

A BIBLIOGRAPHY OF THE FAUNA OF THE ISLANDS OF SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE AND THE ISLAND OF ANNOBON (GULF OF GUINEA)

ANGUS GASCOIGNE

ARQUIPÉLAGO



GASCOIGNE, ANGUS 1993. A bibliography of the fauna of the Islands of São Tomé e Príncipe and the island of Annobon (Gulf of Guinea). *Arquipélago. Life and Marine Sciences* 11A: 91-105. Angra do Heroísmo. ISSN 0870-6581.

A list of 317 works concerned with the fauna of the Democratic Republic of São Tomé e Príncipe and the island of Annobon, Republic of Equatorial Guinea is presented. Most of the papers included refer directly to one of the islands or endemic species from the islands in their titles. However, other works that include significant sections on the islands are included, as well as unpublished papers that contribute useful information.

GASCOIGNE, ANGUS 1993. Bibliografia da fauna das ilhas de São Tomé e Príncipe e da ilha de Annobon (Golfo da Guiné). *Arquipélago. Ciências Biológicas e Marinhas* 11A: 91-105. Angra do Heroísmo. ISSN 0870-6581.

Este artigo apresenta uma lista de 317 documentos sobre a fauna da República Democrática de São Tomé e Príncipe e da ilha de Annobon, República da Guiné Equatorial. A maior parte dos trabalhos referem explicitamente nos seus títulos, uma ou mais ilhas ou suas espécies endémicas. Incluíram-se também outras publicações em cujo texto se menciona significativamente material biológico proveniente das ilhas. De relatórios e outros documentos não publicados só se incluem os que contêm informações consideradas como relevantes.

Angus Gascoigne, CP 289, São Tomé, República Democrática de São Tomé e Príncipe.

INTRODUCTION

Over the past five years there has been a marked increase in interest in the fauna of the islands of the Gulf of Guinea. Recent visits by zoologists have included the International Council for Bird Preservation (ICBP) in 1987, the University of East Anglia Expedition in 1990 (birds and mammals), lepidopterists from Poland and Kenya and most recently a preliminary study of marine species by a group from the University of the Azores.

Although a great deal of initial work was undertaken by Newton, Bocage, Moller and others at the end of the 19th century, the fauna of the islands has not been extensively studied. Since that time there have only been intermittent scientific expeditions to the islands (Tams & Exell in 1933, Oxford University in 1949, Frade/Castel-Branco in 1954-55, The Peris-Alvarez Expedition in 1959, etc.). However, the data that exist on the islands demonstrate high levels of endemism across virtually all represented taxonomic groups. The ecological importance of the islands has led BirdLife International (formerly the ICBP) to classify the tropical forests of São Tomé as the

second most important for bird conservation in Africa and the Democratic Republic of São Tomé e Príncipe now forms part of the EC Central African tropical forest ecosystems (ECOFAC) programme.

This bibliography of the fauna of São Tomé e Príncipe and the island of Annobon has been compiled in response to recent interest in the region. It has not been possible to consult the majority of the listed works and thus it is neither complete nor without errors, for which the author accepts all responsibility. The author would be grateful to receive corrections and information on other works. However, it is hoped that the list will both encourage and assist research into the fauna of the region. The list comprises works that are directly concerned with the islands, although a number of general works that report new species are also cited.

The classification follows that used in the Zoological Record but with some modifications. Thus, for example, Amphibia and Reptilia have been combined as the majority of works on these taxa refer to both groups. However, other works that refer to two taxa will be found under both head-

ings. Works listed under the General section consist of two types: those that refer to a variety of taxa and those of a truly more general nature for example, expedition accounts, ecology, biographical works etc. Works on marine taxa have been limited to those that directly mention the islands in their titles or resulted from expeditions that are known to have worked in the vicinity of the islands.

Most of the references have been compiled from a variety of sources over the past four years. In addition, the Zoological Record (1978 - present) and Aquatic Science and Fisheries Abstracts (1978 - September 1992) databases (search strategy: Príncipe, S. Tomé, Annobon) were consulted.

GENERAL

- ALVARADO, R. & J. ALVAREZ 1964. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia natural Sección Biológica* 62:265-282.
- BARNES, T.A. 1928. In Portuguese West Africa: Angola and the isles of the Guinea Gulf. *Geographical Journal* 72:18-37.
- BOCAGE, J.V.B. 1880. Subsídios para a fauna das possessões portuguesas da África Occidental. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 7(26):85-96.
- BOCAGE, J.V.B. 1889. Breves considerações sobre a fauna de São Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 1(1):33-36.
- BOCAGE, J.V.B. 1903. Contribution à la faune des quatre îles du Golfe de Guinée. II. Ile du Prince. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 7:46-54.
- BOCAGE, J.V.B. 1903. Contribution à la faune des quatre îles du Golfe de Guinée. III. Ile de Anno Bom. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 7:54-59.
- BOCAGE, J.V.B. 1903. Contributions à la faune des quatre îles du Golfe de Guinée. IV. Ile de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 7:65-96.
- BURLISON, J.P. & P.J. JONES 1988. A report on the forest resources and their present utilization in the Democratic Republic of Sao Tome & Principe. International Council for Bird Preservation.
- FEA, L. 1902. S.Thomé. Ricordi ed impressioni. *Bollettino della Società Geografica Italiana* fasc. I, 22 pp.
- GIRARD, A.A. 1895. Les explorations zoologiques des portugais dans les îles du Golfe de Guinée. *Portugal em Africa*, separata 809-824.
- GRAVIER, C. 1907. Rapport sur une mission scientifique à l'île de St.Thomé, Golfe de Guinée. *Nouvelles Archives des Missions Scientifiques*, Paris 15(2):61-70.
- GREEF, R. 1884. Die Fauna der Guinea-Inseln S.Thomé und Rolas. *Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg* 41-79.
- HARRISON, M.J.S. & P. STEELE 1989. *ICBP/EEC Forest Conservation Mission to São Tomé & Príncipe January-March 1989: Report on Conservation Education and Training*. International Council for Bird Preservation, 13 pp.
- HENRIQUES, J.A. 1917. A ilha de São Thomé sob o ponto da vista histórico-natural e agrícola. *Boletim da Sociedade Broteriana* 27:1-197.
- HOFER, D. 1991. *Die Tierwelt von São Tomé*. Privately published, Berne. 24 pp.
- JONES, P.J., J.P. BURLISON & A. TYE 1991. *Conservação dos ecossistemas florestais na República Democrática de São Tomé e Príncipe*. União internacional para a conservação da natureza e dos recursos naturais (IUCN/UNEP), 78 pp.
- MENDES, L.F., M.T. ROCHA PITE, R.A. CAPELA, A.R.M. SERRANO & A.A. SOARES 1988. Sobre a fauna terrestre e ribeirinha da República Democrática de São Tomé e Príncipe. A missão zoológica do Departamento de Zoologia e Antropologia da Faculdade de Ciências de Lisboa e do Museu Nacional de Historia Natural (Museu Bocage) à República Democrática de São Tomé e Príncipe (13-6/7-84). Nota preliminar. *Arquivos do Museu Bocage* Nova Série, Volume Especial: 1-16.
- MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PISCAS 1992. *A natureza de São Tomé e Príncipe*. Comissão de Coordenação Florestal, República Democrática de São Tomé e Príncipe. 12 pp.
- SEQUEIRA, E. 1907. Adolfo Frederico Moller. *Portugal em Africa* 14(167):528-529.
- SILVA, J.D. 1940. *Francisco Newton. Explorador naturalista*. "Coleção pelo Império" no.68, Agência Geral das Colónias, Ministério das Colónias, Lisbon, 41 pp.
- TAMS, W.H.T. 1934. The Percy Sladen and Godman Trusts Expedition to the Islands in the Gulf of Guinea, October 1932-March 1933. - I. Introduction. *Annals and Magazine of Natural*

History, series 10 14(80):213-219.

TAMS, W.H.T. 1933-4. A visit to the islands in the Gulf of Guinea. *Natural History Magazine* 4(28-30):126-218.

