



AGENDA NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO E DE INOVAÇÃO

fevereiro de 2018

CENTRO DE COMPETÊNCIAS DA AGRICULTURA BIOLÓGICA E DOS
PRODUTOS NO MODO DE PRODUÇÃO BIOLÓGICO
CCBIO

O presente documento foi elaborado pelos parceiros do Centro de Competências da Agricultura Biológica e dos Produtos no Modo de Produção Biológico – CCBIO e constitui a Agenda Nacional de Investigação e da Inovação para a Agricultura Biológica e para os Produtos no Modo de Produção Biológico

1. Introdução

O Centro de Competências da Agricultura Biológica e dos Produtos no Modo de Produção Biológico tem identificado no seu Plano de Ação preparar e concretizar a Agenda Nacional de Investigação e de Inovação que responda às necessidades da Fileira da Agricultura Biológica em todas as áreas de interesse e atuação.

A Agenda Nacional de Investigação e Inovação pretende promover a articulação entre as entidades do sistema científico nacional e os empresários de forma a adequar as atividades de investigação às necessidades reais dos agentes económicos. Pretende-se assim definir linhas estruturantes de investigação com o objetivo de promover a competitividade e a sustentabilidade da Agricultura Biológica em Portugal.

Este Centro de Competências tem igual pretensão facilitar oportunidades aos diferentes agentes económicos para melhorar e tornar mais competitivas as suas empresas ou negócios, levando os promotores a reforçar a sua colocação no mercado interno e inclusive em novos mercados, numa estreita ligação entre as diversas entidades. Neste sentido a Agenda Nacional de Investigação e de Inovação pretende ainda abranger várias áreas científicas, de modo a ser capaz de responder aos novos desafios e desígnios da Agricultura Biológica, nomeadamente às novas exigências decorrentes das necessidades do mercado internacional.

2. Objetivos da Agenda Nacional de Investigação e de Inovação da Agricultura Biológica e dos Produtos no Modo de Produção Biológico




- Promover a investigação sobre o setor da Agricultura Biológica e a sua transferência para as empresas
- Promover uma ligação estreita entre as entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional, a produção, a transformação e a comercialização
- Garantir a divulgação de resultados
- Colmatar constrangimentos do setor

3. Áreas científicas de investigação e inovação para a produção de conhecimento

Definiram-se áreas científicas e linhas de investigação conducentes à melhoria dos conhecimentos ao nível da produção, transformação e comercialização no setor da Agricultura Biológica. (Quadro1)

Quadro 1 – Áreas científicas e linhas de investigação do CCBIO

ÁREAS CIENTÍFICAS	LINHAS DE INVESTIGAÇÃO
1 AGROECOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Variedades bem adaptadas aos locais e ensaio de variedades para determinar as variedades adaptadas em Modo de Produção Biológico (MPB) 1.2 Regeneração dos solos, uso eficiente da água e controlo da erosão, centrada na aplicação de técnicas como a permacultura, agricultura biodinâmica, método <i>keyline</i>, entre outras 1.3 Desenvolvimento técnico das práticas usadas na Agricultura Biológica e outros movimentos para a sustentabilidade e a agroecologia, no sentido de melhorar a rentabilidade das culturas 1.4 Técnicas alternativas de mecanização agrícola 1.5 Produção em MPB inserido em modelos agroflorestais
2 ECOLOGIA E FISILOGIA	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 Definir técnicas de fertilização 2.2 Investigar a aplicação de técnicas de promoção da fertilidade dos solos, nomeadamente técnicas de Engenharia Natural 2.3 Fertilização no Olival: fecho do ciclo de nutrientes; Sistema de produção para a qualidade: época de colheita por variedade para a obtenção da máxima qualidade 2.4 Estudar a gestão do fósforo em pastagens em modo de produção biológico; 2.5 Culturas Perenes (Fruticultura, Olivicultura, Viticultura: estudar o controlo de flora adventícia na linha; estudar a eficácia de estratos de plantas e cobertura do solo com plantas explorando propriedades alelopáticas de algumas plantas, com o objetivo de limitar o crescimento da flora adventícia e melhorar o controlo mecânico 2.6 Desenvolver estudos de comparação entre produtos obtidos de modo convencional, biológico, biodinâmico e outros 2.7 Investigar e testar sistemas de gestão de biomassa e solos, com base em sementeira e corte sucessivo ou gado em gestão holística 2.8 Estudar comunidades de microbioma em sistemas biológicos
3 PROTEÇÃO DE HABITATS	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 Desenvolver soluções de Proteção do olival – principalmente soluções para o combate à mosca-da-azeitona 3.2 Estudar variedades adaptadas à cultura de pomóideas e prunóideas em modo de produção biológico - tolerância/resistência a pragas e doença e outras características 3.3 Promover a sustentabilidade na proteção das culturas contra inimigos das culturas através das rotações de culturas e sistemas policulturais 3.4 Investigar rotações, sistemas policulturais e agroflorestais com inclusão de leguminosas, tendo em vista a melhoria da estrutura e fertilidade dos solos 3.5 Investigar infraestruturas ecológicas controlo de flora adventícia na linha 3.6 Estudar a eficácia de estratos de plantas e cobertura do solo com plantas explorando propriedades alelopáticas de algumas plantas, com o objetivo de limitar o crescimento da flora adventícia e melhorar o controlo mecânico

