

### *Entomologica gallica* reparaît ...

Après quelque trois années d'éclipse, *Entomologica gallica* reparaît. Si quelques-uns connaissent déjà cette revue, d'autres n'en ont jamais entendu parler ; aussi jugeons-nous utile de la présenter ici sommairement.

*Entomologica gallica* traite essentiellement des Insectes de la faune de France, quel que soit leur ordre, mais dorénavant — chose nouvelle — l'on pourra aussi publier sur les espèces des régions limitrophes, ce qui semblait souhaité par nombre de nos anciens abonnés.

*Entomologica gallica* première formule était le fruit d'un travail artisanal. La nouvelle version sera réalisée avec tous les moyens actuels de composition et d'impression (format 250 × 192 mm, 64 pages, couverture en quadrichromie).

Rappelons que les auteurs, outre des articles de forme traditionnelle, ont la possibilité de publier des notes brèves, dont la présentation est différente.

Vous pouvez d'ores et déjà faire parvenir vos manuscrits à  
Patrice LERAUT, Résidence du Parc, Bâtiment D,  
F-77200 TORCY,

ou à

Roland ROBINEAU, Groupe Scolaire Eugénie-Cotton,  
F-93290 TREMBLAY-LÈS-GONESSE.

Prix de l'abonnement annuel pour 4 fascicules : 170 F (étranger 180 F, par chèque, ou virement postal international). Libeller tous vos versements impersonnellement à *Alexanor*, et les envoyer à *Alexanor*, 45, rue de Buffon F-75005 Paris, en précisant sur votre commande «abonnement à *Entomologica gallica*».

Nouv. Revue Ent. (N.S.)	T. 6	Fasc. 3	p. 275-281	Paris, septembre 1989
-------------------------	------	---------	------------	-----------------------

## Quelques observations nouvelles ou intéressantes d'acridiens de Côte d'Ivoire (Orthoptera, Acridoidea)

Raymond DELARZE\* et Philippe LE GALL\*\*

\* Institut de Botanique, Bât. de Biologie, CH-1015 Lausanne, Suisse.

\*\* Laboratoire d'entomologie, Bât. 446, Université Paris-Sud, Centre d'Orsay, F-91405, France.

**Résumé.** — Cet article relate les captures d'acridiens réalisées en différents points de la Côte d'Ivoire, depuis les dunes côtières jusqu'aux savanes soudanaises, d'avril à juin 1986. La femelle de *Truxaloides checkei* POPOV, 1985 est décrite. 26 espèces sont signalées pour la première fois en Côte d'Ivoire. Ceci montre l'imperfection de nos connaissances, au moins dans la littérature, de cette faune, surtout pour ce qui concerne le nord du pays.

**Summary.** — Acridoids have been collected in several localities of Ivory Coast, from coastal sands to sudanese savannas, in April, May and June 1986. The female of *Truxaloides checkei* POPOV, 1985 is described. For 26 species this is the first record in Ivory Coast, demonstrating our very partial knowledge of this fauna, especially in the north part of the country.

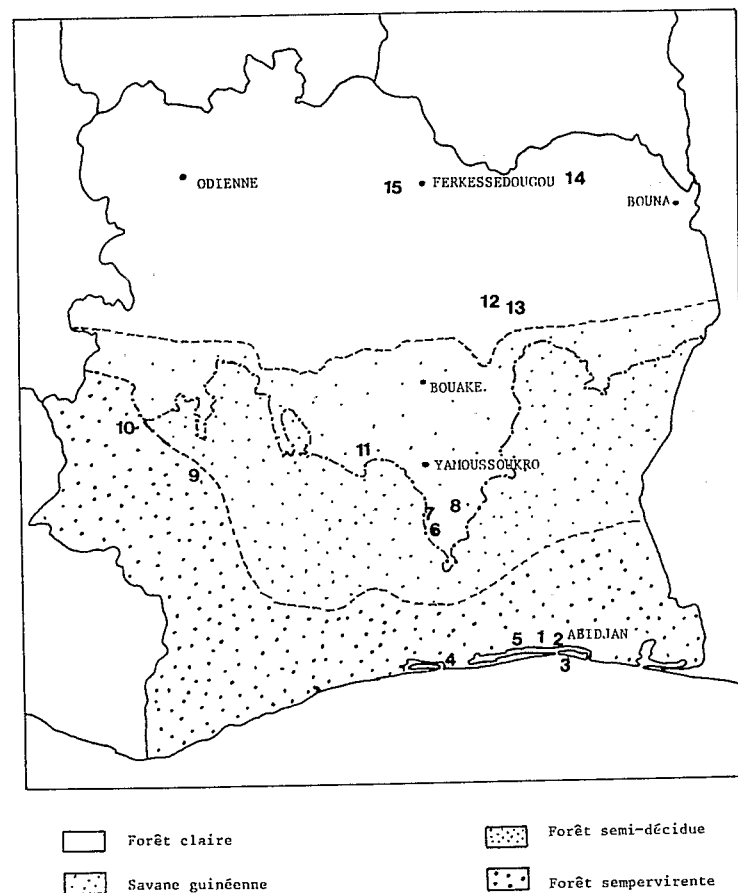
**Mots-clés.** — Orthopteras, Acridoidea, *Truxaloides*, femelle, Côte d'Ivoire.

