

DIVERSIDADE PARASITÁRIA EM VERTEBRADOS DO PARQUE NATURAL DAS LAGOAS DE CUFADA (GUINÉ-BISSAU)

Rosa, F ¹ e Crespo, M. V. ²

¹Instituto de Investigação Científica Tropical, R. da Junqueira nº 14, 1349-007 Lisboa, E-mail: frosa@aeiou.pt

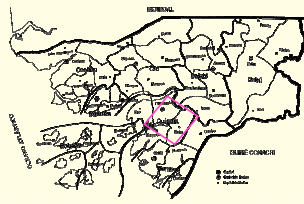
²Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, Apartado 310-2004 Santarém Codex, E-mail: mv Crespo@esa-santarem.pt

INTRODUÇÃO

O Parque Natural das Lagoas de Cufada (PNLC) foi considerado uma zona húmida de importância internacional, tendo sido incluída na lista dos ecossistemas a preservar. Tem uma área aproximada de 700 Km², e localiza-se na região de Quinara, no centro sul da Guiné-Bissau, a cerca de 50 Km a sudeste de Bissau. A população local compreende várias etnias, em que se destacam a beafada, a balanta, a fula e a mandinga, distribuídas por 36 tabancas. As principais actividades económicas são a agricultura, a exploração florestal e a pesca artesanal, nomeadamente no Rio Grande de Buba e na Lagoa de Cufada (www.icn.pt/envolvimento_internacional/envolvimento_inter.htm).

No PNLC está identificada uma grande diversidade faunística, salientando-se recentemente estudos em mamíferos (CRAWFORD-CABRAL & VERÍSSIMO, 1997), insectos (MENDES & BIVAR DE SOUSA, 2002a; 2002b; 2002c) e aranhas (BAESSA-DE-AGUIAR, 2002; 2003). Estudos sobre a fauna parasitária envolveram algumas das espécies de mamíferos e répteis presentes no Parque (ROSA *et al*, 2001; 2002; CRESPO *et al.*, 2004).

Neste contexto, integrado no estudo do Parque Natural das Lagoas de Cufada, realizou-se um levantamento parasitológico em animais domésticos (*Canis vulgaris* e *Bos taurus*) e silvestres (CHELONIA: *Kinixys belliana nogueyi*; PRIMATES: *Cercopithecus mona campbelli*, *Procolobus badius temminckii*, *Chlorocebus aethiops sabeus* e *Papio cynocephalus papio*; RODENTIA: *Arvicantis niloticus*, *Rattus rattus* e *Praomys (Mastomys) sp.*).



ÁREA DE ESTUDO
Parque Natural das Lagoas de Cufada
(Guiné-Bissau)

METODOLOGIA

Os endoparasitas foram recolhidos após decantação dos conteúdos dos diferentes compartimentos gastrintestinais, sendo posteriormente fixados em álcool a 70°. O seu estudo morfológico foi efectuado após esclarecimento pelo lactofenol (NEMATODA, PENTASTOMIDA e INSECTA) e por coloração pelo carmim alcoólico clorídrico (PLATYHELMINTHES). Os ectoparasitas (IXODOIDEA) foram colhidos directamente da pele.

RESULTADOS

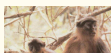
PLATYHELMINTHES

TREMATODA - *Dicrocoelium hospes* ☼♣;

Watsonius watsoni ●;

CESTODA – *Bertiella studeri* ☼●;

Hymenolepis diminuta ▲■◆.



☼ *Cercopithecus mona campbelli*;

☺ *Procolobus badius temminckii*;

● *Chlorocebus aethiops sabeus*;

● *Papio cynocephalus papio*;



♥ *Kinixys belliana nogueyi*;

NEMATODA

ENOPLIDA - *Trichuris trichuria* ☼●●;

SRONGYLIDA – *Strongyloides fuelleborni* ☼

☺●●, *Ternidens diminuta* ☼☺●●●,

Oesophagostomum sp. ●, *O. bifurcum* ☼●

●, *O. stephanostomum* ☺, *Globocephalus*

longemucronatus ☼●, *Pithecostrongylus sp.*

☼●●, *Hyostromylus rubidus* ☺;

ASCARIDIDA – *Subulura distans* ●;

RABDITIDA – *Enterobius sp.* ●;

SPIRURIDA – em identificação ☼●.

▲ *Rattus rattus*;

■ *Arvicantis niloticus*;

◆ *Praomys (Mastomys) sp.*;



* *Canis vulgaris*;

● *Bos taurus*.

