

	<u>H. wouei</u>	<u>H. praevia</u>	<u>H. nigra</u>
<u>Taille</u>	3,5 à 4,4 mm	4 à 5 mm	3,5 à 4,8 mm
<u>Coloration</u>	Noire à pattes brunes à brun rouge	noire avec le bord des tergites abdominaux brun jaune; pattes et antennes brunes (base jaune brun)	noire avec le bord pos- térieur des tergites abdominaux brun jaune; pattes et antennes brunes (base jaune brun)
<u>Antennes</u>	3° article + long que le 2° 7°, 8° et 9° articles subtransverses	3° article = 2° article 7°, 8° et 9° articles transverses	3° article un peu plus long que le 2° 7°, 8° et 9° articles sub- transverses
<u>Edéage</u>	10° article carré 2 paires de pièces copulatrices (1 longue et 1 courte) Face ventrale, vue de profil, plane (Fig. 1)	4 paires de pièces co- pulatrices (3 courtes et 1 longue) (Fig. 2) face ventrale, vue de profil, à bord anté- rieur bulbeux	10° article subtransverse 4 paires de pièces copu- latrices (3 longues et 1 courte) (Fig. 3) face ventrale, vue de profil, à bord antérieur, nettement dilaté
<u>Larve</u>	4 ocelles (Fig. 4)	aveugle (Fig. 5)	aveugle (Fig. 5)

Biotopes, premiers états et présence de Vanessinae autres que *Precis* et *Junonia* en Afrique Centrale (Nymphalidae, Lepidoptera)

par M. FONTAINE¹

Summary

Early stages and biotopes are described for the first time for certain species of Vanessinae not belonging to the genera *Precis* and *Junonia* of Zaïre, Rwanda and Burundi. Records are given for the other species in this group.

Introduction

Le présent article fait suite à notre publication dans la même revue (Fontaine, 1985) mentionnant les descriptions des premiers stades et des biotopes de bon nombre de Vanessinae. Comme dans la précédente publication, les premiers stades ont été décrits d'après des élevages effectués pendant mon séjour au Zaïre, au Rwanda et au Burundi.

Il se divise en deux parties. Une première décrit les premiers états de diverses espèces n'appartenant pas aux genres *Precis* et *Junonia*, ces derniers ayant été traités dans le précédent ouvrage. Une deuxième partie mentionne les espèces de ce groupe dont nous n'avons pu observer les premiers états.

Illustrations des espèces et de plus amples renseignements sur leur distributions sont mentionnés dans bon nombre d'ouvrages dont les plus importants sont: AURIVILLIUS (1911), BERGER (1981), D'ABRERA (1980), PENNINGTON (1978) et WILLIAMS (1969). La répartition des espèces est indiquée dans ce travail avec R (rare), AR (assez rare), AC (assez commun) et C (commun).

★ ★ ★ ★ ★

Références

- COIFFAIT, H., 1978. - *Coléoptères Staphylinidae* de la région paléarctique occidentale. Sous-famille *Staphylininae*, tribu *Quediini*; sous-famille *Paederinae*, tribu *Pinophilini*. Supplément *Nouv. Revue Ent.* Tome VIII, fasc. 4: 1-364.
- ISRAELSON, G., 1979. - On the taxonomy of some *Heterothops* STEPHENS. *Ent. Scand.*, 10 (4): 261-268.
- LELEUP, N., 1947. - Contribution à l'étude des *Arthropodes* nidicoles et cavernicoles de Belgique. *Bull. Anns Soc. Ent. Belg.* 83, 11-12: 304-343.
- LOHSE, G., 1964. - In FREUDE, H., HARDE, K. & LOHSE, G.: Die Käfer mitteleuropas. Band IV, *Staphylinidae*, II, 1-381. Krefeld.
- PALM, R., 1963. - Skalborggar, *Coleoptera Kortvingar*; fam. *Staphylinidae*, interfam. *Paederinae Staphylinidae*. Stockholm, 1-168.
- PAULIAN, R., 1941. - Les premiers états des *Staphylinidae*. Etude de morphologie comparée. *Mém. Mus. Hist. nat. Paris* (N.S.), 15: 1-361.
- SMETANA, A., 1958. - Fauna C.S.R., 12, *Staphylinidae* 1 (*Staphylininae*). Praha, 1-435, 324 figs.
- SMETANA, A., 1971. - Revision of the tribe *Quediini* of America, North of Mexico. *Mem. Ent. Soc. Canada*. LXXIX: 1-303.

