

CONTRIBUTION A L'ORNITHOLOGIE
DU SUD-CAMEROUN
II. PASSERIFORMES

par M. GERMAIN, J. DRAGESCO, F. ROUX et H. GARCIN

PASSERIFORMES

PITTIDÉS

205. *Pitta angolensis angolensis* Vieillot — *reichenowi* Madarasz.

Spécimens : Nkolngem : 10.IX.67, mâle (+), *ala* : 113 mm. (M.) ; mâle (+),
ala : 111 ; 28.IX.67, mâle (+), *ala* : 120.

Ces trois sujets, dont la localité de capture se situe, à 30 km au nord de Yaoundé, sur la marge septentrionale du bloc forestier, offrent tous le même ensemble de caractères permettant de les considérer comme intermédiaires aux deux formes connues du Cameroun, *Pitta a. angolensis* et *P. reichenowi*, jusqu'ici tenues pour hétérospécifiques. Rappelons toutefois que BERLIOZ (1927) avait suggéré la conspécificité de ces deux formes et que, dernièrement, HALL et MOREAU (1970) ont proposé de les réunir, avec plusieurs formes asiatiques, dans une même super-espèce.

Sur nos spécimens la coloration de la poitrine est un olive jaunâtre intermédiaire entre le fauve jaunâtre de *P. a. angolensis* et le verdâtre de *P. reichenowi* ; la tache noire à la base de la gorge, propre à *P. reichenowi* est à peine indiquée ; les mensurations alaires cadrent tantôt avec l'une, tantôt avec l'ensemble des deux formes (*P. a. angolensis*, 105-124 ; *P. reichenowi*, 116-124 mm).

L'existence de formes de transition dans cette région du Centre-sud du Cameroun est intéressante à considérer à la lumière de ce que l'on sait des répartitions géographiques respectives de ces Brèves :

Au Cameroun, *P. angolensis* paraît n'avoir été trouvée que dans l'ouest du bloc forestier. GOOD l'a obtenue des environs de Dehané et de Campo (forêt littorale) et, record le plus oriental, d'Efoulan, à 30 km à l'ouest d'Ebolowa. ZENKER l'a récoltée à Bipindi (in GOOD), également situé dans la forêt littorale. Les spécimens de SERLE (1950, 1954) sont du sud du Cameroun occidental (Ndian, *ala* : 107 ; Mbongé, femelle immature, *ala* : 105 ; Ndo, femelle, *ala* :

L'Oiseau et R.F.O., V. 43, 1973, n° 3.

30 sept. 85.
O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 18 371

Cote : B

- 8 AVR. 1974

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 6750200l.

111 mm). Au Gabon, l'espèce est également signalée de l'ouest (MALBRANT et MACLATCHY).

Inversement, *P. reichenowi* semble une forme à distribution plus orientale, apparaissant vers l'est à partir d'Ebolowa. Les spécimens de Good sont d'Alombo (à proximité d'Ebolowa) et des environs de Sangmelima. Bitché, d'où provient le record de BATES (*in* GOOD) se trouve un peu à l'est de cette dernière localité. On peut également relever que cette Brève a été obtenue à Makokou dans le nord-est du Gabon (BROSSET et DRAGESCO).

Il semble donc bien que, dans le sud du Cameroun, les aires de répartition des deux Brèves s'affrontent sans se recouvrir.

Vers l'est, l'aire de *P. reichenowi*, s'étendant jusqu'à la région nord-orientale du Zaïre et à l'Ouganda, vient en revanche interférer partiellement avec celle d'une seconde sous-espèce de *P. angolensis*, *P. a. longipennis*, mais, comme le soulignent HALL et MOREAU, cette dernière, migratrice, ne nicherait qu'en Rhodésie et Tanzanie, et l'absence de panmixie semblerait n'être ici que le fait d'un isolement purement écologique.

Dans l'ouest africain, on possède, pour *P. a. angolensis*, quelques records disséminés de reproduction et nos spécimens, parfaitement intermédiaires entre cette espèce et *P. reichenowi*, permettent de penser qu'il n'existe pas, au moins dans le sud-Cameroun, de ségrégation écologique là où elles entrent en contact. Si, relativement à l'ensemble des records camerounais dont on dispose, on cherche à situer la localité dont proviennent les types intermédiaires, on constate qu'elle s'insère harmonieusement dans la zone d'affrontement, dont il apparaît probable qu'une ligne tendue entre Nkolngem et les abords ouest d'Ebolowa définit, au Cameroun, l'orientation générale (sud-sud-ouest/nord-nord-est).

Seule la récolte d'un plus grand nombre de spécimens provenant des régions les plus diverses de leur zone de contact permettrait de conclure définitivement sur le statut systématique qu'il convient de donner à ces Brèves. Nous fondant sur les remarques qui précèdent, nous inclinons néanmoins à considérer dès à présent *Pitta reichenowi* Madarasz, 1901 comme sous-espèce de *Pitta angolensis* Vieillot, 1816.

Nos spécimens ont été tués en sous-bois, du sol à 1,50 m de celui-ci (forêt secondaire). Seuls leurs appels se répondant à distance nous ont signalé la présence de ces oiseaux ; ils consistaient en une sorte de « klou » répété à intervalles réguliers et de tonalité grave.

MOTACILLIDÉS

206. *Motacilla alba vidua* Sundevall.

Spécimens : Nachtigal : 20.III, immature ; 4.XII, mâle et femelle (—).

Observée toute l'année par places dans les régions de Douala, Edéa, Yaoundé, Obala, Bafia, au bord des cours d'eau et dans les villages (où elle se comporte comme un oiseau péri-domestique). Sa distribution paraît irrégulière. C'est ainsi que nous ne l'avons jamais notée dans la région de Kumba (où l'un de nous fit un séjour de plus d'un an), non plus que dans celle de Lomié (mars 1967).

207. *Motacilla clara chapini* Amadon.

Spécimen : réserve forestière de Bafout-Nguemba, alt. 1900 m (Cameroun occidental), 27.X.67 (M.).

Espèce observée une seule fois en dehors des régions montagneuses de l'Ouest (où elle a son habitat privilégié : lits de torrents sous forêt de montagne) : à Lomié, alt. 640 m, sur les berges d'une petite rivière sous forêt ombrophile, 1.III.67. Cette observation est à rapprocher du record de BATES qui a obtenu un spécimen à Efoulan dans un milieu similaire (*in GOOD*), et de ceux de MALBRANT et MACLATCHY (Gabon, Congo) et de BROSSET et DRAGESCO (N. E. Gabon).

208. *Motacilla flava* Linné.

Spécimens mâles en plumage pré-nuptial :

Motacilla flava thunbergi Billberg : Mbandjok : 30.III.68, 1 sujet ; 22.IV.68, 3 sujets ; Douala, 5.IV.68, 2 sujets.

Motacilla flava flava Linné \leq *thunbergi* Billberg : Douala, 5.IV.68, 2 sujets ; Mbandjok, 30.III.68, 1 sujet. Deux individus de cette dernière série sont immatures, en sorte que leurs caractères raciaux sont moins prononcés que chez les 7 autres mâles examinés. Au stade adulte, ce pourrait être de purs *thunbergi* (F. R.).

Migrateur paléarctique commun dans l'ensemble des régions intéressées par cet article. Dans les environs de Yaoundé, nos dates limites d'observation sont un 19 octobre et un 27 avril. L'absence, parmi nos spécimens, d'individus *M. f. flava* purs, que GOOD signale pourtant comme majoritaires dans cette population de migrants, est vraisemblablement due au caractère tardif de nos collectes (aucune avant la fin mars), susceptibles d'avoir sélectionné la race nordique, dernière à quitter ses quartiers d'hiver.

D'observations faites à plusieurs reprises sur les rives du Nyong (I, II), il ressort que, au crépuscule, les Bergeronnettes printanières se rassemblent en grand nombre dans des dortoirs constitués de

grandes herbacées, comme elles le font en Europe en dehors de la période de reproduction, ainsi qu'au Sénégal (MOREL et ROUX, 1966).

209. *Anthus similis bannermani* Bates.

Spécimens : Nkolondom I, près de Yaoundé, 30.XI.69, mâle et femelle (—) (M.).

Ce Pipit, déjà connu de l'ensemble montagneux du Cameroun occidental (Mt. Manengouba et région de Bamenda), est signalé pour la première fois de l'étage collinéen du Centre-sud Cameroun où nous l'avons obtenu dans la savane herbeuse recouvrant un dôme granitique (alt. 920 m) inclus dans la marge septentrionale du bloc forestier.

Estomacs : insectes, dont une grosse chenille.

210. *Anthus leucophrys zenkeri* Neumann.

Spécimens : Obala : 1.V, mâle (—) ; 26.X.69 (M.) ; 9.XI.

Probablement le Pipit le plus commun dans les savanes périforestières. Dans le sud du Cameroun occidental, SERLE (1954) l'a obtenu jusque dans la zone forestière.

211. *Anthus pallidiventris pallidiventris* Sharpe.

Spécimens : Avélé, 1.II.70, mâle (+) (M.) et femelle (+).

Obtenus dans une clairière sablonneuse de la forêt bordant le Nyong. Cette capture reporte d'au moins 300 km au nord la limite septentrionale de répartition de l'espèce, qui est signalée pour la première fois du Cameroun.

L'ovaire comportait trois follicules développés dont deux à l'état de jaune constitué.

Les 2 estomacs contenaient des chenilles et l'un d'eux un Pentatomidé.

212. *Macronyx croceus* Vieillot.

Spécimens : Nachtigal, 26.XII.65, 2 individus (M.) ; Obala, 26.XII.65, 2 ind. (M.) ; Nkolngem, 13.X.68, mâle et femelle (—) (U). Nombreux autres sujets examinés, d'Obala.

Commun dans la savane périforestière. Des testicules ont été trouvés augmentés de volume en juillet et un individu en plumage juvénile tué à la même époque. Nous n'avons examiné d'ovaires qu'en août et octobre : tous étaient inactifs. Ces observations et celles, en mai, d'individus portant des brins d'herbe dans le bec, permettent de penser que l'espèce se reproduit pendant la petite saison des pluies.

3 estomacs examinés : insectes, dont 1 Forficule, des Acridiens et des Coléoptères.

TIMALIIDÉS

213. *Turdoides reinwardii stictilaema* (Alexander).

Spécimens : Obala : 3.IV.68, femelle (—) (U.) ; 23.V.68, mâle (—) (O.).

Sujets obtenus sous galerie, dans la zone périmforestière.

Estomacs : insectes.

214. *Malacocincla fulvescens fulvescens* (Cassin).

Spécimens : Nkolngem : 15.V, mâle et femelle (+) ; 10.X, mâle (+) ; Nkolbisson, 17.IX.70, mâle (—) (O.).

Zone forestière. Le spécimen de Nkolbisson a été capturé au filet japonais en sous-bois (ROUABLE). L'ovaire de la femelle tuée en mai était actif et comportait un jaune constitué.

1 estomac examiné : sauterelles.

PYCNONOTIDÉS

215. *Pycnonotus barbatus gabonensis* Sharpe.

Spécimen : Obala, 26.II.68, mâle (+) (U.).

Très nombreux sujets examinés provenant des régions de Douala, Edéa, Kribi, Yaoundé, Mbalmayo, Abong-Mbang, Lomié.

Extrêmement commun toute l'année dans les savanes, les clairières, les jardins. En général dans des faciès anthropiques ; jamais observé en forêt dense.

Un nid dans un arbuste, contenant deux jeunes que les adultes nourrissaient, en janvier, à Edéa. Trois femelles dont les ovaires étaient actifs en mars (Ototomo). Un nid en fin de construction un 15 juillet (Ofoumsek, dans un buisson, à 1,80 m du sol). Il semble donc que la saison de reproduction soit très étendue.

10 estomacs examinés : fruits, 10 fois, dont Parasolier et Palmier à huile, 1 fois ; graines, 1 fois ; insectes, 6 fois, dont Coléoptères, 2 fois.

216. *Criniger calurus calurus* (Cassin).

Spécimens : Nkolngem, 11.II, mâle (+) ; Nkolbisson : 17.IX, femelle (+) (O.) ; 19.IX, mâle (+).

Il s'agit, comme avec *Malacocincla fulvescens*, d'une espèce exploitant le sous-bois de la forêt dense : les deux spécimens de Nkolngem ont été capturés près du sol au filet japonais (ROUABLE).

L'ovaire de la femelle présentait un jaune en cours de formation (septembre).

217. *Bleda eximia notata* (Cassin).

Spécimens : Nkolngem : 9.V.68, mâle (+) (O.) ; 12.V, mâle (+) ; 1.IX.68, mâle et femelle (U).

Espèce forestière. Nos quatre sujets ont été tués dans la strate inférieure.

218. *Thescelocichla leucopleurus* (Cassin).

Spécimens : Obala, 24.XII.67, mâle (+) (U.) ; Nkolngem, 6.IX.66, mâle (+) (O.) ; 8 autres sujets examinés, provenant des mêmes localités et de Nsimalen.

Bloc forestier (secteurs dégradés, clairières de culture, couverture arborée moyenne des cacaoyères, bas fonds humides à Raphias) et zone périforestière (galeries, boisements bas des marécages). Commun (régions d'Obala et Yaoundé, Ototomo, Mbalmayo, Abong-Mbang, Lomié, Bipindi, Kribi), toujours en des milieux humides et en général par petites bandes jacassantes.

3 ovaires examinés en janvier, octobre et décembre, étaient au repos. Un mâle à testicules involués en avril. Un ovaire en activité un 8 octobre (Nkolngem). Deux juvéniles porteurs de bourrelet commissuraux un 1. VIII (Obala). La reproduction au cours de la période humide de l'année ne fait donc pas de doute.

3 estomacs examinés : fruits dans tous les cas ; insectes, 1 fois.

219. *Chlorocichla flavicollis soror* (Neumann).

Spécimens : Obala, 14.IV, mâle (+) ; Nkolngem, 25.X, mâle (—) ; Yaoundé : 30.III, femelle (—) ; 13.VII.66, femelle (O.) ; 28.IX.67, femelle (—) (O.) ; Nomayos, 6.III, mâle (+).

Présent dans les deux grandes zones de végétation intéressées par cet article, et également commun, ce Bulbul fréquente en forêt les secteurs très dégradés et les défrichements (à Yaoundé les jardins) et en savane les galeries.

2 estomacs examinés contenaient uniquement des fruits.

220. *Chlorocichla simplex* (Hartlaub).

Spécimens : Nkolngem : 11.III.68, mâle (+) (O.) ; 20.VIII.67, mâle (—) (O.) ; Nsimalen, 4.I, juvénile (bourrelets commissuraux) ; Ototomo, 23.XII.66, femelle (—) (O.).

Cette espèce nous paraît fréquenter les mêmes biotopes que l'espèce précédente et les deux estomacs examinés ne contenaient également que des fruits ; à sa différence toutefois, elle ne semble guère pénétrer dans les jardins des agglomérations.

Ce Bulbul se reproduit certainement en saison sèche, comme le montrent notre observation d'un juvénile en janvier et la découverte par SERLE (1950) d'une ponte à la même époque à Kumba.

Mais ce même auteur a trouvé des ovaires en pleine activité en juin et juillet. Il semble donc que l'on ait affaire, comme pour le Bulbul gris, à une période de reproduction étendue.

221. *Ixonotus guttatus guttatus* Verreaux.

Spécimens : Obala : 22.II.68, mâle (+) (U.) ; 13.V.68, mâle (+) (U.) ; Nkolngem : 19.V, mâle (+) ; 23.X.66 (O.) ; Zoatoupsi, 4.VI. ; Mvengué, 3.IX, femelle (—).

Fréquentes observations en forêt et dans les nappes forestières et galeries denses de la savane de transition : localités citées, Ototomo et Sangmélina, à des moments très divers de l'année. Il s'agit d'une espèce exploitant la voûte et que l'on voit se déplacer par groupes allant de 2 à une dizaine d'individus, en général en forêt dense et à 20-40 m du sol (observé une fois à environ 15 m du sol, dans les arbres ombrageant une cacaoyère). Un de ces groupes (Ototomo, 27. III) faisait manifestement partie d'une ronde comprenant d'autres espèces dont un *Terpsiphone* (? *batesi*, ? *viridis* femelle). Les rondes d'*Ixonotus* s'accompagnent d'un concert d'appels grêles pouvant se traduire par un « ptui » répété. Nos observations, pour la plupart effectuées du haut d'une tour métallique en forêt d'Ototomo, se situent dans la matinée (de 6 h 30 à 10 h 30) et, une fois, à 12 h 30.

3 estomacs examinés : fruits (3 fois) ; insectes (2 fois, dont chenille 1 fois).

222. *Phyllastrephus albigularis albigularis* (Sharpe).

