

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO

---

OUVRAGE PUBLIÉ AVEC L'APPUI  
DU MINISTÈRE BELGE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA CULTURE

---

# Exploration du Parc National de la Garamba

---

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE,  
P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

---

FASCICULE 49

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>ACARI</b>, by RODGER R. SHOEMAKE and GERALD W. KRANTZ<br/>(Corvallis, Oregon).</li><li>2. <b>CONTRIBUTION À L'ORNITHOLOGIE</b>,<br/>par JACQUES VERSCHUREN (Bruxelles).</li></ol> |
|---|



BRUXELLES

---

1966

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.  
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1

**PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER**

en collaboration avec

**P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,  
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952)**

**Fascicule 49 (1)**

---

**ACARI**

BY

**RODGER R. SHOEMAKE and GERALD W. KRANTZ**  
(Corvallis, Oregon, U.S.A.)

---

**FREE-LIVING MESOSTIGMATA  
FROM GARAMBA NATIONAL PARK**

---

**III. — THE FAMILY EVIPHIDIDAE <sup>(1)</sup>**

Six species representing three genera of the family *Eviphididae* were found in the H. DE SAEGER collections from Garamba National Park, Congo. Two of these are described as new and a third is redescribed, since the original description is considered inadequate. This paper is the third in a series of taxonomic studies on the free living *Mesostigmata* of this locale <sup>(2)</sup>.

---

<sup>(1)</sup> The species described herein are from the collection of the Mission H. DE SAEGER to Garamba Park (1949-1952).

<sup>(2)</sup> The following citations refer to the first two papers in this series:  
KRANTZ, G. W., 1961, Free-living *Mesostigmata* from Garamba National Park, Congo Republic. I: Two new genera of *Macrochelidae* (*Inst. Parcs Nat. Congo*, Mission H. DE SAEGER, fasc. 24: 3-13).  
IBID., 1962, Free-living *Mesostigmata*. II: The family *Aceosejidae* (*Inst. Parcs Nat. Congo*, Mission H. DE SAEGER, fasc. 34: 3-29).

Genus **EVIPHIS** BERLESE, 1903.

*Eviphis* BERLESE, A. (1903), Redia, 1 : 242. — RYKE, P. A. J. and MEYER, M. K. P. (1957), Ann. and Mag. of Nat. Hist., Ser. 12, Vol. X : 594-603.

**Eviphis meyeri** n. sp.

Ex savane herbeuse, J.V., II/hc/4, 21.VI.1951, avec coprophage, Garamba National Park, 6 females (Collection No. 1994).

**F e m a l e** : Length of idiosoma averages 1058  $\mu$ , with a range of 1030  $\mu$ -1080 $\mu$ ; width of idiosoma at level of coxae IV averages 898  $\mu$ , with a range of 880  $\mu$ -920  $\mu$ . Dorsal shield covers entire dorsum and bears 29 pairs of simple setae inserted as shown in figure 1; setae  $D_1$  and  $D_2$  many times longer than setae  $D_3$  to  $D_8$ ; setae in Mg series long and stout, longer posteriorly; surface of dorsal shield with a scale-like pattern (fig. 2). Tritosternum prominent, with a conical base and a pair of long, lightly pilose laciniae. Sternal setae I and II long and simple; sternal setae III, metasternal setae and epigynial setae large and spinose; metasternal shields large and fused with endopodals; epigynial shield bell-shaped (fig. 6). Anal shield large, pyriform, with anal opening and setae in posterior half of shield; adanal setae less than half the length of postanal seta. Unsclerotized portion of ventral opisthosoma with nine pairs of simple setae. Peritremal shield narrow and extending well beyond coxa IV; metapodal plates small and irregular. Coxa I with a stout acuminate seta and a slender (simple) seta; coxa II and III each with a blunt spur-like posterior seta and a simple anterior seta; coxa IV with a stout acuminate seta. Palpal claw two-tined; palp tarsus with a pair of closely associated rod-like setae; corniculi stout and spinose. Anterior and internal posterior hypostomal setae sub-equal and twice as long as external posterior hypostomal and gnathosomal setae (fig. 5). Deutosternum with seven ridges, of which the first and last are nude; second ridge with three large denticles, the remainder with minute teeth. Tectum unipartite, thick, and finely pilose (fig. 3). Chelicerae chelate-dentate, long and gradually tapering; chelae less than  $\frac{1}{10}$  as long as total length of chelicerae (fig. 4).

The holotype female will be deposited in the collection of the Institut des Parcs Nationaux, Brussels, Belgium. Paratypes will be placed in the collection of the following institutions : U.S. National Museum, Washington, D.C.; British Museum (Natural History), London, England; Oregon State University, Corvallis, Oregon, U.S.A.; Potchefstroom University, Potchefstroom, South Africa; Zoological Institute of the Academy of Sciences, Leningrad, U.S.S.R.

*E. meyeri* is closely related to *Eviphis cultratellus* (BERL.), 1910 and *Eviphis mullani* (OUDS.), 1915. It may be distinguished from them by the character and disposition of the dorsal setae, the form of the tectum, and the width of the peritreme.

***Eviphis hastatellus* (BERLESE), 1910.**

*Copriphis hastatellus* BERLESE, A., 1910, Redia, 6 : 262.

*Eviphis rufus* OUDEMANS, A. C., 1914, Ent. Berlin (Nederland), 4 : 68.

*Eviphis exemplaris* VITZTHUM, H. G., 1925, Suppl. Ent. Berlin, 11 : 31.

*Eviphis hastatellus* RYKE, P. A. J. and MEYER, M. K. P., 1957, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 12, Vol. 10 : 599.

Only one female of *E. hastatellus* was recovered from the examined material. Collecting data are as follows : Ex ruisseau sans galerie G.D., I/c/4, 13.I.1950, avec insecte (Collection No. 158) <sup>(3)</sup>.

***Eviphis cultratellus* (BERLESE), 1910.**

*Copriphis cultratellus* BERLESE, A., 1910, Redia, 6 : 261.

*Eviphis cultratellus* RYKE, P. A. J. and MEYER, M. K. P., 1957, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 12, Vol. 10 : 596.

*Eviphis cultratellus* was collected from the following locales in Garamba Park ex savane arborescente, I/o/1, 9.XI.1950, avec insecte (Collection No. 949), 1 female; ex savane herbeuse, II/hel/4, 23.III.1951 (Collection No. 1455), 1 female; ex savane herbeuse, II/ge/14, 17.V.1951, avec dendroxyle (Collection No. 1814), 1 nymph, 1 male, 2 females; ex tête de source à boisement dégradé, II/nc/8, 5.VI.1951, divers (Collection No. 1871), 1 nymph; ex bouses d'éléphants, J.V., II/hc/4, 28.VI.1951, avec insecte (Collection No. 2028), 1 nymph; ex savane herbeuse, II/hd/4, 3.IX.1951, avec arachnide (Collection No. 2349), 1 male; ex savane herbeuse, II/id/4, 10.IX.1951, avec insecte (Collection No. 2426), 1 male, 1 female; ex savane herbeuse, II/id/4, 6.XI.1951, avec insecte (Collection No. 2743), 3 males, 4 females; ex petit cours d'eau sans ombrage, II/ge/10, 4.XII.1951, avec insecte aquatique (Collection No. 2844), 2 males, 6 females; ex savane herbeuse, PpK/15, 24.XII.1951, avec

<sup>(3)</sup> RYKE and MEYER (1957) described *Eviphis hastatellus transvaalensis* as a sub-species of *Eviphis hastatellus* sens. str., and at that time indicated that the only difference between the two forms was in the structure of some of the ventral setae. *Eviphis hastatellus transvaalensis* has acuminate spine-like sternal setae III, and a similar seta on both coxa II and III. These setae are blunt and spur-like in *Eviphis hastatellus* sens. str. Since the form of these setae has been considered by RYKE and MEYER to be of specific value in separating *Eviphis hastatellus* and *Eviphis stefaninianus* (BERLESE), the authors hesitate to describe *Eviphis hastatellus transvaalensis* as a sub-species of *Eviphis hastatellus* sens. str., the separation of these forms being as distinct as that between *Eviphis hastatellus* and *Eviphis stefaninianus*. The question arises, however, as to the value of the setal character used in establishing the separation of *E. hastatellus* and *E. stefaninianus*. It is felt that this character is a valid one, and that it may be used at the species level in the genus *Eviphis*. We are, therefore, raising *Eviphis hastatellus transvaalensis* to a specific rank (*Eviphis transvaalensis* RYKE and MEYER status novum).

insecte (Collection No. 2947), 1 nymph, 1 female, ex savane herbeuse, PpK/73/4, avec insecte coprophage et arachnide (Collection No. 3323), 1 male 1 female; ex galerie forestière, II/fel/17, 24.IV.1952 (Collection No. 3330), 1 femal; ex savane herbeuse, II/he/4, 29.V.1952 (Collection No. 3565), 1 nymph; ex savane herbeuse, II/ic/4, 6.VI.1952, avec insecte coprophage (Collection No. 3672), 2 nymphs, 1 female, 1 male, ex savane herbeuse, PpK/8/4, 7.VI.1952, avec insecte coprophage (Collection No. 3673), 2 females ex savane herbeuse, II/ec/4, 30.VI.1952, avec insecte coprophage (Collection No. 3725), 2 male, 3 females; ex plaine marécageuse, II/gc/11, 4.VII.1952, avec insecte coprophage (Collection No. 3740), 2 nymphs, 3 females; ex savane herbeuse, II/je/4, 26.VIII.1952, avec insecte coprophage (Collection No. 3675), 2 nymphs, 2 males, 2 females.

