

Bibliographie sur  
*Zonocerus variegatus* Linné, 1758  
(Orthoptera Caelifera Pyrgomorphidae)

**Édition Septembre 2017**

CHIFFAUD-MESTRE J. & MESTRE J.

Cette bibliographie est une mise à jour de celle de notre ancien document consacré à *Zonocerus variegatus* (cf. ci-après Chiffaud & Mestre, 1990).

Au-delà de la faunistique et la bio-écologie, thèmes principaux de notre recensement, nous avons élargi l'inventaire des publications à d'autres thèmes mais cependant sans prétention d'exhaustivité. Il s'agit en particulier d'études de physiologie, de biochimie ou traitant de

l'utilisation alimentaire du Criquet puant. Nombre d'entre elles proviennent du Nigeria où le Criquet puant est devenu un modèle d'étude en laboratoire à l'instar du Criquet migrateur et le Criquet pèlerin. Comme dans notre précédente bibliographie, les publications concernant les méthodes de lutte contre les acridiens, chimique ou non, ainsi que les inventaires de ravageurs des diverses cultures ne sont que partiellement recensées.

- ADEDIRE C.O. & AIYESANMI A.F., 1999.**- Proximate and mineral composition of the adult and immature forms of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea: Pyrgomorphidae).- *Bioscience Research Communications*, **11** (2) : 121-126.
- ADEMOLU K.O., BALOGUN A.A. & IDOWU A.B., 2011.**- Growth and ionic composition of the antennae of variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L., 1758) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Munis Entomology & Zoology*, **6** (2) : 920-924.
- ADEMOLU K.O. & IDOWU A.B., 2004.**- *Effect of starvation on some aspects of physiology of Zonocerus variegatus*. p. 75-79.- in Proceedings of the International Conference on Science and National Development, Abeokuta, Nigeria, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> October 2004.
- ADEMOLU K.O. & IDOWU A.B., 2011.**- Occurrence and distribution of microflora in the gut regions of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) during development.- *Zoological Studies*, **50** (4) : 409-415, 2 figs.
- ADEMOLU K.O. & IDOWU A.B., 2011.**- Activity of digestive enzymes in *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) gut homogenates during post-embryonic development.- *International Journal of Tropical Insect Science*, **31** (1-2) : 29-33.
- ADEMOLU K.O., IDOWU A. B. & AMUSAN A. A. S., 2007.**- Chemical analysis of tissues of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae) during post-embryonic development in Abeokuta, South-Western, Nigeria.- *Nigerian Journal of entomology*, **24** : 26-32.
- ADEMOLU K.O., IDOWU A.B. & DANSU B.M. 2006.**- *Morphometric analysis of Zonocerus variegatus during post embryonic development*. p. 150-152.- in Proceedings of Second international Conference on Science and National Development, College of Natural Sciences, University of Agriculture, Abeokuta, Nigeria, 10<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> October.
- ADEMOLU K.O., IDOWU A. B. & OKE O.A., 2011.**- Impact of reproductive activities on the tissues of *Zonocerus variegatus* grasshopper adults (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Florida Entomologist*, **94** (4) : 993-997.

- ADEMOLU K .O., IDOWU A. B. & OKE O.A., 2013.**- Life cycle and morphometric studies of variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (Linnaeus, 1758).- *Munis Entomology & Zoology*, **8** (1) : 375-381.
- ADEMOLU K .O., IDOWU A. B. & OLATUNDE G.O., 2009.**- Morphometrics and enzyme activities in the femoral muscles of variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) during post-embryonic development.- *International Journal of Tropical Insect Science*, **29** (1) : 53-56.
- ADEMOLU K .O., IDOWU A. B. & OLATUNDE G.O., 2010.**- Nutritional value assessment of variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea: Pygomorphidae), during post-embryonic development.- *African Entomology*, **18** (2) : 360-364.
- ADEMOLU K .O., IDOWU A. B. & OLATUNDE G.O., 2010.**- Hemocyte populations in *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae), during post-embryonic development.- *Acta Entomologica Sinica*, **53** (4) : 470-473.
- ADEMOLU K.O., IDOWU A.B., ONABIYI O. & OKE O.A., 2013.**- The roles of food plants on the dispersion activities of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *African Entomology*, **21** (1) :41-44.
- ADENUGA A.O., 1971.**- Field insecticide trials for the control of insects pests of Okra, *Hibiscus esculentus*.- *Tropical Science*, **13** (3) : 175-185.
- ADEWALE I.O. & AFOLAYAN A., 2005.**- Studies on glutathione transferase from grasshopper (*Zonocerus variegatus*).- *Pesticide Biochemistry and Physiology*, **85** (1) : 52-59.
- ADEYEYE E.I., 2005.**- Amino acid composition of variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus*.- *Tropical Science*, **45** (4) : 141-143.
- ADEYEYE E.I., 2011.**- Fatty acid composition of *Zonocerus variegatus*, *Macrotermes bellicosus* and *Anacardium occidentale* Kernel.- *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, **2** (1) : 135- 144.
- ADU-MENSAH J., 2002.**- Development of a trap to contaminate variegated grasshoppers (*Zonocerus variegatus* L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) with *Metarrhyzium flavoviride* Gams & Rozsypal in the field.- *Ghana Journal of Agricultural Science*, **35** (1) : 59-68.
- AFFOYON D. & CASTEL J.-M., 1979.**- *Rapport de mission sur le Criquet puant en Côte d'Ivoire*.- OCLALAV, Dakar, 8 p.
- AGARWALA S.B.D., 1953.**- A comparative study of the ovipositor in the Acrididae- II (Contd.).- *Indian Journal of Entomology*, **15** (1) : 53-69, 32 figs.
- AGARWALA S.B.D., 1953.**- A comparative study of the ovipositor in the Acrididae- II (Contd.).- *Indian Journal of Entomology*, **15** (4) : 299-318, 24 figs.
- AGBIDYE F.S., OFUYA T.I. & AKINDELE S.O., 2009.**- Some edible insects species consumed by the people of Benue State, Nigeria.- *Pakistan Journal of Nutrition*, **8** (7) : 946-950.
- AKPAN B.E., 2010.**- Feeding responses : evidence of learning and memory in *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *World Journal of Applied Science and Technology*, **2** (1) : 1-6.
- AKPAN B.E. & CHINWENDU J.G., 2007.**- Food utilization, motility and microbial activity along the gut of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *African Journal of Applied Zoology and Environmental Biology*, **9** : 85-90.
- AKPAN B.E. & OKORIE T.G., 2003.**- Allometric growth and performance of the gastric caeca of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Acta Entomologica Sinica*, **46** (5) : 558-566.
- AKPAN B.E. & OKORIE T.G., 2005.**- Microstructural adaptation of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) gut for food storage, digestion and absorption.- *Acta Entomologica Sinica*, **48** (3) : 325-330.

- AKPAN B.E. & OKORIE T.G., 2006.**- Nutrient-water fluxes and uptake along the midgut of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *Acta Entomologia Sinica*, **49** (1) : 10-15.
- AKPABIO K.E., 1981.**- *Effect of some chemical mutagens on the meiotic chromosomes of Zonocerus L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae)*.- M.Sc.Thesis, University of Ife, Nigeria.
- ALAMU O.T., AMAO A.O., NWOKEDI C.I., OKE O.A. & LAWA I.O., 2013.**- Diversity and nutritional status of edible insects in Nigeria : a review.- *International Journal of Biodiversity and Conservation*, **5** (4) : 215-222, 1 fig.
- ALEGBELEYE W.O., OBASA S.O., OLUDE O.O., OTUBU K. & JIMOH W., 2012.**- Preliminary evaluation of the nutritive value of the variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus* L.) for African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell. 1822) fingerlings.- *Aquaculture Research*, **43** : 412-420.
- ALIBERT H., 1951.**- Les insectes vivant sur les cacaoyers en Afrique occidentale.- *Mémoires de l'Institut français d'Afrique Noire*, **15** : 175 p.
- AMATOBI C.I., 1984.**- Effects of soil tillage and flooding on the eggs of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in Northern Nigeria.- *Nigerian Journal of Entomology*, **5** : 70-76, 2 figs.
- ANYA A.O., 1973.**- Ecology of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus*, (Orthoptera : Acridoidea, Pyrgomorphidae) on the Nsukka Plateau, Nigeria.- *Entomologia experimentalis et applicata*, **16** : 64-76, 4 figs.
- APPERT J., 1957.**- Chap. V. *Orthoptères et Dermoptères*. p. 43-50.- in Les parasites animaux des plantes cultivées au Sénégal et au Soudan, Centre de Recherches de Bambey, Gouvernement Général de l'Afrique Occidentale Française, Inspection Générale de l'Agriculture, 272 p.
- APPERT J. & DEUSE J., 1982.**- *Acridiens (Orthoptères)*. p. 61-74.- in Les ravageurs des cultures vivrières et maraîchères sous les tropiques, Collection Techniques agricoles et Productions tropicales, n° 31, Agence de coopération culturelle et technique & Maisonneuve et Larose, Paris, 420 p.
- AULMANN G. & LA BAUME W., 1912.**- Die Schädlinge des Kakaos.- *Die Fauna der deutschen Kolonien*, **5** (3) : 72-75, figs. 44, 46.
- BAKONDONGAMA B., MUBENGA K., MONDIVUDRI A., NGABU C., MPIANA P.T., KOSELE K. & JUAKALY M., 2017.**- *Zonocerus variegatus* (Linné 1758, Orthoptera : Pyrgomorphidae) et ses parasitoïdes (Hyménoptères) dans la ville de Kisangani, RDC [*Zonocerus variegatus* (Linné 1758, Orthoptera : Pyrgomorphidae) and its parasitoïds (Hymenopterous) in Kisangani city, DRC].- *International Journal of Innovation and Scientific Research*, **32** (1) : 64-74, fig. 1.
- BALOGUN R.A., 1972.**- Digestive carbohydrases and the nature of amylase in the gut homogenate of *Zonocerus variegatus* (L.).- *Bulletin of the entomological Society of Nigeria*, **3** : 91-94.
- BALOGUN S.A. & FAGADE O.E., 2004.**- Entomopathogenic fungi in population of *Zonocerus variegatus* (L.) in Ibadan, Southwest Nigeria.- *African Journal of Biotechnology*, **3** (8) : 382-386, 3 figs.
- BAMAIYI P.H. & ANIESONA A.T., 2012.**- Grasshoppers (*Zonocerus variegatus*) as a potential global alternative source of protein.- *Continental Journal of Food Science and Technology*, **6** (2) : 8-12.
- BAMIDELE A.O & MUSE W.A., 2012.**- A morphometric study of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (Linn.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) from parts of southern Nigeria.- *Ife Journal of Science*, **14** (1) : 61-73, 9 figs.
- BAMIDELE A.O & MUSE W. A., 2014.**- Geographical variation of the pyrgomorphid grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in southern Nigeria.- *Journal of Entomology and Zoology Studies*, **2** (2) : 72-75.

