

**‘Checklist’ de Vertebrados e  
Invertebrados da  
Reserva de Mareja**

**Checklist of Vertebrates and  
Invertebrates of  
Mareja Reserve**

**Michael F. Schneider**  
mfschneider@vr-web.de

**Universidade Eduardo Mondlane  
Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal  
Departamento de Engenharia Florestal  
Maputo, Moçambique**

**Dezembro de 2004 – December, 2004**

financiado por – funded by  
**IUCN Mozambique**  
Fundo Para a Gestão dos Recursos Naturais e Ambiente  
(FGRNA)



## ÍNDICE

RESUMO .....	1
INTRODUÇÃO .....	2
ÁREA DE ESTUDO .....	4
MATERIAIS E MÉTODOS .....	7
Uso de Covas com Tapume (Pitfall Traps with drift fence) .....	7
Uso de Gaiolas (Cage Traps) .....	7
Rede Nebulosa (Mist Net) .....	7
Observações Directas e Procuras .....	8
Levantamentos e Trabalhos com os Animais Capturados .....	8
Entrevistas .....	9
MATERIALS AND METHODS .....	10
Pitfall Traps with Drift Fence .....	10
Cage Traps .....	10
Mist Net .....	10
Direct Observations and Searches .....	11
Assessment, Identification and Handling of Animals .....	11
Interviews .....	12
RESULTADOS .....	13
DISCUSSÃO .....	16
CONCLUSÃO & RECOMENDAÇÕES .....	20
REFERÊNCIAS - REFERENCES .....	21
ABREVIATURAS – ABBREVIATIONS .....	25

### **Anexos - Appendices**

ANEXO I: Checklist de Vertebrados e Invertebrados da Reserva de Mareja .....	26
Mamíferos – Mammals .....	26
Aves – Birds .....	29
Répteis – Reptiles .....	46
Anfíbios – Amphibians .....	48
Invertebrados - Invertebrates .....	49
ANEXO II: Imagens de Animais da Reserva de Mareja -	
Images of Animals of Mareja Reserve .....	57

## RESUMO

Foram feitos levantamentos da fauna bravia na Reserva Comunitária de Mareja, Província de Cabo Delgado.

Com métodos como covas com tapume, gaiolas, rede nebulosa, observações e procuras de animais e de seus sinais, foi possível identificar 196 espécies de vertebrados e invertebrados na área de estudo. Através de entrevistas à população local, foram identificadas 336 espécies de aves, mamíferos, répteis e anfíbios, perfazendo um total de 495 espécies que consistiu em 53,1% espécies de aves, 26,7% de insectos, 9,3% espécies de mamíferos, 4,4% espécies de répteis, 2,4% espécies de aracnídeos (aranhas, escorpiões, etc.), 2,0% anfíbios e 1,8% espécies de outros invertebrados (centopeias, maria-café, caranguejo, moluscos). Na classe Insecta a ordem Lepidoptera (borboletas, traças) tem maior número de espécies com 8,1%, seguindo-se depois a ordem Coleoptera e Orthoptera (gafanhotos) cada com 3,6%, Hymenoptera (vespas, abelhas, formigas) com 3,2%, Hemiptera (percevejos, etc.) com 3,0% e as outras ordens no total com 5,3%. A diversidade de aves com 263 espécies, borboletas com 35 espécies, de anfíbios com 10 espécies e de vespas com 8 espécies foi particularmente notável.

48 espécies avaliadas são protegidas pela Lei de Florestas e Fauna Bravia; 3 espécies são listadas no Apêndice I e 43 espécies no Apêndice II da Convenção Internacional sobre a Comercialização de Espécies de Fauna (CITES); 34 espécies são listadas no Apêndice II da Convenção sobre as Espécies Migratórias (CMS); 17 espécies são ameaçadas da extinção segundo a Lista Vermelha da IUCN; 24 espécies são endémicas ou quase endémicas, duas espécies localmente extintas e uma espécies é introduzida.

A comparação dos habitats avaliados mostrou uma maior diversidade de animais nas florestas perto da Cisterna e do Mt. Nicânué seguido da zona de machamba, que corresponde à presença de culturas agrícolas e finalmente a zona do Rio Masabe.

Em relação aos métodos usados, o método covas com tapume capturou 90 espécies (16,9%), seguido de procuras com 83 espécies (15,6%), observações com 18 espécies (3,4%) e outros métodos (<1%). 336 espécies (63,2%) foram avaliadas através de entrevistas.

## INTRODUÇÃO

A costa da Província de Cabo Delgado faz parte da ecoregião ‘Mosaico de Florestas costeiras de Zanzibar – Inhambane’. A parte austral desta ecoregião, entre o Rio Lukuledi na Tanzânia e a foz do Rio Limpopo em Moçambique, forma uma faixa que estende-se cerca de 50 km da costa ao interior e é dominada pelo mosaico de florestas secas, savanas arborizadas e pântanos. Em Moçambique, a topografia é caracterizada pelos planaltos isolados e ‘inselbergs’, particularmente no norte da ecoregião e no sul pelas dunas de areia, as quais suportam a floresta costeira, as brenhas sempre verdes, o matagal em algumas secções e o mangal (Burgess & Clarke, 2000).

A área de florestas desta ecoregião foi reduzida sucessivamente durante os últimos milénios e presentemente existem cerca de 1000 km<sup>2</sup> de florestas em fragmentos pequenos (Burgess & Clarke, 2000). A extensão das florestas no norte de Moçambique é desconhecida, além de dados derivados das imagens satélite, que mostram florestas densas e brenhas em algumas áreas (Saket *et al.*, 1995). Geralmente, estas florestas são caracterizadas por um baixo estatuto de protecção. Embora que existam algumas Reservas Florestais em Moçambique, as florestas não foram protegidas adequadamente no passado, particularmente durante a guerra civil. Hoje, apesar da proclamação de algumas áreas protegidas na ecoregião, a exploração oportunista da floresta ainda é uma ameaça séria (WWF, sem ano).

Característico é o alto grau de endemismo da flora e fauna no norte e no sul da ecoregião, contudo, a situação na sua parte central (norte e centro de Moçambique) é quase desconhecida (Stuart *et al.*, 1990; Burgess *et al.*, 1998; Stattersfield *et al.*, 1998; Burgess & Clarke 2000). A fauna bravia do ‘Mosaico de Florestas costeiras de Zanzibar – Inhambane’ é menos conhecida que a fauna das áreas vizinhas. Muitas espécies de mamíferos de grande porte são as mesmas que ocorrem na ecoregião adjacente, chamada ‘Florestas de Miombo’ e incluem o elefante (*Loxodonta africana*), o búfalo (*Syncerus caffer*), a palapala-negra (*Hippotragus niger*), a matagaíça (*H. equinus*) e a godonga (*Alcelaphus lichtensteini*). Em Moçambique, a caça furtiva, particularmente durante a guerra civil, teve um impacto negativo sobre os megaherbívoros e causou a extinção local de várias espécies (WWF, sem ano).

Uma avaliação exaustiva da importância biológica da parte moçambicana de ecoregião não é possível, devido a deficiência geral de dados de base sobre a diversidade e o grau de endemismo de espécies vegetais e animais. A área é prioritária para levantamentos florísticos e faunísticos para avaliar a sua importância biológica e para a proclamação de novas áreas protegidas (WWF, sem ano).

Nos últimos anos, tem sido dada ênfase a levantamentos de biodiversidade, que providenciam informação rápida sobre a riqueza em espécies de uma dada região, sem no entanto estimar a abundância e/ou abundância relativa de cada espécie (Purvis & Hector, 2000). Apesar da natureza qualitativa da informação que é produzida, os levantamentos rápidos podem ajudar a estabelecer prioridades de conservação numa dada área, com base por exemplo, na ocorrência de espécies endémicas, raras, ameaçadas, protegidas pela legislação nacional ou internacional como a Convenção Internacional Sobre a Comercialização de Espécies de Fauna e Flora ameaçadas de Extinção (CITES).

A Reserva Comunitária de Mareja, Província de Cabo Delgado, tem um elevado potencial turístico. Actualmente as actividades recreativas incluem o turismo contemplativo através da observação das várias espécies de mamíferos de grande porte, de aves, bem como da linda paisagem. Adicionalmente, existe potencial para desenvolvimento do turismo cultural através da exploração do conhecimento local em relação ao uso de recursos naturais para fins medicinais, consumo, artesanato, cerimónias tradicionais e combustível.

Apesar do potencial para o turismo e recreação assentes no uso sustentável dos recursos naturais, existem poucos dados sobre a ocorrência e a distribuição da grande maioria de vertebrados e invertebrados levados a cabo na Reserva Comunitária de Mareja e geralmente em Moçambique. Os resultados do presente estudo juntos com os resultados de um inventário florestal serão a base para a elaboração de um plano de manejo da Reserva de Mareja. Deste modo justifica-se a realização do presente estudo com o objectivo de produzir uma lista de espécies de vertebrados e invertebrados da Reserva Comunitária de Mareja.

## ÁREA DE ESTUDO

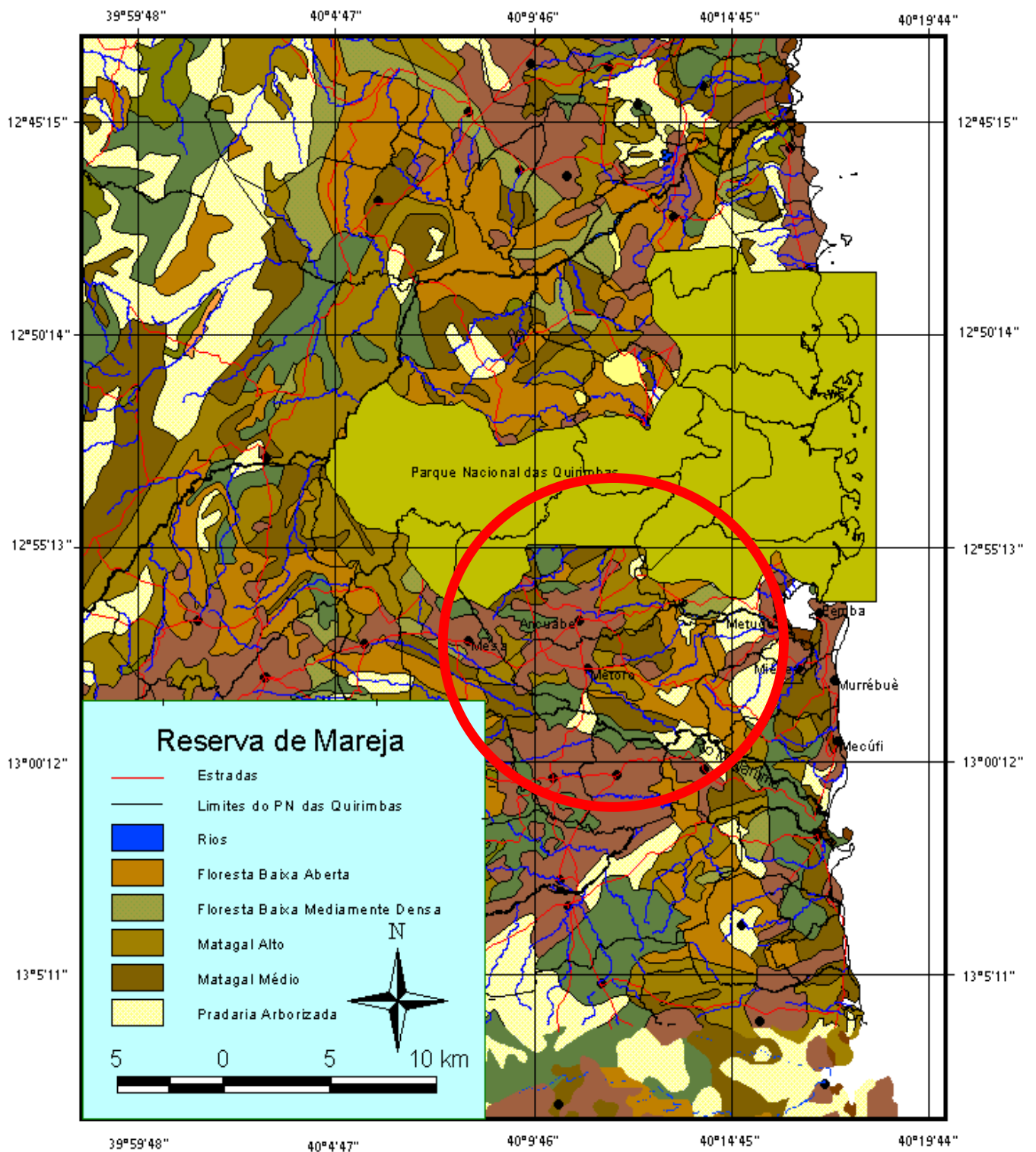
O presente trabalho foi realizado na Reserva Comunitária de Mareja, Província de Cabo Delgado nos dias 9 a 15 de Novembro de 2004. A Reserva localiza-se a cerca de 35 km a oeste da Cidade de Pemba (Fig. 1), entre o Lago Bilibiza ao norte e o Lago Muaguide ao sul. A Reserva de Mareja abrange os Distritos de Pemba e Ancuabe e tem uma superfície de cerca de 35.000 hectares. O clima é tropical húmido com duas estações anuais distintas. A precipitação anual média varia entre 1000 mm e 1400 mm. A estação chuvosa normalmente começa em Dezembro e acaba em Abril. As temperaturas médias anuais variam entre 26 °C e 28 °C (MINED & EMS, 1986).

A Reserva de Mareja faz parte da região fitogeográfica conhecida como ‘Mosaico de Florestas costeiras de Zanzibar – Inhambane’, que se estende do norte do Xai-Xai até à Somália (White, 1983; Burgess & Clarke, 2000; WWF, sem ano). A vegetação da Reserva é dominada de florestas de miombo. A principal característica topográfica da área são as montanhas isoladas de granito (inselbergs), a maior das quais é chamada Monte Nicânué com uma altura de 1.125 m acima do nível do mar.

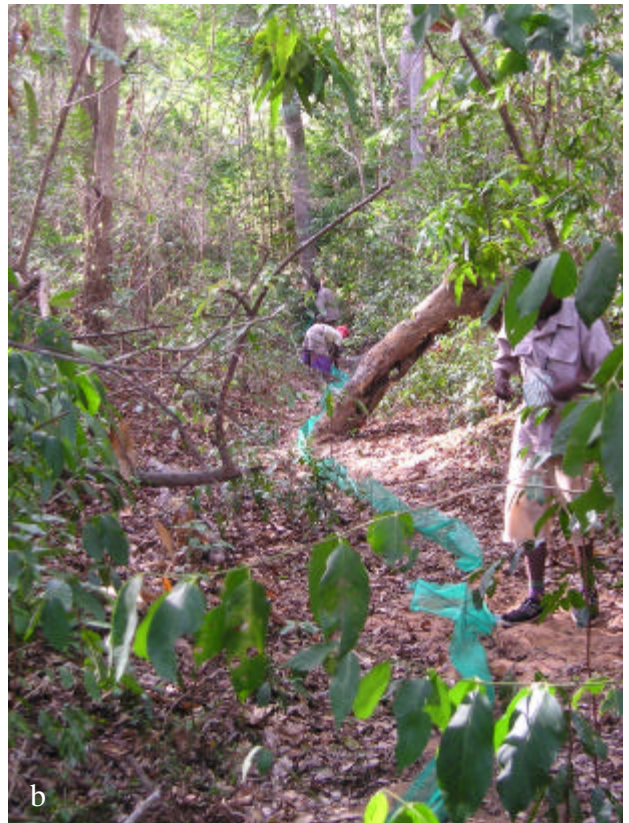
Visto que a vegetação constitui a mais importante componente do habitat dos animais, as áreas de estudo foram pré-seleccionadas com base em diferenças na composição florística e estrutura da vegetação. Os levantamentos faunísticos foram realizados nas áreas seguintes (Gravura 1):

1. na floresta perto da Cisterna (S 12°51'01", E 40°09'47"),
2. na floresta sempre-verde na base do Mt. Nicânué (S 12°51'37", E 40°08'19"),
3. ao longo do Rio Masabe (S 12°46'01", E 40°11'00") e
4. na machamba (S 12°50'02", E 40°10'29") com milho (*Zea mays*), mandioca (*Manihot esculenta*) e outras culturas agrícolas.

Adicionalmente foram feitas observações e colheitas de animais em outras áreas da Reserva de Mareja como perto da residência ou durante as deslocações para as áreas de estudo.



**Fig. 1:** Área de estudo na Reserva Comunitária de Mareja, Província de Cabo Delgado



**Gravura 1:** Área de estudo na Reserva Comunitária de Mareja, Província de Cabo Delgado: (a) base do Monte Nicânué; (b) covas com tapume instaladas na floresta sempre-verde na base do Mt. Nicânué; (c) covas com tapume instaladas na floresta perto da Cisterna; (d) covas com tapume instaladas na machamba com milho (*Zea mays*), mandioca (*Manihot esculenta*) e outras culturas agrícolas.



## **MATERIAIS E MÉTODOS**

### **Uso de Covas com Tapume (Pitfall Traps with drift fence)**

Este método directo e relativo é utilizado para capturar mamíferos pequenos como roedores e insectívoros (Jones *et al.*, 1996), répteis como cobras, cágados e lagartos, anfíbios como rãs e sapos e invertebrados como insectos, aranhas, escorpiões, etc. O princípio é que a vedação, quando encontrada pelo animal em movimento, dirige o animal para a próxima cova e desta forma aumenta consideravelmente a probabilidade de captura dos animais. Em cada 10 m ao longo do transecto, ao longo de um transecto, foi aberta uma cova suficientemente grande para colocar um balde de 30 cm de diâmetro e 50 cm de profundidade. Foi depois instalada a vedação de rede mosquiteira com uma altura de 30 cm, atravessando radialmente cada balde e estendendo-se 5 m depois dos baldes nas extremidades da vedação. Os baldes usados foram perfurados na base para permitir a percolação de água em caso de chuvas e para desincentivar o roubo. Os baldes não continham iscas. Foram feitos no total 27 ‘trapnights’ (número dos dispositivos vezes o número das noites) por cada área de estudo.

### **Uso de Gaiolas (Cage Traps)**

Este método utiliza-se para capturar mamíferos de pequeno porte como roedores e insectívoros (Jones *et al.*, 1996). As gaiolas usadas têm as dimensões de 23 cm x 7,5 cm x 7,5 cm (Sherman Lda., Tallahassee, E. U. A.), 40 cm x 10 cm x 10 cm (Sherman Lda., Tallahassee, E. U. A.) e 60 cm x 20 cm x 20 cm (Tomahawk Lda., Tomahawk, E. U. A.). As gaiolas estão equipadas com duas portas. Foram usadas iscas como peixe, e bananas maduras para atrair os animais. Quando um animal entra no dispositivo para apanhar a isca no fundo, toca um mecanismo particular, a entrada fecha e o animal fica preso. Uma gaiola foi posicionada em cada 10 m, ao longo de transectos nas áreas de estudo, no total no total 15, 5 e 3 gaiolas, respectivamente. A posição de cada gaiola foi marcada com fita de marcação para facilitar a localização. Foi necessário colocar os dispositivos em sítios com sombra ou fornecer sombra para proteger os animais capturados de temperaturas elevadas.

### **Rede Nebulosa (Mist Net)**

Para a captura de morcegos foi usada uma rede nebulosa (9,2 m x 2,1 m, feito de Nylon monofilamentoso, AviNet, Inc., Dryden, E. U. A.) segundo Jones *et al.* (1996). A rede

foi instalada por baixo da cumeeira do tecto de uma casa, de forma, que os morcegos se embrulhassem ao saírem do tecto no crepúsculo. Os animais foram libertos imediatamente depois da captura e a rede foi estritamente usada na supervisão.

