

UNIVERSITE DE KISANGANI
FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT D'ÉCOLOGIE ET
CONSERVATION DE LA NATURE

Jox



OCCUPATION DU MILIEU ET RYTHME D'ACTIVITE DE
LA GRIVE *Turdus pelios* BONAPARTE (Turdidae, Aves)
AU SEIN DE LA FACULTE DES SCIENCES DE
L'UNIVERSITE DE KISANGANI

Par

Christine FOMA KYALA

Mémoire

Présenté en vue de l'obtention du
grade de **licencié en Sciences**

Option : **Biologie**

Orientation : Protection de la faune

Directeur : **Pr. Dr. UPOKI A**

Encadreur : **C.T GAMBALEMOKE**

ANNEE ACADEMIQUE 2003-2004

DEDICACE

A Dieu,

A mon Père François FOMA MAZIBO

A ma Mère Melanie NAMARA

A mon frère Roland FOMA

A mes sœurs :

- Kandy FOMA
- Maana FOMA
- Bora FOMA
- Nasima FOMA

A mon cœur jean robert EXILE

Et enfin à ma délicieuse fille Sophia,

Je dédie ce travail .

Christine FOMA K.

AVANT - PROPOS

Nous tenons d'abord à remercier Dieu pour la force qu'Il nous a donnée pendant toute cette année pleine des souffrances.

Nos remerciements s'adressent au Pr. Dr. UPOKI pour sa grande patience et sa compréhension envers nous.

Nos remerciements s'adressent également au C.T GAMBALEMOKE^b Pour son omniprésence auprès de nous et pour avoir consacré son temps pour ce travail

Nous ne pouvons terminer ce travail sans avoir remercié nos collègues et amis :
Sidonie M, Mahamba Kizito, Rosie D, Sakananu, Malaïka G, Esther B, Peter U, kapapa D,
Blaise T, Pablo E, Salumu, Ngoy, Evariste,

Christine FOMA KYALA .

ERRATA

--

Page	Paragraphe	Ligne	Lire	A lieu de
Résumé	1	2	Passeriformes	Passé riformes
Resumé	4	1	Mensurations	Mensmation
1	4	1	Au centre et à l'Est	Centre et est
2	4	2	Gabon	Gabon
3	1	2	Faculté	faculté
3	6	1	Faculté	faculté
3	3	2	La longueur du bec, la longueur de la tarse....	La longueur du bec, la longueur de la queue,...
5	1	2	Et 30 individus	et 29 individus.
6	2	2	Longueur totale	longueur de la queue
6	3	1	Jonction	fonction
7	3	1	Milieu ouvert	Milieus ouvert
8	4	2	Cajanus cajans	Cafamus cafans.

RESUME

Notre étude a été menée à la Faculté des Sciences de Kisangani sur la grive *Turdus pelios*, une espèce de la famille des Turdidae, de l'ordre des Passiriformes.

Notre matériel biologique est formé de 216 individus dont 186 observés et 30 capturés au filet.

Nous avons étudié le rythme d'activité, le niveau et le type de milieu fréquenté par l'espèce dans les différents sites.

Il résulte de cette étude que *Turdus pelios* est un oiseau plus actif dans les heures matinales, exploitant sur tout le sol et fréquentant aussi bien les milieux fermés que les milieux ouverts.

A partir des mensurations, nous avons remarqué qu'il n'y a pas de grande différence morphologique entre les mâles et les femelles.

SUMMARY

Our study has been undertaken at the Faculty of Science of the University of Kisangani on the bird *Turdus pelios*, a species of Turdidae family, in Passeriformes order.

Our biological material is composed of about 216 individuals, of which 186 were observed and 30 were captured using a net.

We studied the process of the frequency of the species in different sites.

From the study, it results that *Turdus pelios* is a more active bird in early mornings both in closed and open areas.

From biometrical measures we noticed that there is not a great morphological difference between males and females.

I. INTRODUCTION

I.1. GENERALITES

Dans la classe des oiseaux, il existe 27 ordres, dont l'ordre des Passeriformes qui regroupe 16 familles. La famille sur laquelle est basée notre étude est celle des Turdidae qui appartient à l'ordre des Passeriformes.

Cette famille comprend 16 genres dont le genre *Turdus*. Ce genre compte entre 59 et 62 espèces dont 11 espèces africaines.