- BANI G., 1990.**- Stratégies de lutte contre le criquet puant, *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae) au Congo.- *Journal of African Zoology*, **104** : 69-76.
- BANI G., 1992.**- Problèmes inhérents à la lutte contre le criquet puant, *Zonocerus variegatus* (L.), en Afrique.- *Mémoires de la Société entomologique de Belgique*, **35** : 355-358.
- BANI G. & ROULAND C., 1997.**- Activités oxydasiques du tube digestif du Criquet puant, *Zonocerus variegatus* L.- *Insect Science and its Application*, **17** (2) : 241-249, 5 figs.
- BAUMGART M., 1993.**- *The influence of neem-oil on metamorphosis, mortality and behaviour of the variegated grasshopper Zonocerus variegatus (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in field trials in the Republic of Benin.* p. 55-68.- in H. Kleeberg (Ed.), Practice Oriented Results on Use and Production of Neem-ingredients and Pheromones, Proceedings of the 2nd Workshop, Wetzlar, Nov. 30th - Dec. 2nd 1992.
- BAUMGART M., 1995.**- Effects of neem (*Azadirachta indica* L.) products on feeding, metamorphosis, mortality and behavior of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.)(Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Journal of Orthoptera Research*, **4** : 19-28.
- BELLIER L., GILLON D., GILLON Y., GUILLAUMET J.-L. & PERRAUD A., 1969.**- Recherches sur l'origine d'une savane incluse dans le bloc forestier du Bas-Cavally (Côte d'Ivoire) par l'étude des sols et de la biocoenose.- *Cahiers de l'ORSTOM* (série Biologie), **10** : 65-94, 10 figs.
- BELLOTTI A.C., 1978.**- *An overview of cassava entomology.* p.29-39.- in Brekelbaum, T., Bellotti, A. [C.] & Lozano, J.C. (eds), Proceedings, Cassava Protection Workshop, CIAT, Cali, Colombia, 7-12 November, 1977. Cali, Colombia, Centro Internacional de Agricultura Tropical. (Series CE-14.) (1978)
- BELLOTTI A. & SCHOONHOVEN A. van, 1978.**- Mite and insects pests of cassava.- *Annual Review of Entomology*, **23** : 39-67.
- BERNAYS E.A., CHAPMAN R.F., COOK A.G., Mc VEIGH L.J. & PAGE W.W., 1975.**- Food plants in the survival and development of *Zonocerus variegatus* (L.).- *Acrida*, **4** (1) : 33-45.
- BERNAYS E.A., CHAPMAN R.F., LEATHER E.M., McCAFFERY A.R. & MODDER W.W., 1977.**- The relationship of *Zonocerus variegatus* (L.)(Acridoidea : Pyrgomorphidae) with cassava (*Manihot esculenta*).- *Bulletin of entomological Research*, **67** : 391-404.
- BERNAYS E.A., EDGAR J.A. & ROTHSCHILD M., 1977.**- Pyrrolizidine alkaloids sequestered and stored by the aposematic grasshopper, *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Zoology*, London, **182** : 85-87.
- BILLER A., BOPPRÉ M., WITTE L., HARTMANN T., 1994.**- Pyrrolizidine alkaloids in Chromolaena odorata. Chemical and chemoecological aspects.- *Phytochemistry*, **35** : 615-619.
- BLACKITH R.E. & VERDIER M., 1961.**- Quelques nouvelles techniques utilisables en analyse morphométrique chez les acridiens. II. Utilisation du fémur antérieur pour diverses discriminations.- *Bulletin de la Société entomologique de France* (1960), **65** : 261-273, 2 figs.
- BLANFORD S., THOMAS M. B., DOURO-KPINDOU O.K. & LANGEWALD J., 1997.**- Use of *Metarhizium flavoviride* for control of *Zonocerus variegatus* : a model, linking dispersal and secondary infection from the spray residue with mortality in caged field samples.- *Entomologia Experimentalis et Applicata*, **82** (1) : 1-8.
- BLANFORD S., THOMAS M. B. & LANGEWALD J., 2000.**- Thermal ecology of *Zonocerus variegatus* and its effect on biocontrol using pathogens.- *Agricultural and Forest Entomology*, **2** (1) : 3-10.

- BOISSON C., 1961.**- *Quelques Orthoptéroïdes du Mali et leurs sporozoaires.*- Verhandlungen, XI Internationaler Kongress für Entomologie, Wien, 17-20 août 1960, 1 : 28-30.
- BOLÍVAR I., 1881.**- Études sur les insectes d'Angola qui se trouvent au Muséum national de Lisbonne. Ord. Orthoptères.- *Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes da Academia de Lisboa*, **8** (30) : 107-119.
- BOLÍVAR I., 1884b.**- Monografía de los Pírgomorfínos.- *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **13** (3) : 419-500.
- BOLÍVAR I., 1886a.**- Articulados. p. 341-348. in Ossorio A., Fernando Póo y el Golfo de Guinea. Apuntes de un viaje.- *Anales de la Sociedad española de Historia natural*, **15** : 289-348.
- BOLÍVAR I., 1889b.**- Ortópteros de África del Museo de Lisboa (Continuacion).- *Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes da Academia de Lisboa*, **1** (3) : 150-173.
- BOLÍVAR I., 1893.**- Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie (Afrique Occidentale) en juillet et août 1886. Orthoptères.- *Annales de la Société entomologique de France*, **62** (1) : 169-184, pl. 1.
- BOLÍVAR I., 1894.**- [Sans titre - Orthoptères du Togo].- *Annales de la Société entomologique de France*, **63** : bull. clxi-clxiii.
- BOLÍVAR I., 1904c.**- Notas sobre los Pírgomorfídos (Pyrgomorphidae).- *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural*, **4** : 393-418.
- BOLÍVAR I., 1905b.**- Ortópteros Acridoideos de la Guinea española.- *Memorias de la Sociedad española de Historia natural*, **1** (13) : 209-240.
- BOLÍVAR I., 1908.**- Acridiens d'Afrique du Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique.- *Mémoires de la Société entomologique de Belgique*, **16** : 83-126.
- BOLÍVAR I., 1909.**- Orthoptera. fam. Acridiidae. Subfam. Pyrgomorphinae.- *Genera Insectorum*, **90**, 41 p., 1 pl.
- BOLÍVAR I., 1912.**- Orthoptera. in Insectes recueillis au Congo au cours du voyage de S.A.R. le Prince Albert de Belgique.- *Revue zoologique africaine*, **2** (1) : 65-70.
- BOPPRÉ M., 1991.**- A non-nutritional relationship of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera) to *Chromolaena* (Asteraceae) and general implications for weed management. p. 153-157.- in Muniappan R. & Ferrar P. (Eds.), Ecology and management of *Chromolaena odorata*, Proceedings of the Second International Workshop on biological control of *Chromolaena odorata* (Biotrop Special Publ. N°44), Orstom & Seameo Biotrop, Bogor, Indonésie.
- BOPPRÉ M., SEIBT U. & WICKLER W., 1984.**- *Zonocerus* attracted to and ingesting pure pyrrolizidine alkaloids.- *Entomologia experimentalis et applicata*, **35** : 115-117.
- BOPPRÉ M. & FISCHER O.W.F., 1993.**- *Zonocerus* et *Chromolaena* en Afrique de l'Ouest : une approche chimio-écologique de lutte biologique.- *Sahel PV Info*, **56** : 7-21.
- BOPPRÉ M. & FISCHER O.W.F., 1994.**- *Zonocerus* and *Chromolaena* in West Africa : a chemoecological approach towards pest management. p. 107-126.- in Krall S. & Wilps H. (Eds.), New trends in locust control, GTZ (Deutsche gesellschaft für Technische Zusammenarbeit), Eschborn.
- BOPPRÉ M. & FISCHER O.W., 1999.**- Harlekenschrecken (Orthoptera : *Zonocerus*) - Schadinsekten der besonderen Art.- *Gesunde Pflanzen*, **51** (5) : 141-149.
- BOPPRÉ M., SEIBT U. & WICKLER W., 1984.**- Pharmacophagy in grasshoppers ? *Zonocerus* attracted to and ingesting pure pyrrolizidine alkaloids.- *Entomologia experimentalis et applicata*, **35** (2) : 115-117.
- BORMANS A. de, 1881.**- Spedizione italiana nell'Africa equatoriale. Risultati zoologici. Ortotteri.- *Annali del Museo civico di storia naturale di Genova*, **16** : 205-221, 3 figs. (non numérotées).

- BREDO H.J., 1929.**- Contribution à l'étude de *Zonocerus variegatus* L.- *Revue de Zoologie africaine*, **3** (3) : 600-604.
- BREDO H.J., 1939.**- Catalogue des principaux insectes et nématodes parasites des cafiers au Congo Belge.- *Bulletin agricole du Congo Belge*, **30** (2) : 266-307.
- BRIXHE A., 1961.**- *Les parasites du cotonnier en Afrique centrale. Tableaux de détermination.*- Compagnie cotonnière congolaise (Éd.), Bruxelles, Troisième édition, 218 p., 162 figs.
- BROWNE F.G., 1968.**- *Pests and diseases of forest plantation trees. An annotated list of the principal species occurring in the British Commonwealth.*- Clarendon Press, Oxford, xi + 1330 p.
- BRUNEL J.F. & DE GREGORIO R. , 1978a.**- Détermination, à partir de l'étude du contenu du jabot, du régime alimentaire du Criquet puant, *Zonocerus variegatus* (L.), Orthoptera, Pyrgomorphidae. I. Technique et critères de reconnaissance.- *Annales de l'Université du Bénin, Togo*, **4** : 103-123.
- BRUNEL J.F. & DE GREGORIO R. , 1978b.**- *La technique des contenus stomacaux appliquée à l'étude du régime alimentaire du Criquet puant (*Zonocerus variegatus* : Pyrgomorphidae) : résultats préliminaires.*- Communication à la 11ème conférence biennale de l'ASOA-WASA, Lomé, Togo, mars 1978, n°ASOA/WASA/ TG/78, 10 p., 7 photos.
- BRUNER L., 1920.**- II. Orthoptera from Africa, being a report upon some Saltatoria mainly from Cameroon contained in the Carnegie Museum.- *Annals of the Carnegie Museum*, **13** (1-2) : 92-142.
- BUYCKX E.J.E. (Ed. sc.), 1962.**- *Précis des maladies et des insectes nuisibles rencontrés sur les plantes cultivées au Congo, au Rwanda et au Burundi.*- Publications de l'Institut National pour l'Étude Agronomique du Congo (I.N.É.A.C.), Hors Série, 708 p., Weissenbruch S.A., Bruxelles.
- CASTEL J.-M., 1980a.**- *Lutte contre le Criquet puant (*Zonocerus variegatus*) en Côte d'Ivoire.*- Rapport de mission, Projet FAO TCP/IVC/8904E-8905T, 23 p. + 3 p. annexes.
- CASTEL J.-M., 1980b.**- *Rapport sur la "Lutte contre le Criquet puant (*Zonocerus variegatus*) en Côte d'Ivoire".*- Projet FAO, Rome, n°TCP/IVC/8904E-8905T, 23 p. + 3 pl. + 9 p. annexes.
- CAUQUIL J., 1993.**- *Maladies et ravageurs du cotonnier en Afrique au sud du Sahara.* 2ème éd.- CIRAD et CFDT, Paris, 92 p., 106 figs. (1ère édition 1986)
- CHAPMAN R.F., 1961.**- The egg pods of some tropical african grasshoppers (Orthopt.: Acridoidea). Egg pods from grasshoppers collected in Southern Ghana.- *Journal of the entomological Society of Southern Africa*, **24** (2) : 259-284, 26 figs.
- CHAPMAN R.F., 1962.**- The ecology and distribution of grasshoppers in Ghana.- *Proceedings of the zoological Society of London*, **139** (1) : 1-66, 55 figs.
- CHAPMAN R.F., 1964.**- The structure and wear of the mandibles in some African grasshoppers.- *Proceedings of the zoological Society of London*, **142** (1) : 107-121, 11 figs.
- CHAPMAN R.F., 1974b.**- *Zonocerus variegatus* (L.), an enigmatic grasshopper.- *Proceedings of the Royal entomological Society of London*, **39** (6) : 27-28.
- CHAPMAN R.F., 1985.**- The paradoxical biology of a west african grasshopper.- *News Bulletin of the entomological Society of Queensland*, **13** (4) : 51-54.
- CHAPMAN R.F. & BERNAYS E.A., 1977.**- The chemical resistance of plants to insect attack.- *Pontificiae Academiae scientiarum scripta varia*, **41** (4) : 603-643.
- CHAPMAN R.F., COOK A.G., MITCHELL G.A. & PAGE W.W., 1977.**- Descriptions and morphometrics of the nymphs of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Acridoidea).- *Bulletin of entomological Research*, **67** : 427-437.