### **Observações Directas e Procuras**

As observações dos animais foram feitas nas áreas de estudo e tiveram um carácter qualitativo. As observações incluíram principalmente mamíferos, aves, répteis, anfíbios, insectos, aracnídeos e outros invertebrados. Foram usados binóculos para facilitar a observação de aves. Para capturar insectos como borboletas, foi usada uma rede entomológica com um diâmetro de 50 cm.

A procura de sinais persistentes como rastos, pegadas, ossos, pêlos, fezes, tocas, penas, ninhos, covas, regurgitações e a escuta de cantos, fornece normalmente um bom resultado qualitativo e/ou um resultado quantitativo em certas condições, p. ex. quando se tem uma relação linear entre a abundância do sinal e a abundância do animal (Wemmer *et al.*, 1996). As procuras foram feitas por três pessoas, ao longo de uma faixa de 5 m nos dois lados do transecto, durante um período de 60 min. A identificação dos sinais foi feita directamente depois da descoberta, usando guias apropriados e também a experiência dos guias locais.

Foram feitas procuras nocturnas para avaliar os mamíferos nocturnos como carnívoros de acordo com Rudran *et al.* (1996). O método consiste numa modificação das procuras directas, usando farolins com uma potência de 1.000.000 velas (Moto Quip, país de fabricação não especificado). As procuras foram feitas ao longo dos transectos, durante uma hora alternando 2 min. de procuras usando o farolim e depois 5 min. de andança sem luz. As equipas consistiram de três pessoas: duas pessoas para procurar em cada lado do transecto e a terceira pessoa para dirigir o grupo ao longo do transecto, medir o tempo e anotar as observações. A identificação foi feita directamente depois da descoberta, por emissão da luz dos olhos do próprio animal.

### **Levantamentos, Identificação e Trabalhos com os Animais Capturados**

Os levantamentos eram feitos de manhã depois do nascer do sol, e à tarde antes do pôr-de-sol. Os animais capturados eram libertados imediatamente após a identificação para evitar 'stress', tortura desnecessária e eventual morte. Para minimizar os riscos de mordeduras e de transmissão de doenças, eram usadas luvas de couro e de látex. O código ético foi estritamente observado durante todos os trabalhos com os animais.

Os animais foram identificados com a ajuda de guias faunísticos apropriados para mamíferos (Smithers & Tello, 1976; Walker, 1996; Kingdon, 1997, Stuart & Stuart, 2001a; Stuart & Stuart, 2001b), aves (Sinclair *et al.*, 1997; Tarboton, 2001), répteis (Branch, 1998; Spawls *et al.*, 2001), anfíbios (Caruthers, 2001; Channing, 2001), insectos (Picker *et al.*, 2002), borboletas (Migdoll, 1994), aranhas (Filmer, 1991; Leroy & Leroy, 2000), escorpiões (Leeming, 2001) e vestígios e sinais (Stuart & Stuart, 2000). Quando não fosse possível a identificação, o espécime era fotografado e/ou preservado em etanol a 70% para a identificação posterior. Antes da preservação, os espécimens de vertebrados foram sacrificados pela exposição numa atmosfera de clorofórmio e medido o peso, a extensão do corpo e outros parâmetros.

### **Entrevistas**

Foram feitas entrevistas semi-estruturadas aos três fiscais (Sr. Stanley, Sr. Filisardo, Sr. Sufo) e um residente da aldeia de Mareja (Sra. Amélia) em relação à presença de animais particulares na área de estudo (Conroy & Nichols, 1996) e também aos nomes vernaculares em Macua. Os animais incluíram aves, mamíferos e répteis. Para facilitar a identificação dos animais, foram usados guias faunísticos com fotografias e desenhos de animais. Para confirmar a fidelidade das informações dos entrevistados foram usados mapas de distribuição, para além de comparadas as respostas obtidas.

## **MATERIALS AND METHODS**

### **Pitfall Traps with drift fence**

This direct and relative method is used to capture small mammals such as rodents and insectivores (Jones *et al.*, 1996), reptiles like small snakes, tortoises, lizards, amphibians and invertebrates like insects, spiders and scorpions. The method is based on the fact that animals encountering the drift fence follow it and subsequently fall into the next pit. Thus, the drift fence considerably increases the capture rate. Pits are dug in 10 m intervals along the transect line and buckets (30 cm diameter, 50 cm depth) inserted so that the opening of the bucket is levelled with the ground. The drift fence (30 cm height) made from mosquito screen and supported by wire pegs, runs radially across each bucket and extends the first and last bucket for 5 m. Holes were drilled into the bottom of the buckets for rain to percolate and to disincentive theft. The devices were passive (unbaited). In total 27 'trap nights' (number of devices times number of nights) were allowed per study area.

### **Cage Traps**

This method is convenient to capture small mammals like rodents and insectivores (Jones *et al.*, 1996). The cage traps used in the study had the following dimensions: 23 cm x 7.5 cm x 7.5 cm (Sherman Ltd., Tallahassee, USA), 40 cm x 10 cm x 10 cm (Sherman Ltd., Tallahassee, USA) e 60 cm x 20 cm x 20 cm (Tomahawk Ltd., Tomahawk, USA). The traps are equipped with two doors. As baits are used ripe banana and fish. An animal attracted to the bait and entering the device, eventually triggers the closing mechanism and gets trapped. In total 15, 5 and 3 traps, respectively are positioned every 10 m along the transect line. The position of the traps is marked with flagging tape to facilitate recovery of the devices. The traps are placed in the shade to avoid exposure of trapped animals to high temperatures.

### **Mist Net**

A mist net (9.2 m x 2.1 m, AviNet, Inc., Dryden, USA) made from Nylon monofilament is used for catching bats. according to Jones *et al.* (1996). The net is installed underneath the entrance hole in the gable of a house so that the bats get entangled and trapped when leaving their roosting place at dusk. The net was not left without supervision and trapped animals were released immediately after their identification.

## **Direct Observations and Searches**

Qualitative direct observations of mammals, birds reptiles, amphibians and invertebrates were made in the study area. Binoculars were used for mammals and birds. An entomological net with a diameter of 50 cm was used to catch insects.

The search for persistent signs like tracks, burrows, scats, bones, hair, feathers, nests, regurgitated pellets as well as ephemeral signs such as calls, etc. usually result in good qualitative results. Quantitative results can be obtained under certain conditions, e.g. if there is a correlation between abundance of the animal and the corresponding sign (Wemmer *et al.*, 1996). The searches are carried out by three people along both sides of a transect line (5 m width per strip) for a period of 60 min. The identification is carried out immediately after its discovery using appropriate field guides as well as the expertise of the local guides.

Nocturnal searches are conducted to assess nocturnal mammals like carnivores according to Rudran *et al.* (1996). The method is a modification of searches using spotlights with an intensity equivalent to 1,000,000 candles (Moto Quip, country of manufacture not specified). The searches are made along both sides of a transect line for two minutes followed by 5 minutes of silent walking without light for a total period of one hour by three people.

## **Assessment, Identification and Handling of Animals**

The assessment of the traps is made in the early morning after sunrise and in the late afternoon at sunset.

Trapped animals are released immediately after their identification in order to reduce unnecessary stress and torture. Latex and leather gloves are used to reduce the risk of bites and transmission of diseases. and ethical guidelines are strictly followed when handling animals.

Animals are identified with the help of appropriate field guides for mammals (Smithers & Tello, 1976; Walker, 1996; Kingdon, 1997; Stuart & Stuart, 2001a; Stuart & Stuart, 2001b), birds (Sinclair *et al.*, 1997; Tarboton, 2001), reptiles (Branch, 1998; Spawls *et al.*, 2001), amphibians (Caruthers, 2001; Channing, 2001), insects (Picker *et al.*, 2002), butterflies (Migdoll, 1994), spiders (Filmer, 1991; Leroy & Leroy, 2000), scorpions (Leeming, 2001) and tracks and signs (Stuart & Stuart, 2000). In case an identification is not possible, digital images of the specimen are taken and/or the specimen is preserved in 70% ethanol for identification at a later stage. Prior to preservation, vertebrates are

killed by exposure to an atmosphere of chloroform and weight, body length and other parameters are measured.

### **Interviews**

Semi-structured interviews of the Reserve's ranger (Mr. Stanley) and two guards (Mr. Filisardo and Mr. Sufo) as well of a resident of the Reserve (Mrs. Amélia) are carried out in order to assess the presence of certain animals in the study area according to Conroy & Nichols (1996) as well as the vernacular names in Macua. Therefore, field guides with photographs of the evaluated animal groups including mammals, birds and reptiles were presented to the interviewed persons. In order to confirm the credibility of the obtained information, this was compared with distribution maps and with the results obtained from other interview partners.

## RESULTADOS

Os resultados dos levantamentos feitos nas três áreas diferentes da Reserva Comunitária de Mareja estão resumidos nas Tabelas 1 e 2 e na Figura 2a. A lista das espécies (Anexo I) encontradas na região contém um total de 495 espécies e consiste em 53,1% espécies de aves, 26,7% de insectos, 9,3% espécies de mamíferos, 4,4% espécies de répteis, 2,4% espécies de aracnídeos (aranhas, escorpiões, etc.), 2,0% anfíbios e 1,8% espécies de outros invertebrados (centopeias, maria-café, caranguejo, moluscos) (Figura 2 a). Na classe Insecta a ordem Lepidoptera (borboletas, traças) tem maior número de espécies com 8,1%, seguindo-se depois a ordem Coleoptera e Orthoptera (gafanhotos) cada com 3,6%, Hymenoptera (vespas, abelhas, formigas) com 3,2%, Hemiptera (percevejos, etc.) com 3,0% e as outras ordens no total com 5,3%.

**Tabela/Table 1:** Número de espécies avaliadas por táxon na região e em diferentes habitats da Reserva de Mareja/Number of species per taxon in Mareja Reserve and in different habitats

Táxon/Taxon	Reserva de Mareja	Cisterna/well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba/garden	Outras áreas/other areas
<b>Mamíferos/Mammals</b>	<b>46</b>	2	2	4	5	7
<b>Aves/Birds</b>	<b>263</b>			1		3
<b>Répteis/Reptiles</b>	<b>22</b>	2	1	4	3	
<b>Anfíbios/Amphibians</b>	<b>10</b>	3	1			1
<b>Insectos/Insects</b>	<b>133</b>	84	12	45	27	8
Thysanura (sapateiros/silverfish)	1				1	
Odonata (libélulas, libelinhas/dragonflies, damselflies)	5	3	2			
Blattodea (baratas/cockroaches)	7	3		2	1	1
Mantodea (louva-a-deus/praying mantids)	4	1		2		1
Orthoptera (ralos, grilos, gafanhotos/crickets, grasshoppers, locusts)	18	11	2	5	1	1
Phasmatodea (insectos-pau/stick insects)	2	1		1		
Hemiptera (percevejos, psilos, piolhos, afídeos/bugs, aphids, cicadas, etc.)	15	3		12	1	
Diptera (moscas, mosquitos/flies, mosquitoes, etc.)	4	3	1			
Coleoptera (coleópteros/beetles)	18	5	4	4	12	1
Neuroptera (leões formigueiros/antlions, lacewings)	3	1	1	1	2	2
Hymenoptera (vespas, abelhas, formigas/wasps, bees, ants)	16	13		7	3	1
Lepidoptera (mariposas, borboletas/moths, butterflies)	40	30	2	11	6	1
<b>Arachnida</b> (aranhas, escorpiões/spiders, scorpions, etc.)	<b>12</b>	7		7	5	
<b>Chilopoda</b> (centopeias/centipedes)	<b>2</b>			1	1	
<b>Progoneata</b> (maria-café/millipedes)	<b>4</b>	2		1	3	
<b>Crusáceos</b> (caranguejo/crabs)	<b>1</b>			1		
<b>Gastropoda</b> (lesmas, caracóis/slugs, snails)	<b>2</b>	1	1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>495</b>	<b>91</b>	<b>17</b>	<b>66</b>	<b>45</b>	<b>21</b>

Deve ser mencionada a grande diversidade da classe de aves, que contribuiu para mais que a metade do total das espécies avaliadas. Adicionalmente, a Reserva de Mareja tem uma alta diversidade de megaherbívoros e carnívoros com 11 espécies avaliadas. Os répteis com 22 espécies mostram uma alta diversidade, também como rãs e sapos com 10 espécies, incluindo três espécies da subfamília Pedropedetinae. É saliente a riqueza de borboletas de 35 espécies, perfazendo 87,5% da ordem Lepidoptera. A diversidade alta de vespas com 8 espécies também é notável.

Segundo a lista de espécies (Anexo I), 48 das espécies avaliadas são protegidas pela Lei de Florestas e Fauna Bravia; 3 espécies são listadas no Apêndice I e 43 espécies no Apêndice II da Convenção Internacional sobre a Comercialização de Espécies de Fauna (CITES); 34 espécies são listadas no Apêndice II da Convenção sobre as Espécies Migratórias (CMS); 17 espécies são ameaçadas da extinção segundo a Lista Vermelha da IUCN; 24 espécies são endêmicas ou quase endêmicas, duas espécies localmente extintas e uma espécie é introduzida.

A comparação dos habitats avaliados (Tabela 1) mostra uma maior diversidade de animais nas florestas perto da Cisterna e na base do Mt. Nicânué seguido da zona de machamba e da zona do Rio Masabe. Na Cisterna são encontradas entre outras 84 espécies de insectos, das quais 30 espécies são borboletas e 15 espécies de Hymenoptera. A floresta do Mt. Nicânué tem uma fauna de insectos de 66 espécies e na zona das machambas apresenta 45 espécies de insectos.

A Tabela 2 mostra o número de espécies avaliadas por táxon, em relação aos métodos usados na Reserva de Mareja. O método covas com tapume capturou 90 espécies (16,9%), seguida de procuras com 83 espécies (15,6%), observações com 18 espécies (3,4%) e outros métodos (<1%). 336 espécies (63,2%) foram avaliadas através de entrevistas. Considerando os grupos taxonómicos capturados em relação ao método usado, o maior número de espécies de mamíferos, aves, répteis e anfíbios foi avaliado pelas entrevistas. Quase todas as espécies de aracnídeos, Chilopoda e Progoneata foram capturadas nas covas com tapume. 45,9% das espécies de insectos foram capturadas nas covas com tapume e 54,9% foram avaliadas pelas procuras. Dentro da classe de insectos, todas as espécies de borboletas foram capturadas pela rede entomológica, incluindo o método de procuras.



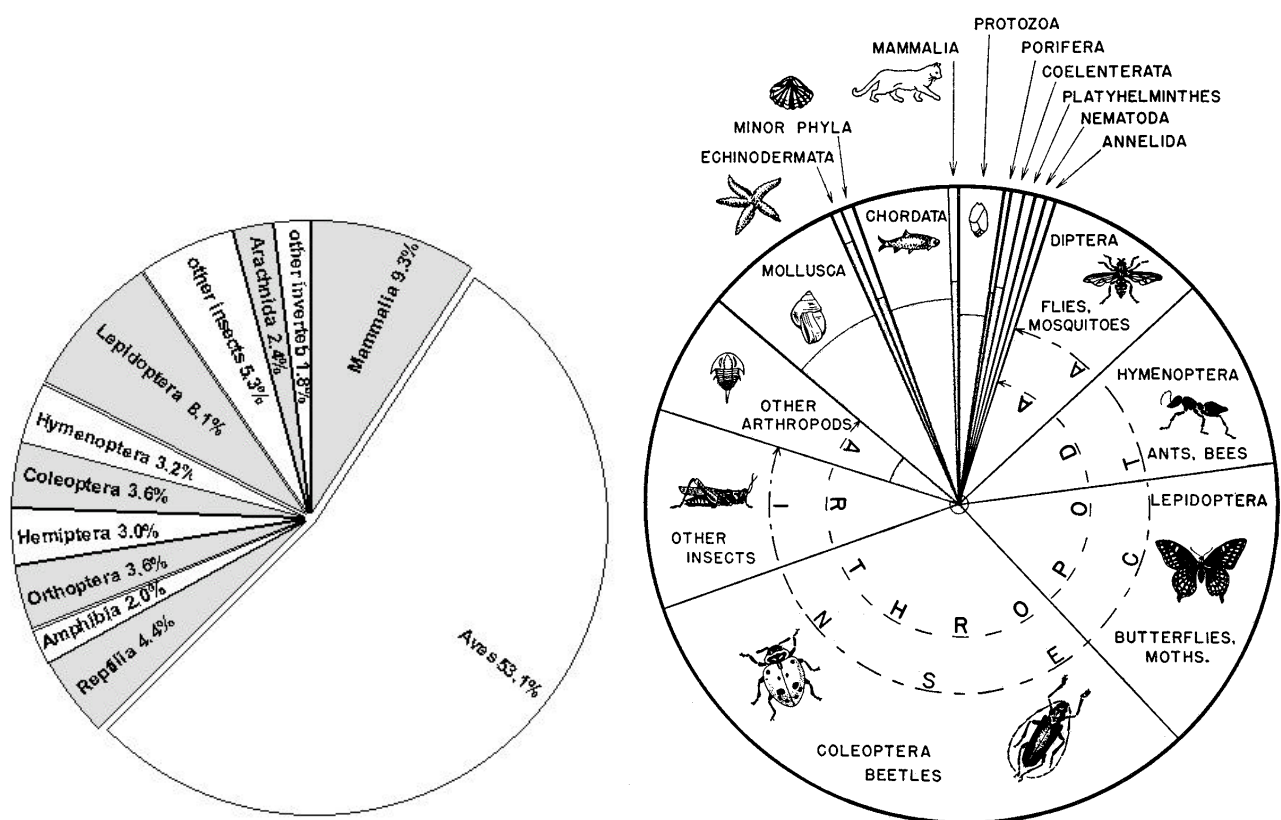
**Tabela/Table 2:** Número de espécies avaliadas por táxon em relação aos métodos usados na Reserva de Mareja/Number of species per assessment method at Mareja Reserve

<b>Táxon/Taxon</b>	<b>Entrevista/ Interview (E)</b>	<b>Observação/ Observation (O)</b>	<b>Procura/ Searches (P)</b>	<b>Cova com Tapume/ Pitfall traps (CT)</b>	<b>Gaiola Sherman/ Sherman traps (GS)</b>	<b>Gaiola Tomahawk/ Tomahawk traps (GT)</b>	<b>Farolim/Spotlight (F)</b>	<b>Rede Nebulosa/ Mistnet (RN)</b>
<b>Mamíferos/Mammals</b>	<b>44</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Aves/Birds</b>	<b>263</b>	<b>4</b>						
<b>Répteis/Reptiles</b>	<b>23</b>	<b>6</b>		<b>5</b>		<b>1</b>		
<b>Anfíbios/Amphibians</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>3</b>				
<b>Insectos/Insects</b>		<b>2</b>	<b>73</b>	<b>61</b>				
Thysanura (sapateiros/silverfish)				1				
Odonata (libélulas, libelinhas/dragonflies, damselflies)			5					
Blattodea (baratas/cockroaches)			3	4				
Mantodea (louva-a-deus/praying mantids)			2	2				
Orthoptera (ralos, grilos, gafanhotos/crickets, grasshoppers, locusts)			4	14				
Phasmatodea (insectos-pau/stick insects)				2				
Hemiptera (perceijos, psilos, piolhos, afídeos/bugs, aphids, cicadas, etc.)				15				
Diptera (moscas, mosquitos/flies, mosquitoes, etc.)			4					
Coleoptera (coleópteros/beetles)			6	14				
Neuroptera (leões formigueiros/antlions, lacewings)		1	1	1				
Hymenoptera (vespas, abelhas, formigas/wasps, bees, ants)			11	6				
Lepidoptera (mariposas, borboletas/moths, butterflies)		1	37	2				
<b>Arachnida</b> (aranhas, escorpiões/spiders, scorpions, etc.)				<b>12</b>				
<b>Chilopoda</b> (centopeias/centipedes)				<b>2</b>				
<b>Progoneata</b> (maria-café/millipedes)			<b>1</b>	<b>4</b>				
<b>Crustáceos</b> (caranguejo/crabs)				<b>1</b>				
<b>Gastropoda</b> (lesmas, caracóis/slugs, snails)		<b>1</b>	<b>1</b>					
<b>Total</b>	<b>336</b>	<b>18</b>	<b>83</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
% das espécies avaliadas/% of assessed species	63.2%	3.4%	15.6%	16.9%	<< 1%	<< 1%	<< 1%	<< 1%

## DISCUSSÃO

Os resultados dos levantamentos mostram que entre os grupos taxonómicos, a classe de aves foi a que registou maior diversidade, seguida de insectos, mamíferos, répteis, anfíbios e aracnídeos. Dentro da classe Insecta, as ordens Lepidoptera, Coleoptera, Orthoptera, Hymenoptera e Hemiptera registaram maior número de espécies. Apesar de uma proporção elevada de aves, os resultados achados geralmente estão em concordância com as proporções descritas por grupos taxonómicos no mundo (e. g. Groombridge, 1992; Hawksworth & Kalin-Arroyo, 1995). A Figura 2 mostra a comparação entre a percentagem das espécies avaliadas por táxon na Reserva de Mareja (a) com a proporção das espécies animais descritas no Mundo (b).

