

LES GUACHAROS

Le guacharo est l'animal troglophile le plus extraordinaire que l'on puisse rencontrer sous terre . Inconnu en Europe , il ne vit que dans le Nord du continent Latino-américain , nous avons eu l'occasion de le rencontrer en divers secteurs de nos prospections . Aussi nous ne pouvions conclure sans le présenter dans ce rapport . Les lignes qui suivent représentent une partie bibliophile , les renseignements que nous avons pu obtenir des paysans habitants à proximité des cavernes peuplées par les guacharos et nos observations personnelles .

HISTORIQUE

C'est le missionnaire Francisquain Fray Francisco de Tauste qui en 1678 fait pour la première fois mention du guacharo . Il découvrit l'existence de ces oiseaux lors de la visite de la "Cueva del guacharos" au Venezuela dans la province de Caripe . Mais il faut attendre la visite à Caripe en 1799 de Alexandre de Humbolt pour qu'il soit découvert scientifiquement , et qu'une première étude sérieuse soit entreprise .

Il le nomma "*Steatornis Caripensis*" , de l'ordre des Caprimulgiformes , familles des Stéatornithidés dont il est le seul membre . Son nom Stéatornis , d'origine grecque , signifie "oiseau à huile" .

En 1802 Humbolt découvre une autre colonie de guacharos à la grotte d'Usheupishgo (Ninabamba) au Pérou . Puis Antonio Raimardi les étudiera à son tour en 1860 à Tingo Maria . En 1889 un autre naturaliste Taczanowski crut découvrir à Tingo Maria une autre espèce de guacharos qu'il nomma "*Steatornis Caripensis Péruvianus Tacz*" mais il s'avère aujourd'hui que tous les guacharos sont de la même espèce , décrite et nommée par Humbolt .

Depuis , de nombreux savants ont étudié cet animal , notamment le professeur Donald R. Griffin qui découvrit le système d'orientation sonore du guacharo : l'éco-localisation , sonar naturel de cet oiseau .

DESCRIPTION

Le guacharo est un oiseau de la taille d'un poulet, il peut avoir jusqu'à 1,10 m d'envergure , son poids peut atteindre 450 grs . Il possède un bec large , fort et très crochu , semblable à celui des oiseaux de proie dans lequel est la langue mince et triangulaire . Les yeux sont grands et l'iris de couleur brun foncé.

Chez le mâle comme la femelle la couleur est identique: marron plus ou moins foncé suivant les régions . Les plumes de la tête , du cou , des ailes du bas du dos sont parées de petits ronds blancs cerclés de noir, les autres plumes présentent des franges transversales alternées de clair et sombre . Les pattes semblables à celles du pigeon sont rose carmin et pourvues de griffes d'égale grosseur .

L'une des particularités du guacharo est de posséder une grande quantité de graisse disposée dans une poche qui va de l'abdomen à l'anus semblable à une pelote . Elle est transparente , semi-liquide , incolore , d'une grande pureté , appelée "huile de guacharo " . L'origine de cette graisse est due à son alimentation , on la rencontre surtout chez les jeunes oiseaux , elle disparaît à mesure que l'animal grandit . Bien que sa chasse soit officiellement interdite , beaucoup de paysans vous diront que sa viande est agréable au palais et son huile ne donne pas un mauvais goût à la cuisine; autrefois elle était également employée pour l'éclairage .

Mais le point le plus remarquable de cet animal nocturne est sans aucun doute son orientation sous terre dans l'obscurité totale des cavernes . C'est le professeur Donald R. Griffin de l'université de Cornell (U.S.A) qui en a donné l'explication . Ces travaux ont été présentés par des spéléologues péruviens au premier congrès international de spéléologie à Paris en 1953 .

Le guacharo émet plusieurs sons dans le noir absolu :

- des croassements pour s'exprimer et qui constituent son "langage" ;

- des claquements sonores et intermittants qui se produisent seulement lorsque l'oiseau est en vol dans le noir . C'est un "tic" métallique répété en courte série . Le "tic" même constitue en de petites ondes sonores d'une fréquence moyenne de 7000 cycles/seconde . Le temps de chaque "tic" est estimé à 1/1000 de seconde mais peut varier de 0,3 à 1,5/1000 de seconde, ils sont audibles à une distance de 200 m .

