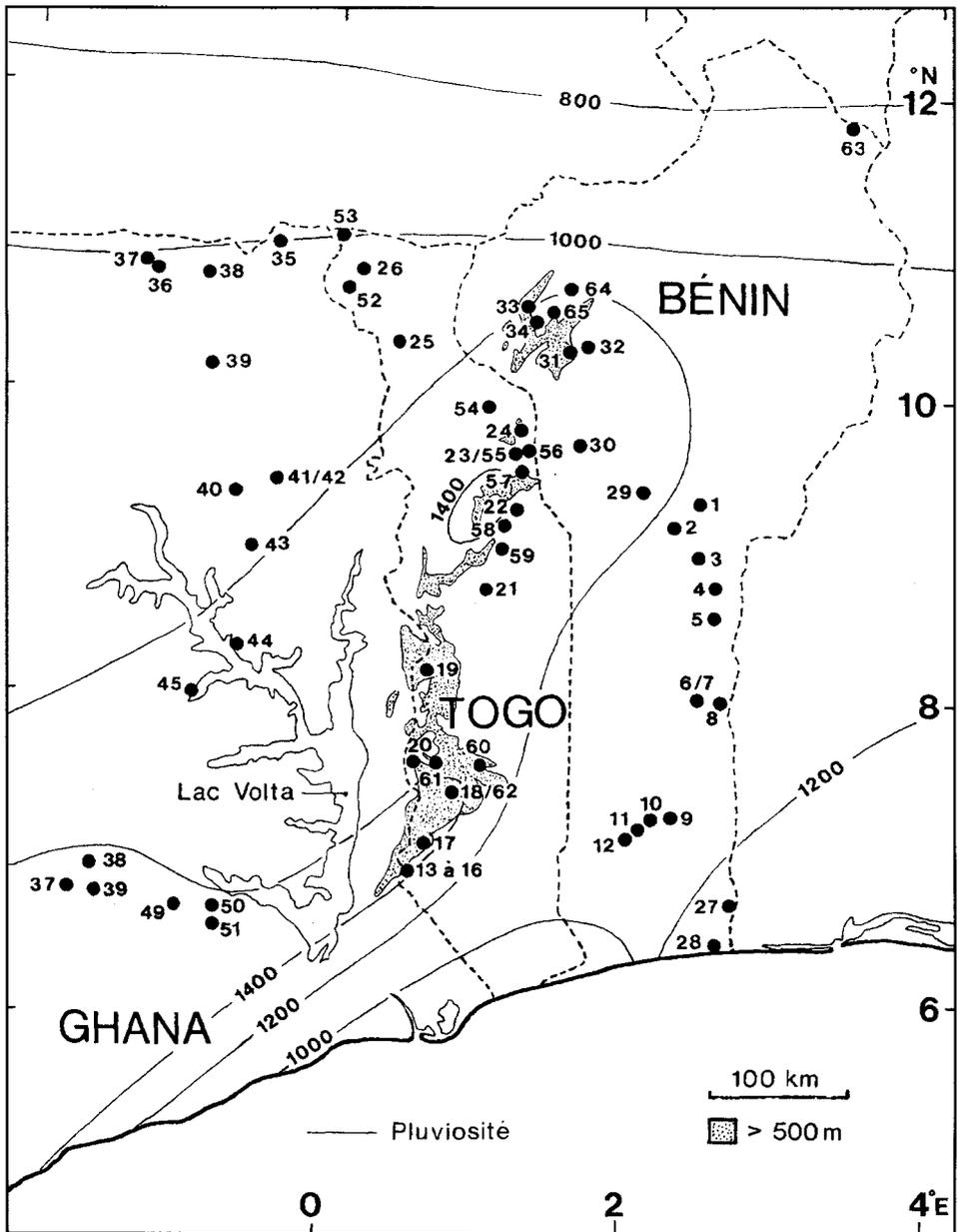


Fig. 1 : Localisation des sites de collecte.

1 à 63 : numéros des sites de collecte (voir le tableau 1 pour le nom des localités et leurs coordonnées géographiques). Pluviosité (en mm) = moyennes annuelles pour la période 1951-1989 (d'après Y. L'HÔTE et G. MAHÉ, 1995).

Tableau 1
Noms et coordonnées géographiques des sites de collecte

N° site	Localité	Coordonnées	N° site	Localité	Coordonnées
1 BN	13 km Ouest Parakou	0918 N - 0229 E	34 BN	près Toukountouna	1033 N - 0120 E
2 BN	près Bétérou	0911 N - 0217 E	35 GH	17 km ouest Bawku	1059 N - 0024 W
3 BN	près Goro	0859 N - 0226 E	36 GH	près Chuchiliga	1050 N - 0112 W
4 BN	près Odo-Akaba	0845 N - 0236 E	37 GH	22 km ouest Chuchiliga	1051 N - 0121 W
5 BN	près Toui	0839 N - 0236 E	38 GH	Sud Pwalagu	1035 N - 0050 W
6 BN	Savé	0802 N - 0229 E	39 GH	près Nasia	1010 N - 0048 W
7 BN	5 km Est Savé	0801 N - 0231 E	40 GH	Tamale-Yendi, km 40	0923 N - 0039 W
8 BN	12 km Est Savé	0802 N - 0235 E	41 GH	W. Sang, Tamale-Yendi	0927 N - 0022 W
9 BN	près Oké Owo	0802 N - 0240 E	42 GH	près Jimie, Tamale-Yendi	0923 N - 0028 W
10 BN	près Cové	0713 N - 0219 E	43 GH	près Wangasi Turu	0903 N - 0032 W
11 BN	10 km ouest Cové	0712 N - 0214 E	44 GH	Makongo, bord Volta	0820 N - 0036 W
12 BN	8 km Est Bohicon	0709 N - 0207 E	45 GH	nord Prang	0804 N - 0051 W
13 TG	près Kloto ou Klouto, 650 m 6500m	0657 N - 0335 E	46 GH	près Kumasi	0643 N - 0143 W
14 TG	Kpalimé	0656 N - 0038 E	47 GH	45 km NE Kumasi	0647 N - 0131 W
15 TG	Kloto ou Klouto 700m	0657 N - 0334 E	48 GH	16 km Est Kumasi	0643 N - 0126 W
16 TG	Agome Yoh	0656 N - 0036 E	49 GH	près Bompata	0636 N - 0058 W
17 TG	2 km Sud Bémé	0705 N - 0043 E	50 GH	Mpraeso	0634 N - 0044 W
18 TG	près Amlamé	0725 N - 0053 E	51 GH	près Nkawkaw	0631 N - 0043 W
19 TG	près Katchanke	0812 N - 0043 E	52 TG	près Nano	1041 N - 0007 E
20 TG	près Badou	0735 N - 0037 E	53 TG	Senkansé	1106 N - 0001 E
21 TG	près Aou Losso	0845 N - 0103 E	54 TG	Kandé	0957 N - 0103 E
22 TG	près Koumandé	0917 N - 0114 E	55 TG	Soumdina	0939 N - 0117 E
23 TG	près Soumdina	0939 N - 0116 E	56 TG	Kétao	0940 N - 0119 E
24 TG	7 km N.W. Pagouda	0948 N - 0118 E	57 TG	près Kara	0933 N - 0118 E
25 TG	4 km N. Mango Sansanné	1024 N - 0026 E	58 TG	Aléhéridé	0912 N - 0112 E
26 TG	Dapaong	1052 N - 0013 E	59 TG	Pagala	0902 N - 0108 E
27 BN	près Avankrou	0637 N - 0242 E	60 TG	près Atakpamé	0732 N - 0106 E
28 BN	près Sèmè-Podji	0623 N - 0237 E	61 TG	entre Ounabé et Badou	0735 N - 0048 E
29 BN	près Wé-Wé	0944 N - 0138 E	62 TG	Amou-Oblo	0724 N - 0052 E
30 BN	près Djougou	1019 N - 0136 E	63 BN	Malanville	1152 N - 0323 E
31 BN	près Kotopounga	1019 N - 0136 E	64 BN	Wéhéré-Banssou	1042 N - 0138 E
32 BN	Kouandé	1021 N - 0141 E	65 BN	Kotiakou	1032 N - 0127 E
33 BN	près Tanguieta	1038 N - 0118 E			