PENTASTOMIDA

Armillifer armillatus ☼

ARTHROPODA

INSECTA

DIPTERA:BRACHYCERA

(formas larvares) ☼☺

ACARINA - IXODOIDEA:

Amblyomma variegatum ♣;

Amblyomma nutalli ♥;

Hyalomma truncatum ♥♣;

Boophilus geigyi ♣;

Rhipicephalus sanguineus *.



CONSIDERAÇÕES

Salientamos que das espécies identificadas, seis são novidade faunística para a Guiné-Bissau e nove para a área de estudo (PNLC). Em relação aos hospedeiros registaram-se pela primeira vez uma espécie em *Kinixys belliana nogueyi* (*Hyalomma truncatum*), quatro espécies em *Cercopithecus mona campbelli* (*Dicrocoelium hospes*, *Ternidens diminuta*, *Globocephalus longemucronatus*, *Pithecostrongylus sp.*) em; cinco em *Procolobus badius temminckii* (*Hyostromylus rubidus*, *Strongyloides fuelleborni*, *T. diminuta*, *Oesophagostomum stephanostomum* e BRACHYCERA); uma em *Chlorocebus aethiops sabeus* (*Pithecostrongylus sp.*); três em *Papio cynocephalus papio* (*Pithecostrongylus sp.*, *T. diminuta* e *G. longemucronatus*) e uma nos roedores (*Hymenolepis diminuta*).

Dos hospedeiros estudados, os roedores e os primatas assumem um papel importante como reservatórios dos helmintos gastrintestinais do Homem. Neste contexto, a maior parte dos endoparasitas identificados podem ser transmitidos ao Homem, directa (Géneros: *Oesophagostomum*, *Trichuris*, *Subulura*, *Enterobius*, *Strongyloides* e *Ternidens*) ou indirectamente (*D. hospes*, *Watsonius watsoni*, *Bertiella studeri* e *Armillifer armillatus*).

O interesse da continuidade destes estudos é salientado pelo facto dos mesmos contribuírem para o conhecimento da biodiversidade deste Parque Natural e das inter-relações que os parasitas estabelecem com a fauna silvestre e doméstica local, o meio ambiente em geral e o Homem.

DIVERSIDADE PARASITÁRIA EM VERTEBRADOS DO PARQUE NATURAL DAS LAGOAS DE CUFADA (GUINÉ-BISSAU)

Rosa, F¹ e Crespo, M. V.²

¹Instituto de Investigação Científica Tropical, R. da Junqueira nº 14, 1349-007 Lisboa, E-mail: frosa@aeiou.pt

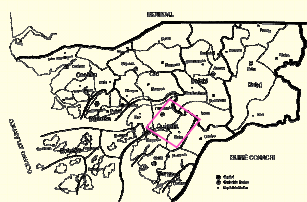
²Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, Apartado 310-2004 Santarém Codex, E-mail: mv Crespo@esa-santarem.pt

INTRODUÇÃO

O Parque Natural das Lagoas de Cufada (PNLC) foi considerado uma zona húmida de importância internacional, tendo sido incluída na lista dos ecossistemas a preservar. Tem uma área aproximada de 700 Km², e localiza-se na região de Quinara, no centro sul da Guiné-Bissau, a cerca de 50 Km a sudeste de Bissau. A população local compreende várias etnias, em que se destacam a beafada, a balanta, a fula e a mandinga, distribuídas por 36 tabancas. As principais actividades económicas são a agricultura, a exploração florestal e a pesca artesanal, nomeadamente no Rio Grande de Buba e na Lagoa de Cufada (www.icn.pt/envolvimento_internacional/envolvimento_inter.htm).

No PNLC está identificada uma grande diversidade faunística, salientando-se recentemente estudos em mamíferos (CRAWFORD-CABRAL & VERÍSSIMO, 1997), insectos (MENDES & BIVAR DE SOUSA, 2002a; 2002b; 2002c) e aranhas (BAESSA-DE-AGUIAR, 2002; 2003). Estudos sobre a fauna parasitária envolveram algumas das espécies de mamíferos e répteis presentes no Parque (ROSA *et al.*, 2001; 2002; CRESPO *et al.*, 2004).