- CHAPMAN R.F., COOK A.G., MITCHELL G.A. & PAGE W.W., 1978.**- Wing dimorphism and flight in *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *Bulletin of entomological Research*, **68** : 229-242.
- CHAPMAN R.F. & PAGE W.W., 1978.**- Embryonic development and water relations of the eggs of *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea: Pyrgomorphidae).- *Acrida*, **7** (4) : 243-252.
- CHAPMAN R.F. & PAGE W.W., 1979.**- Factors affecting the mortality of the grasshopper, *Zonocerus variegatus*, in Southern Nigeria.- *Journal of Animal Ecology*, **48** : 271-288.
- CHAPMAN R.F., PAGE W.W. & BERNAYS E.A., 1981.**- A novel method of sound production by an acridoid, *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Acrida*, **10** (2) : 51-59.
- CHAPMAN R.F., PAGE W.W. & COOK A.G., 1979.**- A study of population changes in the grasshopper, *Zonocerus variegatus*, in Southern Nigeria.- *Journal of animal Ecology*, **48** : 247-270.
- CHAPMAN R.F., PAGE W.W. & McCAFFERY A.R., 1986.**- Bionomics of the variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus*) in West and Central Africa.- *Annual Review of Entomology*, **31** : 479-505.
- CHAPMAN R.F. & WHITHAM F., 1968.**- The external morphogenesis of grasshopper embryos.- *Proceedings of the Royal entomological Society of London (A)*, **43** (10-12) : 161-169.
- CHEVALIER A., 1931a.**- Les déprédatrices des sauterelles en Afrique Occidentale et la lutte anti-acridienne.- *Revue de Botanique appliquée et d'Agriculture tropicale*, **11** (n° 115) : 145-159, pl. 2
- CHEVALIER A., 1931b.**- Les déprédatrices des sauterelles en Afrique Occidentale et la lutte anti-acridienne (Suite et fin).- *Revue de Botanique appliquée et d'Agriculture tropicale*, **11** (n° 116) : 252-260.
- CHIFFAUD J. & MESTRE J., 1990.**- *Le Criquet puant, Zonocerus variegatus (Linné, 1758). Essai de synthèse bibliographique*.- Ministère de la Coopération, Paris & Cirad/Gerdat/Prifas, Montpellier, 140 p., 15 figs.
- CHIFFAUD J. & MESTRE J., 1991.**- *Le Criquet puant, Zonocerus variegatus (Linné, 1758).*- Les guides des principaux locustes et criquets ravageurs du monde entier, Série des guides pratiques de la Société des Orthoptéristes, Canada, C8F : 16 p., 2 figs. (existe en version anglaise C8E).
- CHIFFAUD J. & MESTRE J., 1992.**- Inventaire commenté des acridiens de l'ouest du Niger (régions de Niamey et de Tamou).- *Journal of african Zoology*, **106** : 327-336.
- CHOPARD L., 1958.**- La Réserve Naturelle Intégrale du Mont Nimba. III. Acridiens (Mission M. Lamotte, février-juin 1942).- *Mémoires de l'Institut français d'Afrique Noire*, **53** (4) : 127-153, 7 figs.
- COBBINAH J.R. & TUANI G.K., 1992.**- Antifeedant effect of *Jatropha curcas* L. seed oil and extracts on the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Acrididae).- *Journal of University of Science and Technology*, **12** : 136-139.
- C.O.P.R., 1973.**- Report of the Centre for Overseas Pest Research, june 1971-december 1972.- Centre for Overseas Pest Research, London, London, 148 p.
- C.O.P.R., 1974.**- Report of the Centre for Overseas Pest Research, january-december 1973.- Centre for Overseas Pest Research, London, 147 p.
- C.O.P.R., 1976.**- Report of the Centre for Overseas Pest Research, january-december 1975.- Centre for Overseas Pest Research, London, p.
- C.O.P.R., 1977.**- Control of *Zonocerus variegatus* (L.) in Nigeria. Final report and recommendations.- Centre for Overseas Pest Research, London, 15 p.
- C.O.P.R., 1982.**- *The locust and grasshopper agricultural manual*.- Centre for Overseas Pest Research, London, vii + 690 p.

- CORNES M.A. & RILEY J., 1972.**- A check list of the nigerian Acridoidea and Tridactyloidea.- *Entomological Society of Nigeria, Occasional Publications*, **8** : 1-15.
- COULIBALY C.C., 1969.**- Contribution à l'étude de la biologie de *Zonocerus variegatus* L. (*Coelifera - Pyrgomorphidae*).- Thèse de Doctorat, Université de Toulouse, Doc. multigr. iii + 118 p., 23 pl.
- COULIBALY N., DECASY B. & DUVERGER B., 1988.**- *Lutte contre le Criquet puant, 1980-avril 1988*.- Institut de Recherches du Café et du Cacao, CIRAD, Montpellier, Doc. multigr., 16 p.
- COUTURIER G., DONSKOFF M., DUVIARD D. & LECORDIER C., 1984.**- Influence de la pénétration humaine sur les peuplements entomologiques en forêt de Taï (Côte d'Ivoire). II. Les peuplements acridiens.- *Annales de l'Université d'Abidjan (série E)*, **17** : 153-182, 21 figs.
- DAHDOUH B., DURANTON J.-F. & LECOQ M., 1978.**- Analyse des données sur l'écologie des acridiens d'Afrique de l'Ouest [Acridiens].- *Cahiers de l'Analyse des Données*, **3** (4) : 459-482, 8 figs.
- DANIEL JF, BOHER B. & NKOUKA N., 1982.**- *Propagation de Xanthomonas manihotis transmis au manioc par des insectes, dans la République Populaire du Congo*. p. 71-74.- in Terry E.R., Okuro K.A. & Caveness F. (Eds), *Plantes-racines tropicales : stratégies de recherches pour les années 1980*, Compte rendu du "Triennial Root Crops Symposium of the International Society for Tropical Root Crops, Ibadan (Nigeria), 8-12 sept. 1980", Ottawa, Canada, 294 p.
- DARAMOLA A.M., 1974.**- A review on the pests of *Cola* species in West Africa.- *Nigerian Journal of Entomology*, **1** (1) : 21-29.
- DAVEY J.T., DESCAMPS M. & DEMANGE R., 1959a.**- Notes on the Acrididae of the French Sudan with special reference to the Central Niger Delta. Part I.- *Bulletin de l'Institut français d'Afrique Noire (série A)*, **21** (1) : 60-112.
- DE GEER C., 1773.**- *Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes*.- Pierre Hesselberg, Stockholm, **3**, viii + 696 p. + 44 pls.
- DE GREGORIO R., 1978.**- *Quelques aspects de la morphologie et de la biologie de Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Acridoidea, Pyrgomorphidae).- Documents pédagogiques de Sciences naturelles, Université du Bénin, Togo, **21-22** : 21 p. + 7 figs.
- DE GREGORIO R., 1979.**- Sur deux cas de mélanismes chez le Criquet puant, *Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire*, A, **41** (4) : 761-773, 2 pls.
- DE GREGORIO R., 1981.**- Etude, au Togo, de la bio-écologie du Criquet puant, *Zonocerus variegatus* (Orthoptères). I. Cycle évolutif à Lomé (Région maritime).- *Revue des Sciences médicales et biologiques du Togo*, **2** (3) : 27-32, 4 figs.
- DE GREGORIO R., 1982.**- Etude, au Togo, de la bio-écologie du Criquet puant : *Zonocerus variegatus* [Orth.]. II. Cycle évolutif à Atigba (Région des plateaux).- *Bulletin de la Société entomologique de France*, **87** (7-8) : 245-255, 4 figs.
- DE GREGORIO R., 1987a.**- *Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Pyrgomorphidae) : caractéristiques morphologiques et biométriques des larves des populations des saisons sèche et humide.- *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle*, Toulouse, **123** : 29-44, 8 figs.
- DE GREGORIO R., 1987b.**- *Recherches sur la biologie et le polymorphisme saisonnier du Criquet puant, Zonocerus variegatus* (Insecta, Orthoptera, Pyrgomorphidae).- Thèse de Doctorat d'Etat, Université Paul Sabatier, Toulouse, 446p., 104 figs, 4 pls.
- DE GREGORIO R., 1988.**- Étude, au Togo, de la bio-écologie du Criquet puant : *Zonocerus variegatus* [Orth.]. III. Cycles évolutifs à Tchamba (région centrale) et à Barkoissi (région des savanes).- *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle*, Toulouse, **124** : 111-126, 5 figs.