### INTRODUCTION

Les travaux consacrés aux Acridiens de Côte d'Ivoire sont pour la plupart focalisés sur les savanes à Rôniers de Lamto (GILLON, 1973, 1974, LE GALL & MESTRE 1986, LE GALL, 1986). Si la faune de cette région est relativement bien connue, il n'en va pas de même pour le reste du pays, dont une grande partie n'a jamais été prospectée, ni fait l'objet de publications. Aussi, les récoltes que l'un de nous (R. DELARZE) a faites en divers sites, entre avril et juin 1986, comportent-elles un certain nombre de données nouvelles par rapport aux données compilées de la littérature et des collections (LE GALL, non publié).

Nous présentons ici les observations concernant des espèces nouvellement signalées pour le pays ou des stations dont la faune est encore mal connue. Il nous a paru utile de signaler l'existence dans le nord de la Côte d'Ivoire d'espèces déjà connues du sud, compte tenu du manque d'information disponible sur cette région.

La majorité des insectes collectés sont déposés au Musée zoologique cantonal de Lausanne (Suisse) et dans la collection personnelle de R. DELARZE.



Carte 1 : Localisation des lieux de collecte. — 1 : Adiopodoumé. — 2 : Banco. — 3 : Grand Bassam. — 4 : Grand Lahou. — 5 : Dabou. — 6 : Lamto. — 7 : Zougoussi. — 8 : Toumodi. — 9 : Duékoué. — 10 : Mont Tonkoui. — 11 : Bouaflé. — 12 : Bokala. — 13 : Dabakala. — 14 : Ouango-Fitini. — 15 : Korhogo.

## CATALOGUE DES OBSERVATIONS

La localisation des stations numérotées est donnée sur la figure. Les espèces accompagnées d'un stérisque sont celles citées pour la première fois pour le pays.

