

Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal

British Grassland Society

New Zealand Grassland Association

## 9 - PUBLICAÇÕES

### 9.1. Científicas

9.1.1. Forage Quality of Switchgrass as Influenced by Mefluidide and Nitrogen Application (1983) Tese de mestrado em Agronomia, Universidade de Wisconsin, Madison, EUA.

9.1.2. Nogueira, E. e Gomes, A. (2002) Assessing biodiversity in semi-natural pastures with Near Infrared Spectroscopy In: J.L. Durand, J.C. Emile, C. Huyghe e G. Lemaire (eds) *Multi-Function Grasslands, Grassland Science in Europe* Vol 7, pp 824-825.

9.1.3. Gomes, A. (2010) Performance of *Lolium perenne* with *Trifolium repens*, and spontaneous grasses with *Trifolium repens*, in Azores In: H. Schnyder, J. Isselstein, F. Taube, K. Auerswald, J. Schellberg, M. Wachendorf, A. Herrmann, M. Gierus, N. Wrage, A. Hopkins (eds) *Grassland in a changing world, Grassland Science in Europe* Vol 15, pp 952-954.

systems”. Apresentou um poster “Performance of *Lolium perenne* with *Trifolium repens*, and spontaneous grasses with *Trifolium repens*, in Azores”.

## 7- OUTRAS ACTIVIDADES

### Cursos de Formação que leccionou para lavradores

1990 - Pastagens e Forragens do curso de Bovinicultura, Vila Nova, Praia da Vitória, 17 a 19 de Fevereiro.

Produção e Conservação de Forragens, S. Bento, Angra do Heroísmo, 27 Abril a 15 Maio.

Pastagens e Forragens do curso de Bovinicultura, Angra do Heroísmo, Terceira, 15 a 19 Outubro.

Produção e Conservação de Forragens, S<sup>ta</sup>.Cruz, Graciosa, 5 a 9 de Novembro.

1991 - Pastagens e Forragens do curso de Bovinicultura, S. Bartolomeu de Regatos, Angra do Heroísmo, 18 a 27 de Fevereiro.

Produção e Conservação de Forragens, Raminho, Angra do Heroísmo, Raminho, Angra do Heroísmo, 8 Março a 3 de Abril.

1994 - Monitória do Congresso da Agricultura dos Açores, Setembro 1994, Graciosa.

1998 - Produção e Conservação de Forragens, Vila do Porto, S<sup>ta</sup> Maria, 13 a 28 de Agosto.

2002 - Produção e Conservação de Forragens, Vinha Brava, Vinha Brava, 1 Fevereiro a 30 Março.

### Para estudantes IAAS

1996 - Pastagens e Seu Maneio, DCA, Universidade dos Açores, 1 a 16 Junho.

### Centro de Formação de Associação de Escolas da Terceira, S. Jorge e Graciosa

2008 - Formador de 50 % da acção “Agricultura e Pescas em Portugal e nos Açores”, Organização do Centro de Formação de Associação de Escolas da Terceira, S. Jorge e Graciosa, 27 a 31 de Outubro (15 horas).

De 1985-90 foi responsável pela gestão da Unidade Experimental da Universidade dos Açores (Granja), tendo passado a produção de leite de 130166 litros (1985) para 321139 litros (1990).

## 8 - FILIAÇÃO EM SOCIEDADES CIENTÍFICAS E TÉCNICAS

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens

18<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Aalborg, Dinamarca, 22 a 25 de Maio.

Visita de estudo pós 18<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, 25 a 28 de Maio.

2001- XIX International Grassland Congress, Piracicaba, Brasil, 11 a 21 de Fevereiro.

Visita de estudo intercalar do XIX International Grassland Congress, Rio Grande do Sul, 14 a 18 Fevereiro.

6<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation, Witzenhausen, Alemanha, 10 a 12 de Julho.

Visita de estudo pós 6<sup>th</sup> Symposium of the European Grassland Federation, Baviera, Alemanha, 12 a 16 de Julho.

2002 - 19<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, La Rochelle, França, 27 a 30 de Maio.

- Apresentação de uma comunicação “Assessing the biodiversity in semi-natural pastures with Near Infrared Spectroscopy.

