

La faune des *Acraea* de l'Ouganda et la répartition géographique des *Acraea* afrotropicales (Lepidoptera, Nymphalidae)

Jacques PIERRE

Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05
<jpierre@mnhn.fr>

(Accepté le 13.I.2020 ; publié le 20.III.2020)

Résumé. – La faune des *Acraea* de l'Ouganda est analysée et, en esquisant la répartition générale des *Acraea* africains, sa place centrale dans l'ensemble afrotropical est montrée. Les fréquences d'observations et la répartition géographique des 100 espèces d'*Acraea* en Ouganda et des 229 espèces en Afrique subsaharienne sont mises au point. Cette approche biogéographique, inédite chez les *Acraea*, révèle des données nouvelles autant qualitativement que quantitativement.

Abstract. – **The fauna of *Acraea* of Uganda and the geographical repartition of the Afrotropical *Acraea* (Lepidoptera, Nymphalidae).** The fauna of *Acraea* of Uganda is analysed and, outlining the general distribution of African *Acraea*, its central place in the afrotropical ensemble is shown. The frequency of observations and geographical distribution of the 100 species of *Acraea* in Uganda and of the 229 species in sub-Saharan Africa are developed. This biogeographical approach, unprecedented in *Acraea*, reveals new data both qualitatively and quantitatively.

Keywords. – Faunistic, geographical distribution, population density, species frequency.

Le monumental ouvrage consacré aux *Acraeinae of Uganda* de Dominique BERNAUD, Jean-Pierre LEQUEUX & Mathias ZIRAYE (2019) vient de paraître, fournissant l'occasion de présenter ce travail tout en analysant la faune traitée et sa place dans l'ensemble biogéographique afrotropical.

En effet, si ce livre est particulièrement épais (692 p.), c'est entre autres raisons, parce que la faune de l'Ouganda est particulièrement riche, avec 100 espèces d'*Acraea* Fabricius, 1807 (+ 4 sous-espèces¹) à ce jour inventoriées, compte tenu de l'exiguïté relative de son territoire qui ne représente qu'un centième de la superficie de l'Afrique subsaharienne, alors que la République démocratique du Congo (RDC), voisine, dix fois plus vaste, ne compte qu'environ 130 espèces. La Tanzanie, quatre fois plus grande que l'Ouganda, donc moins de la moitié de la RDC, est également riche d'environ 130 espèces d'*Acraea* estimées, représentant bien la faune de l'Est africain, en contact avec le Kenya et sa centaine d'espèces pour une superficie double de l'Ouganda. Enfin, le Soudan limitrophe ne compte que 33 espèces... Ces estimations sont calculées d'après PIERRE & BERNAUD (2009, 2013).

Mais les inventaires "nationaux", des États, ne sont pas une sinécure ! Outre les difficultés pratiques de "ratisser" tous les organismes appartenant au groupe ciblé, alors que l'on sait parfaitement que le vivant est, par nature, fluctuant ; qu'une espèce inaperçue pendant des décennies, apparaît inopinément en masse là où ne l'attendait pas ; qu'une population de papillons riche de centaines d'individus un jour, sera invisible quelques jours après, alors que des milliers d'œufs, de chenilles, sont là tout autour, bien camouflés... tant qu'on n'a pas perçu le "truc" qui nous les révèle... et qu'elles vont quasi toutes être décimées par quelques épidémies virales... Outre ces nombreuses difficultés à repérer les espèces recherchées, il y a le

¹ *Acraea consanguinea consanguinea* et *A. consanguinea albicolor*, *A. tellus tellus* et *A. tellus eumelis*, *A. aganice orientalis* (en plus d'*A. aganice montana*), et *A. kivuensis kivuensis* et *A. kivuensis elgonense*.

problème des frontières administratives qui ne correspondent absolument pas aux limites biogéographiques, aux contours changeants des biotopes, lesquels varient sans cesse en fonction des saisons, des climats, des modifications naturelles ou anthropiques... Et surtout qu'on est misérablement peu d'entomologistes à tenter de faire avancer les connaissances sur ces insectes, même s'il s'agit ici de papillons, les mieux étudiés parmi ces bestioles.

Bref, lorsqu'un inventaire mentionne "100" espèces, c'est très relatif : certaines étant très communes, récoltées en de multiples exemplaires sur l'ensemble de la dition (les plus communes étant ici *Acraea serena* et *A. zetes*), d'autres n'ayant été collectées qu'une fois par nos soins, voire citées avec plus ou moins de vraisemblance dans la littérature (BERNAUD *et al.*, 2019 : 67) mais non retrouvées durant l'étude de ces auteurs (tableau I).

Tableau I. – Nombre de stations de récoltes par espèce d'*Acraea* Fabricius en Ouganda.