En réponse à ces éléments climatiques, la région côtière allant du sud-est Ghana au Bénin constitue une rupture dans le bloc forestier littoral de l'Afrique de l'Ouest, et explique la présence jusqu'à la côte d'espèces acridiennes trouvées normalement plus au nord.

Sur le plan des zones de végétation, le domaine forestier est limité au sud du Ghana et aux îlots frontaliers des Monts Togo, remplacé plus au nord par les savanes préforestières (mosaïque forêt-savanes) puis par les savanes soudaniennes à *Andropogonées*, au recouvrement ligneux variable.

Le Ghana, la Gold Coast des anglais avant son indépendance, a subi une importante modification écologique au cours des années 1970, à savoir la création au centre du pays du lac Volta, vaste lac artificiel d'environ 8500 km², le plus grand lac de ce type au monde.

Le Togo au sens de Karsch était le Togo allemand, englobant une portion Est du Ghana actuel qui passera sous tutelle britannique après la première guerre mondiale, l'autre partie passant sous tutelle française. Ceci explique que l'on trouve, y compris dans des publications récentes, indiqué le Togo pour des localités situées en fait au Ghana. La bibliographie ne précisant pas forcément de localités, l'indication du Togo fournie ci-après pour la répartition connue de chacune des espèces peut donc être parfois inexacte.

La plupart des 53 espèces décrites par Karsch sont de Misahohé (près de Kloto, localité 13) et surtout de Bismarckburg (08° 11N, 00° 40 E, près de la localité 19), localités situées au Togo, à la frontière actuelle du Ghana. Quelques-unes de ces espèces n'ont été jusqu'ici citées que par le matériel-type.

Bismarckburg était un poste allemand créé en 1888, situé entre Katchenke et Yégué, dont il ne reste que de vagues ruines. La route récente (N 27), qui maintenant se dirige vers la frontière, passe près de ce site installé sur une éminence d'où s'offre une large vue vers le Ghana, paysage vallonné d'une mosaïque de savanes arbustives et de forêts-galeries.

Inventaire systématique

Les espèces sont rangées par ordre systématique des super-familles, familles et sous-familles. Le rangement des genres et des espèces dans les sous-familles est alphabétique.

La classification adoptée est celle de DESCAMPS (1964) pour les Eumastacoidea et, pour l'essentiel, celle de DIRSH (1965) pour les Acridoidea au sens actuel. Nous avons cependant suivi UVAROV (1966) et conservé les sous-familles des Oedipodinae (partie des Acridinae sensu Dirsh) et les Gomphocerinae (partie des Truxalinae sensu Dirsh).

Chaque nom d'espèce est suivi entre crochets des pays de la zone étudiée déjà cités pour la répartition dans la bibliographie (BN, Bénin ; TG, Togo ; GH, Ghana). Les sites de nos collectes sont indiqués par les mêmes abréviations de pays suivies des numéros de site. Ainsi que nous l'avons dit précédemment, la rubrique «autre matériel» regroupe les spécimens de source diverse que nous avons eu l'occasion d'examiner.

Les spécimens cités du genre *Catantops* et *Oxycatantops* ont été déterminés par N.D. Jago, du NRI (Londres), qui avait révisé ces genres, et que nous remercions ici.

EUMASTACOIDEA

EUSCHMIDTIIDAE

Euschmidtinae

1. *Euschmidtia congana* Rehn, 1914 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 29 - GH 50.

Autre matériel : GH, East Region (1 ml. W of Ajena) - TG, Agou Nyogbo.

ACRIDOIDEA

PYRGOMORPHIDAE

Pyrgomorphinae

2. *Atractomorpha acutipennis gerstaeckeri* (I. Bolivar, 1884) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 28 - TG 23, 24, 26, 61 - GH 47, 48.

Autre matériel : BN, Abomey ; forêt de Kétou ; Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

3. *Atractomorpha rufopunctata* I. Bolivar, 1894 [TG, GH].

Loc. : TG 3, 5, 20.

Cette espèce, très ressemblante à *A. occidentalis* Kevan & Chen, 1969, est selon ces auteurs la seule présente de l'est du Ghana à l'ouest du Nigeria. Nous y rapportons de ce fait nos captures du Togo, les critères distinctifs entre les deux espèces ne nous apparaissant pas pour l'instant satisfaisants pour une identification morphologique certaine.

4. *Chrotogonus senegalensis* Krauss, 1877 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 6, 32 - TG 52, 54, 57, 58, 61 - GH 48.

Autre matériel : BN, Koutiakou (= loc. 65) - TG, Tohoun.

5. *Maura lurida* (Fabricius, 1781) [BN, TG, GH].

Autre matériel : TG, Klouto (= loc. 13 ou 15).

6. *Phymateus cinctus* (Fabricius, 1793) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 22.

Autre matériel : TG, Tohoun.

7. *Pyrgomorpha «cognata»* Krauss, 1877 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 11, 28, 32 - TG 23, 24, 26, 52 .

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

Sous cette appellation seraient regroupées selon KEVAN (1977) un nombre indéterminé d'espèces et de sous-espèces en Afrique de l'Ouest. Tous les auteurs, en l'incapacité pratique de s'y retrouver, se limitent à l'appellation *P. «cognata»* ou *P. «conica»*.

8. *Pyrgomorpha vignaudii* (Guérin-Méneville, 1849) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1, 4, 5, 11, 12, 27, 63 - TG 26, 53, 54, 57, 58 - GH 36, 50.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

9. *Rutidoderes squarrosus* (Linné, 1771) [TG, GH].

Autre matériel : TG, Tohoun.

10. *Tanita parva violacea* Kevan, 1962 [BN, GH].

Loc. : BN 29 - TG 61 (première signalisation de ce pays) - GH 45.

