

# Strategies in forest research: a public administration perspective

João Pinho



## **Institute for Nature Conservation and Forests**

Created in **2012**, is the heir of a long line of services of the forest public administration that began in **1824**, shortly after the Liberal Revolution, with the **General Administration of the National Forests**

**National authority for forests and nature conservation**

**Manages:**

**520 000** hectares of national, municipal and communal **forest lands**

**771 000** hectares of **protected areas**

**Oversees the implementation of biodiversity and forest policies  
(Natura 2000 network, forest protection, desertification, i.a.)**



## Bernardino Barros Gomes

(1839-1910)

Biometric and forest management studies in national forests; regional forest planning and geography

# Forest Biology Laboratory - entomological research, Dunas de Mira Forest, 1927



## LABORATORIO DE BIOLOGIA FLORESTAL

N.º de registo .....

Assunto *Soluções adotadas pelo*  
*Liparis distans (L.)*

Localidade *Rio Frio (Palmeira)*

Dia *14* Mez *Junho* Ano *1927*

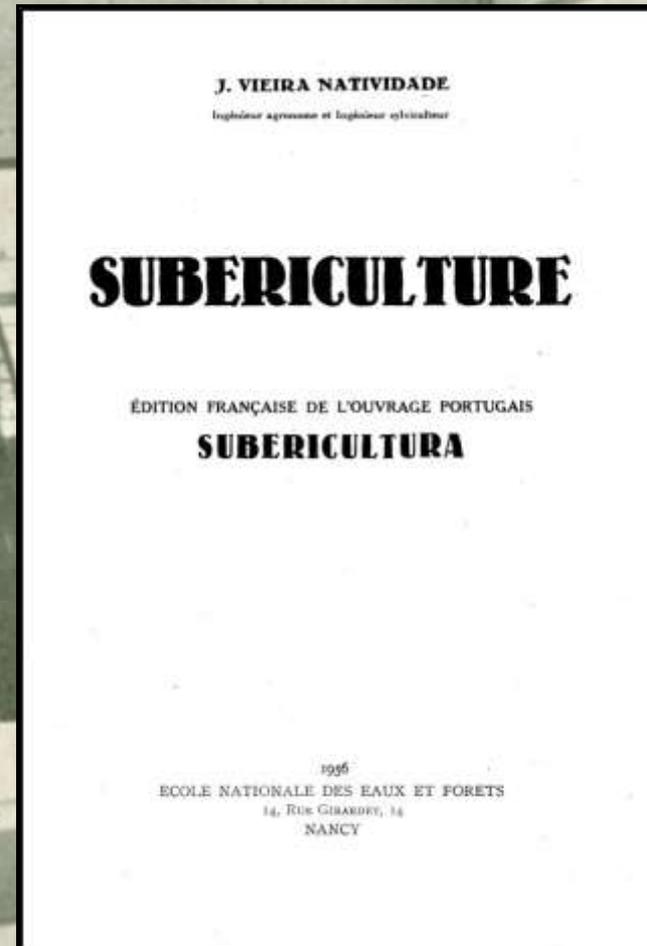
Observações. *As mandalas usadas são*  
*minhas do Liparis*  
*(Bicho A. Seabra)*



Laboratories for the study of cellulose and paper  
Cork Oak Forest Research Station, Alcobaça, 1943



*Prof. J. Vieira Natividade — (1899-1968)*



JUNTA NACIONAL DOS RESINOSOS

PARCELAS EXPERIMENTAIS

RESINAGEM COM PASTA DE ÁCIDO SULFURICO



Experimental plots for resin tapping  
Leiria National Forest, 1950s



# Experimental plots for erosion and hydrological studies in eucalyptus stands

Private forest – Caramulo mountains, 1990s

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
Instituto de Ciências e Tecnologia  
Portugal

AVISO

Este documento contém informações confidenciais e de caráter técnico. Qualquer divulgação não autorizada de seus conteúdos para terceiros é considerada uma violação das políticas de segurança da informação da FCT e da FCT/INIA.

É proibido a reprodução, a distribuição, a comunicação pública, a divulgação, a utilização ou a transferência de qualquer informação contida neste documento sem a autorização prévia e expressa da FCT/INIA.

Este aviso aplica-se a todos os documentos produzidos e distribuídos pela FCT/INIA, independentemente do formato em que sejam produzidos e distribuídos.

Para mais informações, consulte o site da FCT/INIA: [www.fct.pt](http://www.fct.pt)

**REPRODUÇÃO PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO**  
da FCT/INIA

It is consensual to say that there has never been as much knowledge production capacity in the forest sector as today.