Nombre de stations	Nombre de cas
65	1 espèce : <i>A. serena</i>
54	1 espèce : <i>A. zetes</i>
49-40	10 espèces
39-30	12 espèces
29-20	17 espèces
19-10	19 espèces
9-4	24 espèces
3	4 espèces
2	9 espèces
1	9 espèces
0	3 espèces

trois espèces, retenues comme faisant partie de la faune ougandaise, ont encore échappé aux recherches des auteurs de l'ouvrage.

L'Ouganda ayant une importance centrale en Afrique subsaharienne, sa richesse faunistique s'explique aisément, ce qu'on va tenter de préciser en analysant la répartition géographique et la densité populationnelle des différentes Acrées (tableau II), d'après les données fournies dans PIERRE & BERNAUD (2009, 2013), où l'on trouvera les noms d'auteurs et les dates de tous les noms de taxons mentionnés dans ce papier.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES *ACRAEA* AFROTROPICALES

Les panafricaines. – Certaines espèces, que je qualifie de "panafricaines", occupent toute la zone de Dakar à Fort Dauphin, du Yémen au Cap : c'est le cas d'*Acraea serena*, la plus commune de toutes les Acrées, et d'*A. encedon*. C'est le cas aussi de la super-espèce² *A. neobule* (+ *A. mahela*) (BERNARDI, 1974 ; PIERRE, 1985).

Sans extension malgache, *Acraea egina*, a également une vaste répartition géographique, de Dakar à l'Afrique du Sud, de même pour les super-espèces *A. natalica* (+ *A. pseudEGINA*) et *A. zetes* (+ *A. acara*). Je considère aussi comme panafricains les taxons répartis du Sénégal (voire de Guinée ou de Sierra Leone) à l'océan Indien et vers le sud jusqu'en Tanzanie, Zambie, Malawi, parfois Zimbabwe, comme *Acraea perenna*, *A. parrhasia*, *A. orina* (+ *A. orinata*), *A. pharsalus*, *A. encedana*, *A. jodutta*, *A. aurivillii*, *A. lycoa*, *A. acerata*, *A. bonasia* (+ *A. alicia*), *A. pentapolis* (+ *A. polis*), *A. caecilia*, *A. quirina*, *A. epaea*, *A. alcinoe*, *A. consanguinea*.

Ces 22 Acrées réparties de l'Ouest africain jusqu'à la côte orientale sont donc bien représentées en Ouganda dans les deux grandes zones bien distinguées dans l'ouvrage de BERNAUD

² Ensemble de prospecies (espèces vicariantes) (ICZN, 1999 : art. 6.2, Recommandation 6B, Exemple ; art. 10.4, *superspecies*).

Tableau II. – Liste des *Acraea* Fabricius dans l'ordre d'importance de répartition géographique : en blanc, espèces du sous-genre *Actinote* Hübner ; en grisé, du sous-genre *Acraea* [coeff, coefficient de fréquence (nombre total de stations de récolte en Afrique) ; cO, coefficient de fréquence en Ouganda (nombre de stations de récolte en Ouganda) ; 1^{er}s états, espèces élevées (astérisque : nouvel élevage) ; S, Sénégal ; G, Guinée ; SL, Sierra Leone ; CI, Côte d'Ivoire ; Gh, Ghana ; N, Nigeria ; Ca, Cameroun ; C, Congo ; O, Ouganda ; K, Kenya ; E, Éthiopie ; T, Tanzanie ; Ma, Malawi ; Zi, Zimbabwe ; A, Angola ; SA, Afrique du Sud ; M, Madagascar].