I.1.2. Généralités sur *Turdus pelios* BONAPARTE 1851

I.1.2.1. Caractéristiques (KEITH, URBAN, FRY, 1997)

La partie supérieure du front jusqu'au dessus de la queue est de couleur brune grisâtre.

Les joues et le dessus des oreilles sont bruns. La queue est gris brun ; le menton et la gorge sont blanc cassé et parsemés de taches brunes plus ou moins grosses et plus ou moins foncés selon les sous-espèces.

La couleur du bec varie du jaune à jaune orange, celle des yeux varie du noir à jaune orange.

I.1.2.2. Distribution géographique (fig. 1)

L'espèce *Turdus pelios* comprend 9 sous-espèces avec la répartition géographique suivante :

- *Turdus pelios pelios* (BONAPARTE) se rencontre en Erythrée, au nord^{ou} centre et^{ou} est de l'Ethiopie, au centre du Soudan, au Tchad, en République Centrafricaine et à l'est du Cameroun.
- *Turdus pelios centralis* (Reichnow) : vit au sud et sud-ouest de l'Ethiopie, au Soudan, en Ouganda, au Kenya, en Tanzanie, au nord-est et nord de la RDC.

Turdus pelios

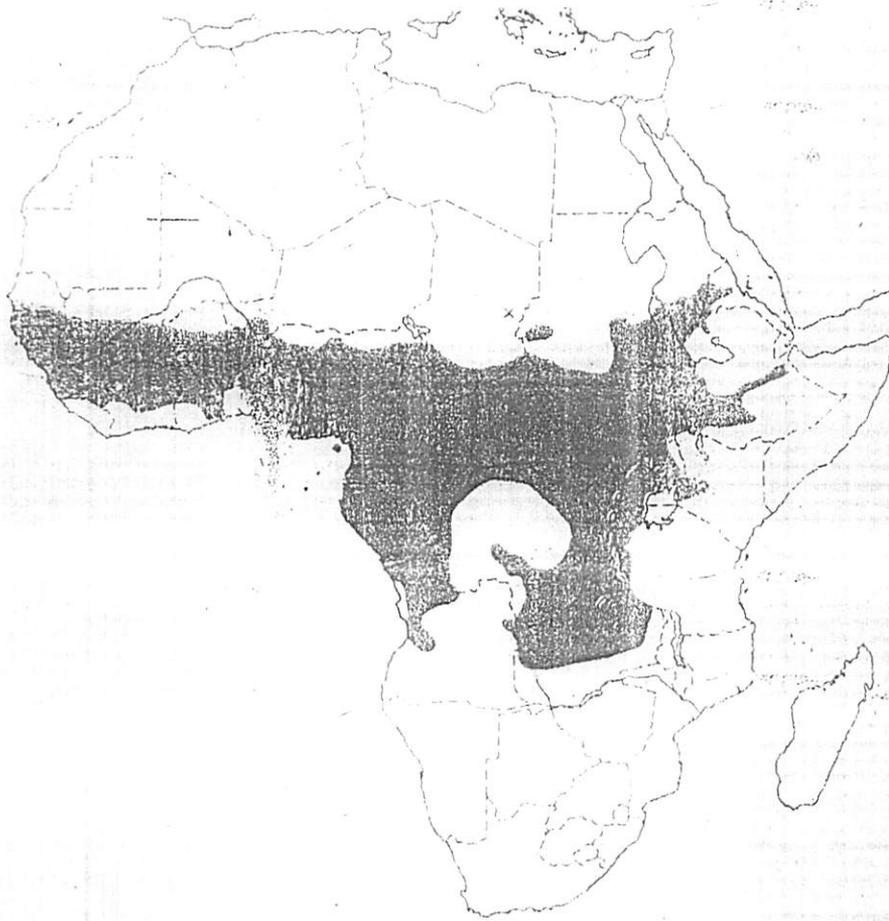


Fig. 1 → titre
↙

- *Turdus pelios graueri* (Neumann) : vit à l'ouest de la Tanzanie, au Burundi, à l'est de la RDC(du nord de lac Tanganika à la province du Katanga).
- *Turdus pelios stormi* (Hartlaub) vit en Zambie, l'est de l'Angola et sud-est de la RDC.
- *Turdus pelios bocagei* (Cabanis);se rencontre à l'ouest de l'Angola et à l'ouest de la RDC.
- *Turdus pelios saturatus* (Cabanis);vit au Ghana, au Cameroun et de l'ouest du Congo au gabon.
- *Turdus pelios nigrilorum* (Reichenow) : présente seulement au Cameroun , plus précisément sur le mont Cameroun.
- *Turdus pelios poensis* (Alexander) : vit sur la montagne de Bioko(Cameroun)
- *Turdus pelios chiguancoïdes* (Seebohn) : vit au Sénégal, en Gambie, en Guinée et au Sierra-leone.

