HAL
open science

Données sur le régime alimentaire de Cercocebus albigena albigena dans le Nord-Est du Gabon

Annie Gautier-Hion

To cite this version:

Annie Gautier-Hion. Données sur le régime alimentaire de Cercocebus albigena albigena dans le Nord-Est du Gabon. Revue d'Écologie, 1977, 31 (4), pp.579-585. hal-01359463

HAL Id: hal-01359463

https://univ-rennes.hal.science/hal-01359463v1

Submitted on 6 Sep 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

DONNEES SUR LE REGIME ALIMENTAIRE DE *CERCOCEBUS ALBIGENA ALBIGENA* DANS LE NORD-EST DU GABON

par A. Gautier-Hion

Laboratoire de Primatologie et d'Ecologie Equatoriale CNRS, Makokou, Gabon

L'écologie du Cercocèbe à joues blanches de l'Ouest Africain n'a pas été étudiée en détail, à l'heure actuelle. Au Gabon, c'est typiquement un singe de forêt primaire, qui habite les strates supérieures de la forêt, et dont les troupes se rencontrent assez fréquemment associées à celles des cercopithèques.

La présente étude du régime alimentaire de cette espèce repose sur l'analyse de 18 contenus stomacaux, prélevés sur des singes tués par les chasseurs gabonais, dans une même région autour de Makokou. La méthode d'analyse est la suivante. Le contenu stomacal, préalablement fixé au formol à 10 %, est lavé sur trois filtres, F 4 (mailles de 4 mm de côté), F 2 (2 mm) et F 0 (0,01 mm). Les fractions retenues par les filtres F 4 et F 2 sont triées séparément à la loupe binoculaire en différentes catégories : fruits et graines ; feuilles et végétaux fibreux ; matières animales, matières minérales... Le contenu de F 0, impossible à trier avec précision est évalué à partir de F 2. En effet, le F 4 retenant les grosses particules de fruits et la majorité des noyaux, n'est pas représentatif de l'ensemble. Chaque catégorie est ensuite pesée séparément après séchage à 60° jusqu'à poids constant. Les poids secs totaux des différentes catégories permettent d'évaluer leur pourcentage de représentation dans chaque estomac (Gautier-Hion, 1977).

Un estomac bien rempli devant correspondre globalement à une journée d'alimentation (Hladik, com. pers.), l'étude équivaudrait à environ 200 heures d'observation directe.

Etude quantitative. — Le tableau I donne les moyennes générales (établies à partir des poids secs) de chaque catégorie d'aliments consommée ainsi que les valeurs pour chaque individu. On

---

* Adresse actuelle : Station Biologique de Paimpont, 35380 Plélan-le-Grand

TABLEAU I. — *Composition, en pourcentage du poids sec, des différents contenus stomacaux analysés (CA 19 à 47). Moyenne mensuelles et moyenne générale.*

	FRUITS GRAINES	FEUILLES FIBRES	FLEURS	MATIERES ANIMALES	MATIERES MINERALES	DIVERS INDETERMINES
CA 46	84,11	-	-	14,08	1,81	-
CA 32	80,94	-	-	19,06	-	-
CA 40	98,03	-	-	1,97	-	-
CA 45	81,87	0,31	-	17,82	-	-
moyenne mars n = 4	86,24	0,08	-	13,23	0,45	-
CA 19	85,47	12,45	1,21	0,87	-	-
CA 37	22,78	64,86	-	12,27	-	0,09
CA 38	93,51	0,54	-	5,95	-	-
CA 41	98,62	-	-	1,38	-	-
moyenne juin n = 4	75,10	19,46	0,30	5,12	-	0,02
CA 26	82,80	-	15,86	1,34	-	-
CA 28	88,08	3,27	-	0,41	8,24	-
CA 39	72,39	-	25,55	2,06	-	-
moyenne juillet n = 3	81,09	1,09	13,80	1,27	2,75	-
CA 43	97,56	0,14	-	0,29	2,01	-
CA 33	89,28	-	9,95	0,77	-	-
CA 31	58,63	-	21,39	13,64	6,34	-
moyenne septembre n = 3	81,82	0,05	10,45	4,90	2,78	-
CA 47	87,19	7,92	-	4,89	-	-
CA 34	96,95	-	-	3,05	-	-
CA 42	92,27	-	-	7,73	-	-
CA 35	85,62	-	-	14,38	-	-
moyenne novembre n = 4	90,51	1,98	-	7,51	-	-
moyenne générale n = 18	83,12	4,97	4,11	6,78	0,56	0,46

voit que le Cercocèbe à joues blanches est un omnivore, mais que les fruits constituent la partie essentielle de son régime (83 %) ; 15 contenus stomacaux sur 18 en contiennent plus de 80 %, un seul moins de 50 %. La catégorie des feuilles et fibres (environ 5 %) et la catégorie des fleurs (4 %) ne sont pas représentées dans tous les contenus. Les matières animales, toujours présentes, ne dépassent pas 19 % des matières ingérées.