PROTOZOA

REIS MOURA, A. 1961. Contribuição para o conhecimento dos foraminíferos das praias levantadas de São Tomé e Príncipe. *Garcia de Orta* 9(4):751-758.

SERRALHEIRO, A.R. 1957. Novos elementos para o conhecimento da fauna fóssil do Miocénico da ilha do Príncipe. *Garcia de Orta* 5:287-296.

SILVA, G.H. DA 1956. La faune Miocene de l'île du Prince. *Memórias e Notícias, Museu Mineralógico e Geológico da Universidade de Coimbra* 42:29-53.

SILVA, G.H. DA 1956. O Miocénico da ilha do Príncipe. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 2:231-269

SILVA, G.H. DA 1958. Nota sobre a microfauna do Miocénico marinho da ilha do Príncipe. *Memórias e Notícias, Museu Mineralógico e Geológico da Universidade de Coimbra* 45:56-60.

SILVA, G.H. DA 1958. Contribuição para o conhecimento da microfauna do Miocénico marinho da Ilha do Príncipe. *Garcia de Orta* 6(3):507-510.

TAVARES ROCHA, A. & J. BAILIM PISSARA 1963. Contribuição para o estudo mineralógico e da microfauna dos regos psamíticos calcários de São Tomé. *Garcia de Orta* 11(1):171-178.

PORIFERA

LEVI, C. 1959. Campagne 1956 dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon. 5. Spongiaires. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris NS 37(4):115-141.

MOLLER, A.E. 1894. Esponjas de S. Thomé. *Annales des Sciences Naturelles* 1:202-203.

COELENTERATA & CTENOPHORA

FOREST, J. 1959. Campagne de la "Calypso" dans le Golfe de Guinée et aux îles Príncipe, São Tomé et Annobon (1956). *Resultats scientifiques de la campagne de la Calypso* 5, 36 pp.

GRAVIER, C. 1909. Sur l'habitat et le polymor-

phisme du *Siderastrea radians*. *Bulletin de Muséum Nationale d'Histoire Naturelle*, Paris 15:365-368.

GRAVIER, C. 1910. Madreporaires des Iles São Tomé et du Príncipe. *Annales de l'Institut Océanographique*, Monaco 1:1-27.

KOCH, W. VON 1886. *Über die von Herrn Prof. Dr. Greef in Gulf von Guinea gesammelten Anthozoen*. Bonn, 34 pp.

LABOREL, J. 1974. West African reef corals: an hypothesis on their origin. *Proceedings of the 2nd International Coral Reef Symposium* 1:425-443.

REPELIN, R. 1965. Quelques méduses de l'île Anno Bon (Golfe de Guinée). *Cahiers d'O.R.S.T.O.M. Océanographiques* 3:73-79.

"VERMES"

FAUVEL, P. & F. RULLIER 1959. Campagne 1956 dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon. 6. Annelides polychètes. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris NS 37:143-205.

FURNESTIN, M.L. 1959. Campagne 1956 dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon. 8. Chaetognathes. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris NS 37:219-233.

GADEA, E. 1960. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a isla de Annobón (Golfo de Guinea). III. Nematodos libres terrestres. *Publicaciones del Instituto de Biología aplicada*, Barcelona 32:205-218.

GADEA, E. 1961. Nota sobre algunos nematodos muscícolas de los territorios del Golfo de Guinea. *Miscelánea Zoológica*, Barcelona 1(3):1-8.

GEBIEN, H. 1942. Die Tenebrioniden der Guinea-Inseln. *Zoologischer Anzeiger* 138:106-126.

RULLIER, F. 1965. Quelques Annelides Polychètes pelagiques d'Anno-Bon (golfe de Guinée). *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire* 27(A):866-875.

MOLLUSCA

BERNARD, P.A. 1982. First recording of *Cyathium (Ranularia) caribbaeum* for West Africa. *Conchiglia (Shell)* 161-163:16.

BROWN, D.S. 1991. Freshwater snails of São Tomé, with special reference to *Bulinus forskalii* (Ehrenburg), host of *Schistosoma inter-*

- calatum*. *Hydrobiologia* 209(2):141-153.
- BROWN, D.S., M.A. GRACIO, P.J. MOORE, D. ROLLINSON, R. ROMERO & V.S. SOUTHGATE 1989. The snail host of schistosomiasis in São Tomé. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene* 83(6):812-813.
- CROSSE, H. 1868. Faunule malacologique terrestre de l'île San-Thomé. *Journal de Conchyliologie* 3 ser. 8:125-135.
- CROSSE, H. 1888. Nouveau catalogue des mollusques terrestres de l'île de San-Thomé. *Journal de Conchyliologie* 3 ser. 36:13-30.
- CROSSE, H. 1888. Faunule malacologique terrestre et fluviatile de l'île du Prince. *Journal de Conchyliologie* 3 ser. 36:296-304.
- CROSSE, H. & P. FISCHER 1888. Observations sur le *Bulinus exaratus* Müller. *Journal de Conchyliologie* 3 ser. 36:11-12.
- DOHRN, H. 1866. Eine neue Nanina aus Westafrika. *Malakozoologische Blätter* 13:114-115.
- DOHRN, H. 1866. Die Binnenconchylien von Ilha do Príncipe. *Malakozoologische Blätter* 13:116-136.
- FERNANDES, F. & E. ROLAN 1992. The marginellidae (Mollusca, Gastropoda) of Príncipe Island (Republica de São Tomé e Príncipe). *Journal of Conchology* 34(2):85-91.
- FURTADO, ARR. 1888. Sur le *Bulinus exaratus*, Müller. *Journal de Conchyliologie* 3 ser. 36:1-9.
- GERMAIN, L. 1908. Mollusques terrestres recueillis par M. Ch. Gravier à l'île San Thomé (1906). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 14:55-62.
- GERMAIN, L. 1912. Descriptions de mollusques nouveaux de l'île du Prince (Golfe de Guinée) et de l'Afrique occidentale. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 18:318-324.
- GERMAIN, L. 1912. Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. L. Fea pendant son voyage à la Guinée portugaise et à l'île du Prince. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 3 ser. 5(45):335-399.
- GERMAIN, L. 1915. Mollusques nouveaux des îles du Golfe de Guinée. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 21(7):283-290.
- GERMAIN, L. 1916. Étude sur les mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par L. Fea pendant son voyage en Afrique Occidentale et aux îles du Golfe de Guinée. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Dorio* 3 ser. 7(47):150-337.
- GERMAIN, L. 1926. Os moluscos das ilhas do golfo da Guiné. *Boletim da Agência Geral das Colônias* 10:223.
- GIRARD, A.A. 1893. Revision de la faune malacologique des îles St. Thomé et du Prince. *Journal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 3:28-42, 95-114.
- GIRARD, A.A. 1894. Mollusques terrestres et fluviatiles de l'île d'Anno-Bom (Golfe de Guinée). *Journal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 3:198-208.
- GIRARD, A.A. 1895. Sur le "Thyrophorella thomensis", Greef - Gastropode terrestre muni d'un faux opercule à charnière. *Journal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 4:28-32.
- GOFAS, S. & F. FERNANDES 1991. The marginellids of São Tomé, West Africa. *Journal of Conchology* 33(1):1-30.
- GRACIO, M.A.A. 1989. The genus *Bulinus* in São Tomé e Príncipe: first record and contribution to the life history. *Journal of Medical and Applied Malacology* 1:165-172.
- GREEF, R. 1882. Über die Landschneckenfauna der Inseln São Thomé. *Zoologischer Anzeiger* 5(122):516-521.
- HEYNE-MANN, F.D. 1868. Die Nachtschnecken von der Prinzeninsel. *Malakozoologische Blätter* 15:32-39.
- KOSUGE, S. & F. FERNANDES 1989. Descriptions of two new species of the genera *Ocenebrina* and *Coralliophila* from São Tomé Island, west Africa with some discussion on *Purpura giton* (Gastropoda: Muricidae and Coralliophilidae). *Bulletin of the Institute of Malacology*, Tokyo 2(8):132-136.
- LAMY, E. 1907. Liste des coquilles maritimes recueillies par Mr. Ch. Gravier à l'île de S. Thomé. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire Naturelle*, Paris 2.
- MARCUS, E. & E. MARCUS 1966. The R/V Pillsbury Deep Sea Biological Expedition to the Gulf of Guinea, 1964-65. 9. Opisthobranchs from tropical West Africa. *Studies in Tropical Oceanography* 4:152-208.
- MARTENS, E. VON 1882. Note about *Thyrophorella thomensis*, Greeff. *Zoological Record* 19:87.
- MARTENS, E. VON 1886. Landschnecken der Westafrikanischen Inseln S. Thomé, Thyro-