11. *Zonocerus variegatus* (Linné, 1758) (le Criquet puant) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5, 10 - TG 13, 15 à 17, 20, 24, 26, 55, 58 à 62, 64 - GH 44 à 47, 50, 51.

Autre matériel : BN, Abomey ; Fenderguindé près Malanville ; Natitingou ; Zagnanado ; Porto Novo - TG, Tohoun.

ACRIDIDAE

Hemiacridinae

12. *Acanthoxia gladiator* (Westwood, 1841) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3 (1 juv.).

13. *Hieroglyphodes occidentalis* Roy, 1962 [BN].

Loc. : TG 25 (première signalisation de ce pays) - GH 38, 39 (premières signalisations pour ce pays).

Autre matériel : BN, Bodjikalé.

14. *Hieroglyphus africanus* Uvarov, 1922 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 64 - TG 25 - GH 35, 38, 40.

Autre matériel : BN, Bodjikalé ; Tondikéré près Malanville.

15. *Hieroglyphus daganensis* Krauss, 1877 [BN, GH].

Loc. : TG 53 (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : BN, Bodjikalé ; Malanville ; Tondikéré près Malanville.

16. *Leptacris kraussii* (I. Bolívar, 1890) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 (1 juv.), 5 (1 juv.), 8 (juv.), 29, 34 - TG 13 (juv.).

17. *Leptacris monteroi monteroi* (I. Bolívar, 1890) [BN, TG, GH].

Loc. : GH 35, 38.

Leptacris violacea, espèce jusqu'ici citée des savanes soudaniennes et préforestières d'Afrique de l'Ouest, a été mise récemment en synonymie avec *L. monteroi monteroi* par GRUNSHAW (1996).

18. *Spathosternum nigrotaeniatum* (Stål, 1876) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 28, 63 - TG 24, 25.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

19. *Spathosternum pygmaeum* Karsch, 1893 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 à 4, 6, 12, 27 à 29, 31 - TG 14 à 17, 20 à 26, 52, 54, 55, 57 à 62 - GH 36 à 38, 40, 42, 44 à 48, 50, 51.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

Tropidopolinae**20. *Chloroxyrrhypes virescens* (Stål, 1873)** [BN, TG, GH].

Loc. : TG 19.

21. *Homoxyrrhypes punctipennis* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 19, 25, 62 - GH 35, 36, 38, 39.

Autre matériel : BN, Bodjikalé ; Malanville ; Tondikéré près Malanville.

22. *Petamella prosternalis* (Karny, 1907) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 19 (juv.), 22 (juv.).

Autre matériel : TG, Aledjo.

23. *Tristria conops* Karsch, 1896 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 (juv.), 3 (juv. DST), 29 - TG 17 (juv. DST).

Autre matériel : TG, Tohoun.

24. *Tristria discoidalis* I. Bolivar, 1890 [BN, TG, GH].

Loc. : TG 13 (juv.), 17 (juv.), 19 (juv.).

25. *Tristria marginicosta* Karsch, 1896 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 2 (juv.), 29 - TG 17 (juv.), 19 (juv.), 55.

26. *Tristria pallida* Karny, 1907 [BN].

Autre matériel : BN, Nord-Bénin (sans précision).

Oxyinae**27. *Caryanda cylindrica* (Ramme, 1929)** [GH].

Loc. : GH 49. Espèce forestière.

28. *Oxya cyanoptera* Stål, 1873 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 2 (juv.) - TG 17, 58.

29. *Oxya hyla hyla* Audinet-Serville, 1831 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 2, 7, 10, 28, 29, 31 - TG 14, 17, 23 à 26, 56, 58, 60, 61 - GH 42, 44, 46 à 51.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

Coptacrinae**30. *Bocagella acutipennis* Miller, 1932** [BN, TG, GH].

Loc. : TG 22.

31. *Epistaurus bolivari* Karny, 1907 [GH].

Loc. : TG 55 (première signalisation de ce pays).

32. *Epistaurus* «*succineus*» (Krauss, 1877) [BN, TG, GH].

Fispool & Popov considèrent qu'il y a en fait trois espèces confondues sous ce nom, l'une d'entre elles pouvant éventuellement être *E. crucigerus* I. Bolívar, 1889, espèce dont le statut est resté jusqu'ici énigmatique, le type étant perdu et la description très insuffisante. Pour notre part, nous reconnaissons à ce jour deux espèces (travail en cours), sans pouvoir préciser pour l'instant laquelle est le véritable *E. succineus*, peut-être aucune d'entre elles s'il y a effectivement trois espèces :

* *E. sp. 1.*

Loc. : BN 10, 12, 27 - TG 13, 14, 16, 17, 18, 20, 61 - GH 51.

* *E. sp. 2.*

Loc. : TG 24, 54, 55, 57, 59 - GH 40, 45.

On constate, si l'on consulte la carte des sites, que *E. sp. 1* se trouve plutôt dans les régions méridionales du Bénin et du Togo (sous 8° N voire 7°30 N pour la quasi-totalité des collectes), alors que *E. sp. 2* n'a été collecté qu'au Togo à des latitudes supérieures à 9° N. L'examen de matériel supplémentaire s'avère cependant nécessaire pour confirmer ces éléments, en particulier des régions limitrophes du Ghana.

33. *Eucoptacra anguliflava* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 20, 54, 59.

Autre matériel : BN, Zou (Lama).

34. *Eucoptacra basidens* Chapman, 1960 [GH].

Loc. : GH 49, 51. Espèce forestière.

Calliptaminae**35. *Acorypha clara* (Walker, 1870)**

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) (première signalisation de ce pays).

36. *Acorypha dipelecia* Jago, 1966 [GH].

Loc. : BN 33, 63 (premières signalisations de ce pays).

Autre matériel : BN, Nord-Bénin (sans précision), Tondikéré près Malanville.

Le genre *Acorypha* a été révisé par JAGO (1967). Selon cet auteur, *A. dipelecia* remplace en Afrique de l'Ouest (à partir de l'ouest du Nigeria) *A. modesta* Uvarov, 1950, espèce voisine antérieurement citée. Ces deux espèces sont très voisines et nous avons suivi ici les conclusions de Jago. Fishpool & Popov citent cependant uniquement *A. modesta*.

37. *Acorypha glaucopsis* (Walker, 1870) [BN].

Loc. : TG 52, 56, 57 (premières signalisations de ce pays).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

38. *Acorypha onerosa* (Uvarov, 1950)

BN : Tondikéré près Malanville (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : BN, env. Malanville.

39. *Acorypha picta* Krauss, 1877

Loc. : BN 63 (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : même localité.

40. *Acorypha unicarinata* (Krauss, 1877) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 32, 33, 63 - TG 52, 54.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Fenderguindé près Malanville ; Tondikéré près Malanville ; Nord-Bénin (sans précision).

41. ? *Stobbea togoensis* Ramme, 1929 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 4 (juv.).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; 60 km S. Parakou.