Les variations saisonnières montrent que la quantité de fruits consommée se maintient toute l'année à un taux élevé, la baisse observée en juin n'étant le fait que d'un seul contenu. Il faut noter toutefois que c'est pendant ce même mois, qui correspond au début de la grande saison sèche et à une diminution globale des espèces en fructification, que la quantité de feuilles et de fibres consommées atteint le taux le plus élevé. Des phénomènes de même type s'observent d'ailleurs, et souvent à des degrés plus accentués, chez les cercopithèques sympatriques.

Par ailleurs, la quantité d'insectes absorbée semble atteindre un taux maximal en mars et subir une baisse significative en grande saison sèche (juin, juillet, août), phénomène qui s'observe aussi chez certains cercopithèques. Enfin, les fleurs, pratiquement absentes du régime des mois de novembre à juin, atteignent des taux importants de juillet à septembre. La figure 1 schématise ces variations.

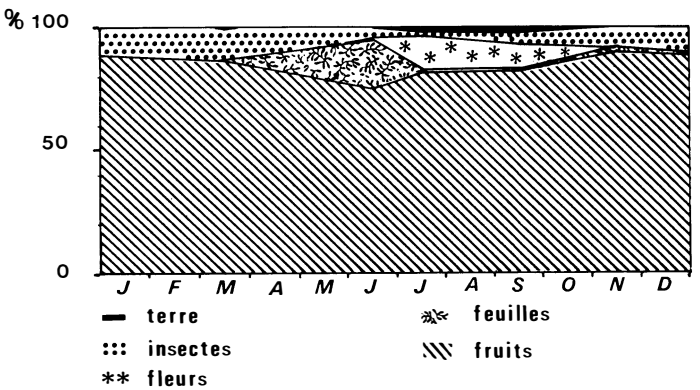

Figure 1. — Représentation schématique des variations saisonnières du régime alimentaire de *Cercocebus albigena*.

Etude qualitative. — Le tableau II détaille la qualité des aliments ingérés. De façon la plus courante, chaque contenu ne renferme que deux espèces de fruits, plus rarement trois ou une seule. Les parties consommées sont le plus souvent la pulpe du fruit, l'arille de la graine, plus rarement la graine ou le fruit entiers.

TABLEAU II. — *Composition qualitative des contenus stomacaux analysés.*

	FRUITS ET GRAINES	FEUILLES ET FIBRES	FLEURS	MATIERES ANIMALES	MAT. MINERALES
CA 46	2 espèces 1- *Cissus dinklagei:* pulpe; 2- graines indéterminées.	-	-	99% fourmis; 1 chenille; 1 cocon.	terre latéritique
CA 32	3 espèces 1- *Cissus dinklagei:* pulpe; 2- Léguminosée indét: fruit entier; 3- pulpe et graines indét.	-	-	fourmis; larves Diptères; autres Hyménoptères.	-
CA 40	1 espèce graines indéterminées	-	-	fourmis nombreuses; 1 chenille.	-
CA 45	1 espèce Apocynacée indét.: pulpe fibreuse, quelques graines.	vieilles feuilles coriaces	-	90% fourmis; qq. chenilles.	-
CA 41	1 espèce (ou 2?) *Coelocaryon preussi* et/ou *Pycnanthus angolensis:* arilles (noyaux ingérés, non consommés).	-	-	99% fourmis; 1 chenille.	-
CA 38	2 espèces (ou 3?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.:* arilles (noyaux ingérés); 2- *Ficus sp.:* fruit entier.	tiges dilacérées; qq. limbes de feuilles.	-	fourmis; chenilles; 1 hétéroptère.	-
CA 37	2 espèces 1- pulpe juteuse indét. 2- pulpe gélatineuse ind.	feuilles coriaces et fibreuses.	-	fourmis nombreuses ; qq. chenilles; 1 larve Coléoptère.	-
CA 19	1 espèce graines entières indét.	écorce dilacérée; 1 bourgeon de feuille.	pétales	1 pupe fourmi; 1 chenille.	-
CA 26	2 espèces (ou 3?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.:* arilles; 2- pulpe indét.	-	fleurs entières	qq. fourmis et chenilles.	-
CA 28	2 espèces (ou 3?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.:* arilles. 2- pulpe indét.	moëlle de tiges	-	qq. restes de fourmis; araignées; larves indéterminées.	6 cailloux latéritiques.