***Eviphis stefaninianus* (BERLESE), 1921.**

*Copriphis stefaninianus* BERLESE, A., 1921, Redia, 14 : 172.

The following data was given on the two females in the collection : II/dd/4, 22.VIII.1951 (Collection No. 2287).

The short diagnosis of *E. stefaninianus* given by BERLESE in the original description was deemed inadequate, for which reason the following redescription is presented (\*).

**F e m a l e :** Length of idiosoma = 435  $\mu$  (430  $\mu$ -440  $\mu$ ); width at level of coxae III = 300  $\mu$  (290  $\mu$ -310  $\mu$ ). Dorsal shield bears thirty pairs of simple acuminate setae in four groups : 8 pairs of dorsals, 3 pairs of medians, 8 pairs of laterals, and 11 pairs of marginals (fig. 7); marginal and lateral setae slightly longer than the median and dorsal setae. Ventral setae (fig. 9) simple, acuminate and subequal in length; metasternal shields not fused with the endopodals. Epigynial shield with more or less parallel sides. Anal shield with anal opening and adanal setae in posterior  $\frac{2}{3}$  of plate; anal setae subequal. Peritrematal shield broad, extending well beyond posterior margin of coxa IV; unsclerotized portion of ventral opisthosoma with 10 pairs of setae. Palp tarsus with two-tined claw and two closely associated rod-like setae. Anterior hypostomal and internal posterior hypostomal setae subequal and twice as long as gnathosomal and external posterior hypostomal setae. Deutosternal groove with seven ridges, each bearing 6-8 denticles. Tectum elongate, with a slender finely pilose distal portion and a broad basal portion fringed on the lateral edges only (fig. 8).

*E. stefaninianus* is closely related to *E. hastatellus* and *E. transvaalensis*, but may be distinguished from them in that all the ventral setae of the for-

---

(\*) The authors wish to acknowledge the help of Dr. FAUSTA PEGAZZANO, Stazione di Entomologia Agraria, Florence, Italy, who kindly supplied a diagnosis and drawings of BERLESE'S type specimen of *E. stefaninianus*.

mer are simple. The third sternal and posterior setae of coxae II and III are modified into spurs on *E. hastatellus* and *E. transvaalensis*.

Genus **SCARABASPIS** WOMERSLEY, 1956.

*Scarabaspis* WOMERSLEY, H., 1956, Jour. Linn. Soc. (Zoology), Vol. 42 (No. 288): 590. — EVANS, G. O., 1956, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 12, Vol. 10: 409-416.

**Scarabaspis rykei** n sp.

Ex crotins de rhinocéros, J.V., PpK 10-11.I.1951, 3 females (Collection No. 1084); ex savane herbeuse, H.D.S., II/gd/4, 26.VI.1951, 2 males (Collection No 1967); ex petit cours d'eau sans ombrage, H.D.S., II/ge/10, 4.XII.1951, avec insecte aquatique, 1 female, 1 male (Collection No. 2844); galerie forestière, H.D.S., II/fel/17, 24.IV.1952, 1 male (Collection No. 3330); ex savane herbeuse, H.D.S., II/he/4, 29.V.1952, 3 females, 1 male (Collection No. 3565); ex savane herbeuse, H.D.S., PpK/8/4, 7.VI.1952, avec insecte coprophage, 1 male (Collection No. 3673); ex plaine marécageuse, H.D.S., II/gc/11, 4.VII.1952, avec insecte coprophage, 1 male, 1 nymph (Collection No. 3739); ex plaine marécageuse, H.D.S., II/gc/11, 4.VII.1952, avec insecte coprophage, 1 female, 1 nymph (Collection No. 3740); ex savane herbeuse, H.D.S., II/je/4, 26.VIII.1952, avec insecte coprophage, 1 female, 2 males (Collection No. 3975).

F e m a l e : Length of idiosoma averages  $451\ \mu$  with a range of  $440\ \mu$ - $460\ \mu$ ; width of idiosoma at level of coxae IV averages  $275\ \mu$  with a range of  $250\ \mu$ - $290\ \mu$ . Dorsal shield (fig. 13) with 30 pairs of setae, of which the verticals and the fourth pairs of marginals are short and spinose as in *S. inexpectatus* (OUDS.) and *S. punctatus* EVANS; surface of shield with a reticulated pattern and densely punctured. Sternal shield (fig. 15) as long or longer than wide, and produced between coxae I and II, and II and III; surface of sternal shield without ornamentation; with three pairs of simple setae and three pairs of pores (metasternal pores on shield); metasternal setae on soft cuticle posterior to the shield. Epigynial shield more or less parallel-sided, rounded posteriorly, and without any distinct reticulation; genital setae inserted off the shield; unarmed portion of the ventral opisthosoma with a pair of small sausage-shaped metapodal plates and nine pairs of simple setae. Anal shield rounded anteriorly, with para-anal seta lying in line with middle of anus; cribrum  $\frac{1}{2}$  as wide as the anal shield; surface of shield weakly reticulated. Chaetotaxy of venter of gnathosoma, and form of corniculi, salivary styli, deutosternal groove, and labrum are as shown in fig. 12. Specialized palpal claw two-tined; with a pair of closely associated conspicuous rod-like setae on palp tarsus. Form of tectum as shown in fig. 14. Setae on coxae I and posterior seta on coxa II modified into oval protuberances or « asperites ».

Male : Length of idiosoma averages 372  $\mu$  with a range of 340  $\mu$ -390  $\mu$ ; width of idiosoma at level of coxae IV averages 218  $\mu$  with a range of 200  $\mu$ -230  $\mu$ . Chaetotaxy and ornamentation of dorsal shield essentially the same as in female (fig. 13). Sternitigenital and anal shields as shown in fig. 10. Gnathosoma as in the female. Movable digit of chelicera with a short spatulate spermatophoral process (fig. 11). Coxa, trochanter, and femur II each armed with a weak spur.

*Scarabaspis rykei* is similar to *S. punctatus* EVANS, but can be separated from it by the shape of the anal shield, the form of the tectum, and by the length of the sternal shield, which is as long or longer than wide in *S. rykei* (wider than long in *S. punctatus*). In addition, the cribrum of *S. rykei* is  $\frac{1}{2}$  as wide as the greatest width of the anal shield, while in *S. punctatus* the cribrum is approximately  $\frac{1}{3}$  the width of the anal shield.

Genus **ALLIPHIS** HALBERT, 1923.

*Alliphis* HALBERT, J. N., 1923, J. Linn. Soc. Zool., 35 : 369.