Ce genre qui comprend officiellement 3 ou 4 espèces, pour la plupart décrites par Ramme (1929), est très confus et la détermination des espèces problématique. Nous rapportons ici, d'après les descriptions de Ramme et sous toute réserve, les spécimens adultes collectés à *S. togoensis*, espèce décrite du Ghana. Les juvéniles collectés en un seul site du Bénin ne sont pas déterminables actuellement et ne sont signalés qu'à titre informatif.

Fispool & Popov ne citent de leur côté que *S. riggenbachi* Ramme (du Bénin).

Eyreprepnemidinae**42. *Cataloipus fuscocoeruleipes* Sjöstedt, 1923 [BN, TG].**

Loc. : BN 65 - TG 60, 62 - GH 35 (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) - TG, Dapango (= Dapaong, loc. 26).

43. *Eyreprepnemis djeboboensis* Jago, 1962 [TG, GH].

Loc. : TG 62.

Autre matériel : TG, sans localité (08° 12 N - 00° 37 E = près Katchanké, loc. 19).

44. *Eyreprepnemis noxia* Dirsh, 1950

Loc. : GH 35 (première signalisation de ce pays).

45. *Eyreprepnemis plorans ibandana* Giglio-Tos, 1907 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 28 - TG 15, 24, 53 à 55, 57 à 62 - GH 38, 40, 44 à 51.

Autre matériel : BN, Bassila - TG, Tohoun ; Klouto (= loc. 13 ou 15).

46. *Eyprepocnemis plorans ornatipes* (Walker, 1870)

Autre matériel : BN, Malanville ; Tondikéré près Malanville (première signalisation de ce pays).

47. *Heteracris coerulescens* (Stål, 1876) [BN].

Loc. : TG 52, 61 (premières signalisations de ce pays).

Autre matériel : BN, Koussoukoingou ; Zagnanado.

48. *Heteracris guineensis* (Krauss, 1890) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 15, 17 - GH 49.

Autre matériel : TG, Tohoun.

49. *Heteracris jeanneli* (I. Bolívar, 1914) [TG, GH].

Autre matériel : GH, Kade.

50. *Heteracris leani* (Uvarov, 1941) [BN].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

51. *Jagoa gwynni* (Uvarov, 1941)

Loc. : GH 35 (première signalisation de ce pays).

52. *Metaxymecus gracilipes* (Brancsik, 1895) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3 (juv.), 8 (juv.), 10-11 (juv.), 65 - TG 13 (juv.), 16-18 (juv.), 20 (juv.), 24 (juv.) - GH 46 (juv.), 47, 50, 51.

Autre matériel : BN, Tondikéré près Malanville.

Cette espèce et la suivante étaient jusqu'ici placées dans le genre *Tyloptropidius* avant la réhabilitation du genre *Metaxymecus* par GRUNSHAW (1995).

53. *Metaxymecus patagiatus* Karsch, 1893 [TG, GH].

Loc. : TG 15, 18 à 20 - GH 36, 37, 40, 41, 43.

54. *Phyllocercus bicoloripes* Uvarov, 1941 [BN].

Loc. : TG 26 (première signalisation de ce pays) - GH 38 (première signalisation pour ce pays)

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

55. *Tyloptropidius didymus* (Thunberg, 1815) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 19, 24 - GH 35, 36.

Catantopinae**56. *Abisares viridipennis* (Burmeister, 1838) [BN, TG, GH].**

Autre matériel : TG, Klouto (= loc. 13 et 15).

57. *Anthermus granosus* Stål, 1878 [TG, GH].

Loc. : BN 34 (première signalisation de ce pays) - TG 15, 19.

58. *Cardeniopsis nigropunctatus* (I. Bolivar, 1881) [BN].

Loc. : BN 33.

Autre matériel : BN, Banté.

59. *Carydana agomena* (Karsch, 1896) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 10 à 12 - TG 16, 20, 61 - GH 46.

60. *Catantops stramineus* (Walker, 1870) [BN, TG].

Loc. : GH 36, 37, 44 (Jago dét.)(premières signalisations de ce pays).

61. *Catantops sylvestris* Jago, 1984 [TG, GH].

Loc. : BN 10, 27 (Jago dét.) (premières signalisations de ce pays) - TG 23 (Jago dét.) - GH 47 (Jago dét.).

62. ? *Catantopsilus plagiatus* (Uvarov, 1926) [TG].

Loc. : BN 31 à 34 (premières signalisations de ce pays) - GH 38, 39 (premières signalisations de ce pays).

Le genre *Catantopsilus* nécessite une révision, six espèces ayant été décrites mais certaines d'entre elles étant très peu caractérisées et probablement invalides. Fishpool & Popov, hormis *C. taeniolatus*, ne citent que *C. elongatus* Ramme, 1929. En fait, *C. plagiatus* (Uvarov, 1926) est une autre espèce, plus anciennement décrite et d'un pays voisin (Nigeria), mais qui n'a jamais été citée du Ghana ni du Bénin, et seulement une seule fois du Togo (DIRSH, 1965). RAMME (1931) a décrit par la suite du Burkina Faso la sous-espèce *C. plagiatus voltaensis*, tombée en synonymie avec la sous-espèce nominative. Sa description, basée sur un grand nombre de spécimens, précise la variabilité de l'espèce par rapport à la description d'Uvarov.

Nous rapportons tous nos spécimens à *C. plagiatus*.

63. *Catantopsilus taeniolatus* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1, 2, 5, 8, 10 à 12 - TG 17, 20, 25, 55, 57 à 61 - GH 46 à 49.

Autre matériel : BN, Abomey ; Cotonou.

64. *Catantopsis asthmaticus* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 19.

65. *Catantopsis basalis* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 24, 25 - GH 36, 37, 39, 40.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63), Tondikéré près Malanville.

66. *Criotocatantops* près «*annulatus*» (deux espèces ?).

Loc. : BN 29, 30, 33, 34, 50 (Jago dét.) - TG 19 (Jago dét.), 25, 52, 54 - GH 35, 39, 41, 43.
Autre matériel : BN, Koussoukoingou (Atakora).

Le véritable *C. annulatus* ne serait pas présent dans notre zone d'étude selon Jago (in FISPOOL & Popov, 1984) mais remplacé par deux espèces, l'une dans les zones basses du Bénin et du Togo, l'autre limitée aux Monts Togo.

67. *Cryptocatantops haemorrhoidalis* (Krauss, 1877) [BN].

Loc. : BN 63.

Autre matériel : BN, Tondikéré près Malanville ; Tondikéré près Malanville - TG, Dapango (= Dapaong, loc. 26) (première signalisation de ce pays).

68. *Diabolocatantops axillaris* (Thunberg, 1815) [BN, TG].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) - TG ?, Klouto. Cette dernière signalisation, très méridionale, issue de MESTRE (1988), provient peut-être d'une erreur d'étiquetage du spécimen examiné.

69. *Eupropacris coerulea* (Drury, 1773) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 61.

Autre matériel : BN, Zagnanado.

70. *Exopropacris mellita* (Karsch, 1893) [TG, GH].

Loc. : GH 47, 50.