- DE GREGORIO R., 1989a.**- Liste commentée des travaux consacrés à la morphologie, la biologie, l'éthologie, l'alimentation et le polymorphisme saisonnier du Criquet puant, *Zonocerus variegatus*. I. Morphologie, biologie et éthologie.- *Bulletin de la Société entomologique de France*, **94** (1-2) : 3-14.
- DE GREGORIO R., 1989b.**- Liste commentée des travaux consacrés à la morphologie, la biologie, l'éthologie, l'alimentation et le polymorphisme saisonnier du Criquet puant, *Zonocerus variegatus*. II. Alimentation et polymorphisme saisonnier.- *Bulletin de la Société entomologique de France*, **94** (5-6) : 137-147.4-14.
- DE GREGORIO R. & BRUNEL J.F., 1977.**- Quelques observations nouvelles sur le régime alimentaire du Criquet puant, *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire (A)*, **39** (3) : 642-652, 1 fig.
- DE GREGORIO R. & DUVERGER NEDELLEC A., 1984.**- Utilisation de l'analyse en composantes principales en acridologie. Les échelles morphométriques et leur application biologique : cas du criquet puant *Zonocerus variegatus* (Orthoptères, Pyrgomorphidés).- *Acta biol mont.*, **4** : 291-302, 6 figs.
- DE GREGORIO R. & LAUGA J., 1981.**- Analyse biométrique du polymorphisme saisonnier chez les imagos de *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera; Pyrgomorphidae).- *Acrida*, **10** (1) : 15-23, 2 figs.
- DE GREGORIO R. & LEONIDE J.-C., 1980.**- Un nouveau cas de Phoridé parasite d'Orthoptères adultes.- *Bulletin de la Société entomologique de France*, **85** : 103-105.
- DELATTRE R., 1973.**- *Parasites et maladies en culture cotonnière. Manuel phytosanitaire*.- Institut de Recherches du Coton et des Textiles exotiques (IRCT), Paris, 146 p., 30 pls.
- DESCAMPS M., 1953.**- Observations relatives au Criquet migrateur africain et à quelques autres espèces d'Acridae du Nord-Cameroun.- *Agronomie tropicale*, **8** (6) : 567-613, 35 figs.
- DESCAMPS M., 1965.**- Acridoïdes du Mali (Deuxième contribution). Régions de San et Sikasso (Zone soudanaise)(1ère partie).- *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire (série A)*, **27** (3) : 922-962.
- DESCAMPS M., 1968.**- Acridoïdes du Tchad.- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire (série A)*, **30** (2) : 535-588.
- DESCAMPS M. & DONSKOFF M., 1968.**- Contribution à la faune du Congo (Brazzaville). Mission A. Villiers et A. Descarpentries. LXXVII. Orthoptères Pyrgomorphidae et Acrididae.- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire (série A)*, **30** (3) : 1198-1235.
- DESCAMPS M. & LE BRETON J., 1973.**- Contribution à l'étude biologique du Sénégal septentrional. XXIII. Orthoptères Acridoidea.- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire (série A)*, **35** (1) : 104-129.
- DIALOKE S.A., 2013.**- The population trend of *Zonocerus variegatus* Fab. (Orthoptera : Pyrgomorphidae) on pigeonpea vegetative phase at different plant spacing and time of sowing in Imo state representing the south eastern zone of Nigeria.- *International Journal of Agriculture and Rural Development*, **16** (1) : 1451-1455, 2 figs.
- DIOP T., 1987.**- Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'acridiens dans la vallée du Sénégal.- Thèse de Doctorat d'Université, Université Paris VI, 152 p. + viii p. annexes + 2 p. table des matières.
- DIRSH V.M., 1956.**- *Orthoptera Acridoidea*.- in Hanström B., Brinck P. & Rubedeck G. (Ed.), South African Animal Life, Results of the Lund University expedition in 1950-1951, **3** : 121-272, 42 figs, 2 pls., Uppsala, Almqvist & Winksells.
- DIRSH V.M., 1963.**- La Réserve Naturelle Intégrale du Mont Nimba. VI. Orthoptera Acridoidea (Second contribution).- *Mémoires de l'Institut français d'Afrique Noire (série A)*, **66** (5) : 207-220.

- DIRSH V.M., 1964.**- *Acridoidea*.- Exploration du Parc National de la Garamba. Mission H. de Saeger, **44** (3) : 49-96, 2 figs.
- DIRSH V.M., 1965.**- *The african genera of Acridoidea*.- Cambridge University Press, xiii + 579 p., 452 figs.
- DIRSH V.M., 1966.**- *Acridoidea of Angola*.- *Publicações Culturais da Companhia de Diamantes de Angola*, 2 vols., **74** : 527 p., 256 figs.
- DIRSH V.M., 1968.**- The post-embryonic ontogeny of Acridomorpha (Orthoptera).- *Eos*, Madrid, 1967, **43** (3-4) : 413-514, 50 figs.
- DIRSH V.M., 1970.**- *Acridoidea of the Congo (Orthoptera)*.- Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale (série Sciences zoologiques), **182** : 605 p., 172 figs.
- DOURO KPINDOU O.K., GODONOU I., HOUSSEAU A., LOMER C.J. & SHAH P.A., 1995.**- Control of *Zonocerus variegatus* by ultra low volume application of an oil formulation of *Metarhizium flavoviride*.- *Biocontrol Science and Technology*, **5** (1) : 131-139.
- DOURO KPINDOU O.K., LOMER C.J., LANGEWALD J. & BOCCO Y., 2000.**- Cycle biologique et durée des stades larvaires du Criquet puant, *Zonocerus variegatus* (Linné, 1758) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) au sud du Bénin.- *Insect Science and its Application*, **20** (2) : 109-116, 5 figs.
- DOURO KPINDOU O.K., GBONGBOUI C., BADOU R., PAA-KWESSI E., ACKONOR J.B. & LANGEWALD J., 2005.**- Optimisation de l'application du *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* sur le criquet puant, *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *International Journal of Tropical Insect Science*, **25** : 251-258.
- DUARTE A.J., 1954.**- Primeira lista de algumas espécies de insetos de interesse económico em Angola.- *Agronomia angolana*, Luanda, **9** : 107-120.
- DURANTON J.-F., GIGAULT J., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG, LECOQ M., MESTRE J.& MONARD A., 1986.**- L'acridologie opérationnelle : 15 ans avant l'an 2000.- *Revue de Zoologie africaine*, N.S., **100** (1) : 105-120.
- DURANTON J.-F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H. & LECOQ M., 1982.**- *Manuel de prospection acridienne en zone tropicale sèche*.- Ministère des Relations extérieures, Paris, et GERDAT, Montpellier, 2 volumes, 1498 p., 632 figs.
- DURANTON J.-F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H., LECOQ M. & RACHADI T., 1987.**- *Guide antiacridien du Sahel*.- Ministère de la Coopération, Paris et CIRAD/PRIFAS, Montpellier, 344 p., 99 figs.
- DURANTON J.-F. & LECOQ M., 1980.**- Ecology of locusts and grasshoppers (Orthoptera, Acrididae) in Sudanese West Africa. I. Discriminant factors and ecological requirements of acridian species.- *Acta Oecologica, Oecologia Generalis*, **1** (2) : 151-164.
- DUVIARD D., 1977.**- Migrations of *Dysdercus spp.* (Hemiptera : Pyrrhocoridae) related to movements of the Inter-Tropical Convergence Zone in West Africa.- *Bulletin of entomological Research*, **67** : 185-204.
- EHIGIE L.O., EMUEBIE O.R. & EHIGIE F.A., 2013.**- Biochemical properties of thiaminase, a toxic enzyme in the gut of grasshoppers (*Zonocerus variegatus* Linn).- *Cameroon Journal of Experimental Biology*, **9** (1) : 9-16.
- EJIKE C. & ANADU D.I., 1977.**- Aspects of spiracular ventilation and oxygen uptake in *Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Revue de Zoologie africaine*, **91** (4) : 1016- 1023, 6 figs.
- ENTWISTLE P.F., 1972.**- *Pests of Cocoa. Chap.4. Orthoptera (Grasshoppers, crickets, mole crickets) and Phasmida (Stick and leaf-insects)* p. 76-83.- Tropical Sciences series, Longmans group Ltd, London, 779 p.
- ETIENNE J., DELVARE G. & ABERLENC H.P., 1992.**- Contribution à la connaissance de l'arthropodofaune associée aux cultures de Casamance (Sénégal).- *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*, ser. II, **24** (2) : 159-193.

- EZE C.S., 2010.**- Host plant effect on morphometry and fecundity of the variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus* (L.) Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Animal Research International*, **7** (2) : 1206-1211.
- FAGADE O.E., BALOGUN S.A. & LOMER C.J., 2005.**- Microbial control of caged population of *Zonocerus variegatus* using Beauveria bassiana and Metarhizium sp..- *African Journal of Biotechnology*, **4** (1) : 113-116.
- FALUYI J.O., 1986.**- Chromosome studies in the nymphal and adult populations of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera: Acrididae: Pyrgomorphidae).- Ph. D. Thesis, University of Ife, Nigeria
- FALUYI J.O., 1988.**- Possible models for autocidal control based on the meiotic dynamics of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *Insect Science and its Application*, **9** (2) : 205-209.
- FALUYI J.O. & OLORODE O., 1988.**- Mitotic chromosome studies in the nymphal and adult of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Revue de Zoologie africaine*, **102** (4) : 475 480.
- FASORANTI J.O. & OLAGUNJU O.M., 1985.**- Food selection by the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus*, L. Feeding bioassay using crops and weeds.- *Insect Science and its Application*, **6** (6) : 681-685.
- FERRAO A.P.S.F., 1951.**- Insectos do café.- *Agronomia angolana*, **5** : 13-84.
- FERRÃO A.P.F. & CARDOSO H.L., 1972.**- *Lista de Pragas de Angola Identificadas até 1967*.- Instituto de Investigação Agronómica de Angola , Série Técnica, **32** : 1-49.
- FISCHER O.W. & BOPPRÉ M., 1997.**- *Chemiochemical studies reveal causes for increased population densities of Zonocerus (Orth.: Pyrgomorphidae) and offer new means for management*. p. 267-281.- in Krall S., Peveling R. & Ba Diallo B. (Eds.), New strategies in Locust control, Birkhäuser Verlag, Basel, 522 p., figs.
- FISHELSON L., 1960.**- The biology and behaviour of *Poekilocerus bufonius* Klug, with special reference to the repellent gland (Orth. Acrididae).- *Eos*, Madrid, **36** (1) : 41-62, 7 figs.
- FISHPOOL L.D.C. & POPOV G.B., 1984.**- The grasshopper faunas of the savannas of Mali, Niger, Benin and Togo.- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire* (A), 1981, **43** (3-4) : 275-410.
- FO A., TA A. & OA O., 2016.**- Population density of insect pests associated with water-melon (*Citrullus lanatus* Thunb) in southern guinea savanna zone, Ogbomoso.- *Journal of Entomology and Zoology Studies*, **4** (4) : 257-260.
- FORSYTH J., 1966.**- *Agricultural insects of Ghana : a list of insects recorded in Ghana on field crops and stored produce with their host plants, damage caused, locality, parasites and predators where known, together with references to the literature for Ghana and neighboring countries covering the period 1910-1960*.- Ghana University Press, Accra, 163 p.
- GANGWERE S.K., 1972.**- Host finding and feeding behavior in the Orthopteroidea, especially as modified by food availability : a review (1),(2),(3).- *Revista de la Universidad de Madrid*, **21** (n° 82) : 107-158.
- GHAFFAR F.A.A. & SPENCER S.R., 1971.**- *Zonocerus variegatus* L. (Orth., Acrididae) feeding on Water Hyacinth.- *Entomologist's monthly Magazine*, **107** (1280/1282) : 37.
- GIGLIO-TOS E., 1907b.**- Ortotteri africani. Parte I. Acridiodea.- *Bollettino dei Musei di zoologia e anatomia comparata della R. Università di Torino*, **22** (n° 554) : 1-35.
- GILLON Y., 1974a.**- Variations saisonnières de populations d'acridiens dans une savane préforestière de Côte d'Ivoire.- *Acrida*, **3** (3) : 129-174, 36 figs.
- GILLON Y., 1974b.**- Reconnaissance des jeunes acridiens de la mosaïque forêt-savane (Côte d'Ivoire).- *Annales de l'Université d'Abidjan* (série E), **7** (1) : 453-531, 71 figs.
- GIVORD L. & DEN BOER L., 1980.**- Insect transmission of okra mosaic virus in the Ivory Coast.- *Annals of applied Biology*, **94** (2) : 235-241.

