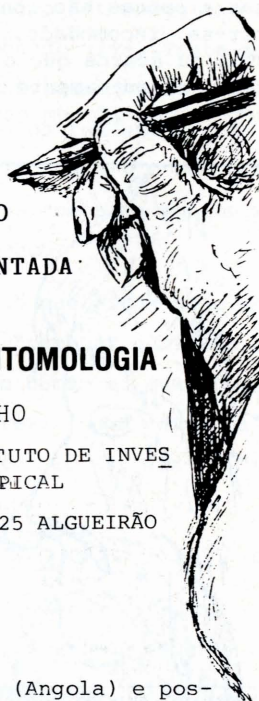
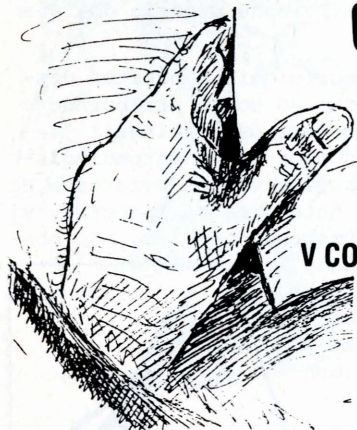




ENTOMOLOGISTAS QUE DESENHEI



GUIA DA EXPOSIÇÃO
DE RETRATOS APRESENTADA

NO
V CONGRESSO IBÉRICO DE ENTOMOLOGIA

ED. LUNA DE CARVALHO

Aposentado do INSTITUTO DE INVE
STIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL

Rua do Mercado, 28 2725 ALGUEIRÃO

R E S U M O

Durante a nossa permanência no Museu do Dundo (Angola) e posteriormente em Lisboa, tivemos o ensejo de desenhar alguns dos Entomologistas que nos foi dado conhecer ou de quem houve notícia, dada a sua projecção internacional.

Pretendendo assim homenageá-los, recordando-os, apresentamos aqui alguns desses desenhos, elaborados desde 1949 até à actualidade, os quais, conjuntamente com as pequenas descrições que os acompanham, se destinam a figurar na Exposição incluída no V CONGRESSO IBÉRICO DE ENTOMOLOGIA.

R E S U M É

Nous présentons, comme introduction et catalogue de notre collection de portraits, presque totalement dessinés d'après nature, de quelques Entomologistes, faites par nous-même.

Il s'agit de quelques portraits faits depuis 1949, à Dundo (Angola), Paris, Bonn et Lisbonne.

Esta galeria de desenhos de nossa autoria retratando alguns Entomologistas que conhecemos, é uma homenagem a quem, por via da sua paixão por certos aspectos da Natureza, quer pela sua dedicação profissional a determinados campos da Zoologia, souberam legar obra a todos os títulos merecedora de destaque.

O interesse do Homem pelo vasto mundo dos Artrópodos deve remontar a épocas tão longíquas como as da nossa própria existência. Ao sentir-se incomodado, em seus abrigos rupestres, por determinados insectos ou ácaros que o molestavam, passou desde então a temê-los e a ca-tarem-se mutuamente sendo este labor a gênese, herdada de outros primatas, da vida em associação mútua com uma actividade própria das suas horas de lazer!



"Retrato" gravado em Viena, no interior de uma gruta prehistórica.

De acordo com a morfologia e hábitos destes incômodos artrópodes, o Homem atribuindo-lhes nomes vernáculos para os distinguir "segundo a sua espécie" tornou-se um Entomologista. Depois com o andar dos tempos veio esse Homem a dar conta, que determinados insectos, vivendo em sociedades numerosas, podiam, não obstante a sua agressividade, "fornecer-lhes" um produto, cujas qualidades gostativas e energéticas, acabaram por fazer parte da sua alimentação: o MEL.

Daí terá nascido de uma forma muito rudimentar, depois de um período mais ou menos longo de simples coletor, uma das profissões mais antigas relacionadas com o aproveitamento, mais racional de tal produto recolhido nas

colmeias: a de APICULTOR, sendo ainda nos povos actuais que vivem no seio da Natureza, uma Ciência ensinada de pai para filhos como verdadeiro Segredo Profissional!



Eis como os nossos antepassados trogloditas, deixaram um documento para o futuro, do trabalho de apicultura (Gruta de la Arana (Espanha).



A entomofagia desde tempos remotos muito contribuiu para o interesse do homem pelos insectos.



CARL VAN LINNÉ

Iniciamos esta série de "retratos" com o único Entomologista que não desenhámos do vivo. Trata-se de CARL VAN LINNÉ que nasceu em 1707 e estabeleceu os fundamentos da sistemática Biológica com o seu método binominal, que todos os zoólogos e botânicos seguem.