71. *Exopropacris modica* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3, 8, 10, 11, 27, 29, 30, 33, 63 - TG 19, 23, 24, 25, 52, 58 - GH 35, 38, 41, 44.

Autre matériel : BN, Tondikéré près Malanville.

72. *Hadroleocatantops togoensis* (Ramme, 1929) [BN, TG, GH].

Loc. : GH 49 à 51.

73. *Harpezocatantops styliifer* (Krauss, 1877) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1, 3 (juv.), 10, 11, 28, 29 à 32, 34, 63 - TG 21 à 25, 52 - GH 35 à 43.

Autre matériel : BN, Koussoukoingou ; Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

74. *Oxycatantops spissus spissus* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 16 (Jago dét.), 20 (Jago dét.) - GH 43 (Jago dét.), 47 (Jago dét.).

75. *Parapropacris notata* (Karsch, 1891) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 10, 34 - TG 13, 14, 20, 52, 61, 62 - GH 47, 51.

BN : Cotonou ; Haut Dahomey, vers le 10^{ème} parallèle.

76. *Pododula ancisa* Karsch, 1896 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3, 5, 9, 10, 12, 29 - TG 15, 17, 23, 58 à 61 - GH 41.

Autre matériel : BN, Cotonou.

Cette espèce, peu citée dans la littérature, est relativement commune au Togo (dont proviennent les types) et au Bénin.

77. *Segellia lepida* Karsch, 1893 [TG, GH].

Loc. : TG 16, 20.

78. *Serpusia catamita* Karsch, 1893 [TG, GH].

Loc. : TG 20..

79. *Staurocleis magnifica* Uvarov, 1923 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5 (juv.), 63 - GH 36, 38, 45.

Autre matériel : BN, Koutiacou (= loc. 65) ; Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville ; Zagnanado.

80. *Stenocroblylus festivus* Karsch, 1891 [BN, TG, GH].

Loc. : TG 61 - GH 50.

81. *Trichocatantops villosus* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 10 (juv.), 29, 34 - TG 15 (juv.).

Autre matériel : BN, Bassila - TG, Klouto (= loc. 13 ou 15).

Cyrtacanthacridinae**82. *Acanthacris ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1787)** [BN, TG, GH].

Loc. : TG 18, 20, 62.

Autre matériel : TG, Tohoun.

83. *Acanthacris ruficornis citrina* (Audinet-Serville, 1838) [BN, GH].

Loc. : TG 55 (première signalisation de ce pays) - GH 36 à 38, 44.

84. *Acridoderes strenuus* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3, 29, 30, 32, 34, 63 - TG 21 - GH 36, 37, 39.

Autre matériel : BN, Borgou (Okpara) ; Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

85. *Bryophyma tectifera* (Karsch, 1896) [BN, TG, GH].

Loc. : GH 35, 37.

86. *Cyrtacanthacris aeruginosa flavescens* Walker, 1870 [TG, GH].

Loc. : BN 10 (première signalisation de ce pays) - TG 61, 62 - GH 46, 47, 49, 51.

Autre matériel : BN, Porto Novo - TG, Klouto (= loc. 15).

87. *Kraussaria angulifera* (Krauss, 1877) [BN].

Loc. : BN 65 - TG 25 (première signalisation de ce pays) - GH 36 (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : BN, Nikki ; Tondikéré près Malanville - TG, Dapango (= Dapaong, loc. 26).

La signalisation du Ghana dans MESTRE (1988) est une erreur.

88. *Ornithacris cavroisi* (Finot, 1907) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 4, 30, 31, 33, 34 - TG 23, 56 - GH 36, 38.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63), Tondikéré près Malanville, Ina Wodora.

89. *Ritchiella baumanni* (Karsch, 1896) [TG, GH].

Autre matériel : BN, Zagnanado (première signalisation de ce pays).

Le genre afrotropical nouveau *Ritchiella* Mungai (1992) a remplacé récemment *Chondracris*, genre oriental.

Acridinae**90. *Acrida bicolor* (Thunberg, 1815) [GH].**

Loc. : TG 52, 53 (première signalisation de ce pays) - GH 42.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

91. *Acrida confusa* Dirsh, 1954 [TG, GH].

Loc. : BN 6 (première signalisation de ce pays).

92. *Acrida turrata* (Linné, 1758) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 6.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63), Tondikéré près Malanville.

93. *Cannula gracilis* (Burmeister, 1838) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 29, 33, 34 - TG 25 - GH 39.

Autre matériel : BN, Bassila.

94. *Cannula karschi* (Kirby, 1910) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5, 11 - TG 19, 61.

95. *Chirista compta* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 10 - TG 13, 15 à 18, 20, 60 à 62 - GH 47, 49 à 51.

Autre matériel : BN, Zagananado - TG, Klouto (= loc. 15).

96. *Coryphosima brevicornis* karsch, 1893 [BN, TG, GH].

Loc. : TG 15, 19.

97. *Coryphosima maliensis* Descamps, 1965 [GH].

Loc. : TG 23 (première signalisation de ce pays) - GH 40, 41.

98. *Coryphosima stenoptera* (Schaum, 1853) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 à 3, 5 à 8, 10 à 12, 27 à 29, 31, 64 - TG 13 à 18, 20, 22 à 24, 26, 54 à 62 - GH 36 à 38, 40, 42, 44 à 51.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Zou ; Porto Novo - TG, Tohoun.

99. *Duronia chloronota* (Stål, 1876) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3, 5, 29 à 31, 34, 63 - TG 19, 20, 22 à 25, 52 - GH 35, 36, 40, 42, 44, 45.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

100. *Gelastorhinus africanus* Uvarov, 1941 [BN].

Loc. : TG 24, 25, 54, 57, 62 (premières signalisations pour ce pays) - GH 38 à 40 (premières signalisations pour ce pays).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

101. *Glyphoclonus miripennis* Karsch, 1896 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5 (juv.).

102. *Gonista occidentalis* Descamps, 1965

Loc. : BN 65 (première signalisation de ce pays).

103. *Gymnobothrus longicornis* (Ramme, 1931) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5 - TG 52, 55, 59 - GH 45, 48.

104. *Gymnobothrus temporalis* (Stål, 1876) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 29, 30, 32 - TG 19 (J), 22-25, 52, 54, 61 - GH 41, 43.

Autre matériel : BN : Atakora (Copargo) ; Malanville (= loc. 63), Zou (Massagbo).

105. *Holopercna gerstaeckeri* (I. Bolivar, 1890) [GH].

Loc. : TG 20 (première signalisation de ce pays) - GH 49.

Autre matériel : BN, plateau de Zagnanado à Kétou (première signalisation de ce pays).

106. *Machaeridia bilineata* Stål, 1873 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 (J), 5-6 (J), 8 (J), 11 (J), 29, 34 - TG 15, 19, 58.

Autre matériel : BN : Malanville (= loc. 63).

107. *Ocnocerus diabolicus* Karsch, 1893 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5 (juv.), 8 (juv.), 29 - TG 19 (J) - GH 45.

