



FICHE TECHNIQUE

Pratiques endogènes de collecte des termites pour la nutrition aviaire au Burkina Faso

DAO Aïchatou Nadia Christelle^{1*}, SANKARA Fernand¹, POUSGA Salimata¹, COULIBALY Kalifa¹, NACOULMA Jacques Philippe¹, SOMDA Irénée¹, KENIS Marc²

¹Université Nazi Boni (UNB), 01 P.O. Box 1091, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

² Centre for Agricultural Bioscience International (CABI), 1 Rue des Grillons, Delémont, Switzerland

*Auteur correspondant: DAO Aïchatou Nadia Christelle ; christelledao@yahoo.fr

1. INTRODUCTION

Le coût élevé des aliments pour la nutrition animale est une contrainte majeure au développement de l'élevage. Les protéines animales telles que la farine de poisson et le soja coûtent chères pour les petits exploitants agricoles avec des moyens modestes (Kenis et *al.*, 2014). Pour pallier cette difficulté, certains aviculteurs utilisent des sources de protéines disponibles à moindre coût, telles que les insectes. C'est ainsi que les termites sont utilisés dans plusieurs régions du Burkina Faso par les éleveurs de poules locales, de pintades et de dindons pour compléter l'alimentation de leurs oiseaux (Sankara et *al.*, 2018). Cependant, il y a des différences dans l'utilisation des termites en fonction des régions. Ces différences concernent essentiellement le type de méthode et les matériaux utilisés pour récolter les termites (Dao et *al.*, 2020).

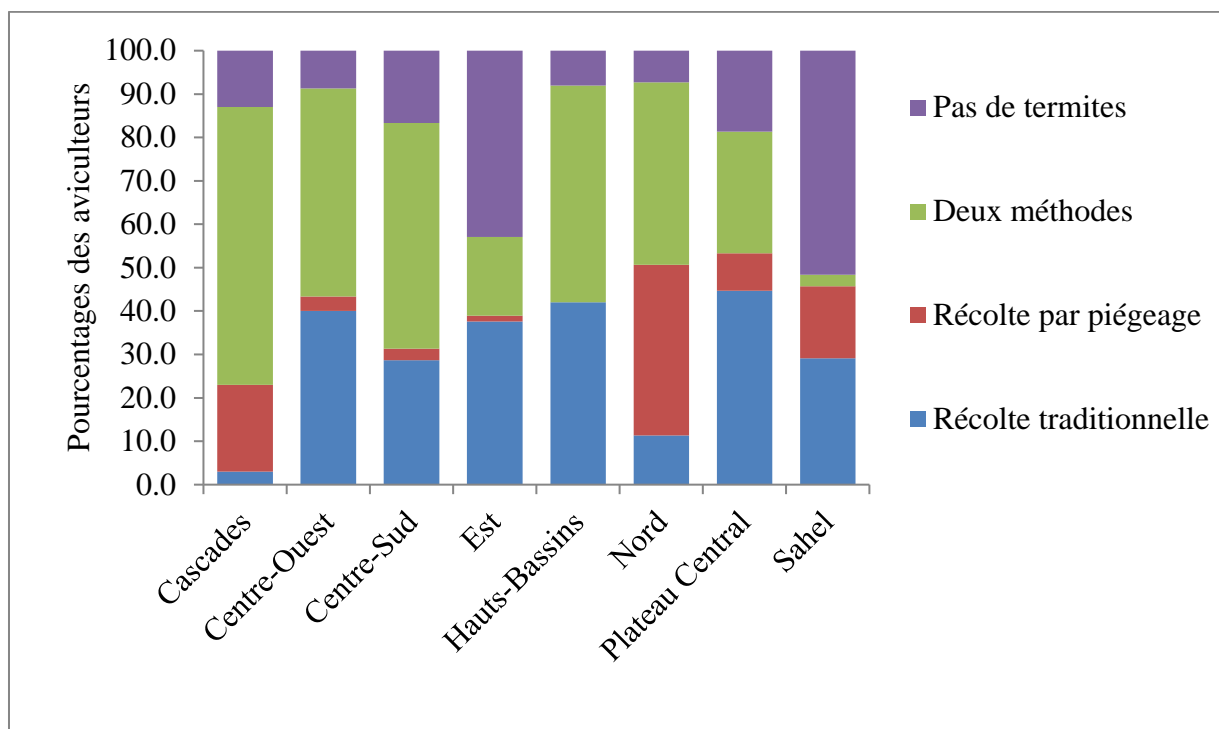
2. MATERIEL ET METHODES

Des enquêtes ont été menées dans les régions du Centre Ouest, du Plateau Central, du Nord, de l'Est, du Sahel, du Centre Sud, des Cascades et des Hauts-Bassins au Burkina Faso, auprès de 1100 aviculteurs répartis dans 32 villages et 25 provinces. Elles avaient pour objectifs : d'inventorier les méthodes de collecte des termites et d'identifier le matériel utilisé au cours du processus de collecte.