- GNAGO A., FOUA BI K. & BEKON K.A., 2009.**- Facteurs affectant les épizooties de *Entomophaga grylli* (Zygomycètes, Entomophthorales) chez les populations du criquet *Zonocerus variegatus* au Sud du Bénin en Afrique de l'Ouest.- *Sciences & Nature*, **6** (2) : 149-161, 10 figs.
- GNAGO A., FOUA BI K. & LOMER C.J., 2004.**- Effet de la température et de l'humidité relative sur le développement de la mycose à *Entomophaga grylli* Batko (Zygomycètes, Entomophthorales) chez *Zonocerus Variegatus* L. (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Agronomie Africaine*, **16** (2) : 19-31, 5 figs.
- GODFREY-SAM-AGGREY W. & BUNDU H.S., 1979.**- *Cassava production in Sierra Leone*.- World Crops, september/october 1979 : 188-192.
- GOLDING F.D., 1934.**- On the ecology of Acrididae near Lake Tchad.- *Bulletin of entomological Research*, **25** (2) : 263-303.
- GOLDING F.D., 1946.**- *The insect pests of Nigerian crops and stock*.- Special Bulletin of the Agricultural Department, Nigeria, **4** : ii + 48 p.
- GOLDING F.D., 1947.**- Further notes on the food plants of Nigerian insects. VI.- *Bulletin of entomological Research*, **38** (1) : 75-80.
- GOLDING F.D., 1948.**- The Acrididae (Orthoptera) of Nigeria.- *Transactions of the Royal entomological Society of London*, **99** (16) : 517-587.
- GOLDING F.D., 1940a.**- Notes on the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus*, L., in Nigeria.- *Bulletin of entomological Research*, **30** (4) : 543-550.
- GREATHEAD D.J., 1963.**- A review of the insect enemies of Acridoidea (Orthoptera).- *Transactions of the Royal entomological Society of London*, **114** (14) : 437-517.
- HARGREAVES E., 1926.**- *Report on the entomological section*.- Annual Report, Lands and Forests Department, Sierra Leone, p. 21-27.
- HARGREAVES E., 1927.**- Sierra Leone : the locust, *Zonocerus variegatus*, L.- *International Review of Agriculture*, **18** (4) : 479- 481.
- HARGREAVES E., 1928.**- *Report on the entomological section*.- Annual Report (1927), Lands and Forests Department, Sierra Leone, p. 18-20.
- HARGREAVES E., 1930.**- *Report on the entomological section*.- Annual Report (1928), Lands and Forests Department, Sierra Leone, p. 20-22.
- HARGREAVES E., 1933.**- *Agricultural investigation. Entomological work*.- Annual Report (1932), Department of Agriculture, Sierra Leone, p. 17-20.
- HARGREAVES E., 1937.**- Some insects and their food-plants in Sierra Leone.- *Bulletin of entomological Research*, **28** : 505-520.
- HARTLEY, 1967.**- *Diseases and pests of Oil Palm*.- in The Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.), Longmans (ed.), London, 706 p.
- HEINRICHS E.A. & BARRION A.T., 2004.**- *Rice-feeding insects and selected natural enemies in West Africa : Biology, ecology, identification*.- International Rice Research Institute, Los Baños (Philippines) & WARDA, The African Rice Center, Abidjan (Côte d'Ivoire), vi + 242 p., 683 figs.
- HENDRICKX F.L., 1943.**- Une épidémie fongique du criquet *Zonocerus variegatus* L. due à *Empusa grylli* (Fres.) Nowak.- *Recherches et Communications de l'Institut national d'Etude agronomique du Congo Belge (INEAC)*, **1** : 16-20, figs.
- HENRY J.E., STREET D.A., OMA E.A. & GOODWIN R.H., 1986.**- Ultrastructure of an isolate of *Rickettsiella* from the african grasshopper *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Invertebrate Pathology*, **47** : 203-213, 10 figs.
- HENRY J.E., FOWLER J.L., WILSON M.C. & ONSAGER J.A., 1985.**- Infection of west african grasshoppers with *Nosema locustae* Canning (Protozoa: Microsporida: Nosematidae).- *Tropical Pest Management*, **31** (2) : 144-147.
- IDOWU A.B., 1994.**- *Structural and physiological studies on the repellent gland of the african pest Zonocerus variegatus (Orthoptera : Pyrgomorphidae)*.- Ph. D. Thesis, University of Ibadan, Nigeria, 212 p.

- IDOWU A.B., 1995.**- The structure of the repellent gland of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) against potential predators.- *Journal of African Zoology*, **109** : 247-252.
- IDOWU A.B., 1996.**- The growth pattern of the repellent gland of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Bioscience Research Communications*, **8** (1) : 1-6, 4 figs.
- IDOWU A.B., 1997.**- The defensive mechanisms of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera Pyrgomorphidae) against potential predators.- *Journal of African Zoology*, **111** : 199-203.
- IDOWU A. B., 2000.**- The mode of action of the repellent gland of *Zonocerus variegatus* (L) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Bioscience research Communications*, **12** (2) : 119-125.
- IDOWU A.B. & AKINSETE A., 2000.**- The attraction of *Zonocerus variegatus* (L) (Orthoptera Pyrgomorphidae) to different type of lure.- *Revista de Biología Tropical*, **49** (2) : 673-678.
- IDOWU A.B. & EDEMA M.O., 2002.**- The microbial flora of the different gut regions of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (L) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Global Journal of Pure and Applied Sciences*, **8** (4) : 447-454.
- IDOWU A.B., EDEMA M.O. & OYEDEPO M.T., 2009.**- Extracellular enzyme production by microflora from the gut region of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *International Journal of Tropical Insect Science*, **29** (4) : 229-235.
- IDOWU A.B. & IDOWU O.A., 1999.**- Pharmalogical properties of the repellent secretion of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Revista de Biología Tropical*, **47** (4) : 1015-1020.
- IDOWU A.B. & IDOWU O.A., 2001.**- Effect of food plants on the volume of repellent secretion obtained in adult *Zonocerus variegatus* (L)(Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Revista de Biología Tropical*, **49** : 679-684.
- IDOWU A.B. & MODDER W.W.D., 1996.**- Possible control of the stinking grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in Ondo State, through human consumption.- *Nigerian Field*, **61** (1-2) : 7-14.
- IDOWU A.B. & MODDER W.W.D., 1998.**- Preliminary chemical analyses of the repellent secretion of the african variegated grasshopper *Zonocerus variegatus*.- *Insect Science and its application*, **18** (2) : 129-137.
- IDOWU A.B. & SONDE O.A., 2003.**- The contribution of food plants to the growth, development and fecundity of *Zonocerus variegatus* (L).- *African Journal of Biotechnology*, **2** (10) : 350-355.
- IDOWU A. B., WEWE N. & AMUSAN A. A. S., 2007.**- Heavy metal content of the variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) collected from various locations in Abeokuta, Ogun State, Nigeria.- *Nigerian Journal of Entomology*, **24** : 33-39.
- IGWE O.U. & UDOFIA D.E., 2015.**- Secondary metabolites of the cuticular abdominal glands of variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus* L.).- *International Journal of Spectroscopy*, Article ID 901386, 6 p., 14 figs, doi :10.1155/2015/901386.
- IHEAGWAM E.U., 1979a.**- Host plant effects on fecondity and adult survival of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Revue de Zoologie africaine*, **93** (3): 760-765.
- IHEAGWAM E.U., 1979b.**- Copulation between the so-called dry saison and wet season Mendelian populations of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Revue de Zoologie africaine*, **93** (4) : 792-796.

- IHEAGWAM E.U., 1980.**- Overlapping and copulation between the wet- and dry-season generations of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae) at Nsukka, Nigeria.- *Bulletin of entomological Research*, **70** : 533-536.
- IHEAGWAM E.U., 1981a.**- Further evidence for overlap of adults of the dry- and wet-season generations of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Pyrgomorphidae) from durations of nymphal development.- *Revue de Zoologie africaine*, **95** (2) : 458-464.
- IHEAGWAM E.U., 1981b.**- On some aspects of the biology of immature stages of the grasshopper pest, *Zonocerus variegatus* L. (Orthopt., Pyrgomorphidae).- *Zeitschrift für angewandte Entomologie*, **91** (2) : 149-154.
- IHEAGWAM E.U., 1983a.**- Sexual compatibility between the so-called dry and wet season mendelian populations of *Zonocerus variegatus*.- *Entomologia experimentalis et applicata*, **34** : 339-341.
- IHEAGWAM E.U., 1983b.**- Insect fauna of Siam weed, *Eupatorium odoratum* L.- *Beiträge trop. Landwirtsch. Veterinärmed.*, **21** (3) : 321-327.
- IHEAGWAM E.U., 1983c.**- On the relationship between the so-called wet and dry season Mendelian populations of the variegated grasshopper pest, *Zonocerus variegatus* L. (Orthopt., Pyrgomorphidae) at Nsukka, Nigeria.- *Zeitschrift für angewandte Entomologie*, **96** (1) : 10-15.
- IHEAGWAM E.U., 1985.**- On the continuous hatching in time of eggs of the so-called wet- and dry-season Mendelian populations of the grasshopper pest, *Zonocerus variegatus* L. in south-eastern Nigeria.- *Deutsch für angewandte Entomologie*, N.F., **32** (1-3) : 55 - 58.
- IHEAGWAM E.U. & ENE-OBONG E.E., 1985.**- On the reproductive, chromosomal and morphometric relationships of the so-called dry- and wet-season mendelian populations of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : pyrgomorphidae) and their "hybrid".- *Zool. Anz.*, Jena, **214** (3/4) : 157-163.
- IWUALA M.O.E., OSISIOGU I.U.W. & AGBAKWURU E.O.P., 1981.**- *Dennettia* oil, a potential new insecticide : tests with adults and nymphs of *Periplaneta americana* and *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Economic Entomology*, **74** (3) : 249-252.
- JACQUES-FELIX H., 1935.**- Acridiens nuisibles dans la région côtière de la Guinée française.- *Agronomie coloniale*, Paris, **24** (212) : 33-44, figs.
- JERATH M.L., 1965.**- Note on the biology of *Zonocerus variegatus* (Linnaeus) from eastern Nigeria.- *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, **72** (3-4) : 243-251.
- KAUFMANN T., 1965.**- Observations on aggregation, migration, and feeding habits of *Zonocerus variegatus* in Ghana (Orthoptera : Acrididae).- *Annals of the entomological Society of America*, **58** (4) : 426-436, 5 figs.
- KEKEUNOU S., 2007.**- Activité déprédatrice et reproduction de *Zonocerus variagatus* dans les végétations herbeuses de la réserve forestière de Mbalmayo.- *Cameroon Journal of Biological and Biochemistry Sciences*, **15** : 64-66.
- KEKEUNOU S., ANYENG M.V., KONYAL E., BAPFUBUSA B. & BILONG BILONG F., 2014.**- Morphology, development and reproduction of *Zonocerus variegatus* (L.) (Pyrgomorphidae) feeding on *Vernonia amygdalina* (Asteraceae) and *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae) in the laboratory.- *Pakistan Journal of Zoology*, **46** (6) : 1529-1536.
- KEKEUNOU S., HAUSER S., WEISE S., MESSI J. & MOGLAN I., 2010.**- Effect of planted fallow systems on *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) abundance in the humid forest zone of Southern Cameroon.- *Journal of Pest Science*, **83** (4) : 399-407.