Lorsque l'on bouche les canaux auditifs des guacharos , il s'ensuit une désorientation complète de l'animal qui n'évite plus les obstacles de la caverne . L'évidence du système d'orientation acoustique par écho-localisation est donc démontrée .

Ce système est identique à celui des chauve-souris à la différence qu'il est audible à l'homme et que la longueur d'ondes ne lui permet pas de localiser les plus petits obstacles .

Lorsqu'il y a illumination les "tics" diminuent d'intensité ou cessent complètement . La nuit , lorsque les guacharos quittent la grotte pour aller se ravitailler , ils ont un vol silencieux et rapide .

NIDIFICATION

Le guacharo est un animal troglophile qui vit normalement dans l'obscurité de grandes cavernes . Mais on peut le trouver aussi dans de petites cavités à des zones de pénombre ou même à l'air libre , le nid ombragé par l'ombre des arbres entourant le porche ou le gouffre, comme nous avons pu le constater au "Tragadero de la selva" dans le parc national de Cutervo .

Il est difficile d'approcher les nids car ceux-ci sont généralement construits sur des corniches en parois verticales à une hauteur variant de 8 à 50 mètres . Ils sont formés d'une espèce de boue mélangée à du guano plus ou moins sec et des graines ; ces dernières étant les restes de l'alimentation des oiseaux . Le tout additionné d'eau , de sécrétion digestives et probablement d'excréments pour donner une meilleure consistance . Il a une couleur marron foncé et parfaitement circulaire de 20 à 35 cms de diamètre pour une hauteur très variable . A l'origine il a une épaisseur de 5 à 7 cms , mais refait chaque année , il peut atteindre 30 cms de haut .

L'époque de la reproduction n'est pas définie précisément; il semblerait que la ponte se fasse aux alentours de Février Mars et l'éclosion avant le mois de Juin. La femelle pond 2 à 4 oeufs qui se colorent en marron chocolat avec le temps. Ils sont ronds et rugueux et ne ressemblent à aucun autre oeuf. Leur volume est plus important que ceux des colombes. Une fois éclos, après 36 jours d'incubation en moyenne, les petits resteront 14 semaines au nid avant de suivre leurs parents.

D'après le Docteur E. de Bellard Pietri, il existerait des indices selon lesquels, durant la ponte, certains guacharos abandonnent les grandes cavernes habituelles pour chercher d'autres endroits pour nicher. Mais ces indices ne semblent pas avoir convaincu nos collègues vénézuéliens.

Pour notre part, lors de notre premier passage à la grotte de San Andres (Parc national Cutervo) en Mai 1979, encore en saison de pluies, nous avons estimé à 200 les guacharos habitant cette grotte. Nous voulions enregistrer leurs cris, malheureusement notre magnétophone, victime des transports et du climat, était hors d'usage. A notre retour en Juillet, il était réparé, mais les guacharos n'étaient plus là; une vingtaine seulement occupait la caverne. De même le Tragadero de la Selva n'était pas, aux dires des autochtones, peuplée normalement. Enfin, à la "Cueva de las Lechuzas" (Tingo Maria), en Août, les guacharos étaient peu nombreux alors que leur colonie en cette cavité est estimée à 400 têtes.

Actuellement nous ne savons si des études sur ce sujet ont été faites, pour notre part, nous pensons que : LE GUACHARO EST UN ANIMAL MIGRATEUR.

Notre hypothèse est la suivante :

Quelques temps après la naissance des oisillons la majorité des guacharos quittent les cavernes où ils nichent habituellement pour une période d'au moins 2 mois et pour une destination encore inconnue. Leurs progénitures gavées de graisse peuvent attendre le retour de leurs parents.

Bien sur cette hypothèse demande à être étudiée tout comme le mode de vie de ces oiseaux qui présentent aujourd'hui encore bon nombre de points d'interrogation ...

ALIMENTATION

L'alimentation des guacharos a été étudiée à plusieurs reprises au Venezuela (Manfredi 1957, Bordon 1959) et au Pérou (Dourojeanni-Touar 1972). C'est à ces derniers que nous nous référons ainsi qu'à leur site étudié "La Gruta de las Lechuzas" à Tingo Maria.