ESPÈCES	STATIONS
<b>EUMASTACOIDEA</b>	
<i>Euschmidtia congana</i> REHN, 1914	(12)
<i>Mastachopardia zougeana</i> (DESCAMPS, 1964)	(2)
<b>PYRGOMORPHIDAE</b>	
<i>Atractomorpha acutipennis gerstaeckeri</i> (I. BOLIVAR, 1889)	(9)
<i>Atractomorpha rufopunctata</i> I. BOLIVAR, 1894	(10)
<i>Chrotogonus senegalensis</i> KRAUSS, 1877	(1) (4) (15)
<i>Maura lurida</i> (FABRICIUS, 1871)	(6)
<i>Pyrgomorpha cognata</i> (KRAUSS, 1877)	(15)
<i>Pyrgomorpha</i> cf. <i>tereticornis</i> (BRULLE, 1840)	(3) (4)
<i>Pyrgomorpha vignaudii</i> (GUERIN-MENEVILLE, 1849)	(15)
<i>Tanita parva</i> KEVAN & CHEN, 1962	(6)
<i>Taprahronota ferruginea</i> (FABRICIUS, 1781)	(2) (6)
<i>Zonocerus variegatus</i> (LINNÉ, 1758)	(15)
<b>ACRIDIDAE</b>	
<b>HEMIACRIDINAE</b>	
<i>Acanthoxia gladiator</i> (WESTWOOD, 1841)	(14)
<i>Spathosternum beninense</i> POPOV, 1980	(6)
<i>Stathosternum nigrotaeniatum</i> (STAL, 1876)	(6)
<i>Hemicris uvarovi</i> RAMME, 1929	(14)
<i>Leptacris kraussi</i> (I. BOLIVAR, 1980)	(14)
<b>COPTACRIDINAE</b>	
<i>Epistaurus succineus</i> (KRAUSS, 1877)	(14)
<i>Eucoptacra anguliflava</i> I. BOLIVAR, 1902	(1) (2) (14)
<i>Eucoptacra basidens</i> CHAPMAN, 1960	(2)
<b>OXYINAE</b>	
<i>Austeniella cylindrica</i> RAMME, 1929	(1) (2) (6) (10)
<i>Badistica lauta</i> KARSCH, 1896	(2)
<i>Badistica ornata</i> I. BOLIVAR, 1905	(2) (10) (11)
<i>Badistica simpsoni</i> RAMME, 1929	(10)
<i>Oxya cyanoptera</i> STAL, 1873	(9)
<i>Oxya hyla</i> SERVILLE, 1831	(9)
<b>TROPIDOPOLINAE</b>	
<i>Afroxyrrhopes procera</i> (BURMEISTER, 1838)	(6)
<i>Afroxyrrhopes obscuripes</i> UVAROV, 1943	(14)
<i>Chloroxyrrhopes virescens</i> (STAL, 1873)	(15)
<i>Homoxyrrhopes punctipennis</i> (WALKER, 1870)	(14)
<i>Petamella prosternalis</i> (KARNY, 1907)	(6)
<i>Tristria conops</i> KARSCH, 1896	(6) (14)
<i>Tristria discoidalis</i> I. BOLIVAR, 1890	(6)
<i>Tristria marginicosta</i> KARSCH, 1896	(6) (14)

ESPÈCES	STATIONS
<b>CALLIPTAMINAE</b>	
<i>Acorypha onerosa</i> (UVAROV, 1950)	(14)
<i>Acorypha unitarinata</i> (KRAUSS, 1877)	(14) (15)
<i>Stobbea togoensis</i> RAMME, 1929	(14)
<b>EYPREPOCNEMIDINAE</b>	
<i>Eyprepocnemis dorsalis</i> ROY, 1954	(10)
<i>Eyprepocnemis plorans ibandana</i> (GIGLIO-TOS, 1907)	(1) (9)
<i>Heteracris guineensis</i> (KRAUSS, 1890)	(1) (8) (14)
<i>Heteracris pulchripes jeanelli</i> (I. BOLIVAR, 1914)	(8)
<i>Tylotropidius didymus</i> (THUNBERG, 1815)	(14)
<i>Tylotropidius gracilipes</i> BRANCSIK, 1895	(1) (4)
<b>CATANTOPINAE</b>	
<i>Carydana agomena</i> (KARSCH, 1896)	(12)
<i>Apoboleus ludius</i> (KARSCH, 1896)	(1) (2)
<i>Catantops pulchripes</i> KARNY, 1896	(6) (14)
<i>Oxycatantops spissus</i> (WALKER, 1870)	(14) (15)
<i>Catantops stylifer</i> KRAUSS, 1877	(14) (15)
<i>Catantops sylvestris</i> JAGO, 1984	(1) (9) (12) (14)
<i>Catantopsilus taeniolatus</i> (KARSCH, 1893)	(12) (14)
<i>Catantopsis asthmaticus</i> (KARSCH, 1893)	(14)
<i>Catantopsis basalis</i> (WALKER, 1870)	(14)
<i>Exopropacris modica</i> (KARSCH, 1893)	(12) (14) (15)
<i>Parapropacris notatus</i> (KARSCH, 1891)	(10)
<i>Serpusia catamita</i> KARSCH, 1893	(1) (2) (6) (11)
<i>Stenocroblylus festivus</i> KARSCH, 1891	(14)
<i>Trichocatantops villosus</i> (KARSCH, 1893)	
<b>CYRTACANTHACRIDINAE</b>	
<i>Acanthacris ruficornis citrina</i> (SERVILLE, 1838)	(14)
<i>Acridoderes strenuus</i> (WALKER, 1870)	(14)
<i>Anacridum wernerellum</i> (KARNY, 1907)	(15)
<i>Bryophyma tectifera</i> (KARSCH, 1896)	(14)
<i>Ornithacris turbida</i> (WALKER, 1870)	(9) (14) (15)
<i>Ornithacris humilicrus</i> (KARSCH, 1896)	(14)
<b>ACRIDINAE</b>	
<i>Acrida turrata</i> LINNE, 1758	(1) (12) (14) (15)
<i>Acrida confusa</i> DIRSH, 1954	(14)
<i>Cannula gracilis</i> (BURMEISTER, 1838)	(14) (15)
<i>Chirista compta</i> (WALKER, 1870)	(1) (8) (10)
<i>Coryphosima maliensis</i> DESCAMPS, 1965	(14)
<i>Coryphosima stenoptera</i> (SCHAUM, 1853)	(1) (9) (12) (15)
<i>Duronia chloronata</i> (STAL, 1876)	(15)
<i>Gymnobothrus temporalis</i> (STAL, 1876)	(9) (10) (14) (15)
<i>Holopercna gerstaeckeri</i> I. BOLIVAR, 1890	(1)
<i>Machaeridia bilineata</i> STAL, 1873	(14)
<i>Ocnocerus diabolicus</i> KARSCH, 1893	(14) (15)
<i>Odontomelus togoensis</i> RAMME, 1929	(6) (10)
<i>Orthochtha bisulcata</i> (KRAUSS, 1877)	(14) (15)