É curioso que ainda hoje se considera um "carola" qualquer estudioso fora do cumum e, quando se quer menosprezar uma coisa já muito vista ou conhecida, diz-se "ser vulgar de Lineu".

Doutor ANTHERO FREDERICO DE SEABRA

(1874 - 1952)

Discípulo e admirador de JOSÉ VICENTE BARBOSA DU BOCAGE com quem trabalhou, ficará para sempre lembrado pelo valor de numerosos trabalhos zoológicos, sobretudo de Entomologia, ainda hoje de grande utilidade.

Face aos constantes incitamentos que dele recebemos, ficámos-lhe devendo o grande entusiasmo que passámos a sentir pelo estudo dos Insectos, marcando-nos assim uma linha para o nosso futuro como entomologista.

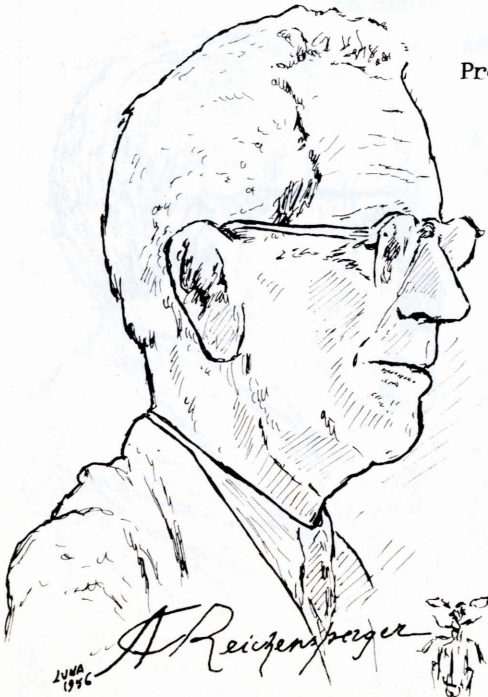


Doutor ANTÓNIO DE BARROS MACHADO

Sócio de Mérito da Sociedade Portuguesa de Entomologia.

Foi o fundador e Director do Laboratório de Biologia do MUSEU DO DUNDO, em Angola, onde trabalhamos como seu colaborador, tendo sempre recebido preciosos ensinamentos, tanto quanto ao processo de colheitas nos mais variados biotipos tropicais como a métodos de pesquisa laboratorial.

Com uma obra valiosa tanto no estudo da Aracnologia, como nos Dípteros do gen. *Glossina*, há anos que se tem laboriosamente dedicado ao problema da origem termítica de laterites e bauxites.



Professor Doutor AUGUST REICHENSPERGER

(1877 - 1963)

Entomologista que de 1913 a 1958 se dedicou ao estudo de Mirmecófilos e Termitófilos, principalmente Carabídeos e Paussíneos.

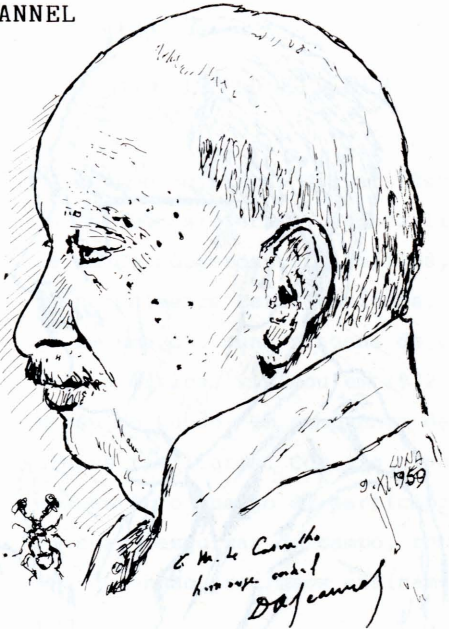
Tivemos o prazer de o conhecer pessoalmente em 1956 e dele recebemos úteis ensinamentos e conselhos sobre a sistemática dos Paussíneos.

Professor Doutor RENÉ JEANNEL

Grande Entomologista francês, já falecido, impulsor do estudo dos órgãos reprodutores dos Insectos, como característica de grande interesse sistemático e evolutivo.

Lamarckista convicto, publicou muitas monografias sobre Carabídeos e Pselafídeos, entre outras, refazendo toda a sistemática dessas famílias assim como valiosos estudos zogeográficos e de repovoamento entomológico, desde a origem dos Insectos.

Conhecemo-lo pessoalmente no Museu de Paris em 1959.



Professor Doutor RENAUD PAULIAN

Entomologista francês com bastantes estudos de Coleópteros, desde larvas de Esta filinídeos aos Escaravelhos e morfologia de Coleópteros, com grande actividade científica na Costa do Marfim, Dakar e Madagascar, tendo publicado um exaustivo estudo monográfico sobre esta grande ilha.