Manuscrit accepté le 3 avril 1987.

¹ rue du Grand-Pont 44, B-6001 Marcinelle.

1. *Hypolimnas salmacis* DRURY

salmacis DRURY, 1773, Ill. Exot. Ins. 2: 14.

Espèce presque exclusivement forestière rencontrée au Zaïre dans tout le district Sankuru (prov. Kasai) et dans les Uélés (Région d'Isiro).

Répartition dans les territoires sus-mentionnés : Sankuru-N. (territ. Katako-Kombe) : Dans toutes les forêts : assez fréquente. S.Sankuru : Routes Lusambo-Lubefu et Lus-Pania-Mutombo ; Embangobango, Tshikunia etc. AR ; Territ. de Dimbelenge également AR ; Env. de Kasongo-Fwamba. Route Tshiole-Bena-Tshiadi-Muetshi, etc. Uélés : AC partout dans les forêts.

Le vol est souvent haut et vif ; mais ce papillon se pose volontiers sur le feuillage et fréquente aussi les appâts (fruits mûrs). Il semble avoir deux éclosions principales : avril à juin (début saison sèche) et octobre à décembre (1ère partie de la saison des pluies). Pour les Uélés, ces dates sont les mêmes, mais avec les saisons inversées.

Premiers états

Une chenille adulte, trouvée à Omotumba (territ. de Katalo-Kombe) 24.IX.1952 sur *Dioscorea smilacifolia* DE WILD (Dioscoreaceae).

Longueur : 5 cm environ. Gris-brun, portant d'assez longues épines ramifiées fauves. La paire céphalique est très longue mais non charnue comme chez *Salamis cacta* F. (voir plus loin). Le dos n'est pas duveté. Tête fauve ; pattes noirâtres.

La durée du stade adulte est de 10 jours.

La chrysalide est suspendue, d'un brun-noir foncé sans taches métalliques ; pointes céphaliques mousses, petites. Tubercule thoracique médian très proéminent. Six paires de tubercules abdominaux ; ceux des quatre premières paires sont épais et très saillants ; ceux des deux paires antéanales très petits.

Durée de l'état nymphal est de 10 jours.

Éclosion de l'imago : 1 ♂, 14.X.1952.

2. *Hypolimnas dinarcha* HEWITSON

dinarcha HEWITSON, 1863, Exot. Butt. Diadema, t. 2.

Forestière comme la précédente. Localités, indices de fréquence et habitudes identiques. Idem pour les dates d'apparition. Surtout C. dans le Nord-Sankuru.

Premiers états

Une chenille adulte trouvée à Isiro, 14.IX.1956 sur *Dioscorea smilacifolia* DE WILD.

Longueur : 7 cm. Gris assez clair, longuement mouchetée dorsalement de taches plus foncées, noirâtres. Les épines sont gris-rosé, de longueur moyenne, sauf la paire céphalique beaucoup plus longue. Tête brun-noire ; région ventrale et pattes grisâtres.

Chrysalide : formée le 20.IX.1956. Trapue, suspendue, gris-foncé, les étuis ombrés de

stries noirâtres. Sur la face dorsale de l'abdomen, une paire de longs tubercules épineux sur chaque segment. Un tubercule thoracique médian recourbé. Deux tubercules céphaliques assez petits.

Éclosion de l'imago : 1 ♀ le 2.X.1956.

Durée du stade nymphal est de 12 jours.

3. *Salamis cacta* FABRICIUS

cacta F., 1793, Ent. Syst. 3: 1: 116.

Essentiellement forestière comme les précédentes dont elle partage les habitudes.