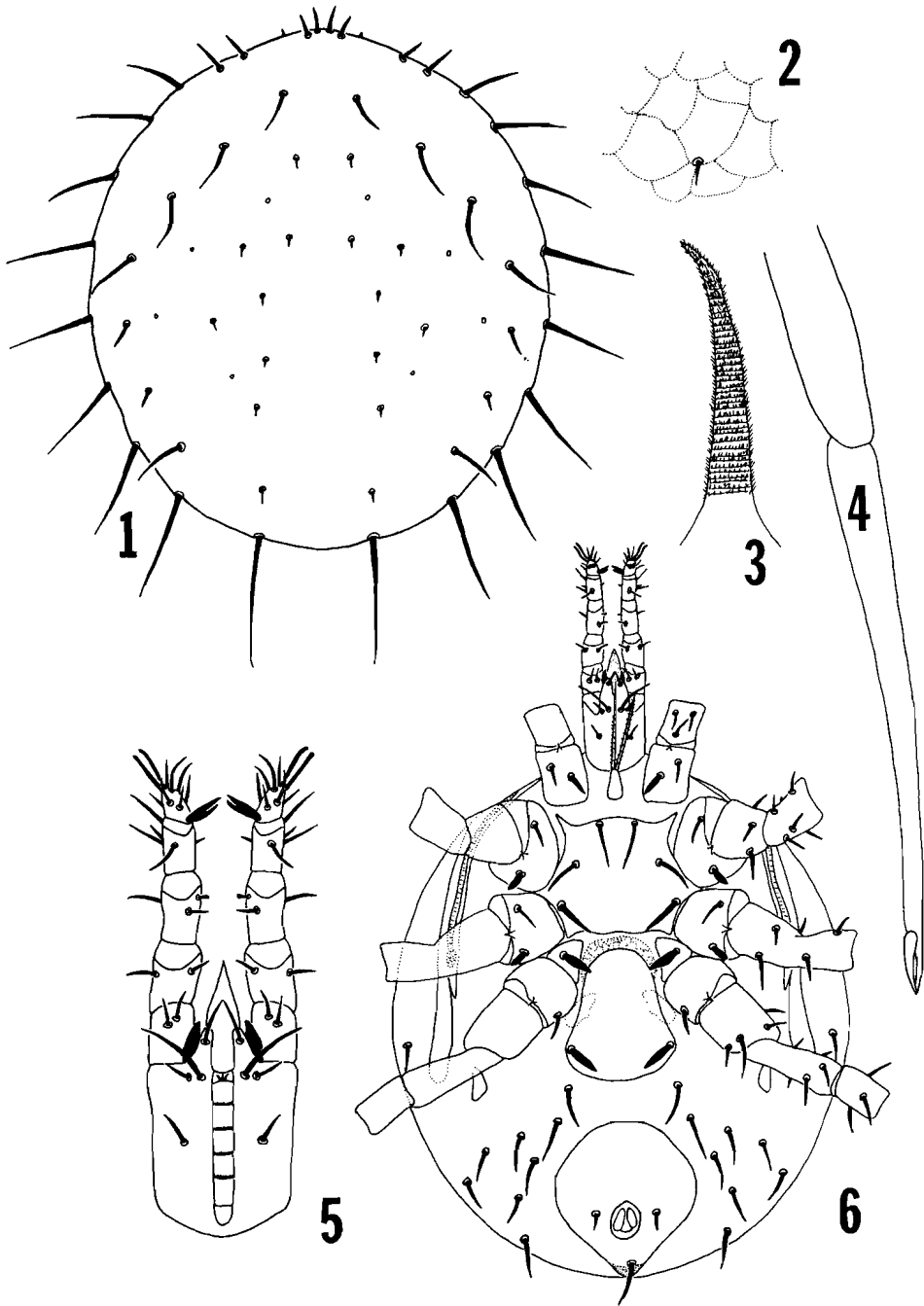
**Alliphis evansi** RYKE and MEYER, 1957.

*Alliphis evansi* RYKE, P. A. J. and MEYER, M. K. P., 1957, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 12, Vol. 10 : 603.

*Alliphis evansi* was collected at the following locations : ex savane herbeuse, H.D.S., II/je/4, 11.VII.1952, 1 female (Collection No. 3767); ex savane herbeuse, H.D.S., II/he/4, 29.V.1952, avec insecte coprophage, 1 female (Collection No. 3565); ex savane herbeuse, H.D.S., II/ec/4, 30.VI.1952, avec insecte coprophage, 3 females (Collection No. 3725); ex savane herbeuse, H.D.S., II/je/4, 26.VIII.1952, avec insecte coprophage, 1 female, 1 male (Collection No. 3975); ex savane forestière non brûlée, H.D.S., II/gd/4, 16.VI.1951, 1 female (Collection No. 1855); ex petit cours d'eau sans ombrage, II/ge/10, 4.XII.1951, avec insecte aquatique, 2 females (Collection No. 2844).

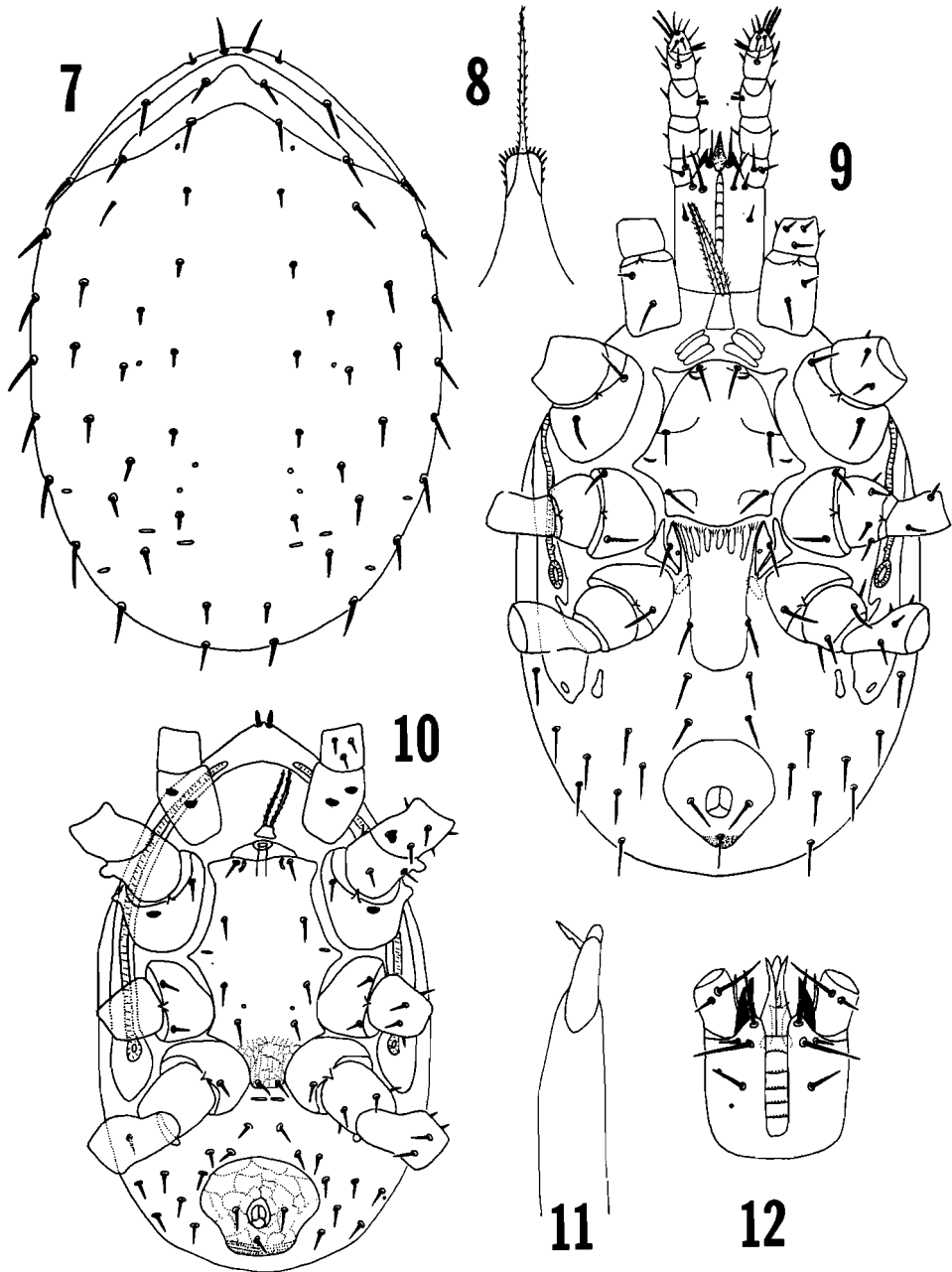
OREGON STATE UNIVERSITY.  
Corvallis, Oregon, U.S.A.





FIGS. 1-6. — *Eviphis meyeri* n. sp.

1: Dorsum of female; 2: Portion of dorsal shield of female; 3: Tectum of female;  
 4: Chelicera of female; 5: Venter of female gnathosoma; 6: Venter of female.