Entre várias obras publicadas sobre Entomologia, destacamos um recente tratado, publicado em 1988, sobre biologia de Coleópteros.

Contactámos pessoalmente com o Doutor PAULIAN, durante uma sua visita à Lunda.





Professor Doutor
HENRI BERTRAND

Entomologista francês já falecido, que dedicou grande parte da sua vida ao estudo de larvas de Insectos aquáticos com colheitas pessoais em várias regiões do globo.

Convivemos cerca de um ano com ele, esposa e filha, em Angola (Lunda) acompanhando-o nas suas colheitas e estudos de campo, em 1957.

Engenheiro PIERRE BASILEWSKY

Entomologista belga com trabalhos de grande mérito com quem contactámos pessoalmente várias vezes na Bélgica e em Portugal.

Autor de alguns milhares de espécies de Carabídeos e outros Insectos, participou e chefiou várias missões de estudo entomológico em África e Ilha de Santa Helena, tendo sido até se aposentar, dirigente da Secção Entomológica do Museu de Teruven. Ocupa-se ainda intensivamente do estudo de Insectos da África Central.

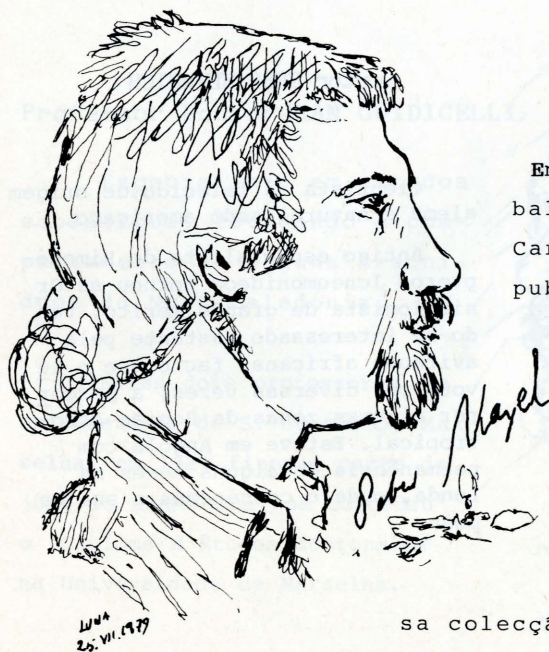




Doutor DAVID KISTNER

Entomologista da Universidade de Chico, Calofornia, especialista em Coleópteros termitófilos, principalmente Estafilinídeos.

Em uma das suas viagens de estudo a África, visitou em 1972 o Museu do Dundo, em companhia de alguns familiares. Com ele tivemos então o ensejo de participar em suas pesquisas de campo, recolhendo então preciosos ensinamentos.



Professor Doutor PETER NAGEL

Entomologista alemão com trabalhos de grande mérito sobre Carabídeos Paussíneos, tendo publicado uma "Análise de Área Sistemática" com o estudo da génese territorial dos Paussíneos africanos.

Conhecemo-lo pessoalmente quando de uma sua visita a nossa casa para estudar exemplares da nossa colecção de Carabídeos Paussíneos.

Doutor EDWARD S. ROSS

Especialista à escala mundial de Insectos Embiópteros com muitos anos de colheitas por todo o mundo.

Tivemos o prazer de o acompanhar e a sua Esposa em Angola, onde também adquiriu material etnográfico, bem como em Portugal, aqui tendo visitado connosco a estação topotípica ainda intacta do seu *Embía amadorae* descrito na sua monografia de Embiópteros europeus.



Edward S Ross

Doutor GERD HEINRICH

Cientista já falecido, de origem alemã e naturalizado americano.

Antigo especialista de Himenópteros Icneumonídeos tornou-se Ornitologista de grande mérito, tendo-se interessado bastante pela avifauna africana, facto que o levou, por diversas vezes, a percorrer algumas zonas da Região Afrotropical. Esteve em Angola com permanência de alguns meses na Lunda, onde o conhecemos e sua esposa.





Professor Doutor LOUIS BIGOT

Especialista em Lepidópteros Pteroforídeos, com trabalhos publicados de 1960 a 1977 sobre espécies francesas desta família.

Professor Doutor JEAN GUIDICELLI

Especialista em estudos ecológicos, estudando o comportamento de alguns Aracnídeos da Nova Caledónia.

Estes dois professores da Universidade de S. Jerónimo, Marselha, em 1989 fizeram parte do júri do exame que nos concedeu o "Diplome d'Études doctorales" na Universidade de Marselha.