Spécimens : Nkolngem : 7.VIII.70, femelle (—) (O.) et 10.VIII.70, mâle (+) (O.).

Capturés au filet japonais en sous-bois (ROUABLE).

223. *Calyptocichla serina* (Verreaux).

Spécimens : Oveng, 28.III.69, mâle (+) (O.) ; réserve forestière d'Ototomo, 9.II, mâle (+).

Forêt dense, strates supérieure et moyenne.

2 estomacs examinés : fruits (2 fois), Orthoptères (1 fois).

224. *Andropadus gracilirostris gracilirostris* Strickland.

Spécimens : Lépopomo, 7.VI.70, femelle (+) (O.) ; Nkolngem : 15.V, mâle (+) ; 3.VI, femelle (+) ; 20.VIII.67 (O.) .

Bloc forestier et galeries denses en savane de transition. Nos deux spécimens ont été obtenus dans la strate canopéenne supérieure. Celui de Nkolngem (20. VIII) faisait partie d'une ronde comprenant *Melignomon zenkeri*, *Dicrurus adsimilis modestus*,

Nectarinia seimundi et *Ploceus dorsomaculatus*.

2 estomacs examinés : fruits.

225. *Andropadus gracilis gracilis* Cabanis.

Spécimens : Obala, 9.IV.67, mâle (—) (O.) ; Nkolngem : 20.VIII, 2 ind. ; 10.IX, femelle (—) ; Ototomo : 6.IV.67 (O.) ; 26.V, mâle (+) ; 2.VI, femelle (—).

Bloc forestier et galerie dense de la savane périforestière. En général obtenu dans la strate moyenne. Le sujet tué le 6.IV.67 dans la réserve forestière d'Ototomo faisait partie d'une ronde comprenant *Terpsiphone batesi* et *Malimbus cassini*.

Les 2 estomacs examinés dénotent un régime mixte : fruits (2 fois), petite mante et chenilles (respectivement 1 fois).

226. *Andropadus latirostris latirostris* Strickland.

Spécimen : Obala, 11.II.68, femelle (U.).

Nous n'avons décelé qu'une fois la présence de ce Bulbul au cours de nos prospections. Or, la pratique de captures au filet japonais montre qu'il est, dans certains sous-bois (Nkolngem), au moins aussi commun qu'*Andropadus virens* (ROUABLE, com. pers.). Ce fait vérifie les considérations de BROSSET (1966) sur l'observation directe en tant que source d'erreurs dans l'évaluation des populations animales forestières. Il semble néanmoins que, dans la strate basse de la forêt secondaire de la région de Yaoundé, à la différence de ce que l'on observe dans la forêt primaire gabonaise, la dominance puisse lui être disputée par *A. virens*.

L'estomac examiné contenait des fruits.

227. *Andropadus virens virens* Cassin.

Spécimens : Ofoumselek, 22.VII.66 (+) (O.) ; Nsimalen, 2.IX.66, mâle (—) (O.) ; Mvengué, 3.IX.67, femelle (début +) (O.) ; 14 autres sujets examinés provenant de Nsimalen, Zoatoupsi, Ototomo, Ekombitié, Avélé (I-III, VI, XI).

Comme l'a déjà fait remarquer GOOD, il s'agit de l'*Andropadus* le plus souvent observé en forêt, dont il fréquente la strate inférieure de 0 à 5 m du sol, faisant des incursions jusque dans les arbres bas des clairières et différant certainement en cela d'*A. latirostris*, moins accessible à l'observation directe (voir ci-dessus).

Une femelle tuée à Avélé un 3.I était en pleine activité gonadique (présence d'un jaune), une autre était en début d'activité un 3.IX (Mvengué) ; 2 jeunes présentaient de forts bourrelets commisuraux un 2.IX (Nsimalen). Observation probable d'un comportement sexuel un 21.VI (Ototomo) : un individu perché à 4 m du sol et chantant, tandis qu'un autre, vraisemblablement la femelle, voletant silencieusement de branche en branche dans sa proximité, donnait les signes d'une vive excitation (rapides battements d'ailes

au perchoir). Il semblerait donc que la période de reproduction de ce Bulbul recouvre la quasi-totalité de l'année.

10 estomacs examinés. Tous contenaient des fruits. Dans les 6 cas où ils contenaient en outre des Arthropodes, la fréquence des araignées nous a paru remarquable (3 fois). Des chenilles, une sauterelle, des insectes indéterminés apparaissent respectivement 1 fois.

228. *Nicator chloris chloris* (Valenciennes).

Spécimens : Obala, date non précisée, mâle (U.) ; Nkolngem : 28.VIII, 10.IX et 10.XII, mâles au repos sexuel ; Ofoumsek, 22.VII.66, mâle (+) (O.) ; Ototomo : 3.VI, femelle (+) ; 29.VIII, mâle (+) ; 30.XI, mâle (+) ; Nsimalen, 14.II, mâle (—) ; Mvengué, 3.IX, mâle (+). Autres sujets examinés en provenance de Nkolbisson, Ekombitié (II, IX).

Espèce abondamment représentée en forêt et dans les galeries et nappes forestières de la zone de transition, où son chant est fréquemment entendu. Nous l'avons indifféremment obtenue dans les strates basse, moyenne et supérieure, souvent en des secteurs de forêt très ouverts, et dans les arbres servant de couverture aux cacaoyères.

L'ovaire de la femelle capturée un 3.VI présentait un jaune pleinement développé.

2 estomacs examinés : insectes dont Orthoptères ; graines.

229. *Nicator vireo* Cabanis.

Spécimens : Nkolngem : 25.III.68, mâle (+) (O.) ; 8.X.67, mâle (+) (O.).

Espèce paraissant beaucoup moins commune que la précédente. Nos spécimens proviennent des strates inférieure et moyenne de la forêt. L'un d'eux nous a paru être mêlé à une bande de *Thescelochila*.

1 estomac examiné : sauterelles.

MUSCICAPIDÉS : MUSCICAPINÉS

230. *Muscicapa striata striata* (Pallas).

Spécimens : Mbandjok : 30.III.69 (O.) ; 7.IV ; Nachtigal, 8.I, femelle (—) ; Obala : 9.IV, mâle et femelle (—) ; 3.XII, mâle (—) ; 13.IV, mâle (—) ; Nkolngem, 15.IV.68, femelle (—) (O.).

Migrateur paléarctique, le Gobe-mouches gris est d'observation fréquente, au cours de la saison sèche, dans les savanes arbustives et les boisements clairs de la zone périforestière, où nous l'avons régulièrement noté de début décembre à mi-avril. Il semble donc que dans ces savanes une fraction importante de la population

hiverné sur place. GOOD l'a également obtenu à l'intérieur du bloc forestier (clairières de culture, jardins), mais surtout en octobre et novembre, ce qui le fonde à penser que la population pénétrant en forêt a ses quartiers d'hiver situés plus au sud. Il note en outre que dans ces mêmes régions l'espèce est moins fréquemment observée lors de sa migration de retour.

Les sujets tués en avril ont un panicule adipeux développé.
3 estomacs examinés : fourmis ailées, petits Coléoptères.

231. *Muscicapa seth-smithi* (van Someren).

Spécimen : Ototomo, 17.III.67. Lisière de forêt dense, à environ 5 m du sol.

232. *Muscicapa cassini* Heine.

Spécimens : Obala, 26.XI.66 (M.) ; Ekombitié : 25.II.68, mâle (O.) ; 3.III.68, femelle (U.) et mâle (+).

Bloc forestier jusque sur sa bordure septentrionale. Observés par couples isolés, toujours au bord de cours d'eau : Obala (XII), Ekombitié, Avélé, Akonolinga (fl. Nyong, I-III), rivière Dja (région de Mindourou) et Lomié (III).

Dans le sud du Cameroun occidental, SERLE (1950) a observé la reproduction de cette espèce en janvier, février, mars, août, novembre et décembre.

2 estomacs examinés : Odonates, petits Coléoptères.

233. *Muscicapa caerulescens brevicauda* O. Grant.

Spécimens : Nkolngem : 4.II, femelle (début +) ; 15.V, femelle (—) ; Ototomo, 25.II, femelle (—).

Sujets obtenus dans la strate forestière inférieure (3-5 m du sol) ; celui du 4.II a été tué dans une petite ronde d'insectivores dans laquelle figurait *Terpsiphone batesi*.

234. *Muscicapa comitata* (Cassin).

Spécimen : Nkolngem, 12.V, mâle (+).

235. *Myioparus plumbeus plumbeus* (Hartlaub).

Spécimens : Nachtigal (berges de la Sanaga), 30.XII ; Nkolngem, 15.IV.

Ces deux spécimens ont été obtenus dans des boisements très ouverts, entre 3 et 6 m du sol.

236. *Bradornis pallidus modestus* Shelley.

Spécimen : Nkolngem, 23.III.69, femelle (début +) (O.).

Estomac : fourmis.

237. *Melaenornis edolioides edolioides* (Swainson).

Spécimens : Mbandjok, 23.III.69, mâle (+) (O.) ; Lépopomo, 17.VIII.69, 1 ind. (M.).

Savanes arbustives et arborées de la zone périmforestière. Le sujet tué en mars avait des testicules à leur maximum de développement.

238. *Fraseria ocreata ocreata* (Strickland).

Spécimen : Avélé, 4.I.70, 1 ind. (M.).

En forêt, au bord du fleuve Nyong. Suivant BROSSET et DRAGESCO, ce Gobe-mouches est, au Gabon, un oiseau de la voûte, commun en forêt primaire ; cet habitus écologique explique sans doute la relative rareté des records le concernant.

239. *Fraseria cinerascens* Hartlaub.

Spécimen : Ekombitié, 3.III.68, mâle (+) (O.).

Espèce notée par GOOD comme plus commune que la précédente.

Ce spécimen a été tué dans un couple nichant sur la berge du Nyong (forêt), à 2,50 m de la surface de l'eau, dans une falaise argileuse abrupte se délitant verticalement en larges plaques. Le nid se trouvait à l'abri de l'une de ces plaques, encore adhérente, et parfaitement dissimulé par elle. Il consistait en une coupe déformée et peu profonde, construite d'herbes et fines brindilles lâchement tissées et incorporant quelques feuilles mortes. Sa plus grande dimension était de 15 cm, et il contenait 2 très jeunes oisillons à peau grise, duvet gris-brun et rare, bec gris avec tomes et bourrelets commissuraux jaunes, pieds couleur chair.

SERLE (1954), au Cameroun occidental (rivière Mungo), a constaté la reproduction en janvier. Le nid, également installé au-dessus de l'eau, mais dans un trou d'arbre, était aussi parfaitement soustrait aux regards que le nôtre, et contenait de même 2 oisillons.

Estomac : insectes dont Hyménoptères vespiformes.

240. *Artomyias fuliginosa* Verreaux.

Spécimens : Nkolngem : 27.VIII.67, 1 ind. (O.) ; 10.IX, mâle (+) ; Nsimalen, 24.XII.66, 1 ind. (M.) ; Mvengué, 3.IX, 1 ind.

Ce Gobe-mouches, à silhouette caractéristique d'Hirondelle, est assez fréquemment rencontré dans les clairières de culture de la zone forestière jusque sur sa bordure nord. Il chasse à partir des grands arbres morts qu'il utilise comme perchoir, et jusqu'à une période avancée du crépuscule. Egalement observé à Lomié (II).

241. *Bias musicus musicus* (Vieillot).

Spécimens : 7 km au nord de Nachtigal, 5.V.69, mâle (O.) ; Obala : 21.III.68, mâle (+) (U.) ; 12.X.69, mâle, sujet dont la 3^e rémige secondaire était, aux deux ailes, entièrement de la couleur rousse propre à l'autre sexe ; même date, un autre mâle (O.) ; Nkolngem, 3.VI, femelle (—) ; Ototomô, 10.III, femelle (début +) ; Lomié, 24.II, mâle.

Bloc forestier (forêt souvent très dégradée) et galeries de la savane périforestière. La femelle du 10.III a été tuée dans un couple.

242. *Batis minor erlangeri* Neumann.

Spécimen : Nkolngem, 10.III.68, mâle.

La bande sus-oculaire blanche et les sous-alaires noires permettent d'écarter *B. minima poensis*.

Notre spécimen peut être considéré comme ayant été obtenu en lisière de la zone des savanes périforestières.

243. *Platysteira cyanea cyanea* (Müller).

Spécimens : Obala, 7.III.68, femelle (U.) ; autres sujets en provenance de Nkolngem (3) et Yaoundé (5).

Espèce commune dans la zone forestière dont elle fréquente les secteurs très dégradés, les clairières, les jardins (jusque dans les agglomérations), et dans la zone périforestière (relicttes forestières ouvertes). Elle semble cantonnée dans les strates arborées inférieure et moyenne. Observée aux diverses époques de l'année : localités déjà citées, Ndikiniméki, Douala.

2 juvéniles observés à proximité d'une femelle, un 12. V (Nkolngem).

244. *Platysteira castanea castanea* (Fraser).

Spécimens : Obala : 26.II.68, mâle (+) (U.) ; 21.III.68, mâle (U.) ; 18.IV.68, mâle (+) (U.) ; 13.V.68, femelle (début +) (U.) ; Nkolngem : 12.V, mâle (+) et femelle (début +) ; 12.VI.70, mâle (+) (O.) ; 10.XII, mâle (—) ; Mvengué, 3.IX, mâle (+).

Des quatre espèces de *Platysteira* habitant la forêt dense (244-247), celle-ci nous a paru la plus commune. Elle est rencontrée de 0 à 10 m du sol, en des sous-bois souvent très épais, jusque dans les galeries de la zone périforestière. Elle est apte à se reproduire en mai-juin, mais SERLE (1950), au Cameroun occidental, dont les observations concordent par ailleurs avec les nôtres, a constaté qu'elle pouvait en outre se reproduire en décembre-janvier.

245. *Platysteira tonsa* (Bates).

Spécimens : Nkolngem, 10.IX, mâle (—) ; Ototomô, 27.VI.67, mâle (M.).

Même distribution écologique que l'espèce précédente. Le sujet

provenant d'Ototomo a été tué dans une petite troupe d'oiseaux des deux sexes, à environ 5 m du sol. Le comportement de ce Gobe-mouches sans cesse en mouvement n'est pas sans évoquer celui des Mésanges.

246. *Platysteira blissetti chalybea* (Reichenow).

Spécimens : Nkolngem, 9.V ; Mvengué, 8.VI.

Sujets obtenus respectivement en forêt secondaire et dans une cacaoyère.

247. *Platysteira concreta graueri* (Hartert).

Syn. : *Dyaphorophya ansorgei harterti* Bates.

Spécimen : Yaoundé, 13.IX.67 (—) (M.).

Nous devons ce spécimen à M. B. BORGNE qui l'a capturé en des circonstances surprenantes : il s'agit d'un oiseau s'étant aventuré dans un appartement, au 4^e étage d'un immeuble situé dans un quartier périphérique de la ville. Les collectes de cette espèce forestière sont relativement rares.

248. *Erythrocerus mcallii mcallii* (Cassin).

Spécimen : Nkolngem, 27.VIII.67 (O.).

Sujet tué dans un petit arbre en lisière d'un îlot forestier.

249. *Trochocercus longicauda teresitus* (Antinori).

Spécimens : Obala, 21.IV.68, mâle (+) (U.) ; Nkolngem, 12.V.69, mâle (+) (O.) ; Oveng, 30.XII.

Observé : Batchenga (V), Obala (VII), Nkolngem (III), Yaoundé (I) ; environs de Foubot (VI).

Bloc forestier (défrichements, jardins jusque dans les villes), et zone périforestière (boisements ouverts, galeries forestières).

1 estomac examiné : petits Hyménoptères apiformes.

250. *Terpsiphone viridis speciosa* (Cassin).

Spécimens : Obala : 21.II.68, mâle (+) (U.), rectrices médianes : 235 mm ; 3 autres spécimens, provenant de cette localité : 1 mâle, rectr. méd. : 245, et 2 femelles (III) ; Efok (près d'Obala), 14.V.70, mâle (O.), rectr. méd. : 240 ; Nkolngem : 11.III.68, mâle (+) (O.), rectr. méd. : 275 ; 23.III.69, mâle (+) (O.), rectr. méd. : 210 ; Nsimalen, 13.XII.66, mâle (+) (O.), rectr. méd. : 280.

Tous les sujets mâles examinés peuvent être rapportés à la phase noire et blanche de cette sous-espèce. L'extension du blanc dorsal est très variable et, dans un cas, les rectrices médianes sont largement tachées de noir. L'individu en provenance de Nsimalen (zone forestière) a le dos en grande partie noir, seulement touché de blanc, avec, sur le haut du manteau, quelques plumes d'un

rouge porto sombre. Dans tous les cas les sous-caudales sont de la même teinte grise que le ventre.

