



REALIZAÇÃO



ORGANIZAÇÃO LOCAL



ORGANIZAÇÃO

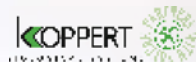


APOIO



Embrapa

PATROCÍNIO



MEDIA PARTNER



CONGRESSO LUSO-BRASILEIRO DE HORTICULTURA

LISBOA • PORTUGAL • 2017
01 A 04 DE NOVEMBRO

CENTRO DE CONGRESSOS DO ISCTE

WWW.CLBHORT2017.COM

LIVRO RESUMO DE APRESENTAÇÕES BREVE E POSTERS E COMUNICAÇÕES ORAIS



APRESENTAÇÕES BREVES DE PÔSTERES

A OLIVICULTURA E O AZEITE	PÁG 06
ASPETOS LIGADOS À FILEIRA DE FRUTAS E HORTALIÇAS	PÁG 12
PROTEÇÃO FITOSSANITÁRIA OU PROTEÇÃO DAS CULTURAS	PÁG 18
A VITICULTURA E O VINHO NO MERCADO GLOBAL	PÁG 24
MATERIAL PROPAGATIVO	PÁG 30
VALOR NUTRICIONAL E QUALIDADE EM FRUTAS E HORTALIÇA	PÁG 36
PERSPECTIVAS FUTURAS DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS	PÁG 42
ASPECTOS DA PRODUÇÃO E TENDÊNCIAS DO CONSUMO DE FRUTAS E HORTALIÇAS	PÁG 48
A FLORICULTURA E O PAISAGISMO – PRESENTE E FUTURO	PÁG 54
NOVAS TECNOLOGIAS	PÁG 60



COMUNICAÇÕES ORAIS

A OLIVICULTURA E O AZEITE	PÁG 66
ASPETOS LIGADOS À FILEIRA DE FRUTAS E HORTALIÇAS	PÁG 72
PROTEÇÃO FITOSSANITÁRIA OU PROTEÇÃO DAS CULTURAS	PÁG 78
A VITICULTURA E O VINHO NO MERCADO GLOBAL	PÁG 84
MATERIAL PROPAGATIVO	PÁG 90
VALOR NUTRICIONAL E QUALIDADE EM FRUTAS E HORTALIÇA	PÁG 96
PERSPECTIVAS FUTURAS DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS	PÁG 98
ASPECTOS DA PRODUÇÃO E TENDÊNCIAS DO CONSUMO DE FRUTAS E HORTALIÇAS	PÁG 102
A FLORICULTURA E O PAISAGISMO – PRESENTE E FUTURO	PÁG 108
NOVAS TECNOLOGIAS	PÁG 112



PÔSTERES

**COMPOSTOS BIOATIVOS EM
HORTALIÇAS E FRUTAS**

PÁG 122

**CULTIVOS PROTEGIDO E
HIDROPÓNICO**

PÁG 136

ECOFISIOLOGIA DAS CULTURAS

PÁG 150

HORTICULTURA BIOLÓGICA

PÁG 164

MECANIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO

PÁG 178

**MELHORAMENTO E SELEÇÃO
DE CULTIVARES**

PÁG 182

OUTRAS ÁREAS

PÁG 214

**PROPAGAÇÃO DE PLANTAS E
CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAL**

PÁG 244

PROTEÇÃO FITOSSANITÁRIA

PÁG 268

**SELEÇÃO, EMBALAGEM, CONSERVAÇÃO
E DISTRIBUIÇÃO , LOGÍSTICA DE
TRANSPORTE, COMERCIALIZAÇÃO
E CONSUMO DE PRODUTOS
HORTÍCOLAS**

PÁG 294



**TECNOLOGIAS DE
PRODUÇÃO INCLUINDO
REGA E FERTILIZAÇÃO**

PÁG 300

**TECNOLOGIAS DE
PROCESSAMENTO E
PROCESSAMENTO MÍNIMO**

PÁG 358

TECNOLOGIA PÓS-COLHEITA

PÁG 376





Po258 - EFFECTS OF SOIL AND FOLIAR APPLICATION OF NITROGEN AND BORON ON α -TOCOPHEROL AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF TWO VARIETIES (GLORIETA AND MASBOVERA) OF ALMOND GROWN IN NORTHEAST OF PORTUGAL

Alfredo Aires (Portugal)¹; Cristina Morais (Portugal)¹; Iva Prgomet (Portugal)¹; Ivo Oliveira (Portugal)¹; Sara Bernardo (Portugal)¹; Sílvia Afonso (Portugal)¹; Rosa Carvalho (Portugal)¹; David Barreales (Portugal)²; Manuel Angelo Rodrigues (Portugal)²; António Castro Ribeiro (Portugal)²; Berta Gonçalves (Portugal)¹; Ana Paula Silva (Portugal)¹