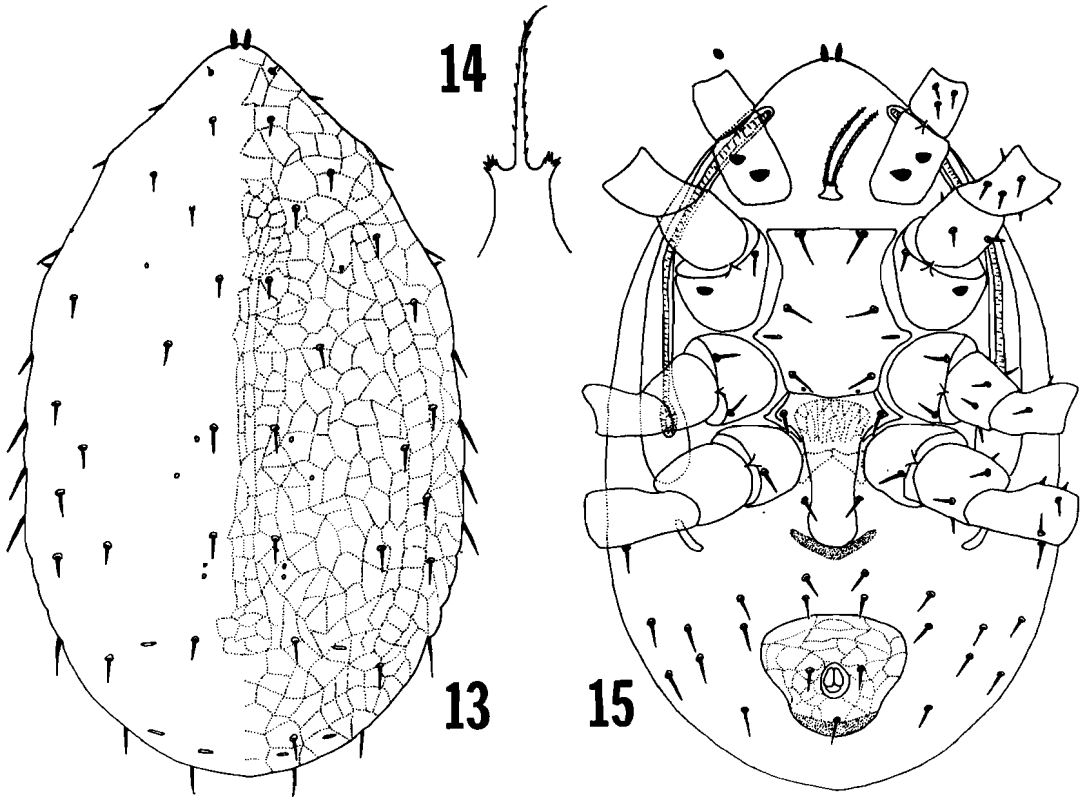


FIGS. 7-9. — *Eviphis stefaninianus* (BERLESE).

7: Dorsum of female; 8: Tectum of female; 9: Venter of female.

FIGS. 10-12. — *Scarabaspis rykei* n. sp.

10: Venter of male; 11: Chelicera of male; 12: Venter of female gnathosoma.



FIGS. 13-15. — *Scarabaspis rykei* n. sp.

13 : Dorsum of female; 14 : Tectum of female; 15 : Venter of female.

---

## INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY

---

### GENERA.

	Pages
<i>Alliphis</i> HALBERT . . . . .	8
<i>Eviphis</i> BERLESE . . . . .	4
<i>Scarabaspis</i> WOMERSLEY . . . . .	7

### SPECIES.

<i>cultratellus</i> (BERLESE) ( <i>Eviphis</i> ) . . . . .	5
<i>evansi</i> RYKE and MEYER ( <i>Alliphis</i> ) . . . . .	8
<i>hastatellus</i> (BERLESE) ( <i>Eviphis</i> ) . . . . .	5
<i>meyeri</i> n. sp. ( <i>Eviphis</i> ) . . . . .	4
<i>rykei</i> n. sp. ( <i>Scarabaspis</i> ) . . . . .	7
<i>stefaninianus</i> (BERLESE) ( <i>Eviphis</i> ) . . . . .	6

**PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — MISSION H. DE SAEGER**

en collaboration avec

**P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,  
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).**

**Fascicule 49 (2)**

---

# CONTRIBUTION A L'ORNITHOLOGIE

PAR

JACQUES VERSCHUREN (Bruxelles)

---

## INTRODUCTION

Une très importante collection d'Oiseaux a été récoltée de 1949 à 1952, par la Mission H. DE SAEGER et ses collaborateurs. Ce matériel a déjà été étudié en partie par le regretté D<sup>r</sup> RENÉ VERHEYEN, de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique. Cette étude sera achevée et présentée pour la publication par M. R. VERHEYEN, fils du D<sup>r</sup> R. VERHEYEN. Toutefois le travail final ne sera pas complètement achevé avant des délais relativement longs, par suite des nombreuses publications en préparation par M. R. VERHEYEN.

Au cours de notre collaboration à la Mission d'Exploration du Parc National de la Garamba, de 1950 à 1952, nous avons effectué un certain nombre d'observations ornithologiques, dont le relevé n'a pas trouvé nécessairement place dans les fiches de captures. Il s'agit principalement de données relatives aux Oiseaux aquatiques et aux Rapaces, et, en particulier, de cas de nidification de plusieurs espèces. Il nous a semblé utile de publier dès maintenant ces éléments, qui constituent une sorte d'introduction au travail infiniment plus important de R. et R. VERHEYEN.

La région du Parc National de la Garamba avait été étudiée au point de vue ornithologique par JAMES CHAPIN, mais ses observations sont déjà anciennes.

Nous ne reprendrons pas ici les généralités sur le Parc National de la Garamba. Dans la précieuse Introduction aux publications relatives à cette

mission, par H. DE SAEGER, on trouvera toutes les informations désirables. On a ajouté la documentation que nous avons pu obtenir sur les noms vernaculaires des principales espèces ornithologiques.

Nous exprimons toute notre reconnaissance à M. H. DE SAEGER, chef de la Mission d'Exploration du Parc National de la Garamba, pour l'aide inappréciable qu'il a apportée à nos travaux, pendant et après la période de recherches. Notre gratitude va également à M. R. VERHEYEN, qui a bien voulu nous communiquer une série de déterminations.

---

---

## OBSERVATIONS

---

### **Anhinga rufa** (LACÉPÈDE et DAUDIN).

Les Anhingas ont été observés irrégulièrement dans les marais bordant la rivière Garamba; onze individus ensemble, près de la Kalibiti, le 18 mars 1951. Le contenu stomacal était composé exclusivement de débris de végétaux.

### **Pelecanus rufescens** GMELIN.

Les Pélicans gris n'ont été observés qu'à deux reprises au Parc National de la Garamba; près de la rivière Garamba : un individu le 23 décembre 1950 et cinq individus le 17 janvier 1952, chaque fois en vol. SCHOUTEDEN les considère comme « rares » dans l'Uele.

### **Nycticorax nycticorax** (LINNÉ)

ou **Nycticorax leuconotus** (WAGLER).

Un groupe d'une trentaine de Bihoreaux a été noté dans des arbres bordant une mare, près du camp de la Garamba, entre le 20 et le 27 mars 1951. Ils semblent avoir été présents pendant une longue période et ont été vus à nouveau au même endroit le 23 mai 1951.

### **Scopus umbretta** (GMELIN).

L'Ombrette est un nicheur commun au bord des rivières de la réserve naturelle. Un individu capturé le 24 octobre 1960, près de Bagbele, avait 4 petits œufs de 2 mm dans l'oviducte.

### **Dissoura episcopus** (BODDAERT).

Les Cigognes à cou laineux ont été observées à plusieurs reprises (Bagbele, novembre 1950; camp de la Garamba, mars 1951 et janvier 1952), par petits groupes de quelques individus.

### **Sphenorhynchus abdimii** (LICHTENSTEIN).

La Cigogne d'Abdim est un migrateur extrêmement abondant au Parc de la Garamba; on l'observe aussi bien sur les savanes récemment brûlées qu'au bord des rivières, ou même sur les arbres. La migration d'automne

semble relativement peu importante, les premiers individus ayant été notés le 28 octobre 1950 à 30 km de Dungu. On observe de temps en temps des vols en novembre (250, à Bagbele, le 13 novembre; au camp de la Garamba, le 25 décembre 1951).