- phorella. *Sitzungs-Berichte der Gesellschaft Naturforschende Freunde zu Berlin* p.76.
- MOLLER, A.E. 1894. *Achatina bicarinata*. *Annaes de Sciencias Naturaes* 1:203.
- NOBRE, A. 1886. Exploração científica da ilha de S.Tomé. Conchas terrestres e marinhas recolhidas pelo Sr.Adolpho Moller na ilha de S.Tomé em 1885. *Boletim da Sociedade de Geographia*, Lisboa 4:213-227.
- NOBRE, A. 1886. Notícia sobre as conchas terrestres e fluviais recolhidas por F.Newton nas possessões portuguesas da Africa Occidental. *O Instituto*, Coimbra 33(7):399-403.
- NOBRE, A. 1887. Remarques sur la faune malacologique de marine des possessions portugaises de l'Afrique Occidentale. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturais* 12(46):107-120.
- NOBRE, A. 1891. Contribuições para a fauna malacológica da ilha de S.Tomé. *O Instituto*, Coimbra 38(10-12):756-764,830-836,928-935.
- NOBRE, A. 1894. Sur la faune malacologique des îles de S.Tomé et de Madère. Ile de S.Tomé. *Annaes de Sciencias Naturaes* 1:91-94.
- NOBRE, A. 1901. Contribuições para a fauna malacológica das possessões portuguesas da Africa Occidental. *Annaes de Sciencias Naturaes* 7:163-172.
- NOBRE, A. 1909. Materiaux pour l'étude de la faune malacologique des possessions portugaises de l'Afrique Occidentale. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Sciencias Naturais*, suplemento 3(2):1-108.
- ORTIZ DE ZARATE, A. & J. ALVAREZ 1960. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón (Guinea Española). 1. Los Gastropodos Terrestres. *Boletim de la Real Sociedad Española de Historia Natural Seccion Biologica* 58:87-103.
- RANG, S. 1831. Descriptions des coquilles terrestres recueillies pendant un voyage à la côte occidentale d'Afrique et au Brésil. *Annales sciences naturelles* 24:1-63.
- ROLAN, E. & F. FERNANDES 1991. *Muricopsis* (Risomurex) (Gastropoda, Muricidae) de las islas de São Tomé y Príncipe (Golfo de Guinea, Africa Occidental). *Apex*, Brussels 6(1):11-20.
- SIMÕES, M. 1989 (1992). Contribuição para o estudo dos gastropodes de agua doce das ilhas de S. Tomé e do Príncipe (Golfo da Guiné). *Garcia de Orta, Série de Zoologia* 16(1-2):105-110.
- TOMLIN, J.R. & L.J. SHACKLEFORD 1912. Description of two new species of *Marginella* from San Thomé island. *Journal of Conchology* 13:319-320.
- TOMLIN, J.R. & L.J. SHACKLEFORD 1913. Descriptions of two new species of *Marginella* from San Thomé island. *Journal of Conchology* 14:11.
- TOMLIN, J.R. & L.J. SHACKLEFORD 1913. Descriptions of new species of *Marginella* and *Mucronalia* from São Thomé. *Journal of Conchology* 14:43.
- TOMLIN, J.R. & L.J. SHACKLEFORD 1914-5. The Marine Mollusca of São Thomé, I. *Journal of Conchology* 14:239-256,267-276.
- ARACHNIDA
- BACELAR, A. 1950. Notas acerca dos aracnídeos do Ultramar Português. *Colóquios, Junta da Investigação das Colônias*, Lisbon 17:1-24.
- CABRAL, R.V. DE G. & M.M. CARMONA 1968/9. *Aceria guerrieronis* Keifer (Acarina: Eriophyidae), uma espécie nova para S.Tomé e Príncipe. *Portugaliae Acta Biologica* 10A:353-358.
- DIAS, J.A.T.S. 1958. Notas sobre a ixodofauna da Ilha de S.Tomé. *Boletim da Sociedade de Estudos (da Colónia) de Mocambique* 26(110):159-165.
- DIAS, J.A.T.S. 1988 (1989). Nova contribuição para o conhecimento da Ixodofauna (Acarina, Ixodoidea) da República de S. Tomé e Príncipe. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* 15(1):35-40.
- HOFF, C.C. 1950. A new species and some records of Tridenchthoniid Pseudoscorpions. *Annals of the Entomological Society of America* 43:534-536.
- KRAUS, O. 1960. Mission du Muséum dans les Iles du Golfe de Guinée. Araneae von der Insel São Thomé, West Afrika (Arach.). *Revue française d'Entomologie* 27:92-100.
- PEREZ-INO, C. 1968-9. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón. 15. Oribatid mites (1st series) (Acari, Oribatei). *Eos, Revista Española de Entomologia*, Madrid 44:405-423.
- PEREZ-INO, C. 1981 (1982). Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón. 13. Oribatid mites (2nd series). *Eos, Revista Española de Entomologia*, Madrid 57: 201-212.

- PEREZ-INIGO, C. 1982 (1983). Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón. 13. Oribatid mites (3rd part). *Eos, Revista Española de Entomología*, Madrid 58: 223-236.
- PEREZ-INIGO, C. 1983 (1984). Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón. 13. Oribatid mites (4th series). *Eos, Revista Española de Entomología*, Madrid 59: 193-205.
- PETERSON, P.C., W.T. ATYEO & W.W. MOSS 1980. The feather mite family Eustathiidae (Acarina: Sarcoptriformes). *Monographs of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 21:1-143.
- SIMON, E. 1907. Arachnides recueillis par L.Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 1 partie. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 3 ser. 4.
- TENDEIRO, J. 1956. Ixodídeos encontrados na Província de São Tomé e Príncipe. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:245-249.
- TENDEIRO, J. 1957. Ixodídeos encontrados em S.Tomé e Príncipe. *Boletim cultural da Guiné portuguesa* 12(45):39-46.
- VIEIRA, A.X.L. 1893. Aranhas de S.Tomé examinadas e determinadas pelo Prof. Bertkau. *O Instituto, Coimbra* 41(5):403-404.
- VIEIRA, A.X.L. 1894. Aranhas da Ilha de São Thomé. *O Instituto, Coimbra*.
- CRUSTACEA
- AGUIAR, O.B. 1987. Contribution to the knowledge of marine copepods of the west African coast, between São Tomé and Cabo Frio. *Garcia de Orta Série de Zoologia* 14(1):39-52.
- FAGE, L. 1959. Campagne de la "Calypso" 1956 dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon. 9. Pycnogonides. *Annales de l'Institut Océanographique, Paris* NS 37:235-239.
- GRAVIER, C. 1906. Observations biologiques sur les crabes terrestres de l'île de S.Thomé. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris* 7.
- GREEF, R. 1882. Die Land- und Süßwasser Krebse der Inseln S.Thomé und Rolas. *Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg*.
- MARQUES, E. 1956. Copepodes marinhos da ilha de São Tomé. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:193-203.
- MARQUES, E. 1960. Diagnose de *Lernanthropus delamorei* n.sp., copepode parasita do peixe *Seriola lalandi* Val. *Garcia de Orta* 8(1):39-46.
- MARQUES, E. 1965. Copepodes parasitas de peixes marinhos de S.Tomé. *Garcia de Orta* 13(2):185-192.
- MARQUES, E. 1975. Copepodes marinhos das águas de S.Tomé e Príncipe, in: ANON (Ed.). *Livro da homenagem do Prof. Fernando Frade, Junta de Investigações do Ultramar, Lisbon*.
- MATEUS, A. & E. MATEUS 1986. Campagne de la "Calypso" dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon (1956). Amphipodes recoltés à bord de la "Calypso". *Anais da Faculdade de Ciencias do Porto* 66(1-4):125-223.
- MONOD, T. 1975. Sur un Gecarcinus (Decapoda: Brachyura) de São Tomé. *Bulletin de l'Institut français de l'Afrique noire (Sciences naturelles)* 37(1):15-26.
- OSÓRIO, B. 1887. Liste des crustacés des possessions portugaises d'Afrique occidentale dans les collections du Muséum d'Histoire de Lisbonne. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(44):220-231.
- OSÓRIO, B. 1888. Liste des crustacés recueillies à l'île du Prince par M.Newton. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12.
- OSÓRIO, B. 1889. Nouvelle contribution pour la connaissance de la faune carcinologique des Iles Saint Thomé et du Prince. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 1(2):129-139.
- OSÓRIO, B. 1890-1. Notes sur quelques espèces de crustacés de l'île St.Thomé, îlot das Rolas et Angola. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(5-6):45-49, 140-146.
- OSÓRIO, B. 1892. Nova contribuição para a fauna carcinológica da ilha de S.Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(7):199-204.
- OSÓRIO, B. 1894. Notícia sobre duas espécies africanas de crustáceos parasitas. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 3(11):185.
- OSÓRIO, B. 1894. Crustáceos da ilha de Príncipe. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e*