1 - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro; 2 - Instituto Politécnico de Bragança

RESUMO

The aim of the current study was to determine the effects of two fertilizers, boron and nitrogen, on the nutritional quality of two cultivars of almonds (*Prunus dulcis* Mill.) Glorieta and Masbovera grown in Alfândega da Fé region, Northeast of Portugal. A three years experiment (2015-2017) was set in a complete randomized block design in which the effect of two types of fertilization (soil and soil + foliar) with boron and nitrogen at different rates were tested. The rates of nitrogen and boron applied in the soil were 25, 50 and 100 kg ha⁻¹ and 1, 2 and 3 kg ha⁻¹, respectively. The foliar rates were 0.3 kg ha⁻¹ and 0.5% of boron and nitrogen, respectively applied two and three times during the growing season. A control treatment without any use of fertilizers was included in the experiment. Total proteins, total polyphenols, α -tocopherol were determined by HPLC-DAD/UV-Vis and the antioxidant activities were measured by colorimetric bioassays. In this communication we present the results from the first year of experiment. It was found a significant influence of treatments in α -tocopherol ($P < 0.01$) and total protein ($P < 0.05$), but not in total polyphenols ($P > 0.05$). In the antioxidant activities bioassays, only the DPPH scavenging activity was slightly affected ($P < 0.05$) by fertilizers treatments. The levels of α -tocopherol achieved the highest value of 155.2 $\mu\text{g g}^{-1}$ dry weight in the treatment with 25 kg ha⁻¹ of nitrogen, whilst the levels of total protein were favored by applications of 100 kg ha⁻¹ of nitrogen. The levels of total polyphenols varied between 0.8 and 1.5 mg g⁻¹ dry weight, without any consistent trend. This tendency was similar to the antioxidant activities, which seems to be related with the variation in total polyphenols and not with the content of α -tocopherol. The study is ongoing and the preliminary results showed that is possible to increment the quality of almonds with a sustainable scheme of soil fertilizations and foliar sprayers.

Key-words: Almonds, nitrogen, boron, quality, *Prunus dulcis*

Acknowledgments: This research was funded by the project PRODER “Estratégias Integradas para o aumento da produtividade da amendoeira em Trás-os-Montes, nº 54609 and by the INTERACT project-“Integrative Research in Environment, Agro-Chains and Technology”, no. NORTE-01-0145-FEDER-000017, in its line of research entitled ISAC, co-financed by the European Regional Development Fund (ERDF) through NORTE 2020 (North Regional Operational Program 2014/2020). The author Alfredo Aires (Ph.D) also acknowledge the financial support of BPD/UTAD/INTERACT/ISAC/189/2016 scholarship, under the same project.



Po259 - APLICAÇÃO DE CLORETO DE MEPIQUATE VISANDO ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA DE PLANTAS DO MARACUJAZEIRO AMARELO

Ivan Marcos Rangel Junior (Brazil)¹; Fabio Ferreira Cruvinel (Brazil)¹; Marco Antonio Da Silva Vasconcellos (Brazil)¹; Raul Castro Carrielo Rosa (Brazil)²

1 - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro; 2 - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

RESUMO

O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da aplicação do Cloreto de Mepiquate (Pix®HC) na cultura do maracujazeiro amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) visando a redução dos entrenós, diferenciando a arquitetura da planta de modo a conferir maior número de brotações vegetativas por metro linear de ramo e consequentemente um aumento no número de estruturas reprodutivas formadas, viabilizando assim aumento na produtividade da cultura, sem alterar o espaçamento de plantio. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) com 12 repetições e quatro tratamentos com doses diferentes do produto comercial Pix®HC (1,1-dimethylpiperidinium chloride), a saber: T1: 0 g i.a.ha⁻¹ (controle), T2: 37,5 g i.a.ha⁻¹, T3: 50 g i.a.ha⁻¹, T4: 75 g i.a.ha⁻¹. O substrato utilizado foi preparado com terra de subsolo, areia e esterco de curral curtido na proporção 3:1:1, sendo as plantas mantidas em estufa com condições adequadas de água e nutrientes. Foi possível a observação da redução do valor do comprimento médio dos entrenós nos tratamentos testados quando submetidas a diferentes doses do produto comercial Pix® HC, contudo não foi possível observar diferença significativa para as variáveis estudadas. Os resultados obtidos indicam potencial na pesquisa com doses e intervalos de aplicação do Cloreto de Mepiquat na redução do comprimento médio dos entrenós.

Palavras-chave: fitorregulador, comprimento entrenó, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, maracujá