Autre matériel : BN, Atakora.

108. *Odontomelus scalatus scalatus* (Karsch, 1896) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 6, 27, 28 - TG 14, 16, 17, 19, 20, 25, 54.

Autre matériel : BN, Zou, Malanville (= loc. 63).

109. *Odontomelus togoensis* Ramme, 1929 [TG, GH].

Loc. : TG 15, 61 - GH 46, 49 à 51.

110. *Orthochtha ampla* (Sjöstedt, 1931) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1, 3 à 5, 8, 29 à 32, 34, 63, 65 - TG 19, 21 à 25, 52 - GH 37, 39, 43.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63), Tondikéré près Malanville.

111. *Orthochtha aurea* Popov & Fishpool, 1988 [BN].

Loc. : GH 37, 39, 40 (premières signalisations de cette espèce brachyptère).

112. *Orthochtha brachycnemis brachycnemis* Karsch, 1893 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1, 3, 5, 8, 10, 29 - TG 15, 17, 19, 61 - GH 46 à 48.

113. *Orthochtha dasycnemis bisulcata* (Krauss, 1877) [BN].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

114. *Orthochtha nigricornis nigricornis* (Karsch, 1893) [TG, GH].

Loc. : TG 19.

115. *Orthochtha sudanica* Popov & Fishpool, 1988 [BN].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

116. *Orthochtha venosa* (Ramme, 1929) [BN, TG].

Loc. : TG 25 - GH 36, 38 (premières signalisations pour le pays).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

117. *Parga cyanoptera* Uvarov, 1926 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 (J), 8 (J), 11 (J), 29 - TG 15, 54.

Autre matériel : BN, Borgou, Malanville (= loc. 63).

118. *Rhabdoplea munda* Karsch, 1893 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 2, 9, 12, 29 - TG 15, 17, 19, 25, 59, 61, 62.

119. *Sherifuria haningtoni* Uvarov, 1926 [BN].

Loc. : BN 3, 29, 30, 64, 65 - TG 21, 22, 64 (premières signalisations de ce pays) - GH 36, 38, 40 (premières signalisations pour ce pays).

Autre matériel : BN, Bodjikalé ; Fenderguindé près Malanville ; Tondikéré près Malanville.

120. *Zacompsa festa* Karsch, 1893 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3, 5, 29, 31, 64 - TG 18, 20, 25, 26, 60 - GH 35 à 37, 39, 40, 45.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

La validité des trois espèces d'Afrique de l'Ouest est à confirmer. Pour notre part, nous ne retenons actuellement que *Z. festa*.

Oedipodinae**121. *Acrotylus blondeli* Saussure, 1884** [BN, TG, GH].

Loc. : BN 29, 30, 32 - TG 15, 52 - GH 41, 43.

Autre matériel : BN, Atakora ; Malanville (= loc. 63) ; Zagnanado.

122. *Acrotylus daveyi daveyi* Mason, 1959 [BN].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

123. *Acrotylus patruelis* (Herrich-Schäffer, 1838) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 4, 5, 8 - TG 19, 52, 54, 55, 58 - GH 44, 46.

Autre matériel : BN, Fenderguindé près Malanville ; 20 km W Parakou ; Koussoukoingou ; Malanville (= loc. 63) ; Natitingou ; Tondikéré près Malanville.

124. *Aiolopus simulatrix simulatrix* (Walker, 1870) [BN].

Loc. : BN 63.

125. *Aiolopus thalassinus thalassinus* (Fabricius, 1781) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1, 5, 6, 8, 10, 12, 27, 29, 63 - TG 14, 17, 23, 26, 52, 55 - GH 36, 40, 44, 46, 49, 51.

Autre matériel : BN, Fenderguindé près Malanville ; Tondikéré près Malanville - TG, Anie Mono, station IRCT.

126. *Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804)

Loc. : BN 63 (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

127. *Conipoda pallida* (Walker, 1870) [BN, GH].

Autre matériel : BN, Fenderguindé près Malanville ; Zagnanado.

128. *Eurysternacris brevipes* Chopard, 1947

Loc. : TG 52 (première signalisation de ce pays).

Autre matériel : BN, Tondikéré près Malanville (première signalisation de ce pays).

129. *Gastrimargus africanus africanus* (Saussure, 1888) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3 à 6, 8, 63 - TG 20, 52, 54, 57 - GH 40, 42, 48.

Autre matériel : BN, Atakora, Bassila ; Malanville (= loc. 63) ; 20 km W Parakou - TG, Aledjo.

130. *Gastrimargus determinatus procerus* (Gerstäcker, 1889) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 65 - TG 15, 52.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville ; Zagnanado.

131. *Heteropternis coulouiana* (Saussure, 1884) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 10 - TG 13, 18, 20, 60, 61 - GH 48, 51.

132. *Heteropternis thoracica* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 10, 11, 27, 28, 63 - TG 15, 22, 52, 55, 57 à 61 - GH 36, 40, 47, 48.

Autre matériel : BN, Fenderguindé près Malanville ; Tondikéré près Malanville.

133. *Hilethera nigerica* (Uvarov, 1926) [BN, GH].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

134. *Humbe tenuicornis* (Schaum, 1853) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5 à 7, 10, 27 - TG 22, 52, 55 - GH 47.

Autre matériel : BN, Zagnanado - TG, Tohoun - GH, Accra.

135. *Morphacris fasciata* (Thunberg, 1815) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3 à 5, 8, 10, 27, 29 - TG 13, 14, 16, 22, 24, 52, 55, 58 à 62 - GH 36, 40, 42, 45 à 47, 50 (Juv.), 51.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville - TG, Klouto (= loc. 13 ou 15).

136. *Oedaleus nigeriensis* Uvarov, 1926 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 3, 5, 8 (juv.), 9 (juv.), 11 (juv.), 12 (juv.), 27, 30, 31, 63, 65 - TG 22, 52, 55, 57 à 60, 62 - GH 36, 37, 41.

Autre matériel : BN, Fenderguindé près Malanville ; Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

137. *Oedaleus senegalensis* (Krauss, 1877) [BN, TG, GH].

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

138. *Paracinema luculenta* Karsch, 1896 [TG, GH].

Loc. : TG 20, 61, 62 - GH 49 à 51.

Autre matériel : BN, Zou (Bamé)(première signalisation de ce pays).

139. *Paracinema tricolor* (Thunberg, 1815) [BN, GH].

Loc. : GH 44.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

140. *Pseudosphingonotus canariensis canariensis* (Saussure, 1884)

Loc. : TG 52 (première signalisation de ce pays).

141. *Pycnodictya citripennis* Saussure, 1888 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 34.

142. *Pycnodictya diluta* Ramme, 1929 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 33, 63-65 - TG 52, 54, 55.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63), Tondikéré près Malanville.

143. *Trilophidia conturbata* (Walker, 1870) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 5, 7, 27 - TG 16, 23, 24, 26, 55, 58, 59, 62 - GH 35, 38, 42, 45, 51.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

144. *Trilophidia repleta* (Walker, 1870) [TG, GH].