PANAFRICAINES	coeff	cO	1 ^{er} s ét.	S	G	SL	CI	Gh	N	Ca	C	O	K	E	T	Ma	Zi	A	SA	M
<i>serena</i>	260	65	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x	x	x	m
<i>encedon</i>	240	46	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x	x	x	m
<i>neobule (+mahela)</i>	170	27	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x	x	x	m
<i>egina</i>	168	42	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x	x	x	
<i>zetes (+acara)</i>	160	54	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x	x	x	
<i>pseudegina+natalica</i>	145	49/1	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x	x	x	
<i>quirina</i>	150	22	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x		x					
<i>epaea</i>	145	10	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x				
<i>lycoa</i>	135	38	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x					
<i>bonasia (+alicia)</i>	155	46	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x				
<i>acerata</i>	130	47	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x			
<i>pentapolis (+polis)</i>	112	19	•	?	x	x	x	x	x	x	x	O	x		x	x	x			
<i>pharsalus</i>	110	42	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x	x			
<i>perenna</i>	95	36	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x				
<i>encedana</i>	90	29	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x				
<i>caecilia</i>	78	25	•	x	x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x					
<i>penelopeos</i>	98	44	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x	x	x				
<i>parrhasia</i>	96	40	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x		x				
<i>jodutta</i>	98	34	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x		x				
<i>alcinoe</i>	98	26	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x		x				
<i>umbra</i>	90	/	•		x	x	x	x	x	x	x	?	x			x				
<i>rogersi</i>	79	6	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x							
<i>(orina) + orinata</i>	60	30			x	x	x	x	x	x	x	O	x	x		x				
<i>penelope</i>	68	38	•				?	x	x	x	x	O	x							
<i>vesperalis</i>	50	0	•		x	x	x	x	x	x	x	O								
<i>orestia</i>	39	25	•		?		x	x	x	x	x	O								
<i>althoffi (+pseudepaea)</i>	37	23			x		x	x	x	x	x	O								
<i>endoscota</i>	37	6	•		x	x	x	x	x	x	x	O								
<i>leucographa</i>	72	22	•			x	x	x	x	x	x	O				x				
<i>macaria</i>	30	19	*	x		x	x	x	x		x	O								
<i>consanguinea/albi</i>	55	1/20	•		x		x			x	x	O	x			x				
<i>kraka</i>	28	4	•		x	x	x	x	x	x	x	O								
<i>aurivillii</i>	115	39	•		x	x	x	x	x	x	x	O	x	x						
<i>alciope</i>	110	0	•	x		x	x	x	x	x	x	O				x				
<i>abdera</i>	87	6	•		x	x	x	x	x	x	x	O								
<i>circeis</i>	47		•		x	x	x	x	x	x	x									
<i>vestalis</i>	69		•		x	x	x	x	x	x	x									
<i>camaena</i>	28		•	x		x	x	x	x	x	x									
CENTRAL-AFRICAINES																				
<i>cephus</i>	128	11	•						x	x	x	O			x	x				
<i>tellus/eumelis</i>	78	2/26	*						x	x	x	O					x			
<i>poggei</i>	55	45							x	x	x	O	x	x			x			
<i>macarista</i>	53	38								x	x	O	x				x			
<i>sotikensis</i>	50	36	•						x	x	x	O	x	x	x	x				
<i>oreas</i>	45	18	•						x	x	x	O	x				x			
<i>viviana</i>	42	37	•						x	x	x	O	x							
<i>excisa</i>	42	/	?						x	x	x	?								
<i>epiprotea</i>	39	1	•						x	x	x	O								
<i>quirinalis</i>	38	35	•						x	x	x	O								
<i>semivitrea</i>	36	28								x	x	O	x							
<i>elongata</i>	35								x	x	x	?								
<i>ntebiae</i>	31	20								x	x	O	x				x			
<i>iturina (+kakana)</i>	30	15	•						x	x	x	O	x	x						
<i>formosa</i>	22	7								x	x	O	x				x			

On peut rajouter à ces espèces les 12 taxons suivants, moins présents, moins étendus géographiquement, à l'ouest comme à l'est : *Acraea penelope*, *A. peneleos*, *A. alciope*, *A. althoffi* (+ *A. pseudapaea*), *A. orestia*, *A. vesperalis*, *A. kraka*, *A. rogersi*, *A. abdera*, *A. endoscota*, *A. leucographa*, *A. macaria* : elles jouxtent ou abordent légèrement l'Ouganda, ou l'occupent jusqu'au Kenya occidental (Kakamega forest). Certaines de ces Acrées ont été trouvées communément et d'autres moins souvent ou pas du tout comme *Acraea alciope* et *A. vesperalis* à la limite de leur aire. Comme *A. umbra*, quelques-unes de ces "panafricaines" n'atteignent pas l'Ouganda, dans l'état actuel des connaissances, mais en sont parfois très proches, telles *Acraea vestalis* (Rwanda), *A. circeis* (Ituri), ou éloignées, *A. camaena* (Congo) (PIERRE & BERNAUD, 2009, 2013).

Les central-africaines. – Une autre série d'espèces d'*Acraea* que je qualifie de "central-africaines", car liées surtout à la zone forestière guinéenne centrale, de la dorsale camerounaise au rift occidental ou oriental, est limitée à l'ouest par cette dorsale, c'est-à-dire approximativement par la frontière nigériane-camerounaise, et à l'est par l'appauvrissement des forêts à travers l'Ouganda sans aller guère plus à l'est (Kakamega forest au Kenya). Ces 34 espèces du Cameroun (ou est-Nigeria), République Centrafricaine (RCA), Gabon, Congo, RDC, sont en Ouganda pour 20 d'entre elles (tableau II) : certaines très communes, d'autres rarement observées ; ou aux portes, en puissance ! Mais, en Ouganda, ces vingt espèces se trouvent, peu ou prou, essentiellement au Sud-Ouest.