- Visita de estudo pós 19<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Norte e Oeste de França, 30 de Maio a 4 de Junho.

2004 - Visita de estudo pré 20<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Suíça, 18 a 21 de Junho.

20<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Luzern, Suíça, 21 a 24 de Junho.

2006 - XXVII Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens, Ponta Delgada, 4 a 6 de Maio. Integrou a Comissão Científica. Apresentação de duas comunicações: “Qualidade da erva oferecida às vacas leiteiras em pastoreio, na Ilha Terceira” e “Elaboração de um Concurso de Silagens”

- 2010 – Visita de estudo pré 23<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation “Grassland in the Center of Europe – meeting the german history”, Alemanha, 23 a 28 de Agosto.

23<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Kiel, Alemanha, 29 Agosto a 2 de Setembro. Moderou a sessão plenária “The future of grassland production

Visita de estudo pós 14<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Este da Finlândia, 12 a 14 de Junho.

1993 - XVII International Grassland Congress, Nova Zelândia e Austrália, 8 a 21 de Fevereiro.

Visita de estudo intercalar do XVII International Grassland Congress, “Center of North Island”, 14 a 17 Fevereiro.

Visita de estudo pós XVII International Grassland Congress, “The Temperate South”, Austrália, 22 a 27 de Fevereiro.

1994 - Visita de estudo pré 15<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Holanda, 3 a 5 de Junho.

15<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Wageningen, Holanda, 6 a 9 de Junho.

3<sup>th</sup> Congress of the European Society of Agronomy, Pádua, Itália, 18 a 22 de Setembro.

1996 - 4<sup>th</sup> Congress of the European Society of Agronomy, Veldhoven, Holanda, 7 a 11 de Julho.

Visita de estudo pré 16<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation. Itália, 12 a 15 de Setembro.

16<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Grado, Itália, 15 a 19 de Setembro.

1997 - Visita de estudo pré XVIII International Grassland Congress. Canada Maritimes, 1 a 8 de Junho.

XVIII International Grassland Congress, Winnipeg and Saskatoon, Canada, 8 a 19 de Junho.

Visita de estudo intercalar do XVIII International Grassland Congress, Canada Prairies, 12 a 15 de Junho.

1988 - 17<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Debrecen, Hungria, 18 a 21 de Maio.

Visita de estudo pós 17<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Norte Hungria, 21 a 24 de Maio.

2000 - Visita de estudo pré 18<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Sul da Noruega e Norte da Dinamarca, 17 a 22 de Maio.

## 6— VISITAS DE ESTUDO E PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS, SEMINÁRIOS E OUTRAS REUNIÕES CIENTÍFICAS

1981 - XIV International Grassland Congress, Lexington, Kentucky, U.S.A., 14 a 24 de Junho.

1982 - 1982 Annual Meeting of the American Society of Agronomy, Anaheim, California, USA., 28 de Novembro a 3 de Dezembro.

1983 - 1983 American Forage and Grassland Conference, Eau Claire, Wisconsin, 23 a 26 Janeiro.

1985 – 1<sup>as</sup>. Jornadas Agronómicas Açorianas, Ponta Delgada.

1986 - 11<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Tróia, Portugal, 4 a 9 de Maio.

Visitas de estudo pós 11<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Região Centro de Portugal, 10 a 13 de Maio.

1988 – 1<sup>AS</sup> Jornadas Atlânticas de Protecção do Meio Ambiente, Angra do Heroísmo, 25 Janeiro a 1 de Fevereiro.

1989 - British Grassland Society: International Discussion Meeting for Members, Nice, França, 2 e 3 de Outubro.

XVI International Grassland Congress, Nice, França, 4 a 11 de Outubro.

Visitas de estudo intercalar do XVI International Grassland Congress, Alpes de Provence, 7 e 8 de Outubro.

Visita de estudo pós XVI International Grassland Congress (nº 4), Região Centro-Oeste de França, 11 a 16 de Outubro.

1991 – II Jornadas Agronómicas Açorianas, Outubro.

1992 - 18<sup>th</sup> Annual Research Meeting, Dublin, Irlanda, 15 Abril.