Observations : mâles fréquemment reconnus, tant dans le bloc forestier (défrichements et recrûs de la forêt, abords de villages : environs de Yaoundé, Mbalmayo, Ayos : II, IV, XII) que dans la zone péristre (galeries, boisements ouverts : régions d'Obala et Batchenga : II, III).

251. *Terpsiphone batesi* Chapin.

Spécimens : Nkolngem : 4.II ; 16.IV, mâle (+) ; 27.VIII, femelle (—) ; 17.XII, femelle (début +) ; Nsimalen : 4.I, mâle (+) ; 4.II.67 (M.) ; 9.IX.66, mâle (+) (O.) ; Ototomo : 13.IV, mâle (—) ; 3.X.67 (O.).

Bloc forestier jusque sur sa lisière septentrionale, en sous-bois et dans la frondaison. Membre fréquent de rondes d'insectivores. Deux des spécimens ont été tués dans de telles bandes : Ototomo (IV), aux côtés d'*Andropodus gracilis* et *Malimbus cassini* ; Nkolngem (II), aux côtés de *Musicapa caeruleascens*.

Nous avons remarqué souvent, dans ces groupes, des *Terpsiphone* que leurs caractères généraux de coloration faisaient ressembler à cette espèce, mais la difficulté qu'il y a, dans la pénombre forestière, de juger avec certitude de la couleur des sous-caudales nous fait craindre des confusions avec la femelle de *T. viridis* dont BROSSET et DRAGESCO, au Gabon, ont également signalé la participation aux rondes. Ces *Terpsiphone* s'y trouvaient associés, entre autres, aux espèces *Anthreptes fraseri* (2 fois), *Dicrurus adsimilis modestus*, *Oriolus brachyrhynchus* (1 fois). Nous avons observé une fois l'un d'eux mêlé à une bande d'*Ixonotus*. Le fait que nous n'ayons jamais tué *T. viridis* dans des rondes d'insectivores est en faveur de la participation plus fréquente de *T. batesi* à la constitution de celles-ci.

Toutes nos collectes ou observations probables de *T. batesi* se situent en forêt secondaire (seule formation forestière présente aux environs de Yaoundé) et, dans un cas, jusque dans le couvert ombrageant une cacaoyère. Dans le N. E. du Gabon, il semble au contraire que la forêt primaire soit son biotope plus exclusif (BROSSET et DRAGESCO), sans doute parcequ'elle y subsiste sur d'importantes surfaces.

Sur 3 estomacs examinés, 2 contenaient, entre autres insectes, de petits Homoptères.

252. *Terpsiphone rufiventer tricolor* (Fraser).

Spécimen : Nsimalen, 25.X.66, femelle (O.).

Forestier. Ce sujet a été tué dans une cacaoyère, dans un arbre bas. Également observé en sous-bois dans la réserve forestière d'Ototomo (III, VII, XI).

Estomac : insectes, parmi lesquels de petits Coléoptères.

MUSCICAPIDÉS : TURDINÉS

253. *Turdus pelios saturatus* (Cabanis).

Spécimens : Obala, 16.II.68, femelle (U.) ; Yaoundé : 14.V.66 (O.) ; 12.XI, mâle (—) ; Oveng : 9.III.69, mâle (+) (O.) ; 7.V (+) ; Nsimalen, 27.III, mâle (+).

Commun, tant dans la zone forestière que périmforestière ; fréquentant les milieux défrichés et tout particulièrement les abords de villages, les jardins dans les villes (Bafia, Yaoundé, Douala). A Yaoundé, cette Grive est présente toute l'année.

254. *Myrmecocichla nigra* (Vieillot).

Spécimens : Mbandjok, 7 et 22.IV, 2 mâles (+) ; Mankim, 3.V, 2 mâles en plumage d'immature.

Strictement savanicole. Observations : environs de Bafia et localités citées (I, IV, X).

255. *Saxicola torquata salax* (Verreaux).

Spécimens : Akonolinga : 15.V.67 (M.) ; 19.XII.66 (M.).

Au Cameroun, comme le fait remarquer GOOD, cette forme africaine du Traquet pâtre semble avoir une distribution discontinue à deux foyers : les savanes des étages montagnards (env. 1000-2500 m) du complexe montagneux occidental où nous l'avons trouvé particulièrement abondante, et les savanes herbeuses de la vallée supérieure du Nyong, enclavées dans le bloc forestier (région d'Akonolinga-Ayos). Nous avons vainement recherché cet oiseau dans les quelques savanes herbeuses de la vallée moyenne de ce fleuve (région de Mbalmayo-Avéle) et dans les savanes de la zone périmforestière au nord de Yaoundé.

Au Cameroun occidental (Ndop) nous avons trouvé des ovaires actifs en février, ce qui concorde avec les observations de SERLE (1950).

256. *Saxicola rubetra* (Linné).

Spécimens : Mbandjok, 30.III.69, mâle (—) (O.) ; Obala, 16.II.68, femelle (—) (U.).

Migrateur paléarctique, observé dans les savanes arbustives de la zone périmforestière et dans celles des montagnes et plateaux de l'ouest : Obala (2.II), Dschang (28.11) ; également rencontré dans les secteurs savanisés de la région de Douala (31.III).

257. *Cossypha cyanocampter cyanocampter* (Bonaparte).

Spécimens : Obala, 28.V.68, mâle (+) (U.) ; région de Nanga-Eboko, 7.IV,

mâle (+) ; Nkolngem : 29.VIII.67 (O.) ; 12.X, mâle (+) ; Nkolbisson, 15.IX, 1 ind. pris au filet japonais (ROUABLE).

Bloc forestier et nappes boisées de la zone périforestière : taillis de recrû dans les clairières, sous-bois.

1 estomac examiné : sauterelles, petits Coléoptères.

258. *Cossypha niveicapilla melanonota* (Cabanis).

Spécimen : Lépopomo, 17.VIII.69 (O.), savane arborée de la zone périforestière.

259. *Stiphronis erythrothorax gabonensis* Sharpe.

Spécimen : Nkolngem, 3.IX.70, mâle (+) (O.). Capturé au filet en sous-bois.

260. *Cercotrichas hartlaubi* (Reichenow).

Spécimens : Obala : 23.V.68, mâle (+) (O.) ; 14.VIII.67 (O.) ; 12.X.69, mâle et femelle (—). Savane périforestière.

1 estomac examiné : insectes, dont chenilles.

261. *Stizorhina fraseri rubicunda* (Hartlaub).

Spécimens : Ototomo, 9.VIII ; 30 km à l'est de Douala, 5.I. Forestier.

1 estomac examiné : chenilles, Orthoptères.

262. *Luscinia megarhynchos megarhynchos* Brehm.

Spécimen : Nkolngem, 23.III.69, mâle (—), panicule adipeux très développé. Tué sur une lisière de forêt.

MUSCICAPIDÉS : SYLVIINÉS

263. *Sylvia communis communis* Latham.

Spécimens : Obala, 7.I.68, 1 ind. adressé au Muséum ; Yaoundé, 8.I.67.

Sujets respectivement obtenus en savane (buissons) et dans un jardin en pleine ville. La Fauvette grisette est, à notre connaissance, signalée pour la première fois du Sud-Cameroun.

264. *Acrocephalus arundinaceus arundinaceus* (Linné).

Spécimen : Obala, 21.III.68 (U.).

Obtenu en milieu palustre, en savane périforestière.

265. *Phylloscopus trochilus trochilus* (Linné).

Spécimens : Yaoundé (jardins) : 9-12.XII.66, 3 ind. dont 2 (M.) ; 3.I.70 (O.).

266. *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein).

Spécimens : Nkolngem, 10.XII.67 ; Yaoundé : 10.XII.66 (M.) ; 25.III.68 ; 28.III.70 ; Nsimalen : 4.I.67 et 21.III.67 ; Ototomo, 25.II.66 (M.).

Nos spécimens proviennent soit de la frondaison de grands

arbres ombrageant des cacaoyères, milieu dont la structure n'est pas sans analogie avec celle des futaies que ce Pouillot affectionne en Europe, soit d'arbres de taille généralement modeste, dans les jardins (Yaoundé).

A Ebolowa fut repris le 29.XI.1971 un individu bague à la Station biologique de la Tour du Valat, en Camargue, le 21.IV.1971.

267. *Schoenicola platyura alexinae* (Heuglin).

Spécimen : Lépopomo, 13.IV.69, mâle (—) (O.). Savane périforestière.

Estomac : un Pentatomidé et de petits Coléoptères.

268. *Sylvietta brachyura carnapi* Reichenow.

Spécimen : Nkolngem, 23.III.69, mâle (+). Savane périforestière.

269. *Sylvietta virens virens* Cassin.

Spécimens : Nkolngem : 16.IV ; 29.VIII (O.) ; 25.X ; Avélé, 4.I.70 (O.). Végétation buissonnante des clairières de la zone forestière.

270. *Sylvietta denti denti* O. Grant.

Spécimens : Nkolngem, 9.V ; Ototomo, 17.II.67, juvénile (M.). Sujets obtenus à 5-6 m du sol, en forêt.

271. *Eremomela badiceps badiceps* (Fraser).

Spécimens : Obala, 12.III.68, mâle (+) (U.) ; Nkolngem : 19.V.68 (O.) ; 19.X.68, femelle (U.). En milieu forestier.

272. *Camaroptera chloronota chloronota* Reichenow.

Spécimens : Nkolngem : 15-20.V, 2 mâles (+), 1 femelle (+) et 1 juvénile ; Yaoundé (jardins), 11.XII.66, juvénile (M.).

A l'exception de celui de Yaoundé, tous ces spécimens ont été obtenus dans la forêt dense, en sous-bois, où M. et M^{me} ROUABLE l'ont également capturé dans leurs filets.

L'espèce se reproduit certainement en mai.

273. *Camaroptera brachyura tinctoria* (Cassin).

Spécimens : Obala : 22.III.68, mâle (+) (U.) ; 13.V.68, 2 mâles (+) (U.) ; Nkolngem : 12.V.68 (O.) ; 9.VI, mâle (+) ; 25.X.70, 2 femelles (—) dont 1 (O.) ; 6.IX.68, femelle (U.) ; Yaoundé, 17.IX ; Ekombitié, 24.III, juvénile.

Le sujet provenant de Yaoundé a été capturé dans les locaux de l'Institut Pasteur (BANNERMAN note que l'espèce pénètre parfois dans les habitations à la recherche d'araignées). Les autres spécimens ont été obtenus en sous-bois de forêt dense.

274. *Camaroptera superciliaris* (Fraser).

Spécimens : Nkolngem : 9.V ; 6.XI.69, mâle (+) (O.). En milieu forestier.

275. *Cisticola lateralis lateralis* (Fraser).

Spécimens : Mbandjok : 30.III.69, mâle (—) (M.) ; 22.IV.68, femelle (M.) ; Nachtigal, 27.III.69, mâle (+) phase rousse (M. G., collection personnelle) ; Lépopomo : 4.IV.69, mâle (—) (O.) ; 17.VIII, mâle (+) ; Nkolngem, 11.III.68, mâle (+). Savane périforestière.

3 estomacs examinés : insectes (dont Hétéroptères 2 fois, Cicindélidés 1 fois).

276. *Cisticola anonyma* (Müller).

Spécimen : Douala, 28.X.67, 2 ind. (M.). Savane herbeuse en zone forestière.

277. *Cisticola erythrops erythrops* (Hartlaub).

Spécimens : Obala : 26.X ; 1.XI.69 (M. G., coll. pers.). Savane périforestière.

278. *Cisticola galactotes amphilecta* Reichenow.

Spécimen : Akonolinga, végétation palustre bordant le Nyong, 15.V.67 (M. G., coll. pers.).

Au Cameroun, ce Cisticole n'a jusqu'ici été signalé que de la vallée du Nyong.

279. *Cisticola natalensis strangei* (Fraser).

Spécimens : Mbandjok, 30.III ; Lépopomo, 14.VI ; Obala : 10.V.67, mâle (M.) ; 12.X.69, femelle (M.) ; 1.XI.69, femelle (M. G., coll. pers.). Savane périforestière.

280. *Cisticola brachyptera brachyptera* (Sharpe).

Spécimens : Foumban, 7.I.65 (M.) ; Lépopomo, 4.IV ; Obala : nombreux sujets examinés aux moments les plus divers de l'année, dont : 9.IV.67 (O.) ; 26.V.69, mâle (—) (O.) ; 13.XI.66, 2 ind. (M.) ; Mbandjok, 30.III.69, mâle (—) (M.).

Savane périforestière. Dates limites d'enregistrement d'oiseaux en plumage d'été (dos non strié) : 22.IV et 13.XI. A Obala, seuls les mâles tués en août-novembre avaient leurs testicules augmentés de volume. Il est donc probable que la reproduction a lieu pendant la grande saison des pluies. Deux mâles et une femelle tués à Ngaoundéré (savanes de l'Adamaoua) un 28.V avaient leurs gonades au repos.

Un estomac examiné montrait des débris d'insectes : petits Coléoptères et Pentatomidés.

281. *Sphenoecus mentalis mentalis* (Fraser).

Spécimens : Mbandjok, 30.III, mâle (+) ; Obala : 9.IV.67, mâle (+) (O.) ; 26.X, femelle (—).

Savanes périforestières ; en général observé dans la strate arbustive.

3 estomacs examinés : insectes dont Orthoptères (sauterelles et criquets) 2 fois.

282. *Prinia erythroptera jodoptera* (Heuglin).

Spécimen : Obala, 2.I.68, mâle (—) (O.). Savane périforestière.

Estomac : insectes.

283. *Prinia subflava subflava* (Gmelin).

Spécimens : Lépopomo, 4.IV ; Obala : 10.III ; 9.IV ; 18.V, femelle (—) ; 1.VI ; 2.X.67 (M.) ; Nkolngem : 23.IV, femelle (—) ; 9.V.68, mâle (+) (M. G., coll. pers.) ; 12.V, femelle (+) ; 15.V, mâle (—) ; 9.V, femelle (—).

Savane périforestière. La femelle obtenue à Nkolngem un 12 mai a été tuée à proximité immédiate de son nid. Celui-ci contenait 2 œufs (16 × 12 et 17 × 13 mm ; fond blanchâtre, avec petites taches brun rougeâtre tendant à former une zone plus dense près du gros bout) et consistait en une coupe de brins d'herbe assez lâchement tissés, tapissée de poils végétaux. Le plumage d'hiver, bien caractérisé par la longueur des rectrices, a été constaté de janvier à avril, le plumage d'été d'avril à novembre. Dans les savanes de montagne du Cameroun occidental, SERLE (1950), a observé le plumage hivernal jusqu'en mai.

284. *Prinia leucopogon leucopogon* (Cabanis).

Spécimens : Mbandjok, 7.IV ; Nkolngem : 12.V.68, femelle (+) (O.) ; 9.VI, femelle (—) ; Avélé, 16.II.

Savane préforestière et clairières du bloc forestier (arbres bas et arbustes).

L'ovaire du 12 mai était en début d'évolution.

285. *Prinia bairdii bairdii* (Cassin).

Spécimens : Obala, 26.XII.66 (M.) ; Nkolngem : 9.V.68 (O.) ; 1.VI.68, mâle (+) (U.) ; 19.X.68, mâle (+) (U.) ; Yaoundé, 21.IV.68 (U.).

Savane périforestière et clairières du bloc forestier. Collecté près d'un ruisseau, le sujet du 26.XII a été observé affectant un comportement intimidateur à l'endroit d'un *Muscicapa cassini*.

286. *Hylia prasina prasina* (Cassin).

Spécimen : Nkolngem, 3.IX.70, mâle (—) (O.), capturé au filet (ROUABLE).

Il s'agit là typiquement d'une espèce du sous-bois de la forêt dense échappant facilement à l'observation directe. Les captures au filet de M^{me} et M. ROUABLE permirent de la mettre en évidence à plusieurs reprises.

287. *Pholidornis rufiae rufiae* (Cassin).

Spécimen : Nkolngem, 25.X.70, mâle (O.), unique capture, au filet, en sous-bois de forêt dense (ROUABLE).

HIRUNDINIDÉS

288. *Hirundo rustica rustica* Linné.

Spécimen : Obala, 10.III.68, mâle (U).

Migrateur paléarctique régulièrement observé dans les deux zones phytogéographiques intéressées par cet article (X-XII, I-IV). Dans les environs de Yaoundé, nos dates limites d'observation sont un 1^{er} octobre (1970) et un 3 avril (1969). Au Cameroun occidental, nous avons noté sa présence jusque dans les derniers jours d'avril (Kumba, 22.IV.65).