TABLEAU II *(suite)*

	FRUITS ET GRAINES	FEUILLES ET FIBRES	FLEURS	MATIERES ANIMALES	MAT. MINERALES
CA 39	2 espèces (ou 4?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.*:arilles; 2- peau et pulpe indét. 3- graines indét.	-	fleurs entières	100% fourmis.	-
CA 43	3 espèces (ou 4?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.*:arilles; (noyaux ingérés); 2- pulpe indét. 3- graines indét.	restes limbes	-	qq. fourmis	terre noire
CA 33	2 espèces (ou 3?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.*: arilles; 2- pulpe indét.	-	fleurs entières	qq. fourmis; 1 larve indét.	-
CA 31	3 espèces (ou 4?) 1- *Coelocaryon p.* et/ou *Pycnanthus a.*:arilles; 2- *Uapaca sp.*:pulpe; 3- pulpe et peau indét.	-	inflores-cence	fourmis et termites nombreux	terre de termitière
CA 47	2 espèces (ou 3?) 1- peau et pulpe indét. 2- fruit à coque dure et pulpe fibreuse indét. 3- autre fruit à coque?	végétaux fibreux	pétales	100% fourmis	-
CA 34	2 espèces 1-*Cissus dinklagei*:pulpe 2- graines indét.	-	-	fourmis, chenilles, larves, autre hymenoptère.	-
CA 42	2 espèces 1- pulpe indét. 2- pulpe indét.	-	-	90% fourmis; 2 grosses chenilles; 1 patte Coléoptère.	-
CA 35	1 espèce pulpe fibreuse indét.	-	-	100% fourmis	-

Peu d'espèces ont pu être identifiées. On note toutefois que, pendant la grande saison sèche, les arilles de Myristicacées (*Coelocaryon preussi* et *Pycnanthus angolensis*) constituent l'aliment majeur (présent dans 8 estomacs sur 10), absorbé en quantité très abondante (40 % en moyenne du régime, n = 10).

L'analyse des aliments animaux traduit une forte spécialisation ; tous les contenus analysés renferment des fourmis, et dans des proportions le plus souvent supérieures à 90 % des matières animales consommées. Ces fourmis se trouvant aux stades d' « œufs », de larves et d'adultes, il est clair qu'elles sont directement prélevées dans les fourmilières. Diverses espèces non identifiées sont reconnaissables.

La géophagie semble occasionnelle. La présence de petits cailloux dans un estomac laisse présumer que les singes descendent occasionnellement au sol.

DISCUSSION.

Malgré la saisonnalité bisannuelle des périodes sèches et humides dans la région étudiée, les variations saisonnières du régime de *C. albigena* semblent relativement peu marquées, notamment pour la catégorie essentielle d'aliments, les fruits. Pour ces derniers, les variations semblent principalement porter sur la nature des espèces consommées et il semble y avoir, à certaines périodes de l'année, une forte spécialisation (cas des arilles de Myristicacées). A ce choix spécifique s'ajoute le fait que peu d'espèces sont consommées dans une même journée.

Au contraire, les végétaux fibreux, les feuilles et les fleurs ne sont absorbées abondamment qu'une partie de l'année, ce qui peut être dû soit à la spécificité du choix des espèces recherchées, soit au fait que ces catégories viennent compenser une éventuelle diminution de la disponibilité en fruits.

Dans son étude faite en Uganda, Waser (1975) montre également qu'il n'existe pas de fluctuations importantes dans le régime de *C. albigena johnstoni* et que les plus évidentes s'adressent aux catégories d'aliments pour lesquels le choix des espèces consommées est restreint, telles les catégories feuilles et fleurs. Par ailleurs, ses résultats globaux (obtenus par la mesure du « temps passé à manger » les différentes sortes d'aliments) font état d'un régime essentiellement frugivore (59 %). Les quantités de feuilles (5,5 %), écorce (4 %), et fleurs (3 %) prélevées sont comparables à celles de *C. a. albigena* La plus grande différence s'observe pour la catégorie matières animales (24 % contre 7 %) mais celle-ci peut provenir essentiellement des méthodes d'étude. En mesurant le temps passé à rechercher des insectes, Waser surestime probablement la quantité réelle ingérée, tandis que l'analyse des contenus stomacaux a peut-être un effet inverse.

SUMMARY

Eighteen stomach contents of *Cercocebus a. albigena* have been studied. Mangabeys are primarily fruit eaters (83 %) ; leaves and flowers are eaten in small quantities and not always present in the stomach contents. Ants are the major animal prey eaten and are found in all the stomachs. There is no strong seasonal variations in the diet. However leaves and flowers are only eaten abundantly during some months of the year. During the main dry season, arils of Myristicacae make up 40 % of the diet.

BIBLIOGRAPHIE

GAUTIER-HION A. (1977). — Food niche and coexistence in sympatric Primates in Gabon. *Proc. VIth Int. Cong. Primat., Cambridge,* sous presse, Academic Press, London.

WASER, P. (1975). — Monthly variations in feeding and activity patterns of the mangabey, *Cercocebus albigena* (Lydekker). *E. Afr. Wildl. J.*, 13 : 249-263.