ESPÈCES	STATIONS
<i>Parga cyanoptera</i> UVAROV, 1926	(14)
<i>Sumba</i> sp.	(14)
<b>OEDIPODINAE</b>	
<i>Acrotylus blondeli</i> SAUSSURE, 1884	(4) (14) (15)
<i>Acrotylus daveyi</i> MASON, 1959	(6) (14) (15)
<i>Acrotylus patruelis</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)	(4) (14) (15)
<i>Aiolopus thalassinus</i> (FABRICIUS, 1781)	(15)
<i>Gastrimagus africanus</i> (SAUSSURE, 1888)	(14) (15)
<i>Gastrimagus determinatus procerus</i> (GERSTAECKER, 1889)	(1) (5) (9) (14)
<i>Heteropternis coulöniana</i> SAUSSURE, 1884	(10)
<i>Heteropternis thoracica</i> (WALKER, 1870)	(14) (15)
<i>Humbe tenuicornis</i> (SCHAUM, 1853)	(6) (7) (12) (14)
<i>Morphacris fasciata</i> (THUNBERG, 1815)	(1) (4)
<i>Oedaleus nigeriensis</i> UVAROV, 1926	(14)
<i>Paracinema luculenta</i> KARSCH, 1896	(9)
<i>Paracinema tricolor</i> (THUNBERG, 1815)	(4) (15)
<i>Pternoscirtus pallidus</i> (WALKER, 1870)	(4)
<i>Picnodyctia diluta</i> RAMME, 1929	(14) (15)
<i>Trilophidia conturbata</i> (WALKER, 1870)	(1) (14) (15)
<b>GOMPHOCERINAE</b>	
<i>Anablepia granulata</i> (RAMME, 1929)	(14)
<i>Azarea lloydi</i> UVAROV, 1926	(14) (15)
<i>Brachycrotaphus karschi</i> UVAROV, 1924	(15)
<i>Brachycrotaphus tryxalicerus</i> (FISCHER, 1853)	(9) (14) (15)
<i>Dnopherula bifoveolata</i> (KARSCH, 1893)	(14)
<i>Dnopherula descampsii</i> HOLLIS, 1966*	(14) (15)
<i>Dnopherula gilloni</i> HOLLIS, 1966	(15)
<i>Dnopherula invenusta</i> (KARSCH, 1893)*	(14)
<i>Dnopherula werneriana</i> (KARNY, 1907)	(14) (15)
<i>Eleutherothera concolor</i> KARNY, 1907*	(14)
<i>Kraussella amabile</i> (KRAUSS, 1877)*	(15)
<i>Leva soudanica</i> DESCAMPS, 1965*	(14) (15)
<i>Mesopsis abbreviatus</i> (BEAUVOIS, 1806)	(15)
<i>Mesopsis laticornis</i> (KRAUSS, 1877)	(14)
<i>Ochrilidia gracilis</i> (KRAUSS, 1902)*	(14)
<i>Sporobolius infuscata</i> DESCAMPS, 1965*	(14)
<i>Stenohippus xanthus</i> (KARNY, 1907)	(7) (14) (15)
<b>TRUXALINAE</b>	
<i>Truxaloides checkei</i> POPOV, 1985*	(9) (14)
<i>Xenotruxalis fenestrata</i> (RAMME, 1929)*	(14) (15)