Zaïre : Prov. du Kasai : surtout répandue dans les forêts du Sankuru-Nord (territ. Katako-Kombe) : AC ou C. ; Territ. de Lusambo : localités citées plus haut pour *H. salmacis* ; mais AR ou peu C. ; Territ. de Dimbelenge : mêmes localités que *H. salmacis*, AR ou peu C, sauf pont de Muetshi : AC. District Uélés : AC dans toutes les forêts : Isiro, Rungu, Medje, Nangosira, etc...

Premiers états

La chenille vit socialement sur *Dioscorea* comme les deux espèces précédentes. Une quarantaine de larves adultes ont été récoltées sur la route de Katako-Kombe à Kahudi (environs de Omesende) le 15.IX.1952.

Longueur de la larve adulte : environ 5 cm. Brun-noir velouté, la région dorsale duvetée de poils grisâtres. Épines noires rameuses, assez courtes seul la paire céphalique qui est longue, épaisse et charnue. Une ligne dorsale longitudinale médiane noire. Région ventrale plus claire, grisâtre. Tête et pattes noires.

Chrysalide : suspendue, assez trapue, gris-brun foncé. Les pointes céphaliques sont assez petites. Il existe un double rang de tubercules abdominaux dorsaux, les deux premières paires plus développées que les suivantes. Ces tubercules sont bruns, sauf la première paire qui est jaunâtre. On observe quelques marbrures grisâtres sur le thorax et une tache blanche au milieu du bord externe des étuis ; pas de taches métalliques. Par sa forme et son allure cette chrysalide rappelle fortement celles des *Nymphalis (polychloros* L. et *antopia* L.).

Durée du stade nymphal est de 10 jours.

En 1959, d'autres chenilles adultes ont été observées à Isiro sur la même plante.

4. *Salamis temora* FLEDER

temora FELDER, 1867, Reise Novara Le. : 404.

Belle espèce également forestière, mais très localisée, affectionnant les clairières humides, les chemins ombragés. Le papillon pond volontiers sur le feuillage ou sur le sol ; il vient aussi aux appâts sucrés (fruits écrasés). Nous ne l'avons observée qu'au Zaïre.

Province du Kasai : uniquement dans le territoire de Dimbelenge : secteur rivière Lubi : Tumba-Kalamba (1950-51) en quelques exemplaires seulement. Dans les Uélés par contre, l'espèce se montre plus fréquente : Isiro et environ : par R. dans certains biotopes appropriés.

Premiers états

1) Stades chenille et chrysalide (observations Isiro : novembre-décembre 1955)

D'assez nombreuses chenilles aux stades 2, 3 et 4 nous ont été apportées, trouvées aux environs du poste sur une Acanthacée d'espèce non déterminée.

a) Aux stades 2 et 3, la chenille est verdâtre avec la tête et les épines rameuses noires, la paire céphalique plus longue et pointée vers l'avant quand la larve est au repos.

b) Au stade adulte, elle mesure 4 cm. Elle est assez trapue, blanc-vert clair en totalité, y compris la tête, les pattes et toutes les épines sauf les deux céphaliques qui sont très longues et restent noires. On observe, latéralement, un petit point noir à l'emplacement de chaque stigmat.

La chrysalide, suspendue, est trapue et relativement courte par rapport à la taille de l'imago. Comme la chenille, elle est vert-clair, sauf le crémaster qui est noir. Elle porte deux pointes céphaliques mousses et sur chaque segment abdominal, de petits tubercules dorsaux jaune-orange.

Durée du stade nymphal est en moyenne de 11 jours.

Obtenu de cet élevage, en XII.1955 : 6 ♂♂ et 9 ♀♀.

2) L'oeuf a pu être décrit par la suite (Isiro, 27.V.1960)

Blanc-vert, à sommet aplati, présentant 12 côtes méridiennes assez saillantes, finement striolées. Ces côtes s'arrêtent à assez grande distance du sommet, lequel est lisse, ainsi d'ailleurs que toute la surface de l'oeuf entre les côtes.

5. *Salamis parhassus aethiops* PALISOT DE BEAUVOIS

aethiops PALISOT DE BEAUVOIS, 1805, Ins. Afr. et Amér. : 22.

L'espèce est assez répandue partout, tout aussi bien dans les zones forestières que surtout dans les parcs et jardins aux abords des agglomérations. Le papillon est très farouche, sauf lorsqu'il vient aux appâts ou visite les fleurs (prédilection marquée pour les *Lantana*).