Les est-africaines. – Une troisième série, présente au Kenya et en Tanzanie (parfois Éthiopie et Soudan), dite "est-africaine", rassemble 27 espèces dont 19 en Ouganda. Il semble difficile de ne pas y incorporer 13 autres espèces orientales absentes au Kenya mais présentes en Tanzanie et plus au sud (même s'il est délicat dans ce tri purement factuel de distinguer des espèces "orientales" des espèces "mériidionales"). Les 19 espèces présentes ici considérées sont presque toutes trouvées dans l'est et le nord-est du pays, sauf quelques surprenantes exceptions. Cette série comporte deux entités non répertoriées dans l'ouvrage mais qui pourraient être récoltées en Ouganda dans l'avenir, *Acraea doubledayi* et *A. anemosa*.

Les ougandaises. – Enfin, 26 espèces habitent exclusivement l'Ouganda ou les alentours immédiats, entre le rift occidental et le rift oriental, sur les versants de ces formations, au Congo et au Kenya. C'est certainement la vallée du Grand Rift qui explique en partie la richesse faunistique de l'Ouganda. Plusieurs de ces espèces sont sans doute strictement endémiques de cette zone, comme *Acraea burgessi*, *A. guluensis*, *A. lequeuxi* et *A. ducarme*.

Hors Ouganda. – Les autres espèces d'*Acraea*, qui ne concernent plus du tout la faune de l'Ouganda, sont qualifiées de "sud-africaines" pour 26 d'entre elles, occupant particulièrement la Zambie, le Zimbabwe, le Mozambique, et à l'ouest l'Angola et la Namibie, enfin l'Afrique du Sud. Curieusement toutes sont du sous-genre *Acraea*. Et il y a les "malgaches", 16 endémiques de la Grande Île, traitées par ailleurs (PIERRE, 1993). Enfin, 41 *Acraea* habitent des aires géographiques restreintes, isolées, souvent marginales, insulaires... Pour de trop nombreuses d'entre elles, c'est dû à une insuffisance de prospections entomologiques, certaines espèces d'*Acraea* n'étant connues que par très peu de spécimens, voire un seul !

Que ce soit pour les *Acraea* en général ou pour ceux de la Faune de l'Ouganda, c'est ce dernier point qui est le plus préoccupant, l'insuffisance des données de récoltes. Ainsi, *Acraea vesperalis*, *A. alciope* et *A. equatorialis*, considérées dans l'ouvrage comme présentes en Ouganda, mais non retrouvées lors de cette étude, ainsi que d'autres parfois citées dans la littérature mais fort limitrophes sinon frontalières comme *Acraea umbra*, *A. excisa*, *A. anemosa*, *A. doubleday*, *A. oncaea*... seront vraisemblablement dans l'avenir confirmées ou découvertes dans ce pays !

Et bien d'autres, inespérées ou insoupçonnables, ainsi que le révèlent les trouvailles de Mathias Ziraye (par exemple, *A. guluensis* ou *A. melanoxantha*).

Il est juste de noter, en même temps que toutes les espèces rangées dans le groupe "sud-africaines" sont du sous-genre *Acraea*, que tous les pays d'Afrique orientale et méridionale ont une majorité, voire une grande majorité, de leurs espèces d'*Acraea* appartenant au sous-genre *Acraea*, alors que la faune des *Acraea* de la plupart des pays d'Afrique occidentale et centrale est souvent majoritairement du sous-genre *Actinote*, la faune de l'Ouganda étant équilibrée à ce point de vue (tableau II). Outre le fait que la faune afrotropicale d'*Acraea* comporte plus d'espèces du sous-genre *Acraea* que du sous-genre *Actinote* (140 vs 93 ; voir PIERRE & BERNAUD, 2014), il est à noter que les premières sont plus inféodées aux zones découvertes et sèches et les secondes aux régions forestières (PIERRE & BERNAUD, 2002).

Malgré l'importance du travail et l'effort considérable effectué par les trois auteurs, ainsi que par David Davenport (cf. BERNAUD *et al.*, 2019 : 67-68), et d'autres dans le passé, surtout CARCASSON (1961), il faut observer que la faune de l'Ouganda reste méconnue dans de larges pans du territoire, en espérant que cette faune soit toujours présente et non pas éradiquée ou gravement réduite par la destruction des biotopes. C'est un problème général en Entomologie, des millions d'Insectes, la plupart encore inconnus, peuplent le Globe, de rares entomologistes tentent de les découvrir, de les étudier, avant que la civilisation ne les extermine...

Les stations de récolte sont nombreuses et très riches dans la région Ouest, c'est-à-dire les districts du Kigezi, d'Ankole, du Toro, et de l'Unyoro, là où la faune est la plus complète et sans doute la mieux explorée. En effet, 51 des 104 taxa traités par BERNAUD *et al.* (2019 : 87) occupent l'ensemble du pays, en étant bien plus abondants dans la moitié sud-ouest, et encore plus dans l'extrême sud-ouest et le long de la frontière congolaise. Trente-cinq taxa ne sont présents que dans la partie sud-ouest du pays, dont 18 dans l'étroite région frontalière du Congo, limitrophe du Kivu, zone la plus riche, du moins pour les *Acraea*, de l'Ouganda. Enfin 18 taxa ne vivent que dans la fort vaste région Nord-Est, plus sèche ; il s'agit presque toujours d'espèces est-africaines.

