

## Ordo ANSERES

## Famille des ANATIDÉS

*Dendrocygna fulva* (GMELIN)*Anas fulva* GMELIN, Syst. Nat., I, pt 2, p. 530, 1789. Mexique.

Nom vernaculaire : Fiwie.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1160	Mabwe	585	12.VIII.47	220	51	770	♂	gonflées	annuel
1161	»	»	»	211	45	752	♀	granulées	»
1177	»	»	14.VIII.47	218	48	825	♂	gonflées	»
1178	»	»	»	215	43	745	♀	en ponte	»
1179	»	»	»	—	—	737	♂	gonflées	»
4255	»	»	3.I.49	217	48	785	♀	repos	»

## Notes.

Durant le mois d'août, l'espèce fut observée en couple ou isolément le long de la végétation de bordure du lac Upemba, où je l'ai également notée en janvier, mais alors en petites bandes composées de deux à cinq individus. Elle se reproduit au cours de la période sèche (août-septembre) et la mue complète a lieu au début de la saison des pluies (septembre-novembre) (cfr. BENSON, 1951). Son cri peut être rendu par « fi-wie » (cfr. le nom vernaculaire).

*Dendrocygna viduata* (LINNÉ)*Anas viduata* LINNÉ, Syst. Nat., XII<sup>e</sup> éd., 1, p. 205, 1766. Carthage/Colombie.

Nom vernaculaire : Filielie.

## Notes taxonomiques.

von BOETTICHER (Zur Systematik der « Baumenten » oder Pfeifgänse, *Beitr. zur Gattungssyst. Vogel*, Krefeld, 1949) a créé pour cette espèce le sous-genre *Prosopocygna*, en raison du patron de la livrée, qui est très différent de celui du génotype *Dendrocygna fulva* (= *D. bicolor*), et du tarse, qui est un peu plus long par rapport au doigt médian. Bien que, au fond, je sois d'accord quant à la création du sous-genre (cfr. VERHEYEN,

1946), je  
minatio  
sible lePar  
d'autre  
extrém  
puis ex

N°

3891

3892

3955

3956

3957

4010

4011

4012

4191

4192

Notes

L'e  
elle fu  
et un  
neller  
prend  
gaire  
de la  
Leur  
nacul  
de pa  
de to  
vatio  
nomib  
cator  
Trans

1946), je suis d'avis que, dans la pratique, il y a lieu de maintenir les dénominations courantes, établies de longue date, et d'accréditer le moins possible le principe de la nomenclature quadrinomiale.

Parmi mon matériel, différents spécimens ont le milieu du cou noir, d'autres blanc. Le n° 4192 a cette partie en mue, des plumes blanches à extrémité noire étant remplacées par des blanches pures. Toutefois, je n'en puis expliquer la raison, par suite du manque d'oiseaux nicheurs.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3891	Mabwe	585	22.XI.48	215	47	732	♀	repos	annuel
3892	»	»	»	225	49	554	♂	»	juv.-ann.
3955	»	»	1.XII.48	217	52	657	♂	»	»
3956	»	»	»	232	52	568	♀	»	»
3957	»	»	»	217	49	605	♀	»	annuel
4010	»	»	6.XII.48	212	46	705	♂	»	juv.-ann.
4011	»	»	»	220	51	766	♂	»	annuel
4012	»	»	»	217	48	690	♂	»	juv.-ann.
4191	»	»	21.XII.48	206	47	652	♀	»	»
4192	»	»	»	219	45	625	♀	»	annuel

#### Notes biologiques.

L'espèce est commune sur le lac Upemba où, du 16.XI.1948 au 27.I.1949, elle fut observée en bandes d'importance variable oscillant entre une dizaine et une centaine d'individus. Ces Canards siffleurs se rencontraient journellement sur une petite île en forme d'atoll où ils se rassemblaient pour prendre leur bain. Ces oiseaux, peu farouches, font montre d'un sens grégaire particulier, se déplaçant au vol en bandes qui adoptent la forme soit de la phalange oblique, soit du signe V, soit encore celle de troupe compacte. Leur cri de ralliement peut être rendu par « fie-lie-lie » (cfr. le nom vernaculaire). Tous les estomacs que j'ai ouverts étaient bourrés de graines de papyrus. L'œsophage présente un élargissement fusiforme et le plumage de tous mes spécimens est assez défraîchi. Puisque, au début de mes observations, les troupes étaient très nombreuses et qu'en décembre-janvier leur nombre diminuait graduellement, j'ai l'impression que la période de nidification se situe vers la fin de la saison des pluies (mars-avril) (cfr. *Ann. Transvaal Mus.*, vol. 21, p. 160, 1949; MEISE, 1937).