En janvier, cet oiseau est rare, mais commence à apparaître à la fin du mois; la migration est maximale en février-mars, où on observe fréquemment plusieurs milliers d'oiseaux ensemble; les derniers individus ont été notés le 3 avril 1951 et le 4 avril 1952 et ils manquent complètement de mai à août, période de nidification plus au Nord. Nous avons également remarqué des migrateurs à Fataki, dans l'Ituri, le 1<sup>er</sup> novembre 1951.

Le régime alimentaire paraît constitué principalement de gros Orthoptères; la distance de fuite de ces oiseaux est généralement peu élevée, parfois moins de 30 m. Un individu (adulte), exténué, capturé près de Fataki, devint immédiatement très familier et venait manger dans la main; il s'abritait spontanément à l'intérieur des huttes des autochtones.

Les Cigognes d'Abdim sont caractérisées par leurs vols giratoires très particuliers (que l'on observe également chez certains *Laridae*, en Europe), souvent à très haute altitude.

#### **Anastomus lamelligerus** TEMMINCK.

Cette cigogne a été observée à d'assez nombreuses reprises (Mont Moyo, le 7 février 1952; rivière Aka, en avril 1948 et février 1949 — Conservateur M. MICHA, *in litt.*).

#### **Ephippiorhynchus senegalensis** (SHAW).

Les Jabirus ont été notés assez fréquemment au Parc National de la Garamba, où ils semblent relativement communs près des marais. Le contenu stomacal de l'individu N° 3684 était constitué de petits *Siluridae*.

#### **Leptoptilos crumeniferus** (LESSON).

(Fig. 1.)

Le Marabout est un nidificateur régulier au Parc National de la Garamba. Dans la cellule d'observation II, nous avons compté 71 nids. Ceux-ci sont situés au sommet des grands arbres des têtes de sources dégradées du centre de la réserve naturelle; ils manquent dans la partie plus boisée septentrionale du Parc. Comme localité — aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de la cellule d'observation, — on peut signaler :

les sources de la Nakobo et ses affluents : 54 nids en 1951;  
affluent rive droite Kalibiti : 3 nids;  
rivière Dodo : plusieurs nids;



affluent rive gauche Kiliwa : 6 à 7 nids;  
source de la Kiliwa : 8 nids;  
source de la Kassi : 6 à 7 nids;  
affluent de la Nambira, à 10 km du camp de la Garamba.

Le nombre maximum de nids observés sur un seul arbre est de 23, près de la rivière Nakobo. Il s'agit généralement de très grands arbres, souvent un peu en dehors du lambeau forestier subsistant (souvent des *Erythrophloeum*), et les nids, assez petits, sont situés aux extrémités des branches, fréquemment à plusieurs dizaines de mètres du sol.

En dehors de la période de nidification, les Marabouts sont également observés toute l'année dans la région.

Les nidificateurs arrivent en septembre-octobre. Il y a déjà des jeunes éclos à partir du 18 décembre. En janvier, on observe des petits jeunes dans chaque nid. La colonie, avec les jeunes en duvet, est en pleine activité en février. Fin mars, on n'observe plus que les juvéniles; les adultes ont quitté les lieux. Les derniers individus ont été notés le 10 mai 1951. Les colonies sont alors désertées jusqu'en septembre-octobre. On peut en déduire que ces oiseaux passent plus de la moitié de l'année sur les lieux de nidification. Les premiers essais de vols de jeunes ont été observés le 8 février, mais les premiers envols généraux ont lieu à la mi-mars. Les dates sont à peu près similaires dans chaque colonie observée.

La rivière Nakobo, principal site de nidification, signifie en langue locale (kizande) : la rivière des Marabouts. Un arbre typique — qui n'apparaît d'ailleurs qu'à quelques dizaines de kilomètres plus au Nord — l'*Isobertinia doka*, a le même nom vernaculaire : « KOBO ».

Il y a généralement deux jeunes par nid. Les parents leur apportent des poissons dont la taille peut atteindre 30 cm. Ces adultes sont assez farouches et quittent les nids dès l'approche des observateurs. Les jeunes émettent des sons très caractéristiques, de même que les adultes, uniquement au moment de la reproduction.

Un jeune individu a été conservé semi-captif pendant plus de 18 mois. L'oiseau était en duvet — mais « ne tenait pas sur ses pattes » — le 17 février 1951; le 26 février, le duvet ne subsistait que sur la tête et l'oiseau se déplaçait sans difficulté. Ce Marabout avait adopté un comportement nettement antropophile et passait la nuit à l'intérieur d'une tente (où il était généralement conduit). Il se nourrissait presque exclusivement de débris animaux. Il réagissait à l'appel de son nom « Kobo »; il levait et baissait successivement la tête en cadence, à intervalles réguliers, en poussant son « cri » — e e e e e e e e —. Il fut dévoré par un léopard en octobre 1962.

CHAPIN fait mention de la nidification du Marabout dans la région de Faradje et de Dungu, mais en fort petit nombre.

**Hagedashia hagedash** (LATHAM).

Les Hagedashs sont communs dans la région de la Garamba; leurs passages crépusculaires, très caractéristiques, accompagnés de cris, ont lieu à des heures très régulières (entre 18 h 05 et 18 h 15, à la tombée du jour), à Bagbele. Ces déplacements s'observent toujours dans la même direction.

**Dendrocygna viduata** (LINNÉ).

Deux bandes d'une dizaine de ces Canards ont été notées le 27 février 1952, sur la rivière Garamba, à proximité du camp de la Mission.

**Sarkidiornis melanotus** (PENNANT).

Deux Canards de cette espèce ont été observés sur un arbre, accompagnés de neuf Tantaes Ibis, le 16 décembre 1950, près d'une mare, non loin du camp de la Garamba.

**Alopochen aegyptiacus** (LINNÉ).

(Fig. 2.)

Deux cas de nidification de l'Oie d'Égypte ont été notés au Parc National de la Garamba :

le 15 décembre 1950, un nid avec 3 œufs, dans la couronne d'un *Irvingia smithi*, près du camp de la Garamba, au bord de la rivière. La distance de fuite des adultes était réduite à 5 m;

le 23 décembre 1950, une femelle accompagnée de neuf canetons, au bord de la rivière Garamba.

Contrairement aux observations de CHAPIN, qui considérait cet oiseau comme rare dans l'Uele, nous l'avons noté fréquemment dans la région.

**Plectropterus gambensis** (LINNÉ).

Deux oies éperonnées ont été observées près de la rivière Aka, non loin de Bagbele, en novembre 1950.

**Sagittarius serpentarius** (MILLER).

Le serpentaire est assez fréquemment observé dans les savanes du Parc National de la Garamba, mais est cependant bien moins commun qu'au Parc National du Serengeti, au Tanganyika. Il semble que les observations soient plus nombreuses de janvier à avril.

**Milvus sp.**

La plupart des Milans sont observés au Parc National de la Garamba pendant la saison sèche; les premiers individus ont été notés le 9 octobre 1950 à Bagbele (déjà le 3 octobre 1950, à Juba, Soudan). Plusieurs nids ont été trouvés en février 1951 dans la région du camp de la Garamba et en mars 1952, près de Nagero. Des rassemblements de plus de 100 individus ont été notés volant derrière les feux de brousse. Les Milans ne manquent pas complètement pendant la saison des pluies et on observe un court passage important en juillet-août (200 individus en « migration » vers l'Est-Sud-Est, le 20 juillet 1951; 15 individus le 15 juillet 1952; 100 oiseaux le 3 août 1952 — tous près du camp de la Garamba; également 60 individus à Ndelele, le 1<sup>er</sup> août 1952).

Les Milans effectuent souvent des vols circulaires typiques, comprenant parfois plusieurs centaines d'Oiseaux, comme les Cigognes d'Abdim et certains *Laridae*, en Europe.

D'autres observations sur les Milans de la Garamba peuvent être trouvées dans l'introduction aux travaux de la Mission d'Exploration, par H. DE SAEGER, fasc. 1, 1954, p. 46.

**Aquila rapax raptor BREHM.**

Un individu juvénile a été capturé au nid, en avril 1951, à environ 15 km au Nord-Est du camp de la Garamba (récolte : N° 336). L'espèce nidifie donc dans la région.

**Cuncuma vocifer (DAUDIN).**

Plusieurs nids d'Aigle pêcheur, contenant des œufs, ont été observés dans la couronne d'*Irvingia smithi* en décembre 1950, près du camp de la Garamba.