Répartition : ZAIRE : prov. Kinshasa : Kalina, Binza : AR (expl. isolés) ; prov. du Kasai : N.Sankuru : moins répandu que plus au S (surtout Omotumba et environs (territ. de Katoko-Kombe) ; Est AC presque partout dans les territoires de Lusambo et de Dimbelenge, Kananga : AC etc. Uélés : env. de Isiro et de Rungu, peu C. BURUNDI : env. de Bujumbura : pas R. ; régions des collines : plus répandue, surtout à Gitega et environs : AC.

Génération

Dans les régions chaudes du Zaïre : leur nombre est difficile à préciser : sans doute trois annuellement au maximum, vu la longueur du cycle évolutif.

Au Burundi, en altitude (Gitega), il y a deux éclosions très nettes : décembre-janvier et juin-juillet. Les expl. de 1ère génération (saison des pluies) sont un peu plus petits et plus sombres : = forme *modesta* OVERLAET (Expl. Parc de l'Upemba - Mission G. F. DE WITTE - fasc. 27 p. 52 (1955)).

Premiers états

A. Zaïre : première observation faite à Omotumba (N. Sankuru) en 1952, élevage ab ovo.

Les oeufs sont déposés isolément (Plante nourricière ici : *Hygrophila* sp. (Acanthaceae).

L'oeuf est sphérique, à sommet déprimé, orné de 13 fortes côtes méridiennes ; entre elles, il existe en outre de nombreuses strioles transversales très fines. Il éclôt au bout de 5 jours.

Chenille : 1er stade : après l'éclosion, elle est noirâtre brillant, jaunâtre dans la portion postérieure. Courtes épines noirâtre ; tête noire. Durée : 5 jours. Au 2ème stade, après la 1ère mue, la chenille est brun clair avec des épines noires (6 rangs). La teinte des segments postcéphaliques et de la région anale est jaunâtre ; tête noire. Durée : 4 jours. Au 3ème stade, après la 2ème mue, la chenille est brun-jaune avec les épines plus longues et noires. La tête et les pattes sont noires. Durée : 7 jours. Au 4ème stade, après la 3ème mue, la chenille est toujours brun-jaune uniforme ; pattes membraneuses jaune-brun ; tête et pattes écailleuses noires. Durée : 9 jours. Au 5ème stade, adulte après la 4ème mue, la chenille est d'un beau jaune-orange avec sur chaque segment une large bande transversale noire. La tête et les épines sont noires, la paire d'épines céphaliques plus longue que les autres. Durée : 18 jours.

Quatre mues chez une chenille de Nymphalide constitue un fait exceptionnel : il n'y en a d'habitude que trois dans cette famille. A noter par ailleurs la longueur relative du stade adulte.

Chrysalide : très volumineuse, suspendue, portant les mêmes apophyses céphaliques, thoraciques et abdominales que les chrysalides de *Nymphalis*. Elle est brun-rosé, sans tache métallique, avec des marbrures foncées sur les étuis.

Durée du stade nymphal : 13 jours.

B. Burundi : obs. Gitega : décembre 1967-janvier 1968. D'assez nombreuses chenilles à différents stades trouvées au parc de Gitega sur *Asystasia*.

L'une d'elles, prise au 1er stade, a mué pour la première fois le 13.XII, pour la 2ème fois le 25.XII, pour la 3ème fois le 3.I.1968, pour la 4ème fois le 9.I. Cela confirme bien l'existence, chez *S. parhassus*, de 5 stades larvaires successifs.

A Gitega, les chenilles au 1er stade sont gris-brun brillant, uniforme, portant 6 rangs d'épines ramifiées noires, plus une paire céphalique.

A tous les autres stades, les larves ont les épines noires ou jaunâtres, la tête, les pattes et la région ventrale sont noires. La région dorsale est noire aussi sur les segments, portant les épines. Entre les segments, de larges bandes transverses sont présentes, vert-bleu aux 2ème et 3ème stades, bleuâtre ou jaunâtre au 4ème, jaune-sale ou rouge orangé au 5ème. Du 2ème au 4ème stades, il existe en outre une ligne stigmatale longitudinale fauve, plus ou moins nette.

