

## Tenerife, îles Canaries 16 – 23 avril 2009

### Introduction

Une semaine passée à Tenerife au printemps 2009 a permis de faire quelques balades dans divers milieux de l'île et quelques observations naturalistes, ici rapportées. Les références utilisées pour identifier les espèces observées sont citées ci-dessous. Il faut y ajouter les précieuses notes de Georges et Mireille Olios, accessibles sur le site voyages de la LPO. J'ai d'ailleurs repris leur systématique pour les oiseaux.

Un premier voyage avait été effectué sur cette même île il y a près de 20 ans (25 novembre – 02 décembre 1989). Les notes de terrain prises à l'époque, mais jamais rédigées, ont été relues et utilisées si cela semblait opportun.

### Circuit

Deux cartes ont été utilisées :

*Tenerife*, Freytag & Berndt, Vienne, Autriche, non daté.

*Tenerife hiking map*, David & Ros Brawn, Discovery Walking Guides, Northampton, UK, 2006.

**16 avril** : Paris – Madrid – aéroport Tenerife Norte, location de voiture, Puerto de la Cruz, jardin botanique. Joli site avec aussi des oiseaux et des lézards des Canaries. Au moins une tortue de Floride dans le bassin au fond du jardin. La Calle de los Robles presque en face de l'entrée est un bon endroit à lézards et à seps, côté gauche en montant. Ils sont alignés en bas des haies des jardins, la tête sur le trottoir et la queue dans le buisson.

**17 avril** : Puerto de la Cruz, Santa Cruz, San Andrés, El Bailadero, Pico del Inglese, Cruz del Carmen, Las Mercedes, La Laguna, Puerto de la Cruz. Très beau temps, soleil toute la journée même si des nuages s'accrochent à la crête de l'Anaga, côté nord, dans l'après midi. Les pierres du muret de soutènement du court chemin menant au point de vue du Pico del Inglese, côté droit, hébergent les trois « lézards » indigènes (lézard, seps et tarente).

**18 avril** : Puerto de la Cruz, Icod de las Vinas, Garachico, San Pedro, El Tanque, Erjos, col de Erjos, Santiago del Teide, Mesca, Santiago del Teide, Los Cristianos – sortie en mer – Los Cristianos, autoroute du sud, sortie vers Los Abrigos puis San Miguel Marina, observations le long de la route dans les deux sens, autoroute du sud et retour à Puerto de la Cruz.

**19 avril** : Puerto de la Cruz, La Orotava, Matanzas, Le Teide, aire de Las Lajas, retour par le même chemin. Plusieurs haltes le long de la route et téléphérique jusqu'en haut du volcan. On voit Gran Canaria, La Palma, La Gomera et El Hierro.

**20 avril** : Puerto de la Cruz, Icod de las Vinas, El Tanque, Erjos, balade autour des plans d'eau puis marche sur le début de la piste de Monte del Agua et Las Portelas, toujours depuis Erjos, retour par le même chemin, autoroute du nord, sortie n°19 à Tacoronte, Tejina, Tegueste, El Socorro, El Portezuelo, retour à Puerto de la Cruz.

**21 avril** : Puerto de la Cruz, centre ville, puis autoroute du nord, autoroute du sud, sortie Los Abrigos, à nouveau San Miguel Marina, balade sur le sentier de bord de mer vers l'ouest, retour à Puerto de la Cruz par l'autoroute.

**22 avril** : Puerto de la Cruz, autoroute du nord, sortie n°19 (Tacoronte), Agua Garcia, La Esperanza, route vers le Teide, aire de Las Lagunetas, chemin et piste vers Barrondo Hondo côté sud, demi-tour bien avant, retour par le même chemin, aire de Las Lagunetas, La Esperanza, La Laguna, Las Mercedes, El Bailadero, retour à Puerto de la Cruz direct par Las Mercedes, la Laguna et l'autoroute.

**23 avril** : Puerto de la Cruz, aéroport Tenerife Norte - Madrid - Paris.

## **Mammifères**

Les seules espèces terrestres indigènes sont des chiroptères, non recherchés et non observés. Chiens et chats sont présents un peu partout et parfois libres (?) dans les milieux naturels. Une crotte un peu ancienne mais ressemblant bien à une crotte de chat vue sur le petit sentier dans la laurisylve à El Bailadero. Inversement pas d'observation de ruminants ni de porcs domestiques et seulement vu deux équidés. Le mouflon méditerranéen a été récemment introduit à Tenerife et on le trouve dans l'enceinte du parc national du Teide d'où pourtant les troupeaux domestiques ont été exclus pour préserver la végétation au très fort taux d'endémicité.