XII Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens, Ponta Delgada, 10 a 17 de Maio. Integrou a Comissão Científica. Apresentação de uma comunicação “Comparação entre a produtividade e a qualidade da erva de uma pastagem semeada de *L. perenne* e *T. repens* e de uma pastagem permanente”.

14<sup>th</sup> General Meeting of the European Grassland Federation, Lahti, Finlândia, 8 a 11 de Junho.

- Análise dos custos, rendimentos e influência dos factores de produção nas explorações leiteiras da Ilha do Faial - Açores [2006]

Miguel Alexandre Mamede Leal

No Departamento de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores co-orientou os estágios curriculares dos cursos das licenciaturas em Engenharia Agrícola e Zootécnica, Universidade dos Açores.

- Níveis de suplementação na engorda e acabamento de novilhos alimentados à base de silagens de erva e de milho [1993]

Vilma Maria Duarte Pereira

- Contributo para o estudo da adaptação de variedades de milho híbrido (*Zea mays* L.) às condições edafo-climáticas da Ilha do Faial. Comparação de 24 variedades das classes FAO 500 a 800 [1996]

Tieres Laurénio Porto Vieira

- Estudo de luzernas anuais e trevos subterrâneos em solos calcários da Beira Litoral [1999]

Alexandre Manuel Rocha Andrade

- Caracterização morfológica e avaliação preliminar de germoplasma de *Phaseolus vulgaris* L. provenientes de diferentes zonas de Portugal [2000]

Sandra Raquel Fernandes de Castro

No Departamento de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores co-orientou o estágio curricular do curso de licenciatura em Engenharia Agronómica do Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa

- Aspectos qualitativos da aveia forrageira, estudo de dois factores, nível de adubação azotada de cobertura e data de corte [1992]

João S.L.M. Cunha

No Departamento de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores orientou o estágio curricular do curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente, Universidade dos Açores.

- Estimativa da composição botânica de pastagens semi-espontâneas utilizando VIS/NIRS [2001]

Elisabete Costa Nogueira

Nuno Manuel Fontes Resendes

- Análise Económica e Qualitativa da Silagem de Erva em Rolo na Ilha de S. Jorge [1993]

Paulo Jorge Dias da Silva

- Análise qualitativa da silagem de erva na Ilha Terceira [1993]

António Fernando Pires Baião

- Análise da qualidade das silagens de milho e erva na Ilha Terceira [1994]

Paulo Alexandre Almeida dos Reis

- Desenvolvimento de calibrações do espectrofotómetro de visível e ultra-violeta (VIS/NIRS) para a análise de silagens de erva e de milho [1995]

Elisabete Costa Nogueira

- Estudo sobre a possibilidade de calibração de um espectrofotómetro NIR para a análise percentual de leguminosas em pastagens [1996]

Diocleciano M.F. Pereira e Silva

- Contributo para o estudo da qualidade da pastagem permanente oferecida aos animais em pastoreio na Ilha do Faial [1996]

Fernanda da Conceição Garcia da Costa Rosa

- Contributo para o estudo do controlo da *Mentha suaveolens* L. recorrendo a herbicidas e cortes [2001]

João Paulo de Melo Soares

- Produção de leite, custos, rendimentos, influência dos factores de produção [2002]

Maria da Graça Pacheco de Lacerda e Areia Belém

- Contributo para o estudo do comportamento do *Lotus pedunculatus* Cav. em pastagens de altitude da Ilha Terceira [2002]

Paulo José Vieira Silva

- Contributo para o estudo de vários parâmetros relativos às pastagens e silagens na ilha de São Jorge [2003]

Maria dos Santos Brasil

- Produção de leite, custos, rendimentos, influência dos factores de produção na Ilha de São Jorge [2005]

Catarina Oliveira Cabeceiras

De 1990 a 1992 foi responsável e orientou os trabalhos de campo e de laboratório de um projecto de investigação conduzido na Granja da Universidade dos Açores, Ilha Terceira (Níveis de azoto para utilizar em pastoreio numa pastagem de *L. perenne* e *T. repens*).

De 1993 a 1996 foi responsável por um projecto de investigação conduzido na Granja da Universidade dos Açores, Ilha Terceira (Produtividade e qualidade da erva de uma pastagem de *Lolium perenne* e de uma pastagem à base de espécies espontâneas e *Trifolium repens*).