De ces sous-espèces l'on retrouve donc 4 en République Démocratique du Congo : *T.p. centralis* (Rechenow), *T.p.graueri* (Neumann), *T.p. stormi* (Hartlaub) et *T.p. bocagei* (Cabanis).

1.1.3. Ecologie

Abondant, sédentaire et strictement lié aux milieux anthropisés à faciès de parc, il fréquente les villages et leurs alentours, les bordures des pistes, les défrichements et les champs.

T.pelios fréquente aussi la strate arbustive pour se reposer, dormir, se cacher ou nicher et le sol pour y chercher le fond de sa nourriture (Brosset et Erard , 1986). Enfin, il a été vu dans la jachère(UPOKI, 1997).

I.2. BUT ET INTERET DU TRAVAIL

I.2.1 BUT

Le but de ce travail porte sur l'écologie de l'espèce *T.pelios*, observée à la faculté des Sciences de l'Université de Kisangani.

Il consiste à étudier le rythme d'activité pour nous permettre de savoir à quel moment de la journée les oiseaux sont plus en activité ; à déterminer les niveaux fréquentés, pour savoir quelle est la répartition verticale de ces oiseaux c'est-à-dire la strate qu'il fréquente régulièrement ; à déterminer aussi le type de milieu fréquenté : les milieux ouverts ou les milieux fermés.

Et enfin, nous avons pris cinq mesures sur les individus pour établir le dimorphisme sexuel éventuel : le poids, la longueur du bec, la longueur de la queue et enfin la longueur totale.

I.2.2. INTERET

Ce travail présente les intérêts suivants :

- d'abord, il contribue à la connaissance de l'écologie de *T.pelios*.
- ensuite, il constitue une base pour les travaux à venir à Kisangani.

I.3. MILIEU D'ETUDE

Nos recherches ont été menées au sein de la faculté des Sciences.

I.3.1. Situation géographique de la Faculté des Sciences

La faculté des Sciences jouit d'un certain privilège car elle est un milieu transformé et riche en biotopes. Elle bénéficie d'un micro-climat créé par différents types de végétation dont les arbres *Milletia laurentii*.

CHAP.II MATERIEL ET METHODES

II.1. MATERIEL BIOLOGIQUE

Notre matériel est constitué de 216 oiseaux dont 186 observés dans 6 sites différents de la Faculté des Sciences et 29 autres capturés dans ces mêmes sites.

II.2. METHODES

Les méthodes utilisées furent l'observation et la capture.

II.2.1. Observation

Le terrain a été subdivisé en 6 sites ou biotopes choisis en raison de leur physionomie végétale. De ces sites, nous pouvons dénombrer 3 biotopes ouverts et 3 autres qui sont plus ou moins fermés. Il s'agit de :

- Le site I, qui s'étend de l'entrée de la Faculté, il couvre la cour intérieure avant et l'arrière du bâtiment qui comprend les bureaux des enseignants.
- Le site II est celui qui comprend le jardin botanique de la Faculté
- Le site III couvre la porcherie de la Faculté, le devant et le derrière du Home des Etudiants.
- Le site IV est formé des champs des bananiers qui entourent le grand laboratoire et la pelouse située devant le laboratoire
- Le site V s'étend de l'animalerie, prend les auditorios de premières années graduat jusque devant les bureaux administratifs.
- Le site VI est la grande étendue à *Milletia laurentii*, à côté du bâtiment administratif.

L'observation se faisait 3 fois par jour pendant 2 heures : le matin (6h – 8h), en milieu de la journée (10h –12h) et le soir (16h – 18h).