Doutora **MARIA ELVIRA OCETE RUBIO**

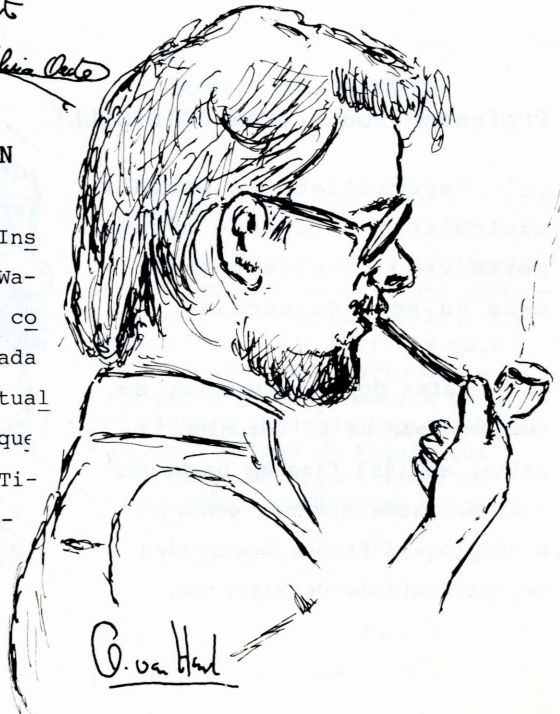
Entomologista na Faculdade de Biologia da Universidade de Sevilha, onde para além das funções docentes relacionadas com a Zoologia, se dedica especialmente ao estudo de Lepidópteros, sendo já notável a sua contribuição para o conhecimento destes Insectos na Península Ibérica.

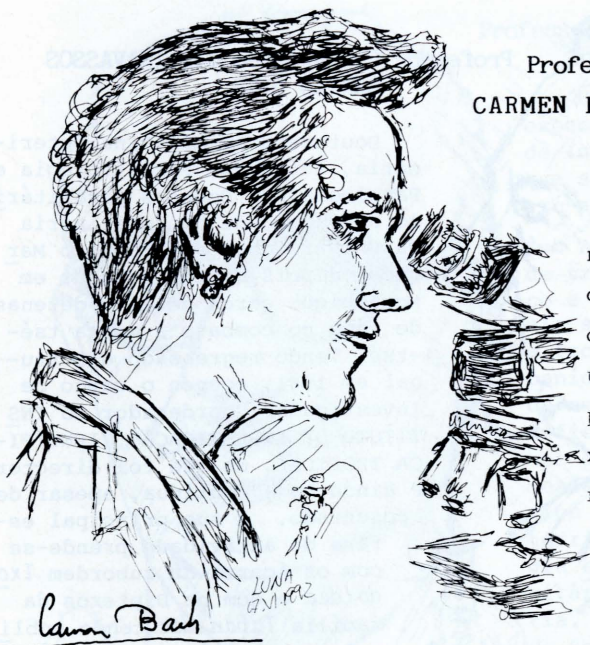
Ol vista con agradeciment y fecho

M. Elvira Ocete

Engenheiro **ANTONIUS VAN HARTEN**

Investigador holandês do "Institut for Plant Protection", de Wageningen. Sócio da SPEN e cujas coleções durante a sua longa estada na República de Cabo Verde e actualmente no Yemen, permitiram enriquecer a criação de novos taxa de Tisanuros, Estrepsípteros e Coleópteros, nomeadamente Carabídeos Paussíneos.



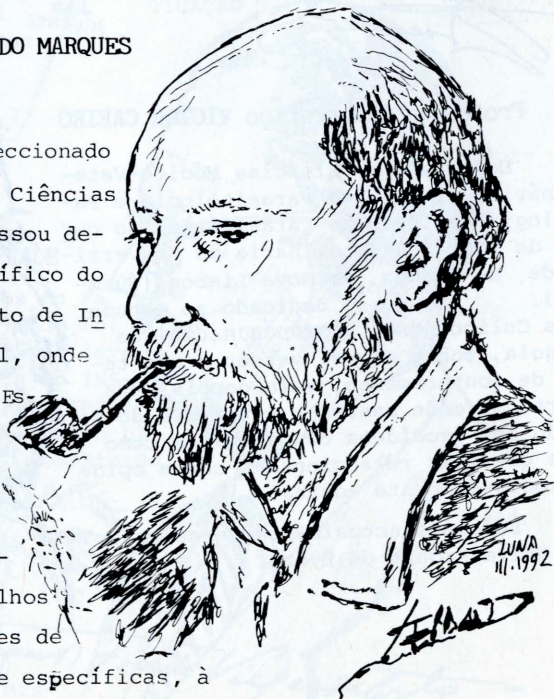


Professora Doutora
CARMEN BACH PIELLA

Especialista em Tisanuros à escala mundial, da Universidade de Córdoba (Espanha), tendo uma vasta bibliografia publicada com muitos taxa descritos e várias revisões desta Ordem.