Trois reprises d'oiseaux bagués sont à signaler du Sud-Cameroun :

— à Mbandjok (4°27' N., 11°55' E.), reprise le 11.I.1968 d'une femelle baguée adulte dans l'Oise, France, le 15.VIII.1967 ;

— à Bandongoué, près de Batouri (4°26' N., 14°22' E.), reprise le 27.X.1968 d'un sujet bagué volant en Thurgovie, Suisse, le 9.VIII.1967 ;

— à Woumbon, entre Bétaré-Oya et Batouri (5°14' N., 14°15' E.), vers le 24.XII. 1969, reprise d'un individu bagué migrateur au Cap Bon, Tunisie, le 20.VIII.1967.

289. *Hirundo daurica kumboensis* Bannerman.

Observée à Dschang (IV). Dans le Sud-Cameroun, l'espèce semble strictement cantonnée dans la région montagneuse du nord-ouest et paraît notamment commune dans le nord du Cameroun occidental (Kumbo, Bamenda, SERLE, 1950 ; Ndop, obs. pers.).

290. *Hirundo nigrita* Gray.

Spécimens : Ekombitié : 25.II.68, mâle (+) (O.) ; 3.III.68, femelle (+) (U).

Hirondelle observée par couples sur les rivières et fleuves de la zone forestière (Douala, Edéa, Ebogo, Mbalmayo, Ekombitié, Avélé, Lomié) où elle semble présente toute l'année. En mars, sur le fleuve Nyong, à Avélé, nous avons noté 6 couples sur une distance de 3 km. Nous avons observé un nid en cours de construction un 9 février ; un autre contenait 3 œufs un 3 mars (Avélé). Comme le fait remarquer SERLE (1950) dont, au Cameroun occidental, les observations de nidification se situent à la même époque de l'année, la reproduction a lieu lors des basses eaux. Les nids sont appliqués contre de grosses branches émergentes d'arbres tombés dans le courant.

Un estomac examiné : petits Coléoptères et Hyménoptères vespiformes.

291. *Hirundo senegalensis saturiator* Bannerman.

Spécimen : Yaoundé, 23.IV.67 (O.).

Observée aux moments les plus divers de l'année à Yaoundé et dans ses environs (IV-VI, VIII-XI), tant en zone forestière que dans la savane de transition (Obala). Comportements nidificateurs (prélèvements de boue au bord de flaques) observés en mai, août et septembre. Il semble donc que le cycle de reproduction soit étalé et intéresse l'ensemble de la période pluvieuse de l'année.

292. *Hirundo semirufa gordonii* Jardine.

Spécimen : environs de Yaoundé, date non précisée (O.).

Espèce commune toute l'année dans les environs de Yaoundé (bloc forestier et savanes en lisière). Observation d'un nid occupé un 12 juin, dans une buse servant à l'écoulement d'un ruisseau, sous un remblai de chemin de fer (Obala).

293. *Hirundo abyssinica maxima* Bannerman.

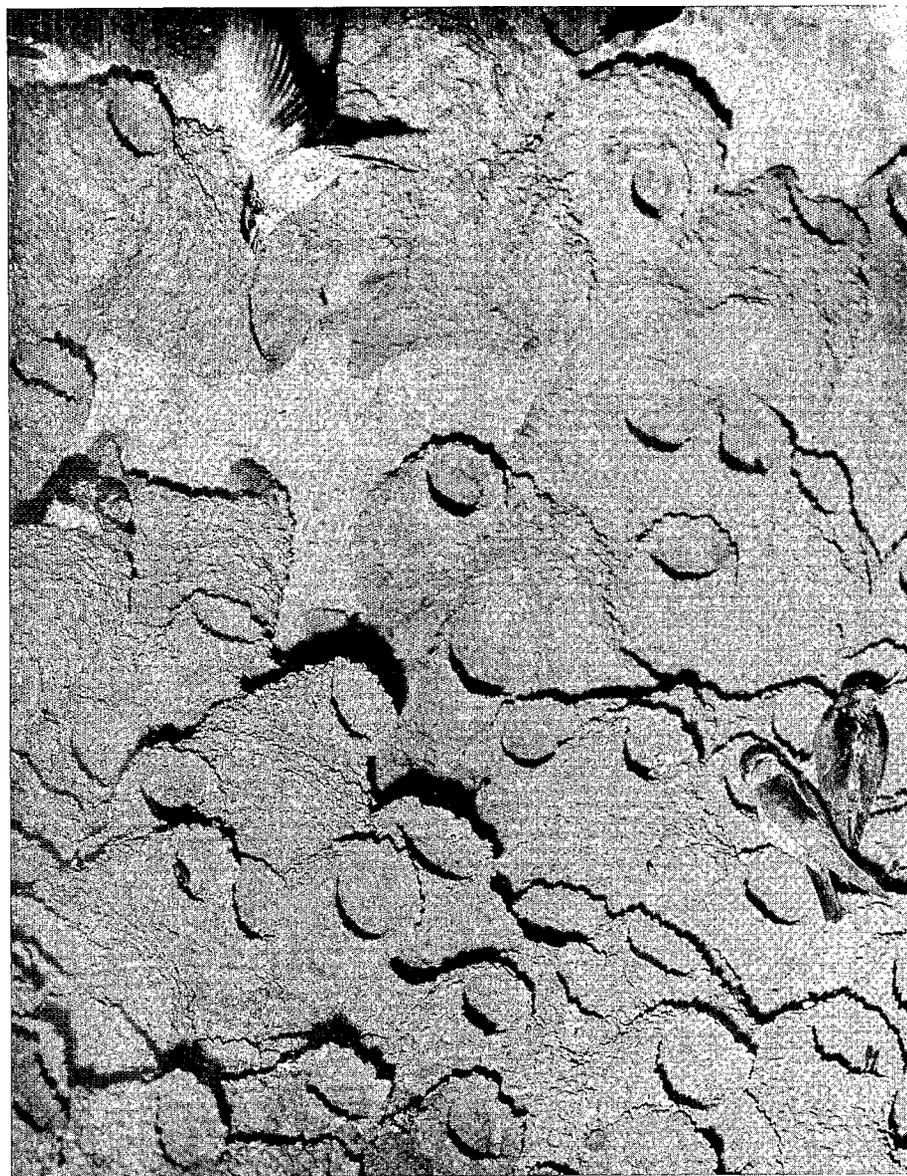
Spécimens : Yaoundé : 7.II, 2 mâles (—), ailerons : 110, 112 mm ; 20.V.68, femelle (U.) ; Nsimalen, 5 individus capturés à l'aide de filets placés sous un pont (DESAGHER), ailerons : 112, 113, 113, 115, 115.

L'Hirondelle striée est commune dans l'ensemble des régions intéressées par cet article (observations à Nkongsamba, Bafoussam, Dschang, Edéa, Mbalmayo, Nsimalen, Yaoundé, Ayos, Lomié, Kribi), dans les clairières et savanes, et dans les agglomérations où elle niche sous l'avent des toitures.

Cette hirondelle est migratrice. A Kumba (sud du Cameroun occidental) où l'on assiste aux premières constructions de nids en janvier et où, comme l'a noté SERLE (1950), la reproduction s'étend de février à mai, nous avons constaté que l'espèce disparaissait à partir de la mi-juin pour ne réparaître que dans les premiers jours de septembre. Dans la région de Yaoundé, nous ne l'avons de même jamais observée de début juin à début octobre. Il s'agit donc d'une espèce qui disparaît de la zone forestière du sud pendant une grande partie de la période pluvieuse. Il est probable qu'elle se rend alors dans les savanes de la moitié nord du pays. On peut remarquer, à cet égard, qu'elle est présente en juillet à Ngaoundéré (SALVAN, 1967).

294. *Hirundo smithii smithii* Leach.

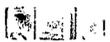
Observée à Babadjou (alt. 1 600 m, Bamiléké) un 27.X, et à Bambalang (1 150 m, nord du Cameroun occidental) un 20.XII, où



Vue partielle de la colonie d'*Hirundo spilodera preussi* (Reichenow) de Batchenga, 25 mai 1968. Le court bandeau roux rétro-oculaire des adultes est reconnaissable (sujet en vol) et la tache blanche médio-dorsale formée par les bases d'un certain nombre de plumes bien visible. Cette dernière constitue un bon caractère de terrain. (Cliché J. DRAGESCO).



Colonie d'*Hirundo spilodera preussi* (Reichenow) de Batchenga, 25 mai 1968.
Jeune à l'entrée d'un nid. (Cliché J. DRAGESCO).



un couple de cette espèce procédait alors à des prélèvements de boue dans une raphiale marécageuse.

Il semble s'agir d'un oiseau à faible densité de population se cantonnant, au Cameroun, dans des régions savanisées d'altitude supérieure à 1 000 m. Tibati, Banyo, Ngaoundéré sont les localités citées par GOOD pour le Cameroun oriental ; Bamenda et Bamessing par SERLE pour le Cameroun occidental.

295. *Hirundo spilodera preussi* (Reichenow).

Spécimens : Batchenga : 30.III.68, 15 mâles (+) dont 1 (O.) et 2 femelles (+) ; 18 et 21.V.68, 1 femelle et 1 mâle (+) (U.).

Cette hirondelle semble être largement répartie dans la moitié sud du Cameroun mais la distribution de ses colonies y apparaît très irrégulière. Nous l'avons observée à la fois dans le massif montagneux du nord du Cameroun occidental (régions de Wum, Wé et Souboum : IV, X), à Edéa, localité-type de l'espèce (I, III, V), à Batchenga (III, V), et jusque dans les environs de Garoua-Boulaï, où une colonie évaluée approximativement à 1000 nids a été découverte par l'un de nous sous les arches du pont routier franchissant le Lom (J. D., XI.1970).

Les sites de nidification que nous avons observés appartiennent tous à ce même type constitué par des voûtes de maçonnerie au-dessus d'un cours d'eau, qu'il s'agisse d'un pont routier (Garoua-Boulaï ; affluent de la Kimbi près de Souboum ; Batchenga) ou d'une simple passerelle (Edéa, à l'entrée d'un bassin de l'usine hydro-électrique). La colonie de Batchenga, installée sous le pont franchissant la rivière Awo, pouvait être évaluée à environ 2000 nids en 1968 (Pl. IV). Des 17 sujets obtenus au-dessus de cette rivière le 30 mars, 15 étaient des mâles, tous étaient gonado-actifs, et l'ovaire de l'une des femelles présentait notamment un jaune très développé. Un mois plus tard (15 mai), des jeunes en premier plumage de contour étaient visibles aux entrées de nombreux nids (Pl. V). Ce plumage nous a paru être sur ses parties dorsales, d'un gris sombre) plus clair que celui des adultes, et blanchâtre en dessous, sauf à la gorge qui est grisâtre ; les bourrelets commissuraux sont d'un jaune très clair. Nous n'avons jamais aperçu plus de 2 jeunes par nids. Certains d'entre eux, dans l'attente de la pâture, se présentaient le corps à moitié engagé hors de l'habitable. Beaucoup étaient vraisemblablement en âge d'effectuer bientôt leur premier vol.

Les estomacs d'adultes examinés en mars étaient bourrés de fourmis ailées.

296. *Hirundo fuliginosa* (Chapin).

Spécimen : Ototomo, 3.X, tué dans une clairière.

297. *Psalidoprocne nitens nitens* (Cassin).

Spécimen : Lomié, 24.II, mâle (—).

298. *Psalidoprocne pristopectera petiti* Sharpe et Bouvier.

Spécimens : Obala, 24.XII.67, femelle (U.) ; Ototomo, 3.X.67 (O.).

Un estomac examiné : fourmis ailées, petit Ichneumonidé.

CAMPÉPHAGIDÉS

299. *Campephaga phoenicea petiti* Oustalet.

Spécimens : Nkolngem, 11.III.68, femelle (—) (O.) ; Zoatoupsi, 2.IV, mâle (+).

Tués dans la strate arborée supérieure, en forêt très ouverte.

Un estomac examiné : insectes dont un Orthoptère.

300. *Coracina azurea* (Cassin).

Spécimen : environs d'Edéa, 7.I, mâle (—).

Estomac : chenilles.

DICRURIDÉS

301. *Dicrurus adsimilis coracinus* Verreaux.

Spécimens : Obala, 23.II.68, femelle (+) (U.) ; environs de Yaoundé, 22.X.66, femelle (+) (O.) ; Ofoumsek. 15.VII.66, mâle (+) (O.) ; 4 autres spécimens examinés, de la même région.

Observé aux moments les plus divers de l'année (I, III, VI-X, XII) dans la région de Yaoundé, en forêt généralement très ouverte, le plus souvent dans la canopée, mais aussi (1 fois) s'aventurant dans la strate basse jusqu'à 3 m du sol. Souvent par petits groupes de 2-4 individus. Un mâle (—) a été tué un 20.VIII dans une ronde qui comprenait *Melignomon zenkeri*, *Andropadus gracilirostris*, *Nectarinia seimundi* et *Ploceus dorsomaculatus*.

La période de reproduction, qui paraît relativement prolongée, est nettement centrée sur la grande saison sèche. Deux femelles, tuées respectivement en juin et en août, avaient leur ovaire au repos. La reproduction observée par SERLE (1954) au Cameroun occidental prend également place en saison sèche.

5 estomacs examinés : insectes, dont Mantides (2 fois).

LANIIDÉS

302. *Lanius collaris smithii* (Fraser).

Spécimens : Obala : 28.V.68, mâle (+) (U.) ; 13.XI, femelle (—) ; Nachtigal, 7.VIII, 1 juvénile ; Yaoundé, 6.VI.69, 1 adulte et 1 juvénile (O.).

Observations : Nkongsamba, Dschang, régions de Ndikiniméki et Bafia ; dans la région de Yaoundé-Obala, l'espèce est présente toute l'année et nous avons pu faire la même remarque dans le nord du Cameroun occidental.

Savanes arborées et arbustives de la zone périforestière. L'espèce a colonisé les grandes clairières de la marge septentrionale du bloc forestier, mais nous ne l'avons jamais enregistrée au sud de Yaoundé pour la région intéressée par ces observations. Dans cette ville, elle fréquente les jardins et se poste volontiers sur les fils télégraphiques. Généralement perchée en évidence pour guetter ses proies, son comportement prédateur est celui d'une Pie-grièche européenne.

La reproduction se situe probablement pendant la période humide de l'année, au cours de laquelle des adultes sont observés suivis d'individus en plumage juvénile (VI, VIII).

2 estomacs examinés : insectes, dont Coléoptères.

303. *Lanius mackinnoni* Sharpe.

Spécimens : Lépopomo, 7.VI.70, mâle (—) (O.) ; Yaoundé : 30.III.68, femelle (début +) (O.) ; 13.VI.66, mâle (+) (O.) ; Oveng : 9.III et 23.IX, mâles (+).

Dans la région de Yaoundé, cet Ecorcheur africain, dont la méthode de chasse est, à l'instar de l'espèce précédente, en tout point semblable à celle d'une Pie-grièche paléarctique (BROSSET et DRAGESCO), est cantonnée dans les défrichements de la zone forestière, fréquentant volontiers les abords de villages et les jardins des villes. Il semble y être présent toute l'année. Egalement observé à Dschang (IV).

Au Cameroun, sa reproduction est signalée en mars et avril (SERLE, 1950), mais aussi en septembre (*in* MACKWORTH-PRAED et GRANT, *Birds of Eastern and North Eastern Africa*). Nos examens de gonades sont en accord avec ces données.

4 estomacs examinés : insectes, dont Coléoptères (notamment Elatéridés), Orthoptères (sauterelles vertes), fourmis.

304. *Laniarius atroflavus* Shelley.

Observé à Babadjou (IV, haut-pays Bamiléké) dans une relicte

forestière de montagne. Déjà signalé par Good de cette même localité.

305. *Laniarius ferrugineus major* (Hartlaub).

Spécimens : Obala : 3.IV.68, 2 mâles (+) (U.) ; 20.XI, juvénile ; 11.XII.66, mâle (—) (O.) ; Nkolngem, 11.III.68, femelle (—) (O.) ; Yaoundé : 12.I.67, mâle (—) (O.) ; 19.IX, mâle (+) ; Douala, 29.X, mâle et femelle (—).

Cette espèce est manifestement liée aux boisements bas et clairs de la zone des savanes et ne pénètre à l'intérieur du bloc forestier que par le canal des vastes défrichements (Yaoundé, Akonolinga, Douala). Elle chasse en parcourant la frondaison d'arbres de moyenne ou petite taille et d'arbustes. Un biotope dont la fréquentation est intéressante à relever est la mangrove à *Rhizophora* dont proviennent les deux spécimens de Douala. Ceux-ci ont été tués alors qu'ils la parcouraient à marée basse et l'un des estomacs contenait un petit crabe.

