

Área Científica **Ciência e Tecnologia dos Alimentos**

Código PTDC/AGR-TEC/3555/2012 **Início** 2013/7/1 **Termo** 2015/12/31

Título BEGEQA - Exploração da genética do feijoeiro para a inovação na qualidade e atratividade alimentar

Programa

FCT

Medida

Projetos de I&D em todos os Domínios Científicos

Instituição Líder Instituto de Tecnologia Química e Biológica

Investigador Responsável INIAV Carla Maria Cadete Martins Moita Brites

Orçamento Total 199 708,00€

Orçamento INIAV 43 419,00€

Parceria

INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
ITQB	Instituto de Tecnologia Química e Biológica	Nacional

Equipa

Carla Maria Cadete Martins Moita Brites
Maria João de Almeida Pessoa Trigo
Joao Augusto Marques de Almeida
Bruna Filipa Camilo Carbas
Celina de Fátima Rodrigues Matos
Maria Manuela de Faria Veloso
Marta Maria Moniz Nogueira Abreu
José António Pires Passarinho

Resumo

Actualmente, os consumidores europeus têm uma maior preocupação com a qualidade dos alimentos e em como a dieta pode influenciar o seu bem-estar. O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é a leguminosa mundial mais importante a nível alimentar, sendo uma importante fonte de proteínas, vitaminas e minerais. Em Portugal, representa 80% do consumo de leguminosas grão (www.ine.pt). Tem ganho recentemente atenção como alimento funcional devido aos seus benefícios para a saúde e na prevenção de doenças crónicas. Mesmo assim esta cultura nutritiva e amiga do ambiente está sub-utilizada na Europa. Com este projecto pretendemos entender a base genética subjacente a diferentes características de qualidade e às interacções destas características de qualidade com outras características, como um passo preliminar para o desenvolvimento de abordagens inovadoras de melhoramento genético da qualidade do feijão. Para atingir este objectivo, desenvolveremos um trabalho de investigação multidisciplinar, integrado e participativo. Os nossos resultados preliminares antecipam um grande potencial de melhoramento dentro do germoplasma nacional de feijão. Novas ferramentas moleculares e materiais de pré-melhoramento de alta qualidade serão desenvolvidos. Isto será fundamental para explorar plenamente o actualmente ameaçado germoplasma nacional de feijão no desenvolvimento de variedades modernas de qualidade. Estas novas variedades de feijão nutritivas e benéficas para a saúde serão atraentes para os consumidores, indústria de transformação e agricultores, respondendo às preocupações públicas ambientais e de saúde. A nossa equipa internacional e multidisciplinar apresenta elevadas competências em diferentes áreas antevendo uma realização bem sucedida das tarefas do projecto. Nesse sentido contamos ainda com a participação activa dos consultores do projecto, investigadores eminentes e representantes da indústria nacional de transformação de leguminosas. Os resultados do nosso projecto irão definir a base para o melhoramento do feijão nos próximos anos não só em Portugal, mas também em países como Angola, onde feijão é uma das principais culturas alimentares, e que partilha com Portugal antepassados de feijão e importantes stresses culturais. Desta forma, o projecto proposto irá contribuir para melhorar a produtividade e, finalmente, o rendimento agrícola e das actividades dependentes, com particular relevância para as regiões mediterrânicas e tropicais.