Os resultados dos levantamentos feitos na Reserva de Mareja também estão em concordância com estudos levados a cabo nas outras áreas em Moçambique como Zitundo, Praia do Xai-Xai, Chókwè, Pafúri, Mabalane, Tofo, Morrungulo e Vilanculos (DEF, 2002; Schneider, 2003a; Schneider, 2003b; Schneider, em preparação), onde foi encontrada uma proporção semelhante entre os grupos taxonómicos avaliados.



**Figura 2:** Comparação da proporção das espécies avaliadas por táxon na Reserva de Mareja (a) com a proporção das espécies animais descritas no Mundo (b) [fonte Ross, 1982]

Segundo Burgess *et al.* (1998), a diversidade e distribuição de vertebrados e a ocorrência de espécies endêmicas no centro e norte de Moçambique não estão bem estudadas. Os mesmos autores mostram um gradiente decrescente da diversidade biológica e do grau de endemismo do norte da ecoregião na Tanzânia a sul da ecoregião em Moçambique com menos importância biológica. O conhecimento sobre a avifauna no centro e norte de Moçambique é fraco, só poucas espécies endêmicas e quase endêmicas de aves são descritas como o Batis de Reichenow (*Batis reichenowi*), o Akalati-de-costa-leste (*Sheppardia gunningi*, VU) e o Melro-manchado (*Zoothera guttata*, EN). Os mesmos autores mencionam o Esquilo de Vincent (*Paraxerus vincenti*) como a única espécie endêmica de mamíferos, que só ocorre na região do Monte Namuli em Moçambique. Os répteis apresentam um alto grau de endemismo local e regional e existem no total 18 espécies endêmicas na ecoregião. Dos anfíbios só uma única espécie endêmica é conhecida da região. Saliente são os anfíbenos *Ancylocranium* e *Chirindia*, os camaleões dos géneros *Chamaeleo* e *Rhampholeon*, as lagartixas-escavadoras *Scelotes* spp. e as cobras-cegas-escavadoras do género *Typhlops*. Burgess & Clarke (2000) concluem que levantamentos adicionais provavelmente vão adicionar mais espécies interessantes e também vão elucidar o estatuto do endemismo destes grupos taxonómicos. Isto é particularmente provável para espécies escondidas como répteis subterrâneos.

Os levantamentos faunísticos da Reserva de Mareja mostram alta diversidade de vários grupos taxonómicos como mamíferos, aves, répteis, anfíbios e borboletas. Levantamentos adicionais na estação chuvosa certamente vão revelar mais diversidade animal. Armadilhagem adicional de roedores e musaranhos na machamba durante a estação chuvosa, quando tem culturas agrícolas, provavelmente vai mostrar mais diversidade destes grupos. O uso da rede nebulosa nos locais com morcegos com certeza vai mostrar que existem mais espécies de morcegos na Reserva de Mareja, porque existem habitats ideais para estes animais. Mareja tem uma diversidade extraordinária da herpetofauna porque tem o clima e os habitats convenientes para répteis. Devem também existir espécies endêmicas! Interessante é a coloração variável do Lagarto-mulato-com-placas (*Gerrhosaurus major major*, Gravura 2m). O indivíduo capturado na Reserva de Mareja tinha a cor preta com pontos amarelos, enquanto que os capturados no sul de Moçambique têm cor castanha clara. Em termos de anfíbios, os resultados mostraram alta diversidade numa altura relativamente seca quando foram

feitos os levantamentos. Comuns em Moçambique são espécies de sapos do género *Bufo*, que não foram encontrados na Reserva de Mareja. Provavelmente pode-se capturar mais espécies de rãs e sapos e talvez espécies endémicas durante a estação chuvosa. A diversidade de borboletas é particularmente espectacular. Certamente, depois das primeiras chuvas vão aparecer mais espécies de borboletas e as formas da estação chuvosa. Não foram encontradas muitas espécies de traças durante os levantamentos, mas na estação chuvosa provavelmente podem-se encontrar mais espécies, quando crescem mais plantas alimentares das traças. Coleópteros e traças são os grupos de organismos mais diversos, cada quarta espécie do Mundo é um coleóptero (e.g. Groombridge, 1992; Schneider, 1999). Considerando este facto, a diversidade de coleópteros encontrada na Reserva de Mareja é pobre, particularmente de Carabidae e Tenebrionidae. Outras famílias como Scarabaeidae e Chrysomelidae provavelmente são mais diversos na estação chuvosa. A diversidade de vespas de várias famílias na floresta perto da Cisterna foi particularmente alta. As mandíbulas gigantes com protuberâncias de forma de ‘chifres’ de uma espécie foi especialmente notável (Gravura 3g e 3h).

Geralmente, as florestas costeiras de África Oriental são caracterizadas por uma diversidade rica de espécies e por um alto grau de endemismo de espécies particularmente de mamíferos, aves, répteis, anfíbios, moluscos e Progoneata (Burgess & Clarke, 2000). Segundo Sutherland (1995), a diversidade de aves está relacionada com a diversidade estrutural da vegetação. Foi saliente uma diversidade considerável de aves na Reserva de Mareja. Particularmente as terras húmidas são ecossistemas altamente produtivos e, por causa desta produtividade, sistemas mais importantes em termos da alimentação de muitas espécies de aves (Cox, 1997).

Em relação aos métodos de captura, o método covas com tapume revelou ser o mais simples, de baixo custo na aquisição e eficaz na captura de animais de diversos grupos taxonómicos. As covas com tapume capturaram uma certa gama de espécies de vertebrados e invertebrados, incluindo as espécies capturadas pelas gaiolas de Sherman. Este achado sugere que covas com tapume podem ser usadas para produzir uma lista de espécies comparável com a lista produzida mediante o uso de diversos métodos. O método de procura baseada em caminhadas aleatórias ao longo das zonas de estudo é muito importante para a inventariação de espécies de baixa mobilidade, bem como para

a observação de sinais de presença de animais como ninhos, rastos, etc. Contudo, foram encontrados poucos sinais de animais na área de estudo. As entrevistas permitem a produção de um grande número de dados com probabilidade certa, que às vezes os são menos confiáveis. Segundo Hawksworth (1995), os residentes locais são uma boa fonte de informação sobre a diversidade biológica por causa da sua dependência e proximidade aos recursos naturais. Todavia, o grau da fidelidade dos resultados obtidos pode ser aumentado comparando os resultados alcançados com mapas de distribuição e com as observações de outras pessoas interrogadas.

## CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES

Na Reserva de Mareja foi possível identificar 495 espécies de animais das quais mais que a metade são aves. Os levantamentos faunísticos revelaram que a diversidade de alguns grupos taxonómicos como mamíferos, aves, répteis, anfíbios e borboletas é particularmente alta. A maior diversidade faunística encontrou-se perto da Cisterna e perto do Mt. Nicânué, ambas áreas situadas nas florestas relativamente densas. O método mais efectivo foram entrevistas semi-estruturadas; o método covas com tapume foi o mais eficiente na captura de animais.

Levantamentos adicionais na estação chuvosa certamente vão revelar mais diversidade.

Particularmente recomenda-se

- continuar com levantamentos dos vários grupos taxonómicos particularmente de borboletas, répteis e anfíbios;
- continuar com levantamentos dos nomes vernáculos;
- relacionado com *Macrosclidea* confirmar se existem *Elephantulus fuscus*, *E. brachyrhynchus* ou ambas espécies na Reserva de Mareja;
- armadilhagem adicional de roedores e musaranhos na machamba durante a estação chuvosa, quando tem culturas;
- o uso da rede nebulosa para capturar morcegos nos outros habitats convenientes para este grupo de animais;
- a diversidade de borboletas é particularmente espectacular e levantamentos depois das primeiras chuvas vão revelar mais espécies de borboletas e as formas da estação chuvosa;
- não foram encontradas muitas espécies de traças, mas na estação chuvosa provavelmente pode-se encontrar mais espécies, quando crescem mais plantas alimentares das traças; assim recomenda-se a captura de traças com uma lâmpada de vapor de Mercúrio (400 W) para avaliar a diversidade deste grupo de animais;
- não foram encontradas na Reserva de Mareja muitas espécies de coleópteros, particularmente de Carabidae e Tenebrionidae; outras famílias como Scarabaeidae e Chrysomelidae provavelmente são mais diversos na estação chuvosa; assim recomenda-se para continuar com os levantamentos.

## REFERÊNCIAS - REFERENCES

- Branch, B. (1998) Field Guide to the Snakes and other Reptiles of Southern Africa. Struik Publishers, Cape Town
- Burgess, N. D. & Clarke, G. P. (comp.) (2000) Coastal Forests of Eastern Africa. The World Conservaton Union (IUCN), Gland, Cambridge
- Burgess, N. D., Clarke, G. P. & Rodgers, W. A. (1998) Coastal forests of eastern Africa: status, species endemism and its possible causes. *Biological Journal of the Linnean Society* **64**: 337-367
- Carruthers, V. (2001) Frogs & Frogging in Southern Africa. Struik Publishers, Cape Town
- Channing, A. (2001) Amphibians of Central and Southern Africa. Cornell University Press, Ithaca, NY
- CITES (2005) Convention on the International Trade in Endangered Species, Appendix I, II & III of 17 February 2005; <http://www.cites.org/eng/app/appendices.shtml>
- CMS (2002) Convention on Migratory Species, Appendix I & II, of 23 December 2002, [http://www.cms.int/documents/appendix/cms\\_app1\\_2.htm#appendix\\_I](http://www.cms.int/documents/appendix/cms_app1_2.htm#appendix_I)
- Conroy, M. J. & Nichols, J. D. (1996) Designing a Study to Assess Mammalian Diversity. In: Wilson, D. E., Cole, R. F., Nichols, J. D., Rudran, R. & Foster, M. S. (eds.) Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals. Smithsonian Institution Press; Washington, London
- Cox, G.W. (1997) Conservation Biology - concepts and applications. Wm. C. Brown Publishers, Dubuque, IA
- DEF (2002) Levantamento Faunístico nas Dunas da Praia do Xai-Xai, 16 – 18/08/2002. Relatório não publicado. Departamento de Engenharia Florestal (DEF), Universidade Eduardo Mondlane, Maputo
- DNFFB (2002) Regulamento da Lei da Floresta e Fauna Bravia. Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural, Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural, Direcção Nacional de Florestas e Fauna Bravia (DNFFB), Maputo
- Filmer, M. R. (1991) South African Spiders - an Identification Guide. Struik Publishers, Cape Town
- Groombridge, B. (1992) Global Biodiversity - Status of the Earth's living Resources. Chapman & Hall, The World Conservaton Union (IUCN)-WCMC; Cambridge

- Hawksworth, D. L. & Kalin-Arroyo, M. T. (1995) Magnitude and Distribution of Biodiversity. In: Heywood, V. H. & Watson, R. T. (eds.) Global Biodiversity Assessment. United Nations Environment Program (UNEP) & University Press, Cambridge
- Hawksworth, D. L. (1995) The Resource Base for Biodiversity Assessment. In: Heywood, V. H. & Watson, R. T. (eds.) Global Biodiversity Assessment. United Nations Environment Program (UNEP) & University Press, Cambridge
- IUCN (2003) 2003 IUCN Red List of Threatened Species. The World Conservation Union (IUCN), Species Survival Commission (SSC); Glans, Cambridge; <http://redlist.org/>
- Jones, C., McShea, W. J., Conroy, M. J. & Kunz, T. H. (1996) Capturing Mammals. In: Wilson, D. E., Cole, R. F., Nichols, J. D., Rudran, R. & Foster, M. S. (eds.) Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals. Smithsonian Institution Press; Washington, London
- Kingdon, J. (1997) The Kingdon Field Guide to African Mammals. A&C Black Publishers, London
- Leeming, J. (2001) Scorpions of Southern Africa. Struik Publishers, Cape Town
- Leroy, A & Leroy, J. (2000) Spiderwatch in Southern Africa. Struik Publishers, Cape Town
- Migdoll, I (1994) Butterflies of Southern Africa – Field Guide. Struik Publishers, Cape Town
- MINED & EMS (1986) Atlas Geográfico. Ministério da Educação (MINED), Maputo e Esselte Map Service AB (EMS), Estocolmo
- Picker, M., Griffiths, C. & Weaving, A. (2002) Field Guide to Insects of South Africa. Struik Publishers, Cape Town
- Purvis, A. & Hector, A. (2000) Getting the measure of biodiversity. *Nature* **405**: 212-218
- Ross, H. H., Ross, C. A. & Ross, J. R. P. (1982): A Textbook of Entomology; Wiley; New York
- Rudran, R., Kunz, T. H., Southwell, C., Jarman, P. & Smith, A. P. (1996) Observational Techniques for Nonvolant Mammals. In: Wilson, D. E., Cole, R. F., Nichols, J. D., Rudran, R. & Foster, M. S. (eds.) Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals. Smithsonian Institution Press; Washington, London



- Saket, M., Taquidir, M. & Banze, A. (1995) *The Methodology and Results of the Forestry Vegetation Mapping at 1:250 000*. Direcção Nacional de Florestas e Fauna Bravia (DNFFB), Maputo
- Schneider, M. F. (1999): *Entomology - A Textbook for Students, Agriculturalists and Foresters in Papua New Guinea*. Training Manual No. 19; Bulolo University College; Bulolo; Papua New Guinea
- Schneider, M. (2003a) Relatório sobre os Levantamentos da Fauna Bravia e Avaliação das Plantas e Animais Úteis em Vilanculos. Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Eduardo Mondlane, Maputo
- Schneider, M. (2003b) Relatório sobre os Levantamentos da Fauna Bravia e Avaliação das Plantas e Animais Úteis em Tofo. Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Eduardo Mondlane, Maputo
- Schneider, M. F. (em preparação) Contribuição para o Estudo da Fauna Bravia em Zitundo, Distrito de Matutuíne, Província de Maputo, Distrito de Matutuíne, Moçambique
- Schneider, M., Macandza, V. & Albano, G. (2003) Relatório sobre o Levantamento da Fauna Bravia e Avaliação das Plantas Úteis em Morrungulo. Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Eduardo Mondlane, Maputo
- Sinclair, I. & Ryan, P. (2003) *Birds of Africa south of the Sahara – A comprehensive illustrated Field Guide*. Struik Publishers, Cape Town
- Sinclair, I., Hackey, P. & Torbotan, W. (1997) *Sasol Birds of Southern Africa – Field Guide*. Struik Publishers, Cape Town
- Smithers, R. H. N. & Tello, J. L. P. (1976) Check List and Atlas of the Mammals of Moçambique. *Museum Memoir* 8:1-184
- Spawls, S., Howell, K., Drewes, R. C. & Ashe, J. (2001) *Field Guide to the Reptiles of East Africa*. Academy Press, London & San Diego, CA, 543 pp.
- Stattersfield, A. J., Crosby, M. J, Long, A. J. & Wege, W. C. (1998) *Endemic bird areas of the world. Priorities for biodiversity conservation*. BirdLife Conservation Series No. 7. BirdLife International, Cambridge, UK
- Stork, N. E. & Samways, M. J. (1995) *Inventorying and Monitoring*. In: Heywood, V. H. & Watson, R. T. (eds.) *Global Biodiversity Assessment*. United Nations Environment Program (UNEP) & University Press, Cambridge
- Stuart, S. N., Adams, R. J. & Jenkins, M. D. (1990) *Biodiversity in Sub-Saharan Africa and its islands: conservation, management and sustainable use*. Occasional Papers

- of the IUCN Species Survival Commission No.6. The World Conservation Union (IUCN), Gland, Switzerland
- Stuart, C. & Stuart, T. (2000) A Field Guide to the Tracks and Signs of Southern and East African Wildlife. Struik Publishers, Cape Town
- Stuart, C. & Stuart, T. (2001a) Field Guide to the Larger Mammals of Africa. Struik Publishers, Cape Town
- Stuart, C. & Stuart, T. (2001b) Mammals of Southern Africa – Field Guide. Struik Publishers, Cape Town
- Sutherland, W. J. (1995) Introduction and principles of ecological management. In Sutherland, W. J & Hill, D. A. (eds.) *Managing Habitats for Conservation*. Cambridge University Press
- Tarboton, W. (2001) A Guide to the Nests and Eggs of Southern African Birds. Struik Publishers, Cape Town
- Walker, C. (1996) *Signs of the Wild – A Field Guide to the Tracks and Signs of the Mammals of South Africa*. Struik Publishers, Cape Town
- Wemmer, C., Kunz, T. H., Lundie-Jenkins, G. & McShea, W. J. (1996) Mammalian Signs. In: Wilson, D. E., Cole, R. F., Nichols, J. D., Rudran, R. & Foster, M. S. (eds.) *Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals*. Smithsonian Institution Press; Washington, London
- White, F. (1983) *The vegetation of Africa. A descriptive memoir to accompany the UNESCO/AETFAT/UNSO Vegetation Map of Africa*. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Paris
- WWF (sem ano) *Global 200 – Blueprint for a Living Planet*. National Geographic & World Wildlife Fund (WWF), <http://www.nationalgeographic.com/wildworld/terrestrial.html> ou [http://www.panda.org/about\\_wwf/where\\_we\\_work/ecoregions/index.cfm](http://www.panda.org/about_wwf/where_we_work/ecoregions/index.cfm)

## ABREVIATURAS - ABBREVIATIONS

- \* espécie introduzida – introduced species
- end. espécie endémica ou quase endémicas (só avaliada para mamíferos, aves e répteis) – endemic or near endemic species (only assessed for mammals, birds and reptiles)
- § espécie protegida em Moçambique (DNFFB, 2002) – protected species in Mozambique (DNFFB, 2002)
- ext. extinto na Reserva de Mareja - extinct in Mareja Reserve
- CITES I, II** espécies do Apêndice I ou II da Convenção sobre o Comercio Internacional de Espécies Ameaçadas (CITES, 2003) – species listed in Appendix I or II of Convention on the International Trade in Endangered Species of Flora and Fauna (CITES, 2003)