Dans la région de Yaoundé, ce Gonolek est présent toute l'année et observable jusque dans les jardins de la ville. Nous n'avons guère d'indications sur sa reproduction dans ce secteur, sinon qu'un sujet en plumage juvénile (présence de mouchetures) et à forts bourrelets commissuraux a été tué à Obala un 20.XI. Dans le nord du Cameroun occidental (plaine de Ndop) un ovaire présentait un jaune pleinement développé un 16.VI.

4 estomacs examinés : insectes, dont Acridiens (1 fois) ; petit vertébré non identifié (1 fois) ; crabe (1 fois).

306. *Laniarius lühderi lühderi* Reichenow.

Spécimens : Obala, 20.VIII.67, mâle (—) (O.) ; Nkolngem, 8.X, mâle (+).

Les deux spécimens ont été tués dans des fourrés bas occupant respectivement les bords d'un ruisseau en savane et une aire de défrichement en forêt.

Les estomacs contenaient une bouillie d'insectes.

307. *Dryoscopus gambensis gambensis* (Lichtenstein).

Spécimens : Mbandjok, 7.IV.68, mâle (+) (O.) ; EfoK, 17.V.70, mâle (O.) ; Lépopomo, 14.VI.70, mâle (+) (O.).

Zone périforestière ; mais Good a également obtenu cette espèce de Sangmélima.

L'estomac examiné contenait une petite cigale.

308. *Dryoscopus senegalensis* (Hartlaub).

Spécimens : Obala : 21.I.68, femelle (U.) ; 23.II.68, mâle (+) (U.) ; 3.IV.68, mâle (+) (U.) ; 26.X, mâle (+) ; Nkolngem, 11.II.68, mâle (—) (O.) ; Yaoundé, 19.XI, mâle (+) ; Ototomo, 11.XI, femelle (début +).

Cette espèce semble remplacer la précédente dans le bloc forestier, dont elle fréquente les boisements clairs dominant les plantations des clairières de défrichement. Dans la zone périforestière elle est rencontrée dans des nappes boisées à voûte généralement très ouverte. Elle paraît exploiter de préférence les strates moyenne et inférieure, souvent en bordure de villages. Elle est très communément observée ou entendue.

2 estomacs examinés : insectes, dont petits Coléoptères.

309. *Dryoscopus sabinii melanoleucus* (Verreaux).

Spécimen : Obala (savane arborée), 3.VII, femelle.

310. *Nilais afer camerunensis* Neumann.

Spécimen : Lépopomo (savane arborée), 13.IV.69, mâle (O.).

Estomac : Orthoptères.

311. *Tchagra australis emini* (Reichenow).

Spécimens : Obala, 14.IV.68, mâle (+) (U.) ; Nkolngem : 11.II.68 (O.) ; 9.V ; Zootoupsi, 25.II, mâle.

Bloc forestier (taillis des lisières, boisements ouverts) et galeries de la zone périforestière.

3 estomacs examinés : Orthoptères (3 fois, Tettigonioides et Acridoïdes), Pentatomidés (1 fois).

312. *Tchagra senegala camerunensis* (Neumann).

Spécimens : Obala : 9.I.66 (M.) ; 10.III.68, mâle (+) (O.) ; Mbandjok, 30.III.

Savanes arborées de la zone périforestière. Le sujet de Mbandjok a été obtenu dans une plantation de canne à sucre.

2 estomacs examinés : Arthropodes, parmi lesquels une petite Iule et une Mante.

313. *Tchagra minuta minuta* (Hartlaub).

Spécimens : Obala : 7.I.68, mâle (—) (O.) ; 18.V.70 (O.) ; Lépopomo, 4.IV, mâle (—).

Strate arbustive des savanes de la zone périforestière. Good l'a toutefois obtenu à l'intérieur du bloc forestier (Akonolinga), vraisemblablement dans une clairière savanisée.

314. *Malaconotus bocagei bocagei* (Reichenow).

Spécimen : Obala, 14.IV.68, femelle (U.).

315. *Malaconotus sulfureopectus sulfureopectus* (Lesson).

Spécimens : Mbandjok, 7.IV.68, mâle (+) (O.) ; Obala : 14.IV.68, femelle (U.) ; 21.IV.68, femelle et mâle (U.) ; Nkolngem, 23.III.

Savanes arborées de la zone périmforestière.

1 estomac examiné : chenilles et Coléoptères.

ORIOOLIDÉS

316. *Oriolus oriolus oriolus* (Linné).

Spécimens : Douala, 28.X.67, immature ; Kribi, 30.III.67, mâle.

Les captures de ce migrateur paléarctique, dont les quartiers d'hiver principaux se trouvent dans l'est du continent, sont peu fréquentes en Afrique centrale et de l'ouest. BATES l'a obtenu à Efoulan (*in GOOD*). Le sujet de Kribi était dans un état d'épuisement rendant le vol difficile lors de sa capture, sur le sable d'une plage maritime. Relâché le lendemain après avoir pu reprendre des forces, il prit son vol normalement. L'immature de Douala a été trouvé mort dans une rue de la ville.

317. *Oriolus brachyrhynchus laetior* Sharpe.

Spécimens : Ofoumsek, 22.VII.66 (—) (O.) ; Ototomo : 29.III, 2 mâles (—) ; 26.V, mâle (—) ; Nsimalen : 9.XI, mâle (+) ; 28.XII, femelle (+) ; 21.III, immature avec quelques plumes noires commençant à paraître sur la calotte ; Ekombitié, 3.III ; Avélé, 1.II, mâle (+) ; Lomié, 28.II, mâle (+).

Des deux Loriots inféodés à la zone forestière, celui-ci nous a paru être le plus abondamment représenté dans la région de Yaoundé. Le motif de trois notes de son chant flûté est fréquemment entendu dans la voûte forestière et jusque dans les grands arbres ombrageant les cacaoyères ; une sorte de miaulement interrogatif alterne quelquefois avec lui.

Comme le montrent les observations de BROSSET (1969) au Gabon, le Lorient à tête noire peut également fréquenter la strate inférieure de la forêt, au moins lorsqu'il participe à une ronde. Le spécimen d'Ekombitié a été obtenu dans un tel groupement, comprenant entre autres *Terpsiphone batesi* et *Anthreptes fraseri*, dans un sous-bois bordant le Nyong, à environ 3 m du sol. Son estomac contenait notamment des chenilles.

6 estomacs examinés : insectes (6 fois), dont chenilles (2 fois) et Orthoptères (Tettigonioides 1 fois) ; araignées (1 fois) ; fragments de fruits (1 fois). Un individu a été observé se nourrissant d'un fruit de Parasolier (*Musanga cecropioides*).

318. *Oriolus nigripennis* Verreaux.

Spécimens : Nkolngem, 18.IV.68, mâle (+) (O.) ; Zoatoupsi, 16.XII, mâle (+) ; Eloumden : 18.V.68 et 16.VI.68, mâles (+) (U.).

Autre Lorient forestier. Dans la région de Yaoundé, il est

apparemment moins commun que l'espèce précédente, fait que Good a également relevé dans le sud-ouest du pays (Campo, Kribi, Lolodorf, Sangmélina).

CORVIDÉS

319. *Corvus albus* Müller.

Spécimens : Obala, 28.V.68, mâle et femelle (+) (U.). 10 autres sujets examinés, provenant de la même région (Obala-Yaoundé).

Commun toute l'année dans la région de Yaoundé (zone périforestière et clairières de la forêt), en milieu généralement anthropique. Dans la proximité d'Awaé, l'un de nous (H. G.) a observé dans un grand arbre un dortoir dont la population pouvait être évaluée à environ 200 individus (un 21.XII). A Kribi, le Corbeau pie prospecte assidument les rivages marins. Dans la région de Lomié, où les espaces laissés libres par la forêt sont rares et de faible ampleur, nous ne l'avons pas remarqué lors d'un séjour d'une semaine que nous y fîmes en avril 1967.

Nous avons été témoin de sa part de comportements agressifs à l'égard de deux Rapaces : *Polyboroides radiatus* (VII) et *Buteo auguralis* (XI).

Un mâle tué à Mbankomo un 30 avril présentait des testicules énormes et la femelle obtenue à Obala un 28 mai était en état de pondre bientôt. D'autres ovaires ont été examinés en février, octobre et novembre ; tous étaient inactifs.

7 estomacs examinés : insectes (5 fois), dont Coléoptères indéterminés (3 fois) et Rhynchophoridés (1 fois), fruits (6 fois) dont drupes de Palmier à huile (4 fois). *C. albus* se montre friand des Sauterelles vertes dont les essaimages massifs marquent, dans la région de Yaoundé, la fin de la saison des pluies (XI).

STURNIDÉS

320. *Cinnyricinclus leucogaster leucogaster* (Gmelin).

Spécimens : Nachtigal : 20.III.66, mâle (+) (O.) ; 5.V.68, femelle (O.) ; Obala : 21.I.68, mâle (+) (U.) ; 21.IV.68, mâle (+) (U.) ; Nkolngem : 9.VI, femelle (—) ; 16.VII, mâle (—).

L'Etourneau améthyste est relativement commun dans les savanes arborées de la zone périforestière. Il ne pénètre pas dans le bloc forestier. Nous avons fréquemment noté sa présence dans la région d'Obala : I, III-VII, X. Observé solitaire, par couples, ou, à certains moments de l'année (VI, VII, X), en troupes plus ou

moins importantes (jusqu'à une cinquantaine d'individus). Constatations près d'Obala, un 29.VI, de passages répétés de bandes nombreuses, mêlant mâles et femelles, et volant, à environ cinquante mètres du sol, dans la direction du nord-ouest. Il semble donc exister des déplacements massifs, ayant cependant un caractère partiel, puisque l'espèce paraît être représentée toute l'année dans la zone étudiée, et dont il est difficile de dire s'ils trahissent un simple erratisme ou des migrations proprement dites.

2 estomacs examinés : baies.

321. *Lamprotornis splendidus splendidus* (Vieillot).

Spécimens : Obala : 18.II, 18.V et 28.V.68, mâles (+) (U.) ; 12.X, femelle (—) ; Lépopomo, 4.IV, femelle (—) ; Nkolngem, 12.II, femelle (—) ; Nsimalen, 16.XI.66, mâle (—) (O.). Nombreux autres sujets examinés des localités précitées et Kribi, Mvengué, Lomié.

Bloc forestier et ripisylves de la zone périforestière, mais fréquentant également les grands arbres de la savane. Noté en I-VI, X-XI, dans la région d'Obala-Yaoundé. Les quelques ovaires examinés permettent de penser que l'espèce ne se reproduit pas au cours de la saison sèche. Elle se présente, du reste, en troupes à cette saison. A Kribi (agglomération), un 24.III, un grand manguier servait de dortoir à une centaine de ces oiseaux.

3 estomacs examinés : fruits et petits insectes (Coléoptères notamment).

322. *Lamprotornis purpureiceps* (Verreaux).

Spécimens : flancs du Mont Mban-Minkoum, env. 1000 m, au N. W. de Yaoundé, 14.VII, 1 sujet ; Nsimalen : 14.II, mâle (—) ; 28.XII, femelle (—) ; Ototomo, 17.III, femelle (début +) ; environs d'Edéa, IV.66, mâle (+) (O.).

Espèce inféodée au bloc forestier dont elle fréquente de préférence les parties denses dans leurs strates supérieure et moyenne, mais aussi les secteurs dégradés, jusqu'à proximité des villages.

3 estomacs examinés : fruits uniquement.

323. *Onychognathus fulgidus hartlaubii* Gray.

Spécimens : Obala : 18.II.68, femelle (U.) ; 28.V.68, mâle (+) (U.) et femelle (début +) (U.) ; Zoatoupsi : 7.III.69, mâle (+) (O.) et femelle (O.) ; Nsimalen, 24.XII, mâle (—). Mensurations alaires des mâles : 127, 129, 132, 135 mm.

Tous ces spécimens proviennent de défrichements en milieu forestier ou de grands arbres dominant une cacaoyère. Deux d'entre eux ont été tués sur des arbres morts (« chandelles »). Observés isolés ou par couples.

1 estomac examiné : insectes.

324. *Poeoptera lugubris* Bonaparte.

Spécimen : Eloumden, près de Yaoundé, 16.VI.68, mâle (+) (U.).

A Yaoundé, en mai, une colonie de 3 couples de ces oiseaux a été observée, succédant, dans un grand arbre mort, à une colonie de *Gymnobucco* dont des trous furent réutilisés. Dès mars, des *Poeoptera* voletaient aux alentours de cet arbre, mais en étaient chassés par les Barbus alors en pleine reproduction, lorsque, venant à s'y percher, ils s'approchaient d'un nid.

325. *Grafisia torquata* (Reichenow).

Spécimens : Obala : 2.I.66, mâle (M.), femelle observée à ses côtés ; plaine de Ndop, Cameroun occidental, IV.65, mâle (M.).

La répartition géographique de cette espèce demeurant partiellement à préciser, nous signalerons à son sujet nos observations pour l'ensemble du Cameroun.

Savanes arborées périforestières et de l'Adamaoua. Observations : Obala et environs : 13.III, 2 mâles et 2 femelles ; 3.VII, mâles et femelles, une troupe de 8 ; environs de Garoua-Boualaï, 23.I, un couple ; à mi-distance de Meiganga et Ngaoundéré, 24.I, un couple.

L'espèce est assez commune dans l'étage submontagnard (1000-1600 m) du nord du Cameroun occidental (plaine de Ndop, vallées à l'ouest de Nkambé : IV, VII-VIII, X).

Ces notations, jointes à celles de Good, permettent de supposer que l'aire de cette espèce, dont il était permis de se demander avec BANNERMAN si elle n'était pas discontinuée, recouvre au Cameroun l'ensemble de la zone des savanes périforestières et d'altitude (Ouest et Adamaoua). Il est probable qu'elle rejoint de la même façon, à travers la République Centrafricaine, ses confins orientaux connus, le haut-Uellé et le N. E. de l'Ituri.

326. *Buphagus africanus africanus* Linné.

Spécimen : Nkongsamba, flancs du Mt. Manengouba, savane, alt. 1100 m, 24.III, mâle, tué à proximité d'un troupeau de porcs domestiques et dont le contenu stomacal consistait exclusivement en *Haematopinus suis* (L.), poux parasites de ces animaux.

Jamais observé dans la zone des savanes périforestières de faible et moyenne altitudes s'étendant au sud de l'Adamaoua, où, à la différence du Héron garde-bœufs, il n'accompagne pas les troupeaux de bovins s'acheminant vers les villes du sud (Good signale cependant une observation exceptionnelle de BATES dans la zone forestière). Les flancs herbeux du Mt. Manengouba constituent probablement son biotope le plus méridional au Cameroun, et cette

limite extrême de son aire y coïncide avec celle de l'élevage traditionnel des bovins qui s'y maintient à la faveur des prairies d'altitude.

PICATHARTIDÉS

327. *Picathartes gymnocephalus oreas* Reichenow.

Spécimen : environs de Yaoundé, 9.X.68, mâle (—).

Un nid en cours d'achèvement découvert par J. L. AMIET à proximité d'un ruisseau, dans un thalweg rocheux, sous forêt dense (primaire ?), à flanc du Mont Kala, près de Yaoundé, le 12.IV.70. Le couple fut ultérieurement tué par des villageois du voisinage.

L'espèce hante également la forêt recouvrant les pentes du Mont Mban-Minkoum, au N. W. de Yaoundé, comme en témoigne un sujet qui y fut piégé au sol par un chasseur autochtone en juillet 1968, et dont la tête nous fut présentée.

NECTARINIIDÉS

328. *Nectarinia superba superba* (Shaw).

Spécimens : Obala : 15.I.66, mâle (M.) ; 14.IV.68, 2 mâles (U.) ; 28.V.68, mâle immature (U.) ; 20.XI.66, mâle (+) (O.) ; 24.XII.67, 2 mâles (+) (U.) ; Oveng, 9.III.69, mâle (—) ; 2 femelles tuées à Obala en avril et mai étaient au repos sexuel.

Savanes arborées en lisière du bloc forestier et défrichements ; arbres dominant les cacaoyères, en forêt.

6 estomacs examinés : insectes. Observé à deux reprises exploitant les fleurs du Tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata*). Noté une fois explorant l'écorce d'un Parasolier mort, dans un village.

329. *Nectarinia johanna johanna* (Verreaux).

Spécimen : Ototomo, 2.VI.67, mâle (O.) ; Eséka, 1.I, mâle.

Défrichements et abords de villages dans la zone forestière. Un de nos spécimens a été tué alors qu'il prospectait l'écorce d'un arbre mort.

2 estomacs examinés : insectes.

330. *Nectarinia cuprea cuprea* (Shaw).