naturaes 2ª Série 3(12).

OSÓRIO, B. 1898. Da distribuição geográfica dos peixes e crustáceos colhidos nas possessões portuguesas da África Ocidental e existentes no Museu Nacional de Lisboa. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 5(19):185-207.

RATHBURN, M.J. 1900. The decapod crustaceans of West Africa. *Proceedings of the United States Natural History Museum* 22:271-316.

STUBBINGS, H.G. 1961. Resultats scientifiques des campagnes de la "Calypso". XVII. Campagne de la Calypso dans le Golfe de Guinée et aux îles Príncipe, São Tomé, Annobon (1956). II. Cirripedia. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris NS 39:179-192.

MYRIAPODA

SANTOS, F.M. DOS 1882. Les myriapodes d'Afrique dans le Muséum de Lisbonne. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 8(31):177-196.

VERHOEFF, C. 1892. Beoubeitung der von A.Möller auf der Inseln S.Thomé gesammelten Chilopoden und Diploden. *Berliner Entomologische Zeitschrift*.

VERHOEFF, C. 1893. Contributions à l'étude des chilopodes et diplopodes de l'île S.Thomé. *O Instituto*, Coimbra 40(1):33-34.

COLLEMBOLA

MALDWIN-DAVIES, W. 1935. The Percy Sladen and Godman Trusts Expedition to the Islands of the Gulf of Guinea, October 1932-March 1933. - IV. Collembola. *Annals and Magazine of Natural History*, Series 10, 15(85):146-150.

SELGA, D. 1962. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a isla de Annobón (Golfo de Guinea). V. Colembolos. *Publicaciones del Instituto de Biología aplicada*, Barcelona. 33:17-31.

INSECTA

General

CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1963. Entomofauna de S.Tomé (Insectos do cacauero). *Estudos, Ensaios e Documentos*, Junta de Investigações do Ultramar, Lisbon.

MAGRO, A. 1906. *O Musophago, ou o bicho que ataca a bananeira pão*. S.Tomé.

SEABRA, A.F. 1922. Insectes de S.Tomé. Provenant de la mission d'étude du professeur Sousa da Camara en 1920. *Anais do Instituto de Agronomia*, Coimbra, separata.

VIEIRA, A.X.L. 1887. Insectos de S.Tomé classificados pelo Dr.M. Paulino de Oliveira. *O Instituto*, Coimbra 34(9):460-462.

VIETTE, P. 1956. Mission entomologique dans les îles du golfe de Guinée (Príncipe, São Tomé, Annobon). *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris 61:200-208.

Coleoptera

ALLARD, V. 1990. Description d'une nouvelle Cétonie de l'île du Prince: *Pseudoheterophana canui* nov. gen., nov. sp. (Col., Cetoniidae, Cetoniini, Heterophanina). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles* 68:22.

ANTOINE, P. 1992. Quelques especes nouvelles ou peu connues de la famille des Cetoniidae - 3. (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles* 75-76:6-20.

BAGUENA CORELLA, L. 1952. Primera nota sobre Lamiinae de los territorios espanoles del golfo de Guinea (Col.Phytophagoidea). *Eos, Revista Española de Entomologia*, Madrid 28:7-56.

BASILEWSKY, P. 1957. Coleoptères Carabidae africains nouveaux VIII. *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, Brussels 56:33-40.

BASILEWSKY, P. 1975. Coleoptères Carabidae recueillis par M.G. Schmitz dans l'île de São Tomé (Océan Atlantique). *Bulletin et annales de la Société royale Belge d'Entomologie* 111(10-12):289-294.

BOMANS, H.E. 1992. Les coleoptères Lucanidae de l'île Príncipe. *Lambillionea* 92(3):251-254.

BREUNING, S. 1955. Lamiinae nouveaux de la collection du Museo Civico di Storia Naturale - Genova (Coleoptera, Cerambycidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 68:40-44.

BREUNING, S. 1956. Longicornes nouveaux de la collection du Museo Civico di Storia Naturale - Genova (Coleoptera, Cerambycidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 68:244-258.

CASTEL-BRANCO, A.J. 1965. *Pachymerus lacerdae* Chev. - Espécie nova (Ins.Col.Bruchidae) para a fauna de S.Tomé. *Garcia de Orta* 13(2):179-184.

DECHAMBRE, R.P. 1983. Contribution à l'étude du peuplement des îles du Golfe de Guinée. Coleoptères Dynastidae Phileurinae de l'île Príncipe. *Revue Française d'Entomologie* N.S. 5(3):110-112.

FURCH, H. 1974. Die Coccinelliden von São Tomé (Col.). *Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft* 64:13-39.

GOMES ALVES, M.L. & A. CASTEL-BRANCO 1962. Uma espécie nova de coccinela entomofaga da ilha do Príncipe. *Garcia de Orta* 10(4):643-646.

GRAVIER, C. 1907. Sur un coleoptère (*Spheriophorus striatus* Fabr.) qui attaque les bananières à S. Thomé. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 13(1).

HOFFMAN, A. 1959. Description de deux Anthribes nouveaux nuisibles au caféier. *Journal d'Agriculture tropicale*, Paris 6:340-343.

LABOISSIERE, M.V. 1920. Description d'une espèce nouvelle de Nisotra (Halticini) de l'île de San Thomé. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 26(1):31-32.

SICARD, 1921. Descriptions d'espèces et variétés nouvelles de Coccinellides de San Thomé. *Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles*, separata.

TORDO, G.C. 1956. Entomofauna da Guiné Portuguesa e das ilhas de São Tomé e do Príncipe. III - Coleopteros e Hemipteros. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:257-264.

VILLIERS, A. 1957. Mission du Muséum dans les îles du golfe de Guinée. Entomologie. III. Coleoptera, Cerambycidae. *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris 62:147-149.

Dermoptera

HINCKS, W.D. 1958. Mission du Muséum dans les îles du Golfe de Guinée, Entomologie X. Dermoptères. *Revue Française d'Entomologie*, Paris 63: 185-186.

Dictyoptera

KUMAR, R. 1975. A review of the cockroaches of West Africa and the Congo Basin (Dictyoptera: Blattaria). *Bulletin de l'Institut Français d'Afrique Noire (Science naturelle)* 37(1):27-121.

Diptera

ALEXANDER, C.P. 1957. Mission du Muséum national dans les îles du golfe de Guinée. Entomologie. IV. Crane-flies from the Gulf of Guinea (Dipt. Tipulidae). *Revue Française d'Entomologie*, Paris 24:255-263.

