

## Prefácio

Pedro Talhinhos<sup>1</sup> e Maria Carlota Vaz Patto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>LEAF-Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal;

<sup>2</sup>Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier, ITQB NOVA, Avenida da República, Apartado 127, 2781-901 Oeiras, Portugal.

(E-mails: ptalhinhos@isa.ulisboa.pt; cpatto@itqb.unl.pt)

<http://dx.doi.org/10.19084/RCA16162>

A Revista de Ciências Agrárias associa-se à comemoração do Ano Internacional das Leguminosas para Grão declarado pela Assembleia Geral das Nações Unidas (UN, 2014) em reconhecimento pela relevância nutricional, agronómica e ambiental das leguminosas para grão a nível global. Com o presente fascículo, a Revista de Ciências Agrárias pretende compilar trabalhos de investigação no âmbito das leguminosas para grão realizados em Portugal.

Portugal apresenta uma longa tradição na produção e consumo de leguminosas para grão, bem como na investigação de índole agronómica e alimentar, as quais enfrentam novas realidades e desafios (Vaz Patto e Araújo, 2016). A análise e caracterização da diversidade genética com vista à obtenção de variedades mais produtivas e melhor adaptadas às nossas condições edafoclimáticas, aumentando a sua utilização pelos agricultores, representa uma importante fração dos trabalhos aqui publicados (Carvalho *et al.*, 2016; Talhinhos *et al.*, 2016; Veloso *et al.*, 2016). A interação de leguminosas com fatores bióticos e abióticos relacionados com o solo (Santos *et al.*, 2016; Soares *et al.*, 2016), a adaptabilidade de novas culturas (Neves-Martins *et al.*, 2016) e as novas oportunidades no processamento industrial destes produtos (Pinto *et al.*, 2016) são também abordados neste fascículo.

São alvo de revisões bibliográficas de relevância nacional e internacional o posicionamento de Portugal no contexto da produção, consumo e investigação das leguminosas para grão (Vaz Patto e Araújo, 2016), o enquadramento agroecológico da cultura da faveira (Veloso *et al.*, 2016), o potencial agronómico do tremoço-dos-Andes para Portugal (Neves-Martins *et al.*, 2016) e as tecnologias que visam potenciar a apelatividade e a qualidade organoléptica e nutricional das leguminosas para grão (Pinto *et al.*, 2016). Enquanto resultados de trabalhos de investigação é apresentada a avaliação de germoplasma espontâneo de tremoço-de-folha-estreita e de variedades tradicionais de feijão-frade, tremoço-branco e tremocilha a nível agronómico e à resistência a doenças (Carvalho *et al.*, 2016; Talhinhos *et al.*, 2016), bem como a avaliação de estirpes bacterianas associadas à fixação simbiótica de azoto pelo feijão-comum (Soares *et al.*, 2016). Este fascículo apresenta ainda resultados do estudo a nível fenotípico, bioquímico e molecular das respostas à clorose por insuficiência de ferro em soja por comparação com a leguminosa-modelo *Medicago truncatula* (Santos *et al.*, 2016).

Estando longe de representar a totalidade da investigação realizada em Portugal no âmbito das leguminosas para grão, o presente fascículo, ao focar aspetos desde os recursos genéticos vegetais e microbiológicos, passando pelos estudos de índole agronómica, até ao processamento e consumo, apresenta uma diversidade de disciplinas científicas, de abordagens metodológicas e de culturas agrícolas em que se baseia a atual investigação nacional, levantando nas respetivas áreas novos desafios e oportunidades para a investigação, para a produção e para o processamento de leguminosas para grão em Portugal e na região mediterrânica.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Carvalho, M.; Castro, I.; Matos, M.; Lino-Neto, T.; Silva, V.; Rosa, E. & Carnide, V. (2016) - Caracterização agro-morfológica de acessos de feijão-frade: bases para o melhoramento. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 506-517. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16091>
- Neves-Martins, J.M.; Talhinhos, P. & Bruno de Sousa, R. (2016) - Yield and seed chemical composition of *Lupinus mutabilis* in Portugal. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 518-525. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16079>
- Pinto, A.; Guerra, M.; Carbas, B.; Pathania, S.; Castanho, A. & Brites, C. (2016) - Challenges and opportunities for food processing to promote consumption of pulses. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 571-582. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16117>
- Santos, C.S.; Serrão, I. & Vasconcelos, M.W. (2016) - Comparative analysis of Iron Deficiency Chlorosis responses in soybean (*Glycine max*) and barrel medic (*Medicago truncatula*). *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 538-549. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16090>
- Soares, R; Trejo, J.; Veloso, M.M. & Videira e Castro, I. (2016) - Biological nitrogen fixation by *Phaseolus vulgaris*. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 526-537. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16104>
- Talhinhos, P.; Neves-Martins, J. & Oliveira, H. (2016) - Avaliação da resistência à antracnose em germoplasma de *Lupinus* spp. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 550-570. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16096>
- UN (2014) - Resolution adopted by the General Assembly on 20 December 2013: 68/231. *International Year of Pulses, 2016*. United Nations General Assembly, Sixty-eighth session. A/RES/68/231. [http://www.un.org/en/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/68/231](http://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/68/231)
- Vaz Patto, M.C. & Atráújo, S.S. (2016) - Positioning Portugal into the context of world production and research in grain legumes. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 471-489. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16161>
- Veloso, M.M.; Mateus, C. & Suso, M.J. (2016) - An overview of *Vicia faba* role in ecosystems sustainability and perspectives for its improvement. *Revista de Ciências Agrárias*, vol. 39, n. 4, p. 490-505. <http://dx.doi.org/10.19084/RCA16098>