Professor Doutor LUIS FERNANDO MARQUES
MENDES

Tendo leccionado primeiramente na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, passou depois a integrar o cargo científico do Centro de Zoologia do Instituto de Investigação Científica Tropical, onde ocupa o lugar de Investigador Especial. Sócio da SPEN desde os primórdios da sua criação, é um reconhecido especialista em Thysanura e Microxyphia, autor de grande número de trabalhos tais como revisões e descrições de inúmeras entidades genéricas e específicas, à escala mundial.





Professor Catedrático J.A. TRAVASSOS
SANTOS DIAS

Doutorado em Medicina Veterinária, leccionou Parasitologia e Patologia das Doenças parasitárias na Faculdade de Veterinária da Universidade de Lourenço Marques, depois de ter actuado em Moçambique cerca de duas dezenas de anos no combate à mosca tsé-tsé. Tendo regressado a Portugal em 1981, ocupou o cargo de Investigador-Coordenador no INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL, de que foi director, e ainda hoje continua, apesar de aposentado. A sua principal esfera de actividade prende-se com os Ácaros da subordem *Ixodoidea* e com os Dípteros da família *Tabanidae*, tendo publicado grande número de trabalhos onde descreveu bastantes novos taxa.



LUANA
16.VI.1992

Professor Catedrático VICTOR CAEIRO

Doutorado em Ciências Médico-Veterinárias, leccionou Parasitologia e Patologia das Doenças Parasitárias no curso de Medicina Veterinária da Universidade de Luanda, em Nova Lisboa (Huambo). Tendo-se dedicado ao estudo dos Culicoides (*Ceratopogonidae*) de Angola, sobre o qual versou a sua tese de doutoramento, veio depois para Portugal onde passou a ocupar-se do estudo dos Ixodídeos do país, bem como das questões relacionadas com a epidemiologia da peste equina.

Lecciona actualmente Parasitologia na Universidade de Évora.



LUANA
6/10/1992

Professor Doutor JOÃO LEAL DA SILVA TENDEIRO

Sócio de Mérito da SPEN e especialista de renome mundial de Insectos Malófagos, ordem em que se empenhou com entusiasmo até ao fim da sua vida.

Autor de algumas centenas de trabalhos de interesse médico e veterinário (entre os quais se destacam os respeitantes a Protozoários, Ixodídeos e Tabanídeos), dedicou grande parte da sua vida à investigação científica em alguns países africanos de expressão portuguesa, nomeadamente Guiné, Ilha do Príncipe e Moçambique. Neste último território leccionou Parasitologia e Patologia das Doenças Parasitárias na Faculdade de Veterinária. Foi Director de Centro de Zoologia do INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL.



Doutor FERNANDO FRADE

Tendo servido durante anos na Faculdade de Ciências de Lisboa, onde foi Professor Extraordinário, a ele se deve a criação do Centro de Zoologia do INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL, de que foi o seu primeiro Director até à sua aposentação.

Imprimiu grande impulso aos trabalhos daquele Centro promovendo e dirigindo várias Missões Zoológicas a Guiné, Angola e Moçambique. O signatário participou na 1ª campanha da Missão de Moçambique, em 1948.



Professor Doutor HENRIQUE RIBEIRO

Após o termo da sua formação em Medicina, ingressou nos quadros do Instituto de Higiene e Medicina Tropical, de Lisboa, tendo sido depois destacado para Angola investigando então durante alguns anos no Instituto de Investigação Médica de Nova Lisboa.

Tendo-se primeiramente dedicado ao estudo dos Afanípteros, dentro de um plano visando um inquérito sobre a peste, aproveitou a oportunidade para assim elaborar a sua tese de Doutoramento, notável documento sobre as Pulgas de Angola.

Lançou-se em seguida ao estudo dos Culicídeos de Portugal, Angola, Cabo Verde e S. Tomé, permitindo ampliar enormemente o nível de conhecimentos sobre a distribuição dos Mosquitos nesses países. É autor de grande número de trabalhos da sua especialidade. Como Professor Catedrático lecciona Entomologia no

Instituto de Investigação Médica.

Doutora HELENA DA CUNHA RAMOS RIBEIRO

Doutorada em Biologia faz parte do elenco do Centro de Zoologia do INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL, estando destacada no Departamento de Entomologia do INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL, de Lisboa.

Tendo actuado durante alguns anos em Angola, no Instituto de Investigação Médica, iniciou ali o estudo dos Culicídeos, a que depois deu continuidade em Portugal, sendo hoje reconhecida internacionalmente como especialista na sistemática e biologia dos Mosquitos, graças aos numerosos trabalhos que publicou de Angola, Cabo Verde, S. Tomé e Príncipe e Macau, onde foram descritas bastantes novas espécies.