EDWARDS, F.W. 1934. The Percy Sladen and Godman Trusts Expedition to the Islands in the Gulf of Guinea, October 1932-March 1933. - II. Diptera Nematocera. *Annals and Magazine of Natural History*, Series 10, 14(81):321-336.

GANDARA, A.F. 1956. Subsídio para o estudo dos "Culicidae" (Diptera) de S. Tomé e Príncipe. *Anais do Instituto de Higiene e Medicina Tropical*, Lisbon 31:419-428.

PERIS, S.V. 1963. Resultados de la expedición Periz-Alvarez a la isla de Annobon (Guinea Equatorial). 7. Muscidae. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Biológica* 61: 101-121.

RAMOS, H. DA C. & R.A. CAPELA 1988. On the terrestrial and riverine fauna of the Democratic Republic of São Tomé and Príncipe. - II. Description of the fourth instar larva and pupa of *Uranotaenia (Pseudoficalbia) micromelas* Edwards, 1934 (Diptera, Culicidae). *Arquivos do Museu Bocage Nova Série, Volume Especial*: 17-24.

RAMOS, H. DA C., H. RIBEIRO, C.A. PIRES & R.A. CAPELA 1989 (1992). Os mosquitos (Diptera, Culicidae) da ilha do Príncipe. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* 16(1-2):163-170.

SCHMIDT, C.T. 1967. Entomological Note I - a fruit fly attacking coffee cherries in São Tomé. *Garcia de Orta* 15(3):329-331.

TENDEIRO, J. 1956. Notícia sobre a tse-tse da ilha do Príncipe. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:251-252.

WIRTH, W.W. & J.O. DERREN 1976. New species and records of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) associated with cacao in São Tomé, West Africa. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 49 (3-4):229-237.

Hemiptera

CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1958. Entomofauna da Guiné Portuguesa e das ilhas de São Tomé e Príncipe. I. Hemipteros (Coccideos e Psilideos) e Himenopteros. *Conferência Inter-*

- nacional dos Africanistas Ocidentais 6^a sessão, S. Tomé, Comunicações 4:79-89.
- CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1963. *Aspidotius destructor* Sign. e outros cochonilhas do coqueiro (*Cocos nucifera* L.) e da palmeira do óleo (*Elaeis guineensis* Jacq.) nas ilhas de S. Tomé e Príncipe. *Memórias da Junta de Investigações do Ultramar*, Lisbon 2^a Série 43:129-175.
- CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1963. Uma cochonilha nova para a fauna de S. Tomé: *Asterolecanium pustulans* Cockerell. *Garcia de Orta* 11(2):253-256.
- CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1970. Cochonilhas de S. Tomé e Príncipe *Asterolecanium pustulans* (Cockerell) e *A. pustulans princeps* nov. var. (Hem. Homoptera). *Eos, Revista Española de Entomologia*, Madrid 46:27-36.
- CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1972. Luta biológica contra *Aspidotius destructor* Sign. na ilha do Príncipe. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* 1(1):17-36.
- CASTEL-BRANCO, A.J.F. & M.L. GOMES ALVES 1958. Contribuição para o melhor conhecimento do genero "Dysdercus" (Guiné Portuguesa e ilhas de São Tomé e do Príncipe). *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6^a sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:91-102.
- COX, J.M. 1989. The Mealybug genus *Planococcus* (Homoptera, Pseudococcidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History): Entomology* 58(1): 1-78.
- ILHARCO, F.A. & A. VAN HARTEN 1975. Nota acerca de alguns afídeos da ilha de S. Tomé (Homoptera, Aphidoidea). *Agronomia lusitania* 36(3):325-327.
- RODRIGUES, P.D. 1981. African Tingidae, 21. Lacebugs in the British Museum (Natural History) (Heteroptera). *Arquivos do Museu Bocage* (Série C) 1(5):133-200.
- SEABRA, A.F. & P. VAYSSIÈRE 1918. Les coccides de l'île de San Thomé. *Bulletin de la Société entomologique de France* 10.
- TORDO, G.C. 1956. Entomofauna da Guiné Portuguesa e das ilhas de São Tomé e do Príncipe. III - Coleopteros e Hemipteros. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6^a sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:257-264.
- TORDO, G.C. 1969. Entomofauna da ilha de S. Tomé (contribuição para o seu conhecimento) - Uma nova espécie do género *Cethera* (Hem.Reduviidae). *Garcia de Orta* 17(1):71-74.
- VAN HARTEN, A. 1976. Further notes on the aphid fauna of São Tomé (Homoptera, Aphidoidea). *Agronomia lusitania* 37(2):163-165.
- VILLIERS, A. 1957. Mission du Muséum dans les îles du golfe de Guinée. *Entomologie*. I. Un nouvel Emesine de São Tomé (Hem. Reduviidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris 62:54-55.
- VILLIERS, A. 1976. Descriptions, localisations et synonymies d'hémiptères Reduviidae du Musée Royal de l'Afrique Centrale. *Revue de Zoologie africaine* 90(1):162-176.

Hymenoptera

- BRADLEY, J.C. 1959. The Scoliidae of Africa. *Annals of the Transvaal Museum*, Pretoria 23:331-362.
- BOUCEK, Z. 1976. Taxonomic studies on some Eulophidae (Hym.) of economic interest, mainly from Africa. *Entomophaga* 21(4):401-414.
- CASTEL-BRANCO, A.J.F. 1958. Entomofauna da Guiné Portuguesa e das ilhas de São Tomé e Príncipe. I. Hemipteros (Coccideos e Psilideos) e Himenopteros. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6^a sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:79-89.
- DINIZ, M. DE ASSUNÇÃO 1964. Himenopteros da África portuguesa. I. Eufecideos de Cabo Verde, Guiné e S. Tomé. *Garcia de Orta* 12:223-240.

Lepidoptera

- BACELAR, A. 1948. Lepidopteros de África, principalmente das colónias portuguesas. *Arquivos do Museu Bocage* 19:165-207.
- BACELAR, A. 1956. Entomofauna da Guiné Portuguesa e das ilhas de São Tomé e Príncipe - V. Lepidoptera (Rhopalocera). *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6^a sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:47-60.
- DARGE, P. 1970. Lépidoptères Attacidae et Sphingidae de l'île de São Tomé. *Bulletin de l'I.F.A.N.* 23A(2):495-500.
- DARGE, P. 1991. Lépidoptères Sphingidae des îles du Golfe de Guinée. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* Octobre-Décembre:62-64.
- DERRON, M. 1977. *Prophantis smaragdina* Butler and *Cryptophlebia colivora* Meyrick (Lepidoptera): two important pests on *Coffea arabica*