Les espèces terrestres observées ont donc toutes été introduites et ne sont pas très nombreuses sur cette île.

**Hérisson d'Algérie**, *Atelerix algirus*. Un cadavre sur la route en bas du col de Erjos et avant Santiago del Teide, dans un paysage agricole, vert et humide, le 18 avril.

**Lapin de garenne**, *Oryctolagus cuniculus*. Présent à peu près partout, jusqu'à au moins 2000 mètres dans la zone du volcan. Vus à divers endroits. Une observation originale le 22 avril en entrant à La Laguna en voiture en descendant de La Esperanza : un lapin nous double par la droite sur le talus à un ralentissement devant un carrefour puis s'arrête sous un arbre. Je peux le photographier par la fenêtre de la voiture.

**Rat noir**, *Rattus rattus*. Une observation étonnante le 17 avril en début d'après midi, sur la route qui traverse la laurisylve peu après El Bailadero en allant vers Las Mercedes. Vu le rat dans le bas côté droit et nous pensons qu'il a été écrasé. Nous nous arrêtons pour vérifier et identifier l'espèce. En fait, il va bien, travers la route, se nourrit à quelques mètres devant nous sur le bas-côté, ne bronche pas au passage d'un car et finit par descendre dans le sous-bois. Gros rat noir, rarement vu un individu de cette taille, les oreilles pas mal déchiquetées mais beau poil et apparaît étonnamment confiant.

**Rat surmulot**, *Rattus norvegicus*. Trois observations (combien d'individus ?) en quelques minutes, au pied de la grosse auberge peu à l'est de El Bailadero, le 17 avril, en milieu de journée. Semble(nt) intéressé(s) par un tas de pain et de grains de maïs où viennent déjà merles noirs et pinsons des arbres, en contre-bas de la route. Un plus petit écrasé sur la route plus à l'ouest vu le même jour.

**Globicéphale tropical**, *Globicephala macrorhynchus*. Belles observations entre 14h et 14h30 le 18 avril, à bord du « Peter Pan », ancienne goélette portugaise datant du tout début du XX<sup>ème</sup> siècle, transportant liège et sel, reconvertie en bateau d'observation des cétacés depuis 20 ou 30 ans. Pendant plusieurs minutes le bateau suit une troupe entre Tenerife et La Gomera, où plusieurs groupes sont résidents. Les règles espagnoles interdisent de suivre le même groupe de cétacés plus de 20 minutes et nous ne dépassons pas ce délai. La sortie dure trois heures au total (13h30 – 16h30) mais nous quittons les cétacés dès 14h45.

**Dauphin commun**, *Delphinus delphis*. Peu après les globicéphales, nous voyons des dauphins communs qui se placent sous la figure de proue et « jouent » dans l'étrave, mais sous l'eau, avant de disparaître. Pas très bien observés.

## **Oiseaux**

Les oiseaux de Tenerife, des Canaries et même de Macaronésie, sont sans doute moins nombreux, moins diversifiés que ceux des continents européen ou africain voisins mais

plusieurs endémiques sont présents. Au mois d'avril, la plupart de migrateurs hivernaux sont repartis. La liste des espèces observées est assez modeste.

Les pigeons domestiques sont nombreux, à côté des pigeons bisets, y compris en zone de forêt de lauriers. Quelques poulets au bord des routes et un couple de canards de Barbarie dans le petit plan d'eau clôturé en allant à San Miguel Marina, au sud.

Tous les oiseaux vus n'ont pas été formellement identifiés, en particulier quelques limicoles sont partis trop vite et de trop loin (pour moi).

Fin 1989, j'avais noté des faucons de Barbarie (*Falco pelegrinoides*) devant la falaise au dessus de Igueste, des goélands bruns (? *Larus fuscus*) plage de las Teresitas, mais les goélands leucophées peuvent être sombres ici et un goéland cendré (*L. canus*) au port de Los Cristianos, non revus cette fois-ci.