## REMARQUES

*Tanita parva* KEVAN et CHEN, 1962 : Ces nouvelles observations confirment la continuité de la présence de cette espèce à Lamto, où LE GALL et MESTRE (1985-1986) ne l'avaient pas retrouvée.

*Cantantops sylvestris* JAGO, 1984 : cette espèce se rencontre dans les massifs forestiers. Elle est remplacée en savane par *C. stramineus* WALKER, 1870. Il est difficile de distinguer les deux espèces et, en l'absence de mâles, la confusion est très facile à faire.

*Acanthacris ruficornis citrina* (SERVILLE, 1838) : La sous-espèce typique est représentée au sud du pays, dans et en bordure du massif forestier.

*Acrida turrata* LINNE, 1758 : C'est l'espèce la plus abondante dans le genre *Acrida*. Les autres espèces, plus rares, sont parfois confondues avec celle-ci.

*Odontomelus togoensis* RAMME, 1929 : espèce surtout localisée aux massifs forestiers montagneux (comme le Mt Tonkoui) existe aussi à Lamto. Le Pyrgomorphidae *Mara lurida* présente le même type de répartition en Côte d'Ivoire.

#### ESPÈCES NOUVELLEMENT SIGNALÉES POUR LA CÔTE D'IVOIRE

PYRGOMORPHIDAE : *Pyrgomorpha cognata*, *Pyrgomorpha cf. tereticornis*; HEMIACRIDINAE : *Acanthoxia gladiator*, *Afroxyrrhepes obscuripes*; CALLIPTAMINAE : *Acorypha onerosa*, *Acorypha unicarinata*, *Stobbea togoensis*; CATANTOPINAE : *Catantopsis asthmaticus*; CYRTACANTHACRIDINAE : *Acanthacris ruficornis citrina*, *Anacridium wernerellum*, *Orthacanthacris humilicrus*; ACRIDINAE : *Coryphosima maliensis*, *Odontomelus togoensis*, *Sumba* sp.; OEDIPODINAE : *Pternoscirtus pallidus*, *Picnodictya diluta*; GOMPHOCERINAE : *Dnopherula descampsi*, *Dnopherula invenusta*, *Eleutherotheca concolor*, *Kraussella amabile*, *Leva soudanica*, *Ochrilidia gracilis*, *Sporobolius gracilis*, *Sporobolius infuscata*; TRUXALINAE : *Truxaloides checkei*, *Xenotruxalis fenestrata*.

#### DESCRIPTION DE LA FEMELLE DE *TRUXALOIDES CHECKEI* POPOV, 1985

Tête fortement allongée. Fastigium parabolique, à carène médiane aussi longue que le vertex. Le vertex à deux carènes latérales. Antennes ensiformes aussi longues que la tête et le pronotum réunis. Les deux premiers articles du flagellum incomplètement séparés.

Pronotum de forme identique au pronotum du mâle, modérément selliforme. Métazone de longueur à peu près égale à celle de la prozone. Carènes latérales légèrement divergentes dans la prozone et le début de la métazone, convergentes dans la métazone. Carène médiane bien marquée tout le long du pronotum, seulement interrompue par le sillon postérieur. Extrémité postérieure du pronotum formant un angle aigu. Lobe latéral de l'angle postérieur très développé. Seul le sillon postérieur persiste. La métazone est parcourue de rides longitudinales.

Fémurs postérieurs dépassant l'extrémité abdominale et les élytres. Lobes supérieurs des genoux postérieurs aigus.

Valves génitales courtes, courbes, aux bords lisses. Plaque sous-génitale trilobée, les trois lobes égaux et anguleux. Cerque conique allongé.