- L. on the island of São Tomé. *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft* 50(2):149-151.
- GRAVIER, C. 1907. Observations biologiques sur la larve d'un papillon (*Zeuzera* sp.?) qui attaque les cacaoyers à S. Thomé. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 13(2).
- HERBULOT, C. 1958. Mission du Muséum dans les îles du Golfe de Guinée. Entomologie: VIII. Lepidoptera Geometridae. *Bulletin de la Société entomologique de France* 63: 100-109
- HERBULOT, C. 1991. Lépidoptères Géométrides récoltés dans l'île de Príncipe par le Dr. J. G. Canu. *Nouvelle Revue Entomologique* N.S. 8(2):203-209
- HERBULOT, C. 1991. Un nouveau *Racotis* africain (Lepidoptera Geometridae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* 1:16.
- JOICEY, J.J. & G. TALBOT 1926. New forms of Lepidoptera from the island of São Tomé, West Africa. *The Entomologist* 59:220-226.
- JOICEY, J.J. & G. TALBOT 1927. Four new butterflies from the island of Príncipe. *The Entomologist* 60:12-14.
- MEYRICK, E. 1934. The Percy Sladen and Godman Trusts Expedition to the Islands in the Gulf of Guinea, October 1932-March 1933. - III. Micro-Lepidoptera. *Annals and Magazine of Natural History Series* 10 14(82):401-411.
- PROUT, L.B. 1927. A list of Geometridae (Lep. Het.) known to occur in the island of São Tomé, with descriptions of some new species collected by Mr. T.A. Barns. *Transactions of the Entomological Society of London* 75: 187-200.
- PYRCZ, T. 1991. Account of two expeditions to São Tomé and Príncipe islands January-March 1989 and July-September 1990. *Lambillionea* 91(4):362-374.
- PYRCZ, T. 1992. Provisional checklist of the butterflies of São Tomé and Príncipe islands. *Lambillionea* 92(1):48-52.
- PYRCZ, T. 1992. Rain forests of São Tomé and Príncipe: Butterflies and Conservation. *Tropical Lepidoptera* 3(2):95-100.
- RILEY, N.D. 1928. A list of Hesperidae collected in the island of St. Thomé by T.A. Barns. *The Entomologist* 61:54-65.
- SHARPE, E.M. 1893. Descriptions of new species of butterflies from the island of St. Thomé, West Africa. *Proceedings of the Zoological Society* 553-558.
- SNELLEN, P.C.T. 1873. Lepidoptera van het Prinzen Eiland (Ilha do Príncipe). *Tijdschrift voor Entomologie* 16:71-74.
- VIEJO, J.L. 1984. Contribución al conocimiento de las mariposas del Golfo de Guinea. *Eos, Revista Española de Entomología*, Madrid 60:335-369.
- VIEJO, J.L. 1990. Consideraciones biogeográficas sobre las mariposas de las islas del Golfo de Guinea (Lepidoptera: Papilionoidea). *SHILAP Rev. Lepid.* 18 71:239-251
- VIETTE, P. 1956. Mission entomologique dans les îles du golfe de Guinée (Príncipe, São Tomé, Annobon). *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris 61:200-208.
- VIETTE, P. 1957. Mission du Muséum national d'Histoire naturelle dans les îles du golfe de Guinée. Entomologie. II. Pyrales nouvelles (Lépidoptères). *Revue Française d'Entomologie*, Paris 24:91-104.

Mallophaga

- TENDEIRO, J. 1956. Entomofauna da Guiné Portuguesa e da Província de S. Tomé e Príncipe IV - Malofagos. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:235-244.

Neuroptera

- VIETTE, P. 1958. Mission du Muséum dans les îles du Golfe de Guinée, Entomologie XI. Plannipennia Mantispidae. *Revue Française d'Entomologie*, Paris 63:216-218.

Odonata

- SART, A.C. 1962. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a isla de Annobón (Golfo de Guinea). 11. Odonata. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, Madrid (B) 60:35-54.

Orthoptera

- LORENTE, V. 1967-8. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a la isla de Annobón. (12) Mantodea, Tettigonoidea y Acridoidea. 1. (Orthoptera). *Eos, Revista Española de Entomología*, Madrid 43:591-622.

- MENDES, L.F. 1988. Sobre a fauna terrestre e ribeirinha da República Democrática de São

Tomé e Príncipe. Tisanuros de São Tomé. 1. *Luratae aequatorialis* gen. n., sp. n. (Zygentoma, Ateluridae) da região de Lagoa Amélia. *Arquivos do Museu Bocage* Nova, Série Volume Especial: 25-36.

MENDES, L.F. 1988. Sobre a fauna terrestre e ribeirinha da República Democrática de São Tomé e Príncipe. Tisanuros de São Tomé. 2. *Santhomesiella thomensis* gen. n., sp. n. (Zygentoma, Ateluridae), um novo mirmecofilo de Formicidae. *Arquivos do Museu Bocage* Nova Série, Volume Especial: 37-48.

MENDES, L.F. 1988. Sobre a fauna terrestre e ribeirinha da República Democrática de São Tomé e Príncipe. Tisanuros de São Tomé. 3. Novos dados sobre os Ateluridae e Nicolettidae de São Tomé (Zygentoma). *Arg. do Museu Bocage* N. Sér., Volume Especial: 49-68.

RAGGE, D.R. 1980. A review of the African Phaneropterinae with open tympana (Orthoptera: Tettigoniidae). *Bulletin of the British Museum of Natural History (Entomology)* 40(2):67-192.

Psocoptera

BADONNEL, A. 1976. Une nouvelle espèce du genre *Amphisocus* de l'île de São Tomé (Psocoptera: Amphisocidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 49(3-4):227-280.

Trichoptera

MARLIER, G. 1959. Mission du Muséum dans les îles du Golfe de Guinée, Entomologie XII. Trichoptères de São Tomé. *Revue Française d'Entomologie*, Paris 26:108-120.

ECHINODERMATA

GREEF, R. 1882. Echinodermen beobachtet auf einer Reise nach der Guinea Inseln. *Zoologischer Anzeiger* 107.

GREEF, R. 1886. Über Westafrikanische Stylasteridea. *Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg*.

LEVI, C. 1959. Campagne 1956 dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon. 5. Spongiaires. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris NS 37(4):115-141.

WESENBURG-LUND, E. 1959. Campagne 1956

dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon. 7. Sipunculoidea et Echiuroidea. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris NS 37:207-217.

PISCES

ARNOULT, J. et al. 1966. Campagne de la Calypso dans le Golfe de Guinée et aux Iles Príncipe, São Tomé et Annobon (1956). 15. Poissons teleostéens (première partie). *Annales de l'Institut Océanographique*, Monaco N.S. 44:1-12.

BASILIO, A. 1957. *Caza y Pesca en Annobon*. Instituto de Estudios Africanos, Madrid.

BLANC, M., J. CADENAT & A. STAUCH 1968. Contribution à l'étude de l'ichtyofaune de l'île Annobon. *Bulletin de l'Institut Français de l'Afrique Noire* 30A (1):238-256.

CAPELLO, F. BRITO 1871. Primeira lista dos peixes da Madeira, Açores e das possessões d'África, que existem no museu de Lisboa. *Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes* III, 11 (Março): 194-202.

DOMANEVSKAYA, M.V. 1987. On the existence of island populations of Sparidae in the Gulf of Guinea. *Vopr Ikhtiologii* 27(5):863-866.

DOMANEVSKAYA, M.V. 1988. Existence of local populations of the family Sparidae in the Gulf of Guinea. *Journal of Ichthyology* 28 (1): 105-109.

EMERY, A.R. 1970. The R/V Pillsbury Deep-Sea Biological Expedition to the Gulf of Guinea, 1964-65. 17. *Microspathodon frontatus*, a new species of pomacentrid fish from the islands in the Gulf of Guinea. *Studies in Tropical Oceanography* 4:294-301.

FRADE, F. & F. CORREIA DA COSTA 1956. Investigações sobre os peixes de superfície e a pesca nas ilhas de São Tomé e do Príncipe. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:152-175.

FRASER, T.H. & C.R. ROBINS 1970. The R/V Pillsbury Deep-Sea Biological Expedition to the Gulf of Guinea, 1964-65. 18. A new Atlantic genus of cardinal fishes with comments on some species from the Gulf of Guinea. *Studies in Tropical Oceanography* 4:302-315.