**Puffin cendré**, *Calonectris diomedea borealis*. Belles observations en mer le 18 avril avant et pendant les cétaqués. Constamment présent même si pas en très grand nombre. Probablement revu de très loin, de la côte, le 21 avril, même si l'identification de l'espèce n'est pas possible à cette distance. Fort vent et les oiseaux sortaient régulièrement sur le ciel au dessus des vagues.

**Aigrette garzette**, *Egretta garzetta*. Un oiseau vu le 18 avril partir de la falaise longée juste à l'est de Los Cristianos, un autre sédentaire au bord du petit plan d'eau entouré de grillage en allant vers San Miguel Marina. Vu lors des deux passages. 5 en vol dans le grand vent au dessus de la côte l'après midi du 21 avril.

**Héron cendré**, *Ardea cinerea*. Observation d'un individu sur les plans d'eau de Erjos le 20 avril. S'envole rapidement.

**Buse variable**, *Buteo buteo insularum*. Deux observations, peut-être du même individu car assez proches dans le temps et l'espace le 20 avril en fin de matinée au dessus des plans d'eau de Erjos et du village même. Le premier oiseau plane face au vent, fait du surplace, tend les pattes puis descend se poser dans un buisson. Le second glisse rapidement hors de vue dans les nuages au début du sentier vers Monte del Agua, en sortant du village.

**Faucon crécerelle**, *Falco tinnunculus canariensis*. Vu un peu partout.

**Perdrix gabra**, *Alectoris barbara*. Un individu traverse la route à pied et assez tranquillement au début de la montée au dessus de San Andrés le 17 avril.

**Poule d'eau**, *Gallinula chloropus*. Vue dans les plans d'eau de Erjos et dans le trou d'eau le long de la route de San Miguel Marina.

**Foulque macroule**, *Fulica atra*. Plusieurs individus sur les plans d'eau de Erjos. L'un d'entre eux pourchasse une poule d'eau.

**Pluvier argenté**, *Charadrius squatarola*. Un animal en mue observé juste à côté de San Miguel Marina, dans les rochers de la côte, en contre-bas du sentier littoral le 21 avril. J'ai eu du mal à le reconnaître. Immobile, derrière un tournepierre, deux courlis et un chevalier guignette

**Petit gravelot**, *Charadrius dubius*. Un individu vu à chaque passage au trou d'eau le long de la route de San Miguel Marina.

**Courlis corlieu**, *Numenius phaeopus*. Deux vus en vol du bateau le 18 avril (probablement cette espèce) et deux ou trois observés juste à côté de San Miguel Marina, dans les rochers de la côte, en contre-bas du sentier littoral le 21 avril.

**Chevalier aboyeur**, *Tringa nebularia*. Un individu vu à chaque passage au trou d'eau le long de la route de San Miguel Marina.

**Chevalier guignette**, *Actitis hypoleucos*. Un individu au bord du trou d'eau le long de la route de San Miguel Marina le 18 avril et un ou deux autres juste à côté de San Miguel Marina, dans les rochers de la côte, en contre-bas du sentier littoral ou dans une mare de l'autre côté du sentier, entre des rochers, le 21 avril.

**Tournepierrière à collier**, *Arenaria interpres*. Un adulte observé juste à côté de San Miguel Marina, dans les rochers de la côte, en contre-bas du sentier littoral le 21 avril, avec les courlis, un chevalier guignette et le pluvier argenté.

**Goéland leucophée**, *Larus michahellis (atlantis)*. Nombreux le long des rivages, colonies dans les falaises à côté de Los Cristianos mais également sur les plans d'eau de Erjos à 1000 m d'altitude. Pattes bien jaunes et une seule tache blanche au bout de l'aile.

**Sterne pierregarin**, *Sterna hirunda*. 4 ou 5 au dessus du port de Colon au nord de la plage des Americas.

**Pigeon biset**, *Columba livia*. Commun un peu partout, forme sauvage et forme domestique. Manifestement oiseau populaire avec de nombreux élevages.

**Pigeon de Bolle**, *Columba bollii*. Seule espèce native observée sur les deux présentes. Le 20 avril au dessus de Erjos, entendu et entrevu dans la forêt de lauriers mais vu juste en ressortant à côté de l'antenne. Encore entrevu le 22 à l'aire de Las Mercedes. Le même jour à côté de El Bailadero, un pigeon est posé, assez loin mais bien visible, dans un grand eucalyptus qui domine les lauriers ! Le 20, à côté des plans d'eau de Erjos, deux pigeons sombres aux ailes assez arrondies décollent et filent à contre jour. Pas identifiés.

