



# 7º Congresso Florestal Nacional

Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Conhecimento e Inovação

Resumos

Vila Real / Bragança  
5 - 8 Junho 2013

## Ficha técnica

---

### **7 Congresso Florestal Nacional – Resumos**

**Editores:** João Bento, José Lousada, Amílcar Teixeira

Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Vila Real e Bragança, Portugal.

Junho 2013

### **Tiragem**

300 exemplares

ISBN: 978-972-99656-3-0

Dep. Leg. 359255/13

### **Impressão**

Minerva Transmontana, Tipografia, Lda.

### **Esta publicação foi patrocinada pelo**

Programa – Fundo de Apoio à Comunidade Científica/FCT

# **FCT**

**Fundação para a Ciência e a Tecnologia**

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

<b>Avaliação da eficácia da aplicação de herbicidas no controle de espécies invasoras lenhosas em áreas geridas pela Parques de Sintra – Monte da Lua.....</b>	<b>74</b>	<b>Vantagens e dificuldades da apicultura portuguesa em modo de produção biológico.....</b>	<b>83</b>
P. Soares, J.P. Pina e N. Oliveira		Mário Gomes, João Casaca, Luís Dias, Paula Cabo, Miguel Vilas-Boas	
<b>sIMFLOR – Plataforma para Simuladores da Floresta em Portugal.....</b>	<b>75</b>	<b>Análise nutricional de espécies de cogumelos silvestres do género <i>Boletus</i>: <i>Boletus porosporus</i> e <i>Boletus regius</i>.....</b>	<b>84</b>
Margarida Tomé, Joana Amaral Paulo, Sónia Pacheco Faias, Susana Miguel Barreiro, João Nunes Palma		Ana Raquel Leal, Lillian Barros, Anabela Martins, Isabel C.F.R. Ferreira	
<b>Avaliação da capacidade do modelo 3PG para reproduzir a produtividade da <i>E. globulus</i> a nível regional.....</b>	<b>76</b>	<b>Integrating mycological resources in forest management, regional policies and regulations: A 12-year balance of the Program of Forest Mycology in Castilla y León (Spain).....</b>	<b>85</b>
Margarida Tomé, Susana Barreiro e José Tomé		F. Martínez-Peña, A. Picardo, J.A. Lucas, F.J. Ezquerria, J. Latorre, J.M. Altetlarrea, R. Gomez, A. Esteban and J. Rondet	
<b>Phenology and decline of cork oak in the region of Grândola, Portugal.....</b>	<b>77</b>	<b>Flora Aromática e Medicinal da Ecopista do Dão.....</b>	<b>86</b>
Maria Carolina Varela, Teresa Valdivieso		A. Melo, L. Nunes e C. Costa	
<b>É possível cultivar paricá na Europa?.....</b>	<b>78</b>	<b>Uma contribuição para o inventário químico e nutricional de cogumelos silvestres comestíveis do Nordeste Transmontano.....</b>	<b>87</b>
Sabrina B. Vieira, Jaqueline M. Gomes, João O. P. de Carvalho		Eliana Pereira, Anabela Martins, Isabel C.F.R. Ferreira	
<b>PRODUTOS NÃO LENHOSOS E SILVESTRES.....</b>	<b>79</b>	<b>Factores com influência na frutificação de espécies macrofúngicas em povoamentos de castanheiro: resultados obtidos nos últimos 10 anos.....</b>	<b>88</b>
<b>Recursos micológicos do montado de sobre.....</b>	<b>80</b>	Eric Pereira, Teresa Lino-Neto, Rui M. Tavares e Paula Baptista	
Barrento, M. J., Ramos, A. P., Azevedo Gomes, A., Machado, H.		<b>Produção de Açai (<i>Euterpe oleracea</i>) na região norte do Brasil (2000-2011).....</b>	<b>89</b>
<b>European non-wood forest products (NWFPs) network.....</b>	<b>81</b>	Maurício Vassali, Vinícius Spolaor Fantinel, Priscilla Félix Schneider	
Luís Fontes e Margarida Tomé			
<b>Modelling growth and pine nuts production for <i>Pinus pinea</i> under changing environmental conditions.....</b>	<b>82</b>		
Luís Fontes e Margarida Tomé			

## Uma contribuição para o inventário químico e nutricional de cogumelos silvestres comestíveis do Nordeste Transmontano

Eliana Pereira <sup>1,2</sup>, Anabela Martins <sup>2</sup>, Isabel C.F.R. Ferreira <sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>CIMO-ESA, Instituto Politécnico de Bragança

<sup>2</sup>Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança

e-mail: iferreira@ipb.pt

**Resumo.** Os cogumelos silvestres são um importante recurso complementar de ecossistemas florestais e outros, sendo amplamente valorizados pelas indústrias alimentar e farmacêutica. Para além de serem considerados nutricionalmente excelentes, acumulam uma variedade de metabolitos bioativos nomeadamente, compostos fenólicos, policétidos, terpenos, esteroides e polissacáridos, com propriedades antioxidantes, imunomoduladores, hepatoprotetoras, anti-inflamatórias, antidiabéticas, antivirais, antimicrobianas e antitumorais. O presente trabalho apresenta resultados de caracterização química, nutricional e bioativa de espécies de cogumelos silvestres comestíveis de diferentes habitats (*Castanea sativa*, *Pinus* sp., *Quercus* sp., prados e povoamentos mistos). O valor nutricional foi obtido após determinação da humidade, proteínas, lípidos, glúcidos e cinzas. A determinação de macronutrientes incluiu também a análise de mono e oligossacáridos (açúcares) e ácidos gordos por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a deteção

por índice de refração (HPLC/RI) e por cromatografia gasosa acoplada a deteção por ionização de chama (GC/FID), respetivamente. A análise de micronutrientes envolveu a determinação de tocoferóis por HPLC-fluorescência, ácido ascórbico e carotenoides por técnicas espectrofotométricas. Finalmente, a análise de não-nutrientes englobou a determinação de fenóis e flavonóides totais, relacionando-os com as propriedades antioxidantes, avaliadas pela atividade captadora de radicais livres, poder redutor e inibição da peroxidação lipídica. As espécies de cogumelos estudadas revelaram uma proporção equilibrada de macronutrientes, mas também micronutrientes importantes (tocóferóis, ácido ascórbico e carotenoides) e não-nutrientes (fenóis) com propriedades bioativas, nomeadamente potencial antioxidante. Sendo uma fonte importante de antioxidantes, as espécies estudadas, principalmente *Suillus variegatus* (proveniente de um habitat de *Pinus* sp.), *Boletus armenicus* (proveniente de um habitat de *Castanea sativa*), *Clavariadelphus pistillar* (proveniente de um habitat de *Quercus* sp.), *Agaricus lutosus* (proveniente de um prado) e *Bovista aestivalis* (proveniente de um povoamento misto), podem ser incorporadas na alimentação como nutracêuticos e/ou alimentos funcionais, contribuindo para a manutenção e promoção da saúde, longevidade e qualidade de vida.

**Agradecimentos:** FCT e COMPETE/QREN/EU- projeto de investigação PTDC/AGR-ALI/110062/2009 e projeto estratégico PEst-OE/AGR/UI0690/2011).

## ORGANIZAÇÃO

