



*Bulletin mensuel*  
*de la*

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE  
DE LYON**



## Première citation de *Acraea (Actinote) acerata* Hewitson, 1874 et synthèse du genre en République Togolaise (Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae)

*Alain Coache*

Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne - alaincoache@gmail.com

Résumé. – Lors de recherches sur la faune entomologique d'Afrique de l'Ouest, nous avons organisé une session d'étude en République Togolaise, principalement sur le mont Agou, le mont Kloto, autour du village de Kouma Konda et à Bala (tout proche de la frontière avec le Ghana). Nous présentons les résultats concernant le genre *Acraea* Fabricius, 1807 et figurons les trois espèces non présentes sur la page du site de référence, concernant le Togo (<http://www.acraea.com/>).

Mots-clés. – Lepidoptera, Rhopalocera, Nymphalidae, *Acraea*, inventaire faunistique, biodiversité, Afrique de l'Ouest, Togo, mont Agou, mont Kloto.

### First citation *Acraea (Actinote) acerata* Hewitson, 1874 and synthesis of the genera in Togolese Republic (Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae)

Abstract. – During our research on insect fauna in West Africa, we were led to do a small tour in Republic of Togo, mainly on Mount Agou and Mount Kloto and around the village of Kouma Konda and Bala close to the border with Ghana. We present the results on the genus *Acraea* Fabricius, 1807 encountered during this expedition and the pictures three species that are not present on the site page *Acraea* on Togo and that serves as a reference (<http://www.acraea.com/>).

Keywords. – Lepidoptera, Rhopalocera, Nymphalidae, *Acraea*, faunistic inventory, biodiversity, Western Africa, Togo, Mount Agou, Mount Kloto.

Dans le cadre de l'étude des espèces ouest-africaines du genre *Acraea* Fabricius, 1807, nous avons organisé une petite expédition en République Togolaise, du 3 au 7 février 2010. La zone prospectée concerne principalement la région des grands monts : le mont Agou (986 m), point culminant du Togo, le mont Kloto (741 m) ainsi que les alentours des villages de Kouma Konda et de Bala (tout proche de la frontière avec le Ghana).

#### SITUATION GÉOGRAPHIQUE

La République Togolaise est le plus petit pays francophone d'Afrique de l'Ouest. Il est situé entre 6° et 11° de latitude nord et entre 0° et 2° de longitude est (méridien de Greenwich). Avec une superficie d'environ 56 800 km<sup>2</sup>, il s'étire sur environ 600 km du nord au sud, sa largeur variant de 50 à 150 km. Il partage au total 1 700 km de frontière avec le Burkina Faso au nord, le Ghana à l'ouest et le Bénin à l'est. Sa façade sud est ouverte sur le golfe du Bénin avec une côte d'environ 50 km de large.

Cette faible superficie n'empêche pas ce pays d'offrir aux visiteurs un merveilleux condensé des plus beaux paysages d'Afrique de l'Ouest : des plages de sable fin bordées de cocotiers au sud ; des collines, des vallées verdoyantes et de petites montagnes dans le centre et enfin des plaines arides, de grandes savanes plantées de baobabs typiques de l'Afrique occidentale au nord.

Sur le plan entomologique, les régions centre-ouest et nord-est du pays concentrent à priori les stations les plus riches. On y retrouve, du sud au nord : une zone de collines d'où émerge, près de Kpalimé, le mont Agou ; le mont Kloto, non loin de la frontière avec le Ghana ; le haut plateau de Danyi ; la petite chaîne des monts Fazao, avec à ses pieds de très belles savanes et enfin au-dessus de Kara, les monts Kabiyé et Défalé, prolongés au Bénin par la chaîne de l'Atakora, région de savanes à baobabs.

Le Togo jouit d'un climat tropical. Dans le sud du pays on distingue quatre saisons : la grande saison sèche, de décembre à mars ; la grande saison des pluies, d'avril à juin ; la petite saison sèche, de juillet et août et la petite saison des pluies, de mi-septembre à fin-octobre. Dans le nord il ne subsiste que deux saisons : la saison sèche, de novembre à mars, et la saison des pluies, d'avril à octobre.

Le réseau hydrographique permanent est particulièrement important. Il est notamment alimenté par les nombreux affluents de l'Oti, du Mono et de l'Atakora.

Coordonnées géographiques des stations prospectées :

Mont Agou : 6°52'12.92"N – 0°45'23.30"E

Mont Kloto : 6°58'09.31"N – 0°32'49.64"E

Village de Kouma Konda : 6°57'12.55"N – 0°33'31.09"E

Bala : 6°59'36.41"N – 0°34'07.66"E

## RÉSULTATS

Le site de BERNAUD (2013) nous sert de référence. Il recense 25 espèces d'*Acraea* pour la faune du Togo.