**Tourterelle turque**, *Streptopelia decaocto*. Commune en ville et dans les zones habitées.

**Tourterelle des bois**, *Streptopelia turtur*. 3 observations fugitives au dessus des plans d'eau de Erjos.

**Perruche à collier**, *Psittacula krameri*. Un oiseau vu en vol en conduisant depuis l'autoroute le 18 avril au matin. Déjà notée en 1989.

**Perroquet youyou**, *Poicephalus senegalensis* ? Le 17 avril après-midi, un perroquet plutôt vert, à queue courte et à la silhouette massive passe rapidement entre les arbres du jardin botanique. Cette espèce ?

**Martinet pâle**, *Apus pallidus*. Probablement la grande espèce observée régulièrement, dont une fois en pleine lumière au dessus de la forêt de pins et paraissant vraiment brun. Pas si simples à distinguer les uns des autres ces martinets. Et le martinet noir ?

**Martinet unicolore**, *Apus unicolor*. Le plus petit martinet, plus massif ? Parfois un ou deux, parfois petits groupes.

**Pic épeiche**, *Dendrocopos major canariensis*. Le premier vu était mort au bord de la route en montant au Teide le matin du 19 avril. Photographié. Observé autour de l'aire de Las Lajas, mais seulement en vol et d'assez loin. Revu bien mieux le 22 avril sur la piste de Barranco Hondo. Le premier trouvé au bruit puis observé au bout d'un rameau de pin tapant et se nourrissant sans bruit. Change d'arbre et est rejoint par deux autres individus. Les trois se poursuivent en montant le long du tronc avant de s'envoler. Un dernier revu, criant perché sur une branche morte de pin au bord du sentier au retour.

**Pipit de Berthelot**, *Anthus berthelotti berthelotii*. Plusieurs observations de près de la mer à plus de 2000 mètres. Le couple vu près du volcan semblait ramasser des brindilles et des plumes.

**Bergeronnette des ruisseaux**, *Motacilla cinerea canariensis*. Un couple observé le 18 avril au bord du trou d'eau le long de la route de San Miguel Marina. Un seul individu observé au même endroit le 21.

**Rougegorge**, *Erithacus rubecula superbus*. Nombreuses observations, dans des milieux différents, mais oiseaux semblent plutôt farouches ou discrets.

**Merle noir**, *Turdus merula cabrerae*. Vu et entendu presque partout, sauf dans la forêt de pins et au dessus. Entendu mais pas vu autour de l'aire de las Lagunetas le 22 avril. Un jeune tout juste volant et sans rémiges caudales apparentes à côté des plans d'eau de Erjos le 20 avril.

**Fauvette à lunettes**, *Sylvia conspicillata orbitalis*. Un mâle chanteur observé le 21 avril lors de la marche sur le sentier littoral. Fait un vol ascensionnel en chantant avant de redescendre dans un buisson.

**Fauvette à tête noire**, *Sylvia atricapilla heineken*. Un mâle dans des fleurs de myrte (arbre sud américain) au jardin botanique de Puerto de la Cruz le 17 avril après-midi. Ces fleurs intéressent aussi beaucoup les merles.

**Pouillot fitis**, *Phylloscopus trochilus* ? Peut-être cette espèce (un individu) observée à El Bailadero le 17 avril matin, juste à côté du hameau dans la végétation en contrebas de la route dans les friches fleuries et buissonnantes. Photographié. A confirmer

**Pouillot des Canaries**, *Phylloscopus canariensis*. Observé un peu partout, commun. Semble parfois avoir une marque claire longitudinale juste sous l'aile.

**Roitelet de Tenerife**, *Regulus teneriffae*. Peut-être une mauvaise observation le 22 avril le long de la piste de Barranco Hondo, à contre jour dans des buissons. Vraiment mal vu. Forêt mixte, pins et sous-bois de lauriers.

**Mésange bleue de Tenerife**, *Parus (caeruleus) teneriffae teneriffae*. Commune et nombreuse. Jardin de l'hôtel, laurisylve, pinède. Un nid dans un trou d'arbre (tronc principal) à l'aire de Las Mercedes le 22 avril. A côté, un oiseau arrache des fibres de bois sur une barrière et repart avec. Des nichoirs en bois accrochés aux lauriers de la forêt derrière Erjos et aux pins vers Barranco Hondo. Pour cette espèce ?