Helena da Cunha Ramos



**Professor Engenheiro CARLOS MANUEL LEITÃO
BAETA NEVES**

Cientista de renome internacional, recentemente falecido.

Dedicou toda a sua vida à Entomologia Florestal e Protecção da Natureza. Sócio muito activo da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais, Liga da Protecção da Natureza e Sociedade Portuguesa de Entomologia. Desta última foi o primeiro Presidente da Assembleia Geral.

Até à sua aposentação por limite de idade, leccionou Entomologia no INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA.

Entre os inúmeros trabalhos de interesse que publicou, destacamos a "História Florestal agrícola e Cinegética" onde compilou documentos régios de 1208 a 1564.

Graças à formação da SPEN, conseguiu ver realizada uma das suas maiores aspirações e pela qual tanto lutou: A existência em Portugal de uma Associação Entomológica.

**Engenheiro Agrónomo ARTUR SOARES
GOUVEIA**

Director do Centro de Estudos da Fitossanidade do Armazenamento do INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL.

Com muitos trabalhos publicados sobre Insectos de produtos armazenados, o controle e prevenção dessas pragas, fez bastantes colheitas, observações e estudos nos mais variados tipos de armazenamento e transportes, em todos os países africanos de expressão portuguesa, tornando-se um perito internacionalmente reconhecido, nessa matéria.

Leccionou Entomologia Agrícola e Florestal no INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA.

Tivemos o prazer de trabalhar e aprender sob sua orientação e chefia até à data da nossa aposentação por limite de idade.



Doutora MARIA CORINTA VEIGA FERREIRA



Licenciada em Biologia pela Universidade de Lisboa e doutorada em Entomologia pela Universidade sul-africana de Potchefstroom, iniciou a sua actividade científica no Centro de Zoologia do actual INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL, tendo em 1948 seguido para Moçambique, afim de desempenhar o lugar de Naturalista do Museu Dr. Álvaro de Castro (Lourenço Marques).

Durante a sua longa permanência naquele território publicou uma obra vastíssima relacionada com a taxonomia e ecologia de insectos de importância florestal, actividade que depois continuou em Portugal, onde actuou no Departamento de Protecção Florestal dos respectivos Serviços. Descreveu grande número de novas taxa de *Scarabaeoidea* e *Cerambycidae*, elaborando também dois Catálogos de Coleópteros de Angola e de Moçambique.

Professor Doutor ALBERTO XAVIER DA CUNHA

Médico e Professor nas Universidades de Coimbra e de Moçambique, com muitos estudos publicados sobre Antropologia.

De 1948 a 1952 dedicou-se ao estudo de Artrópodes Tardígrados e Proturos, publicando sobretudo em "Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra" (revista que depois passou a ser dirigida por si) as primeiras contribuições destes Artrópodes desconhecidos então na entomofauna portuguesa.

Leccionou Biologia e Antropologia nas Universidades de Coimbra e Lourenço Marques, durante a sua longa permanência em Moçambique.

Em Moçambique foi um grande impulsor da "Revista de Ciências Biológicas" através da qual bastantes colaboradores seus puderam testemunhar as suas actividades em tais domínios.



Professor Catedrático JOSÉ ALBERTO QUARTAU

Professor da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, onde se licenciou.

Doutorou-se em Zoologia, Entomologia Aplicada, Taxonomia e Pragas Agrícolas Tropicais, na Universidade de Londres.

Grande conhecedor de Insectos Homópteros é membro da Comissão Internacional dos Insectos Auquenorrincos.

Tem uma vasta obra publicada abrangendo vários temas entomológicos, desde a origem das asas dos Insectos aos comportamentos acústicos.

Participou no Júri da Faculdade de Ciências que nos concedeu o "grau de Mestrado".

**Doutor ARTUR RAPOSO MONIZ SERRANO**

Licenciado em Biologia pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, onde actualmente lecciona, doutorou-se em 1990 com uma tese sobre Biosistemática, Citogenética e Ecologia de Cicindelídeos algarvios.

Em numerosas publicações tem dado a conhecer muitas adições à fauna coleopterológica portuguesa e a sua contribuição para o estudo das Cicindelas de Portugal é notável com descrições das larvas e ninfas.

Engenheiro Técnico Agrário JOSÉ GOMES
DE SOUSA ZUZARTE

Entusiasta pelos estudos de Co-
leópteros da Família *Cerambycidae*
da fauna de Portugal, tem sido
neste domínio que a sua activida-
entomológica se tem manifestado,
enriquecendo assim o conhecimen-
to de tão interessante grupo de
Insectos.