**Buteo angularis (SALVADORE).**

Cette espèce est nidificatrice dans la région de la Garamba. Un jeune individu a été capturé sur son nid dans un arbre, près du camp de la Garamba, en avril 1952 (récolte : N° 5123). Il a été conservé en captivité jusqu'en septembre 1952 et se nourrissait exclusivement d'un à deux rongeurs par jour.

**Numida sp.**

La période de nidification des Pintades se situe en octobre, dans la région de la Garamba (cfr. récolte de 5 œufs à Bagbele, N° 2409).

**Neotis cafra denhami** (CHILDREN).

Cet oiseau est observé régulièrement au Parc National de la Garamba. Un mâle à la parade a été noté en fin 1951, près du camp de la Garamba; CHAPIN cite sa nidification dans la région. Un jeune oiseau, pratiquement incapable de voler, suivant une femelle, a été noté, près du mont Moyo, à la frontière du Soudan, le 24 avril 1952.

**Oedicnemus** sp.

La nidification d'un Oédicnème, dont l'espèce n'a pas été déterminée, a été notée en janvier 1951, au bord de la rivière Garamba, près du camp de la Garamba. Le nid, simple dépression dans le sable, se trouvait à l'ombre d'un arbre. Le nid était généralement abandonné pendant l'après-midi, quand les deux adultes allaient se nourrir au bord de l'eau. La nidification a été observée au même endroit en fin février 1952.

**Afribyx senegallus** (LINNÉ).

Un nid de ce Vanneau, contenant 4 œufs, a été trouvé le 18 février 1951, en savane récemment brûlée, non loin du camp de la Garamba. Ce nid a été détruit ultérieurement par le passage d'un Rhinocéros, qui l'a écrasé.

**Himantopus himantopus** (LINNÉ).

Parmi plusieurs observations de cette espèce au Parc National de la Garamba, il y a lieu de signaler celle du 15 janvier 1951, près du camp de la Garamba.

**Rostratula benghalensis** (LINNÉ).

Deux exemplaires de cet oiseau — qui n'a pas été signalé de l'Uele par CHAPIN — ont été observés en janvier 1951, près de la rivière Garamba.

**Centropus** sp.

Un nid de Coucal — dont l'espèce sera déterminée ultérieurement — (récolte N° 4573) a été trouvé à la rivière Pidigala, le 24 avril 1952. Il se trouvait dans un buisson, en savane densément boisée, et contenait trois jeunes incapables de voler.

**Coracias abyssinica** HERMANN.

Le seul Rollier signalé du Haut-Uele par CHAPIN est *Coracias abyssinica*; il est donc probable que le nid d'un Rollier trouvé dans un trou, le 29 janvier 1952, près de la source de la Nambirima, appartenait à cette espèce.

**Merops nubicus** GMELIN.

(Fig. 3.)

La Mission d'Exploration du Parc National de la Garamba a établi de façon certaine que ce Guêpier, dont l'aire de nidification connue et normalement située plus au Nord, nichait en grand nombre dans la réserve naturelle. On a consulté à ce sujet plusieurs auteurs; CHAPIN ne pensait pas qu'il nichait près de la rivière Dungu. SCHOUTEDEN ne cite que trois localités où sa seule présence est connue au Congo. DE SAEGER est le premier à citer cette nidification dans l'introduction aux publications des résultats de la mission.

Les Guêpiers de feu apparaissent en saison sèche (vers décembre) et quittent la région au début de la saison des pluies (vers mai). Un grand nombre de colonies nidificatrices ont été observées au bord de la rivière Garamba; il y en a sans doute aussi près des rivières Aka et Dungu et peut-être aussi à la Kibali. Les nids — parfois plus de 500 dans une seule colonie — sont situés dans des trous des rives sablonneuses de la rivière; les rives ne sont pas nécessairement verticales, mais peuvent dépasser 45°. Les cavités sont situées au-dessus du niveau atteint par les eaux lors des premières crues mais sont inondées lors des crues d'été.

La période de reproduction paraît débiter tout au commencement de février; en avril, on observe un grand nombre de juvéniles.

Nous avons conservé deux récoltes, comme pièces à conviction :

N° 2789 : adulte avec œufs dans l'oviducte;

N° 4493 : juvéniles incapables de voler.

Ces guêpiers survolent systématiquement les feux et apparaissent en grand nombre, dès l'allumage de ceux-ci. Ces oiseaux manifestent une nette tendance à suivre les grands Mammifères et également l'homme. Ils passent fréquemment la nuit sur des branches d'arbres. On a trouvé, dans leur tractus digestif, un grand nombre de débris d'Orthoptères.

La longueur moyenne des « terriers » varie entre 1,20 m et 1,40 m; le diamètre est de 5 cm à l'entrée, mais atteint intérieurement 12 cm; chaque cavité est séparée de la plus proche par une dizaine de centimètres.

Une colonie, en II/fd/8, le 5 avril 1952, comptait 156 nids occupés et 96 nids vides sur une longueur de 12 m de falaise; les terriers occupés sont reconnaissables aux deux sillons caractéristiques tracés dans le sol, à la base de l'entrée.

**Melittophagus bullocki frenatus** (HARTLAUB).

Le Guêpier de Bullock est présent dans la région durant toute l'année et ne quitte donc pas l'Uele pendant la saison des pluies, comme d'autres Guêpiers. C'est un nicheur commun au bord des rivières. La ponte a lieu en janvier (1 à 3 œufs). Le couloir d'accès à la chambre de ponte mesure

de 60 à 115 cm. On a noté, dans le nid, une température de 24 °C, pour une température extérieure de 33 °C. Le sol de la chambre de ponte est couvert d'un tapis de débris d'Insectes, où grouillent également des larves, probablement de *Tenebrionidae*. En octobre 1951, une tranchée, ouverte dans une berge sablonneuse de la rivière Garamba, était déjà colonisée une semaine plus tard par ces Guêpiers.

#### **Bucorvus abyssinicus** (BODDAERT).

Les Calaos terrestres sont relativement communs dans la savane du Parc National de la Garamba. On les observe par paires, ou aussi par « trios », comme le signale également CHAPIN. Un individu (récolte n° 3700) mâle adulte, pesait 3.225 gr et le contenu digestif était composé de *Buprestidae*, de Coléoptères coprophages et de Mollusques.

#### **Gypsiurus parvus brachypterus** (REICHENOW).

Plusieurs Martinets des Palmiers nichaient dans des *Borassus*, à Aba, le 20 août 1952.

#### **Tyto alba** (SCOPOLI).

L'Effraye a été observée à plusieurs reprises au Parc National de la Garamba et un grand nombre de pelotes de réjection ont été systématiquement récoltées pour l'étude de son régime alimentaire. Ces données seront publiées ultérieurement. Dans les pelotes de l'individu N° 3430, capturé dans un *Vitex doniana* isolé en savane, il y avait une nette majorité de restes de *Soricidae*, en particulier *Crocidura occidentalis sururæ*. Nous devons cette détermination au Prof<sup>r</sup> HEIM DE BALZAC.

#### **Bubo africanus cinerascens** (GERIN).

(Fig. 4.)

Plusieurs cas de nidification ont été notés au Parc National de la Garamba :

— le 3 février 1951, au lieu déterminé II/fb/4, deux petits jeunes et un œuf dans le creux d'un arbre « Bugale » à 2 m du sol (récolte n° 2780);

— le 25 février 1952, près du camp de la Garamba, un nid dans le creux, largement ouvert, d'un *Vitex*, en pleine savane. Un seul jeune d'au moins quinze jours. On ne trouve aucune pelote de réjection à la base du nid. Sur le même arbre, également à 3 m du sol, il y a de longues fissures occupées par une colonie de Cheiroptères *Molossidae*, *Tadarida* sp. (VERSCHUREN);

— le 13 mars 1952 (photo J.V. : 171-172), deux jeunes dans un nid, simple cavité dans les rochers. Les deux jeunes sont de taille extrêmement différente, l'un d'entre eux ne présentant pas encore les oreillettes.

Les œufs ont été pondus, dans chaque cas, très peu de temps après le passage des feux, en pleine saison sèche.

#### **Corvus corone albus** (MULLER).

Ce *Corvidae*, qui est abondant sur les haut-plateaux de l'Ituri (Fataki, novembre 1951), est extrêmement rare au Parc National de la Garamba. Nous l'avons observé trois fois seulement durant les trois années d'exploration (camps de Bagbele, de la Garamba et du Ndelele).