Spécimens : Obala : 9.VI.68, mâle (+) (U.) ; 14.VIII, mâle (+) ; Nkolngem : 23.III, mâle (—) ; 27.VIII, mâle (+) ; Nkongsamba, 11.VII, mâle (+).

Savanes péristre forestières et clairières de la marge nord de la zone forestière (Yaoundé). Si l'on en juge par les testicules examinés,

l'espèce se reproduit pendant la période humide de l'année. SERLE (1950), dans le nord du Cameroun occidental, a observé la reproduction en fin septembre et début octobre.

331. *Nectarinia coccinigaster* (Latham).

Spécimens : Obala : 25.II.68, mâle (+) (U.) ; 14.VIII, mâle (—) ; Lépopomo, 29.VI.69, mâle (O.) ; Nkolngem, 15.IV, mâle (+) ; Yaoundé : 17.VII, mâle (+) ; 3.XII, mâle.

Savanes périforestières et espaces savanisés de la marge septentrionale du bloc forestier (pentes du Mt. Fébé à Yaoundé).

332. *Nectarinia preussi preussi* (Reichenow).

Spécimen : Nkolondom I, près Yaoundé, 30.XI.69, mâle (+) (M.), ala : 55 mm.

Sujet obtenu à 820 m d'altitude, sur la marge nord de la zone forestière, dans un grand arbre dominant une cacaoyère, à flanc d'une colline culminant à 1 200 m. Capture intéressante eu égard à la répartition connue de ce *Souïmanga*, qui est celle d'un orophile : montagnes du S. E. et de l'E. nigerians, Mt. Cameroun, Mt. Manengouba, région de Bamenda et pays Bamiléké, Tibati et Yoko (où existent des massifs collinéens dépassant l'altitude de 1 000 m.). SERLE (1950, 1954) a cependant signalé son apparition régulière en grand nombre dans la région forestière basse du sud du Cameroun occidental (Kumba, alt. 240 m, début juillet-début septembre), mais remarque à ce propos que ces oiseaux s'y trouvent alors à une altitude bien inférieure à celles de leurs quartiers de reproduction et en dehors de leur période connue de nidification (octobre à février). La capture faite dans les environs de Yaoundé à une altitude plus importante se situe par contre dans ce dernier intervalle, et il n'est par conséquent pas exclu que l'espèce s'y reproduise sur certains bombements du relief où elle trouverait les conditions mésoclimatiques lui convenant. Il n'est pas indifférent de noter à cet égard que sur la même colline de Nkolondom a été tué un couple d'*Anthus similis bannermani*, autre espèce orophile (voir n° 209).

333. *Nectarinia chloropygia chloropygia* Jardine.

Nombreux spécimens examinés d'Obala, Nkolngem, Nkolondom, Yaoundé, Nsimalen, Douala. Fréquemment observé aux époques les plus diverses de l'année dans les défrichements et les jardins de la zone forestière. Un nid en cours de construction en fin septembre (Yaoundé-ville).

334. *Nectarinia minulla* (Reichenow).

Spécimen : Nsimalen, 22.II, mâle, dans une cacaoyère.

335. *Nectarinia rubescens rubescens* (Vieillot).

Spécimens : Nkolngem : 26.VIII.68, mâle (—) (U.) ; 6.IX.68, mâle (+) (U.) ; Nkolondom I, 30.XI.69, mâle (O.).

Un de ces oiseaux a été tué visitant les fleurs d'un Tulipier du Gabon.

2 estomacs examinés : insectes.

336. *Nectarinia verticalis bohndorffi* (Reichenow).

Spécimens : Obala : 9.IV et 15.IV, 2 mâles (+) ; Mbandjok, 7.IV, mâle (+) ; Yaoundé : 13.VI.66, mâle et femelle (O.) ; 9.XII.66, immature.

Savane postforestière ; défrichements et jardins dans la zone forestière. Fréquemment noté exploitant les strates arboréale basse et arbustive : III-VI, IX, XI-XII. Dans le nord du Cameroun occidental (Bamenda) SERLE (1950) a trouvé des femelles gonado-actives en mai.

2 estomacs examinés : insectes et araignée (Salticidés).

337. *Nectarinia cyanolaema octaviae* (Amadon).

Spécimen : Ototomo, 10.III, mâle ; en forêt, à environ 10 m du sol.

338. *Nectarinia olivacea cephaelis* (Bates).

Spécimens : Obala, 14.VIII.67, mâle (O.) ; Nkolngem : nombreux spécimens : V-VI, IX, XII ; Ebang, 15 km au nord de Yaoundé, 12.II.68, mâle (+) (O.) ; Ototomo : 24.I.67, mâle (O.) ; 9.V, mâle (+) ; Nsimalen, 11.III, mâle (+) ; Douala, 10.IV, mâle (+).

Le Nectarinidé le plus commun dans les sous-bois de la zone forestière (M. G., observations personnelles ; ROUABLE, captures au filet). Souvent observé sur les lisières et non rare dans les défrichements dont il explore les différentes strates et jusqu'aux grands arbres morts. Cette relative euryécie dans le cadre forestier a déjà été signalée par BROSSET et DRAGESCO. Le sujet d'Obala a été tué en savane arbustive, non loin cependant d'un îlot de forêt.

Deux femelles obtenues en mai (Nkolngem) étaient gonado-actives.

3 estomacs examinés : insectes et une petite araignée.

339. *Nectarinia batesi* (Ogilvie-Grant).

Spécimen : Nsimalen, 13.XII.66, femelle (M.) ; taillis en clairière.

340. *Nectarinia seimundi minor* Bates.

Spécimens : Nkolngem : 15.V, mâle (—) ; 20.VII.67, femelle (M.) ; Ekabita, 1.IX, mâle (+) ; Ototomo, 27.IX, mâle (+).

Zone forestière, où tous nos spécimens proviennent de défrichements dont toutes les strates semblent être fréquentées

(buissons, grands arbres). Le sujet du 20.VIII a été tué dans une ronde visitant un grand arbre au milieu d'une clairière (autres espèces représentées : *Melignomon zenkeri*, *Andropadus gracilirostris*, *Dicrurus adsimilis modestus*, *Ploceus dorsomaculatus*).

L'une des pattes du sujet d'Ekabita, tué perché, se réduisait à un moignon tarsal de longueur maximale, parfaitement cicatrisé.

341. *Nectarinia reichenbachii* Hartlaub.

Spécimen : Avélé, 4.I.70, mâle (—) (O.) ; arbre isolé dans une savane édaphique (sable) en zone forestière.

342. *Anthreptes collaris somereni* Chapin.

Spécimens : Obala : 13.V.68, 2 mâles (+) (U.) ; 28.VII.68, femelle (U.) ; 16.XII.67, mâle (U.) ; Nkolngem : 15.V.68, mâle (O.) ; 12.VI.70, mâle (O.) ; 16.VII.67, mâle et femelle (—) (M., « région de Yaoundé ») ; Mbandjok, 7.IV, mâle ; Ototomo, 18.XI, mâle.

Savane périmforestière (strate arbustive surtout) et zone forestière (sous-bois, taillis des clairières).

343. *Anthreptes rectirostris tephrolaema* (Jardine et Fraser).

Spécimens : Obala, 4.XII, mâle (+) ; Nkolngem : 16.IV.68, mâle (+) (O.) ; 12.VI.70, mâle (+) (O.).

Tous sujets obtenus sur des lisières forestières.

344. *Anthreptes aurantium* Verreaux.

Spécimen : Avélé, 4.I.70, mâle (+) (M.) ; lisière de savane édaphique (sable) en bordure du Nyong (zone forestière).

345. *Anthreptes fraseri cameroonensis* Bannerman.

Spécimens : Ototomo, 21.VII.69, femelle (+) (O.) ; Ekombitié, 3.III.68, mâle (—) (O.).

Zone forestière. Chacun de ces spécimens a été tué dans une ronde, aux côtés de *Terpsiphone batesi* dans le premier cas, de cette même espèce et de *Oriolus brachyrhynchus* dans le second.

L'ovaire de la femelle tuée en juillet présentait un jaune en formation.

Les deux estomacs contenaient de petits insectes.

346. *Anthreptes platura platura* (Vieillot).

Spécimen : Tibati, 6.XII.69, mâle (O.).

L'espèce ne semble pas dépasser vers le sud les confins méridionaux de l'Adamaoua.

FRINGILLIDÉS

347. *Serinus mozambicus punctigula* Reichenow.

Spécimens : Obala : 10.III.68, femelle (U.) ; 29.VI, 14.VIII, mâles ; Nkolngem, 19.X.68, mâle (U.) ; Yaoundé : 11.II.68, femelle (U.) ; 9.IX, mâle ; 11.X, juvénile.

Clairières du bloc forestier, jusque dans les jardins des villes ; savanes arborées et arbustives dans la zone périforestière. Grégaire.

A Yaoundé, l'espèce se reproduit en septembre-octobre : le juvénile mentionné était un oisillon en train de revêtir son premier plumage et recueilli tombé du nid, au pied d'un arbre en pleine ville.

Observée picorant au sol des drupes de Palmier à huile.

2 estomacs examinés : graines et quelques débris de petits insectes.

EMBÉRIZIDÉS

348. *Emberiza cabanisi cabanisi* (Reichenow).

Spécimens : Obala : 3.IV.68, mâle (+) (U.) ; 4.IV.68, mâle (+) ; Nkolngem, 16.VII, mâle (O.).

Toutes nos collectes se situent dans la savane arborée périforestière, mais l'espèce est également signalée du bloc forestier (*in Good*), dont elle fréquente probablement les défrichements.

PLOCEIDÉS

349. *Passer griseus griseus* (Vieillot).

Spécimen : Nomayos, 19.VIII, femelle (début +).

Espèce péridomestique extrêmement commune dans toutes les régions couvertes par cet article (Douala, Edéa, Nkongsamba, Dschang, Babadjou, Foumban, Bafia, région d'Obala-Yaoundé-Mbalmayo, Abong-Mbang, Lomié, Kribi). Présent toute l'année à Yaoundé et Obala.

Un nid en cours de construction en début juillet (Mbankomo). L'ovaire de la femelle tuée en août était en début d'évolution. SERLE (1950) dans le sud du Cameroun occidental, signale un nid contenant 3 œufs incubés un 30 septembre et un sujet en plumage juvénile frais un 21 octobre. A Bamenda, il a observé dès la mi-septembre des juvéniles en plumage presque complet. Il semble

donc que, dans le Cameroun méridional, le Moineau à tête grise se reproduise pendant la grande saison des pluies.

350. *Ploceus preussi* (Reichenow).

Spécimen : Nomayos, 1.IX.66, femelle (M.).

Sujet tué dans la frondaison d'un grand arbre, en forêt dégradée.

Contenu gastrique : un grand Annelide Oligochète.

351. *Ploceus dorsomaculatus* (Reichenow).

Spécimen : Nkolngem, 20.VIII.67, femelle (M.).

L'espèce n'est connue que de rares spécimens, sans doute en raison de son cantonnement dans la frondaison supérieure de la forêt : Yaoundé (holotype), Bityé (BATES, 1 couple), Sangmélina (Good, 1 couple). Notre spécimen provient de la cime d'un grand arbre dominant une cacaoyère en forêt, où il a été tué dans une ronde d'insectivores comprenant entre autres *Melignomon zenkeri*, *Andropadus gracilirostris*, *Dicrurus adsimilis modestus* et *Nectarinia seimundi*.

352. *Ploceus nigerrimus nigerrimus* Vieillot.

Spécimens : nombreux sujets des deux sexes examinés en provenance d'Obala, Nkolngem, Yaoundé, Zoatoupsi, Ototomo (époques diverses de l'année). Observé dans cette même région et à Douala, Mbalmayo, Lomié.

Très commun dans les zones périforestière et forestière. Les colonies sont installées dans des arbres de toutes tailles ou sur de grandes graminées (souvent bouquets de bambous), aux abords et à l'intérieur de villages et en bordure d'étangs ou de rivières. Dans les cas fréquents où l'espèce cohabite avec *Ploceus cucullatus* sur le même arbre, il nous a paru qu'elle s'installait plus volontiers dans la partie supérieure de la frondaison. Les manguiers et les safoutiers (*Pachylobus edulis*), fréquents dans les villages, sont les plus souvent utilisés. Toutes les colonies installées dans des massifs graminéens ou arbustifs que nous ayons observées au bord d'étangs étaient par contre des colonies pures.

Dans la région de Yaoundé, la reproduction semble être à son maximum d'intensité en mars. Des femelles gonado-actives ont été capturées un 7, un 14 et un 31 mars. A Ototomo, un 14 mars, sur 5 nids examinés, 3 étaient vides, 1 contenait 2 œufs (vert-bleu, 23,5-24/15-15,5 mm), et le cinquième 2 jeunes encore nus. Un 31 mars, dans la même localité, sur 41 nids examinés, 21 étaient vides, 4 contenaient chacun 2 œufs et 16 deux jeunes pour la plupart en plumage juvénile presque complet. A Obala, un nid contenait 2 œufs un 1^{er} mai.

Une activité importante de construction est également observée en juin et juillet, mais tous les nids que nous avons examinés en été étaient vides, sauf 1 (Zoatoupsi, 7 août, 1 œuf). Les 3 mâles examinés en juillet avaient leurs testicules involués par rapport à ceux des mois de janvier à mars.

10 estomacs examinés en mars (Oveng) contenaient tous de la noix de palme (*Elaeis*) et de petits Coléoptères. Il est à noter que ces spécimens provenaient d'une même colonie.

353. *Ploceus tricolor tricolor* (Hartlaub).

Spécimen : Nkolngem, 10.XII.67, mâle (+) (M.).

Sujet tué dans la cime d'un grand arbre en forêt dense.

Estomac : fruits, Orthoptère.

354. *Ploceus cucullatus cucullatus* (Müller).

Spécimens : Batouri, 20.III.70, mâle (+) (O.) ; nombreux autres sujets examinés, dans la région d'Obala-Yaoundé.

Extrêmement commun dans toute l'aire couverte par cet article, aux abords ou à l'intérieur des villages, souvent associé à *P. niger-rimus* dans les mêmes arbres.

Dans la région de Yaoundé, l'acmé de la reproduction semble coïncider avec celle de cette espèce (un jeune encore inapte au vol recueilli sous un nid un 19.III ; intense activité en cette saison). Des femelles examinées en juillet et novembre avaient leur ovaire au repos.

5 estomacs examinés en mars : fruits, dont noix de palme une fois ; débris de petits insectes dont Coléoptères (3 fois), Homoptère (1 fois).

355. *Ploceus superciliosus* (Shelley).

Syn. *Pachyphantes pachyrhynchus* (Reichenow).

Spécimen : Nkolngem, 9.VI.68, mâle (—) (O.), savane.

Estomac : baies, quelques débris de petits insectes.

356. *Ploceus nigricollis nigricollis* (Vieillot).

Spécimens : Obala : 9.VI.68, femelle (U.) ; 28.VI.68, mâle (U.) ; Nkolngem : 25.III.68, mâle (+) (O.) et femelle (—) ; 16.IV, femelle (—) ; 15.V, mâle (+).

Fréquemment observé (I-VI, IX-X), solitaire ou par couples, dans la zone périforestière et dans les clairières de la forêt, jusque dans les jardins de Yaoundé.

Le régime de ce Tisserin semble être foncièrement insectivore : sur 4 estomacs examinés, tous contenaient des restes de petits insectes, Coléoptères et Fourmis notamment, et dans un cas apparaissait la drupe du Palmier à huile.

357. *Ploceus aurantius aurantius* (Vieillot).

Spécimens : Ekombitié : 3.III.68, mâle (+) (U.) ; 30.III.68, mâle (+) (O.) ; Avélé, 16.II, mâle (—).

Toutes nos observations ou collectes de cette espèce inféodée aux milieux aquatiques proviennent des rives ou des marécages riverains du Nyong. Les nids que nous avons observés étaient toujours isolés mais dans un cas l'arbuste qui portait l'un d'eux se trouvait dans l'étroite proximité d'une colonie de *P. nigerrimus*. Ces nids globuleux à ouverture latérale sont un peu plus petits que ceux de cette dernière espèce et tissés de brins plus fins. A Mbalmayo, un 5 juin, une surface marécageuse d'environ un demi-hectare hébergeait 3 d'entre eux que leurs occupants visitaient fréquemment. Dans les mêmes lieux, un nid était également fréquenté un 12 décembre. Il est donc possible qu'à l'instar de celle d'autres Tisserins la saison de reproduction s'étende sur de nombreux mois. Nos autres observations, faites en février et en novembre, ne font apparaître aucune activité nidificatrice. Tous les nids observés se trouvaient entre 1,5 et 2,5 m de la surface de l'eau.