Loc. : BN 3, 5, 6 (premières signalisations pour le pays) - TG 22, 55, 56, 58, 59 - GH 47.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

Gomphocerinae**145. *Amesotropis valga* Karsch, 1893 [TG, GH].**

Loc. : BN 31 (première signalisation de ce pays) - TG 19 - GH 40.

146. *Anablepia granulata* (Ramme, 1929) [GH].

Loc. : BN 3, 2 (premières signalisations de ce pays) - TG 19 (première signalisation de ce pays).

147. *Aulacobothrus invenustus* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 33.

Espèce anciennement classée dans le genre *Dnopherula* avant la révision de JAGO (1996).

148. *Azarea lloydi* Uvarov, 1926 [TG, GH].

Loc. : BN 30 (juv.) (première signalisation de ce pays) - TG 19 (juv.).

149. *Azarea verticula* Jago, 1966 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 33.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Nord-Bénin (sans précision).

150. *Baidoceracris zolotarewskyi* Chopard, 1947 [BN, TG, GH].

Loc. : GH 39.

151. *Berengueria bifoveolata* (Karsch, 1893) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 25.

Cette espèce était anciennement classée dans le genre *Dnopherula* avant la révision de JAGO (1996). La description récente de *B. cryptica* (voir ci-après), confondue antérieurement avec *B. bifoveolata*, fait que la présence de ces deux espèces au Bénin et au Ghana, quasi-certaine, est à confirmer.

152. *Berengueria cryptica* Jago, 1996 [BN, TG, GH].

Loc. : TG 25.

153. *Brachycrotaphus buettneri* Karsch, 1896 [TG, GH].

Loc. : TG 19.

154. *Brachycrotaphus karschi* Uvarov, 1926 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 (juv.), 9, 11, 64.

Autre matériel : BN, Koussoukoingou.

155. *Brachycrotaphus lloydi* Uvarov, 1926

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) (première signalisation de ce pays).

156. *Brachycrotaphus steindachneri* Krauss, 1877 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 4, 28 - TG 21, 22, 24, 25 - GH 35, 39.

Autre matériel : BN : Malanville (loc. 63) ; Tondikéré près Malanville, nord-Bénin.

157. *Brachycrotaphus tryxalicerus* (Fischer, 1853) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 11, 29, 30, GH 36.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville (= loc. 63).

158. *Crucinotacris werneriana* (Karny, 1907) [BN, TG, GH].

Loc. : TG 24, 25 - GH 37, 39.

Espèce anciennement classée dans le genre *Dnopherula* avant la révision de JAGO (1996).

159. *Dnopherula descampsi* Hollis, 1966 [BN, GH].

Loc. : BN 63 - TG 54 (première signalisation de ce pays).

160. *Dnopherula phippii* (Llorente, 1963) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 33 - GH 41.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

161. *Faureia milanjica* (Karsch, 1896) [TG, GH].

Loc. : TG 15 (juv.), 19.

162. *Kraussella amabile* (Krauss, 1877) [BN].

Loc. : BN 64, 65 - TG 22, 25 (premières signalisations de ce pays) - GH 36, 37, 39 (premières signalisations pour le pays).

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

163. *Kraussella coerulipes* (Karny, 1915) [BN].

Loc. : TG 52 (juv.).

Autre matériel : BN, Malanville (loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

164. *Leionotacris gilloni* (Hollis, 1966) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 6, 7, 63 - TG 52.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

Espèce anciennement classée dans le genre *Dnopherula* avant la révision de JAGO (1996).

165. *Leva soudanica* Descamps, 1965 [BN].

Loc. : TG 52 (première signalisation de ce pays).

166. *Mesopsis abbreviatus* (Palisot De Beauvois, 1806) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 1 (juv.), 3, 5, 6, 11, 12 (juv.) - TG 17, 19, 20, 22- 24.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

167. *Mesopsis laticornis* (Krauss, 1877) [BN, TG, GH].

Loc. : BN 2, 28 à 30, 32 - TG 17, 22 - GH 35 à 37.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63).

168. *Ochrilidia tibialis* (Fieber, 1853)

Loc. : BN 63 (première signalisation de ce pays).

169. *Platypternodes savannae* Uvarov, 1926 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 2, 3, 27 - TG 17, 23, 24.

Autre matériel : BN, Malanville (= loc. 63) - TG, Sokodé.

170. *Pnorisa carinata* Uvarov, 1941 [GH].

Loc. : TG 52 (première signalisation de ce pays).

171. *Pseudogmothela* sp.

Autre matériel : BN : Bodjicali ; Malanville (= loc. 63) ; Tondikéré près Malanville.

Comme cela a été indiqué dans MESTRE & CHIFFAUD (1997), il y a, selon Roy (comm. pers.), 3 espèces confondues sous ce nom.

172. *Stenohippus aequus* Uvarov, 1926 [BN, TG, GH].

Loc. : BN 6, 8, 9, 11 - TG 22.

Ce genre longtemps très confus a été révisé par JAGO (1996), qui l'a réduit à trois espèces pour l'Afrique de l'Ouest. La détermination des espèces demeure difficile compte tenu de la grande variabilité morphologique et chromatique des espèces.

CONCLUSION

FISHPOOL & POPOV (1984) avaient recensé un total de 211 espèces (incluant cinq espèces encore non décrites) mais leur inventaire, s'il excluait le Ghana, intégrait de nombreuses espèces de la partie sahélienne du Niger et du Mali absentes dans notre zone d'étude. MESTRE & CHIFFAUD (1997) ont fourni les totaux suivants par pays : Bénin, 133 espèces, Togo, 154 espèces et Ghana, 184 espèces. Par rapport à ces données, nous pouvons dresser la liste des nouvelles signalisations pour les trois pays.

Bénin (23 espèces) :

Acorypha clara, *Acorypha dipelecia*, *Acorypha onerosa*, *Acorypha picta*, *Acrida confusa*, *Amesotropis valga*, *Anablepia granulata*, *Anthermus granosus*, *Azarea lloydi*, *Brachycrotaphus lloydi*, *Calephorus compressicornis*, *Catantops sylvestris*, *Catantopsilus plagiatus*, *Cyrtacanthacris aeruginosa flavescens*, *Eurysternacris brevipes*, *Eyprepocnemis plorans ornatipes*, *Gonista occidentalis*, *Heteracris harterti*, *Holopercna gerstaeckeri*, *Ochrilidia tibialis*, *Paracinema luculenta*, *Ritchiella baumanni*, *Trilophidia repleta*.

Togo (23 espèces) :

Acanthacris ruficornis citrina, *Acorypha glaucopsis*, *Acrida bicolor*, *Anablepia granulata*, *Coryphosima maliensis*, *Cryptocatantops haemorrhoidalis*, *Dnopherula descampsi*, *Epistaurus bolivari*, *Eurysternacris brevipes*, *Gelastorhinus africanus*, *Heteracris coerulescens*, *Hieroglyphodes occidentalis*, *Hieroglyphus daganensis*, *Holopercna gerstaeckeri*, *Kraussaria angulifera*, *Kraussella amabile*, *Kraussella coerulipes*, *Leva soudanica*, *Phyllocercus bicoloripes*, *Pnorisa carinata*, *Pseudosphingonotus canariensis*, *Sherifuria haningtoni*, *Tanita parva violacea*.