Foi um dos primeiros colabora-
dores do "Boletim da SPEN"



A DALBERTO TEIXEIRA POMBO

Sócio da SOCIEDADE PORTUGUESA DE
ENTOMOLOGIA, grande entusiasta pelo estudo
das Ciências Naturais, é fundador e deri-
gente do "Grupo de Jovens Naturalistas", de
Santa Maria (Açores). ao qual tem sabido
incutir na juventude o gosto pelos pro-
blemas da Zoologia.

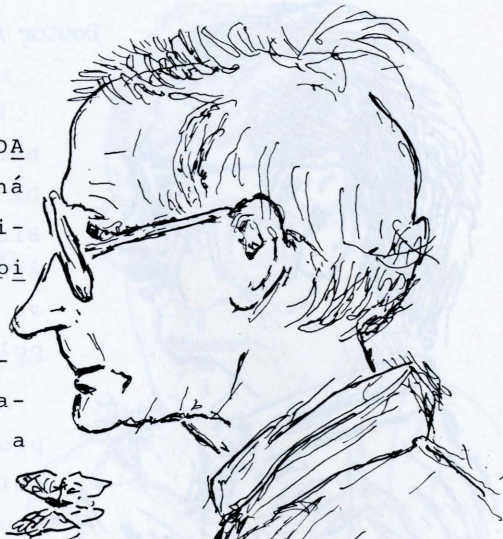
Graças a ele, o referido gru-
po tem efectuado diversas excursões
de estudo em Portugal, relacionadas
com a esfera da Entomologia.



Reverendo TEODORO MONTEIRO

Sócio de Mérito da SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA, há muito que se dedica com entusiasmo e saber ao estudo dos Lepidópteros de Portugal.

Sobre este assunto publicou apreciável número de trabalhos, tendo assim enriquecido a bibliografia sobre tão apaixonante ordem de Insectos.



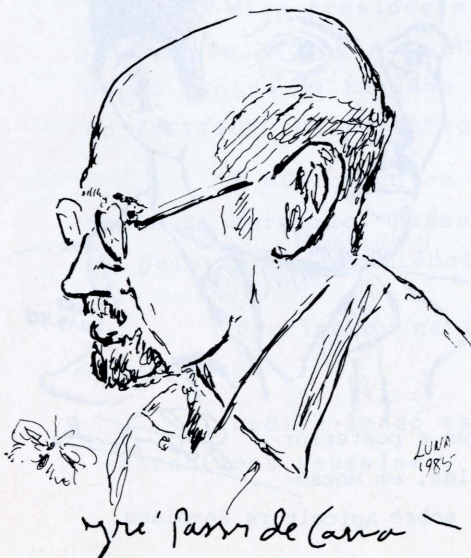
P. Teodoro Monteiro

Engenheiro Agrónomo JOSÉ PASSOS DE CARVALHO

Investigador-coordenador da Estação Agronómica Nacional (oeiras) leccionando Entomologia Agrícola no Instituto Superior de Agronomia (Lisboa).

É autor de um manual de "Entomologia Florestal de Angola" e de uma "Introdução à Entomologia Florestal Agrícola", este último editado pela FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, tem-se dedicado ao estudo dos Insectos de importância agrícola tanto de Portugal continental como insular.

A quando da sua permanência em Angola (Nova Lisboa) leccionou Entomologia Agrícola no curso de Agronomia ali existente.



LUNA
1985

Doutor ANTÓNIO BIVAR DE SOUSA

Presidente e grande impulsor da SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA, licenciado em Biologia pela Faculdade de Ciências de Lisboa, onde colabora no Museu Zoológico e Antropológico.



Aproveitando as suas estadas profissionais em África e depois nos Açores, manifestou-se um grande colector entomológico, dedicando-se ao estudo dos Lepidópteros e evolução de Insectos insulares tendo publicado várias contribuições ao conhecimento dos Lepidópteros. Dedicou-se actualmente ao estudo dos Dermápteros de Portugal.

Doutor GUILHERME DE CARVALHO TORDO

Investigador, já falecido, do Centro de Zoologia do INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL, com vários trabalhos publicados sobre Heterópteros e Lepidópteros de interesse agrícola de Angola e Moçambique.

Participou connosco na primeira campanha da Missão Zoológica de Moçambique e posteriormente em outras Missões, incluindo Apícolas, em Moçambique e Angola. Foi coautor de um manual sobre Apicultura angolana.



O autor desta EXPOSIÇÃO

**EDUARDO AUGUSTO LUNA DE
CARVALHO**

expôs na "Iª Exposição anual dos Gráficos" em 1945, gravuras de animais, e em 1946, na "Exposição dos Artistas da Fábrica de Loiça de Sacavem", desenhos de animais, ambas na SOCIEDADE NACIONAL DE BELAS ARTES, em Lisboa.