On peut donc résumer la répartition géographique des *Acraea* afrotropicales en les rangeant de manière pratique, comme exposé ci-dessus, sous sept appellations (tableau II).

- Les panafricaines : 45 espèces d'*Acraea* (dont 14 formant sept superspecies) sont classées sous cette appellation ; 35, parmi les plus communes, habitent en Ouganda.
- Les central-africaines : 34 espèces (1 superspecies) ; 20 en Ouganda.
- Les est-africaines : 41 espèces (1 superspecies) ; 19 en Ouganda.
- Les ougandaises : 27 espèces ; 26 en Ouganda.

Et, non en Ouganda, 26 sud-africaines, 16 malgaches, 41 en répartition isolée. Soit $45+34+41+27+25+16+41 = 229$ *Acraea* en Afrique³, dont $35+20+19+26 = 100$ en Ouganda.

Dans ce tableau sont également émises des suppositions sur la découverte envisageable, dans l'avenir, de plusieurs espèces qui sont frontalières ou limitrophes, ou qui ont déjà pu être considérées comme ougandaises. Des spécimens présents dans diverses collections, ou mentionnés dans la bibliographie étudiée par Dominique Bernaud, laissent à croire à leur présence possible sur le territoire ougandais, mais pas encore confirmée par les observations poussées sur le terrain des trois auteurs, en particuliers de Mathias Ziraye. Il s'agit, outre les *Acraea alciope*, *A. vesperalis* et *A. equatorialis*, déjà retenues dans l'ouvrage, des espèces *A. umbra*, *A. excisa*, *A. elongata*, *A. oberthueri*, *A. leopoldina*, *A. oncaea*, *A. anemosa*, *A. doubledayi*, *A. pierrei* (*A. hecqui* ?) et *A. pelopeia*, signalées dans le tableau par un "??".

Alors, l'Ouganda : 97 espèces, 100, ou près de 110 ?

³PIERRE & BERNAUD (2014 : 3, ligne 8) annoncent 228 espèces africaines d'*Acraea* ; cependant dans le livre de BERNAUD *et al.* (2019), *A. pudora* auparavant considérée comme sous-espèce de *A. caecilia*, est considérée comme une espèce distincte de cette dernière, ce qui conduit au nouveau nombre de 229 espèces d'*Acraea* africaines.

PREMIERS ÉTATS

Le tableau II présente par ailleurs une autre approche en mentionnant (3^e colonne) si les premiers états sont connus. Il faut signaler que les *Acraea* sont bien étudiées de ce point de vue biologique, et Dominique Bernaud y est pour beaucoup. Dans BERNAUD *et al.* (2019), les chenilles et les nymphes de 66 espèces sont illustrées, soit pour 66 % des espèces, et c'est un plaisir, en feuilletant ce livre, d'y voir autant de stades larvaires que d'imagos. J'aime à rêver que nous sommes des "érucologistes" plutôt que des lépidoptéristes... Non seulement ça augmente intelligemment la base de données en caractères systématiques, mais ça enrichit l'état d'esprit de l'exploration, de la connaissance des Lépidoptères, plus naturaliste, plus ouvert. Dans l'ensemble des *Acraea* africaines, sur 229 espèces connues, 97 le sont au niveau des premiers états, soit environ 42 %. C'est encore faible, même si c'est largement supérieur à la situation connue dans l'ensemble de la faune des Lépidoptères tropicaux.

Dominique Bernaud nous révèle ainsi, grâce à ses illustrations photographiques, les premiers états jusqu'alors inédits de 7 espèces (*A. amicitiae*, *A. disjuncta*, *A. toruna*, *A. humilis*, *A. burgessi*, *A. tellus* et *A. macaria*), et nous montre, magnifiquement, tous ceux décrits, sans illustrations, par exemple par SOMEREN & ROGERS (1927). Il nous en dévoile aussi bien d'autres, comme ceux de *A. perenna*, élevé il y a plus d'un siècle, jamais retrouvé depuis (mais la ponte nous est encore inconnue). Toutes ces données sont nécessaires pour la bonne connaissance du groupe et de son évolution. Il y a encore bien des recherches à faire pour trouver et illustrer par de bonnes photographies, les premiers états des *Acraea alberta*, *A. orinata*, *A. semivitrea*, *A. ansorgei*, *A. rangatana*... par exemple, et tant d'autres nécessaires pour la compréhension biologique, évolutive, de ces espèces.