SAFIAN (2009), lors de plusieurs expéditions effectuées durant le mois d'avril des années 2005, 2008 et 2009 (début de la grande saison des pluies), a répertorié 13 *Acraea*, dont 3 du mont Agou (*Acraea peneleos*, *Acraea alciope* et *Acraea serena*). Curieusement, deux espèces (*A. quirina* et *A. penelope derubescens*), que nous avons également reprises au sommet du mont Agou, ne figurent pas dans la liste de Bernaud.

Contrairement à l'équipe de Safian, nos recherches s'inscrivent au cœur de la saison sèche (du 3 au 7 février 2010). Le bilan est particulièrement fourni : 21 espèces au mont Agou (3 et 4 février 2010), dont une est citée pour la première fois du Togo (*Acraea acerata*), 10 espèces au mont Kloto et autour du village de Kouma Konda (5 et 6 février 2010) et, enfin, 18 espèces à Bala (7 février 2010).

## CONCLUSION

Le nombre d'*Acraea* recensées, soit 28 espèces, est particulièrement élevé pour une durée de prospection aussi réduite. Malgré ces excellents résultats, il en reste certainement beaucoup à ajouter à cette liste, sachant que les pays voisins dénombrement nettement plus d'espèces : soit 39 au Ghana voisin (PIERRE *et al.*, 2003) ; 31 en Côte-d'Ivoire, dont 29 par PIERRE & VUATTOUX (1978) et 2 de plus par KOUASSI *et al.* (1989) ; 31 au Bénin par COACHE *et al.* (à paraître).

Des inventaires systématiques et inter-saisonniers devraient permettre d'atteindre facilement la trentaine d'espèces.



*Acraea acerata* Hewitson, 1874, mâle recto et verso, 41 mm, sommet du mont Agou,  
Togo, 03 février 2010



*Acraea quirina* Fabricius, 1781, mâle recto et verso, 48 mm, sommet du mont Agou,  
Togo, 03 février 2010



*Acraea penelope derubescens* Eltringham, 1912, mâle recto et verso, 49 mm,  
sommet du mont Agou, Togo, 03 février 2010

Planche 1. Les trois espèces non citées sur le site de Dominique Bernaud  
(<http://www.acraea.com/>) (photos Alain Coache).

Remerciements. – Nous remercions vivement Monsieur Dominique Bernaud qui nous a gentiment confirmé les déterminations de nos spécimens ; les habitants du village de Kouma Konda pour leur accueil très chaleureux, en particulier Monsieur Prosper Nyanu ainsi que les guides accompagnateurs pour leur parfaite connaissance du terrain. Nos remerciements vont également à Monsieur Lionel Delaunay qui a bien voulu relire le manuscrit et donner de nombreux conseils.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BERNAUD D., 2013. <http://www.acraea.com/> (consulté le 10 avril 2013).
- COACHE A., RAINON B., ZANNOU E. & TCHIBOZO S., (à paraître). Contribution à l'inventaire de l'entomofaune de la forêt marécageuse de Lokoli (Bénin, Afrique de l'Ouest). Premier supplément: Les *Acraea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Nymphalidae, Heliconiinae, Acraeini). Synthèse sur le genre *Acraea* en République du Bénin.
- D'ABRERA B., 1980. *Butterflies of the Afrotropical Region (1<sup>ère</sup> édition)*. Lansdowne, Melbourne : 104-149.
- KOUASSI N.K., LERY X., FEDIÈRE G. & HERDER S., 1989. *Acreidae et Danaïdes de Côte-d'Ivoire (Lepidoptera Acraeidae, Lepidoptera Danaidae)*. Institut International de Recherche Scientifique pour le Développement à Adiopodoumé. Collection entomologique, 4 : 6 p.
- LARSEN, T.B., 2005. *The butterflies of West Africa, vol. 1*. Apollo Books, Stenstrup, 269 p. (125 planches).
- LARSEN, T.B., 2005. *The butterflies of West Africa, vol. 2*. Apollo Books, Stenstrup, 595 p.
- PIERRE J. & VUATToux R., 1978. Les *Acraea* de Côte d'Ivoire (Lep. Acraeidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 83 : 3-22.
- PIERRE J., JOLY C. & BERNAUD D., 2003. Les *Acraea* du Ghana (Lepidoptera, Nymphalidae). *Lambillionea*, CIII (2) : 297-318.
- SAFIAN SZ., CSONTOS G. & KORMOS B., 2009. Butterfly (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea) record from Mount Agou and Klouto (Kouma-Konda Region, near Kpalimé), Togo Montains, Togo (with notes on species composition in highly degraded forest habitats). *Metamorphosis*, 20(4): 115-129.