De 1994 a 1997 foi responsável pela participação da Universidade dos Açores no Projecto “Ammonium thiosulphate (ATS) as an environmentally friendly tool for reducing N inputs”, EU project AIR 3-CT 94-1953, com a duração de 42 meses. Envolveu três ensaios de campo, cada um com a duração de três anos. Neste projecto orientou os trabalhos de campo e de laboratório.

De 2002 a 2004, foi responsável pelo projecto “Qualidade da Erva das Bacias Leiteiras da Ilha Terceira”, subsidiado pela Presidência do Governo Regional dos Açores.

Em 2008 foi responsável pelo ensaio “Avaliação do ciclo FAO, densidades e doses de azoto a utilizar em milho híbrido, em zonas de média altitude dos Açores”

## 5.2- Orientação Científica

No Departamento de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores orientou ou co-orientou estágios curriculares de engenheiros agrícolas e zootécnicos, de que resultou a elaboração dos seguintes relatórios finais de estágio da licenciatura:

- Silagens de milho e erva na Ilha Terceira. Amostragem para avaliação do valor alimentar e condições em que são efectuadas [1987].

Isabel D’ Ornelas Bruges Armas

- Efeitos dos níveis de azoto e estado de crescimento na produção e qualidade da erva em altitude [1987]

Dália Margarida Martins Alves dos Santos

- Contribuição para o estudo da influência de alguns parâmetros químicos do solo, no teor de fósforo presente na erva, em pastagens permanentes da Ilha Terceira [1987]

José Filipe Gomes de Carvalho Ressurreição

- Silagens de milho e de erva em São Miguel, ano 1991. Amostragem para avaliação da qualidade e condições em que são produzidas [1992]



De 2000/01 a 2006/07 foi regente e leccionou as aulas teórica e práticas da disciplina de Pastagens e Seu Maneio da licenciatura em Eng. Zootécnica.

De 2001/02 até ao presente tem leccionado 50 % das aulas teóricas e práticas da disciplina de Biologia Vegetal, Agricultura e Ambiente, dos preparatórios de Medicina Veterinária.

De 2007/08 até ao presente tem sido regente e leccionado a disciplina de Pastagens e Forragens dos Ramos de Agronomia e de Zootecnia do 2º ano da licenciatura em Ciências Agrárias.

De 2007/08 até ao presente tem sido regente e leccionado a disciplina de Indústrias e Património Industrial da licenciatura de Guias da Natureza.

De 2008/09 até ao presente tem leccionado 50 % das aulas teóricas e práticas da disciplina de Culturas Arvenses do Ramo de Agronomia do 3º ano da licenciatura em Ciências Agrárias.

Em 2009/2010 foi regente e leccionou a disciplina de Produção e Tecnologia de Forragens do mestrado em Engenharia Agronómica.

Em 2009/2010 leccionou 40 % da disciplina de Paisagismo e Jardinagem do mestrado em Engenharia Agronómica.

## 5 — ACTIVIDADE CIENTÍFICA

### 5.1- Participação e coordenação de projectos de investigação

Após desenvolver actividade de investigação no domínio da produção e manejo de pastagens durante o mestrado na Universidade de Wisconsin em Madison (EUA) iniciou actividade similares no Departamento de Ciências Agrárias da Universidade dos Açores.

Desde 1984 e até ao momento coordenou e foi responsável pelo equipamento e funcionamento da área de análises de plantas do laboratório de “Análises de Solos e Plantas” do Departamento de Ciências Agrárias.

De 1984 a 1989 foi responsável pelas análises de plantas do projecto de colaboração da Secretaria Regional da Agricultura e Pescas com o Instituto de Investigação Agrária da Irlanda “An Foras Taluntais”.

De 1985 a 1989, no âmbito do projecto acima referido, orientou os trabalhos de campo e de laboratório de um ensaio conduzido na Ilha Terceira (Estudo dos intervalos de corte e dos níveis de azoto mais adequados para se efectuarem silagens de erva).

#### 4—CARREIRA E ACTIVIDADE DOCENTE

Em Dezembro de 1978 foi contratada como assistente estagiária pelo Instituto Universitário dos Açores, tendo sido contratada como assistente em Janeiro de 1981.