L'imago éclôt après 14 jours.

Furent obtenus de cet élevage : 10 ♂♂ et 7 ♀♀ appartenant à la 1ère génération (entre le 23.XII.1967 et le 3.II.1968).

6. *Catacroptera cloanthe* CRAMER

cloanthe CRAMER, 1781, Pap. Exot. 4: 93.

f. sèche *obscurior* STAUDINGER, Exot. Schm. 1: 101.

f. *ligata* ROTHCHILD & JORDAN, Nov. Zool., 10: 520

Espèce de savanes, fréquentant les endroits herbus et secs, généralement AR, ne s'observant qu'en individus isolés.

La plupart des spécimens capturés appartiennent à la ssp. orientale nominative: *C. cloanthe* CR. f. *humidi* ou *C. cloanthe obscurior* STGR. f. sèche.

Localités: ZAIRE: Prov. du Kasai: Lusambo (savanes): R; Dimbelenge, Tshiolo, Tshilolo: R. District Uélés Rungu: R (mars 1959) ici il s'agit de *C. cloanthe ligata* R. et J. ssp. N-occidentale. BURUNDI: un peu moins clairsemée: Cibitoke (Avril 1968): quelques exemplaires; Gitega et environs: peu C. RWANDA: trouvée à Gisenyi en avril 1957, pas rare.

Généralités

Du moins à l'est de l'habitat, probablement deux seulement: septembre-octobre (f. humide) et avril-mai (f. sèche).

Premiers états

Observations Gitega: une chenille adulte trouvée sur *Asystasia gangetica* le 16.III.1962.

Chrysalidation: 21.III. Ecllosion de l'imago: 8.IV soit au bout de 18 jours.

La larve adulte et la nymphe sont conformes à la description: cfr. AURIVILLIUS in SEITZ, tome XIII, p. 218 (1913).

7. *Cynthia cardui* LINNÉ

cardui L., 1758, Syst. Nat. Ed. 10: 774.

Elle peut en principe s'observer partout dans les territoires considérés. Elle est toutefois R. dans les régions chaudes de basse altitude ou les zones forestières. L'espèce préfère de loins les collines élevées (1.500-1.800 m et plus) où elle se rassemble en groupe localement nombreux: ex.: prov. du Shaba: Tenke (juin 1953). BURUNDI: collines des environs de Gitega et même dans la localité: *cardui* n'y est nullement rare et y paraît nettement en 4 générations annuelles: septembre-octobre, décembre-janvier, mars-avril et juin-juillet.

Les imagos sont en tous points semblables aux exemplaires européens; il en est de même des chenilles et chrysalides. Toutefois, à Gitega, les chenilles se nourrissent de *Malva* sp.

8. *Antanartia delius* DRURY

delius DRURY, 1782, Ill. Exot. Ins. 3: 18.

Espèce exclusivement forestière, largement répandue au Kasai et dans les Uélés, cependant partout de densité moyenne, souvent même représentée par des individus isolés.

Le vol du papillon, le long des routes est assez rapide et relativement bas. Il se pose très volontiers sur le feuillage et vient aussi aux appâts. Par son allure générale et ses habitudes, il rappelle très fort *Vanessa atalanta*.

Localités: Observé seulement au ZAIRE: dans la province du Kasai: territoire de Katako-kombe: partout en forêt: AC; territoire de Lusambo: route Lus-Lubefu, route Lus-Pania-Mutumbo: pas R ou AC, Embangobango-Tshikunia: peu C; territoire de Dimbelenge: Tumba-Kalamba et Kasongo-Fwamba: pas R, route Tshiolo-Mashala-Bena Tshiadi, Port de Muetshi, etc...: pas R ou AC. Capturé aussi à Kananga (R: VI-1949) et à Port-Francqui (quelques exemplaires: 20.VI.1953). Dans les Uélés: Isiro, Rungu et environs (forêts): AC.

Premiers états

En octobre 1950, nous avons trouvé en bordure de la route Lusambo-Pania-Mutumbo, quatre chenilles adultes sur une plante basse indéterminée, nous semblant être une Malvacée (La plante nourricière citée par divers auteurs est le parasolier: *Musanga smithii* R. Br. [Moraceae]).