**Tableau récapitulatif des 28 espèces d'*Acraea* de la République Togolaise**  
(par ordre alphabétique).

Espèces présentes au Togo	Bernaud	Safian <i>et al.</i> - mont Agou	Coache - mont Agou	Safian <i>et al.</i> - Mont Kloto et Kuma Kounda	Coache - mont Kloto et Kuma Kounda	Coache - Bala
<i>Acraea (Actinote) acerata</i> Hewitson, 1874			X			
<i>Acraea (Acraea) alcinoe</i> Felder & Felder, 1865	X		X		X	X
<i>Acraea (Actinote) alciope</i> Hewitson, 1852	X	X	X		X	X
<i>Acraea (Actinote) bonasia</i> Fabricius, 1775	X		X			X
<i>Acraea (Acraea) caecilia</i> Fabricius, 1781	X					
<i>Acraea (Acraea) egina</i> Cramer, 1775	X		X	X	X	X
<i>Acraea (Acraea) abdera eginopsis</i> Aurivillius, 1898	X					
<i>Acraea (Actinote) encedon</i> Linné, 1758	X					
<i>Acraea (Acraea) epaea</i> Cramer, 1779	X		X	X		
<i>Acraea (Acraea) eugenia</i> Karsch, 1893	X			X		X
<i>Acraea (Actinote) jodutta</i> (Fabricius, 1793)	X					
<i>Acraea (Actinote) lycoa</i> Godart, 1819	X		X	X		X
<i>Acraea (Acraea) neobule</i> Doubleday, 1847	X		X	X		
<i>Acraea (Actinote) orestia</i> Hewitson, 1874	X		X			
<i>Acraea (Actinote) orina</i> Hewitson, 1874	X		X			X
<i>Acraea (Actinote) parrhasia</i> Fabricius, 1793	X		X			X
<i>Acraea (Actinote) peneleos</i> Ward, 1871	X	X	X	X	X	X
<i>Acraea (Actinote) penelope derubescens</i> Eltringham, 1912			X	X		X
<i>Acraea (Actinote) perenna</i> Doubleday, Hewitson & Westwood, 1850	X		X		X	X
<i>Acraea (Actinote) pharsalus</i> Ward, 1871	X		X		X	X
<i>Acraea (Actinote) polis</i> Bernaud & Pierre, 1999	X		X		X	
<i>Acraea (Acraea) pseudgina</i> Westwood, 1852	X			X		X
<i>Acraea (Acraea) quirina</i> Fabricius, 1781			X	X	X	X
<i>Acraea (Acraea) rogersi</i> Hewitson, 1873	X		X		X	X
<i>Acraea (Actinote) serena</i> Fabricius, 1775	X	X	X	X		X
<i>Acraea (Acraea) umbra</i> (Drury, 1782)	X		X	X	X	X
<i>Acraea (Acraea) vestalis</i> Felder, 1867	X		X			X
<i>Acraea (Acraea) zetes</i> Linné, 1758	X			X		

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

**Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON**

**Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33**

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : [societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr](mailto:societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr)

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIEN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



## Tome 83 Fascicule 5-6 Mai-Juin 2014

### SOMMAIRE

Coache A. – Première citation de <i>Acraea</i> ( <i>Actinote</i> ) <i>acerata</i> Hewitson, 1874 et synthèse du genre en République Togolaise ( <i>Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae</i> ) .....	111 - 115
Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales ( <i>Fungi, Ascomycota</i> ) du Lyonnais – Premier addendum .....	116 - 118
Béguinot J. – Régulation du développement dimensionnel de la coquille chez trois espèces de Gastéropodes .....	119 - 126
Prudhomme J. – Une étude locale de la biodiversité: inventaire des coléoptères du domaine de la Fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 1. Les carabiques et cicindèles .....	127 - 148
Fridlender A. – Combinaisons nouvelles concernant 3 colchiques du sud-ouest méditerranéen .....	149 - 153

Couverture : Ecrevisse signal, *Pacifastacus leniusculus*, en position d'intimidation.

Credit : Rémi Masson

### CONTENTS

Coache A. – First citation <i>Acraea</i> ( <i>Actinote</i> ) <i>acerata</i> Hewitson, 1874 and synthesis of the genera in Togolese Republic ( <i>Lepidoptera Nymphalidae, Heliconiinae</i> ) .....	111 - 115
Van Vooren N. – Contribution to a check-list of Pezizales ( <i>Fungi, Ascomycota</i> ) in the Lyonnais (France) – First addendum .....	116 - 118
Béguinot J. – A trend for regulation of shell size buffering the intra-specific variability of growth in three gastropod species .....	119 - 126
Prudhomme J. – A local study of biodiversity: inventory of the beetles of the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 1. Carabids and tiger beetles .....	127 - 148
Fridlender A. – New nomenclatural combinations regarding 3 <i>Colchicum</i> species from south-west Mediterranean .....	149 - 153

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : mai 2014

Copyright © 2014 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.