**Pie-grièche méridionale**, *Lanius meridionalis koenigi*. Observation fugitive d'un oiseau le 21 avril le long du sentier littoral. L'oiseau disparaît dans le vent et les buissons épineux.

**Grand corbeau**, *Corvus corax*. Une observation fugitive en conduisant entre El Tanque et Erjos le 18 avril. Au moins 6 individus vus ensemble en 1989 à La Gomera (aller-retour en ferry le 30 novembre 1989).

**Moineau espagnol**, *Passer hispaniolensis*. Ne m'a pas semblé si commun, quelques individus vus à Los Cristianos, à Puerto de la Cruz et à San Miguel Marina.

**Pinson des arbres**, *Fringilla coelebs tintillon*. Jolie forme du pinson des arbres. Vu à côté de El Bailadero, derrière Erjos et à l'aire de Las Lagunetas.

**Pinson bleu**, *Fringilla teydea teydea*. Vu à l'aire de Las Lajas, où il fait le tour des tables après le départ des pique-niqueurs et dans la forêt en descendant vers Barranco Hondo.

**Linotte mélodieuse**, *Carduelis cannabina meadowaldi*. Un couple observé en sortant du village de Erjos vers la piste forestière le 20 avril.

**Serin des Canaries**, *Serinus canaria*. Assez commun, par exemple dans les arbres autour de l'hôtel ou autour des inflorescences de pissenlits géants à côté de Erjos.

## Reptiles

Mise à part les trachémides introduites d'Amérique, les autres espèces vues sont propres à certaines îles de l'archipel. Nous n'avons cependant pas observé le seul endémique de l'île, le lézard géant de Tenerife (*Galliota intermedia*), limité à quelques vires dans les falaises du côté de Mesca, au nord-ouest de l'île. Ces grandes espèces de « lézards géants » ont été redécouvertes à la fin des années 1990 alors qu'on les pensait éteintes. Elles sont limitées à quelques localités assez inaccessibles sur chaque île où elles existent, sauf à Gran Canaria où il n'y a pas d'autres espèce du genre *Galliota* et où le lézard géant (*G. stehlini*) est relativement abondant et largement réparti. La toute récente (2007) redécouverte de l'espèce de La Palma est discutée par certains (Martin 2009).

**Trachémide écrite** (tortue de Floride), *Trachemys scripta*. Un bel individu observé dans le bassin au fond du jardin botanique de Puerto de la Cruz le 16 avril et une demie douzaine, beaucoup plus farouches dans le trou d'eau le long de la route de San Miguel Marina, vues lors des deux passages. La marque rouge temporale, sombre, discrète et les larges lignes jaunes céphaliques m'ont d'abord fait douter de l'identification.

**Lézard des Canaries**, *Galliotia galloti*. Espèce limitée à Tenerife et à La Palma. Vraiment abondant, depuis la côte jusqu'à plus de 2000 mètres. De couleur variable. Mâles adultes, femelles et jeunes avec des couleurs et des dessins différents, mais on les trouve souvent tous ensemble. C'est vrai que seuls les mâles adultes du nord ont des traits dorsaux transversaux jaunes, mais tous n'en ont pas. Certains ressemblent à ceux du sud. Deux sous-espèces sont néanmoins décrites, une au nord et une au sud. Les mâles adultes gonflent le bas de leurs « joues » bleutées et j'ai vu plusieurs individus avec de petits « barbillons » sur ces « joues ». Ces lézards ont des yeux assez grands, plutôt expressifs et d'une belle couleur ambrée. La pupille n'est pas circulaire mais je n'ai pas réussi à identifier sa forme précise.

**Seps doré**, *Chalcides viridianus*. Espèce présente à Tenerife, La Gomera et El Hierro. Plusieurs individus Calle de los Robles, côté gauche en allant au jardin botanique de Puerto de la Cruz et un dans le muret conduisant au point de vue de Pico del Inglese, Anaga. Dos de l'individu de Pico del Inglese nettement plus clair que ses flancs, moins contrastés à Puerto de la Cruz.