- KEKEUNOU S., OMGBA J.D., FIEMAPONG-NZOKO A.R., NYEMB A., 2015.-** Parasitisme de *Zonocerus variegatus* (Linné 1758) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) par *Blaesoxipha bakweria* Lehrer et Omgbà 2013 (Diptera : Sarcophagidae) dans les agro-systèmes de Mbankomo et de Zamakoé (Cameroun).- *Faunistic Entomology*, **68** : 125-134, 3 figs.
- KEKEUNOU S., PROMBO C. & TAMESSE J.L., 2015c.-** Prevalence and abundance of *Charletonia* sp. (Acari : Erythraeidae) in *Zonocerus variegatus* (Linnaeus, 1958) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) population in the humid forest zone of Southern Cameroon.- *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, **21** (2) : 372-377.
- KEKEUNOU S., SEINO R.A., GHOGOMU R.T., DONGMO B., DONGMO T.I., 2012.-** Fréquences chiasmatiques dans les populations de *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) des régions de l'Ouest et du Sud-Ouest du Cameroun.- *Cameroon Journal of Biological and Biochemical Sciences*, **20** (1) : 11-20.
- KEKEUNOU S. & TAMESSE J.L., 2016.-** Consumption of the variegated grasshopper in Africa: importance and threats.- *Journal of Insects as Food and Feed*, **2** (3) : 213-222, 2 figs.
- KEKEUNOU S., WEISE S., MESSI S. & TAMÒ M., 2006.-** Farmers' perception of the importance of variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus* (L.)) in the agricultural production systems of the humid forest zone of Southern Cameroon.- *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, **2** :
- KEKEUNOU S., WEISE S. & MESSI S., 2007.-** Abundance of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in the natural herbaceous fallow and planted forest : effect of *Chromolaena odorata* (Asteraceae).- *Journal of Entomology*, **4** (6) : 457-462.
- KEKEUNOU S., WEISE S. & MESSI S., 2010.-** Effect of 13 single and eight mixed host plant diets on survival, post-embryonic development and morphology of variegated grasshopper in laboratory.- *Entomological Research*, **40** : 8-17.
- KEKEUNOU S., WEISE S., NOLTE & MESSI S., 2007.-** Feeding and reproductive activities under field conditions of the variegated grasshopper on legumes selected for short fallow improvement (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Entomologia generalis*, **30** (3) : 219-233, 1 fig.
- KEKEUNOU S., YETCHOM-FONDJO A., YANA W., MISSOUP A. D., HEUMOU C., YENGEK F. & PROMBO C., 2014.-** Life cycle of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in the areas of equatorial climate of Cameroon with uni- and bi-modal distribution of rainfall.- *Academic Journal of Entomology*, **7** (3) : 88-101, 5 figs.
- KEVAN D.K. McE., 1969.-** The type-species of *Poekilocerus* Audinet-Serville, 1831, and *Zonocerus variegatus* Stål, 1873 (Insecta, Orthoptera, Pyrgomorphidae) and revised proposals in respect of associated family-group names. Z.N.(S.) 1650.- *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **26** (2) : 72-77.
- KOMAN J., 1983.-** Notes sur le régime alimentaire de *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera, Pyrgomorphidae) en République de Guinée.- *Bulletin de l'Institut Fondamental d'Afrique Noire* (A), **45** (1-2) : 118-125.
- LADEJI O., SOLOMON M. & MADUKA H., 2003.-** Proximate chemical analysis of *Zonocerus variegatus* (Giant Grasshopper).- *Nigerian Journal of Biotechnology*, **14** : 42-45.
- LANGEWALD J., THOMAS M.B., DOURO-KPINDOU P.-K. & LOMER C.J., 1997.-** Use of *Metarhizium flavoviride* for control of *Zonocerus variegatus* : a model, linking dispersal and secondary infection from the spray residue with mortality in caged field samples.- *Entomologia Experimentalis et Applicata*, **82** (1) : 1-8.
- LASEBIKAN B.B. & OLORODE O., 1972.-** Morphological variation and cytological aberrations in natural populations of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Bulletin of the entomological Society of Nigeria*, **3** : 127-133.

- LE GALL P., BANI G. & MINGOUOLO E., 1998.**- Comportement nutritionnel de *Zonocerus variegatus* (L) vis-à-vis de trois plantes alimentaires.- *Insect Science and its application*, **18** (3) : 183-188.
- LE GALL P., DJIHOU Z., TCHENGA G. & LOMER C.J., 2003.**- Diet of *Zonocerus variegatus* (Linné, 1758) (Orth., Acrididae) in cassava fields in Bénin.- *Journal of Applied Entomology (Zeitschrift fur Angewandte Entomologie)*, **127** (7) : 435-440.
- LE GALL P., MINGOUOLO E. & BANI G., 1998.**- Diet of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orth., Acrididae) in cassava fields in Congo.- *Journal of applied Entomology*, **122** (1) : 9-13.
- LE GALL P. & SOUZA Y.-R., 1996.**- *Effets sur le manioc de la défoliation artificielle et naturelle par le criquet puant, Zonocerus variegatus L..-* in Calatayud P.-A. & Vercambre B. (Ed.), Interactions insectes-plantes, Actes des 5èmes journées du groupe de travail relations insectes-plantes, 23-27 octobre 1995, Montpellier, France. CIRAD-CA, Montpellier, 96 p.
- LOMER C.J., BATEMAN R.P., GODONOU I., DOURO KPINDOU O.K., SHAH P.A., & PARAISO A. et al., 1993.**- Field infection of *Zonocerus variegatus* following application of an oil-based formulation of *Metarhizium flavoviride* conidia.- *Biocontrol Science and Technology*, **3** : 337-346
- McCAFFERY A.R., 1982.**- A difference in the acceptability of excised and growing cassava leaves to *Zonocerus variegatus*.- *Entomologia experimentalis et applicata*, **32** : 111-115.
- McCAFFERY A.R. & PAGE W.W., 1978.**- Factors influencing the production of long-winged *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Insect Physiology*, **24** : 465-472.
- McCAFFERY A.R. & PAGE W.W., 1982.**- Oviposition behaviour of the grasshopper *Zonocerus variegatus*.- *Ecological Entomology*, **7** : 85-90.
- McCAFFERY A.R., COOK A.G., PAGE W.W. & PERFECT T.J., 1978.**- Utilisation of food by *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Bulletin of entomological Research*, **68** : 589-606.
- MANSARAY A., SUNDUFU A.J., SAMURA A.E., MASSAQUOI F.B., QUEE D.D., FOMBA S.N. & MOSERAY M.T., 2012.**- Cassava Genotype Evaluation for Grasshopper *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae) Susceptibility in Southern Sierra Leone.- *International Journal of Agriculture and Forestry*, **2** (6) : 294-299.
- MARKS M.K. & SEDDON A.M., 1985.**- Interaction between *Chromolaena odorata* (Compositae) and *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae with emphasis on achene predation.- *African Journal of Agricultural Science*, **12** : 29-37.
- MATANMI B.A., 1979.**- *Mermis* sp. (Nematoda: Mermithidae) as a parasite of *Zonocerus variegatus*.- *Ife Journal of Agriculture*, **1** (1) : 150-161.
- MBAH C.E. & ELEKIMA G.O.V., 2007.**- Nutrient composition of some terrestrial insects in Ahmadu Bello University, Samaru Zaria Nigeria.- *Science World Journal*, **2** (2) : 17-20.
- MESSI J., KEKEUNOU S. & WEISER S., 2006.**- Abundance and life cycle of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in the humid forest zone of southern Cameroon.- *Entomological Science*, **9** : 23-30.
- MODDER W.W.D., 1977.**- Changes in the somatic tissues in the penultimate instar of the african grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea : Pyrgomorphidae).- *Acrida*, **6** (1) : -32.
- MODDER W.W.D., 1978.**- Respiratory and weight changes, and water uptake, during embryonic development and diapause in the african grasshopper *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea : Pyrgomorphidae).- *Acrida*, **7** (4) : 253-265.