GUIMARÃES, A.R.P. 1882. Lista dos peixes da Ilha da Madeira, Açores e possessões portuguesas d'África, que existem no Museu de Lisboa (suplemento). *Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes* IX, 32 (Julho):

- GUIMARÃES, A.R.P. 1884. Lista dos peixes da ilha da Madeira, Açores e possessões portuguesas d'Africa que existem no Museu de Lisboa (segundo suplemento). *Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes* XXXVII (Março): 11-28.
- HATTENHAUER, R. 1983. Die Fischwelt der St. Thomas - und Prinzeninseln. *Aquarien-Terrar. Mschr. Ornith. Vivar.* 30(7):228-229.
- LOZANO CABO, F. 1961. Resultados de la expedición Peris-Alvarez a Annobón, 1959. 3. Nota sobre algunos peces marinos procedentes de la Isla de Annobón. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural Sección Biologica* 59:137-152.
- OSÓRIO, B. 1891. Estudos ichthyológicos acerca da fauna dos domínios portugueses na Africa, 3ª nota: Peixes marítimos das ilhas de S. Thomé, do Príncipe e ilhéu das Rolas. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(6):97-139.
- OSÓRIO, B. 1893. Estudos ichthyológicos acerca da fauna dos domínios portugueses da Africa. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 3 (11): 136-140.
- OSÓRIO, B. 1895. Peixes da Ilha d'Annobon. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(3):243-247.
- OSÓRIO, B. 1895. Les poissons d'eau douce des îles du golfe de Guinée. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 4(13):59-64.
- OSÓRIO, B. 1898. Da distribuição geográfica dos peixes e crustáceos colhidos nas possessões portuguesas da Africa Occidental e existentes no Museu Nacional de Lisboa. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 5(19):185-207.
- OSÓRIO, B. 1906. Indicações de algumas espécies que devem ser acrescentados a fauna ichthyológica da ilha de S. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 7(27):156-158.
- ROBINS, C.R. 1970. The R/V Pillsbury Deep-Sea Biological Expedition to the Gulf of Guinea, 1964-65. 15. A new goby from Annobon Island, Gulf of Guinea. *Studies in Tropical Oceanography* 4:281-284.
- Prince et description d'une espèce nouvelle du genre Typhlops. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris 26:197-199.
- BEDRIAGA, J. 1892. Note sur les amphibiens et reptiles recueillis par M. Adolphe Moller aux îles de la Guinée. *O Instituto*, Coimbra 39(12):901-907.
- BEDRIAGA, J. 1893. Remarques supplémentaires sur les amphibiens et reptiles du Portugal et de l'île de St. Thomé. *O Instituto*, Coimbra 44(4):286-291.
- BOCAGE, J.V.B. 1886. Réptis e amphíbios de São Tomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(42):65-70.
- BOCAGE, J.V.B. 1886. Reptiles et Batraciens nouveaux de l'île de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(42):71-75.
- BOCAGE, J.V.B. 1886. Note additionnelle sur les reptiles de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(42):103-104.
- BOCAGE, J.V.B. 1887. Mélanges herpetologiques, Reptiles de l'île du Prince. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(44):198-201.
- BOCAGE, J.V.B. 1892. Sur le *Hemidactylus maboria* var. *Molleri*, Bedriaga, de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(7):221.
- BOCAGE, J.V.B. 1892. Note sur le *Dendraspis* de l'île de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(8):265-267.
- BOCAGE, J.V.B. 1893. Mammiferos, aves e réptis da ilha de Anno-Bom. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 3(9):44-45.
- BOCAGE, J.V.B. 1893. Bibliographie J. de Bedriaga. Remarques supplémentaires sur les amphibiens et les reptiles du Portugal et de l'île de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 3(10):141-144.
- BOULANGER, G.A. 1905. Report on the reptiles collected by the late L. Fea in West Africa. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 3 ser. 2(42):196-216.
- FERREIRA, J.B. 1902. Lista dos réptis e batrachios da colecção do Sr. Newton. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 6:231-234.
- GREEF, R. 1884. Über *Siphonops thomensis* B. du

AMPHIBIA AND REPTILIA

ANGEL, F. 1920. Sur une collection de Reptiles et Batraciens de l'île de St. Thomé et de l'île du

Bocage. *Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg*.

MANACAS, S. 1956. Anfíbios e Répteis das ilhas de São Tomé e do Príncipe e do ilhéu das Rolas. *Conferência dos Africanistas Ocidentais 6ª sessão, S. Tomé, Comunicações* 4:179-192.

VIEIRA, A.X.L. 1886. Notícia acerca dos productos zoológicos trazidos da ilha de São Thomé para o Museu Zoológico da Universidade de Coimbra pelo Sr. Adolpho F. Moller em 1885. *O Instituto, Coimbra* 34(5):234-241.

AVES

AMADON, D. 1953. Avian systematics and evolution in the Gulf of Guinea. The J.G. Correia Collection. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 100:393-451.

ANON. 1987. São Tomé and Príncipe birds increase. *World Birdwatch* 9(4):1-2.

ATKINSON, P., N. PEET & J. ALEXANDER 1991. The status and conservation of the endemic bird species of São Tomé and Príncipe, West Africa. *Bird Conservation International* 1(3):255-282.

BANNERMAN, D.A. 1914-5. Report on the Birds collected by the late Mr. Boyde Alexander (Rifle Brigade) during his last expedition to Africa. *Ibis* 10(2):596-631, 10(3):89-121.

BASILIO, A. 1957. *Caza y Pesca en Annobon*. Instituto de Estudios Africanos, Madrid.

BOCAGE, J.V.B. 1880. Aves de Bolama e da ilha do Príncipe. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 8(29):71-72.

BOCAGE, J.V.B. 1887. Aves de S. Thomé. *O Instituto, Coimbra* 34:562-565.

BOCAGE, J.V.B. 1887. Oiseaux nouveaux de l'île St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(44):250-253.

BOCAGE, J.V.B. 1887. Aditamento à fauna ornitológica de S. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12(46):81-83.

BOCAGE, J.V.B. 1888. Sur un oiseau nouveau de la famille "Fringillidae". *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12(47):148-150.

BOCAGE, J.V.B. 1888. Notes sur la "Phaeospiza thomensis". *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12(47):192.

BOCAGE, J.V.B. 1888. Sur quelques oiseaux nou-

veaux de l'île de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12(48):211-215.

BOCAGE, J.V.B. 1889. Sur deux espèces a ajouter à la faune ornithologique de S. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 1(2):142-144.

BOCAGE, J.V.B. 1889. Aves da Ilha de S. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 1:209-210.

BOCAGE, J.V.B. 1889. Aves de Bolama e da ilha do Príncipe. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 1(3):209-210.

BOCAGE, J.V.B. 1891. Oiseaux de l'île St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2(6):77-87.

BOCAGE, J.V.B. 1892. Aves de Dahome. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 2:185.

BOCAGE, J.V.B. 1893. Mammíferos, aves e réptis da ilha de Anno-Bom. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2ª Série 3(9):44-45.

CHAPIN, J.P. 1923. The Olive Ibis of Dubus and its representative on São Thomé. *American Museum Novitates* 84:5.

CORREIA, J.G. 1928-9. Unpublished typescript concerning his São Thomé expedition. Held by American Museum of Natural History, New York.

DOHRN, H. 1866. Synopsis of the birds of Ilha do Príncipe, with some remarks on their habits and description of new species. *Proceedings of the Zoological Society of London* 324-332.

ECCLES, S.D. 1988. The birds of São Tomé - record of a visit. April 1987, with notes on the rediscovery of Bocage's Longbill. *Malimbus* 10:207-217.

FRADE, F. 1956. Aves e mamíferos das ilhas de São Tomé e do Príncipe - notas de sistematica e de protecção a fauna. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais, S. Tomé, Comunicações* 4:137-149.

FRADE, F. & J.V. DOS SANTOS 1977. Aves de São Tomé e Príncipe. *Garcia de Orta, Série de Zoologia* 6:3-18.

FRY, C.H. 1961. Notes on the Birds of Annobon and other islands in the Gulf of Guinea. *Ibis* 103a:267-276.