II.2.2. Capture

Nous avons utilisé pour la capture, des filets japonais (2) de 8 et 12 mètres de longueur sur 3 mètres de largeur et à mailles de 20 x 20mm. ces filets étaient régulièrement posés dans 3 milieux différents : la grande étendue à *Milletia laurentii* (milieu fermé), étendue herbeuse derrière les bureaux des professeurs (milieu ouvert) et devant le home des étudiants (milieu fermé). Nous relevions les filets sitôt qu'un oiseau était pris.

II.2.3. Mensuration et pesée

Nous avons pris cinq mesures différentes sur les oiseaux capturés. il s'agit de la longueur du bec, la longueur de la queue, la longueur du tarse, la longueur de la queue et le poids. Ces différentes mesures étaient prises avec une latte graduée en millimètres et le poids du corps était pris au peson de marque "pesola".

a. La longueur du bec (LB)

La longueur du bec est prise à partir du niveau de la fonction du bec avec le crâne jusqu'à son bout pointu (fig4)

b. la longueur de la queue (LQ)

La longueur de l'aile s mesure avec une latte graduée en millimètre, à partir de l'articulation carpienne jusqu'au bout de la plus longue rémige. Pour prendre cette mesure, il faut placer la latte graduée à la base des rectrices , la longueur de la queue est celle qui correspond à la plus longue rectrice(fig2).

c. La longueur du tarse (LT)

La longueur du tarse est prise entre le pli du genou sur la face arrière et la dernière écaille sur la face antérieure du tarse, juste au niveau où s'insèrent les orteils antérieurs(fig3).

Figure III

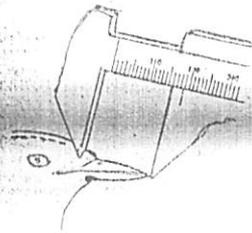


Fig. 1. la longueur du bec

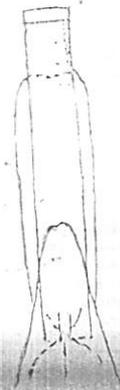


Fig. 2. la longueur de la queue

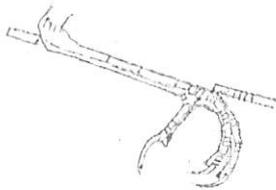


Fig. 3. la longueur du tarse

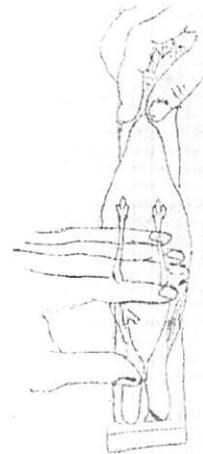


Fig. 4. la longueur totale

d. La longueur totale (LT)

La longueur totale d'un oiseau est prise en plaçant celui-ci par le dos sur la face graduée de la latte, les rectrices bien dressées. Une des mains maintient l'oiseau sur la latte en lui tenant les pattes et la queue, tandis que l'autre main maintient la tête sur la latte en tenant le bec dans la position parallèle à la latte.

La longueur totale de l'oiseau est celle qui va du bout du bec jusqu'à la plus longue rectrice (fig 4).

e. Le poids du corps (PC)

Le poids du corps de l'oiseau est pris à l'aide d'un peson à ressort. L'oiseau est placé dans un petit sachet dont le poids est connu, ensuite il est suspendu au crochet de la balance. Le poids net de l'oiseau est obtenu en soustrayant celui du sachet dans lequel il est pesé.

II.2 4. Description des Sites

A. Site I :entrée, champ, cour avant et arrière du bâtiment des bureaux (Milieux ²ouverts)

La végétation de ce biotope est dominée par les plantes alimentaires et fruitières. On y trouve *Musa spp*, *Manihot esculenta* , *Solanum sp*, *Carica papaya* etc.

B. Site II. : jardin botanique (Milieu fermé)

Le jardin botanique de la Faculté des Sciences a été aménagé en 1975 par le Professeur LISOWSKI. Son objectif était de constituer un matériel didactique vivant pour les recherches et étudiants en botanique.

Au départ cet aménagement s'est fait par l'introduction des espèces provenant des différents milieux écologiques des environs. Au cours de temps, ce jardin a connu une évolution de telle sorte qu'il y a eu apparition d'autres espèces végétales d'une façon progressive (UDAR et al.2003).