**Alopochen aegyptiacus** (LINNÉ)

*Anas aegyptiaca* LINNÉ, Syst. Nat., XII<sup>e</sup> éd., I, p. 197. Égypte.

Nom vernaculaire : Kioho.

**Notes taxonomiques.**

La succession des plumages différents a été établie comme suit :

**Duvet.** — Parties supérieures de la tête, du cou et du corps, sus-caudales et sus-alaires brun clair; une strie sous-oculaire courte, mais large, également brun clair; le reste des parties du corps, ainsi que le front, les lorums, les côtés de la tête (sauf la sous-oculaire), deux taches sur les côtés du croupion et deux plus avant sur les côtés du dos, blanches. Les plumes du plumage juvénile se montrent d'abord sur les épaules et les flancs (n° 5241).

**Plumage juvénile.** — FRIEDMANN (1930, p. 40) en a donné la description. Mes exemplaires (n<sup>os</sup> 1794, 1784, 1785, 1831) sont plus jeunes, leurs rémiges sont encore inexistantes, bien que les extrémités des rectrices, noires, commencent à poindre. C'est à la base de la nuque ainsi que sur le dos et le croupion que le duvet est remplacé en dernier lieu. Ce plumage ressemble à l'annuel, mais en plus pâle, moins contrastant, la tache noisette de la poitrine faisant défaut.

**Premier plumage juvénio-annuel.** — Comme le plumage de l'adulte, mais la plus grande partie de la tête et du cou brun noisette, virant vers le blanchâtre sur la gorge et le menton et vers le gris brunâtre sur le dessus de la tête. Le brun noisette de la région oculaire et celui limitant la base du bec tranchent faiblement sur le fond gris brunâtre. Les fines ondulations noirâtres du manteau, des flancs et de la poitrine plus grossières; la couleur de fond de la gorge moins blanc pur, plus isabelle. Iris jaune; pattes couleur chair pâle; mandibule supérieure corne gris, mandibule inférieure couleur chair pâle.

**Deuxième plumage juvénio-annuel.** — Comme le plumage précédent, mais la couleur de fond du cou et de la tête s'éclaircit et elle devient plus blanchâtre, principalement sur le vertex.

**Plumage annuel.** — Région oculaire, pourtour du bec brun noisette, tranchant nettement sur le fond blanc du restant de la tête; cou blanc-gris virant vers le brun noisette de la nuque. Iris brun; pattes rose violacé. Le mâle a la tache brun noisette de la poitrine plus étendue que la femelle de même âge; il a en outre l'aile plus long :

4 ♂♂ : 385-404 mm (en moyenne 396 mm);

9 ♀♀ : 344-388 mm (en moyenne 359 mm).

Il est à remarquer que, dans chaque série, les minima reviennent aux sujets qui ont conservé les rémiges du plumage juvénile.

N°

1189

1784

1785

1792

1793

1794

1831

3378

3434

3435

5076

5077

5078

5239

5241

**Notes b**

L'O  
à cour  
du lac  
en dire  
se livre  
avec la  
jeunes  
observ  
à la r  
renfer  
a lieu  
suivre

*Anas e*  
dior

Nom ven

**Notes.**

L'es  
Outre l

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1189	Mabwe	585	15.VIII.47	388	49	1.842	♀	repos	juv.-ann.
1784	Kaswabilenga	680	30.X.47	—	—	—	—	—	en duvet
1785	»	»	»	—	—	—	—	—	»
1792	»	»	»	372	47	1.636	♀	granulées	annuel
1793	»	»	»	395	47	1.895	♂	repos	»
1794	»	»	»	—	—	—	—	—	en duvet
1831	»	»	1.XI.47	—	—	—	—	—	»
3378	Kilwezi	700	7.VIII.48	347	50	—	♀	—	juv.-ann.
3434	»	»	16.VIII.48	360	50	—	♀	—	»
3435	»	»	»	344	46	—	♀	—	»
5076	Ganza	860	30.V.49	358	48	—	♀	—	»
5077	»	»	»	352	—	—	♀	—	»
5078	»	»	»	355	48	—	♀	—	»
5239	»	»	13.VII.49	400	48	—	♂	—	»
5241	»	»	14.VII.49	—	—	—	—	—	en duvet