#### **Motacilla aguimp vidua** SUNDEVALL.

La Bergeronnette grise manquait dans la région du camp de la Garamba, avant l'établissement des installations humaines. Elle est apparue en septembre 1951, donc 9 mois après la création du camp, loin de toute autre zone habitée. Il se pose ici un problème assez comparable à celui de l'apparition en grand nombre du Rongeur *Muridae*, *Mastomys coucha*, dans les défrichements de la forêt ou la savane. Un nid, avec trois jeunes de 10 jours environ, a été trouvé au sommet du toit en chaume d'une construction temporaire, qui abritait également le Cheiroptère *Vespertilionidae*, *Eptesicus minutus*, le 25 février 1952.

#### **Buphagus africanus** LINNÉ.

Au Parc National de la Garamba, les Pique-Bœufs sont surtout observés sur les Buffles et les Rhinocéros, un peu moins fréquemment sur les Girafes et beaucoup plus rarement sur les Éléphants.

\*  
\* \*

Nous avons noté systématiquement les noms vernaculaires des principaux oiseaux dans les dialectes de la région. Ces données sont communiquées ci-après. Il est évident que dans la plupart des cas, les autochtones ont un seul nom pour un genre ou même pour une seule famille d'oiseaux bien identifiables. Dans l'ensemble, les populations de l'Uele connaissent mieux la faune que celles du Kivu et il existe donc un plus grand nombre de noms vernaculaires.

Les termes locaux ont été identifiés le mieux possible; on les a orthographiés en suivant la phonétique française et il est donc clair que d'autres ornithologues pourraient les orthographier différemment.

	Kizande	Logo avukaia	Logo gambe	Mondo	Baka	Mangbetu
<i>Phalacrocorax</i> sp. ... ..	Makarondo	Yerua	Yere	Lungu	Solungbolo	—
<i>Ardea</i> sp. ... ..	Ngoloni	Mokatramakembe	Mokatramakembe	Ekodogo	Moganza	Negba
<i>Casmerodius</i> sp. .. ...	Dada	—	—	—	—	—
<i>Bubulcus ibis</i> ... ..	Yange	Kowe	Kowa	Meretseke	Tsepe	Namapele
<i>Scopus umbretta</i> .. ...	Êté	Malrua	Bolokotani	Urukenge	Iti	Nambukumu
<i>Sphenorhynchus abdimii</i> ... ..	Goyo	Omberua	Tombiaria	Lumbira	Solumbira	Amagiumbe
<i>Ephippiorhynchus senegalensis</i> ..	Bamokalanga	—	—	—	—	—
<i>Leptoptilos crumeniferus</i> ... ..	Kobo	Dzekili	Dzekili	Maleri	Kobo	—
<i>Threskiornis</i> sp. .. ...	Olo	Ayaya	Ayaya	Ayaya	Marara	—
<i>Hagedashia</i> sp. ... ..	Lolo	Manawola	Manawola	Awawa	Manganga	—
<i>Anatidae</i> gen. ... ..	Abata	Titikabe	Aba	Lungu	Solumba	Ekolia
<i>Alopochen</i> sp. ... ..	Balanga	Kabe	Kaba	Lungu	Solumba	Ekolia
<i>Sagittarius</i> sp. ... ..	Malikbanga	Katzeruwa	Adzeruwa	Malikpanga	Malikpanga	—
Vautours ... ..	Nguku	Logono	Logono	Logono	Logono	—
Rapaces diurnes .. ...	Nzagu	Arê	Arâ	Arê	Arê	Opiakba
<i>Lophaetus</i> sp. ... ..	Badabali	Balai	Kipolomvo	Madabele	Madabele	—
<i>Cuncuma</i> sp. ... ..	Kalaangu	Tirvolo	Kilakwa	Kalagala	Sulukenze	—
<i>Milvus</i> sp. ... ..	Bakiki	Malawala	Wala	Langba	Gama	Nepokbo
<i>Francolinus</i> sp. ... ..	Gbate	Kakara	Kale	Embogo	Kei	Nomba
<i>Numida</i> sp. .. ...	Kanga	Opè	Kopa	Toü	Trandra	Nekolongia
<i>Sarothura</i> sp. ... ..	Ngengwe-Ngengwe	—	—	—	—	—
<i>Gallinula</i> sp. ... ..	Ketekete	Tururva	Ruru	Etsesereku	Mokekeruburu	—
<i>Neotis</i> sp. ... ..	Bajilebodi	Gbow	Gbo	Bajilebodi	Gboro	—
Limicoles gen. ... ..	Zenze	Arikelekele	Arikelekele	Akelele	Kelekele	Amacelegece
Pigeon gen. .. ...	Ambipo	Kobola	Kobola	Mô	Giewâ	Akurubu
<i>Treron</i> sp. ... ..	Batewili	Weriwi	Kakaba	Munga	Waruwaru	Nebubi
<i>Chrysococcyx</i> sp. .. ...	Isoage	Fiango	Fiango	—	—	—
<i>Centropus</i> sp. ... ..	Tutu	Igotutu	Igotutua	Gbu	Dudu	Nekupipi
<i>Musophagidae</i> gen. ... ..	Congu	Ambpra	Mboro	Mbome	—	Nombo



<i>Psittacidae</i> gen. . . . .	Kingiliwe	Pili	Tiliwa	Tengerene	Tengerene	Nakuwongoro
<i>Coracias</i> gen. . . . .	—	Torno	—	Lukoso	—	—
<i>Ceryle</i> sp. . . . .	Ngeke	Kiridza	Kerivo	Kendu	—	Nungulo Nape
<i>Corythornis</i> sp. . . . .	Diro					
<i>Meropidae</i> sp. . . . .	Colia	Porrola	Borowa	Akalia	Akalia	—
<i>Bycanistes</i> sp. . . . .	Gongo	Ana	Laka	Kakara	—	Nangakala
<i>Tockus</i> sp. . . . .	Swanga	Kiliki	Kulange	Kulange	Kilitsi	Naya yeoma
<i>Bucorvus</i> sp. . . . .	Giwi	Bluku	Bluku	Bluku	Soluso	—
<i>Upupa</i> sp. . . . .	Mabodio	Gugu	Libaria	—	Gugu	—
<i>Phoeniculus</i> sp. . . . .	Kiwili	Tangako	Nzolandia	—	—	—
<i>Tyto</i> sp. . . . .	Mbuku	Kusikpulu	Busubi	Buvu	Mukululu	Nasulukudo
<i>Bubo</i> sp. . . . .	Mbuku	Avutitri	Avutitri	Avutitri	Mvugu	Nemba
<i>Caprimulgus</i> sp. . . . .	Gbo	Korogba	Korogba	Ibo	Mbofo	Nekoloba
<i>Cosmetornis</i> sp. . . . .	Bakusape	Bakanegege	Gopanagaga	Wanga	Odumbafu	Namamburusese
<i>Colius</i> sp. . . . .	Dende	Siri	Siria	—	—	—
<i>Picidae</i> gen. . . . .	Dekuku	Kokwa	Kakufandra	Ederekuku	Mokoko	Nangaribobo
<i>Motacillidae</i> gen. . . . .	Biangbia	Tsukuderuwa	Kilikia	Endenderi	—	Namabiembia
<i>Pycnonotidae</i> gen. . . . .	Gbotolo	Kpolokpolo	Kpokpola	Polo	Pokpolo	Natotolo
<i>Tchitreia</i> sp. . . . .	Jilemvugo	Afwarie	Londraria	Esoswe	Silukdulo	Namandalogwe
<i>Hirundinidae</i> gen. . . . .	Birambira	Bambara	Bembere	Ambambare	Embembere	Ambambara
<i>Laniidae</i> gen. . . . .	Jilebedeli	Matatahula	Kokouva (?)	Lamadangba	—	—
<i>Oriolus</i> sp. . . . .	Bagoli	—	—	—	—	—
<i>Buphagus</i> sp. . . . .	Jileagbe	Idza	Dueria	Idza	Sulukopi	—
<i>Lamprocolius</i> sp. . . . .	Mbironi	Mhololi	Mongaga (?)	Borongo	Suluteme	Nekpilo
<i>Nectarinidae</i> gen. . . . .	Ndege	Dzufua	Tomberitsiatsia	Nza	Balahera	—
<i>Ploceidae</i> gen. . . . .	Goli	Gbarika	Koswaria	Nzo	—	Namagiegie
« Cardinal » .. . . .	Palepolis	Gburua	Bokuliri	Dikingbara	—	Nanjina (?)
<i>Vidua</i> sp. ♂ .. . . .	Bawewe	Dokoia	Dokulia	Dokoia	—	Nengbali
<i>Vidua</i> sp. ♀ .. . . .	Pale	Gburua	Bokuliri	Warambari	—	Nariege