FRY, C.H. & R. DE NAUROS 1984. Corythornis systematics and character release in the Gulf of Guinea islands. 47-61. In LEDGER, J. (ed.) *Proceedings of the Fifth Pan-African Ornitho-*

- logical Congress (held at Lilongwe, Malawi in 1980). Southern African Ornithological Society on behalf of the organizing committee of the Fifth PAOC, Johannesburg, 883 pp.
- GUNTHER, R. & A. FEILER 1985. Die Vogel der Insel São Tomé. *Mitteilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin, Supplement Annalen für Ornithologie* 61(9):3-28.
- HAMILTON, N.H. & T.H. ARMSTRONG 1965. Environmental determination of insular variation in bird species abundance in the Gulf of Guinea. *Nature*, London 207:148-151.
- HARRISON, M.J.S. 1990. A recent survey of the birds of Pagalu (Annobon). *Malimbus* 11(2): 135-142.
- HINKELMANN, C. 1989. Nachtrag über die Vogel von São Tomé und Príncipe. *Trochilus* 10(1): 37-38.
- JONES, P.J. & A. TYE 1988. A survey of the avifauna of São Tomé e Príncipe. International Council for Bird Preservation (ICBP) Study Report No. 24, 64 pp.
- KEULEMANS, J.G. 1866. Opmerkingen over de vogels van de Kaap-verdische eilanden en van Prins-eiland (Ilha do Príncipe) in de Bogt van Guinea gelegen. *Nederlandsch Tijdschrift voor de Dierkunde* 3:363-401.
- NAUROIS, R. DE 1973. Les ibis des îles de S. Tomé et du Prince: leur place dans le groupe des Bostrychia (=Lamprolaima). *Arquivos do Museu Bocage* 2^a Série 4:157-173.
- NAUROIS, R. DE 1975. Les Carduelinae des îles de São Tomé et Príncipe (Golfe de Guinée). *Ardeola* 21:903-931.
- NAUROIS, R. DE 1975. Le "Scops" de l'île de São Tomé *Otus hartlaubi* (Giebel). *Bonner Zoologische Beiträge* 26:319-355.
- NAUROIS, R. DE 1979. The Emerald Cuckoo of São Tomé and Príncipe Islands (Gulf of Guinea). *Ostrich* 50:88-93.
- NAUROIS, R. DE 1980. Le statut de *Halcyon malimbias dryas* Hartlaub (Île du Prince, Golfe de Guinée). *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire* 42(A):608-618.
- NAUROIS, R. DE 1981. Les Phasianidae de l'île de São Tomé. *Cyanopica* 2:1-8.
- NAUROIS, R. DE 1983. Les oiseaux reproducteurs des îles de São Tomé et Príncipe: liste systématique commentée et indications zoogéographiques. *Bonner Zoologische Beiträge* 34(1-3):129-148.
- NAUROIS, R. DE 1983. Falconidae, Psittacidae et Strigiformes des îles de São Tomé et Príncipe (Golfe de Guinée). *Bonner Zoologische Beiträge* 34(4):429-451.
- NAUROIS, R. DE 1984. Le loriot endémique de l'île de São Tomé (Golfe de Guinée) *Oriolus crassirostris* (Hartlaub). *Cyanopica* 3:121-134.
- NAUROIS, R. DE 1984. La moucherolle endémique de l'île de São Tomé *Terpsiphone atrochalybeia* (Thomson 1842). *Alauda* 52:31-44.
- NAUROIS, R. DE 1984. *Prinia molleri* Bocage 1887, endémique de l'île de São Tomé. *Rivista italiana del Ornithologia*, Milano 54:191-206.
- NAUROIS, R. DE 1984. Les *Turdus* des îles de São Tomé et Príncipe: *T. o. olivaceofuscus* et *T. olivaceofuscus xanthorhynchus* Salvadori (Aves, Turdinae). *Revue de Zoologie africaine* 98: 403-423.
- NAUROIS, R. DE 1985. *Chaetura* (*Rhaphidura*) *thomensis* Hartert, 1900 - endémique des îles de São Tomé et Príncipe (Golfe de Guinée). *Alauda* 53(3):209-222.
- NAUROIS, R. DE 1985. Une énigme ornithologique: *Amaurocichla bocagii* Sharpe 1892 (Ilha de São Tomé, Golfe de Guinée). Cited as in press in COLLARS, N.J. & S.N. STUART 1985. *Threatened birds of Africa and related islands - the ICBP/UCN Red Data Book part 1*. 3rd edition. ICBP/UCN, Cambridge. xxxiv + 761 pp.
- NAUROIS, R. DE 1987. Notes on the *Dicrurus m. modestus* (Hartlaub) and remarks on the Modestus and Adsimilus groups of drongos. *Bonner Zoologische Beiträge* 38(2):87-93.
- NAUROIS, R. DE 1987. Les Rallidae des îles de São Tomé et du Prince (Golfe de Guinée). *Cyanopica* 4(1):5-26.
- NAUROIS, R. DE 1987. Phalacrocoracidae et Ardeidae dans les îles de São Tomé et du Prince (Golfe de Guinée). *Cyanopica* 4(1):27-54.
- NAUROIS, R. DE 1988. Les Columbidae des îles de S. Tomé et Príncipe (Ire partie). *Cyanopica* 4(2):217-242.
- REINIUS, S. 1985. A list of the birds of São Tomé and Príncipe. Unpublished typescript.
- SALVADORI, T. 1903. Contribuzioni alla ornitologia della isole del Golfo di Guinea. 1. Uccelli dell'isola del Príncipe. *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino* 2(53):1-16.
- SALVADORI, T. 1903. Contribuzioni alla ornitologia della isole del Golfo di Guinea. 2. Uccelli di San Thomé. *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino* 2(53):17-45.

- SALVADORI, T. 1903. Contribuzioni alla ornitologia delle isole del Golfo di Guinea. 3. Uccelli di Anno-Bom e di Fernando Po. *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino* 3:93-98.
- SNOW, D.W. 1950. The birds of São Tomé and Príncipe in the Gulf of Guinea. *Ibis* 92:579-595.
- SOUSA, J.A. 1887. Aves da Ilha do Príncipe, coligidos pelo Sr. Francisco Newton. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12(45):42-44.
- SOUSA, J.A. 1888. Enumeração das aves conhecidas da ilha de S. Thomé seguida da lista das que existem d'esta ilha no Museu de Lisboa. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 12(47):151-159.
- VIEIRA, A.X.L. 1887. Aves da ilha de S. Thomé. *O Instituto*, Coimbra 34(11):562-565.
- MAMMALIA**
- BOCAGE, J.V.B. 1887. Sur un mammifère nouveau de l'île de St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 11(44):212-213.
- BOCAGE, J.V.B. 1889. Chiroptères de l'île St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 1(3):197-199.
- BOCAGE, J.V.B. 1891. Sur une variété de *Phyllorhina commersoni* de l'île St. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 2(6):88.
- BOCAGE, J.V.B. 1893. Mammíferos, aves e réptis da ilha de Anno-Bom. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 3(9):44-45.
- BOCAGE, J.V.B. 1895. A doninha da ilha de S. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 4(13):24-27.
- BOCAGE, J.V.B. 1895. Ainda a doninha de S. Thomé. *Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes* 2^a Série 4(13):48-50.
- FEILER, A. 1984. Über die Säugetiere der Insel São Tomé (Mammalia). *Zoologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden* 40:75-78.
- FEILER, A. 1988. Die Säugetiere der Inseln im Golf von Guinea und ihre Beziehungen zur Säugetierfauna des westafrikanischen Festlandes (Mammalia). *Zoologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden* 44(1):83-88.
- FRADE, F. 1956. Aves e mamíferos das ilhas de São Tomé e do Príncipe - notas de sistemática e de protecção a fauna. *Conferência Internacional dos Africanistas Ocidentais, S. Tomé, Comunicações* 4:137-149.
- HEIM DE BALSAC, H. & R. HUTTERER 1982. Les Soricidae (Mammifères Insectivores) des îles du Golfe de Guinée: faits nouveaux et problèmes biogéographiques. *Bonner Zoologische Beiträge* 33(2-4):133-150.
- JUSTE, J. & C. IBÁÑEZ. 1993. Geographical variation and taxonomy of *Rousettus aegyptiacus* (Mammalia: Megachiroptera) in the islands of the Gulf of Guinea. *Zoological Journal of the Linnean Society* 107:117-129.
- PERIS, S.J. 1991. Zur Kenntnis der Hausmause der Insel Annobon, Äquatorial-Guinea. *Bonner Zoologische Beiträge* 42(3-4):271-273.

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to thank Fred Naggs of the Natural History Museum, London and Jean Worms of the Directorate of Fisheries, São Tomé e Príncipe for their help with classification. Thanks are also due to Alan Bolten of the University of Florida, Gainesville, to Helen Martins and Ricardo S. Santos of the Department of Oceanography and Fisheries, University of the Azores, for organising the database searches. Finally, I wish to acknowledge the help of the National Archive of São Tomé e Príncipe where this work began.

Accepted 14 August 1993.