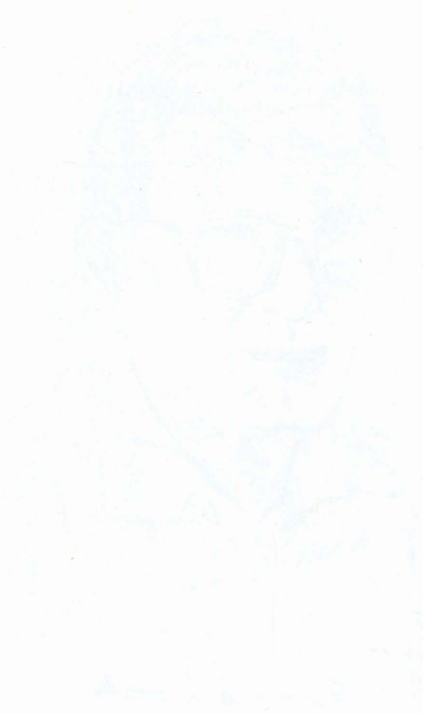


Vice-Presidente da SPEN. Ex-Naturalista do Laboratório de Biologia do MUSEU DO DUNDO, Angola, e aposentado do Centro de Estudos de Fitossanidade do Armazenamento do INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL.

É diplomado em Estudos doutorais pela Universidade de S. Jerónimo, Marselha e equiparado ao Grau de Mestre pela Faculdade Ciências da Universidade de Lisboa.

Participou na 1ª Campanha da Missão Zoológica de Moçambique.

Dedica-se ao estudo de Coleópteros portugueses, Carabídeos Paussíneos e Estrepsípteros à escala mundial.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637

General

Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia is issued by the Portuguese Society Entomology representing entomologists in Portugal. Members of the Society are invited to submit for publications original papers on any field of entomology. Contributors should request the instructions for publication in SPEN bulletins. Papers should be of general entomological interest, although priority may be given to papers dealing with the Iberian Fauna (including the Macaronesia) if within the area of systematics or taxonomy.

The publication in the *Boletim* of the SPEN depends on favourable opinion of referees.

Each paper forms a separate number of the *Boletim*, which is published as soon as it is ready. The Society also produces a series of *Suplementos*, which are devoted to papers presented at Congresses organized by the Society or to papers exceeding largely the length normally accepted for the *Boletim*.

Correspondence concerning publication of manuscripts should be sent to the President of the SPEN, Apartado 8221, P - 1800 LISBOA - PORTUGAL. Letters concerning the exchange of the *Boletim* and *Suplementos* should be addressed to SPEN, Apartado 8221, P - 1800 LISBOA PORTUGAL.

O *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia* é editado pela Sociedade Portuguesa de Entomologia que representa os entomologistas em Portugal. Os membros da Sociedade são convidados a submeter para publicação, artigos originais em qualquer área da entomologia. Os participantes deverão solicitar as instruções para publicação no *Boletim da SPEN*. Os artigos devem ser de interesse entomológico geral, embora possa ser dada prioridade a artigos respeitantes à Fauna Ibérica (incluindo a Macaronésia), se dentro da área da sistemática ou taxonomia.

A publicação no *Boletim da SPEN* depende de parecer favorável de revisões científicas.

Cada artigo constitui um número separado do *Boletim*, que será publicado assim que esteja em ordem. A Sociedade também edita uma série de *Suplementos*, que são consagrados a artigos apresentados a Congressos organizados pela Sociedade ou artigos que excedam o tamanho normalmente aceita para o *Boletim*.

A correspondência relativa à publicação de manuscritos, deve ser enviada para o Presidente da SPEN. As cartas relativas à permuta do *Boletim* e *Suplementos*, devem ser dirigidas à SPEN, Apartado 8221, P - 1800 LISBOA - PORTUGAL.

BOLETIM DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA

PEDE PERMUTA
SUPLICA EL CAMBIO
EXCHANGE DESIRED
DÉSIRE L'ÉCHANGE
AUSTAUSCH ERWUNSCHT

Toda a correspondência relativa à permuta do Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia deve ser dirigida para:

Letters concerning the exchange of the Bulletin of the Portuguese Entomological society should be addressed to:

SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA

APARTADO 8221
1800 LISBOA — PORTUGAL

BOLETIM DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ENTOMOLOGIA

Edição e Propriedade da SPEN

Redacção e Administração:

Sociedade Portuguesa de Entomologia

Apartado 8221 - 1800 Lisboa - Portugal

Presidente - Dr. A. Bivar de Sousa

Comissão de Publicações - Prof. Dr. J. A. Quartau
- Eng^o F. A. Ilharco
- Prof. Dr. H. Ribeiro

Foi fotocomposto e impresso no
Centro Gráfico dos Restauradores
Tiragem 1000 exemplares

A edição deste Boletim não foi subsidiada por
qualquer instituição oficial ou privada.