La végétation de ce biotope est caractérisée par des strates arborescente , arbustive et herbacée. Les espèces les plus fréquentes et les milieux représentées sont les suivantes *Cratesis pernum*, *Cerinthum*, *Tricalysia bequaerti*, *Leptonychia tokana*, *Trachyphyrium brauniamum*, *Milletia laurentii*, *Asystasia gangetica*, *Pycnanthus angollensis* et *Zebrina pendula*.

c. Site III : Porcherie, devant et derrière le Home des Etudiants (Milieu ouvert)

La végétation de ce site est herbacée. sa composition floristique est dominée par *Paspalum notatum*, *Panicum rupens*, *Panicum maximum*, *Zea mays*...

Site IV : Laboratoires ^{et} champ des bananiers (Milieu ouvert)

La végétation de ce site est composée des plantes alimentaires et des plantes améliorantes de cultures *Musa sp*, *Leucena leucocephala*, *Cajanus cajan*,

E. Site V : Des laboratoires au bâtiment administratif (Milieu ouvert)

Dans ce site la végétation est rare mais dans les endroits où il y a une végétation , elle est composée en majorité des plantes rudérales et de quelques arbres telles que *Panicum repens*, *Milletia laurentii*

F. Site VI : Grande allée à *Milletia laurentii* (Milieu fermé)

La végétation de ce site est arborescente. Elle est composée essentiellement de *Milletia laurentii* et de quelques rares autres espèces.

II.2.5. Traitement statistique (abondance relative)

Selon BARBAULT cité par UPOKI, 2001, l'abondance relative est l'effectif de la population d'une espèce exprimé par rapport aux effectifs des espèces constituant l'échantillon considéré. Dans notre cas précis, il est en fait l'effectif de la population d'un site, par rapport au total d'oiseaux observés.

Elle est exprimée en pourcentage suivant la

Formule :

$$p_i = \frac{n_i \times 100}{N}$$

Où p_i : l'abondance relative d'un site i

n_i : le nombre d'oiseaux observés dans un site i

N : nombre total d'oiseaux observés

CHAP. III : RESULTATS

III. 1. RYTHME D'ACTIVITE

III. 1.1. Rythme d'activité en milieu ouvert

Nous allons d'abord donner les résultats obtenus dans le milieu ouvert.

Tableau 1. Résultats du Site I

Heure	Vol	Sol	Perchée	Total	%
6h00- 8h00	7	10	5	22	42,3
10h- 12h	4	9	0	13	25
16h-18h	4	12	1	17	32,7
Total	15	31	6	52	
%	28,8	59,6	11,5		

Il ressort de ce tableau que :

- la majorité des oiseaux a été observée au sol (59,6%) et que ces oiseaux sont plus actifs le matin (42,3%) ~~et~~ que le soir (32,7%).
- dans ce site 52 spécimens ont été observés ce qui correspond à 27,9% du total.

Tableau 2 : Résultats du site III

Heure	Vol	Sol	Perchée	Total	%
6h – 8 h	2	2	3	7	41,1
10h – 12 h	2	3	0	5	29,4
16h – 18 h	0	3	2	5	29,4
Total	4	8	5	17	
%	23,5	47	29,4		

De l'analyse du tableau 2 , nous constatons que :

- 47% des individus ont été observés au sol, 23,5% en vol et 29,4 perchés.
- Le nombre d'oiseaux observés est 17 et correspond à 9,1% du total d'oiseaux observés.
- L'heure où ils sont le plus en activité est le matin (41,1%)

Tableau 3 : Résultats du Site V

Heure	Vol	Sol	Perchée	Total	%
6h – 8h	0	1	0	1	33,3
10h – 12h	0	0	0	0	0
16h – 18h	0	2	0	0	66,6
Total	0	3	0	3	
%	0	100	0		

Ce tableau nous montre que ce site est le moins fréquenté par les oiseaux ; les oiseaux y sont observés surtout le soir et tous au sol.