**Notes biologiques.**

L'Oie d'Égypte est commune sur la Basse Lufira et sur ses larges affluents à cours lent. En une seule occasion, un exemplaire fut observé en bordure du lac Upemba (n° 1189), et le 14.IV.1947, un sujet traversa le haut plateau en direction de l'Est. Cette dernière observation semble prouver que l'espèce se livre à des déplacements étendus. La période de la reproduction coïncide avec la saison sèche (juin-août). Le mâle et la femelle accompagnent les jeunes à la recherche de nourriture. Une couvée de cinq jeunes a pu être observée. Les sujets en deuxième plumage juvénal-annuel sont déjà aptes à la reproduction. Ces oiseaux se nourrissent de verdure et leur gésier renferme une quantité appréciable de gravier et de sable. La mue des plumes a lieu en saison des pluies, mais le remplacement des tectrices peut se poursuivre jusqu'en août.

***Pæilonitta erythrorhyncha* (Gmelin)**

*Anas erythrorhyncha* Gmelin, Syst. Nat., I, pt 2, p. 517, 1789. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kionzo.

**Notes.**

L'espèce affectionne les étangs permanents du haut plateau des Kibara. Outre les dates de récolte, des couples furent encore observés au cours du

mois d'avril (au Nyassaland, des pontes ont été trouvées en avril : BENSON, 1951; à Ndola/Rhodésie du Nord, le 1.VII, des jeunes ont été observés qui savaient à peine voler : MEYER DE SCHAUENSEE, 1951).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2194	Lufwa	1.700	15.I.48	216	42	485	♂	—	annuel
3651	Mukana	1.810	2.IX.48	208	42	—	♀	—	»
3652	»	»	»	220	44	—	♂	—	juv.-ann.
3675	»	»	27.IX.48	213	41	—	♀	—	»
3782	»	»	19.X.48	227	45	—	♂	—	annuel

#### *Anas undulata undulata* DUBOIS

*Anas undulata* DUBOIS, Orn. Galerie, I, p. 119, pl. 77, 1837. Cap de Bonne-Espérance.

Nom vernaculaire : Kionzo.

La succession des différents plumages est la suivante :

Duvet. — Non examiné.

Plumage juvénile. — Plumes des parties inférieures du corps d'un brun foncé, lisérées de brun clair à isabelle sur le menton, le cou et le haut de la poitrine et de blanc sur le restant de la poitrine, les flancs, l'abdomen et les sous-caudales; il s'ensuit que le bas de la poitrine et l'abdomen peuvent paraître blanc maculé de brun foncé ou inversement. Plumes des parties supérieures de la tête, de la nuque, du manteau, du dos, du croupion, les sus-caudales et les rectrices d'un brun foncé, lisérées de brun-roux à isabelle. Aile et miroir non examinés. La région interscapulaire et le dos sont les dernières parties du corps à se couvrir de tectrices, et les rémiges, les dernières plumes à pousser.

Plumage mâle juvéno-annuel. — Comme le plumage mâle annuel, mais les plumes du menton, au lieu de noir uniforme, sont lisérées de gris isabelle (peut-être faudra-t-il plusieurs années avant que le menton soit uniformément noir) et les parties brun-noir du dessous du corps sont moins foncées.

Plumage femelle juvéno-annuel. — Comme le plumage du mâle de même âge, mais le menton gris isabelle, les plumes lisérées de plus clair; le fond brun-noir des plumes du dessus du corps encore sensiblement plus clair.