Les 2 contenus gastriques examinés consistaient en petites baies, pulpe et graines de fruits.

358. *Malimbus malimbicus malimbicus* (Daudin) \cong *nigrifrons* (Hartlaub).

Spécimens : Obala : 21.IV.68, mâle (+) (U.) ; 18.V.68, mâle et femelle (U.). La crête des mâles est bien développée, atteignant 18 mm au niveau de ses plumes les plus longues, mais la teinte brunâtre qui, dans les deux sexes, lave le noir du ventre est extrêmement discrète, surtout chez le mâle où elle est à peine perceptible.

Le couple a été tué nicheur dans un sous-bois forestier. Le nid, assez grossièrement tissé de fibres végétales de 2-3 mm. de largeur faisait 18 cm de diamètre transversal et s'ouvrait latéralement et vers le bas par une sorte de porche court. Il contenait 2 œufs (21,5 \times 16 et 21 \times 15,5 mm) d'un vert bleuté inégalement tacheté de vert-brun olivâtre, avec tendance à la confluence des taches au niveau du gros bout.

359. *Malimbus nitens* (Gray).

Spécimen : Moundia, près de Batouri, forêt bordant la rivière Kadéi, 25.III.

Estomac : petits insectes.

360. *Malimbus cassini* (Elliot).

Spécimen : réserve forestière d'Ototomo, 6.IV.67, mâle (—) (M.).

Tué dans une ronde en compagnie d'*Andropadus gracilis* et

Terpsiphone batesi, à environ 6 m du sol. Une femelle faisait également partie de cette bande.

361. *Malimbus scutatus scutopartitus* Reichenow.

Spécimen : Douala (mangrove), 31.III, mâle.

362. *Amblyospiza albifrons saturata* Sharpe.

Spécimens : Obala : 10.III.68, mâle (—) (U.) ; 28.V.68, mâle (+) (U.) ; Nkolngem : 9.V.68, 1 ind. (O.) ; 2.X.68, mâle (+) (U.) ; Oveng, 28.V.69, mâle (+, testicules très augmentés de volume) (O.).

Savane périforestière, clairières herbeuses de la marge nord du bloc forestier. Suivant les observations faites par SERLE (1950) à Kumba, la période de reproduction est très étendue (juin-novembre).

3 estomacs examinés : graines et pulpe de fruits.

363. *Quelea erythrops* (Hartlaub).

Observé à Yaoundé (17 et 31.V) en bandes importantes dans les herbes hautes occupant le lit provisoirement asséché d'un étang.

364. *Euplectes hordeaceus hordeaceus* (Linné).

Spécimens : Obala : 14.VIII.67, mâle (+) (O.) ; 23.XI.69, mâle (+) et femelle (—) (O.) ; Nkolngem : 16.IX.68, mâle (+) (U.) ; 6 et 13.X.68, mâles (+) (U.).

Savane périforestière (Bafia, Obala, Nachtigal, Mbandjok) et clairières savanisées de la marge nord du bloc forestier (région de Loum, Nkongssamba, Nkolngem, Yaoundé, Nsimalen, Ototomo, Mbalmayo).

Dans la région de Yaoundé-Obala, des mâles en cours de mue pré-nuptiale sont communément observés en juillet. Des plumages nuptiaux sont observés de début août à début décembre. Ces observations concordent avec celles de SERLE (1950) à Kumba, Cameroun occidental. Des plumages nuptiaux à peu près complets ont été exceptionnellement enregistrés par nous à des dates plus précoces : 12 juillet dans la plaine de Ndop (Cameroun occidental), 19 juin dans la région de Loum.

365. *Euplectes capensis phoenicomerus* Gray.

Cet *Euplectes* est inféodé au complexe montagneux de l'Ouest. Dans l'ex-Cameroun oriental, nous avons noté sa présence à Babadjou (21.V) et dans les environs de Foumban (7.VI). Il est commun dans la partie montagneuse septentrionale du Cameroun occidental et sur le Mt. Cameroun au-dessus de la lisière forestière. Nous ne l'avons jamais observé au-dessous de 1000 m, limite inférieure extrême de l'étage submontagnard suivant LETOUZEY.

366. *Euplectes macrourus macrourus* (Gmelin).

Spécimens : Obala : 9.IV, mâle (—), en plumage d'éclipse ; juin-novembre, nombreux mâles en plumage nuptial examinés ; 23.XI.69, femelle (—) (O.) ; Nkolngem, 6.X.68, mâle (+) (U.), en plumage nuptial.

Observé dans la savane périforestière (Bafia, Obala, Batchenga, Mbandjok), les savanes et milieux cultureux des plateaux Bamiléké et Bamoun (Babadjou, Mbouda, Bafoussam, Foumban) et les grandes clairières savanisées de la marge forestière (Nkongssamba, Douala, Nkolbisson). Espèce s'élevant jusqu'à la limite supérieure de l'étage submontagnard (observée à l'altitude de 1700 m dans la région de Bamenda).

Dans la région d'Obala, des mâles en plumage nuptial complet sont observés de juin à décembre inclus. Des mâles en mue pré-nuptiale peuvent être notés en mai et juin, en mue post-nuptiale de fin novembre à début janvier.

367. *Euplectes ardens concolor* (Cassin).

Spécimens : Obala, 14.VIII.87, mâle (—) (O.) ; Nkolngem, 14.IX.68, mâle (+) (U.).

Observé dans la savane périforestière (environs de Bafia, Obala, Lépopomo, Nkolngem) et sur les pentes savanisées du Mt. Féré à Yaoundé (marge du bloc forestier) ; déjà signalé de ces régions par Good. Dans le nord du Cameroun occidental, cet oiseau est particulièrement abondant dans les savanes des étages submontagnard et montagnard, où nous l'avons observé jusqu'à 1900 m d'altitude, aux environs de Nkambé. Egalement noté dans le pays Bamiléké (Bangangté, Babadjou) et à 15 km au nord de Nkongssamba. A Obala et Yaoundé, le plumage nuptial des mâles est observable d'août à décembre inclus.

368. *Lonchura cucullata cucullata* (Swainson).

Spécimens : Yaoundé : 28.I.68, femelle (U.) ; 23.II.68, femelle (U.).

Le Spermète à capuchon est commun toute l'année dans le centre du Sud-Cameroun, tant en savane que dans la zone forestière (défrichements, jardins, villages). Egalement noté à Douala, Edéa, Mvengué, Lomié.

Nous avons observé un accouplement un 10 janvier (Yaoundé) et examiné un nid un 5 janvier (village de Zoatoupsi, sur un Safoutier, 3 œufs blancs, 10,5/14-15 mm).

369. *Lonchura bicolor poensis* (Fraser).

Spécimens : Yaoundé : 28.I.68, mâle (+) (U.) ; 12.XI, mâle et femelle (+) ; 10.XII, mâle (+).

Noté également à Mpoundou, Obala, Lomié, dans les mêmes milieux que l'espèce précédente. L'ovaire de la femelle examinée en novembre présentait un jaune bien développé.

370. *Lonchura fringilloides* (Lafresnay).

Spécimen : Nsimalen, 9.XI.66, mâle (+), dans un arbuste à l'intérieur d'un village.

Au Cameroun, cette espèce n'avait jusqu'ici été signalée que de la région de Sangmélina (cette localité, Bityé, Djoum, *in* Good).

371. *Nigrita canicapilla canicapilla* (Strickland).

Spécimens : Nkolngem, 25.X, mâle (+) ; Yaoundé : 12.IV, mâle (+) ; 22.XI.66, juvénile (O.) ; Douala, 7.XII, 1 ind.

Défrichement de la zone forestière ; à Yaoundé, dans les jardins. Son appel flûté, très musical, est souvent entendu (III-V, VII).

372. *Nigrita luteifrons luteifrons* Verreaux.

Spécimen : Avélé, 22.VI.69, mâle (O.).

373. *Nigrita fusconota fusconota* Fraser.

Spécimens : Nkolngem, 12.V, mâle (+) ; Ebong II, environs de Yaoundé, 12.II.68, mâle (+) (O.) ; Nsimalen, 20.XII.66, 1 ind. (M.) ; Mvengué : 3.IX.67, 1 ind. (O.) ; 8.VI, mâle (+).

Bloc forestier. Tous nos spécimens proviennent de la frondaison de grands arbres situés dans des clairières ou dominant des cacaoyères. Observé à deux reprises en petite bande.

Le mâle tué en juin présentait des testicules très hypertrophiés.

1 estomac examiné : pépins de fruits et débris d'insectes dont ceux d'un petit Héteroptère.

374. *Spermophaga haematina pustulata* (Voigt).

Spécimens : Nkolngem : 1.IV.70, mâle (+) (O.) ; 9.X.68, mâle et femelle (U.) ; Obala, 6.III.66, mâle et femelle immatures (O.).

Sous-bois forestier.

375. *Pirenestes ostrinus ostrinus* (Vieillot).

Spécimen : Douala, 31.III, 1 mâle tué dans un champ de manioc.

376. *Lagonosticta rubricata congica* Sharpe.

Spécimens : Obala : 10.III, 9.IV, 9.XI, mâles, provenant tous de la savane périforestière.

377. *Estrilda astrild occidentalis* Jardine et Fraser.

Spécimen : Abong-Mbang, 2.III, mâle (—).

Fréquemment observé en petites troupes dans la savane péri-

forestière (Mbandjok) et dans les défrichements de la zone forestière (Yaoundé). Une femelle tuée à la fin octobre dans la région de Kumba, au Cameroun occidental, était gonado-active.

378. *Estrilda melpoda* (Vieillot).

Spécimens : Yaoundé, 26.II.68, 1 ind. (U.) ; Avélé : 4.I et 22.VI, mâles (—).

L'un des *Astrilds* les plus communs toute l'année dans le centre du Sud-Cameroun. Observé dans la savane périforestière (Obala, Goura) et dans les clairières du bloc forestier (Mpoundou, Yaoundé, Ototomo, Avélé, Mvengué, Abong-Mbang). Egalement noté à Dschang.

379. *Estrilda nonnula* (Hartlaub) ssp.

Spécimens : Obala, 11.II.68, 1 adulte (U.) ; Yaoundé, 12.XI, 1 adulte.

Nous ne pouvons rapporter avec certitude à la sous-espèce nominale les sujets examinés, faute d'avoir pu les comparer avec des spécimens de Fernando-Po et de la région côtière (*E. n. elizae* Alexander).

Commun toute l'année dans les jardins de Yaoundé. Un nid en construction dans une haie en début juillet. Egalement observé à Ototomo (défrichements) et à Dschang.

380. *Estrilda atricapilla atricapilla* Verreaux.

Cette espèce est manifestement beaucoup moins commune que la précédente dans les clairières du Sud-Cameroun. Nous ne l'avons identifiée avec certitude qu'à Edéa (III).

381. *Estrilda bengala bengala* (Linné).

Spécimen : environs de Foumban, 7.I, femelle.

Observation : environs de Bangangté, sur le plateau Bamiléké (VI). Cette espèce ne paraît pas s'avancer dans les savanes périforestières les plus méridionales du Centre-Sud-Cameroun (région d'Obala-Mbandjok) ou n'y être représentée que par de faibles populations (un spécimen de Good est de Bafia).

382. *Amandava subflava subflava* Vieillot.

Spécimens : Obala, 20-27.VIII, 2 mâles ; Nkolngem, 7.IV, mâle. Obtenus en savane, à l'orée du bloc forestier.

383. *Vidua chalybeata wilsoni* (Hartert).

Spécimens : Obala : 21.I.68, mâle (+) (U.) ; 27.XI, mâle (M.) ; Yaoundé, 27.X.68, mâle (+) (U.).

Tous ces spécimens sont en plumage de noce et proviennent soit de la savane périforestière soit d'une vaste clairière en forêt.

384. *Vidua macroura* (Pallas).

Spécimens : Obala : 3.III, mâle en plumage d'éclipse (+) ; observé un mâle en plumage nuptial le même jour ; Yaoundé, 7.V, mâle en éclipse (—) ; Nsimalen, 4.III, mâle en éclipse (—) ; Ototomo, 19.VII, mâle en plumage nuptial (+) ; Avélé, 22.VI, mâle en plumage nuptial (+).

Dans la région de Yaoundé, des mâles en plumage nuptial ont été observés de juin à décembre. A Edéa, nous avons noté un plumage nuptial à peu près complet un 10 mai. A Ngaoundéré, un mâle tué un 28 mai en plumage nuptial également très avancé, était encore au repos sexuel. A Nkongsamba, des mâles en livrée de noce à peu près complète ont été observés aux côtés d'autres encore largement passerinés un 7 avril. Il apparaît donc que la période d'activité sexuelle est très étendue et empiète notablement sur la grande saison sèche, à la différence de ce que l'on observe dans le nord du Gabon où BROSSET et DRAGESCO n'ont jamais noté de plumages nuptiaux au cours de cette dernière saison (juin à septembre).

RESUME

Observations et collectes ont été effectuées dans la moitié méridionale de l'ex-République fédérée du Cameroun oriental, de novembre 1965 à février 1971. Environ 1 500 spécimens ont été examinés dont 603 ont été mis en peau (Centre ORSTOM de Yaoundé, Université du Cameroun, Muséum de Paris). 384 espèces sont concernées.

Les principaux apports de ce travail sont les suivants :

Biogéographie :

— Quelques espèces sont signalées pour la première fois de la région étudiée :

Espèces éthiopiennes : *Aquila wahlbergi*, *Rostratula benghalensis*, *Sterna balaenarum*, *Turnix hottentota*, *Anthus pallidiventris*.

Migrateurs paléarctiques : *Ixobrychus m. minutus*, *Gallinago gallinago*, *G. media*, *G. minima*, *Calidris canutus*, *Limosa lapponica*, *Sylvia communis*.

— Certaines formes orophiles caractéristiques des régions montagneuses de l'Ouest du pays apparaissent dans la faune du massif de collines avoisinant Yaoundé : *Phoeniculus bollei okuensis*, *Anthus similis bannermanni*, *Nectarinia p. preussi*.

— Des informations complémentaires viennent préciser certaines aires de répartition, notamment à l'échelle infraspécifique.

Taxonomie :

— La forme *camerunensis* (Sjöstedt) de *Podica senegalensis* (Vieillot) semble n'être qu'une phase mélanique de l'espèce.

— Des considérations chorologiques et l'étude de spécimens intermédiaires autorisent à traiter *Pitta angolensis* Vieillot et *P. reichenowi* Madarasz comme conspécifiques.

Biologie :

Les observations à cet égard ont surtout porté sur la zone de transition savane-forêt (région de Yaoundé-Obala). Les informations apportées concernent plus particulièrement les habitats préférentiels, les périodes de reproduction définies par l'état d'évolution des ovaires et l'observation de nicheurs, les mouvements migratoires, les régimes alimentaires.

SUMMARY

Observations and collectings were effected in the southern half of the former Federate Republic of East Cameroon, from november 1965 until february 1971. About 1 500 specimens were examined, 603 of which were stuffed. 384 species are concerned.

The main contributions of this work are as follows :

Biogeography :

— Some species are mentionned for the first time from the concerned country :

Ethiopian species : *Aquila wahlbergi*, *Rostratula benghalensis*, *Sterna balae-narum*, *Turnix hottentota*, *Anthus pallidiventris*.

Palaeartic migrants : *Ixobrychus m. minutus*, *Gallinago gallinago*, *G. media*, *G. minima*, *Calidris canutus*, *Limosa lapponica*, *Sylvia communis*.

— Some orophilic forms typical of the West mountainous parts of the Came-roon appear in the fauna of the hills surrounding Yaoundé : *Phoenicullus bollei okuensis*, *Anthus similis bannermanni*, *Nectarinia p. preussi*.

— Complementary informations contribute to specify some distribution areas, specially at the infraspecific level.

Taxonomy :

— *The camerunensis* form (Sjöstedt) of *Podica senegalensis* (Vieillot) seems to be but a melanistic phase of the species.

— Chorological considerations and the study of intervening specimens allow to treat *Pitta angolensis* Vieillot and *P. reichenowi* Madarasz as conspecific.

Biology :

The observations in this respect bore especially on the transitional zone of savanna-forest (the Yaoundé-Obala area) and are more particularly relevant to the preferential habitats, the breeding seasons showed by the macroscopic appearance of the ovary and observation of nesting birds, the migratory movements and the diets.