16 espèces d'arbres servant à l'alimentation des guacharos y ont été dénombrés, 8 sont des palmiers. Les graines de ces derniers représentent 62,59 % de leur alimentation; les 34,41 % restants sont partagés entre les autres arbres.

Comme nous l'indique le tableau ci-après ce sont les graines du palmier "Pijuayo" qui sont les plus importantes (41,91%), suivies par celles du "Yutubanco" (18,23%), puis celles du "Huasai" (8,23%), du "Requia Colorado" (7,28%). Les autres pourcentages sont bas et varient entre 4,90 et 0,82%.

Au sol certaines graines ont germé et l'on rencontre en certains endroits de la grotte quelques "plans" de tiges blanchâtres ou jaunâtres qui croissent privées de chlorophylle dans l'obscurité de la caverne .

TABEAU des ARBRES SERVANT à L'ALIMENTATION des GUACHAROS

graines prélevées en trois secteurs de la grotte de Las Lechuzas .

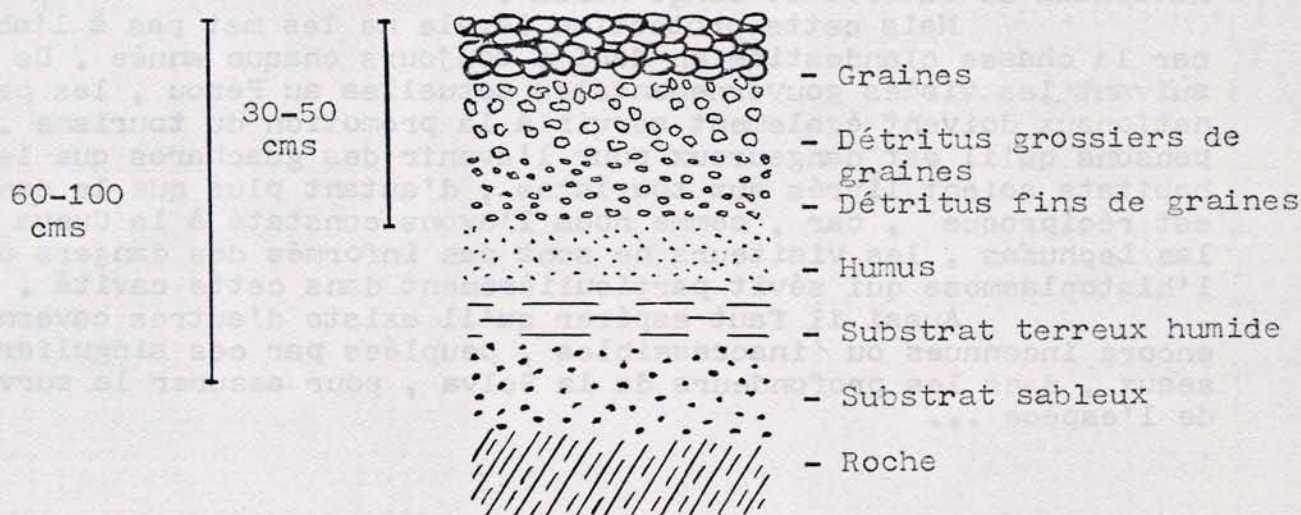
Nom local	Nom scientifique	Famille	Graines	Plans
AZUFRE	Symphonia Globalifera L.	Guttifères	X	X
CHONTA	Astrocaryum chouta orb.	Palmiers	X	
HUASAI	Euterpe précatoria mart.	Palmiers	X	X
HUICUNGO	Astrocaryum huicungo dam.	Palmiers	X	
MANCHINGA	Brosimum aleanum Mildbr.	Moracées	X	
NEJLLA	Bactris sp.	Palmiers	X	
PALMICHE	Geonoma cuneifolia Burret	Palmiers	X	X
PALOMA MICUNA	?	??	X	
PIJUAYO	Bactris gasipaes H.B.K.	Palmiers	X	
PONA	Iriartea gasipaes R. et P.	Palmiers	X	X
QUINA QUINA	Zschokkea peruviana Heurk	Apocynacées	X	X
REQUIA COLORADA	Guarea trichiloides L.	Meliacées	X	
SHICA SHICA	Aiphanes deltoides Burret	Palmiers	X	
TULPAY	Clarissa racemosa R. et P.	Moracées	X	X
UNQURAVE	Jessenia batana Burret	Palmiers	X	X
YUTUBANCO	Erythroxylon nacrophyllum cav.	Erythroxylum	X	

Comme nous le constatons leur nourriture est essentiellement constituée de graines , noix de palmiers et fruits oléagineux .