Plumage mâle annuel. — Menton noir uniforme, les plumes du reste de la tête ainsi que du cou noires, lisérées de gris isabelle. Plumes de la poitrine, de l'abdomen et les sous-caudales, d'un brun foncé, lisérées de blanc-gris, de sorte que le dessous du corps offre un aspect blanc-gris ou gris teinté isabelle, maculé de brun foncé; les plumes de ces parties montrent encore vers le centre un dessin grisâtre ou beige crème (parfois roussâtre) de forme circulaire, en U, ou en V. Dessus de la tête, nuque, manteau, scapulaires, dos, sus-caudales, rectrices, couvertures sus-alaires moyennes et mineures, brun foncé, les plumes lisérées de brun isabelle, de grisâtre ou de roussâtre. Rémiges primaires brunes, bord étroit du vexille externe brun clair; miroir vert, avec des reflets pourpre, bordé par l'arrière, le bas et le haut de noir velours; les rémiges secondaires se terminent par du blanc; les couvertures sus-alaires majeures avec une bande subterminale blanche.

Plumage femelle annuel. — Comme le plumage du mâle de même âge, mais le menton est gris isabelle et le brun foncé des plumes d'une teinte plus claire.

Mensurations. — Longueur de l'aile :

16 ♂♂ (237-262 mm); 1 ♂ (227 mm); en moyenne 249 mm.

9 ♀♀ (225-238 mm); en moyenne 231 mm.

Longueur du bec :

16 ♂♂ (45-54 mm); en moyenne 49 mm;

8 ♀♀ (40-48 mm); en moyenne 46 mm.

Poids :

5 ♂♂ (747-895 g); en moyenne 801 g;

2 ♀♀ : 675 et 709 g.

Il en résulte que les mâles sont plus grands et plus lourds que les femelles.

Mues. — Le plumage juvénile est remplacé par la livrée suivante quand les jeunes ont l'âge de quatre mois environ. La mue complète des adultes s'effectue au cours de la saison sèche; elle se termine par le renouvellement de la queue et des couvertures caudales (nos 3650, 3670). Le plumage prénupcial (l'éclipse) semble manquer, puisqu'une tectrice très défraîchie fut trouvée chez le n° 3672 parmi les nouvelles de même type, de mêmes dessin et coloration. Bien que la chute et le renouvellement des rémiges aient lieu simultanément, ceci ne se vérifie pas pour les rectrices. Différentes queues, en effet, montrent des rectrices à des stades variables de fraîcheur, tandis que les nos 3650 et 3670 présentent aussi bien des plumes vieilles que nouvelles, des vides, aussi bien que de jeunes rectrices en croissance. Il convient

de se rappeler que ROBERTS (p. 204, 1922) a créé pour le Canard à bec jaune le genre *Afranas* en se basant sur l'absence du plumage pré-nuptial, ainsi que sur ses griffes plus longues et plus acérées.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
23	Lufwa	1.700	11.III.47	248	52	—	♂	—	juv.-ann.
24	»	»	»	238	46	—	♀	—	annuel
25	»	»	»	250	47	—	♂	—	juv.-ann.
26	»	»	»	234	46	—	♀	—	annuel
37	»	»	13.III.47	248	48	—	♂	—	juv.-ann.
54	»	»	17.III.47	225	44	—	♀	—	annuel
173	Mukana	1.810	11.IV.47	—	—	—	♂	—	juv.
174	»	»	»	253	49	—	♂	—	juv.-ann.
175	»	»	»	—	—	—	?	—	juv.
176	Kabwekanono	1.815	»	255	45	—	♂	—	juv.-ann.
2177	Mukana	1.810	12.I.48	260	48	895	♂	gonflées	»
2181	Kabwekanono	1.815	»	230	48	709	♀	repos	»
2183	»	»	»	245	45	808	♂	gonflées	»
2184	»	»	»	225	47	675	♀	repos	annuel
2185	»	»	»	252	48	792	♂	gonflées	juv.-ann.
2195	Lufwa	1.700	15.I.48	242	48	747	♂	—	»
2718	Buye-Bala	1.750	27.III.48	237	51	816	♂	gonflées	»
3650	Mukana	1.810	22.IX.48	227	45	—	♂	—	»
3653	»	»	»	255	48	—	♂	—	annuel
3660	»	»	23.IX.48	235	—	—	♀	—	»
3663	»	»	24.IX.48	248	51	—	♂	—	»
3669	»	»	27.IX.48	252	52	—	♂	—	juv.-ann.
3670	»	»	»	227	40	—	♀	—	annuel
3671	»	»	»	262	53	—	♂	—	»
3672	»	»	»	236	47	—	♀	—	»
3673	»	»	»	255	54	—	♂	—	»
3674	»	»	»	246	46	—	♂	—	»
3699	»	»	2.X.48	232	45	—	♀	—	»