## BIBLIOGRAPHIE

---

- CHAPIN, J., 1932 à 1954, The birds of the Belgian Congo (*Bulletin of the American Museum of Natural History*).
- DE SAEGER, H., 1954, Introduction (*Inst. Parcs Nat. Congo, Exploration du Parc National de la Garamba, Mission H. De Saeger*, pp. 1-106).
- SCHOUTEDEN, H., 1948 à 1952, De Vogels van Belgisch-Congo en van Ruanda-Urundi (*Annales du Musée du Congo belge*, Tervuren).
- 1963, La faune ornithologique des districts du Bas-Uele et du Haut-Uele (*Documentation Zoologique, Musée Royal de l'Afrique Centrale*, pp. 1-241).
- VERSCHUREN, J., 1957, Écologie, Biologie et Systématique des Cheiroptères (*Inst. Parcs Nat. Congo, Exploration du Parc National de la Garamba, Mission H. De Saeger*, pp. 1-473).
-

## INDEX ALPHABÉTIQUE

## GENRES.

	Pages		Pages
<i>Afribyx</i> .. ... .. .	20	<i>Leptoptilos</i> ... .. .	16
<i>Alopochen</i> . ... .. .	18	<i>Motacilla</i> ... .. .	23
<i>Anastomus</i> . ... .. .	16	<i>Melittophagus</i> . ... .. .	22
<i>Anhinga</i> . ... .. .	15	<i>Merops</i> . ... .. .	21
<i>Aquila</i> .. ... .. .	19	<i>Milvus</i> . ... .. .	19
<i>Bubo</i> ... .. .	22	<i>Neotis</i> .. ... .. .	20
<i>Bucorvus</i> ... .. .	22	<i>Numida</i> . ... .. .	19
<i>Buphagus</i> .. ... .. .	23	<i>Nycticorax</i> . ... .. .	15
<i>Buteo</i> ... .. .	19	<i>Oedicnemus</i> . ... .. .	20
<i>Centropus</i> .. ... .. .	20	<i>Pelecanus</i> .. ... .. .	15
<i>Coracias</i> ... .. .	20	<i>Plectropterus</i> ... .. .	18
<i>Corvus</i> . ... .. .	23	<i>Rostratula</i> . ... .. .	20
<i>Cuncuma</i> ... .. .	19	<i>Sagittarius</i> . ... .. .	18
<i>Cypsiurus</i> .. ... .. .	22	<i>Sarkidiornis</i> ... .. .	18
<i>Dendrocygna</i> ... .. .	18	<i>Scopus</i> . ... .. .	15
<i>Dissoura</i> ... .. .	15	<i>Sphenorhynchus</i> ... .. .	15
<i>Ephippiorhynchus</i> ... .. .	16	<i>Tyto</i> . ... .. .	22
<i>Hagedashia</i> . ... .. .	18		
<i>Himantopus</i> . ... .. .	20		

## ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES.

	Pages		Pages
<i>abdimii</i> (LICHTENSTEIN) ( <i>Sphenorhynchus</i> ) . ... .. .	15	<i>alba</i> (SCOPOLI) ( <i>Tyto</i> ) ... .. .	22
<i>abyssinicus</i> (BODDAERT) ( <i>Bucorvus</i> ). ... .. .	21	<i>albus</i> (MULLER) ( <i>Corvus corone</i> ) ... .. .	23
<i>abyssinica</i> HERMANN ( <i>Coracias</i> ) ... .. .	20	<i>angularis</i> (SALVADORE) ( <i>Buteo</i> ) . ... .. .	19
<i>aegyptiacus</i> (LINNÉ) ( <i>Alopochen</i> ) ... .. .	18	<i>benghalensis</i> (LINNÉ) ( <i>Rostratula</i> ) . ... .. .	20
<i>africanus cinerascens</i> (GERIN) ( <i>Bubo</i> ) ... .. .	22	<i>brachypterus</i> (REICHENOW) ( <i>Cypsiurus parvus</i> ) ... .. .	22
<i>africanus</i> LINNÉ ( <i>Buphagus</i> ) ... .. .	23	<i>bullocki frenatus</i> (HARTLAUB) ( <i>Melittophagus</i> ) .. ... .. .	22
<i>aguimp vidua</i> SUNDEVALL ( <i>Motacilla</i> ) . ... .. .	23		

	Pages		Pages
<i>cafra denhami</i> (CHILDREN) ( <i>Neotis</i> ).	20	<i>nubicus</i> GMELIN ( <i>Merops</i> ) ... ..	21
<i>cinerascens</i> (GERIN) ( <i>Bubo africa-</i>		<i>nycticorax</i> (LINNÉ) ( <i>Nycticorax</i> ) ...	15
<i>nus</i> ) .. ... ..	22		
<i>corone albus</i> (MULLER) ( <i>Corvus</i> ) ...	23	<i>parvus brachypterus</i> (REICHENOW)	
<i>crumeniferus</i> (LESSON) ( <i>Leptopti-</i>		<i>(Cypsiurus)</i> .. ... ..	22
<i>los</i> ) ... ..	16		
<i>denhami</i> (CHILDREN) ( <i>Neotis cafra</i> ).	20	<i>rapax raptor</i> BREHM ( <i>Aquila</i> ) .. ...	19
<i>Episcopus</i> (BODDAERT) ( <i>Dissoura</i> ) ...	15	<i>raptor</i> BREHM ( <i>Aquila rapax</i> ) .. ...	19
		<i>rufa</i> (LACÉPÈDE et DAUDIN) ( <i>Anhinga</i> )	15
<i>frenatus</i> (HARTLAUB) ( <i>Mellitopha-</i>		<i>rufescens</i> GMELIN ( <i>Pelecanus</i> ) .. ...	15
<i>gus bullocki</i> ) . ... ..	22		
<i>gambensis</i> (LINNÉ) ( <i>Plectropterus</i> ).	18	<i>senegalensis</i> (SHAW) ( <i>Ephippio-</i>	
<i>hagedash</i> (LATHAM) ( <i>Hagedashia</i> ) ..	18	<i>rhynchus</i> ) ... ..	16
<i>himantopus</i> (LINNÉ) ( <i>Himantopus</i> )	20	<i>senegallus</i> (LINNÉ) ( <i>Afribyx</i> ) ... ..	20
		<i>serpentarius</i> (MILLER) ( <i>Sagittarius</i> )	18
<i>lamelligerus</i> TEMMINCK ( <i>Anasto-</i>		sp. ( <i>Centropus</i> ) . ... ..	20
<i>mus</i> ) .. ... ..	16	sp. ( <i>Milvus</i> ) . ... ..	19
<i>leuconotus</i> (WAGLER) ( <i>Nycticorax</i> ) .	15	sp. ( <i>Numida</i> ) ... ..	19
<i>melanotus</i> (PENNANT) ( <i>Sarkidiornis</i> )	18	sp. ( <i>Oedinenemus</i> ) .. ... ..	20
		<i>umbretta</i> (GMELIN) ( <i>Scopus</i> ) ... ..	15
		<i>vidua</i> SUNDEVALL ( <i>Motacilla aguimp</i> )	23
		<i>viduata</i> (LINNÉ) ( <i>Dendrocygna</i> ) . ...	18
		<i>vocifer</i> (DAUDIN) ( <i>Cuncuma</i> ) ... ..	19



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 1. — Colonie de Marabouts, *Leptoptilos crumeniferus*, nicheurs.  
Source de la rivière Nakobo, 26 décembre 1950.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 2. — Couple d'Oies du Nil, *Atopochen aegyptiacus*, sur leur « perchoir »,  
à proximité du nid. Camp de la Garamba, 15 décembre 1950.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 3. — Cavités donnant accès aux nids de Guépriers de feu, *Merops nubicus*.  
Près du camp de la Garamba, 5 avril 1952.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 4. — Hiboux, *Bubo africanus cinerascens*, en duvet, près de leur nid.  
Ndelele, 13 mars 1952.

---

Sorti de presse le 31 mai 1966.

---