De Outubro de 1989 até ao presente tem sido contratada pela Universidade dos Açores como assistente convidada em regime de tempo integral, com excepção do ano lectivo de 2008/09 que foi contratada como assistente convidada em regime de tempo parcial (50 %).

Em 1978/79 leccionou sob a orientação do Prof. Pedro Lynce de Faria algumas aulas teóricas e práticas da disciplina de Culturas Arvenses do 3º ano do bacharelato de Produção Agrícola e de Produção Zootécnica. Em 1979/80 foi responsável pelo leccionamento das aulas teóricas e práticas da mesma disciplina.

Em 1979/80 leccionou as aulas práticas da disciplina de Botânica Agrícola, do 1º ano do bacharelato de Produção Agrícola e de Produção Zootécnica.

De 1983/84 a 1994/95 foi regente e leccionou as aulas teóricas e práticas da disciplina de Pastagens e seu Maneio do 4º ano da licenciatura em Engenharia Agrícola.

De 1983/84 a 1994/95 foi regente e leccionou as aulas teóricas e práticas da disciplina de Produção e Técnicas de Forragens do 4º ano da licenciatura em Engenharia Agrícola.

De 1983/84 a 1994/95 foi regente e leccionou as aulas teóricas e práticas da disciplina de Pastagens e Técnicas de Forragens do 4º ano da licenciatura em Engenharia Zootécnica.

De 1994/95 a 2002/03 foi regente e leccionou as aulas teóricas da disciplina de Silvicultura da licenciatura em Engenharia Agrícola.

De 1995/96 a 1999/2000 foi regente e leccionou as aulas teóricas e práticas da disciplina de Pastagens e seu Maneio do 4º ano das licenciaturas em Engenharia Agrícola e Engenharia Zootécnica.

De 1995/96 a 1999/2000 foi regente e leccionou as aulas teóricas e práticas da disciplina de Produção e Tecnologia de Forragens do 4º ano da licenciatura em Engenharia Zootécnica.

De 1995/96 a 1996/97 foi regente e leccionou as aulas teóricas e práticas da disciplina de Culturas Arvenses II do 3º ano das licenciaturas em Engenharia Agrícola e Engenharia Zootécnica. De 1997/1998 a 1999/2000 leccionou 50 % das aulas teóricas e práticas da mesma disciplina.

## **CURRICULUM VITAE**

### **1—IDENTIFICAÇÃO**

ANABELA MANCEBO GOMES, portadora do Bilhete de Identidade nº 2047302 emitido pelo Arquivo de Identificação de Angra do Heroísmo, é filha de Abel Coelho Gomes Júnior e Nair C. J. Menezes Mancebo Gomes, tendo nascido em 30 de Julho de 1952, na freguesia de Doze Ribeiras, concelho e distrito de Angra do Heroísmo.

### **2—CARREIRA ACADÉMICA**

Frequentou o curso de Engenheiro Agrónomo de 1970/71 a 1974/75, no Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, tendo obtido a classificação final de 14 valores.

Frequentou o curso de Engenheiro Silvicultor de 1976/77 a 1978/79, no Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa, tendo obtido a classificação final de 14 valores.

Frequentou o mestrado de Agronomia de 1981 a 1983 na Universidade de Wisconsin em Madison, USA, tendo obtido a classificação final de AB (84-85 %).

Prestou provas de doutoramento em Engenharia Agrícola na Universidade dos Açores em Dezembro de 2010, tendo sido aprovado com distinção.

### **3—ESTÁGIOS CURRICULARES E CURSOS DE PÓS GRADUAÇÃO**

De Outubro de 1975 a Março de 1976 realizou o estágio curricular da licenciatura em agronomia na Estação de Avicultura Nacional em Sete Rios, S. Domingos de Benfica, sob a orientação do Professor José Manuel Abreu e do Doutor Almeida Alves.

De 1 Junho a 7 de Julho de 1986 estagiou, como bolseira da Secretaria Regional da Agricultura e Pescas, no Instituto de Investigação Agrária da Irlanda “An Foras Taluntas”.

De 16 de Fevereiro a 30 de Abril de 1992 estagiou no Departamento de Estatística da University College Dublin, Bellfield, Dublin, sob a orientação do Professor John Connolly.