#### Notes biologiques.

Ce Canard est très commun sur le haut plateau des Kibara. Pendant la saison des pluies, il fréquente les étangs de toute étendue, mais quand la sécheresse sévit, il se cantonne en nombre sur les étangs permanents de Mukana et de Kabwekanono. Sa nourriture, qu'il recherche à la surface de l'eau, semble être exclusivement végétale. D'après l'examen des gonades,

l'espèce s'apprête à la reproduction dès la fin de janvier. Des canelons d'âge différent ont été observés en mars et en avril. Surprise sur l'eau, la femelle s'éloigne en sens contraire de sa couvée pépiante. Pendant cette manœuvre, elle simule une paralysie alaire, bien que ceci ne l'empêche nullement de franchir au vol un petit obstacle (cfr. VINCENT, *The Ibis*, p. 89, 1945). Dès la deuxième année civile les sujets, aussi bien mâles que femelles, sont capables de se reproduire. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (février-mars).

***Anas sparsa leucostigma* RÜPPELL**

*Anas leucostigma* RÜPPELL, Syst. Uebers. Vög. N.-O. Afr., pp. 130, 138, pl. XLVIII. Abyssinie.

Nom vernaculaire : Kionzo.

**Notes taxonomiques.**

La livrée du jeune en duvet répond à la description suivante : front, vertex, nuque, parties supérieures du corps, strie en travers de l'œil et ligne contournant la région parolique, brun sombre; le dessus du corps, le cou, le menton, les taches fémorales et alaires variant de brun clair à blanc crème. Mandibule supérieure noir corne, ongles plus clair; mandibule inférieure jaune (d'après le spécimen n° 5207 en peau).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2732	Buye-Bala	1.750	30.III.48	238	43	697	♀	granulées	annuel
5087	Ganza	860	1.VI.49	272	48	—	♂	—	»
5088	»	»	»	238	45	—	♀	—	»
5206	»	»	1.VII.49	236	39	—	♀	—	»
5207	»	»	»	—	—	—	—	—	duvet

Mue. — Le n° 5206 présente de nombreuses tectrices en mue. Les nouvelles ressemblent à tous points de vue aux plumes défraîchies. Le plumage pré-nuptial fait donc défaut.

Remarques. — Dans ma collection, deux femelles sur trois présentent une pigmentation du bec semblable à celle d'*A. s. maclatchyi* BERLIOZ (*L'Ois. et Rev. fr. d'Ornith.*, p. 88, 1947).

Le mâle a l'aile distinctement plus long que la femelle (cfr. BANNERMAN, I, p. 140, 1930) et le brun sombre dominant du plumage sensiblement plus foncé; d'autre part, les taches blanchâtres des rectrices sont indistinctes



chez le premier, où elles se limitent à une seule rangée, tandis que chez la femelle elles sont beaucoup plus nettes et réparties sur deux à trois rangées.

ROBERTS (p. 204, 1922) a créé le genre *Melananas* pour l'espèce parce que : « *Anas sparsa* differs in having the middle toe and claw much longer than the bill, the sexes are alike in color and the colour markings very different ». A ces caractères il y a encore lieu d'ajouter que, principalement chez les mâles, il se développe sur le poignet une sorte d'ergot, que le bec est très pigmenté et que le plumage d'éclipse fait défaut. Pour tous ces détails *A. sparsa* est sensiblement plus rapproché d'*Anas undulata* DUBOIS que du génotype *Anas platyrhynchos* L. Tout en adoptant la classification de DELACOUR et MAYR (1945), j'estime que la proposition de ROBERTS (1922) n'est pas dépourvue de bien-fondé (cfr. von BOETTICHER, 1942).

L'époque de la reproduction coïncide avec le début de la saison sèche (avril-juin), et celle de la mue complète se situe vers la fin de celle-ci (juillet-septembre). Lors des vagabondages pré-nuptiaux, l'espèce visite le haut plateau des Kibara.

#### ***Netta erythrophthalma* (WIED)**

*Anas erythrophthalma* WIED, Beitr. Naturgesch. Bras., IV, p. 929, 1832.  
Bahia/Brésil.