III.1.2. Rythme d'activité en milieu fermé

Tableau 4 : Résultats du site II

Heure	Vol	Sol	Perchée	Total	%
6h – 8 h	2	7	24	33	45,2
10h – 12h	3	4	20	27	36,9
16h – 18h	3	1	11	15	20,5
Total	8	11	55	73	
%	10,9	15,1	75,3		

Du tableau 2 , on constate que :

- l'oiseau préfère plus position perchée (75,3%)
- il est plus actif le matin entre 6h et 8h (45,2%) tandis qu'ils sont moins nombreux entre 16h et 18h
- ce biotope renferme 39,4% du total des spécimens observés,

Tableau 5 : Résultats du Site IV

Heure	Vol	Sol	Perchée	Total	%
6h – 8 h	3	11	5	19	51,3
10h – 12h	5	3	5	13	35,1
16h – 18h	8	18	11	37	
Total	21,6	48,6	29,7		

De l'analyse du tableau 2, nous constatons que :

- la position privilégiée ici est le sol (48,6%) suivie de par la position perchée (29,7%)
- l'heure où ils sont le plus en activité est entre 6 et 8 heures (51,3%)
- ce biotope renferme 19,8% du total.

Tableau 6 : Résultats du site VI

Heure	Vol	Sol	Perchée	Total	%
6h ⁰⁰ - 8h ⁰⁰	1	0	0	1	7,1
10h-12h	3	0	1	4	28,5
16-18h	0	5	4	9	64,2
Total	4	5	5	14	
%	28,5	35,7	35,7		

- Les résultats de ce tableau montre que tous les niveaux sont presque équitablement utilisés ; les oiseaux sont plus en activité entre 16h et 18h (64,2%) et le biotope renferme 7,5% du nombre total.

Tableau 7 : Abondance relative (Pi)

Sites	Effectif d'oiseaux observés	Effectif total	$P_i = \frac{n_i}{N} \times 100$ en %
I	52	186	27,9%
II	73	186	39,2%
III	17	186	9,1%
IV	37	186	19,8%
V	3	186	1,6%
VI	14	186	7,5%

De ce tableau, nous remarquons que l'abondance relative la plus grande est observée dans le site II qui est un milieu fermé et la plus basse est observée dans le site V qui est un milieu ouvert.

II.3. LES MENSURATIONS

II.3.1. Mensuration des femelles adultes

N°	P.C(g)	Lt(mm)	LB(mm)	LQ(mm)	LT(mm)	Heure de capture	Site
01	52,5	37	17	89	207	16h-18h	1
02	62	37	19	87	215	8h-10h	1
03	61	34	20	81	224	16h-18h	2
04	59	36	19	78	219	16h-18h	2
05	68	34	19	85	219	10h-12h	2
06	66	34	18	89	214	14h-16h	3
07	45	31	15	83	190	6h-8h	2
08	64	36	19	92	231	10h-12h	2
09	62,5	35	18	87	216	8h-10h	2
10	64	34	19	86	222	8h-10h	3
11	65	35	16	96	210	10h-12h	3
12	64	34	19	78	214	12h-14h	3
13	63	34	19	81	220	10h-12h	2
14	59	33	17	75	212	10h-12h	2
15	69	34	19	91	215	16h-18h	2
Moy	61,6	34,5	18,2	85,2	215,2		

De ce tableau, nous pouvons ressortir que :

- la femelle la plus lourde pèse 69g et la moins lourde pèse 52,5 g
- l'oiseau le plus long mesure 231 mm et le moins long 207 mm
- le site le plus fréquenté est le site 2
- l'heure où ils sont le plus capturés est entre 10h et 12h

II.3.2. Mensurations des mâles adultes

N°	P.C(g)	Lt(mm)	LB(mm)	LQ(mm)	LT(mm)	Heure de capture	Site
01	71	37	18	91	222	6h-8h	1
02	60	37	20	89	215	10h-12h	2
03	61	37	20	92	235	10h-12h	2
04	60	35	18	82	220	16h-18h	2
05	65	34	20	96	238	6h-8h	2
06	66	37	18	79	218	8h-10h	2
07	61	35	18	86	225	8h-10h	2
08	64	34	19	96	230	10h-12h	2
09	74,5	34	20	89	220	14h-16h	3
10	72	34	18	82	213	8h-10h	2
11	61	37	20	81	215	8h-10h	3
12	66	34	18	89	230	14h-16h	3
13	52	34	18	80	207	10h-12h	2
14	51	34	15	81	200	16h-18h	1
15	62	35	17	79	218	10h-12h	2
Moy	63,1	35,2	18,4	86,1	220,4		

De ce tableau, nous pouvons dire que :

- le mâle le plus lourd pèse 74,5g et le moins lourd pèse 51g, nous remarquons qu'il y a un grand écart entre les deux extrémités.
- Le mâle le plus long mesure 238 mm et le plus petit mesure 200 mm
- Le site le plus fréquenté est le site 2
- L'heure où ils sont le plus capturés est entre 10h – 12 h

CHAP. IV : DISCUSSION

Nos résultats ont montré que *Turdus pelios* est le seul *Turdidae* régulièrement observé et bien représenté à la Faculté des Sciences. Cette observation est conforme à l'étude de Ndjadi (2000) et fréquente aussi bien les milieux fermés que les milieux ouverts.