Les chenilles sont jaune-orangé avec de fines rayures transverses noires sur chaque segment. Les épines sont rameuses, noires. La tête est échancrée, noire, les pattes écaillues, noires et membraneuses et le ventre brunâtre. Elles vivent cachées, enfermées dans des feuilles reliées ensemble de la plante nourricière, comme le sont les chenilles de *V. atalanta*.

La chrysalide est suspendue, longue, grisâtre, parsemée de taches dorées extrêmement brillantes. Elle porte deux pointes céphaliques très aigües et rameuses. L'apophyse thoracique est falciforme et sur l'abdomen, face dorsale, on observe 4 paires de tubercules aigüs recourbés, noirs.

Durée de l'état nymphal: 8 jours.

D'autres chenilles de *A. delius* ont été retrouvées et élevées plus tard (1957) dans les Uélés, à Isiro.

Espèces rencontrées dans les régions explorées (autres que *Precis* et *Junonia*), dont nous n'avons pas observé les premiers états

Ce groupe comporte également de jolies espèces strictement forestières, d'abondance variable selon les endroits, ne se rencontrant toutefois jamais en grand nombre. Présentant deux périodes d'apparition principales: avril à juin et octobre à décembre, soit au début ou en première partie de chaque saison.

1. *Kallima rumia* f. *rattrayi* SHARPE

ssp. *rumia* DOUBLEDAY, 1849, Gen. Diurn. Lép.: 325.

f. *rattrayi* SHARPE? Entomolog. 37: 182.

Localités: ZAIRE: 1) Prov. du Kasai: a) N-Sankuru: Territoire de Katago-Kombe: surtout de Dinglele et Omotumba: peu C; b) S-Sankuru: route Lusambo-Pania-Mutumbo: R (1 expl. 12.VI.1950). B) District Uélés: beaucoup moins rare, forêts des environs de Isiro: pas R à AC par endroits.

Le papillon se pose les ailes fermées sur le feuillage où il se dissimule facilement.

2. *Kallima cymodoce* CRAMER

cymodoce CRAMER, 1777, Pap. Exot. 2: 5.

Habitudes identiques à celles de l'espèce précédente.

Localités: ZAIRE: 1) province du Kasai: assez répandue et pas R dans les forêts du N-Sankuru, beaucoup plus clairsemée plus au sud; territoire de Lusambo: route Lusambo-Lubefu et route Lusambo-Pnia-Mutombo: AR; territoire de Dimbelenge: Kasango-Fwamba, environs de Tshiote et pont de Muetshi: R. 2) District Uélés: environs de Isiro: répandue et pas R dans la forêt.

3. *Kallima ansorgei* ROTSCCHILD

ansorgei ROTSCCHILD in Ansorge, 1899, Under the Afric. Sun.: 319.

ZAIRE: rencontrée uniquement dans les Uélés: forêts des environs de Isiro: R (quelques exemplaires seulement).

4. *Apaturopsis cleocharis* HEWITSON

cleocharis HEWITSON 1873, Ent. Monthl. Mag. 10: 58.

ZAIRE: Espèce forestière trouvée seulement dans les Uélés (Isiro): localisée et toujours rare.

5. *Hypolimnas misippus* L.

misippus L., 1764, Mus. Lud. Ulr.: 264.

f. *alcippoides* BTLR., Ann. Mag. Nat. Hist. (5) 12: 162.

f. *inara* CREMER, Pap. Exot. 3: 36.

f. *dorippoides* HEWITSON, Rhop. Aethiop.: 148.

Largement répandue et souvent AC; ne fréquente guère la forêt, préférant de beaucoup les parties découvertes et particulièrement les parcs et jardins proches des agglomérations. Le papillon visite les fleurs: *Lantana* et diverses composées. Le vol est très rapide; les individus isolés sont difficiles à prendre.