### Categorias e critérios segundo IUCN (2003) Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas – Categories and criteria of IUCN (2003) Red List of Threatened Species:

<b>EX</b>	extinto		extinct	
<b>EW</b>	extinto na natureza		extinct in the wild	
<b>CR</b>	em perigo crítico	<b>ameaçado</b>	critically endangered	<b>threatened</b>
<b>EN</b>	em perigo		endangered	
<b>VU</b>	vulnerável		vulnerable	
<b>NT</b>	quase ameaçado		near threatened	
<b>LC</b>	preocupação menor		least concern	
<b>DD</b>	dados insuficientes		data deficient	
<b>NE</b>	não avaliado		not evaluated	

- CMS I, II** espécies do Apêndice I ou II da Convenção de Espécies Migratórias (CMS, 2002) – species listed in Appendix I or II of Convention on Migratory Species (CMS, 2002)

### Métodos de levantamento – Assessment Methods

- E** entrevistas de fiscais da reserva – interview of rangers on the reserve
- O** observação directa – observation
- GT** gaiola Tomahawk – Tomahawk trap
- GS** gaiola Sherman - Sherman trap
- CT** cova com tapume – pitfall traps with drift fence
- F** farolim – spotlight
- RN** rede nebulosa – mist net
- P** procuras de animais e sinais – searches for animals and signs:  
**(n)** ninho – nest; **(r)** rastros/pegadas – spoor/tracks; **(t)** tocas - burrows; **(f)** fezes - scats;  
**(c)** concha - shell; **(o)** ovos - egg masses

**Anexo I:** Checklist de Vertebrados e Invertebrados da Reserva de Mareja

**Appendix I:** Checklist of Vertebrates and Invertebrates of Mareja Reserve

**Mamíferos- Mammals**

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>SORICOMORPHA: SORICIDAE</b>	<b>Musaranhos</b>	<b>Shrews</b>								
<i>Crocidura hirta</i> Peters, 1852	Musaranho-almiscardo-vermelho	Lesser red Musk Shrew	Tupapiro		GS, CT				GS, CT	
<b>CHIROPTERA: Microchiroptera: MOLOSSIDAE</b>	<b>Morcegos-de-cauda-livre</b>	<b>Free-Tailed Bats</b>								
<i>Chaerephon pumila</i> (Cretzschmar, 1830-1831) (= <i>Tadarida pumila</i> )	Morcego-pequeno-de-cauda-livre	Little Free-tailed Bat	Nantuthu		RN					RN
<b>PRIMATES: LORISIDAE</b>	<b>Jagras</b>	<b>Bushbabies</b>								
<i>Galagoides zanzibaricus</i> (Matschie, 1893) (= <i>Galago zanzibaricus</i> )	Jagra-pequena de Zanzibar	Zanzibar Lesser Bushbaby	Janka	§, end.	E					
<i>Otolemur crassicaudatus</i> (Geoffroy, 1812) (= <i>Galago crassicaudatus</i> )	Jagra-grande, Jagra-gigante	Thick-tailed Bushbaby	Inhenka	§	P(n), E			P(n)		
<b>PRIMATES: CERCOPITHECIDAE</b>	<b>Macacos</b>	<b>Baboons, Monkeys</b>		<b>CITES II</b>						
<i>Cercopithecus mitis erythrarchus</i> Peters, 1852 (= <i>C. albogularis</i> )	Macaco-simango	Samango Monkey	Nsapwe	§, CITES II	E					
<i>Chlorocebus aethiops</i> (Linnaeus, 1858) (= <i>Cercopithecus aethiops</i> )	Macaco-de-cara-preta, Macaco-azul	Vervet Monkey	Tupili	§, CITES II	E, O			O		O
<i>Papio cynocephalus</i> (Linnaeus, 1766)	Macaco-cão-amarelo, Babuino	Yellow Baboon	Kole	CITES II, LR/lc	E, O	O	O		O	O
<b>CARNIVORA: CANIDAE</b>	<b>Raposas, Mabecos, Chacais</b>	<b>Foxes, Jackals, Wild Dogs</b>			E					
<i>Canis adustus</i> Sundevall, 1846	Chacal-listrado, Chacal-raiado	Side-striped Jackal	Nanchoto	§	E					
<i>Lycaon pictus</i> (Temminck, 1820)	Mabeco, Cão-do-mato	Wild Dog	Muigi	§	E					
<b>CARNIVORA: MUSTELIDAE</b>	<b>Lontras, Ratel, Doninhas</b>	<b>Otters, Badgers, Weasels</b>		§						
<i>Mellivora capensis</i> (Schreber, 1776)	Ratel, Texugo-de-mel	Honey Badger	Rupe	§	E					
<b>CARNIVORA: VIVERRIDAE</b>	<b>Civetas, Genetas</b>	<b>Civets and Genets</b>		§						
<i>Civettictis civetta</i> (Lundholm, 1955) (= <i>Viverra vivetta</i> Schreber, 1776)	Civeta-africana	African Civet	Ituko	§	E					
<i>Genetta tigrina</i> Pucheran, 1855	Geneta-de-malhas-grandes	Large-spotted Genet		§	E					
<b>CARNIVORA: HERPESTIDAE</b>	<b>Manguços</b>	<b>Mongoose</b>		§						
<i>Mungos mungo</i> (Smith, 1834)	Manguço-listrado	Banded Mongoose	Ntulu	§	E					

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicámué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<b>CARNIVORA: HYAENIDAE</b>	<b>Hienas</b>	<b>Hyaenas</b>								
<i>Crocuta crocuta</i> (Erxleben, 1777)	Hiena-malhada	Spotted Hyaena	Kujupa	LR/cd, ext.	E					
<b>CARNIVORA: FELIDAE</b>	<b>Gatos, Leão, Caracal, Serval, Leopardo</b>	<b>Cats</b>		<b>CITES II</b>						
<i>Felis silvestris lybica</i> Schreber, 1775 (= <i>F. lybica</i> )	Gato-bravo-africano	African Wild Cat	Paka	§, CITES II	E					
<i>Leptailurus serval</i> Schreber, 1776 (= <i>Felis serval</i> )	Serval, Gato-serval	Serval	Nruani	§, CITES II	E					
<i>Panthera leo</i> (Linnaeus, 1758)	Leão	Lion	Karamu	CITES II, VU C2a (i)	E					
<i>Panthera pardus</i> (Günther, 1885)	Leopardo	Leopard	Hawara	CITES I	E					
<b>PROBOSCIDEA: ELEPHANTIDAE</b>	<b>Elefantes</b>	<b>Elephants</b>		<b>CITES I</b>						
<i>Loxodonta africana</i> (Blumenbach, 1797)	Elefante-africano	Elephant	Itepo	CITES I, EN A1b, CMS II	E, O, P(t,r,f)	P(t,r,f)	P(t,r,f)	P(t,r,f)	P(t,t,f)	P(t,r,f), O
<b>PERISSODACTYLA: EQUIDAE</b>	<b>Zebras</b>	<b>Zebras</b>								
<i>Equus burchelli</i> (Smith, 1841)	Zebra de Burchell	Burchell's Zebra	Iputa	ext.	E					
<b>HYRACOIDEA: PROCAVIIDAE</b>	<b>Hiraxes</b>	<b>Hyraxes, Dassies</b>								
<i>Procavia capensis</i> (Pallas, 1766)	Hirax-das-rochas	Rock Dassie, Rock Hyrax	Ipila		E, O, P(f)			P(f)		
<b>ARTIODACTYLA: SUIDAE</b>	<b>Porcos, Facoceros</b>	<b>Pigs,Hogs</b>								
<i>Phacochoerus aethiopicus</i> Lönnberg, 1908	Facocero, Javali-africano	Warthog	Pako		E					
<i>Potamochoerus porcus</i> (Desmoulins, 1831)	Porco-bravo	Bushpig	Kulué		E					
<b>ARTIODACTYLA: BOVIDAE</b>	<b>Búfalo, Antílopes</b>	<b>Buffalos, Antelopes</b>								
<i>Cephalophus natalensis</i> Smith, 1834 (= <i>C. harveyi</i> )	Mangul, Cabrito-vermelho	Red Duiker	Napuli	LR/cd	E					
<i>Hippotragus niger</i> (Harris, 1838)	Palapala-negra	Sable	Palawi	CITES I, LR/cd	E					
<i>Kobus ellipsiprymnus</i> <i>ellipsiprymnus</i> (Ogilby, 1833)	Piva, Inhacoso, Namedouro	Waterbuck	Itove	LR/cd	E					
<i>Neotragus moschatus</i> (Thomas, 1898)	Changane	Suni	Nachoro	LR/cd	E, O					O
<i>Oreotragus oreotragus</i> Roberts, 1917	Cabrito-das-pedras, Cabrito-saltador	Klipspringer	Itukwe	§, LR/cd,ext.	E					
<i>Redunca arundinum</i> (Boddaert, 1785)	Chango	Reedbuck	Nahe	LR/cd	E					

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicámué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Sylvicapra grimmia</i> Fitzinger, 1869	Cabrito-cinzento	Common Duiker	Kolu, Pwante		E					
<i>Syncerus caffer</i> (Sparman, 1779)	Búfalo	Buffalo	Inari	LR/cd	E					
<i>Tragelaphus scriptus</i> (Gray, 1852)	Imbabala	Bushbuck	Ipala		E					
<i>Tragelaphus strepsiceros</i> (Pallas, 1766)	Cudo	Kudu	Itata	LR/cd	E					
<i>Taurotragus oryx</i> (Pallas, 1766)	Elande	Eland	Ipacala		E					
<b>TUBULIDENTATA: ORYCTEROPODIDAE</b>	<b>Urso formigueiro</b>	<b>Aardvark</b>								
<i>Orycteropus afer</i> (Pallas, 1766)	Urso-formigueiro	Aardvark	Nanhoma		E					
<b>PHOLIDOTA: MANIDAE</b>	<b>Pangolim</b>	<b>Pangolin</b>								
<i>Manis temminckii</i> Smuts, 1832 (= <i>Smutsia temminckii</i> )	Pangolim, Alacavuma	Pangolin	Íka	§, CITES II, LR/nt	E					
<b>RODENTIA: SCIURIDAE</b>	<b>Esquilos</b>	<b>Squirrels</b>								
sp. 1	Esquilo	Squirrel	Jukuvi		E					
<b>RODENTIA: HYSTRICIDAE</b>	<b>Porco-espinho</b>	<b>Porcupines</b>								
<i>Hystrix africaeaustralis</i> Peters, 1852	Porco-espinho do Cabo	Cape Porcupine	Nasunuku		E, P(p,f)				P(p,f)	P(p,f)
<b>RODENTIA: BATHYERGIDAE</b>	<b>Ratos-toupeira</b>	<b>Molerats</b>								
<i>Cryptomys</i> sp.	Rato-toupeira	Molerat	Huwa		E					
<b>RODENTIA: THRYONOMYIDAE</b>	<b>Ratos das canas</b>	<b>Canerats</b>								
<i>Thryonomys swinderianus</i> (Temminck, 1827)	Rato-grande-das-canas	Greater Canerat	Iteke		E					
<b>RODENTIA: MURIDAE</b>	<b>Ratos, Gerboas</b>	<b>Rats, Mice</b>								
<i>Aethomys chrysophilus</i> (de Winton, 1897)	Rato-vermelho-da-savana	Red Veld Rat	Nivala		GS, CT				GS, CT	
<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Rato-castanho	Brown Rat	Nikule	*	E					
<b>RODENTIA: GLIRIDAE</b>	<b>Arganá</b>	<b>Dormice</b>								
<i>Graphiurus</i> sp.	Arganá	Dormouse	Nekonkwe		E					
<b>LAGOMORPHA: LEPORIDAE</b>	<b>Lebres, Coelhas</b>	<b>Rabbits and Hares</b>								
<i>Lepus saxatilis</i> Cuvier, 1823	Lebre-de-nuca-dourada	Scrub Hare	Hukula		E					
<b>MACROSCELIDEA: MACROSCELIDIDAE</b>	<b>Musaranhos-elfante</b>	<b>Elephant-Shrews, Sengis</b>								
<i>Elephantulus</i> sp.	Musaranho-elfante-de-focinho- curto	Short-snouted Elephant- Shrew or Sengi	Mpili		O, E					O
<i>Petrodromus tetradactylus</i> Roberts, 1913	Musaranho-elfante-de-quatro- dedos	Four-foed Elephant-Shrew or Sengi	Rete		E					

Aves - Birds

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>CICONIIFORMES: ARDEIDAE</b>	<b>Garças</b>	<b>Hérons, Egrets, Bitterns</b>		§						
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Ardea ibis</i> )	Carraceira	Cattle Egret, Buff-backed Heron	Kate	§	E					
<i>Egretta ardesiaca</i> (Wagler), 1827 (= <i>Ardea ardesiaca</i> )	Garça-preta	Black Egret, Black Heron	Ntiki	§	E					
<b>CICONIIFORMES: PLATALEI- DAE (THRESKIORNITHIDAE)</b>	<b>Ibis</b>	<b>Ibis</b>								
<i>Bostrychia hagedash</i> (Latham), 1790 (=Hagedashia hagedash)	Singanga	Hadedda Ibis, Hadada, Ibis Hagadash	Ninganga		E					
<b>CICONIIFORMES: CICONIIDAE</b>	<b>Cegonhas, Bico-aberto, Marabu</b>	<b>Storks, Openbill, Marabu</b>		§						
<i>Ciconia abdimii</i> (Lichtenstein), 1823	Cegonha-de-barriga-branca	Abdim's or Whitebellied Stork	Nrihangi	§	E					
<b>ANSERIFORMES: ANATIDAE</b>	<b>Patos, Gansos</b>	<b>Ducks, Geese</b>								
<i>Anas sparsa</i> Eyton, 1838	Pato-preto-africano	African Black Duck	Nrata	CMS II	E					
<i>Plectropterus gambensis</i> (Linnaeus), 1766 (=Anas <i>gambensis</i> )	Pato-ferrão	Spurwinged Goose	Nrata	CMS II	E					
<b>FALCONIFORMES: ACCIPITRIDAE</b>	<b>Abutres, Águias</b>	<b>Vultures, Eagles, Kites, Hawks</b>		§, CITES II						
<i>Accipiter badius</i> (Gmelin), 1788 (= <i>Falco badius</i> )	Gaivão-shikra	Little Banded Goshawk, Shikra		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Accipiter melanoleucas</i> Smith, 1830 (=Accipiter melanoleues)	Açor-preto	Black Sparrowhawk, Great Sparrowhawk		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Aquila verreauxi</i> Lesson, 1830	Águia-preta	Black Eagle, Verreaux's Eagle	Nikorowa	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Falco buteo</i> )	Bútio-comum	Common Buzzard	Inaka	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Circaetus cinereus</i> Vieillot, 1818	Águia-cobreira-castanha	Brown Snake Eagle		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines), 1789 (=Falco caeruleus)	Peneireiro-cinzento	Blackshouldered Kite	Saka, Pelele	§, CITES II, CMS II	E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin), 1788 (= <i>Aquila pennatus</i> ) (= <i>Falco pennatus</i> )	Águia-calçada	Booted Eagle		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Hieraaetus spilogaster</i> (Bonaparte), 1850 (= <i>Aquila spilogaster</i> )	Águia-dominó	African Hawk Eagle		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Lophaetus occipitalis</i> (Daudin), 1800 (= <i>Falco occipitalis</i> )	Águia-de-penacho	Longcrested Eagle	Sububu	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Melierax metabates</i> Heuglin, 1861 (= <i>Melierax metabates</i> )	Açor-cantor-escuro	Dark Chanting Goshawk	Mwa Kwaka	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Milvus migrans migrans</i> (Boddaert), 1783 (= <i>Falco migrans</i> )	Milhafre-preto	Black Kite	Inaka	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Falco apivorus</i> )	Bútio-abelheiro	Honey Buzzard	Inaka	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Polyboroides typus</i> Smith, 1829	Secretário-pequeno	Gymnogene, African Harrier Hawk	Sadulamakula	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Terathopius ecaudatus</i> (Daudin), 1800 (= <i>Falco ecaudatus</i> )	Águia-bailarina	Bateleur	Ihuku	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Torgos tracheliotus</i> (Forster), 1791 (= <i>Vultur tracheliotus</i> )	Abutre-real	Lappetfaced Vulture	Nrepo	§, CITES II, VU C1, CMS II	E					
<b>FALCONIFORMES: PANDIONIDAE</b>	<b>Águia-pesqueira</b>	<b>Osprey</b>		<b>§, CITES II</b>						
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Falco haliaetus</i> )	Águia-pesqueira	Osprey	Iúku	§, CITES II, CMS II	E					
<b>FALCONIFORMES: FALCONIDAE</b>	<b>Falcões, Peneireiros</b>	<b>Falcons, Kestrels</b>		<b>§, CITES II</b>						
<i>Falco chicquera</i> Daudin, 1800	Falcão-de-nuca-vermelha	Rednecked Falcon		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Falco concolor</i> Temminck, 1825	Falcão-sombrio	Sooty Falcon	Chinchi	§, CITES II, CMS II	E					
<i>Falco dickinsoni</i> Sclater, 1864	Falcão-de-Dickinson	Dickinson's Kestrel		§, CITES II, CMS II	E					
<i>Falco fasciinucha</i> Reichenow & Neumann, 1895	Peneireiro-Taita	Taita Kestrel		§, CITES II, LR/nt, CMS II	E					
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Falcão-peregrino	Peregrine Falcon		§, CITES I, CMS II	E					
<b>GALIFORMES: NUMIDIDAE</b>	<b>Galinhas-do-mato</b>	<b>Guineafowls</b>								



Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Guttera pucherani</i> (Hartlaub) 1860 (= <i>Numida pucherani</i> )	Galinha-do-mato-de-crista	Crested Guineafowl	Ikololo		E					
<i>Numida meleagris</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Phasianus meleagris</i> )	Galinha-do-mato	Helmeted Guineafowl, Crowned Guineafowl	Ikaka		E					
<b>GALIFORMES: PHASIANIDAE</b>	<b>Perdizes</b>	<b>Francolins or Spurfowls</b>								
<i>Francolinus afer</i> (Müller, 1776) (= <i>Pternistis afer</i> ) (= <i>Tetrao afer</i> )	Perdiz-de-gola-vermelha	Rednecked Francolin, Red-necked Spurfowl	Ikwali		E					
<b>GRUIFORMES: RALLIDAE</b>	<b>Frangos-de-água</b>	<b>Rails, Crakes, Moorhens, etc.</b>								
<i>Amaurornis flavirostris</i> (Swainson), 1837 (= <i>Limnocorax flavirostris</i> ) (= <i>Gallinula flavirostra</i> )	Frango-de-água-preta	Black Crake	Kuruela		E					
<b>CHARADRIIFORMES: JACANIDAE</b>	<b>Jacanas</b>	<b>Jacanas</b>								
<i>Actophilornis africanus</i> (Gmelin), 1789 (= <i>Otis melanogaster</i> )	Jacana	African Jacana, Lily- trotter	Kuruela		E					
<b>CHARADRIIFORMES: BURHINIDAE</b>	<b>Alcaravões</b>	<b>Dikkops</b>								
<i>Burhinus capensis</i> (Lichtenstein), 1823 (= <i>Oedicnemus capensis</i> )	Alcaravão do Cabo	Spotted Dikkop, Spotted Thick-knee	Nipinde		E					
<b>CHARADRIIFORMES: SCOLOPACIDAE</b>	<b>Rola-do-mar, Maçaricos</b>	<b>Turnstones, Sandpipers, etc.</b>		<b>CMS II</b>						
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Parra senegalla</i> )	Maçarico-das-rochas	Common Sandpiper		CMS II	E					
<i>Calidris minuta</i> (Leisler), 1812 (= <i>Tringa minuta</i> )	Pilrito-pequeno	Little Stint		CMS II	E					
<b>COLUMBIFORMES: COLUMBIDAE</b>	<b>Pombos, Rolas</b>	<b>Pigeons, Doves</b>								
<i>Aplopelia larvata</i> (Temminck & Knip), 1810	Pombo-de-faces-brancas	Cinnamon Dove	Kaula		E					
<i>Streptopelia capicola</i> (Sundevall), 1857 (= <i>Columba vinacea</i> v. <i>capicola</i> )	Rola do Cabo	Cape Turtle or Ring- necked Dove	Khuveru		E					