Des 6 sites étudiés, nous avons répertorié 4 sites (I, II, III et IV) où les oiseaux sont plus actifs dans la matinée : il s'agit de I et III en milieu ouvert avec 42,3% et 41,1% en milieu fermé avec 45,2% et 51,3%. Nous avons aussi répertorié 2 sites où les oiseaux sont majoritairement plus actifs dans la soirée, il s'agit des sites V qui est un milieu ouvert et VI qui est en milieu fermé.

En effet, on sait que les oiseaux sont généralement actifs dans les heures de la matinée et le soir, qui sont des périodes de la journée où dans les régions tropicales il fait moins chaud par rapport aux heures de la mi-journée plus chaude (INKAMBA, 1994).

Les intenses activités observées chez cet oiseau le matin et le soir concernent essentiellement les comportements de recherche de la nourriture. Car, la nuit est une période de long repos où l'oiseau ne mange pas et qu'à l'apparition du jour il se met activement à rechercher la nourriture.

Aussi, après le repos de la mi-journée consacrée au toilettage, l'oiseau se met à rechercher à nouveau intensément la nourriture avant la tombée de la nuit.

Selon NDJADI (2000), *T. pelios* est un oiseau terricole. Dans les sites I, III, IV et V, les oiseaux sont plus observés au sol tandis que dans le site II, ils sont majoritairement arboricoles ; et dans le site VI, ils sont observés aussi bien sur le sol que sur les arbres. Classé parmi les oiseaux au régime insectivore, *Turdus pelios* trouve sa nourriture aussi bien sur le sol que sur les arbres et qu'au sol ce sont surtout les vers et les larves d'insectes que cette espèce recherche.

De tous les sites, celui qui a une abondance élevée en oiseau est le site II ($P_i = 39,4\%$) avec à lui seul 73 individus observés qui est un milieu fermé. Tandis que le site le moins fréquenté étant le site V ($P_i = 1,61\%$), ce site étant un milieu ouvert. Le milieu fermé a une abondance plus élevée (66,6%) que le milieu ouvert (33,3%). Le milieu fermé a une abondance plus élevée parce que les oiseaux se reposent sur les arbres et utilisent les arbres pour nicher, pour se reposer et pour se réfugier en cas d'alerte ou de menace.

Le jardin botanique est le site le plus fréquenté et les oiseaux y sont observés à toutes les heures de la journée, parce que le jardin est un endroit relativement calme et frais par rapport au reste de la Faculté.

Nous avons capturé 30 oiseaux et les mesures prises sur les individus ont montré qu'il n'y a pas de grande différence biométrique entre les mâles et les femelles sauf pour le poids du corps ($\bar{x}_m: 61,9$ et $\bar{x}_f: 63,1^{\circ}g$) et pour la longueur totale ($\bar{x}_m: 215,2$ et $\bar{x}_f: 220,4$)

CHAP. V : CONCLUSION

Le travail que nous avons effectué sur la grive *Turdus pelios* à la Faculté des Sciences nous a amené à la conclusion que :

- de tous les sites étudiés, quatre d'entr'eux montrent que les oiseaux sont plus en activité le matin. Ces quatre sites sont équitablement partagés entre le milieu ouvert et le milieu fermé.
- Dans tous les trois sites du milieu ouvert, les oiseaux sont majoritairement observés au sol tandis que dans le milieu fermé, ils sont terrestres et arboricoles.
- Le site II a l'abondance relative la plus élevée ($P_i = 39,4\%$) aussi bien pour le milieu ouvert que pour le milieu fermé.