Nom vernaculaire : Kionzo.

#### **Spécimens recueillis.**

Lors des passages de migrateurs africains durant le mois de septembre, un couple de cette espèce s'attardait sur l'étang de Mukana (alt. 1.810 m), où la femelle fut tirée le 23.IX.1948 et le mâle le lendemain (nos 3659 et 3662). Les deux sujets sont en plumage frais.

D'après les considérations formulées par DELACOUR et MAYR (1945), l'espèce est à placer dans le genre *Netta*. Au Damaraland, les pontes sont trouvées en mars (HOESCH et NIETHAMMER, 1940), et au Nyassaland, en juin (BENSON, 1951).

#### ***Nettapus auritus* (BODDAERT)**

*Anas aurita* BODDAERT, Tabl. Enlum., p. 48, 1783. Madagascar.

Nom vernaculaire : Bio.

#### **Notes taxonomiques.**

Quant au plumage et la coloration du bec, les deux femelles de ma collection sont identiques, mais les deux mâles ainsi que l'exemplaire, Elisabethville, 25.XI.1940 (coll. BRÉDO : Inst. r. Sciences nat. Belg.), se présentent sous autant de plumages différents.

Parmi les plumages de l'adulte, il y a d'abord lieu de distinguer, d'un côté, le plumage mâle nuptial (description donnée par BANNERMAN,

p. 154  
pr é n  
figuré  
du ba  
sont,  
vues  
est er  
Er  
m à l  
lial),  
blanc  
sur le  
tout a  
tion c  
l'extr  
noire

N°

1093

1104

1180

1181

Notes

L  
Uper  
la re  
La n

Anse

Nom

Notes

L  
juvé  
et pl  
quat

p. 154, 1930, et JACKSON, p. 116, 1938) et, de l'autre, le plumage mâle pré-nuptial (description donnée par REICHENOW, p. 128, 1900-1901, et figurée par BANNERMAN, pl. 6, 1930). La différence consiste en les plumes du bas et des côtés du cou et du jabot, qui, en plumage pré-nuptial, sont, d'une part, d'un brun cannelle virant au blanc et, d'autre part, pourvues de deux à trois lignes transversales noires (l'exemplaire du 25.XI.1940 est en mue; il présente clairement le passage d'un plumage à l'autre).

En outre, il y a encore lieu de signaler l'existence d'un plumage mâle juvéno-nuptial qui ressemble au plumage de l'adulte (le nuptial), sauf pour le cou, qui, par les quelques mouchetures noires sur fond blanc, rappelle le plumage de la femelle adulte. En outre, la zone verte sur les côtés de la tête et du cou est présente, mais elle n'est pas délimitée tout autour par du noir (interruption dans la partie antérieure). La coloration du bec est semblable à celle du mâle adulte en plumage nuptial, mais l'extrémité de la mandibule inférieure est jaune comme le reste. Pattes noires, mais l'arrière du tarse est gris verdâtre.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1093	Mabwe	585	1.VIII.47	160	26	297	♂	repos	juv.-ann.
1104	»	»	»	154	25	258	♀	granulées	annuel
1180	»	»	14.VIII.47	160	27	238	♀	»	»
1181	»	»	»	159	21	232	♂	gonflées	»

#### Notes biologiques.

L'espèce n'a été observée que parmi la végétation de bordure du lac Upemba. En juillet-août, plusieurs couples y ont été trouvés. L'époque de la reproduction coïncide avec la fin de la saison sèche (septembre-octobre). La nourriture consiste en verdure et en graines.

#### *Sarkidiornis melanotos* (PENNANT)

*Anser melanotos* PENNANT, Indian Zoöl., p. 12, pl. XI, 1769. Ceylan.

Nom vernaculaire : Nkule.