Couleur générale verte avec deux bandes grises très claires partant de l'œil et atteignant la métazone du pronotum. Chez certains individus ces bandes grises peuvent se prolonger sur les élytres qui sont de couleur verte. Les trois paires de pattes sont d'une couleur verte uniforme. Ailes postérieures avec les deux-tiers basaux rouges et l'extrémité hyaline.

La femelle de *Truxaloides checkei* est un criquet de grande taille. La longueur du corps dépassant 65 mm, de 68 à 75 mm chez les femelles étudiées. La longueur du pronotum varie de 9 à 11 mm, tandis que la longueur des élytres va de 50 à 65 mm et celle du fémur postérieur de 40 à 44 mm.

Le dimorphisme sexuel de cette espèce est très accusé tant en ce qui concerne la taille que la couleur des ailes, bleue chez le mâle et rouge chez la femelle. Ce dimorphisme dans la couleur des ailes est identique à celui supposé par JOHNSEN (1986) chez *Truxaloides tessmani* RAMME, 1929.

L'exemplaire ayant servi de référence à cette description, ainsi qu'un mâle, sont déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris : capturés au Mont Korogho en mai 1986 par R. DELARZE. Différents exemplaires mâles et femelles sont déposés dans les collections du Musée de Lausanne et les collections R. DELARZE et P. LE GALL.

#### CONCLUSIONS

Au cours de trois mois de prospections, 102 espèces ont été observées dans les différentes stations. 26 sont nouvellement signalées dans ce pays, ce qui porte à près de 170 le nombre d'espèces connues de Côte d'Ivoire. Ces chiffres montrent de manière éloquentes les lacunes (au moins dans la littérature) des connaissances disponibles pour cette faune.

De nombreuses espèces sont localisées dans certains biotopes et dans certains secteurs climatiques. *Truxaloides checkei* n'a été observé que sur les inselbergs. De même, de nombreuses espèces à affinités sahéliennes n'ont été observées que dans le Nord du pays : *Acorypha unicarinata*, *A. onerosa*, *Stobbea togoensis*, *Acanthacris ruficornis citrina*, *Anacridium wernerellum*, *Orthacanthacris humilicrus*, etc.

La plus grande partie du pays restant inexplorée, on peut s'attendre à découvrir encore un grand nombre d'Acridiens nouveaux pour la Côte d'Ivoire en visitant des sites peu fréquentés, plus particulièrement dans le Nord du pays.

#### REMERCIEMENTS

Nous remercions N'DRI, N'GESSAN N'GESSAN et J. Y. RASPLUS de leur aide sur le terrain, ainsi que M. DONSKOFF (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris), pour le contrôle d'une partie des déterminations. Notre gratitude va aussi au Pr. R. VUATTOUX, directeur de la station d'écologie tropicale de Lamto et au Dr. F. NAEF, directeur du Centre suisse de recherche scientifique d'Adiopodoumé, pour leur appui logistique. Cette étude a été soutenue par une bourse de voyage de la Société helvétique des Sciences naturelles.

#### RÉFÉRENCES

- GILON (Y.), 1973. — *Étude écologique quantitative d'un peuplement acridien de milieu herbacé tropical*. — Thèse, Paris VI, 323 p.
- GILLON (Y.), 1974. — Variations saisonnières de populations d'Acridiens dans une savane préforestière de Côte d'Ivoire. — *Acrida*, 3 : 129-174.
- JOHNSEN (P.), 1986. — *Acridoidea of Zambia*, 6, Zoological Laboratory, Aarhus University (DK).
- LE GALL (P.). — *Spécificité trophique des Orthoptères Acridomorpha d'une savane préforestière tropicale (Lamto, République de Côte d'Ivoire)*; Contribution à l'étude de la niche écologique. — Thèse, Université Paris-Sud Orsay, 300 p.
- LE GALL (P.) & MESTRE (J.), 1985-1986. — Les acridiens (Insecta Orthoptera) de la région de Lamto. — *Ann. Univ. Nation. Côte d'Ivoire, Série E (Écologie)*, 18 : 41-64.
- POPOV (G. B.), 1985. — Two new species of grasshoppers from Africa (Orthoptera Acrididae). — *Entomologist's Monthly Magazine*, 121 : 199-205.