- MODDER W.W.D., 1979.**- Effects of egg-pod exposure on respiration and dry matter and water content in eggs of the african grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea: Pyrgomorphidae).- *Acrida*, **8** (4) : 219-226.
- MODDER W.W.D., 1979.**- Biological control of the African pest grasshopper, *Zonoverus* [sic] *variegatus* : a study on the timing of eggpod exposure at the soil surface.- *Bulletin of African Insect Science*, **3** : 9
- MODDER W.W.D., 1984a.**- Diurnal variation in feeding and gut activity in nymphs of the african pest grasshopper, *Zonocerus variegatus*.- *Insect Science and its Application*, **5** (6) : 527-531.
- MODDER W.W.D., 1984b.**- The attraction of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae) to the weed *Chromolaena odorata* and associated feeding behaviour.- *Bulletin of entomological Research*, **74** : 239-247.
- MODDER W.W.D., 1986.**- An integrated pest management strategy for the african grasshopper *Zonocerus variegatus*.- *Nigerian Field*, **51** : 41-52.
- MODDER W.W.D., 1994.**- Control of the variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus*) on cassava.- *African Crop Science Journal*, **2** : 391-406.
- MODDER W.W.D., 1997.**- Attraction and diurnal behaviour of the African pest grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.), at oviposition sites. p. 117-128.- in Krall S., Peveling R. & Ba Diallo B. (Eds.), New strategies in Locust control, Birkhäuser Verlag, Basel, 522 p., figs.
- MODDER W.W.D. & SINGH S.R., 1976.**- Utilisation of cassava, *Manihot esculenta*, in the laboratory by the later instars of the african grasshopper, *Zonocerus variegatus* (L.) (Acridoidea : Pyrgomorphidae).- *Revue de Zoologie africaine*, **90** (2) : 417-430.
- MODDER W.W.D. & TAMU G.F., 1996.**- The effect of food plants on metabolic reserves, development and fecundity in the African pest grasshopper, *Zonocerus variegatus* (Linnaeus) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *African Entomology*, **4** (2) : 189-196.
- MÜLLER D., DE GROOTE H., GBONGBOUI C. & LANGEWALD J., 2002.**- Participatory development of a biological control strategy of the variegated grasshopper in the humid tropics in West Africa.- *Crop Protection*, **21** (4) : 265-275.
- MÜLLER D., GBONGBOUI C., DE GROOTE H., LANGEWALD J. & BADOU R., 2000.**- Farmer participatory development of a control strategy for the variegated grasshopper with a bio-pesticide in the northern Mono, Benin.- In Renard, S., Krieg, S., Lawrence, P. and von Oppen, M. (eds.), Regional workshop "Farmers and scientists in a changoing environment: Assessing research in West Africa", 22-26 février 1999, Cotonou, Margraf Verlag, Wikersheim, Germany,.
- MUSE W.A., 1992.**- Fecundity-enhancing substance in the accessory reproductive gland of adult grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Acridoidea, Pyrgomorphidae).- *Journal of Agricultural Science and Technology*, **2** (1) : 92-94.
- MUSE W.A., 1993.**- Size and protein content of male accessory glands in the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *European Journal of Entomology*, **90** (3) : 365-367.
- MUSE W.A., 1998.**- Food selection behaviour of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *ESN Occasional Publication*, **31** : 33-38, 2 figs.
- MUSE W.A., 2000.**- Developmental changes in male and female reproductive organs of the pyrgomorphid grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. with age of the adults.- *Entomon*, **25** (1) : 1-6.
- MUSE W.A., 2003.**- Copulatory behaviour and mating frequency in adult *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Pygomorphidae) under laboratory conditions.- *Nigerian Journal of Experimental and Applied Biology*, **4** (2) : 257-263, 3 figs.

- MUSE W.A., 2003.**- Effect of sex, age, starvation and feeding, isolation and crowding and oviposition on longevity of *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Bio-Research*, **1** (2) : 11-20.
- MUSE W.A., 2007.**- Morphometrics of a field population of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Nigerian Journal of Entomology*, **24** : 17-26, 5 figs.
- MUSE W.A. & BALOGUN R.A., 1991.**- Histology of the accessory gland of male variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Acridoidea, Pyrgomorphidae) at different ages of the adult.- *Nigerian Journal of Entomology*, **12** : 35-45.
- MUSE W.A. & BALOGUN R. A., 1992.**- Free amino acid concentrations in the male accessory glands during development of adult variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *Insect Science and its Application*, **13** (6) : 771-774.
- MUSE W.A. & BALOGUN R.A., 1992.**- Studies on the protein patterns in the accessory reproductive gland and the seminal vesicles of the adult male wet and dry season populations of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Acridoidea, Pyrgomorphidae). - *Journal of Animal Morphology & Physiology*, **39** : 11-17.
- MUSE W.A. & BALOGUN R.A., 1994.**- Electrophoresis and molecular weight estimation of the male accessory reproductive glands of adult male variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Acridoidea, Pyrgomorphidae).- *Pakistan J. Zool.* **26** : 1-6.
- MUSE W.A. & BALOGUN R.A., 1995.**- Carbohydrates in the accessory reproductive gland of adult male variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Acridoidea, Pyrgomorphidae).- *Entomon*, **17** : 155-158.
- NDUBUAKU U.M., NDUBUAKU T.C.N., IKE E. & EZEAKU P.I., 2015.**- Effects of *Moringa oleifera* leaf extract on morphological and physiological growth of cassava and the efficacy in control of *Zonocerus variegatus*.- *African Journal of Biotechnology*, **14** (32) : 2494-2500, 4 figs.
- NIASSY A. & DIALLO A.O., 1990.**- Comportement de *Zonocerus variegatus* vis-à-vis de trois huiles végétales et de la mélasse.- *Sahel PV Info*, **26** : 13-18, 3 figs.
- NWANA I.E., 1984.**- The dispersal of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (Linnaeus) (Orthoptera, Acridoidea, Pyrgomorphidae), in open fields and cultivated farms.- *Insect Science and its Application*, **5** (4) : 273-278, 2 figs.
- NWANKITI O.C., 1983.**- Meiosis in the male insect *Zonocerus variegatus* (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Zoologischer Anzeiger*, Jena, 210 (1/2) : 79-85.
- NWANKITI O.C., 1983.**- Meiosis in *Zonocerus variegatus*. II. Interpreting meiotic configurations in the male insect (Orthoptera Acrididae).- *Revue de Zoologie africaine*, **97** (1) : 178-184.
- OGUEJI E.O., 2012.**- Effects of different feeds on the chromosome behaviour of *Zonocerus variegatus*.- *International Journal of Applied Biological Research*, **4** (1-2) : 45-50.
- OGUNLABI O.O. & AGBOOLA F.K., 2007.**- A soluble β-cyanoalanine synthase from the gut of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (L.).- *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, **37** (1) : 72-79, 4 figs.
- OGUNLEYE R. F., 2006.**- Biochemical implications of the consumption of *Zonocerus variegatus*, (Orthoptera : Pyrgomorphidae) and *Cirina forda* Westwood (Lepidoptera : Saturnidae).- *International Journal of Food, Agriculture & Environment*, **4** (3-4) : 23-25.
- OKERE A. N., 1980.**- *Studies on the biology of Zonocerus variegatus (L.) (Orthoptera, Acridoidea)*.- Ph. D. Thesis, University of Ibadan, Nigeria.

- OLAIFA J.I., 1986.**- Toxicity of some insecticides to the grasshopper *Zonocerus variegatus* (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Insect Science and its Application*, **7** (2) : 135-138.
- OKONJI R.E., EHIGIE O.L. & AGBOOLA F.K., 2013.**- Isolation and kinetic properties of arginase in the gut of grasshopper (*Zonocerus variegatus* Linn).- *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, **7** (1) : 1-15.
- OKONKWO N.J., EZEAKACHA F.N. & NWANKWO E.N., 2011.**- A study on the feeding and growth patterns of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* (L) in the laboratory.- *African Research Review*, **5** (1) : 393-404.
- OKORE O., AVAOJA D. & NWANA I., 2014.**- Edible Insects of the Niger Delta Area in Nigeria.- *Journal of Natural Sciences Research*, **4** (5) : 1-9, 3 figs.
- OKU E.E., ARONG G.A. & BASSEY D.A., 2011.**- Species composition of grasshoppers (Orthoptera) in open plots and farmlands in Calabar metropolis, Southern Nigeria.- *Pakistan journal of biological sciences*, **14** (8) : 507-510.
- OLAIFA J.I., ADEDOKUN T.A. & ADENUGA A.O., 1991.**- Antifeedant and growth-regulating effects of neem products on the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *Journal of African Zoology (Revue de Zoologie africaine)*, **105** : 157-162.
- OLAIFA J.I. & ADENUGA A.O., 1988.**- Neem products for protecting field cassava from grasshopper damage.- *Insect Science and its Application*, **9** (2) : 267-270.
- OLAOFE O., AROGUNDADE L.A., ADEYEYE E.L. & FALUSI O.M., 1998.**- Composition and food properties of the variegated grasshopper *Zonocerus variegatus*.- *Tropical Science*, **38** (4) : 233-237.
- OLORODE O. & AKINGBOHUNGBE A.E., 1975.**- Analysis of chromosomes behaviour and chromosomal aberrations in natural populations of *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in Nigeria.- *Nigerian Journal of Entomology*, **1** (2) : 161-171.
- OYEGOKE O. O., AKINTOLA A. J. & BABARINDE S. A. 2011.**- Growth response of *Zonocerus variegatus* (Linnaeus) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) nymphs to feeding at different periods of the day.- *Munis Entomology & Zoology*, **6** (1): 246-250.
- OYIDI O., 1967.**- Variation and variability in orthopteran insects. I. The influence of age on chiasma frequency in *Zonocerus variegatus* L. (Acrididae).- *Journal of the West African Science Association*, **12** (2) : 131-138.
- OYIDI O., 1968a.**- Variation and variability in orthopteran insects. II. The correlation between chiasma frequency and terminal chiasmata in natural populations of *Zonocerus variegatus* L. (Acrididae).- *Journal of the West African Science Association*, **13** : 53-60.
- OYIDI O., 1968b.**- Variation and variability in orthopteran insects. V. Notes on the biological status of *Zonocerus variegatus* (L.) (Acrididae) in Nigeria, with particular reference to the relationship between the dry and wet season populations.- *Journal of the West African Science Association*, **13** : 159-164.
- OYIDI O., 1972a.**- Variation and variability in orthopteran insects. III. The influence of body size as measured size of individual insects on chiasma frequency on *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera: Pyrgomorphidae).- *Nigerian Journal of Science*, **5** (2) : 167-173.
- OYIDI O., 1972b.**- Variation and variability in orthopteran insects. IV. Variation frequency in seasonal populations of *Zonocerus variegatus* (Pyrgomorphidae) Linneus (1758).- *Nigerian Journal of Science*, **6** (2) : 107-117.
- OYIDI O., 1974.**- The variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* (Linneaus) (Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Samaru agricultural Newsletter*, **16** (3) : 86-87.