Localités: 1) ZAIRE: a) Kinshasa et environs: C; b) Province du Kasai: territoire de Lusambo et de Dimbelenge: C, dans les parties découvertes; beaucoup plus R dans les zones forestières; territoire de Katako-Kombe: peu abondant; Kananga: C, etc... c) District Uélés: plus ou moins C en fonction des biotopes. 2) BURUNDI: Bujumbura: C et Gitega: AC, surtout dans les parcs et jardins.

Éclosions principales: octobre-novembre et avril-mai.

On rencontre partout à côté des ♀♀ typiques, les formes *inara* CR. et *alcippoides* BTLR., cette dernière un peu moins fréquente; la f. *dorippoides* est R.

Les plantes nourricières de la chenille: *Asystasia* et *Portulaca* (J. G. WILLIAMS).

6. *Hypolimnas monteironis* DRUCE

monteironis DRUCE, 1874, Cist. Ent. 1: 286.

Cette espèce forestière accompagne toujours *H. salmacis* DR. dans toutes ses places de vol; elle en partage les habitudes et les époques d'apparition. Son indice de fréquence nous paraît égal, sinon même un peu supérieur, à celui de *salmacis*.

Pour les localités, nous renvoyons donc à ce que nous avons écrit au sujet de cette espèce; non observée au Burundi.

7. *Hypolimnas mechowii* DEWITZ

mechowii DEWITZ, 1884, Berl. Ent. Zeitschr. 28: 187.

Autre espèce forestière de comportement semblable à celui de *salmacis*, *monteironis* et *dinarcha*; elle est cependant plus rare et plus localisée que ces dernières.

Nous ne l'avons trouvée qu'au ZAIRE: 1) assez répandue dans le N-Sankuru (Katako-Kombe), franchement R. plus au sud; territoire de Lusambo: route Lusambo-Lubefu: 1 exemplaire (13.IX.1949); territoire Dimbelenge-Mashala: 1 exemplaire (20.XI.1950). 2) District Uélés: environs d'Isiro: R (quelques exemplaires seulement).

8. *Hypolimnas barteloti* SMITH

barteloti SMITH, 1890, Proc. Zool. Soc. Lond.: 468.

Vole partout avec *H. dinarcha* HEW. dont elle paraît se comporter comme spécifiquement distincte. Elle est généralement plus rare que cette dernière.

Observée au Zaïre seulement: a) province du Kasai: territoire de Katako-Kombe: peu C; territoire de Lusambo et territoire de Dimbelenge: partout AR ou R. b) Uélés: environs de Isiro: AR ou peu C.

9. *Hypolimnas dubia* PALISOT DE BEAUVOIS

dubia dubia PALISOT DE BEAUVOIS, 1805, Ins. Afr. et Amér.: 238.

dubia damoclina TRIM. Trans. Linn. Soc. Lond. 26: 505.

dubia anhedon DBL., 1845, Ann. Mag. Nat. Hist. 16: 181.

dubia mima TRIMEN Trans. Linn. Soc. Lond. 26: 506.

dubia wahlbergi WALLENGR., 1857, Rhop. Caffr.: 27.

a) *H. dubia dubia* PAL. (et f. *damoclina* TRIM.) et *H. dubia anhedon* DBL. = race occidentale.

Est une espèce répandue, souvent AC, volant en forêt mais aussi et surtout au voisinage des endroits habités; on la rencontre aussi parfois en savane arborée.

A part les biotopes plus variés, les moeurs sont semblables à celles des autres espèces.

Localités: ZAIRE: 1) Kinshasa et environs: AC; 2) province du Kasai: territoires de Katako-Kombe, de Lusambo et de Dimbelenge: partout, pas R ou AC; Kananga: pas R etc...; 3) Uélés: Isiro et environs: pas R.

b) *H. dubia mima* TRIM. et *H. dubia wahlbergi* WALLENGR. = race orientale.

BURUNDI: Bujumbura: pas R et régions des collines: Gitega: peu C.

Plante nourricière de la chenille de *H. dubia*: *Fleurya* (urticaceae) (WILLIAMS).

10. *Salamis anacardii nebulosa* TRIMEN

anacardii LINNÉ Syst. Nat. Ed. 10: 467.

anacardii nebulosa TRIMEN, 1881, Trans. Ent. Soc. Lond.: 441.

Nous ne l'avons observée qu'au Burundi: Gitega et environs.