CONCLUSIONS

Les *Acraeinae of Uganda* font faire un grand bond en avant sur la faune de ce pays et sur la connaissance des *Acraea* par rapport au dernier ouvrage traitant du même sujet (CARCASSON, 1961). Comme on le souhaite chaque fois qu'un tel travail voit le jour, on imagine que c'est l'opportunité de relancer les recherches sur la faune de ce pays, de retrouver les trois espèces disparues, d'en trouver d'autres et de compléter notre connaissance sur la biologie et l'évolution de l'ensemble du genre...

Les dernières lignes du tableau II donnent une estimation de la richesse en taxons d'*Acraea* de quelques pays africains, environ 130 pour la RDC et la Tanzanie, vastes pays riches en biotopes très variés, pour lesquels les dernières révisions avançaient 106 espèces (BERGER, 1981) et 119 espèces (KIELLAND, 1990 ; CONGDON & COLLINS, 1998). Pour le Kenya, l'ouvrage de LARSEN (1991) comptait 83 espèces là où on en compterait aujourd'hui une centaine. Des mises au point des différentes faunes de ces pays les plus importants par leur surface (Tanzanie, RDC) ou par leur richesse (Ouganda, Kenya) sont nécessaires, essentiellement dues aux progrès de la systématique des *Acraea*. Des petits pays ou des petites régions, très riches semble-t-il, sont en cours d'étude (Ruanda, Burundi, Kivu...) (Bernaud & Ducarme, en cours). Le Cameroun, pas si grand mais riche par la variété de ses biotopes, est bien placé à la suite : l'inventaire particulier de sa faune d'*Acraea* n'a encore jamais été traité précisément...

AUTEURS CITÉS

- BERGER L., 1981. – *Les Papillons du Zaïre*. Bruxelles : Weissenbruch, 543 p.
 BERNARDI G., 1974. – Les catégories taxonomiques de la systématique évolutive. In : Bocquet C., Génernont J. & Lamotte M. (éds), t. III, Les problèmes de l'espèce dans le règne animal. *Mémoires de la Société zoologique de France*, 40 : 373-425.

- BERNAUD D., LEQUEUX J.-P. & ZIRAYE M., 2019. – *Acraeinae of Uganda* (Lepidoptera, Nymphalidae). D. Bernaud (éd.), 692 p.
- BERNAUD D. & MURPHY R., 2014. – *Acraeinae of Malawi* (Lepidoptera, Nymphalidae). D. Bernaud (éd.), 210 p.
- CARCASSON R. H., 1961. – The *Acraea* Butterflies of East Africa (Lepidoptera, Acraeidae). *Journal of the East Africa natural History Society*, special supplement n°8 : 45 p.
- CONGDON C. & COLLINS S., 1998. – *Kielland's butterflies of Tanzania: supplement*. African Butterfly Research Institute & Union des Entomologistes Belges : Nairobi & Tervuren, 143 p.
- ICZN, 1999. – *International Code of Zoological Nomenclature (ICZN), Fourth Edition*. London : The International Trust of Zoological Nomenclature, xxix + 306 p.
- KIELLAND, 1990. – *The Butterflies of Tanzania*. Hill House : Melbourne, London, 363 p.
- LARSEN T., 1991. – *The Butterflies of Kenya and Their Natural History*. Oxford University Press, 490 p.
- PIERRE J., 1985. – Systématique évolutive et spéciation chez les Lépidoptères du genre *Acraea* (Nymphalidae). II – Espèces vicariantes, sous-espèces et modalités d'isolement géographique. *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.) **21** (2) : 141-156.
- PIERRE J., 1992. – Les *Acraeides* des Comores et de Madagascar (Lep. Rhopalocères). *L'Entomologiste*, **48** (5) : 351-363.
- PIERRE J. & BERNAUD D., 2002. – *Acraea* du Zimbabwe ; *A. burni* Butler, 1896, révision et premier états (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **107** (5) : 509-514.
- PIERRE J. & BERNAUD D., 2009. – Nymphalidae XVI, *Acraea* subgenus *Actinote*. In : Bauer E. & Frankenbach T. (éds), *Butterflies of the World*, part **31**, 5 p. + 19 pl., et supplément n°16, 19 p. Keltern : Goecke & Evers.
- PIERRE J. & BERNAUD D., 2013. – Nymphalidae XXIII, *Acraea* subgenus *Acraea*. In : Bauer E. & Frankenbach T. (éds), *Butterflies of the World*, part **39**, 8 p. + 28 pl., et supplément n° **22**, 27 p. Keltern : Goecke & Evers.
- PIERRE J. & BERNAUD D., 2014. – Le genre *Acraea* Fabricius, 1807. Liste systématique, synonymique et liste des noms infrasubspécifiques. In : Bauer E. & Frankenbach T. (éds), *Butterflies of the World*, supplément **24**, 30 p. Keltern : Goecke & Evers.
- SOMEREN V. G. L. VAN & ROGERS S. A., 1927. – The Butterflies of Kenya and Uganda. Part 5. *The Journal of the East Africa and Uganda Natural History Society*, **29** : 29-43, 7 pl. h. t.
-

ANNEXE

Index des espèces dans le tableau II, indiquées suivant les types de répartition (**pan**, panafricaines ; **cen**, central-africaines ; **est**, est-africaines ; **oug**, ougandaises ; **sud**, sud-africaines ; **mal**, malgaches ; **iso**, isolées) et le numéro d'ordre dans ce groupe.