Ghana (13 espèces) :

Cataloipus fuscocoeruleipes, *Catantops stramineus*, *Catantopsilus plagiatu*s, *Eyprepocnemis noxia*, *Gelastorhinus africanus*, *Hieroglyphodes occidentalis*, *Jagoa gwynni*, *Kraussaria angulifera*, *Kraussella amabile*, *Orthochtha aurea*, *Orthochtha venosa*, *Phyllocercus bicoloripes*, *Sherifuria haningtoni*.

Au vu de l'effort de collecte limité, le nombre de nouvelles signalisations rapportées ici est relativement important. Si l'on considère, comme nous l'avons indiqué précédemment, que cette zone fait partie de celles qui ont été relativement prospectées, cet exemple particulier révèle à quel point l'inventaire des acridiens dans de nombreux pays d'Afrique de l'Ouest est loin d'être complet.

Au-delà de cet objectif, les collectes seraient aussi et surtout le moyen de bénéficier de matériel en nombre et qualité suffisants pour les études systématiques. En effet, de nombreuses espèces ne sont actuellement représentées dans les musées qu'en très peu de spécimens, parfois en piètre état dans ce groupe où un soin particulier doit être apporté à la préparation du matériel pour la conservation.

En dehors de quelques captures d'espèces localisées ou peu communes et de divergences sur certaines identifications, les signalisations nouvelles s'expliquent surtout par l'ajout d'espèces nord-soudaniennes ou sud-sahéliennes, signalées des régions Nord de ces trois pays, régions jusqu'ici les moins bien inventoriées.

Si l'on considère ces nouvelles données et les incertitudes sur la présence ou non de certains taxons, on aboutit au bilan suivant : Bénin, environ 155 espèces ; Togo, environ 180 espèces ; Ghana, environ 200 espèces.

Le Ghana ayant été le pays globalement le mieux étudié, il n'est pas étonnant d'y voir associé le plus grand nombre de signalisations. Il est aussi le seul pays où se trouve un domaine forestier important, ce qui entraîne la présence de quelques espèces absentes plus à l'est. Il faut cependant souligner que le Togo recèle également quelques espèces particulières (chaîne des Monts Togo) encore non signalées du Ghana, quoique certaines d'entre elles soient certainement présentes dans la zone frontalière.

Le Bénin a été jusqu'ici le pays le moins bien prospecté et l'inventaire de son acridofaune peut encore s'étoffer notamment par la prospection de certaines reliques forestières, malheureusement rares, et de la partie Nord-Ouest du pays, la plus arrosée du pays.

BIBLIOGRAPHIE

- CHAPMAN (R. F.), 1962. — The ecology and distribution of grasshoppers in Ghana. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 139 (1) : 1-66.
- DESCAMPS (M.), 1964. — Révision préliminaire des Euschmidtinae (Orthoptera : Eumastacidae). *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris (A)*, 30 : 321 p., 568 fig.
- FISHPOOL (L. D. C.) & POPOV (G. B.), 1984. — The grasshopper faunas of the savannas of Mali, Niger, Benin and Togo. *Bull. IFAN (A)*, 1981, 43 (3-4) : 275-410.
- GRUNSHAW (J. P.), 1995. — The taxonomy of *Tylotropidius* Stål, 1873, and related genera (Orthoptera : Acrididae : Eyprepocnemidinae). *Trop. Zool.*, 8 (2) : 401-433.

- GRUNSHAW (J. P.), 1996. — A taxonomic revision of the genus *Leptacris* Walker, 1870, and allied genera (Orthoptera : Acrididae : Hemiacridinae). *J. Orth. Res.*, 5 : 131-157.
- JAGO (N. D.), 1967. — A key, check list and synonymy to the species formerly included in the genera *Caloptenopsis* I. Bolívar, 1889, and *Acorypha* Krauss, 1877 (Orth. Calliptaminae). *Eos*, Madrid, 1966, 42 : 397-462.
- JAGO (N. D.), 1968. — A checklist of the grasshoppers (Orthoptera, Acrididae) recorded from Ghana, with biological notes and extracts from the recent literature. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 94 : 209-353.
- JAGO (N. D.), 1995. — *Odontomelus* I. Bolívar, 1890 (Orthoptera Acridoidea Acrididae Acridinae) : savanna-woodland grasshoppers with a major radiation of flightless species in eastern Africa. *Trop. Zool.*, 1994, 7 (2) : 367-450.
- JAGO (N. D.), 1996. — Review of western and eastern african genera of the *Dnopherula* complex (Orthoptera : Acrididae : Gomphocerinae) with description of new genera and species. *J. Orth. Res.*, 5 : 69-124.
- KARSCH (F.), 1893. — Die Insekten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika) nach dem von den Herrn Hauptmann Eugen Kling (1888 und 1889) und Dr. Richard Büttner (1890 und 1891) gesammelten Materiale. Springheuschrecken – Orthoptera Saltatoria – von Adeli. *Berl. Ent. Z.*, 38 : 1-266.
- KEVAN (D. K.) MCE., 1977. — *Orthopterorum Catalogus. Pars 16. Acridoidea, Pyrgomorphidae*. La Hague, W. Junk bv., iv + 663 p. [+ 7 p. corrigenda].
- L'HÔTE (Y.) & MAHÉ (G.), 1995. — *Afrique centrale et de l'Ouest : précipitations moyennes annuelles (période 1951-1989)*. IRD (ORSTOM) Éditions, Bondy, carte.
- MESTRE (J.), 1988. — *Les acridiens des formations herbeuses d'Afrique de l'Ouest*. Ministère de la Coopération, Paris & Cirad/Gerdat-Prifas, Montpellier, 332 p., 203 cartes, 881 fig.
- MESTRE (J.) & CHIFFAUD (J.), 1997. — Inventaire et répartition géographique des acridiens d'Afrique de l'Ouest (Orthoptera Caelifera). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 102 (2) : 109-127.
- MUNGAI (M. N.), 1992. — Revision of the old grasshopper genus *Chondracris* Uvarov, 1923 (Orthoptera Acrididae Cyrtacanthacridinae) with description of a new genus. *Trop. Zool.*, 5 (2) : 255-277.
- UVAROV (B.P.), 1966. — *Grasshoppers and locusts. A handbook of general acridology*. Vol. 1. University Press, Cambridge, xi + 481p.

ERRATUM

MESTRE J., CHIFFAUD J. & DIOP T., 2001.- Les acridiens du Bénin, Togo et Ghana. Contribution à l'inventaire et à la répartition géographique (Orthoptera Caelifera).- *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 2000, 17 (4) : 305-328.

Page 324 :

152. *Berengeria cryptica*, remplacer TG 25 par BN 32