L'espèce y vole associée à *S. parhassus aethiops*, aux mêmes époques, mais elle est franchement rare (quelques exemplaires seulement y furent observés entre 1962 et 1969).

Le vol et les moeurs sont semblables à ceux de *S. parhassus*, tout fait par ailleurs présumer que la chenille se nourrit aussi d'*Acanthaceae*, il serait intéressant de savoir si elle présente également 4 mues et 5 stades.

11. *Vanessula milca* HEWITSON

milca HEWITSON? Exot. Butt. Pentila U. Liptena, t. 2.

Cette petite espèce nous paraît extrêmement localisée pouvant toutefois ne pas être rare dans certains de ses habitats.

Localités: 1) ZAIRE: a) Prov. du Kasai: trouvée uniquement en territoire de Dimbelenge, secteur de la rivière Lubi: à Tumba-Kalamba (1950-51): AC. b) District Uélés: environs de Isiro: AC par places. Le vol est peu rapide; affectionne les clairières humides. Dans les deux habitats cités ci-dessus, rencontrée en société de *Salamis temora* FLDR. Ce qui fait suggérer que les plantes nourricières de la chenille sont identiques: *Acanthaceae* sp. 2) BURUNDI: Gitega: RR? un seul exemplaire observé.

Le genre *Antanartia* ROTSCH. et JORD. comporte trois espèces d'altitude que nous avons rencontrées au Burundi seulement:

12. *Antanartia abyssinica* FELDER

abyssinica FELDER, 1867, Reise Novar Lép.: 379.

ssp. *vansomerani* HOWARTH, 1966, Bull. British Mus. (N.H.) 18 n°2: 31.

Semble être R: seulement quelques exemplaires observés à Gitega. Plante nourricière: *Urtica* (J. G. WILLIAMS).

ssp. *vansomerani* HOWARTH.

13. *Antanartia dimorphica* HOWARTH

dimorphica HOWARTH 1966, Bull. British Mus. (N.H.) 18 n°2: 33.

Longtemps confondue avec *A. hippomene* HBN. (cfr Pennington's Butterflies of Southern Africa, p. 79, n° 230, Plate 100, plante nourricière citée: *Carduus*).

Crête Congo-Nil: environs de Bugarama (2400 m): pas R. parvient quelquefois, au début de la saison sèche (juin) jusqu'aux environs de Gitega (1700 m) en exemplaires isolés.

14. *Antanartia schoeneia dubia* HOWARTH

schoeneia TRIMEN, 1879, Trans. Ent. Soc. Lond.: 329.

ssp. *bubia* HOWARTH 1966, Bull. British Mus. (N.H.) 18 n°2: 29.

Vole avec l'espèce précédente.

BURUNDI: Crête Congo-Nil, par R et se prend, comme elle, parfois à Gitega, à la même époque.

Plantes nourricières citées: *Boehmeria*, *Fleurya*, *Pouzolzia* (J. G. WILLIAMS).

Tous ces papillons ont un vol assez rapide rappelant celui de *Vanessa atalanta* L. dont ils sont d'ailleurs très proches.

Références

AURIVILLIUS, Ch., 1911. - 5me Famille: Nymphalidae in: SEITZ, Les Macrolépidoptères du Globe 13: 121-238, pl. 29-52.

BERGER, L. A., 1981. - *Les Papillons du Zaïre*, n°151-156, 162-163, 177-180, 185-186, pl. 162-185. Editions Weissenbruch, Bruxelles.

D'ABRERA, 1980. - *Butterflies of the Afrotropical Region*: 214-226, 238-240. Lansdowne Editions, East Melbourne.

FONTAINE, M., 1985. - Généralités, clés de détermination des chenilles et classification des espèces des genres *Precis* HBN. et *Junonia* HBN. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent*, 121: 317-364.

PENNINGTON, K., 1978. - *Pennington's Butterflies of Southern Africa*: 75-77, 79, pl. 94-97, 100. Ad. Donker Ltd. Johannesburg.

WILLIAMS, J. G., 1969. - *A field Guide to Butterflies of Africa*: 179-188, pl. 177, 192, 193.

* * * * *