Quelques observations ont été faites au sol quant à la répartition des graines en différents secteurs de la grotte . Il semblerait qu'il y ait des différences dans l'alimentation des guacharos: tous ne vont pas s'alimenter aux mêmes endroits ; il pourrait y avoir un phénomène géographique et territorial .

Les guacharos sortent de leurs antres dès la nuit tombée généralement entre 18 et 19H30 . Après un vol de reconnaissance effectué par quelques uns d'entre eux à l'entrée de la grotte , ils sortent en bande par groupe de 5 à 10 et s'envolent silencieusement à la recherche de leur nourriture. Ils seront de retour entre Minuit et 5H30 . Ils effectuent quelquefois plus de 100 Kms pour aller se nourrir ..

Lorsque l'on pénètre dans une grotte habitée par les guacharos , on est frappé par le nombre impressionnant d'insectes qui vivent sur les déchets des oiseaux troglodites . Le sol est recouvert d'une épaisse couche de détritus allant jusqu'à 1m d'épaisseur . On y trouve 5 couches superposées de différentes épaisseurs que se partage la faune troglodite ou propre à la caverne .



A la Cueva de Las Lechuzas il a été dénombré 5 classes d'animaux . Les plus nombreux sont les insectes représentés par 17 familles et 32 espèces reconnues , 10 à 20 autres ne l'étant pas ; Les arachnides avec 5 ordres et 13 espèces ; 2 espèces de crustacés chilopodes, diploptères . Ici , un travail énorme attend le Biospé-
léologue ...

HABITAT

La localisation de l'habitat des guacharos est limitée dans le monde à l'île de la Trinité au Vénézuéla , à la Guyanne anglaise , à la Colombie , l'Equateur et au Pérou . Géographiquement son territoire représente une bande située de part et d'autre de l'Equateur du 15° de latitude Nord à 15° de latitude Sud . La largeur correspond à la zone de forêt d'altitude de chaque pays . Car le guacharo a été localisé le plus souvent en ces régions , à une altitude variant de 700 à 2400 m , où il est le plus adapté au climat et à la végétation qui assure sa vie .

Au Pérou , comme nous l'avons vu au cours de notre expédition nous avons localisé les guacharos à la Gruta de San Andres , el Tragadero de la selva (Parc national Cutervo) , à la Gruta de Ushcupiskco (Ninabamba) , à la Cueva de Las Lechuzas (Tingo Maria) . Mais il est également connu aux grottes de Quillabamba (La convention ,Cuzco) , Lechuza-Machay (Chaqlla , Pachitea , Huanuco) , Las Pavas (Tingo Maria) .

Son nom varie suivant les régions : guaicharo , huacharo , huaicharo .

AVENIR DES GUACHAROS

Chassés jusque dans la première moitié du siècle pendant la période sèche pour sa graisse et son huile , ils sont aujourd'hui protégés officiellement par différents états . Ve Vénézuëla , La Colombie , le Pérou décrètent parcs nationaux les zones de vie des guacharos . Ainsi ce sont eux au Pérou qui sont à l'origine des parcs nationaux de Cutervo et Tingo Maria .

Mais cette protection légale ne les met pas à l'abri , car la chasse clandestine en décime toujours chaque année . De plus , suivant les visées gouvernementales actuelles au Pérou , les parcs nationaux doivent également servir à la promotion du tourisme . Nous pensons qu'il est dangereux pour l'avenir des guacharos que leurs habitats soient livrés aux touristes , d'autant plus que le danger est réciproque , car , comme nous l'avons constaté à la Cueva de las Lechuzas , les visiteurs ne sont pas informés des dangers de l'histoplasmosse qui sévit particulièrement dans cette cavité .

Aussi il faut espérer qu'il existe d'autres cavernes encore inconnues ou inaccessibles , peuplées par ces singuliers oiseaux , dans les profondeurs de la Selva , pour assurer la survie de l'espèce ...

TATISAH