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicânué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Streptopelia semitorquata</i> (Rüppell), 1837 (=Columba <i>semitorquata</i> )	Rola-de-olhos-vermelhos	Redeyed Dove	Nija		E					
<i>Streptopelia senegalensis</i> (Linnaeus), 1766 (=Columba <i>senegalensis</i> )	Rola do Senegal	Laughing Dove, Palm Dove	Kaula		E					
<i>Treron calva</i> Temminck 1809 (=Columba <i>calva</i> ) (=Treron <i>australis</i> )	Pombo-verde	Green Pigeon	Korango		E					
<i>Treron pemaensis</i> Pakenham 1940	Pombo-verde de Pemba	Pemba Green Pigeon	Korango	end.	E					
<i>Turtur chalcospilos</i> (Wagler), 1827 (=Columba <i>chalcospilos</i> )	Rola-esmeraldina	Green Spotted Dove, Emerald-spotted Wood Dove	Kaula		E					
<i>Turtur tympanistria</i> (Temminck & Knip), 1810 (=Columba <i>tympanistria</i> )	Rola-de-papo-branco	Tambourine Dove	Kaula-Khondi		E					
<b>PSITTACIFORMES: PSITTACIDAE</b>	<b>Papagaios, Periquito</b>	<b>Parrots, Parakeets</b>		<b>CITES II</b>						
<i>Agapornis lilianae</i> Shelley, 1894	Pássaro-de-amor de Lilian	Lilian's Lovebird	Nanlakwe	end., CITES II	E					
<i>Poicephalus cryptoxanthus</i> Peters, 1854 (=Psittacus <i>cryptoxanthus</i> )	Papagaio-de-cabeça-castanha	Brownheaded Parrot	Ikwei	end., CITES II	E					
<b>CUCULIFORMES: MUSOPHAGIDAE</b>	<b>Touracos</b>	<b>Louries, Turacos</b>								
<i>Tauraco porphyreolophus</i> (Vigors), 1831 (=Corythaix <i>porphyreolophus</i> )	Touraco-de-crista-violeta	Purplecrested Lourie, Purplecrested Turaco	Ichululu		E					
<b>CUCULIFORMES: CUCULIDAE</b>	<b>Cucos</b>	<b>Cockoos</b>								
<i>Centropus bengalensis</i> (=Centropus <i>grillii</i> Hartlaub, 1861)	Cucal de Bengala	Black Coucal			E					
<i>Centropus burchellii</i> (=Centropus <i>superciliosus</i> Hemprich & Ehrenberg, 1833)	Cucal de Burchell	Burchell's or Whitebrowed Coucal	Ntipitipi		E					
<i>Centropus senegalensis</i> (Linnaeus), 1766	Cucal de Senegal	Senegal Coucal	Ntipitipi		E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Chrysococcyx cupreus</i> (Shaw), 1792	Cuco-esmeraldino	Emerald Cuckoo			E					
<i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens), 1815	Cuco-bonzeado-menor	Klaas's Cuckoo			E					
<i>Pachycoccyx audeberti</i> (Schlegel), 1879 (= <i>Cuculus audeberti</i> )	Cuco-de-bico-grosso	Thickbilled Cuckoo			E					
<b>STRIGIFORMES: TYTONIDAE</b>	<b>Corujas-das-torres, Corujas- do-capim</b>	<b>Barn &amp; Grass Owls</b>		<b>§, CITES II</b>						
<i>Tyto alba</i> (Scopoli), 1769	Coruja-das-torres	Barn Owl		§, CITES II	E					
<b>STRIGIFORMES: STRIGIDAE</b>	<b>Corujas</b>	<b>Owls</b>		<b>§, CITES II</b>						
<i>Asio capensis</i> (Smith), 1834 (= <i>Otus capensis</i> )	Coruja-dos-pântanos	Marsh Owl		§, CITES II	E					
<i>Bubo africanus</i> (Temminck), 1823 (= <i>Strix africana</i> )	Corujão-africano	Spotted Eagle Owl		§, CITES II	E					
<i>Bubo lacteus</i> (Temminck), 1824 (= <i>Strix lactea</i> Temminck, 1820)	Corujão-leitoso	Giant Eagle Owl, Verreaux's Eagle Owl		§, CITES II	E					
<i>Glaucidium perlatum</i> (Vieillot), 1817 (= <i>Strix perlata</i> )	Mocho-perlado	Pearlspotted Owl		§, CITES II	E					
<i>Otus senegalensis</i> (Swainson), 1837 (= <i>Otus scops</i> ) (= <i>Strix scops</i> )	Mocho-de-orelhas-africano	Scops Owl		§, CITES II	E					
<i>Ptilopus granti</i> (Kollibay) 1910	Mocho-de-faces-brancas-austral	Southern Whitefaced Owl		§, CITES II	E					
<i>Scotopelia peli</i> Bonaparte, 1850	Corujão-pesqueiro	Pel's Fishing Owl	Ichichi	§, CITES II	E					
<i>Strix woodfordii</i> (Smith), 1834 (= <i>Noctua woodfordii</i> )	Coruja-da-floreta	Wood Owl	Nchichi	§, CITES II	E					
<b>CAPRIMULGIFORMES: CAPRIMULGIDAE</b>	<b>Noitibós</b>	<b>Nightjars</b>								
<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Noitibó da Europa	European Nightjar	Mpapa		E					
<i>Caprimulgus pectoralis</i> Cuvier, 1817	Noitibó-de-pescoço-dourado	Fierynecked Nightjar	Marue		E					
<i>Macrodipteryx vexillaria</i> (Gould), 1838 (= <i>Semeiophorus vexillarius</i> )	Noitibó-estandarte	Pennantwinged Nightjar			E					
<b>APODIFORMES: APODIDAE</b>	<b>Andorinhões</b>	<b>Swifts</b>								
<i>Apus caffer</i> (Lichtenstein), 1823 (= <i>Cypselus caffer</i> )	Andorinhão-cafre	Whiterumped Swift	Lekeche		E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Apus melba</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Tachymarptis melba</i> ) (=Hirundo <i>melba</i> )	Andorinhão-real	Alpine Swift			E					
<i>Tachymarptis aequatorialis</i>	Andorinhão-malhado	Mottled Swift			E					
<b>COLIIFORMES: COLIIDAE</b>	<b>Rabos-de-junco</b>	<b>Mousebirds</b>								
<i>Urocolius indicus</i> (Latham), 1790 (= <i>Colius indicus</i> )	Rabo-de-junco-de-faces- vermelhas	Redfaced Mousebird	Nsipuiipui		E					
<b>TROGONIFORMES: TROGONIDAE</b>	<b>Republicano</b>	<b>Trogon</b>								
<i>Apaloderma narina</i> (Stephens), 1815	Republicano	Narina Trogon			E					
<b>CORACIIFORMES: UPUPIDAE</b>	<b>Poupa</b>	<b>Hoopoe</b>								
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 (= <i>Upupa africana</i> )	Poupa	Hoopoe	Khuru		E					
<b>CORACIIFORMES: PHOENICULIDAE</b>	<b>Zombeteiros</b>	<b>Woodhoopoes</b>								
<i>Phoeniculus purpureus</i> (Miller), 1794 (=Promerops purpureus)	Zombeteiro-de-bico-vermelho	Redbilled Woodhoopoe, Green Woodhoopoe	Mololo		E					
<i>Rhinopomastus cyanomelas</i> (Vieillot), 1819 (=Falcinellus <i>cyanomelas</i> )	Bico-de-cimitarra	Scimitarbilled Woodhoopoe, Common Scimitarbill			E					
<b>CORACIIFORMES: ALCEDINIDAE</b>	<b>Pica-peixe</b>	<b>Kingfishers</b>								
<i>Alcedo semitorquata</i> Swainson, 1823	Guarda-rios-de-colar	Halfcollared Kingfisher	Ntenjuru		E					
<i>Halcyon albiventris</i> (Scopoli), 1786 (=Alcedo albiventris)	Pica-peixe-de-barrete-castanho	Brownhooded Kingfisher	Ikula-nhenje		E					
<i>Halcyon senegalensis</i> (Linnaeus), 1766 (=Alcedo senegalensis)	Pica-peixe do Senegal	Woodland or Senegal Kingfisher	Selule		E					
<i>Ispidina picta</i> (Boddaert), 1783 (= <i>Todus pictus</i> )	Pica-peixe-pigmeu	Pygmy Kingfisher	Hou		E					
<b>CORACIIFORMES: CORACIIDAE</b>	<b>Rolieiros</b>	<b>Rollers</b>								
<i>Coracias caudata</i> Linnaeus, 1766	Rolieiro-de-peito-lilás	Lilacbreasted Roller	Metita		E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Coracias spatulata</i> Trimen, 1880 (= <i>Coracias spatulatus</i> )	Rolieiro-cauda-de-raquete	Rackettailed Roller			E					
<i>Eurystomus glaucurus</i> (Müller), 1776 (= <i>Coracias glaucurus</i> Müller, 1776)	Rolieiro-de-bico-grosso	Broadbilled Roller, Blue- throated Roller	Kiare		E					
<b>CORACIIFORMES: MEROPIDAE</b>	<b>Abelharucos</b>	<b>Bee-eaters</b>								
<i>Merops hirudineus</i> Stanley, 1814	Abelharuco-andorinha	Swallowtailed Bee-eater			O, E			O		
<i>Merops pusillus</i> Müller, 1776 (= <i>Melittophagus pusillus</i> )	Abelharuco-dourado	Little Bee-eater	Nsilipu		E					
<b>CORACIIFORMES: BUCEROTIDAE</b>	<b>Calaus</b>	<b>Hornbills</b>								
<i>Bycanistes brevis</i> Friedmann, 1929	Calau-	Silvery-cheeked Hornbill		end., CITES II	E					
<i>Bycanistes bucinator</i> (Temminck), 1824 (= <i>Buceros bucinator</i> )	Calau-trombeteiro	Trumpeter Hornbill	Ipomopo		E					
<i>Tockus alboterminatus</i> (Büttikofer), 1889 (= <i>Lophoceros</i> <i>alboterminatus</i> )	Calau-coroado	Crowned Hornbill	Sikuepe		E					
<i>Tockus nasutus</i> (Linnaeus), 1766 (= <i>Buceros nasutus</i> )	Calau-cinzentos	Grey Hornbill	Ikuepe	CITES II	E					
<i>Tockus pallidirostris</i> (Hartlaub & Finsch), 1870	Calau-de-bico-pallido	Pale-billed Hornbill			E					
<b>PICIFORMES: LYBIIDAE</b>	<b>Barbaças</b>	<b>Barbets</b>								
<i>Lybius torquatus</i> (Dumont), 1806 (= <i>Bucco torquatus</i> )	Barbaças-de-colar-preto	Blackcollared Barbet	Nelhuthu		E					
<i>Pogoniulus bilineatus</i> (Sundevall), 1850 (= <i>Megalaema bilineata</i> )	Barbadinho-de-rabadilha-limão	Goldenrumped Tinker Barbet or Tinkerbird	Nipure		E					
<i>Trachyphonus vaillantii</i> Ranzani, 1821	Barbaças-de-crista	Crested Barbet			E					
<i>Tricholaema frontata</i> (Cabanis), 1880	Barbaças-malhado-do-miombo	Miombo Pied Barbet		end.	E					
<b>PICIFORMES: INDICATORIDAE</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Honeyguides</b>								

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Indicator indicator</i> (Sparman), 1777 (= <i>Cuculus indicator</i> )	Indicador-grande	Greater Honeyguide, Black-throated Honeyguide	Mpalame		E					
<i>Prodotiscus zambesiae</i> Shelley, 1894	Indicador-de-bico-fino	Slenderbilled Honeyguide			E					
<b>PICIFORMES: PICIDAE</b>	<b>Pica-pau</b>	<b>Woodpeckers</b>								
<i>Campethera abingoni</i> (Smith), 1836 (= <i>Chrysoptilus albingoni</i> )	Pica-pau-de-cauda-dourada	Goldentailed Woodpecker	Kokotho		E					
<i>Campethera scriptoricauda</i> (Reichenow), 1896	Pica-pau de Reichenow	Reichenow's or , Speckle- throated Woodpecker		end.	E					
<i>Dendropicos fuscescens</i> (Vieillot), 1818 (= <i>Picus fuscescens</i> )	Pica-pau-cardeal	Cardinal Woodpecker			E					
<b>PASSERIFORMES: PITTIDAE</b>	<b>Pittas</b>	<b>Pittas</b>								
<i>Eremopterix leucotis</i> (Stanley), 1814 (= <i>Loxia leucotis</i> )	Cotovia-pardal-de-dorso- castanho	Chestnutbacked Finchlark, or Sparrow-lark			E					
<i>Mirafra africana</i> Smith, 1836	Cotovia-de-nuca-vermelha	Rufousnaped Lark	Sereketere		E					
<i>Pitta angolensis</i> Vieillot, 1816	Pita de Angola	Angola Pitta, African Pitta	Mpuri		E					
<b>PASSERIFORMES: HIRUNDINIDAE</b>	<b>Andorinhas</b>	<b>Swallows</b>								
<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus), 1758 (= <i>Hirundo urbica</i> )	Andorinha-dos-beiras	House Martin	Lekeja		E					
<i>Hirundo abyssinica</i> Guérin-Méne- ville, 1843 (= <i>Cecropis abyssinica</i> )	Andorinha-estriada-pequena	Lesser Striped Swallow			O, E					O
<i>Hirundo atrocaerulea</i> Sundevall, 1850	Andorinha-azul	Blue Swallow	Lekeja	VU A1ce+2ce, C1+2b, CMS II	E					
<i>Hirundo fuligula</i> (Lichtenstein), 1842 (= <i>Ptyonoprogne fuligula</i> )	Andorinha-das-rochas-africana	Rock Martin, Pale Crag Martin			E					
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Andorinha-das-chaminés	European or Barn Swallow	Lekeja		E					
<i>Hirundo semirufa</i> (Sundevall), 1850 (= <i>Cecropis semirufa</i> )	Andorinha-de-peito-ruvio	Redbreasted Swallow			E					
<i>Hirundo smithii</i> Leach, 1818	Andorinha-cauda-de-arame	Wiretailed Swallow			E					
<i>Psalidoprocne orientalis</i> Reichenow, 1889	Andorinha-oriental	Eastern Saw-wing Swallow		end.	E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>PASSERIFORMES: MOTACILLIDAE</b>	<b>Alvéolas, Petinhas</b>	<b>Wagtails, Pipits</b>								
<i>Anthus cinnamomeus</i> (Gmelin), 1789 (= <i>Alauda novaeseelandiae</i> )	Petinha-do-capim	Grassveld Pipit, Richard's Pipit			E					
<i>Anthus lineiventris</i> Sundevall, 1851	Petinha-estriada	Striped Pipit			E					
<i>Macronyx croceus</i> (Vieillot), 1816 (= <i>Alauda crocea</i> )	Unha-longa-amarelo	Yellowthroated Longclaw			E					
<i>Motacilla aguimp</i> Dumont, 1821	Alvéola-preta-e-branca	African Pied Wagtail	Nipinta		E					
<i>Tmetothylacus tenellus</i> (Cabanis), 1878	Petinha-dourada	Golden Pipit		end.	E					
<b>PASSERIFORMES: CAMPEPHAGIDAE</b>	<b>Lagarteiros</b>	<b>Cuckooshrikes</b>								
<i>Campephaga flava</i> Vieillot, 1817 (= <i>Campephaga phoenicea</i> )	Lagarteiro-preto	Black Cuckooshrike			E					
<b>PASSERIFORMES: DICRURIDAE</b>	<b>Drongos</b>	<b>Drongos</b>								
<i>Dicrurus adsimilis</i> (Bechstein), 1794	Drongo-de-cauda-forcada	Forktailed Drongo	Ntheko		E					
<i>Dicrurus ludwigii</i> Clancey, 1975	Drongo-de-cauda-quadrada	Squaretailed Drongo	Ntheko		E					
<b>PASSERIFORMES: ORIOLIDAE</b>	<b>Papa-figos</b>	<b>Orioles</b>								
<i>Oriolus auratus</i> Vieillot, 1817	Papa-figos-africano	African Golden Oriole	Moro		E					
<i>Oriolus chlorocephalus</i> Shelley, 1896	Papa-figos-de-cabeça-verde	Green-headed Oriole		end.	E					
<i>Oriolus larvatus</i> Lichtenstein, 1823	Papa-figos-de-cabeça-preta	Black-headed Oriole	Nthete		E					
<b>PASSERIFORMES: CORVIDAE</b>	<b>Corvos</b>	<b>Crows, Ravens</b>								
<i>Corvus albicollis</i> (Latham), 1790 (= <i>Corvus albicollis</i> )	Corvo-de-nuca-branca	Whitenecked Raven	Nakhuku		E					
<i>Corvus albus</i> Müller, 1776	Seminarista	Pied Crow	Nakhuku		E					
<b>PASSERIFORMES: REMIZIDAE</b>	<b>Pássaros-do-algodão</b>	<b>Penduline Tits</b>								
<i>Anthoscopus caroli</i> (Sharpe), 1871	Pássaro-do-algodão-cinzento	Grey Penduline Tit	Utili		E					
<b>PASSERIFORMES: PARIDAE</b>	<b>Chapins</b>	<b>Tits</b>								
<i>Parus cinerascens</i> Vieillot, 1818	Chapim-cinzento	Ashy Tit	Luto		E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Parus niger</i> Vieillot, 1818	Chapim-preto-meridional	Southern Black Tit		end.	E					
<i>Parus pallidiventris</i> Reichenow, 1885	Chapim-de-peito-canela	Cinnamon-breasted Tit	Neope		E					
<b>PASSERIFORMES: SALPORNITHIDAE</b>	<b>Trepadeiras</b>	<b>Spotted Creepers</b>								
<i>Salpornis spilonotus</i> (Franklin), 1831	Trepadeira-malhada	Spotted Creeper	Thoche		E					
<b>PASSERIFORMES: TIMALIIDAE</b>	<b>Zaragateiros</b>	<b>Babblers</b>								
<i>Turdoides jardineii</i> (Smith), 1836	Zaragateiro-castanho	Arrowmarked Babbler	Nrongolo		E					
<b>PASSERIFORMES: PYCNONOTIDAE</b>	<b>Tutinegra, Tutas</b>	<b>Bulbuls</b>								
<i>Andropadus fusciceps</i> (Shelley), 1893	Tuta-sombra	Southern Mountain Greenbul		end.	E					
<i>Andropadus importunus</i> (Vieillot), 1818 (= <i>Turdus importunus</i> )	Tuta-sombria	Sombre Bulbul or Zanzibar Sombre Greenbul			E					
<i>Nicator gularis</i> Hartlaub & Finsch, 1870	Tuta-de-garganta-branca	Yellowspotted Nicator	Nipalapala		E					
<i>Phyllastrephus cerviniventris</i> Shelley, 1894	Tuta-verde-acinzentada	Grey-olive Greenbul	Nihorohoro		E					
<i>Phyllastrephus flavostriatus</i> (Sharpe), 1876	Tuta-de-riscas-amarelas	Yellow-streaked Greenbul	Mpirie	end.	E					
<i>Phyllastrephus placidus</i> (Shelley), 1889	Tuta-plácida see Tuta Alfred	Placid Greenbul	Nihorohoro	end.	E					
<i>Phyllastrephus terrestris</i> Swainson, 1837	Tuta-da-terra	Terrestrial Bulbul or Brownbul			E					
<i>Pycnonotus barbatus</i> (Desfontaines), 1787 (= <i>Pycnonotus tricolor</i> )	Tutinegra	Blackeyed, Common or Dark-capped Bulbul	Morokolo		E					
<b>PASSERIFORMES: TURDIDAE</b>	<b>Tordos, Chascos, Piscos, Aletes, etc.</b>	<b>Thrushes, Wheatears, Chats, Akalats, Alethes</b>								
<i>Alethe fuelleborni</i> Reichenow, 1900	Alete-de-peito-branco	White-chested Alethe	Nrongolo	end.	E					



Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Cercomela familiaris</i> (Stephens), 1826 (= <i>Saxicola familiaris</i> )	Chasco-familiar	Familiar Chat, Red-tailed Chat	Ipera		E					
<i>Cichladusa arquata</i> Peters, 1863	Tordo-das-palmeiras-de-colar	Collared Palm Thrush	Mpelele		E					
<i>Cossypha natalensis</i> Smith, 1840	Pisco do Natal	Natal Robin, Red-capped Robin-Chat			E					
<i>Erythropygia leucophrys</i> (Vieillot), 1817 (= <i>Cercotrichas leucophrys</i> )	Rouxinol-do-mato-estriado	Whitebrowed Robin	Nkuikuinha		E					
<i>Erythropygia quadrivirgata</i> (Reichenow), 1879 (= <i>Cercotrichas quadrivirgata</i> )	Rouxinol-do-mato-de-bigodes	Bearded Robin, Eastern Bearded Scrub-Robin	Sereketere		E					
<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus), 1758	Rouxinol-russo	Thrush Nightingale, Thrush Sprosser	Nantapi		E					
<i>Monticola angolensis</i> Sousa, 1888	Melro-das-rochas-do-Miombo	Miombo Rock-Thrush			E					
<i>Pogonocichla stellata</i> (Vieillot), 1818	Pisco-estrelato	Starred Robin			E					
<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus), 1766 (= <i>Motacilla torquata</i> )	Cartaxo-comum	Stone Chat			E					
<i>Thamnolaea arnoti</i> (= <i>Saxicola arnotti</i> Tristram, 1869) (= <i>Myrmecocichla arnoti</i> )	Chasco de Arnott	Arnot's Chat, White- headed Black Chat			E					
<i>Thamnolaea cinnamomeiventris</i> (Lafresnaye), 1836	Chasco-poliglota	Mocking Chat	Nathui		E					
<i>Turdus abyssinicus</i>	Tordo-das-montanhas	Mountain Thrush			E					
<i>Turdus libonyanus</i> (Smith), 1836 (= <i>Turdus libonyanus</i> )	Tordo-chicharrio	Kurrichan Thrush			E					
<i>Turdus litsipsirupa</i> (Smith), 1836 (= <i>Psophocichla litsipsirupa</i> )	Tordo-de-peito-malhado	Groundscraper Thrush	Ichala-Milongo		E					
<b>PASSERIFORMES: SYLVIIDAE</b>	<b>Felosas, Rouxinol, Apalis, Eremomelas, Fuinhas, etc.</b>	<b>Warblers, Apalis, Cisticolas</b>								
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus), 1758	Rouxinol-grande-dos-caniços	Great Reed Warbler			E					
<i>Acrocephalus gracilirostris</i> (Hartlaub), 1864 (= <i>Calamocichla gracilirostris</i> )	Rouxinol-pequeno-dos- pântanos	Cape Reed Warbler			E					

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicánué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus), 1758	Felosa-dos-juncos	European Sedge Warbler	Nanthapi		E					
<i>Apalis lynesii</i> Swainson, 1833	Apalis de Namuli	Namuli Apalis			E					
<i>Calamonastes stierlingi</i> Reichenow, 1901 (= <i>Camaroptera stierlingi</i> )	Felosa de Stierling	Stierling's Barred Warbler	Nipuiriri-Khaka		E					
<i>Camaroptera brachyura</i> (Vieillot), 1820	Felosa-de-dorso-verde	Bleating Warbler, Green-backed Warbler			E					
<i>Cisticola aberrans</i> Roberts, 1913	Fuinha-preguiçosa	Lazy Cisticola			E					
<i>Cisticola brachypterus</i> Clancey, 1966	Fuinha-de-asa-s-curtas	Shortwinged Cisticola			E					
<i>Cisticola chiniana</i> (Smith), 1843	Fuinha-chocalheira	Rattling Cisticola			E					
<i>Cisticola erythroptus</i> Hartlaub, 1857	Fuinha-de-faces-vermelhas	Redfaced Cisticola			E					
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque), 1810	Fuinha-dos-juncos	Fantailed Cisticola			E					
<i>Eremomela scotops</i> Sundevall, 1850	Eremomela-de-barrete-verde	Greencapped Eremomela, Duskyfaced Eremomela	Ntatha-Mauku		E					
<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot), 1817	Felosca-icterina	Icterine Warbler			E					
<i>Hyltiota flavigaster</i> Swainson, 1837	Papa-moscas-de-ventre-amarelo	Yellow-bellied Hyltiota	Oanda		E					
<i>Melocichla mentalis</i> (Fraser), 1843	Feliosa-de-bigode	Moustached Grass Warbler	Nanthapi		E					
<i>Prinia subflava</i> (Gmelin), 1789	Prinia-de-flancos-castanhos	Tawnyflanked Prinia			E					
<i>Phylloscopus ruficapillus</i> (Sundevall), 1850	Felosa-de-garganta-amarela	Yellow-throated Woodland Warbler	Tinha	end.	E					
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus), 1758	Felosa-musical	Willow Warbler	Tinha		E					
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert), 1783	Felosa-das-figueiras	Garden Warbler			E					
<i>Sylvietta rufescens</i> (Vieillot), 1817	Rabicurta-de-bico-comprido	Longbilled Crombec	Katui		E					
<i>Sylvietta whytii</i> Shelley, 1894	Rabicurta-de-faces-vermelhas	Redfaced Crombee	Katui		E					
<b>PASSERIFORMES: MUSCICAPIDAE</b>	<b>Papa-moscas</b>	<b>Flycatchers, Batis</b>		<b>CMS II</b>						
<i>Batis dimorpha</i> (Shelley), 1893	Batis de Malawi	Malawi Batis	Maharacha	end., CMS II	E					
<i>Batis molitor</i> (Hahn & Küster), 1850	Batis-comum	Chinspot Batis		CMS II	E					
<i>Batis soror</i> Reichenow, 1093	Batis de Moçambique	Mozambique Batis	Maharacha	end., CMS II	E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Bias musicus</i> (Vieillot), 1818	Papa-moscas de Vanga	Vanga Flycatcher	Thokio	CMS II	E					
<i>Erythrocerus livingstonei</i> Gray, 1870	Papa-moscas de Livingstone	Livingstone's Flycatcher		end., CMS II	E					
<i>Melaenornis pammelaina</i> (Stanley), 1814	Papa-moscas-preto-africano	Black Flycatcher	Ntheko	CMS II	E					
<i>Muscicapa striata</i> (Pallas), 1764	Papa-moscas-cinzento	Spotted Flycatcher		CMS II	E					
<i>Myioparus plumbeus</i> (Hartlaub), 1858	Papa-moscas-rabo-de-leque	Fantailed Flycatcher, Grey Tit-babbler		CMS II	E					
<i>Terpsiphone viridis</i> (Müller), 1776	Papa-moscas do Paraíso	Paradise Flycatcher	Muacheche	CMS II	E					
<i>Trochocercus cyanomelas</i> (Vieillot), 1818	Papa-moscas-de-poupa	Bluemantled Flycatcher	Muacheche	CMS II	E					
<b>PASSERIFORMES: LANIIDAE</b>	<b>Picanços</b>	<b>Shrikes</b>								
<i>Corvinella melanoleuca</i> (Jardine), 1831 (= <i>Urolestes melanoleucus</i> )	Picanço-rabilongo	Longtailed Shrike	Namasumpi		E					
<i>Lanius collaris</i> Linnaeus, 1766	Picanço-fiscal	Fiscal Shrike	Nanchoso		E					
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Picanço-de-dorso-ruivo	Redbacked Shrike	Nrongolo		E					
<b>PASSERIFORMES: MALACONOTIDAE</b>	<b>Picanços</b>	<b>Boubous, Bush Shrikes, etc.</b>								
<i>Dryoscopus cubla</i> (Shaw), 1809	Picanço-de-almofadinha	Puffback	Nipure		E					
<i>Laniarius aethiopicus</i> (Fischer & Reichenow), 1880	Picanço-tropical	Tropical Boubou			E					
<i>Malaconotus blanchoti</i> Stephens, 1826 (= <i>Malaconotus hypopyrrhus</i> )	Picanço-de-cabeça-cinzenta	Greyheaded Bush Shrike			E					
<i>Nilaus afer</i> (Latham), 1801	Brubru	Brubru	Puru-Puru		E					
<i>Tchagra anchietae</i> (Bocage), 1869	Picanço-assobiador de Anchieta	Anchieta's Tchagra	Nipure		E					
<i>Tchagra australis</i> (Smith), 1836	Picanço-assobiador	Threestreaked Tchagra	Nipure		E					
<i>Tchagra senegala</i> (Linnaeus), 1766	Picanço-assobiador-de-coroa- preta	Blackcrowned Tchagra	Nipure		E					
<i>Telophorus sulfureopectus</i> (Lesson), 1830 (= <i>Chlorophoneus sulfureopectus</i> )	Picanço-de-peito-laranja	Orangebreasted Bush Shrike			E					
<i>Telophorus zeylonus</i> (Linnaeus), 1766	Picanço de Ceilão	Bookmakierie		end.	E					
<b>PASSERIFORMES: PRIONOPIDAE</b>	<b>Atacadores, Picanços</b>	<b>Helmetshrikes</b>								

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânúé	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Eurocephalus anguitimens</i> Smith, 1836	Picanço-de-coroa-branca	Whitecrowned Shrike			E					
<i>Prionops plumatus</i> (Shaw), 1809	Atacador-de-poupa-branca	White Helmetshrike	Oanda		E					
<i>Prionops retzii</i> (= <i>Sigmodus retzii</i> (Wahlberg), 1856)	Atacador-de-poupa-preta	Redbilled Helmetshrike			E					
<i>Prionops scopifrons</i> Peters, 1854	Atacador-de-fronte-castanha	Chestnutfronted Helmetshrike	Oanda		E					
<b>PASSERIFORMES: STURNIDAE</b>	<b>Minás, Estorinhos</b>	<b>Starlings</b>								
<i>Cinnyricinclus leucogaster</i> (Gmelin), 1789	Estorinho-de-dorso-violeta	Plumcoloured Starling	Nangul		E					
<i>Lamprotornis chalybaeus</i> Hemprich & Ehrenburg, 1828	Estorinho-grande-de-orelha-azul	Greater Blue-eared Starling	Nankure		E					
<i>Lamprotornis corruscus</i> Nordmann, 1835	Estorinho-de-barriga-preta	Blackbellied Starling			E					
<b>PASSERIFORMES: BUPHAGIDAE</b>	<b>Pica-bois</b>	<b>Oxpeckers</b>								
<i>Buphagus africanus</i> Linnaeus, 1766	Pica-bois-de-bico-amarelo	Yellowbilled Oxpecker	Namahokoloni		E					
<i>Buphagus erythrorhynchus</i> (Stanley), 1814	Pica-bois-de-bico-vermelho	Redbilled Oxpecker			E					
<b>PASSERIFORMES: NECTARINIIDAE</b>	<b>Beija-flor</b>	<b>Sunbirds, Sugarbirds</b>								
<i>Anthreptes collaris</i> (Vieillot), 1819 (= <i>Hedidypna collaris</i> )	Beija-flor-de-colar	Collared Sunbird	Thoche		E					
<i>Anthreptes longuemarei</i> (Lesson), 1833	Beija-flor-violeta	Violetbacked Sunbird	Thoche		E					
<i>Anthreptes neglectus</i> Neumann, 1922	Beija-flor-violeta de Uluguru	Uluguru Violet-backed Sunbird	Thoche	end.	E					
<i>Anthreptes reichenowi</i> Gunning, 1909 (= <i>Nectarinia reichenowi</i> )	Beija-flor-de-garganta-azul	Bluethroated Sunbird	Thoche	end., LR/nt	E					
<i>Nectarinia amethystina</i> (= <i>Chalcomitra amethystina</i> (Shaw), 1811)	Beija-flor-preto	Black Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia bifasciata</i> (= <i>Cinnyris bifasciatus</i> (Shaw), 1811)	Beija-flor-de-peito-roxo	Purplebanded Sunbird	Thoche		E					

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicánué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Nectarinia cuprea</i> (Shaw), 1812 (= <i>Cinnyris cupreus</i> )	Beija-flor-de-cobre	Coppery Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia famosa</i> (Linnaeus), 1766	Beija-flor-de-malaquite	Malachite Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia manoensis</i> (= <i>Cinnyris manoensis</i> Reichenow, 1907)	Beija-flor-de-Miombo	Miombo Double-collared Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia olivacea</i> Peters, 1881	Beija-flor-oliváceo	Olive Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia senegalensis</i> (= <i>Chalcomitra senegalensis</i> (Linnaeus), 1766)	Beija-flor-de-peito-escarlate	Scarletched Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia talatala</i> (= <i>Cinnyris talatala</i> Smith, 1836)	Beija-flor-de-barriga-branca	Whitebellied Sunbird	Thoche	end.	E					
<i>Nectarinia venusta</i> (= <i>Cinnyris venustus</i> (Shaw & Nodder), 1799)	Beija-flor-de-barriga-amarela	Yellowbellied Sunbird	Thoche		E					
<i>Nectarinia verticalis</i> (= <i>Cyanomitra verticalis</i> (Latham), 1790)	Beija-flor-de-cabeça-verde	Green-headed Sunbird	Thoche		E					
<b>PASSERIFORMES: ZOSTEROPIDAE</b>	<b>Olhos-brancos</b>	<b>White-eyes</b>								
<i>Zosterops senegalensis</i> Bonaparte, 1850	Olho-branco-amarelo	Yellow White-eye	Otiri		E					
<b>PASSERIFORMES: PLOCEIDAE</b>	<b>Tecelões, Viúvas, Bispo</b>	<b>Weavers, Sparrows, Widows</b>								
<i>Amblyospiza albifrons</i> (Vigors), 1831	Tecelão-de-bico-grosso	Thickbilled Weaver	Gondi		E					
<i>Anaplectes rubriceps</i> (Sundevall), 1851	Tecelão-de-cabeça-vermelha	Redheaded Weaver	Gondi		E					
<i>Anomalospiza imberbis</i> (Cabanis), 1868	Tecelão-parasita	Cuckoo Finch, Cuckoo Weaver			E					
<i>Bubalornis niger</i> Smith, 1836 (= <i>Bubalornis albirostris</i> )	Tecelão-de-bico-vermelho	Redbilled Buffalo Weaver	Nanche		E					
<i>Euplectes afer</i> (Gmelin), 1789	Bispo-de-coroa-amarelo	Golden Bishop	Nikhala		E					
<i>Euplectes albonotatus</i> (Cassin), 1848	Viúva-de-asa-branca	Whitewinged Widow			E					
<i>Euplectes ardens</i> (Boddaert), 1783	Viúva-de-colar-vermelho	Redcollared Widow	Niherenga		E					
<i>Euplectes axillaris</i> (Smith), 1838	Viúva-de-espáduas-vermelhas	Redshouldered Widow			E					

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicánué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Euplectes capensis</i> (Ogilvie-Grant), 1907	Viúva-de-rabadilha-amarela	Yellowrumped Widow			E					
<i>Euplectes hordeaceus</i> (Linnaeus), 1758	Cardeal-tecelão-de asas-pretas	Black-winged Bishop	Nerutu		E					
<i>Euplectes macrourus</i> (Gmelin), 1789	Cardeal-tecelão	Yellow-mantled Bishop			E					
<i>Euplectes orix</i> (Linnaeus), 1758	Cardeal-tecelão-vermelho	Red Bishop	Nerutu		E					
<i>Passer diffusus</i> (Smith), 1836 (= <i>Passer griseus</i> )	Pardal-de-cabeça-cinzenta	Greyheaded Sparrow	Opalame							
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus), 1758	Pardal-comum	House Sparrow	Opalame		O, E					O
<i>Petronia superciliaris</i> (Blyth), 1845	Pardal-de-garganta-amarela	Yellowthroated Sparrow	Ipera		E					
<i>Ploceus bicolor</i> Vieillot, 1819	Tecelão-das-florestas	Forest Weaver	Gondi		E					
<i>Ploceus cucullatus</i> (Müller), 1776	Tecelão-malhado	Spottedbacked Weaver	Mahete		E					
<i>Ploceus intermedius</i> Rüppell, 1845	Tecelão de Cabanis	Lesser Masked Weaver	Mahete		E					
<i>Ploceus ocularis</i> (= <i>Hyphanturgus ocularis</i> ) (Smith), 1828	Tecelão-de-lunetas	Spectacled Weaver	Mahete		E					
<i>Ploceus subaureus</i> Smith, 1839	Tecelão-amarelo	Yellow Weaver	Mahete	end.	E					
<i>Ploceus xanthops</i> (Hartlaub), 1862	Tecelão-dourado	Golden Weaver	Mahete		E					
<i>Ploceus xanthopterus</i> (Finsch & Hartlaub), 1870	Tecelão-de-garganta-castanha	Brownthroated Weaver	Mahete		E					
<i>Quelea cardinalis</i> (Hartlaub), 1880	Quelea-cardinal	Cardinal Quelea			E					
<i>Quelea erythropus</i> Clancey, 1986	Quelea-de-cabeça-vermelha	Readheaded Quelea			E					
<i>Quelea quelea</i> (Linnaeus), 1758	Quelea-de-bico-vermelho	Redbilled Quelea	Ifera		E					
<b>PASSERIFORMES: ESTRILDIDAE</b>	<b>Pintadinhas, Peitos</b>	<b>Finches, Twinspots, Waxbills</b>								
<i>Amadina fasciata</i> (Gmelin), 1789	Degolado-listrado	Cutthroat Finch	Nanche		E					
<i>Cryptospiza reichenovii</i> (Hartlaub), 1874	Bico-de-lacre-de-cara-vermelha	Red-faced Crimsonwing			E					
<i>Estrilda astrild</i> (Linnaeus), 1758	Bico-de-lacre-comum	Common Waxbill	Matiti		E					
<i>Hypargos niveoguttatus</i> (Peters), 1868	Pintadinha-de-peito-vermelho	Redthroated Twinspot	Mapuiriri-Ichaka		E					
<i>Lagonosticta rhodopareira</i> (Heuglin), 1868	Peito-de-fogo de Jameson	Jameson's Firefinch	Mapuiriri		E					
<i>Lagonosticta rubricata</i> (Lichtenstein), 1823	Peito-de-fogo-de-bico-azul	Bluebilled Firefinch			E					