<i>abdera</i>	pan	35	<i>cepheus</i>	cen	1	<i>hypoleuca</i>	iso	22
<i>acara</i>	pan	5	<i>cerasa</i>	est	17	<i>igati</i>	mal	14
<i>acerata</i>	pan	11	<i>cerita</i>	est	17	<i>igola</i>	est	38
<i>acrita</i>	est	35	<i>chaeribula</i>	est	33	<i>indentata</i>	iso	11
<i>actinotina</i>	iso	31	<i>chambezi</i>	sud	22	<i>insignis</i>	est	16
<i>acuta</i>	est	11	<i>chilo</i>	est	20	<i>insularis</i>	iso	33
<i>admatha</i>	cen	25	<i>cinerea</i>	oug	8	<i>intermediodes</i>	sud	11
<i>adrasta</i>	est	26	<i>circeis</i>	pan	36	<i>iturina</i>	cen	14
<i>aganice</i>	est	3	<i>comor</i>	mal	1	<i>jodutta</i>	pan	19
<i>aglaonice</i>	sud	8	<i>conradti</i>	est	28	<i>johnstoni</i>	est	8
<i>albicolor</i>	pan	31	<i>consanguinea</i>	pan	31	<i>kaduna</i>	iso	34
<i>alcinoe</i>	pan	20	<i>cuva</i>	est	41	<i>kakana</i>	cen	14
<i>alciope</i>	pan	34	<i>dammii</i>	mal	15	<i>kalinzu</i>	oug	19
<i>alciopoides</i>	oug	18	<i>dewitzi</i>	iso	29	<i>kappa</i>	iso	24
<i>alicia</i>	pan	10	<i>diogenes</i>	sud	24	<i>kia</i>	iso	25
<i>althoffi</i>	pan	27	<i>disjuncta</i>	oug	10	<i>kinduana</i>	iso	41
<i>amicitiiae</i>	oug	9	<i>doubledayi</i>	est	18	<i>kivuana</i>	oug	7
<i>anacreon</i>	est	7	<i>ducarme</i>	oug	12	<i>kivuensis</i>	oug	4
<i>anemosa</i>	est	15	<i>egina</i>	pan	4	<i>kraka</i>	pan	32
<i>annonae</i>	iso	19	<i>ella</i>	iso	21	<i>lapidorum</i>	iso	38
<i>ansorgei</i>	est	11	<i>elongata</i>	cen	12	<i>leopoldina</i>	cen	24
<i>asboloplintha</i>	oug	5	<i>eltringhami</i>	oug	2	<i>lequeuxi</i>	oug	13
<i>asema</i>	est	31	<i>eltringhamiana</i>	est	30	<i>leucographa</i>	pan	29
<i>atatis</i>	iso	30	<i>encedana</i>	pan	15	<i>leucopyga</i>	sud	18
<i>atergatis</i>	cen	26	<i>encedon</i>	pan	2	<i>lia</i>	mal	8
<i>atolmis</i>	cen	27	<i>encoda</i>	cen	32	<i>lofua</i>	iso	12
<i>aubyni</i>	iso	28	<i>endoscota</i>	pan	28	<i>loranae</i>	iso	37
<i>aurivillii</i>	pan	33	<i>epaea</i>	pan	8	<i>lualabae</i>	sud	10
<i>axina</i>	sud	4	<i>epiprotea</i>	cen	9	<i>lumiri</i>	cen	19
<i>bailunduensis</i>	iso	17	<i>epitellus</i>	sud	20	<i>lyci</i>	iso	40
<i>bana</i>	cen	20	<i>equatorialis</i>	oug	27	<i>lycoa</i>	pan	9
<i>barberi</i>	sud	12	<i>esebria</i>	est	4	<i>lygus</i>	sud	5
<i>baxteri</i>	oug	26	<i>eugenia</i>	cen	28	<i>macaria</i>	pan	30
<i>bellona</i>	sud	17	<i>eumelis</i>	cen	2	<i>macarista</i>	cen	4
<i>bettiana</i>	oug	21	<i>excelsior</i>	iso	8	<i>machequena</i>	sud	16
<i>bonasia</i>	pan	10	<i>excisa</i>	cen	8	<i>mahela</i>	pan	3
<i>boopis</i>	est	32	<i>formosa</i>	cen	15	<i>manca</i>	est	24
<i>braesia</i>	est	19	<i>fornax</i>	mal	7	<i>mansya</i>	sud	23
<i>brainei</i>	iso	27	<i>goetzei</i>	est	12	<i>masamba</i>	mal	4
<i>buettneri</i>	cen	23	<i>grosvenori</i>	oug	16	<i>masari</i>	mal	2
<i>burgessi</i>	oug	23	<i>guichardi</i>	iso	35	<i>matuapa</i>	iso	18
<i>burni</i>	est	39	<i>guillemei</i>	sud	13	<i>medea</i>	iso	14
<i>buschbecki</i>	cen	33	<i>guluensis</i>	oug	15	<i>melanoxantha</i>	oug	14
<i>cabira</i>	est	6	<i>hamata</i>	oug	1	<i>mirabilis</i>	iso	39
<i>caecilia</i>	pan	16	<i>hecqui</i>	oug	22	<i>miranda</i>	iso	9
<i>caldarena</i>	est	1	<i>horta</i>	sud	9	<i>mirifica</i>	iso	6
<i>calida</i>	mal	10	<i>hova</i>	mal	16	<i>montana</i>	est	3
<i>camaena</i>	pan	38	<i>humilis</i>	oug	17	<i>natalica</i>	pan	6