#### Notes taxonomiques.

La succession des différentes livrées est la suivante : duvet, plumage juvénile, premier plumage juvéno-annuel, deuxième plumage juvéno-annuel et plumage annuel. La maturité sexuelle est atteinte au cours de la troisième-quatrième année civile. Chez les mâles en deuxième plumage juvéno-annuel,

la caroncule de la tête est encore petite; elle est très développée, noire, mouchetée de gris et présente toute l'année chez les mâles adultes. En outre, chez les jeunes mâles, l'aile est sensiblement plus courte que chez les adultes.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1221	Mabwe	585	19.VIII.47	290	43	914	♀	repos	juv.
3658	Mukana	1.810	23.IX.48	325	51	—	♂	—	juv.-ann.
3661	»	»	»	346	56	—	♂	—	»
4218	Mabwe	585	27.XII.48	378	60	2.342	♂	—	annuel
4978	Masombwe	1.120	31.III.49	288	45	—	♀	—	juv.-ann.
5079	Ganza	860	31.V.49	275	46	—	♀	—	juv.

#### Notes biologiques.

L'espèce est sédentaire sur le lac Upemba, bien que certains sujets se livrent à des déplacements migratoires. En effet, l'Oie tuberculée fut observée sur le haut plateau en un moment de l'année où nombre d'espèces d'oiseaux aquatiques paléarctiques et africains traversent le haut plateau des Kibara. La mue complète coïncide avec la saison sèche, les dernières tectrices défraîchies se renouvelant en septembre. En janvier, un couple a été observé à l'intérieur de la forêt katangaise, à proximité de Mabwe. Il était perché sur la maîtresse branche d'un arbre qui se trouvait sur le bord d'un étang temporaire. Il est probable que la reproduction a lieu après la petite saison sèche (en février-avril) (cfr. MEISE, 1937; BENSON, 1951).

#### *Plectropterus gambensis gambensis* (LINNÉ)

*Anas gambensis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, i, p. 195, 1766. Gambia.

Nom vernaculaire : Sekwa.

#### Notes taxonomiques.

La succession des différentes livrées des sujets mâles est la suivante (jeunes en duvet : non examinés) :

**Plumage juvénile.** — La tête, le cou et le dessous du corps brun isabelle; le manteau, le dos et les rectrices brun foncé; rémiges, couvertures sus-alaires grandes et moyennes également brun foncé, mais avec des reflets vert-bleu; la plus grande partie des couvertures sous-alaires, les couvertures du poignet et les couvertures sus-alaires mineures, blanches. Bec rose; pattes grises.

Pr  
l'adult  
dépou  
poitrin  
moins

De  
de l'ac  
chetée  
Protul

PI  
blanch  
et ver  
du be

N°
2
1135
3844
4214

Notes K

L'O  
Lufira  
des ar  
Le gés  
et de  
et des  
décem  
avec l

Premier plumage juvénio-annuel. — Comme le plumage de l'adulte (l'annuel), mais, tout comme dans le plumage juvénile, la tête est dépourvue de parties dénudées; tête et cou brun foncé; jabot et côtés de la poitrine brun-noir; les reflets des rémiges et des couvertures sus-alaires moins accusés.

Deuxième plumage juvénio-annuel. — Comme le plumage de l'adulte, mais les parties blanches de la tête, du menton et du cou mouchetées de noir; front, partie antérieure du vertex, lores, joues dénudés. Protubérance du front faiblement développée.

Plumage annuel. — Voir REICHENOW (p. 134, 1900-1901). La zone blanche des côtés de la tête, du menton et du cou, immaculée. Bec, front et verrues rouge pourpre; ongllet blanc corne; peau en arrière de la base du bec bleuâtre pâle; pattes rouge chair pâle, les palmures plus grisâtres.

N <sup>o</sup>	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2	P.N.U.	—	X.46	—	—	—	—	—	juv.-ann.
1135	Mabwe	585	6.VIII.47	497	70	3.905	♂	repos	juv.
3844	»	»	17.XI.48	520	67	5.715	♂	gonflées	annuel
4214	»	»	12.XII.48	535	67	4.770	♂	»	»

#### Notes biologiques.

L'Oie éperonnée est commune le long du lac Upemba et sur la Basse Lufira. Elle est peu farouche et perche volontiers sur les maîtresses branches des arbres en bordure de l'eau. L'espèce se nourrit de plantes et de graines. Le gésier, puissamment musclé, est garni d'une certaine quantité de gravier et de sable. Des sujets accouplés ont été observés en novembre-décembre et des individus isolés, que je présume être des mâles, vers la fin de décembre et en janvier. L'époque de la reproduction de cet Anatidé coïncide avec le milieu de la saison des pluies (décembre-février).