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânúé	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Lagonosticta senegala</i> (Linnaeus), 1766	Peito-de-fogo-de-bico-vermelho	Redbilled Firefinch	Mapuiriri		E					
<i>Lonchura fringilloides</i> (Lafresnaye), 1835 (= <i>Spermestes fringilloides</i> )	Freirinha-maior	Pied Mannikin	Ipingo		E					
<i>Mandingoa nitidula</i> (Hartlaub), 1865 (= <i>Hypargos nitidulus</i> )	Pintadinha-verde	Green Twinspot	Mapuiriri-Ichaka		E					
<i>Pytilia afra</i> (Gmelin), 1789	Aurora-de-asa-laranja	Orange-winged Finch or Pytilia	Ipitenge		E					
<i>Pytilia melba</i> (Linnaeus), 1758	Aurora-melba	Melba Finch, Melba Pytilia	Ipitenge		E					
<i>Spermestes cucullatus</i> (= <i>Lonchura cucullata</i> (Swainson), 1837)	Freirinha-bronzeada	Bronze Mannikin	Ipingo		E					
<i>Uraeginthus angolensis</i> (Linnaeus), 1758	Peito-celeste	Blue Waxbill	Matiti		O, E					O
<b>PASSERIFORMES: VIDIIDAE</b>	<b>Viúvas</b>	<b>Whydah</b>								
<i>Vidua chalybeata</i> Müller, 1776 (= <i>Hypochera chalybeata</i> )	Viúva-azul	Steelblue Widowfinch	Ipera		E					
<i>Vidua funerea</i> (= <i>Hypochera funerea</i> (de Tarragon), 1847)	Viúva-negra	Black Widowfinch	Ipera		E					
<i>Vidua macroura</i> (Pallas), 1764	Viuvinha	Pintailed Whydah	Nanchoso		E					
<i>Vidua paradisaea</i> (= <i>Steganura paradisaea</i> (Linnaeus), 1758)	Viuvinha do Paraíso	Paradise Whydah	Niherenga		E					
<i>Vidua purpurascens</i> (Reichenow), 1883 (= <i>Hypochera purpurascens</i> )	Viúva-púrpura	Purple Widowfinch	Ipera		E					
<b>PASSERIFORMES: FRINGILLIDAE</b>	<b>Canários, Escrevedeiras, Xerico</b>	<b>Canaries, Canas, Buntings</b>								
<i>Emberiza cabanisi</i> (Shelley), 1882	Escrevedeira de Cabanis	Cabanis' Bunting	Nchalamilongo		E					
<i>Emberiza flaviventris</i> Stephens, 1815	Escrevedeira-de-peito-dourado	Goldenbreasted Bunting	Nchalamilongo		E					
<i>Emberiza tahapisi</i> (= <i>Fringillaria tahapisi</i> (Smith), 1836)	Escrevedeira-das-pedras	Rock Bunting	Nchalamilongo		E					
<i>Linurgus olivaceus</i> (Fraser), 1843	Papa-figos-verde	Oriole Finch	Upueku		E					
<i>Serinus mozambicus</i> (Müller), 1776	Xerico	Yelloweyed Canary	Siriku		E					
<i>Serinus sulphuratus</i> (= <i>Fringillaria impetuani</i> (Smith), 1836)	Canário-grande	Bully Canary	Siriku		E					

Répteis - Reptiles

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês – English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Stat.	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>TESTUDINES: PELOMEDUSIDAE</b>	<b>Cágados</b>	<b>Side-necked Terrapins</b>								
<i>Pelusios nigricans castanoides</i> Hewitt, 1931	Cágado-de-ventre-amarelo	Yellow-bellied Hinged Terrapin	Ikapa		O, E				O	
<b>SQUAMATA: AGAMIDAE</b>	<b>Agamas</b>	<b>Agamas</b>								
<i>Agama aculeata distanti</i> Boulenger, 1902	Agama-com-espinhos	Distant's Spiny Agama	Nikutukutu		O, E			O		
<b>SQUAMATA: LACERTIDAE</b>	<b>Lagartos</b>	<b>Old World Lizards</b>								
<i>Nucras</i> sp. 1	Lagarto	Lizard	Woroworo		O, E		O			
<b>SQUAMATA: VARANIDAE</b>	<b>Varanos</b>	<b>Monitors</b>		<b>CITES II</b>						
<i>Varanus albigularis albigularis</i> (Daudin, 1802)	Varano-das-rochas	Rock Leguaan, Rock Monitor	Nhoto	CITES II	E					
<i>Varanus niloticus niloticus</i> (Linnaeus, 1762)	Varano do Nilo	Nile Monitor	Ihala	CITES II	E					
<b>SQUAMATA: SCINCIDAE</b>	<b>Lagartichas</b>	<b>Skinks</b>								
<i>Mabuya quinquetaeniata</i> (Peters, 1854)	Lagarticha-arcos-iris	Five-lined Skink	Nakoko		CT, E					
<i>Mabuya</i> sp. 1	Lagarticha	Skink	Nakoko		CT, O, E	CT, O				
<i>Panaspis wahlbergii</i> (Smith, 1849)	Lagarticha-de-olhos-cobra	Wahlberg's Snake-eyed Skink	Nalkoko		CT, E	CT			CT	
<b>SQUAMATA: GERRHOSAURIDAE</b>	<b>Lagartos-com-placas</b>	<b>Plated Lizard</b>								
<i>Gerrhosaurus major major</i> Duméril, 1851	Lagarto-mulato-com-placas	Tawny Plated Lizard	Kobulo		O, GT, E			O, GT		
<i>Gerrhosaurus nigrolineatus</i> Hallowell, 1857	Lagarto-listado-com-placas	Black-lined Plated Lizard	Kwakwa		CT, GS, E				CT, GS	
<b>SQUAMATA: CORDYLIDAE</b>	<b>Lagartos-de-cinta, Lagartos-achado</b>	<b>Girdled Lizards, Flat Lizards</b>								
<i>Platysaurus</i> sp.	Lagarto-achatado	Flat Lizard	Woroworo		O, E			O		
<b>SQUAMATA: Serpentes: COLUBRIDAE</b>	<b>Cobras típicas</b>	<b>Typical Snakes</b>								



<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês – English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Stat.</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicânué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Natriciteres olivacea</i> (Peters, 1854)	Cobra-dos-pântanos-olivacea	Olive Marsh Snake	Narapa		E					
<i>Psammophis subtaeniatus orientalis</i> Peters, 1882	Cobra-de-três-listas	Eastern Stripe-bellied Sand Snake	Lalu		E					
<b>SQUAMATA: Serpentes: ATRACTASPIDIDAE</b>	<b>Cobras-escavadoras</b>	<b>African Burrowing Snakes</b>								
<i>Chilorhinophis gerardi</i> Frank & Ramus, 1995 ( <i>Apostolepis gerardi</i> )	Cobra-escavadora	Gerard's Black and Yellow Burrowing Snake	Itokatoka		E					
<b>SQUAMATA: Serpentes: BOIDAE</b>	<b>Giboias, Pitões</b>	<b>Boas &amp; Pythons</b>		<b>CITES II</b>						
<i>Python sebae natalensis</i> Smith, 1840	Giboia, Pitão	Common African Python	Nanhapa	§, CITES II	E					
<b>SQUAMATA: Serpentes: ELAPIDAE</b>	<b>Mambas, Cuspideiras, etc.</b>	<b>Cobras, Mambas, etc.</b>								
<i>Dendroaspis angusticeps</i> (Smith, 1849) (= <i>Naja angusticeps</i> )	Mamba-verde	Green Mamba	Namatapa		E					
<i>Elapsoidea</i> sp. 1	Cobra	Garter Snake	Hiriri		CT, E			CT		
<i>Elapsoidea</i> sp. 2	Cobra	Garter Snake	Kaputi		E					
<i>Naja</i> sp.	Cuspideira	Cobra	Ntiauwe		E					
<b>SQUAMATA: Serpentes: VIPERIDAE</b>	<b>Víboras</b>	<b>Vipers</b>								
<i>Bitis arietans arietans</i> (Merrem, 1820)	Víbora-asso-pradora, Víbora-comum	Common Puff Adder	Ivili		E					
<i>Causus defilippii</i> (Jan, 1862)	Víbora-de-focinho	Snouted Night Adder	Ilumatano		E					
<i>Causus rhombeatus</i> (Lichtenstein, 1823) (= <i>Sepedon rhombeata</i> )	Víbora-da-noite	Common or Rhombic Night Adder	Itete, Ikuka		E					
<i>Proatheris superciliaris</i> (Peters, 1855) (= <i>Vipera superciliaris</i> )	Víbora-dos-pântanos	Lowland Swamp Adder	Impoma		E					

Anfíbios - Amphibians

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânúé	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>ANURA: PIPIDAE</b>	<b>Platanas</b>	<b>Platanas</b>								
<i>Xenopus laevis laevis</i> (Daudin, 1802)	Platana-vulgar	Common Platanna	Marabi		E					
<i>Xenopus muelleri</i> (Peters, 1844)	Platana-trópical	Tropical Platanna	Marabi		E					
<b>ANURA: MICROHYLIDAE</b>	<b>Sapos-da-chuva, etc.</b>	<b>Rain Frogs, Rubber Frogs</b>								
<i>Breviceps adpersus adpersus</i> Peters, 1882	Sapo-da-chuva	Bushveld Rain Frog	Ihenene		E					
<i>Phrynomantis bifasciatus bifasciatus</i> (Smith) 1847 (= <i>Phynomerus bifasciatus</i> )	Sapo-de-duas-listas	Banded Rubber Frog	Nume		E					
<b>ANURA: RANIDAE</b>	<b>Rãs</b>	<b>Bullfrogs, River Frogs, etc.</b>								
<i>Afrana angolensis</i> Bocage, 1866 (= <i>Rana angolensis</i> )	Rã-do-rio	Common River Frog	Manaua		E					
<i>Phrynobatrachus acridoides</i> (Cope, 1867)	Rã-dos-charcos de África Oriental	East African Puddle Frog	Manaua		P, CT	P, CT				
<i>Phrynobatrachus mababiensis</i> FitzSimons, 1932	Rã-dos-charcos-anã de Mababe	Dwarf Puddle Frog, Mababe Puddle Frog	Manaua		P, CT	P, CT				
<i>Strongylopus fasciatus</i> (Smith, 1849) (= <i>Rana fasciata fasciata</i> )	Rã-listrada	Striped Stream Frog	Manaua		E					
sp. 1	Rã	Petropedetinae Frog	Manaua		P, CT	P, CT				
<b>ANURA: RHACOPHORIDAE</b>	<b>Sapos-de-ninho-de-espuma</b>	<b>Foam Nest Frogs</b>								
<i>Chiromantis xerampelina</i> Peters, 1854	Sapo-de-ninho-de-espuma	Foam Nest Frog	Marabi		P(o)		P(o)			P

Invertebrados - Invertebrates

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>INSECTA</b>	<b>Insectos</b>	<b>Insects</b>								
<b>THYSANURA: LEPISMATIDAE</b>	<b>Sapateiros</b>	<b>Silverfish</b>								
sp. 1	Sapateiro	Silverfish			CT				CT	
<b>ODONATA: LIBELLULIDAE</b>	<b>Libélulas, Libelinhas</b>	<b>Dragonflies, Damselflies</b>								
<i>Trithemis arteriosa</i>	Libelinha	Red-veined Dropwing	Nantompuri		P		P			
<b>ODONATA</b>	<b>Libélulas, Libelinhas</b>	<b>Dragonflies, Damselflies</b>								
sp. 1	Libélula, Libelinha	Damselfly, Dragonfly	Nantompuri		P		P			
sp. 2	Libélula, Libelinha	Damselfly, Dragonfly	Nantompuri		P	P				
sp. 3	Libélula, Libelinha	Damselfly, Dragonfly	Nantompuri		P	P				
sp. 4	Libélula, Libelinha	Damselfly, Dragonfly	Nantompuri		P	P				
<b>BLATTODEA: BLATTIDAE</b>	<b>Baratas</b>	<b>Cockroaches</b>								
<i>Deropeltis</i> sp.	Barata-gigante	Giant Cockroach	Nuntulu		CT				CT	
<i>Pseudoderopeltis</i> sp.	Barata	Orange-shouldered Cockroach	Nuntulu		CT	CT				
<b>BLATTODEA: BLATELLIDAE</b>	<b>Baratas</b>	<b>Cockroaches</b>								
<i>Temnopteryx</i> sp.	Barata-zebra	Zebra Cockroach	Nuntulu		P, CT	P		CT		
<b>BLATTODEA: BLABERIDAE</b>	<b>Baratas</b>	<b>Cockroaches</b>								
<i>Perisphaeria</i> sp.	Barata	Cockroach	Nuntulu		P					P
<b>BLATTODEA</b>	<b>Baratas</b>	<b>Cockroaches</b>								
sp. 1	Barata	Cockroach	Nuntulu							
sp. 2	Barata	Cockroach	Nuntulu		CT	CT		CT		
sp. 3	Barata	Cockroach	Nuntulu		P					P
<b>MANTODEA: MANTIDAE</b>	<b>Louvas-a-Deus</b>	<b>Common Mantids</b>								
<i>Ligariella</i> sp.	Louva-a-Deus	Ground Mantis			CT			CT		
<b>MANTODEA</b>	<b>Louvas-a-Deus</b>	<b>Mantids</b>								
sp. 1	Louva-a-Deus	Mantis			P					P
sp. 2	Louva-a-Deus	Mantis			P	P				
sp. 3	Louva-a-Deus	Mantis			CT			CT		

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
<b>ORTHOPTERA: ANOSTOSTOMATIDAE</b>	<b>Grilos</b>	<b>King Crickets</b>								
sp. 1	Grilo	King Cricket	Sirisiri		CT				CT	
<b>ORTHOPTERA: BRADYPORIDAE</b>	<b>Grilos</b>	<b>Armoured Ground Crickets, Koringkrieke</b>								
<i>Enyaliopsis</i> sp.	Grilo	Corn Cricket, Koringkrieke	Naruchachela		CT	CT				
<b>ORTHOPTERA: TETTIGONIDAE</b>	<b>Gafanhotos</b>	<b>Katydid, Long-horned Grasshoppers</b>								
sp. 1	Gafanhoto	Katydid	Sirisiri		CT	CT		CT		
<b>ORTHOPTERA: GRYLLIDAE</b>	<b>Grilos</b>	<b>Crickets</b>								
sp. 1	Grilo	Cricket	Sirisiri		CT	CT		CT		
sp. 2	Grilo	Cricket	Sirisiri		CT	CT		CT		
sp. 3	Grilo	Cricket	Sirisiri		CT	CT				
sp. 4	Grilo	Cricket	Sirisiri		CT	CT				
sp. 5	Grilo	Cricket	Sirisiri		CT	CT				
<b>ORTHOPTERA: TETRIGIDAE (TETTIGIDAE)</b>	<b>Gafanhotos</b>	<b>Groundhoppers, Grouse Locusts</b>								
sp. 1	Gafanhoto	Groundhoppers	Chrope		CT	CT				
sp. 2	Gafanhoto	Groundhoppers	Chrope		CT	CT				
<b>ORTHOPTERA: PYRGOMORPHIDAE</b>	<b>Gafanhotos</b>	<b>Foam Grasshoppers, Lubber Grasshoppers</b>								
<i>Phymateus</i> sp.	Gafanhoto	Milkweed Locust	Chrope		P					P
<b>ORTHOPTERA: ACRIDIDAE</b>	<b>Gafanhotos</b>	<b>Short-horn Grasshoppers, Locusts</b>								
<i>Acrotylus</i> sp.	Gafanhoto	Burrowing Grasshopper	Chrope		P		P			
<i>Trusalis./Acrida/Truxaloides</i> sp.	Gafanhoto	Grasshopper	Chrope		P		P			
sp. 1	Gafanhoto	Grasshopper/Locust	Choroque		CT			CT		
sp. 2	Gafanhoto	Grasshopper/Locust	Choroque		CT			CT		
sp. 3	Gafanhoto	Grasshopper/Locust	Choroque		CT	CT				
sp. 4	Gafanhoto	Grasshopper/Locust	Choroque		CT	CT				
sp. 5	Gafanhoto	Grasshopper/Locust	Choroque		P					P
<b>PHASMATODEA: PHASMATIDAE</b>	<b>Insecto-pau</b>	<b>Stick Insects</b>								
<i>Leptinia graminea</i>	Insecto-pau	Grass Stick Insect	Mpuesamuapu		CT			CT		

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicánué	Machamba	Outras áreas – other areas
sp. 1	Insecto-pau	Grass Stick Insect	Mpuesamuapu		CT	CT				
<b>HEMIPTERA: REDUVIIDAE</b>	<b>Percevejos</b>	<b>Assassin Bugs</b>								
<i>Ectrichodia crux</i>	Percevejo	Millipede Assassin	Mpuesamapu		CT			CT		
<i>Lopodytes</i> sp. 1	Percevejo	Grass Assassin	Mpuesamapu		CT			CT		
<i>Lopodytes</i> sp. 2	Percevejo	Grass Assassin	Mpuesamapu		CT			CT		
sp. 1	Percevejo	Assassin Bug	Mpuesamapu		CT			CT		
sp. 2	Percevejo	Assassin Bug	Mpuesamapu		CT			CT		
sp. 3	Percevejo	Assassin Bug	Mpuesamapu		CT			CT		
<b>HEMIPTERA: CYDNIDAE</b>	<b>Percevejos</b>	<b>Burrowing Bugs</b>								
sp. 1	Percevejo	Burrowing Bug	Nantoche		CT	CT				
sp. 2	Percevejo	Burrowing Bug	Nantoche		CT	CT				
<b>HEMIPTERA: LYGAEIDAE</b>	<b>Percevejos</b>	<b>Seed Bugs, Ground Bugs</b>								
<i>Oncopeltus</i> sp.	Percevejo	Milkweed Bug	Nantoche		CT			CT		
<b>HEMIPTERA: HETEROPTERA</b>	<b>Percevejos</b>	<b>Bugs</b>								
sp. 1	Percevejo	Heteropteran Bug	Nantoche		CT			CT		
sp. 2	Percevejo	Heteropteran Bug	Nantulo		CT			CT		
sp. 3	Percevejo	Heteropteran Bug	Nantulo		CT			CT		
sp. 4	Percevejo	Heteropteran Bug	Nantulo		CT			CT		
sp. 5	Percevejo	Heteropteran Bug	Nantulo		CT			CT		
sp. 6	Percevejo	Heteropteran Bug	Nantulo		CT	CT			CT	
<b>DIPTERA</b>	<b>Moscas, Mosquitos, etc.</b>	<b>Flies, Mosquitos, Daddy Longlegs, Robberflies, etc.</b>								
sp. 1	Mosca	Fly	Pembele, Dase		P		P			
sp. 2	Mosca	Fly	Pembele, Dase		P	P				
sp. 3	Mosca	Fly	Pembele, Dase		P	P				
sp. 4	Mosca	Fly	Pembele, Dase		P	P				
<b>NEUROPTERA: MYRMELEONTIDAE</b>		<b>Antlions, Lacewings</b>								
sp. 1		Antlion			O	O	O	O	O	O
sp. 2		Antlion			CT				CT	
sp. 3		Antlion			P					P
<b>COLEOPTERA: CARABIDAE</b>	<b>Coleópteros</b>	<b>Ground Beetles</b>								