Tandis que le site V a l'abondance relative la plus faible ($P_i = 1,6\%$)

- Les mesures prises nous amènent à conclure qu'il n'y a pas une grande différence entre les mâles et les femelles.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. BROSSET, A. et ERARD, C. 1986. Les oiseaux des régions forestières du nord-est du Gabon. Ecologie et comportement des espèces(vol1.). S.N.P.N, paris, 297p
2. FRY, C.H., KEITH, S. et URBAN, E.K. 1997 The birds of Africa.vol v. academic press. London, 613p
3. KASEREKA, J.,1996. Flore et aspect dynamique du jardin botanique de la Faculté des Sciences à kisangani(Zaïre). Mémoire inédit, Fac. Sc.,UNIKIS 74p
4. INKAMBA, N.1994 Contribution à la connaissance de *Bleda syndactyla*(SWAINSON) et *Bleda eximia*(HARTLAUB) deux espèces sympatriques de Bulbul(Aves, Pycnonotidae) de la Reserve Forestière de Masako, Memoire inédit, Fac.Sc.,UNIKIS, 34p
5. MBANGI, M.1979. Ostéologie comparée des têtes osseuses des oiseaux du Musée de la Faculté des Sciences de Kisangani(Haut -Zaïre). Memoire inédit, Fac.Sc., UNIKIS,38p
6. MANDJUMBA, K.K.,1981. Contribution à l'écoéthologie de *Mabuya maculilabris* Gray 1845(Scincidae, Reptilia) sur le terrain de la Faculté des Sciences/UNIKIS. Mémoire inédit, Fac. Sc, UNIKIS 46p
7. NDJADI, O., 2000. Contribution à la connaissance des oiseaux de l'écosystème « Faculté des Sciences » de l'Université de Kisangani(Province Orientale, RDC). Mémoire inédit, Fac.Sc. UNIKIS.59p
8. NYAKABWA, M., 1982. Phytocénose de l'écosystème urbaine de Kisangani. Thèse doc. Inédite, Fac.Sc., UNIKIS, 744p
9. UDAR, U.K., DANADU, M., LIKUNDE, B., NDJELE, M-B. et UPOKI, A. 2003. Le jardin botanique de la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani : Un écosystème à biodiversité non négligeable. Ann., Fac.Sc.,UNIKIS, vol 12 : 488-484

10. UPOKI, A., 1997. Aperçu systématique et écologie des espèces aviennes de la Réserve Forestière de Masako et ses environs(Kisangani, Hautzaïre).Dissertation DES, Fac.Sc., UNIKIS, Kisangani, 77p
11. UPOKI, A. 2001. Etude du peuplement des Bulbuls (Pycnonotidae, Passeriformes) dans la Réserve Forestière de Masako à Kisangani(RDCongo). Thèse de doc. Inédite. Fac.Sc. 160p.

TABLE DES MATIERES



DEDICACE
RESUME
SUMMARY
AVANT-PROPOS

I. INTRODUCTION	1
I.1. GENERALITES	1
I.1.2. Généralités sur Turdus pelios BONAPARTE 1851.....	1
I.1.2.1. caractéristiques(KEITH, URBAN, FRY, 1997)	1
I.1.2.2. Distribution géographique	1
I.1.3. Ecologie.....	2
I.2. BUT ET INTERET DU TRAVAIL	3
I.2.1 BUT	3
I.2.2. INTERET	3
I.3. MILIEU D'ETUDE	3
I.3.1. Situation géographique de la Faculté des Sciences.....	3
I.3.2. VEGETATION.....	4
CHAP.II MATERIEL ET METHODES	5
II.1. MATERIEL BIOLOGIQUE	5
II.2. METHODES	5
II.2.1. Observation	5
II.2.2. Capture	6
II.2.3. Mensuration et pesée.....	6
II.2.4. Description des Sites	7
II.2.5. Traitement statistique (abondance relative).....	9
CHAP. III : RESULTATS	10
III. 1. RYTHME D'ACTIVITE	10
III. 1.1. Rythme d'activité en milieu ouvert.....	10
III.1.2. Rythme d'activité en milieu fermé.....	11
II.3. LES MENSURATIONS	14
II.3.1. Mensuration des femelles adultes.....	14
II.3.2. Mensurations des mâles adultes	15
CHAP. IV : DISCUSSION	16

<i>CHAP. V : CONCLUSION</i>	18
<i>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</i>	19
<i>TABLE DES MATIERES</i>	21