<i>necoda</i>	iso	3	<i>petraea</i>	est	34	<i>schubotzi</i>	oug	3
<i>neobule</i>	pan	3	<i>pharsalus</i>	pan	13	<i>semivitreata</i>	cen	11
<i>newtoni</i>	iso	32	<i>pierrei</i>	oug	22	<i>serena</i>	pan	1
<i>niobe</i>	iso	13	<i>poggei</i>	cen	3	<i>silia</i>	mal	5
<i>nohara</i>	sud	2	<i>polis</i>	pan	12	<i>sotikensis</i>	cen	5
<i>ntebiae</i>	cen	13	<i>pseudatolmis</i>	iso	5	<i>stenobea</i>	sud	1
<i>obeira</i>	mal	9	<i>pseudegina</i>	pan	6	<i>strattipocles</i>	mal	6
<i>oberthueri</i>	cen	22	<i>pseudepaea</i>	pan	27	<i>supponina</i>	iso	1
<i>obliqua</i>	cen	29	<i>pseudeuryta</i>	cen	21	<i>sykesi</i>	cen	16
<i>ochrascens</i>	oug	20	<i>pseudolycia</i>	est	2	<i>tellus</i>	cen	2
<i>odzalae</i>	iso	36	<i>podora</i>	est	13	<i>toruna</i>	oug	11
<i>omrora</i>	sud	3	<i>podorella</i>	est	21	<i>turlini</i>	iso	26
<i>oncaea</i>	est	14	<i>podorina</i>	est	22	<i>turna</i>	mal	12
<i>onerata</i>	sud	21	<i>punctellata</i>	est	25	<i>umbra</i>	pan	21
<i>oreas</i>	cen	6	<i>punctimarginea</i>	iso	23	<i>ungemachi</i>	iso	10
<i>orestia</i>	pan	26	<i>quadricolor</i>	est	9	<i>unimaculata</i>	oug	6
<i>orientalis</i>	est	3	<i>quirina</i>	pan	7	<i>utengulensis</i>	est	36
<i>orina</i>	pan	23	<i>quirinalis</i>	cen	10	<i>uvui</i>	cen	17
<i>orinata</i>	pan	23	<i>rabbaiiae</i>	est	40	<i>ventura</i>	est	10
<i>oscaris</i>	iso	4	<i>rahira</i>	est	5	<i>vesperalis</i>	pan	25
<i>overlaeti</i>	iso	20	<i>ranavalona</i>	mal	13	<i>vestalis</i>	pan	37
<i>paragea</i>	oug	7	<i>regalis</i>	est	29	<i>violarum</i>	sud	7
<i>parrhasia</i>	pan	18	<i>rhodesiana</i>	sud	15	<i>viviana</i>	cen	7
<i>peetersi</i>	iso	16	<i>rileyi</i>	iso	15	<i>vuilloti</i>	iso	7
<i>pelopeia</i>	cen	30	<i>rogersi</i>	pan	22	<i>vumbui</i>	est	28
<i>peneleos</i>	pan	17	<i>rohlfsi</i>	est	23	<i>welwitschii</i>	sud	14
<i>penelope</i>	pan	24	<i>rupicola</i>	cen	31	<i>wigginsi</i>	cen	18
<i>pentapolis</i>	pan	12	<i>safie</i>	iso	2	<i>zetes</i>	pan	5
<i>perenna</i>	pan	14	<i>sambavae</i>	mal	3	<i>zitja</i>	mal	11
<i>periphanes</i>	sud	6	<i>satis</i>	est	37	<i>zonata</i>	sud	19
<i>persanguinea</i>	oug	25	<i>scalivittata</i>	est	27	<i>zoumi</i>	oug	24