ANNEXE :

LISTE DES LIEUX CITES

Conventions adoptées : le numéro suivant immédiatement chaque nom renvoie à la carte donnée à la figure 1 et désigne le degré-carré dans lequel se trouve le lieu correspondant. L'abréviation qui suit : C. (centre), N. (nord), N.E. (nord-est), etc., a pour but de faciliter la consultation de la carte de l'Institut Géographique National au 1/200 000, dont chaque feuille correspond généralement à un degré-carré, en indiquant, dans chaque cas, dans quelle partie du carré il convient de rechercher la localité. F. (forêt) et Sv. (savane) indiquent la formation végétale dominante. Dans quelques cas, l'altitude moyenne du lieu est en outre mentionnée (altitude au sommet pour les montagnes). Enfin, pour chaque localité, figurent les coordonnées géographiques.

Abong-Mbang : 18, N.W. ; F. ; 3°59' N, 13°11' E.

Akono : 16, W. ; F. ; 3°30' N, 11°20' E.

Akonolinga : 17, N.W. ; fl. Nyong, 660 m ; F. ; 3°46' N, 12°15' E.

Avélé ou Avébé : 16, E., fl. Nyong, 660 m ; F. ; 3°33' N, 11°41' E.

Awaé : 16, N.E. ; F. ; 3°53' N, 11°53' E.

Ayos : 17, N., fl. Nyong, 649 m ; F. ; 3°54' N, 12°31' E.

Babadjou : 6, N.W. ; Sv. ; 5°40' N, 10°12' E.

Bafia : 10, N.W. ; F. et Sv. ; 4°45' N, 11°14' E.

Bafoussam : 6, C., 1 400 m ; Sv. ; 5°28' N, 10°25' E.

- Bafout-Nguemba : 6, N.W., 1 800-2 000 m ; F. ; 5°53' N, 10°10' E.
 Bafreng : 6, C. ; Sv. ; 5°58' N, 10°10' E.
 Baïgom : 6, E. ; Sv. ; 5°34' N, 10°41' E.
 Bamenda : 6, N.W. ; Sv. ; 5°56' N, 10°10' E.
 Banyio : 2, N.E. ; Sv. ; 6°45' N, 11°49' E.
 Batchenga : 10, E. ; Sv. ; 4°17' N, 11°39' E.
 Batouri : 13, C. ; F. et Sv. ; 4°26' N, 14°22' E.
 Bétaré-Oya : 7, W. ; Sv. ; 5°36' N, 14°05' E.
 Bilone : 10, S. ; F. et Sv. ; 4°54' N, 11°50' E.
 Bipindi : 15, S. ; F. ; 3°05' N, 10°25' E.
 Bitché ou Bityé : 17, S. ; F. ; 3°01' N, 12°22' E.
 Bokito : 10, W. ; Sv. ; 4°34' N, 11°07' E.
 Campo : 19, S.E. ; F. ; 2°22' N, 9°49' E.
 Djoum : 22, N.E. ; F. ; 2°40' N, 12°40' E.
 Douala : 8, S.E. ; F. ; 4°03' N, 9°42' E.
 Dschang : 6, W., 1 600 m ; Sv. ; 5°27' N, 10°04' E.
 Ebogo : 16, C., fl. Nyong ; F. ; 3°24' N, 11°28' E.
 Ebolowa : 21, N.W. ; F. ; 2°54' N, 11°09' E.
 Edéa : 15, N.W. ; F. ; 3°48' N, 10°08' E.
 Efoek : 10, S. ; F. et Sv. ; 4°11' N, 11°28' E.
 Efoulan : 20, N.E. ; F. ; 3°00' N, 10°55' E.
 Ekabita : 10, S. ; F. ; 4°03' N, 11°28' E.
 Ekombitié : 16, C., fl. Nyong ; F. ; 3°34' N, 11°38' E.
 Elogbatindi : 15, W., fl. Nyong ; F. ; 3°27' N, 10°08' E.
 Eloumden : 16, N. ; F. ; 3°49' N, 11°26' E.
 Eseka : 15, E. ; F. ; 3°39' N, 10°46' E.
 Evodoula : 10, S.W. ; F. ; 4°05' N, 11°12' E.
 Foumbot, 6, C. ; Sv. ; 5°30' N, 10°38' E.
 Garoua-Boulai : 7, N. ; Sv. ; 5°53' N, 14°33' E.
 Goura : 10, C., riv. Mba ; F. et Sv. ; 4°33' N, 11°27' E.
 Grand-Batanga : 19, E. ; F. ; 2°51' N, 9°53' E.
 Kala (Mont) : 16, N.E., 1 156 m ; F. ; 3°51' N, 11°23' E.
 Kéling : 10, S.W. ; Sv. ; 4°22' N, 11°10' E.
 Koutaba : 6, N.E. ; Sv. ; 5°42' N, 10°49' E.
 Kribi : 19, N.E. ; F. ; 2°57' N, 9°55' E.
 Kumba : 8, C., 230 m ; F. ; 4°38' N, 9°25' E.
 Kumbo ou Bansa : 1, S.E. ; 1 770 m ; Sv. et F. ; 6°12' N, 10°40' E.
 Lépopomo : 10, S. ; F. et Sv. ; 4°16' N, 11°32' E.
 Lolodorf : 15, S.E., 440 m ; F. ; 3°14' N, 10°44' E.
 Lomié : 18, S. ; F. ; 3°10' N, 13°37' E.
 Londji : 19, N.E. ; F. ; 3°05' N, 9°58' E.
 Loum : 8, N.E. ; F. ; 4°43' N, 9°44' E.
 Magba : 2, S. ; F. et Sv. ; 5°57' N, 11°13' E.
 Makok : 17, N.E. ; F. ; 3°58' N, 12°43' E.
 Mamfé : 5, N.W., 100 m ; F. ; 5°46' N, 9°17' E.
 Manengouba (Mont) : 8, N.E., 2 396 m ; Sv. ; 5°00' N, 9°50' E.
 Mangoum : 6, C. ; Sv. ; 2°11' N, 13°25' E.
 Mankin : 10, N.E. ; F. et Sv. ; 5°00' N, 12°00' E.
 Manoka (Ile) : 14, N.E., estuaire du Wouri ; F. ; 3°51' N, 14°43' E.
 Martap : 4, N.W. ; Sv. ; 6°54' N, 13°03' E.
 Mbalmayo : 16, C., fl. Nyong ; F. ; 3°31' N, 11°30' E.
 Mbandjok : 10, E. ; Sv. ; 4°27' N, 11°55' E.
 Mbankomo : 16, N. ; F. ; 3°47' N, 11°23' E.
 Mbouda : 6, W. ; Sv. ; 5°38' N, 10°15' E.
 Mbengadzama : 10, S.E. ; F. et Sv. ; 4°15' N, 11°52' E.
 Melong : 5, S.E. ; F. et Sv. ; 5°07' N, 9°57' E.
 Mfou : 16, N.E. ; F. ; 3°43' N, 11°38' E.
 Mindourou : 18, C. ; F. ; 4°06' N, 14°34' E.
 Mintom : 23, W. ; F. ; 2°42' N, 13°17' E.
 Mpoundou : 8, S.E., riv. Mungo ; F. ; 4°14' N, 9°25' E.

- Mvengué : 15, S.E. ; F. ; 3°17' N, 11°00' E.
 Nachtigal : 10, C., fl. Sanaga ; Sv. ; 4°21' N, 11°38' E.
 Nanga-Eboko : 11, C. ; Sv. ; 4°41' N, 12°22' E.
 Ndellé : 11, S. ; F. ; 4°01' N, 12°33' E.
 Ndikiniméki : 9, N.E. ; F. ; 4°46' N, 10°50' E.
 Ndo : 10, E. ; F. et Sv. ; 4°22' N, 11°58' E.
 Ndotop : 6, N., 1 100 m ; Sv. ; 6°00' N, 10°25' E.
 Nkambé : 1, E., 1 700 m ; Sv. ; 6°38' N, 10°40' E.
 Nkolbisson : proximité immédiate de Yaoundé ; 3°53' N, 11°27' E.
 Nkolevodo : 10, S. ; F. et Sv. ; 4°20' N, 11°33' E.
 Nkolngem : 10, S. ; F. et Sv. ; 4°06' N, 11°32' E.
 Nkolondom : 16, N. ; F. ; 3°57' N, 11°30' E.
 Nkométou : 10, S. ; F. ; 4°03' N, 11°33' E.
 Nkongngok : 10, S.W., fl. Sanaga ; F. ; 4°09' N, 11°01' E.
 Nkongsamba : 8, N.E., 870 m ; F. ; 4°57' N, 9°56' E.
 Nomayos : 16, N. ; F. ; 3°47' N, 11°26' E.
 Nsimalen : 16, N. ; F. ; 3°43' N, 11°33' E.
 Ntui : 10, C. ; Sv. ; 4°27' N, 11°38' E.
 Nyabessan : 20, N.E. ; F. ; 2°24' N, 10°24' E.
 Obala : 10, S., 510 m ; F. et Sv. ; 4°10' N, 11°32' E.
 Ofoumselek : 16, N.E. ; F. ; 3°59' N, 11°43' E.
 Oku ou Okou : 1, S., 2 000 m ; F. ; 6°15' N, 10°26' E.
 Olama : 16, W., fl. Nyong ; F. ; 3°26' N, 11°17' E.
 Ossa (lac) : 15, N.W. ; F. ; 3°48' N, 10°00' E.
 Ototomo : 16, N.W., 750 m ; F. ; 3°39' N, 11°19' E.
 Oveng : 16, N.W. ; F. ; 3°42' N, 11°22' E.
 Paponoum (lac) : 6, C. ; Sv. ; 5°38' N, 10°38' E.
 Pouma : 15, N. ; F. ; 3°51' N, 10°31' E.
 Saa : 10, C. ; F. ; 4°22' N, 11°27' E.
 Sangmélima : 21, N.E., 700 m ; F. ; 2°56' N, 11°59' E.
 Souboum : 1, C. ; Sv. ; 6°28' N, 10°24' E.
 Tibati : 3, C. ; Sv. ; 6°28' N, 12°38' E.
 Wé : 1, W. ; Sv. ; 6°26' N, 10°07' E.
 Wouri (estuaire du) ou estuaire du Cameroun : 8, S. et 14, N. ; F. et mangrove ;
 ca. 4°00' N, 9°40' E.
 Wum : 1, W., 1 050 m ; Sv. ; 6°23' N, 10°04' E.
 Yabassi : 8, E., riv. Wouri ; F. ; 4°28' N, 9°58' E.
 Yaoundé : 16, N., 700 m ; F. ; 3°52' N, 11°31' E.
 Zengoaga : 11, C. ; F. ; 4°38' N, 12°38' E.
 Zili : 10, E. ; Sv. ; 3°59' N, 11°42' E.
 Zootoupsi : 16, N. ; F. ; 3°48' N, 11°24' E.

BIBLIOGRAPHIE

- BANNERMAN (D. A.), 1930-1951. — *The birds of tropical West Africa*. The Crown Agent for the Colonies, 8 vol.
 BERLIOZ (J.), 1927. — Les Brèves ou Grives superbes. *L'Oiseau*, VIII, 76-85.
 BOUET (G.), 1955-1961. — Oiseaux de l'Afrique tropicale. *Faune de l'Union française*, vol. XVI et XVII, O.R.S.T.O.M., Larose, Paris.
 BOWEN (W.), GARDINER (N.), HARRIS (B. J.) et THOMAS (J. D.), 1962. — Communal nesting of *Phalacrocorax africanus*, *Bulbucus ibis* and *Anhinga rufa* in Southern Ghana. *Ibis*, 104, 2, 246-247.
 BROSSET (A.), 1966. — Recherches sur la composition qualitative et quantitative des populations de vertébrés de la forêt primaire du Gabon. *Biologica Gabonica*, II, 2, 163-177.
 BROSSET (A.), 1969. — La vie sociale des oiseaux dans une forêt équatoriale du Gabon. *Biologica Gabonica*, V, 1, 29-69.

- BROSSET (A.) et DRAGESCO (J.), 1967. — Oiseaux collectés et observés dans le Haut-Ivindo. *Biologica Gabonica*, III, 59-88.
- BROWN (L. H.), 1948. — Notes on the birds of the Kabba, Ilorin and N. Benin Provinces of Nigeria. *Ibis*, 90, 525-538.
- BROWN (L.), 1970. — *African Birds of Prey*. Collins, Londres.
- CHAPIN (J. P.), 1932-1954. — The Birds of Belgian Congo. *Bull. of Amer. Mus. nat. Hist.*, vol. 65, 75, 75 A, 75 B.
- DEKEYSER (P. L.) et DERIVOT (J. H.), 1966-1968. — *Les Oiseaux de l'Ouest africain*. I.F.A.N., Dakar, 3 vol.
- DORST (J.), 1962. — Considérations sur l'hivernage des canards et limicoles paléarctiques en Afrique tropicale. *La Terre et la Vie*, n° 2, 183-192.
- GOOD (A. I.), 1952-1953. — The birds of French Cameroon. *Mém. IFAN*, Centre du Cameroun, Sc. nat., n° 2, 1-203, n° 3, 1-269.
- HALL (B. P.) et MOREAU (R. E.), 1970. — *An atlas of speciation in African Passerine Birds*. Trustees of the British Museum (Natural History), Londres.
- JEANNIN (A.) et KIEFFER (Ch.), 1960. — Le Anatidés du Cameroun. *L'Oiseau et R.F.O.*, 30, 3-4, 228-238.
- LETOUZEY (R.), 1968. — Etude phytogéographique du Cameroun. *Encycl. biol.*, LXXIX, Lechevalier, Paris.
- MACLAREN (P. I. R.), 1952, 1953. — The sea and creek Birds of Nigeria. *Nig. Field* : 17, 160-174 ; 18, 20-28.
- MALBRANT (R.) et MACLATCHY (A.), 1949. — Faune de l'Equateur africain français, I, Oiseaux. *Encyclopédie biologique*, XXXV, Lechevalier, Paris.
- MONARD (A.), 1951. — Oiseaux, in : Résultats de la Mission Zoologique Suisse au Cameroun. *Mém. I.F.A.N.*, Centre du Cameroun, Sc. nat., n° 1.
- MOREL (G. et M. Y.), 1962. — La reproduction des oiseaux dans une région semi-aride : la vallée du Sénégal. *Alanda*, 30, 4, 241-269.
- MOREL (G.) et ROUX (F.), 1966. — Les migrateurs paléarctiques au Sénégal. II. *Terre et Vie*, 20, 143-176.
- NAUROIS (R. de), 1959. — Premières recherches sur l'avifaune des îles du banc d'Arguin (Mauritanie). *Alanda*, 27, 4, 241-336.
- ROUX (F.) et BENSON (C. W.), 1959. — A note on *Sarothrura lugens*. *Bull. Brit. Orn. Club*, 89, 3, 67-68.
- SALVAN (J.), 1967. — Quelques observations dans l'Adamaoua (Cameroun Central). *L'Oiseau et R.F.O.*, 37, 1-2, 114-121.
- SALVAN (J.), 1967-1969. — Contribution à l'étude des oiseaux du Tchad. *L'Oiseau et R.F.O.* : 37, 4, 255-284 ; 38, 1, 51-85 ; 38, 2-3, 127-150 ; 38, 4, 249-273 ; 39, 1, 38-69.
- SERLE (W.), 1950. — A contribution to the ornithology of the British Cameroon. *Ibis*, 92, 3, 343-376.
- SERLE (W.), 1954. — A second contribution to the ornithology of the British Cameroon. *Ibis*, 96, 1, 47-80.
- SERLE (W.), 1957. — A contribution to the ornithology of the eastern region of Nigeria. *Ibis*, 99, 3, 371-418 et 4, 628-685.
- WHITE (C. M. N.), 1960. — A check list of the Ethiopian Muscicapidae (Sylviinae), Part I. *Occ. Papers Nat. Museum Sth. Rhodesia*, n° 24 B, 399-430.
- WHITE (C. M. N.), 1961. — *A check list of African Broadbills, Pittas, Larks, Swallows, Wagtails and Pipits*. Lusaka : Government Printer.
- WHITE (C. M. N.), 1962. — A check list of the Ethiopian Muscicapidae (Sylviidae), Part II. *Occ. Papers Nat. Museum Sth. Rhodesia*, n° 26 B, 653-738.
- WHITE (C. M. N.), 1962. — *A revised check list of African Shrikes, Orioles, Dron-gos, Starlings, Crows, Waxwings, Cuckoo-Shrikes, Bulbuls, Accentors, Thrushes and Babblers*. Lusaka : Government Printer.

WHITE (C. M. N.), 1963. — *A revised check list of African Flycatchers, Tits, Tree Creepers, Sunbirds, White-Eyes, Honey-Eaters, Buntings, Finches, Weavers and Waxbills.* Lusaka : Government Printer.

WHITE (C. M. N.), 1965. — *A revised check list of African Non-Passerine Birds.* Lusaka : Government Printer.

*Centre O.R.S.T.O.M. de Yaoundé,
Université du Cameroun,
Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.*