**Tarente de Delalande**, *Tarentola delalandii*. Espèce limitée à Tenerife et La Palma. Un bel individu observé sur le muret conduisant au point de vue de Pico del Inglese, Anaga. Il est complètement sorti des pierres pour s'exposer au soleil de l'après-midi, ou pour se rafraîchir ? L'animal a décollé le corps du support, ne s'appuyant plus que sur les doigts et le bout de la queue.

## Amphibiens

**Rainette méridionale**, *Hyla meridionalis*. Deux mâles à la gorge encore distendue observés dans la végétation verte et humide au bord des étangs d'Erjos le 20 avril en fin de matinée.

## Invertébrés

La liste possible est très longue et ce n'est pas du tout ma spécialité.

Côté marin, on peut citer les crabes rouges (*Grapsus grapsus*) qui s'accrochent aux rochers au niveau des vagues, juste au dessus. La couleur rouge n'apparaît pas sur tous les individus.

Bien vus le long du sentier maritime à partir de San Miguel Marina. Inversement, nous n'avons pas vu de gobies (poissons !) sur les rochers littoraux.

Une espèce particulière d'iule est présente sur l'archipel : *Ommatoiulus moreletti*. Tout un petit rassemblement était présent au bord de la piste en contre-bas de l'aire de Las Lagunetas. Quelques libellules observées au dessus des plans d'eau d'Erjos. Les papillons sont nombreux et variés, au jardin botanique de Puerto de la Cruz, à El Bailadero, autour d'Erjos, en particulier autour des nombreuses fleurs présentes et des inflorescences des « pissenlits géants ». Les plus communs sont des vanesses (les deux espèces *Vanessa vulcanorum* endémique de l'archipel et de Madère, *V. atalanta* européenne, observées) et des piérides.

## Végétation

La flore des Canaries est justement réputée pour sa grande diversité et son taux élevé d'endémicité. La laurisylve correspond à un écosystème unique à l'archipel et à Madère. Quatre espèces majeures de lauriers de la famille des lauracées illustrent cet étage, *Apollonias barbujana*, *Laurus azorica*, *Persea indica* et *Ocotea foetens*. Les forêts de pin des Canaries (*Pinus canariensis*) représentent un autre étage botanique original. Les formations végétales ont été considérablement modifiées par le développement agricole de l'île avec de nombreux défrichements et l'introduction de plusieurs centaines d'espèces exotiques, animales et végétales. Les restes de la laurisylve sont sur les faces exposées au nord. La ceinture de pins

est au dessus en altitude et fait le tour du massif du Teide. Les pentes sud de basse altitude, bien moins arrosées que les versants opposés, sont recouvertes par des formations végétales adaptées à la sécheresse, avec par exemple de nombreuses euphorbes quand on se rapproche de la côte.

### **Conclusion**

Au large des côtes européennes et surtout en face des rivages africains, les îles Canaries, la Macaronésie dans sa totalité, représentent un ensemble biogéographique original. La laurisylve, ou une forêt proche, était présente autour de la Méditerranée avant les glaciations du quaternaire. S'y promener aujourd'hui en espérant apercevoir un pigeon des lauriers représente toujours un beau défi naturaliste.

### **Références**

- Nicholas Arnold, Denys Oviden (2002) *Le guide herpéto*. Delachaux et Niestlé, Paris, 288p.
- Myrtle & Philip Ashmole (1989) *Natural history excursions in Tenerife*. Kidston Mill Press, Scotland, 252p.
- Juan Jose Bacallado Aranega (coord.) (1984) *Fauna (marine y terrestre) del archipelago Canario*. Edirca, Las Palmas de Gran Canaria, 358p.
- David & Zoë Bramwell (1974) *Wild flowers of the Canary Islands*. Stanley Thornes Ltd., Cheltenham, UK, 261p.
- David & Zoë Bramwell (1987) *Historia Natural de las Islas Canarias*. Editorial Rueda, Madrid, 294p.
- Bruno Foggi, Andrea Innocenti (2007) *Fleurs des Canaries*. Bonechi, Florence, Italie, 96p.
- Aurelio Martin (2009) The Loch Ness monster and La Palma giant lizard *Gallotia auaritae* : are they really extant ? *Oryx*, **43**(1):17.
- Lars Svensson, Killian Mullarney, Dan Zetterström, Peter J. Grant (2000) *L'album ornitho*. Delachaux et Niestlé, Paris, 399p.