- OYIDI O., 1977a.**- Studies on the effects of propoxur and dioxacarb on *Zonocerus variegatus* (Linnaeus) and *Phymateus cinctus* (Fab.) (Orthoptera).- *Samaru agricultural Newsletter*, **19** (1) : 3-7.
- OYIDI O., 1984.**- A preliminary note on laboratory and field tests of some insecticides against *Zonocerus variegatus* in northern Nigeria.- *Samaru Journal Agric. Research*, **2** (1 & 2) : 75-85.
- OYIDI O., 1985.**- An ecological survey of acridoid grasshoppers (Orthoptera) in the middle belt of Nigeria.- *Nigerian Journal of Entomology*, **6** (1-2) : 60-70.
- PAGE W.W., 1978a.**- Destruction of eggs as an alternative to chemical control of the grasshopper pest *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in Nigeria.- *Bulletin of entomological Research*, **68** : 575-581.
- PAGE W.W., 1978b.**- The biology and control of the grasshopper *Zonocerus variegatus*.- *PANS*, **24** (3) : 270-277.
- PAGE W.W., 1980a.**- Defoliation and consequent crop loss in cassava caused by the grasshopper *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in southern Nigeria.- *Bulletin of entomological Research*, **70** : 151-163.
- PAGE W.W., 1980b.**- Occurrence of the grasshopper pest *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in south-western Nigeria in relation to the wet and dry seasons.- *Bulletin of entomological Research*, **70** : 621-633.
- PAGE W.W., HARRIS J.R.W. & YOUDEOWEI A., 1980.**- Defoliation and consequent crop loss in cassava caused by the grasshopper *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera: Pyrgomorphidae) in southern Nigeria.- *Bulletin of Entomological Research*, **70** (1) : 151-163.
- PAGE W.W. & McCAFFERY A.R., 1979.**- Characteristics and distribution of oviposition sites of the grasshopper *Zonocerus variegatus* (L.).- *Ecological Entomology*, **4** : 277-288.
- PAGE W.W. & RICHARDS P., 1977.**- Possibilités d'action communautaire dans la lutte contre les parasites des cultures : cas du Criquet puant dans le sud du Nigeria.- *Environnement africain*, **3** (1) : 130-145.
- PARAÏSO A., LOMER C.J., GODONOU I. & KPINDU D., 1992.**- *Preliminary studies on the ecology of Zonocerus variegatus in the Republic of Benin*. P. 133-141.- in Lomer C.J. & Prior C. (Eds.), *Biological control of locusts and grasshoppers*.- C.A.B. International, Willingford, xii + 394 p.
- PEARSON E.O., 1958.**- *The insect pests of cotton in tropical Africa*.- Empire Cotton Growing Corporation & Commonwealth Institute of Entomology, London, x + 355 p.
- PHIPPS J., 1965.**- *Observations on Zonocerus variegatus (Linn.) (Orthoptera) in Sierra Leone*.- XIIth. International Congress of Entomology, London, July 1964, p. 306.
- RAFAELI-BERNSTEIN A. & MORDUE W., 1978.**- The transport of the cardiac glycoside ouabain by the malpighian tubules of *Zonocerus variegatus*.- *Physiological Entomology*, **3** (1) : 59-63.
- SCHAEFFERS G.A., 1978.**- *Grasshoppers (Zonocerus ssp.) on cassava in Africa*.- Brekelbaum T., Bellotti A., Lozano J.C. (ed.), Proceedings, Cassava Protection Workshop, CIAT, Cali, Colombia, 7-12 november 1977, 221-226.
- SCHMUTTERER H., BAUMGART M., FREISEWINKEL D., LANGEWALD J. & NICOL C.M.Y., 1993.**- The effects of neem oil and other neem products on nymphs and resulting adults of *Schistocerca gregaria*, *Nomadacris septemfasciata*, *Locusta migratoria migratorioides*, and *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Applied Entomology*, **116** (2) : 178-186.
- SEINO R.A. & DONGMO T.I., 2013.**- The effect of the dry and wet seasons on chiasma frequency in male *Taphronota thaelephora* Stal. 1873 and *Zonocerus variegatus* L. 1753 (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in Cameroon.- *International Journal of Biosciences*, **3** (4) : 1-7.

- SEINO R.A., DONGMO A., DONGMO T. & MANJELI Y., 2013.**- Karyotype and meiosis analysis of four species of Cameroonian Pyrgomorphidae (Orthoptera).- *International Journal of Genetics and Molecular Biology*, **5** (2) : 13-19, 5 figs.
- SOLOMON, M., LADEJI O. & UMORU H., 2008.**- Nutritional evaluation of the giant grasshopper (*Zonocerus variegatus*) protein and the possible effects of its high dietary fibre on amino acids and mineral bioavailability.- *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, **8** (2) : 238-248.
- TAMU G.F., 1995.**- Location and categorization of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Acridoidea : Pyrgomorphidae) egg pods, and evaluation of egg destruction as a control measure.- *Journal of african Zoology*, **109** : 329-338.
- TAMU G.F. & MODDER W.W.D., 1997.**- Soil conditions in oviposition sites of *Zonocerus variegatus* (L.) in cassava plots in a sub-humid tropical environment.- *Insect Science and its Application*, **17** (3-4) : 341-347.
- TAYLOR T.A., 1964.**- *Blaesoxiphia filipjevi* Rohd. (Diptera, Sarcophagidae) parasiting *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera, Acridoidea) in Nigeria.- *Bulletin of entomological Research*, **55** : 83-86.
- TAYLOR T.A., 1972.**- On the origin of the wet-season form of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orth., Acrididae) in southern Nigeria, with some biological notes.- *Bulletin of entomological Research*, **61** : 661-667.
- TERRY E.R., SCHAEFFERS G.A. & GARBER M.J., 1977.**- Preferential feeding and damage to cultivars of nigerian cassava by the variegated grasshopper (*Zonocerus variegatus*).- *Annals of applied Biology*, **85** (2) : 167-173.
- THOMAS M.B. & JENKINS N.E., 1997.**- Effects of temperature on growth of *Metarhizium flavoviride* conidia and virulence to the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus*.- *Mycological research*, **101** : 1469-1474.
- THOMAS M.B., BLANDFORD S. & LOMER C.J., 1997.**- Reduction of feeding by the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus* following infection by the fungal pathogen *Metarhizium flavoviride*.- *Biocontrol Science and Technology*, **7** : 327-334.
- THOMAS M.B., LANGEWALD J. & WOOD S.N., 1996.**- Evaluating the effects of a biopesticide on populations of the variegated grasshopper, *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Applied Ecology*, **33** (6) : 1509-1516.
- TIMBILLA J.A. & LAWSON B.W., 2014.**- Herbivore-Plant interactions : case of *Zonocerus variegatus* and *Chromolaena odorata* in Ghana.- *Journal of Applied Sciences*, **14** (24) : 3472-3478, 4 figs.
- TIMBILLA J.A., LAWSON B.W. & YEBOAH-GYAN K., 2007.**- Field evaluation of a novel pyrrolizidine alkaloid attracticide for the management of *Zonocerus variegatus* on cabbage.- *Journal of Applied Sciences*, **7** (4) : 575-579, 3 figs.
- TIMBILLA J.A. YEBOAH-GYAN K., LAWSON B.W. & WOODE E., 2007.**- Screening of chemical insecticides for the development of pyrrolizidine alkaloids-based attracticides for the management of *Zonocerus variegatus*.- *Journal of Entomology*, **4** : 299-307.
- TOYE S.A., 1969.**- A severe damage to a banana plantation by *Zonocerus variegatus* (L.).- *Nigerian Ent. Magazine* (1968), **1** : 125-128.
- TOYE S.A., 1970.**- The structure of the egg of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera, Acridoidea).- *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, **81** (1-2) : 19-28.
- TOYE S.A., 1971a.**- The locomotory activity of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Acrididae) under natural light, temperature, and humidity conditions.- *Journal of natural History*, **5** : 601-607.
- TOYE S.A., 1971b.**- Notes on the biology of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera, Acridoidea) in the Western State of Nigeria.- *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, **84** (3-4) : 384-392.

- TOYE S.A., 1974.**- Feeding and locomotory activities of *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera, Acridoidea).- *Revue de Zoologie africaine*, **88** (1) : 205-212, 2 pl.
- TOYE S.A., 1982.**- Studies on the biology of the grasshopper pest *Zonocerus variegatus* (L.) (Orthoptera : Pyrgomorphidae) in Nigeria: 1911-1981.- *Insect Science and its Application*, **3** (1) : 1-7.
- TUZET O. & ZUBER-VOGELI M., 1953.**- La spermatogenèse de *Zonocerus variegatus* L.- *Bulletin de l'Institut français d'Afrique Noire*, **15** (2) : 487-494.
- VILARDEBO A., 1948.**- Un ennemi important des cultures fruitières tropicales : *Zonocerus variegatus* L.- *Fruits d'Outre-Mer*, **3** (9) : 324-329.
- VILARDEBO A., 1953.**- La lutte contre *Zonocerus variegatus*. Le problème de la lutte contre *Zonocerus variegatus*. Les résultats acquis en Guinée.- *Fruits d'Outre-Mer*, **8** (9) : 448-450, 3 photos.
- VILARDEBO A., 1954a.**- Étude du cycle de *Zonocerus variegatus* en basse Côte d'Ivoire.- *Fruits d'Outre-Mer*, **9** (4) : 147-156.
- VILARDEBO A., 1954b.**- La lutte contre *Zonocerus variegatus*. Campagne de lutte 1953-1954. Application des traitements par nébulisation.- *Fruits d'Outre-Mer*, **9** (7) : 302-310.
- VUILLAUME M., 1953a.**- Moyens de lutte préconisés contre *Zonocerus* en Côte d'Ivoire.- *Fruits d'Outre-Mer*, **8** (9) : 451-452.
- VUILLAUME M., 1953b.**- *Biologie et comportement, en A.O.F., de Zonocerus variegatus avec essai de comparaison entre acridiens grands et petits migrants*.- Thèse de Doctorat, n° 3629, Université de Paris, Imprimerie Nationale, Paris, 78 p., 5 photos, 29 figs.
- VUILLAUME M., 1953c.**- Chimiotropisme, préférences alimentaires de *Zonocerus variegatus* L. (Acrid., Pyrgomorphinae).- *Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, **32** (3) : 161-170.
- VUILLAUME M., 1954a.**- Étude du cycle du *Zonocerus variegatus* en Basse Côte d'Ivoire.- *Fruits d'Outre-Mer*, **9** (4) : 147-156.
- VUILLAUME M., 1954b.**- Étude de quelques tropismes chez les *Zonocerus variegatus*.- *Fruits d'Outre-Mer*, **9** (6) : 242-249.
- VUILLAUME M., 1954c.**- Étude du rythme d'activité de *Zonocerus variegatus* (Acrid., Pyrgomorphinae).- *Fruits d'Outre-Mer*, **9** (11) : 489-494.
- VUILLAUME M., 1955a.**- Biologie et comportement, en A.O.F., de *Zonocerus variegatus* L. (Orth. Acrididae), avec essais de comparaison entre acridiens grands et petits migrants.- *Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 1954, **33** (3) : 121-198.
- VUILLAUME M., 1955b.**- Effet de groupe chez le *Zonocerus variegatus* (Acrid., Pyrgomorphinae).- *Vie et Milieu*, **6** : 161-193, 7 figs.
- VUILLET J., 1934.**- Protection des plantations de cafiers contre le Criquet panaché (*Zonocerus variegatus* L.).- *Revue de Botanique appliquée et d'Agriculture tropicale*, **14** (158) : 873-875.
- WADA A., ODE A.E. & OLAGBEMIRO T.O., 1982.**- Volatile secretions of *Zonocerus variegatus* (L)(Orthoptera : Pyrgomorphidae).- *Journal of the Chemical Society of Pakistan*, **4** (1) : 51-53.
- WHITNEY W.K. & GILMER R.M., 1974.**- Insect vectors of cowpea mosaic virus in Nigeria.- *Annals of applied Biology*, **77** : 17-21.
- WILLIAMS G.O. & OGUNBIYI B.I., 1995.**- Chromosome morphology and meiosis in *Zonocerus variegatus* L. (Orthoptera, Pyrgomorphidae).- *Cytologia* (Tokyo), **60** (2) : 111-116.
- YOUDEOWEI A., 1974.**- *The dissection of the variegated grasshopper Zonocerus variegatus (L.)*.- University Press, Oxford, 1973, 101 p.