3. RESULTATS

3.1. Méthodes de collecte des termites utilisés en fonction des régions

Deux principales méthodes de collecte des termites ont été inventoriées. Il s'agit de la méthode de collecte traditionnelle qui consiste à déterrer la termitière si elle est petite. Lorsqu'elle est grande, un trou est creusé dans la termitière, des feuilles de *Guiera senegalensis* J.F. Gmel., *Diospyros mespiliformis* Hochst. Ex A.DC., *Piliostigma tonningii* (Schumach.) Milne-Redh, *Piliostigma reticulatum* (DC.) Hochst. et *Parinari curatellifolia* Planch. Ex Benth. y sont introduites et le trou est refermé avec de la terre. Elles seront retirées quelques heures plus tard avec les termites. La seconde méthode est le piégeage des termites en utilisant des récipients et des substrats (appâts alimentaires). Elle consiste à préparer un récipient contenant du substrat arrosé ou pas, puis à le déposer sur les traces des termites sur le sol. Après 24h ou plus, le récipient est soulevé et les termites sont donnés à la volaille avec le substrat (Dao et al., 2020). Dans toutes les régions enquêtées, les aviculteurs utilisaient les termites mais, en des proportions différentes (figure1).



($\chi^2 = 59,060$; ddl = 7; $P < 0,001$)

Figure 1 : Pourcentages des aviculteurs qui n'utilisent pas les termites et ceux qui utilisent les différentes méthodes de collectes dans les régions enquêtées

3.2. Types de récipients et de substrats utilisés pour le piégeage des termites

Les principaux récipients utilisés par les aviculteurs pour la collecte des termites sont les Calebasses, les canaris, les récipients en fer et en plastiques. Les canaris et les récipients en fer ont été les plus cités dans la plupart des régions (tableau 1).

Tableau 1 : Types de récipients utilisés en fonction des régions enquêtées

Régions	Calebasse	Canaris	Récipients en fer	Récipients en plastique	Pas de récipients	Nombre d'aviculteurs qui collectent les termites	Nombre de citations des récipients
	%	%	%	%	%		
Cascades	0b	97,6a	0b	2,4b	0b	85	85
Centre Ouest	3,8c	35,4b	57,0a	0c	3,8c	77	79
Centre Sud	0c	55,6a	34,7a	9,7b	0c	82	124
Est	0c	43,8b	0c	9,4c	46,9a	29	32
Hauts-Bassins	0b	100a	0b	0b	0b	50	50
Nord	2,4c	64,8a	25,6b	0c	7,2c	122	125
Plateau central	5,6c	11,1b	77,8a	1,9c	3,7c	55	57
Sahel	0c	22,6b	12,9c	16,1c	48,4a	29	31

(Khi2 = 398.915; ddl = 28; P < 0,001). Les lettres comparent les lignes.

Les substrats cités par les aviculteurs étaient composés principalement de débris végétaux et animaux. La bouse de vache et les débris végétaux ont été les plus cités (tableau 2).

Tableau 2 : Types de substrats utilisés en fonction des régions enquêtées

Régions	Bouse de vache	Débris végétaux	Noyaux de mangues	Résidus de céréales	Résidus de maïs	Nombre d'aviculteurs qui collectent les termites	Nombre de citations des substrats
	%	%	%	%	%		
Cascades	30,7a	32,6a	21,8ab	1,1c	13,8b	85	261
Centre Ouest	48,4a	23,2ab	19,4b	3,2c	5,8c	77	155
Centre Sud	48,0a	11,7d	7,6d	14,6c	18,1b	82	171
Est	54,3a	41,3a	0,0b	0,0b	4,3b	29	46
Hauts-Bassins	47,1a	9,8c	2,0c	2,0c	39,2b	50	102
Nord	48,1a	26,6b	16,9b	4,2c	4,2c	122	237
Plateau Central	76,8a	7,2b	0,0b	5,8b	10,1b	55	69
Sahel	60,0a	22,5b	2,5c	2,5c	12,5b	29	40

(Khi2 = 257.589; ddl = 28; P < 0,001). Les lettres comparent les lignes.

La disponibilité des termites dans les différentes régions de l'étude et leur utilisation par les aviculteurs est une base importante pour leur valorisation. Cependant, la méthode de collecte traditionnelle telle que pratiquée par les aviculteurs, ne permet pas une utilisation durable de la même termitière. Le piégeage par contre est une méthode permettant de préserver les termitières et de collecter de façon durable les termites. En plus, le matériel utilisé pour le piégeage, est disponible et moins chère dans toutes les régions. (Dao et. *al.*, 2020).

4. CONCLUSION

Les termites sont utilisés dans l'alimentation de la volaille par de nombreux aviculteurs au Burkina Faso. Dans les pratiques endogènes, la méthode de piégeage des termites se dégage comme la méthode à maîtriser et à améliorer pour faciliter l'utilisation des termites par les aviculteurs. Pour cela, des tests doivent être menés pour évaluer l'effet des facteurs pouvant influencer sur la quantité de termites piégés. Cela permettrait aux aviculteurs de dépenser moins en aliments de source protéique tout en améliorant leur production.

5. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Dao ANC, Sankara F, Pousga S, Coulibaly K, Nacoulma JP, Ouedraogo S, Kenis M, Somda I. 2020. Traditional methods of harvesting termites used as poultry feed in Burkina Faso. *Int J Trop Insect Sci.* 40 :109-118. DOI: <https://doi.org/10.1007/s42690019-00059-w>

Dao ANC, 2018. Conception de système de collecte et de tri des termites du genre *Macrotermes* à l'Ouest du Burkina Mémoire du Diplôme Master 2 en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles. Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.52p

Sankara F, Pousga S, Dao NCA, Gbemavo DSJC, Clottey VA, Coulibaly K, Nacoulma JP, Ouedraogo, S, Kenis M. 2018. Indigenous knowledge and potential use of termites as poultry feed in Burkina Faso. *J. Insects Food Feed.* 4 (4): 211–218. <https://doi.org/10.3920/JIFF2017.0070>