Neste contexto, integrado no estudo do Parque Natural das Lagoas de Cufada, realizou-se um levantamento parasitológico em animais domésticos (*Canis vulgaris* e *Bos taurus*) e silvestres (CHELONIA: *Kinixys belliana nogueyi*; PRIMATES: *Cercopithecus mona campbelli*, *Procolobus badius temminckii*, *Chlorocebus aethiops sabeus* e *Papio cynocephalus papio*; RODENTIA: *Arvicanthis niloticus*, *Rattus rattus* e *Praomys (Mastomys) sp.*).



ÁREA DE ESTUDO
Parque Natural das Lagoas de Cufada
(Guiné-Bissau)

METODOLOGIA

Os endoparasitas foram recolhidos após decantação dos conteúdos dos diferentes compartimentos gastrintestinais, sendo posteriormente fixados em álcool a 70°. O seu estudo morfológico foi efectuado após esclarecimento pelo lactofenol (NEMATODA, PENTASTOMIDA e INSECTA) e por coloração pelo carmim alcoólico clorídrico (PLATYHELMINTHES). Os ectoparasitas (IXODOIDEA) foram colhidos directamente da pele.

RESULTADOS

PLATYHELMINTHES

TREMATODA - *Dicrocoelium hospes* ☼ ♣;

Watsonius watsoni ●;

CESTODA – *Bertiella studeri* ☼ ●;

Hymenolepis diminuta ▲ ■ ◆.



Kinixys belliana nogueyi;



Cercopithecus mona campbelli;



Procolobus badius temminckii;



Chlorocebus aethiops sabeus;



Papio cynocephalus papio;

NEMATODA

ENOPLIDA - *Trichuris trichuria* ☼ ● ●;

STRONGYLIDA – *Strongyloides fuelleborni* ☼

☼ ● ●, *Ternidens diminuta* ☼ ☼ ● ●,

Oesophagostomum sp. ●, *O. bifurcum* ☼ ●

●, *O. stephanostomum* ☼, *Globocephalus*

longemucronatus ☼ ●, *Pithecostrongylus sp.*

☼ ● ●, *Hyostromylus rubidus* ☼;

ASCARIDIDA – *Subulura distans* ●;

RABDITIDA – *Enterobius sp.* ●;

SPIRURIDA – em identificação ☼ ●.



Rattus rattus;



Arvicanthis niloticus;



Praomys (Mastomys) sp.;



Canis vulgaris;



Bos taurus.

PENTASTOMIDA

Armillifer armillatus ☼

ARTHROPODA

INSECTA

DIPTERA:BRACHYCERA

(formas larvares) ☼ ☼

ACARINA - IXODOIDEA:

Amblyomma variegatum ♣;

Amblyomma nutalli ♥;

Hyalomma truncatum ♥ ♣;

Boophilus geigy ♣;

Rhipicephalus sanguineus *.

CONSIDERAÇÕES

Salientamos que das espécies identificadas, seis são novidade faunística para a Guiné-Bissau e nove para a área de estudo (PNLC). Em relação aos hospedeiros registaram-se pela primeira vez uma espécie em *Kinixys belliana nogueyi* (*Hyalomma truncatum*), quatro espécies em *Cercopithecus mona campbelli* (*Dicrocoelium hospes*, *Ternidens diminuta*, *Globocephalus longemucronatus*, *Pithecostrongylus sp.*) em; cinco em *Procolobus badius temminckii* (*Hyostromylus rubidus*, *Strongyloides fuelleborni*, *T. diminuta*, *Oesophagostomum stephanostomum* e BRACHYCERA); uma em *Chlorocebus aethiops sabeus* (*Pithecostrongylus sp.*); três em *Papio cynocephalus papio* (*Pithecostrongylus sp.*, *T. diminuta* e *G. longemucronatus*) e uma nos roedores (*Hymenolepis diminuta*).

Dos hospedeiros estudados, os roedores e os primatas assumem um papel importante como reservatórios dos helmintes gastrintestinais do Homem. Neste contexto, a maior parte dos endoparasitas identificados podem ser transmitidos ao Homem, directa (Géneros: *Oesophagostomum*, *Trichuris*, *Subulura*, *Enterobius*, *Strongyloides* e *Ternidens*) ou indirectamente (*D. hospes*, *Watsonius watsoni*, *Bertiella studeri* e *Armillifer armillatus*).

O interesse da continuidade destes estudos é salientado pelo facto dos mesmos contribuírem para o conhecimento da biodiversidade deste Parque Natural e das inter-relações que os parasitas estabelecem com a fauna silvestre e doméstica local, o meio ambiente em geral e o Homem.