But is it proportional to its consumption by the stakeholders of the forest and nature conservation sectors?



*Private forest, Pindelo/Oliveira de Azeméis*

## **Forest Policy Act of 1996**

One of the objectives of forest policy is to "encourage and promote scientific and technological research"

"the knowledge generated by scientific research is a strategic element for decision-making on forest activity planning"

**Have major policy decisions been based on scientific knowledge or on the evaluation of the effects of measures taken in the past?**

**Is there scientific information available to assist political decision-making in very complex and controvertial issues, such as the organization of the State itself for the implementation of forest policy or the mobilization of forest owners for an effective forest management?**

## Forest Policy Act of 1996

“Forest research institutions should focus on research actions that reinforce the capacity for a sustainable intervention in the forest sector and ensure the transmission of generated knowledge”

**Is there technical ability and stability in private and public organizations to change management routines and promote continuous improvement of management practices?**

"The State shall promote and support the participation of the agents of the sector in the definition and execution of research, experimentation and development projects, in order to provide them with more relevant objectives and better typify the knowledge gaps and the information necessary for the country's forest development"

# National Forest Strategy (updated 2015)

SO 1 Development of a "Research, Experimental Development, Extension and Innovation Program"



*Serra da Freita Communal Forest*

# National Forest Strategy (updated 2015)

*Private forest, Paiva valley/Arouca*

SO 2 Creation of a “**Forest Based Technology Platform**”

SO 3-4 Development of **research lines** (1) to improve management and exploitation of forest stands (in particular through genetic improvement, new silvicultural models, experimentation on different forest species) (2) innovation and diversification of uses of forest products

SO 5 Network of **model forests** and demonstration areas in the context of adaptation to climate change

SO 6 **Competence centers** for the main forest-based industry sectors

# National Forest Strategy (updated 2015) – Competence centers

## Centro de Competências do Pinheiro Bravo

### Agenda de Investigação



#### A. Enquadramento:

O CCPB – Centro de Competências do Pinheiro Bravo tem como principal objectivo preparar o delineamento e implementação de uma Agenda de Investigação que responda às necessidades dos seus membros, que no seu conjunto representam todas as áreas de interesse e actuação da Fileira do Pinheiro Bravo.

Esta Agenda de Investigação surge, porque apesar de ser amplamente reconhecida a competência e qualidade das entidades do Sistema Científico Nacional, constata-se a ausência de uma estratégia que: i) promova uma articulação da actuação das entidades do sistema científico nacional, evitando dispersão de esforços e recursos, promovendo sinergias na sua actuação; ii) adeque as actividades de investigação às necessidades dos agentes económicos. Por outro lado, apesar de existirem fundos públicos destinados à investigação, estes nem sempre são aplicados nas linhas de investigação consideradas prioritárias para alavancar a competitividade e sustentabilidade da Fileira.

Pretende-se assim, que esta Agenda de Investigação seja um documento de referência para as entidades que gerem os apoios financeiros nacionais e comunitários. Nela estão reflectidos os principais eixos de investigação identificados pelos agentes económicos da Fileira, em articulação com as Entidades do Sistema Científico Nacional e da Administração Pública que constituem o CCPB. A definição destes eixos teve por base o contexto actual da Fileira do Pinho que sinteticamente se caracteriza por:

- Necessidade de aumento da produção e produtividade, devido à evolução da procura e da oferta de madeira apresentarem tendências opostas nas últimas décadas, com um aumento crescente do défice de madeira e da necessidade de importação, afectando negativamente a competitividade da Fileira e do País;
- Aumento dos riscos abióticos e bióticos, com agravamento da mortalidade e quebras de produtividade da floresta de pinheiro bravo;



## CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO SOBREIRO e DA CORTIÇA



# Some relevant points to be addressed by forest research (1)

What is the best way to manage Portuguese forest resources taking into account the **structure and property regime**?

What is the best way to **organise public forest services** (and their human and knowledge resources)?

How to **share resources and responsibilities between the public and the private sectors** in a context of global change and greater aggressiveness of pests, fires and invasive alien species?

## Some relevant points to be addressed by forest research (2)

“I have been asked to talk about what I consider the **most important challenge facing mankind**, and I have a fundamental answer.

**The greatest challenge facing mankind is the challenge of distinguishing reality from fantasy, truth from propaganda.**

Perceiving the truth has always been a challenge to mankind, but in the information age (or as I think of it, the **disinformation age**) it takes on a **special urgency and importance.**” *Michael Crichton, 2003*

**Thank you for your attention!**