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Bradybaenus opulentus</i>	Coleóptero	Marsh Ground Beetle	Tenene							
<i>Caminara</i> sp.	Coleóptero	Starred Ground Beetle	Tenene		P, CT	CT	P	CT	CT	
<i>Pheropsophus</i> sp.	Bombardeiro	Bombardier Beetle	Tenene		CT				CT	
sp. 1	Coleóptero	Ground Beetle	Tenene		P, CT		P		CT	
<b>COLEOPTERA: GYRINIDAE</b>	<b>Coleópteros</b>	<b>Whirling Beetles</b>								
<i>Aulongyrus</i> sp.	Coleóptero	Whirling Beetle	Iranwe		P		P			
<i>Dineutes</i> sp.	Coleóptero	Whirling Beetle	Iranwe		P		P			
<b>COLEOPTERA: SCARABAEIDAE</b>	<b>Escaravelhos</b>	<b>Dung Beetles</b>								
<i>Hypopholis</i> sp.	Escaravelho	Rose Chafer	Tenene		CT			CT		
<b>COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE</b>	<b>Coleópteros</b>	<b>Rove Beetles</b>								
sp. 1	Coleóptero	Rove Beetle	Tenene		CT	CT				
<b>COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE</b>	<b>Coleópteros</b>	<b>Darkling Beetles</b>								
<i>Psorodes</i> sp.	Coleóptero	Warty Ground Beetle	Nuntulo		CT			CT	CT	
sp. 1	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT, P	CT		CT	CT	P
sp. 2	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT	CT			CT	
sp. 3	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT				CT	
sp. 4	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT				CT	
sp. 5	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT				CT	
sp. 6	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT	CT			CT	
sp. 7	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT				CT	
sp. 8	Coleóptero	Darkling Beetle	Nuntulo		CT				CT	
<b>COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE</b>	<b>Cochonilhas</b>	<b>Leaf Beetles</b>								
sp. 1	Cochonilha	Leaf Beetle			P					P
<b>LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE</b>	<b>Borboletas</b>	<b>Nymphs</b>								
<i>Acraea natalica natalica</i> Boisduval, 1847	Borboleta	Natal Acraea	Nipruta		P				P	
<i>Acraea oncaea</i> Hopffer, 1855	Borboleta	Rooibok Acraea	Nipruta		P			P	P	
<i>Amauris ochlea ochlea</i> (Boisduval, 1847)	Borboleta	Novice	Nipruta		P	P		P		

<b>Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)</b>	<b>Nome Português - Portuguese Name</b>	<b>Nome Inglês - English Name</b>	<b>Nome Emakhuwa – Macua Name</b>	<b>Estat. de Cons. – Cons. Status</b>	<b>Reserva de Mareja</b>	<b>Cisterna - Well</b>	<b>Rio Masabe</b>	<b>Mt. Nicánué</b>	<b>Machamba</b>	<b>Outras áreas – other areas</b>
<i>Cymothoe coranus</i> Grose-Smith, 1889	Borboleta	Blond Glider	Nipruta		P	P		P		
<i>Danaus chrysippus aegyptius</i> (Schreiber, 1759)	Borboleta	African Monarch	Nipruta		P	P		P		
<i>Euphaedra neophron neophron</i> (Hopffer, 1855)	Borboleta	Gold-banded Forester	Nipruta		P	P				
<i>Junonia hierta cebrene</i> Trimen, 1870	Borboleta	Yellow Pansy	Nipruta		P	P				
<i>Junonia natalica natalica</i> (C. & R. Felder, 1860)	Borboleta	Brown Commodore	Nipruta		P	P				
<i>Junonia oenone oenone</i> (Linnaeus, 1758)	Borboleta	Blue Pansy	Nipruta		P				P	
<i>Melanitis leda helena</i> (Westwood, 1851)	Borboleta	Twilight Brown	Nipruta		P	P				
<i>Neptis goochii</i> Trimen, 1879	Borboleta	Streaked Sailor	Nipruta		P			P		
<i>Phalanta phalantha aethiopica</i> (Rothschild & Jordan, 1903)	Borboleta	Poplar Leopard	Nipruta		P	P				
<i>Protophormia anacardii nebulosa</i> (Trimen, 1881)	Borboleta	Clouded Mother-of-Pearl	Nipruta		P	P				
<b>LEPIDOPTERA: PIERIDAE</b>	<b>Borboletas</b>	<b>Yellows and Whites</b>								
<i>Belenois aurota aurota</i> (Fabricius, 1793)	Borboleta	Brown-veined White	Nipruta		P		P			
<i>Belenois gidica</i> (Godart, 1819)	Borboleta	African Veined White	Nipruta		P	P				
<i>Belenois</i> sp.	Borboleta		Nipruta		P	P				
<i>Belenois thysa thysa</i> (Hopffer, 1855)	Borboleta	False-dotted Boarder	Nipruta		P	P				
<i>Catopsilia florella</i> (Fabricius, 1775)	Borboleta	African Migrant	Nipruta		P	P				
<i>Colotis amata calais</i> (Cramer, 1775)	Borboleta	Topaz Arab	Nipruta		P	P			P	
<i>Colotis pallene</i> (Hopffer, 1855)	Borboleta	Bushveld Orange-Tip	Nipruta		P	P		P		
<i>Colotis</i> sp.	Borboleta		Nipruta		P				P	
<i>Eurema hecabe solifera</i> (Butler, 1875)	Borboleta	Yellow-banded Sapphire	Nipruta		P	P		P		

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Leptosia alcesta inalcesta</i> Bernardi, 1959	Borboleta	African Wood White	Nipruta		P	P		P		
<i>Nepheronia argia varia</i> (Trimen, 1864)	Borboleta	Large Vagrant	Nipruta		P	P				
sp. 1	Borboleta		Nipruta		P	P			P	
<b>LEPIDOPTERA: LYCAENIDAE</b>	<b>Borboletas</b>	<b>Coppers and Blues</b>								
<i>Cyclus pithosus</i> (Linnaeus, 1767)	Borboleta	Common Blue	Nipruta		P	P				
<i>Iolus</i> sp.	Borboleta	Sapphire	Nipruta		P	P				
sp. 1	Borboleta	Copper and Blue	Nipruta		P	P				
sp. 2	Borboleta	Copper and Blue	Nipruta		P	P				
sp. 3	Borboleta	Copper and Blue	Nipruta		P	P				
sp. 4	Borboleta	Copper and Blue	Nipruta		P	P				
<b>LEPIDOPTERA: PAPILIONIDAE</b>	<b>Borboletas</b>	<b>Swallowtails</b>								
<i>Graphium leonidas leonidas</i> (Fabricius), 1793	Borboleta	Veined Swordtail	Nipruta		P	P				
<i>Graphium morania</i> (Angas), 1849	Borboleta	White Lady Swordtail	Nipruta		P	P	P			
<i>Graphium</i> sp. 1	Borboleta	Swordtail	Nipruta		P	P				
<b>LEPIDOPTERA: HESPERIIDAE</b>	<b>Borboletas</b>	<b>Darters and Skippers</b>								
sp. 1	Borboleta		Nipruta		P	P				
<b>LEPIDOPTERA: TINEIDAE</b>	<b>Traças</b>	<b>Clothes Moths</b>								
<i>Ceratophaga vastella</i>	Traça	Horn Moth			O					O
<b>LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE</b>	<b>Traças</b>	<b>Earthmeasuring Worms</b>								
sp. 1	Traça	Earthmeasuring Worm			CT			CT		
<b>LEPIDOPTERA</b>	<b>Traças</b>	<b>Moths</b>								
sp. 1	Traça	Moth			CT			CT		
sp. 2	Traça	Moth			P			P		
sp. 3	Traça	Moth	Munkos		P	P		P		
<b>HYMENOPTERA: POMPILIDAE</b>	<b>Vespas</b>	<b>Spider-hunting Wasps</b>								



Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba	Outras áreas – other areas
<i>Batozonellus</i> sp.	Vespa	Spider-hunting Wasp	Kawaka		P	P				
<i>Cyphononyx/Hemipepsis</i> sp.	Vespa	Spider-hunting Wasp	Kawaka		P	P				
<b>HYMENOPTERA: EUMENIDAE</b>	<b>Vespas</b>	<b>Potter Wasps, Mason Wasps</b>								
<i>Anterhynchium</i> sp.	Vespa	Potter Wasp, Mason Wasp	Kawaka		P	P				
<i>Delta</i> sp.	Vespa	Potter Wasp, Mason Wasp	Tintenhu		P	P				
sp. 1	Vespa	Potter Wasp, Mason Wasp	Tintenhu		P	P				
<b>HYMENOPTERA: SPHECIDAE</b>	<b>Vespas</b>	<b>Mud Daubers, Sand Wasps</b>								
<i>Chlorion maxillosum</i>	Vespa	Cricket Hunter	Kawaka		P	P				
sp. 1	Vespa	Mud Dauber	Kawaka		P(n)			P(n)		
<b>HYMENOPTERA</b>	<b>Vespas</b>	<b>Wasps</b>								
sp. 1	Vespa	Wasp	Kawaka		P	P		P		
sp. 2	Vespa	Wasp	Tintenhu		P	P		P		
<b>HYMENOPTERA: APIDAE</b>	<b>Abelhas</b>	<b>Honey Bees</b>								
<i>Apis mellifera</i>	Abelha	Honey Bee	Inui		P	P				
<b>HYMENOPTERA: MUTILLIDAE</b>	<b>Formigas</b>	<b>Velvet Ants</b>								
sp. 1	Formiga	Velvet Ant	Inchopo		CT			CT		
<b>HYMENOPTERA: FORMICIDAE</b>	<b>Formigas</b>	<b>Ants</b>								
sp. 1	Formiga	Ant	Inenele		P, CT			CT	CT	P
sp. 2	Formiga	Ant	Inenele		CT	CT		CT	CT	
sp. 3	Formiga	Ant	Inenele		CT	CT		CT	CT	
sp. 4	Formiga	Ant	Inenele		CT	CT				
sp. 5	Formiga	Ant	Inenele		CT	CT				
<b>ARACHNIDA</b>		<b>Spider-like Animals</b>								
<b>OPILIONES</b>		<b>Harvestman, Daddy Longleg</b>								
sp. 1		Harvestman			CT			CT		
sp. 2		Harvestman			CT	CT		CT		
sp. 3		Harvestman			CT	CT				
<b>ARANEAE</b>	<b>Aranhas</b>	<b>Spiders</b>								

Nome Científico - Scientific Name (ORDEM: FAMÍLIA) (ORDER: FAMILY)	Nome Português - Portuguese Name	Nome Inglês - English Name	Nome Emakhuwa – Macua Name	Estat. de Cons. – Cons. Status	Reserva de Mareja	Cisterna - Well	Rio Masabe	Mt. Nicânué	Machamba	Outras áreas – other areas
sp. 1	Aranha	Spider	Rachache		CT			CT		
sp. 2	Aranha	Spider	Rachache		CT			CT		
sp. 3	Aranha	Spider	Rachache		CT	CT		CT		
sp. 4	Aranha	Spider	Rachache		CT	CT			CT	
sp. 5	Aranha	Spider	Rachache		CT	CT			CT	
<b>SCORPIONES: BUTHIDAE</b>	<b>Escorpiões</b>	<b>Scorpions</b>								
<i>Lychas burdoi</i>	Escorpião	Scorpion	Nanrere		CT	CT		CT	CT	
<b>SCORPIONES: ISCHNURIDAE</b>	<b>Escorpiões</b>	<b>Scorpions</b>								
<i>Hadogenes</i> sp.	Escorpião	Scorpion	Ikaxi		CT				CT	
<b>ACARI</b>	<b>Carraças, Ácaros</b>	<b>Ticks, Mites</b>								
sp. 1 (ex <i>Lychas burdoi</i> )	Ácaro	Mite			CT	CT				
sp. 2	Carraça	Tick	Icalachova		CT			CT		
<b>CHILOPODA: SCOLOPENDRA</b>	<b>Escolopendras</b>	<b>Scolopendra</b>								
sp. 1	Escolopendra	Scolopendrium	Ialala		CT				CT	
<b>CHILOPODA: SCUTIGERA</b>	<b>Centopeia</b>	<b>Centipedes</b>								
sp.1	Centopeia	Centipede	Ialala		CT			CT		
<b>PROGONEATA: DIPLOPODA</b>	<b>Maria-cafés</b>	<b>Millipedes</b>								
sp. 1	Maria-café	Millipede	Munkulos		CT			CT		
sp. 2	Maria-café	Millipede	Munkulos		CT	CT			CT	
sp. 3	Maria-café	Millipede	Munkulos		CT				CT	
sp. 4	Maria-café	Millipede	Ihalakapa		CT, P	P			CT	
<b>CRUSTACEA: MALACOSTRACA</b>	<b>Crustáceos</b>	<b>Crustaceans</b>								
sp. 1	Caranguejo	Decapode Crab			CT			CT		
<b>MOLUSCOS: GASTROPODA</b>	<b>Caracois, Lesmas</b>	<b>Snails, Slugs</b>								
<i>Achantina fulica</i>	Caracol-gigante-africana	Giant African Snail	Nimpalame		P(c)	P(c)	P(c)	P(c)	P(c)	P(c)
sp. 1	Lesma	Slug	Nimpalame		P			P		

**ANEXO II: Imagens de Animais da Reserva de Mareja –  
APPENDIX II: Images of Animals of Mareja Reserve**



**Gravura 2:** Vertebrados da Reserva de Mareja – Vertebrates of Mareja Reserve (a) *Crocidura hirta* (Soricidae); (b) *Aethomys chrysophilus* (Muridae); (c) *Chaerephon pumila* (Molossidae); (d, e, f) sinais do elefante – elephant signs; (g) latrina de *Civettictis civetta* laterine site (Viverridae); (h) fezes de *Proavia capensis* scats (Procaviidae); (i, j) fezes e crânio de *Hystrix africae australis* scats and skull (Hystricidae); (k) *Pelusio nigricans castanoides* (Pelomedusidae); (l) *Gerrhosaurus nigrolineatus* (Gerrhosauridae); (m) *Gerrhosaurus major major* (Gerrhosauridae)



**Gravura 3:** Vertebrados e artrópodes da Reserva de Mareja – Vertebrates and arthropods of Mareja Reserve (a, b) *Mabuya/Panaspis* sp.?? (Scincidae); (c) *Mabuya quinquetaeniata* jovem – juvenile (Scincidae); (d) *Agama aculeata aculeata* (Agamidae); (e) *Platysaurus* sp. (Cordylidae); (f) cobra – snake (Elapsoidea); (g) vespa – wasp (Hymenoptera)



**Gravura 4:** Artrópodes da Reserva de Mareja - Arthropodes of Mareja Reserve (a) *Deropeltis* sp. (Blattidae); (b) *Leptinia graminea* (Phasmatidae); (c) grilo/cricket (Bradyporidae); (d) *Phymateus* sp. (Pyrgomorphae); (e) *Ectrichodia crux* (Reduviidae); (f) leão formigueiro/ant lion; (g) *Bradybaenus opulentus* (Carabidae); (h, i) coleóptero/ground beetle Carabidae; (j) *Psorodes* sp. (Tenebrionidae); (k) coleóptero/rhinoceros beetle (Scarabaeidae); (l, m) larva da traça/moth caterpillar; (n) vespa/wasp (Hymenoptera); (o) scolopendra; (p, q) maria café/millipede; (r) *Lychas burdoi* (Buthidae); (s) *Hadogenes* sp. (Ischnuridae); (t) caranguejo/crab

## Borboletas da Reserva de Mareja Butterflies of Mareja Reserve

© Michael F. Schneider, 2004

app.

ind.

w.s.f. app.

w.s.f. ind.

d.s.f. app.

d.s.f. ind.

w.s.f. & d.s.f. app.

w.s.f. & d.s.f. ind.

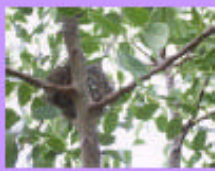
w.s.f. & d.s.f. app. & ind.

w.s.f. & d.s.f. ind.

= larva = larva     = pupa = pupa    w.s.f. = forma de ataque branco - not seen form    d.s.f. = forma de ataque seca - dry season form    ind. = localidade - unknown    app. = localidade - apposite

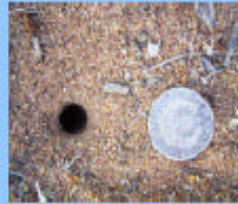
PIERIDAE     NYMPHALIDAE  
 LYCAENIDAE     PAPILIONIDAE

Butas Lycaenidae borboletas são atenuas e olhos "falsos" atrás. Quando um passageiro ataca o lado "errado", a borboleta pode ocupar o com sorte, sem dançar síncas. - These little Lycaenidae butterflies have "false" antennae and eyes on its hind wings. When a bird attacks the "wrong" side, the butterfly might be lucky to fly off unharmed.



**Ninhos - nests (top - top row):**

*Hirundo rustica* Andorinha-das-chaminés/European Swallow/Lekaja; *Streptopelia* sp./Bola D'ouro/Kanla; *Motacilla* sp./Tazello/Warren/Mabate



**Tocas - burros (sentido horário - clockwise):**

*Loxia-ferrugineiro*/antlion; *Cryptorhina* sp./Rato-tocador/molecat/Hove; *Hyaena* sp./leopardo/leopard; *Porco-espinho-do-Cabo*/Cape Porcupine/Nasankla; *Toupeira-deurada* Golden Mole/Nboto; *vaspa*/wasp/Kavaka

**Vestígios e sinais de animais da Reserva de Mareja**  
**Tracks and signs of animals of Mareja Reserve**

© Michael F. Schneider, 2005

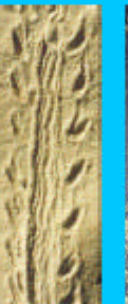
Universidade Eduardo Mondlane

Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal



**Outros sinais - other signs:**

*Acheta fulva*/Cricket-gigante-africana/Giant African Grasshopper; pele de uma cobra/snake skin; bagulhos de uma vaspa/wasp galls; *Hyaena* sp./leopardo/leopard; *Porco-espinho-do-Cabo*/Cape Porcupine/Nasankla



**Pegadas e vestígios - tracks and spoors (esquerda a direita - left to right):**

*Colaptes*/berilo/Nantalo, Tazane; cobra/snake; *urucu-cabul*/milipeda/Miradikos; lagarto/lizard; garça/karoo/Kata, Ntiti



*Oms*, esteira - casca larvais - eggs, egg masses and larval cases (sentido horário - clockwise); *Loxia*-do-árvore/Praying Mantis; teia com uma aranha/antennal spider web; *Chromolaena* *zanzibar*/Sapo-do-sinco-do-espinha/Toad Frog/Mabate; casca larval de uma traça/larval case of Bagworm; ovo do Cabral/Hermit egg



**Fecas - acas (sentido horário - clockwise):**

*Taraxacum* *zanzibar*/Rato-grande-do-campo/Giant Cassava/Itoko; ovos/eggs; *Hyaena* sp./leopardo/leopard; *Porco-espinho-do-Cabo*/Cape Porcupine/Nasankla; sapo, rã frog, toad



Rã - Petropedetinae Frog



Rã-dos-charcos-com-membranas – Webbed Puddle Frog  
*Phrynobatrachus perpalmatus*

***Rãs da Reserva de  
Mareja  
Frogs of Mareja Reserve***

© Michael F. Schneider, 2004

Sapo-de-ninho-de-espuma – Foam Nest Frog  
*Chiromantis xerampelina*



Rã-dos-charcos de Mababe – Mababe Puddle Frog  
*Phrynobatrachus mababiensis*



*Phrynobatrachus acridoides*



Rã-dos-charcos de Africa Austral – Eastern African Puddle Frog  
*Phrynobatrachus acridoides*