LINHAS ESTRUTURANTES	AÇÕES A DESENVOLVER
 <p>4 PLANEAMENTO E GESTÃO</p>	<p>4.1 Estudar o funcionamento do sistema de produção das fruteiras mediterrânicas – identificação de estrangulamentos e dificuldades do sistema de produção para azeitona de mesa e para azeite</p> <p>4.2 Investigar e testar sistemas subprodutivos em sistemas perenes como olivais e pomares</p> <p>4.3 Desenvolver estratégias alimentares de vacas leiteiras em modo biológico de produção e efeitos sobre a produção de leite e sobre um indicador de rentabilidade - quociente entre a receita da venda de leite e a despesa com a alimentação da vaca</p> <p>4.4 Estudar os mecanismos de transferência de conhecimento</p> <p>4.5 Estudar estratégias alimentares alternativas para os períodos de suplementação na produção animal</p> <p>4.6 Desenvolver estudos que permitam minimizar perdas na produção animal devido a incidência de doenças</p> <p>4.7 Investigar e testar o sistema de gestão holística do gado, adaptado ao contexto local (holistic management /grazing) como modo integrado de produção mista</p> <p>4.8 Estudar os pontos críticos dos fatores de produção</p> <p>4.9 Estudar o funcionamento dos sistemas de produção policulturais</p>
 <p>5 TECNOLOGIA DE PRODUTOS</p>	<p>5.1 Investigar vários produtos na área da apicultura biológica (própolis, pólen, polinização, etc)</p> <p>5.2 Investigar para a certificação biológica de peças de caça</p> <p>5.3 Conceber estudos para a Instalação de unidades tipo de transformação e de apoio à inovação agroalimentar</p> <p>5.4 Desenvolver estudos que conduzam ao desenvolvimento tecnológico e à inovação de processos e produtos, nomeadamente na transformação agro-alimentar</p>
 <p>6 ECONOMIA E SOCIOLOGIA AGRÁRIAS - ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO</p>	<p>6.1 Promover estudos sobre a comercialização de produtos animais certificados em modo biológico, com a mais-valia da certificação</p> <p>6.2 Estudar a perceção do mercado com dupla finalidade e identificar os mercados atuais e potenciais e a apetência dos consumidores</p> <p>6.3 Promover a realização de estudos de comercialização e marketing que permitam implementar novas estratégias de comercialização, incluindo cadeias curtas de proximidade e campanhas de informação e de divulgação</p> <p>6.4 Promover estudos que conduzam à definição de estratégias e políticas públicas territoriais que incorporem a agricultura biológica, biodinâmica e regenerativa como meio de minimização dos impactos causados pelas alterações climáticas</p>

4. Apresenta-se no quadro 2 os projetos iniciados no âmbito da Agricultura Biológica e dos Produtos no Modo de Produção Biológico.

Quadro 2 – Grupos Operacionais aprovados no âmbito da Agricultura Biológica (operação 1.0.1 do PDR2020)

DESIGNAÇÃO DO PROJETO	DATA DE INÍCIO	DATA DE FIM	PARCEIROS	INVESTIMENTO TOTAL APROVADO
GMOVEL - Controlo de infestantes com Galinhas	01/12/2016	30/11/2021	BioProtec, Agrobio, Quinta de Montalto; Quinta de Montalto II, António Marques Cruz, ESAC, Luís Sousa, Fátima Torres	270.000,00€
Produção de Coelho Biológicos	30/11/2016	30/11/2021	BioProtec, Agrobio, Quinta de Montalto; Quinta de Montalto II, António Marques Cruz, ESAC, Luís Sousa, Brio	370.000,00€
EspumaBio	30/11/2016	30/11/2021	BioProtec, Agrobio, Quinta de Montalto; Quinta de Montalto II, António Marques Cruz, ESAC, Luís Sousa	240.000,00€
GO - Biofortificação de tomate para processamento industrial em MPB	29/11/2016	30/09/2020	Agrobio, ISA, outros	200.00,00€

5. Outros projetos

HORIZON 20-20 LIVESEED Improve performance of organic agriculture by boosting organic seed and plant breeding efforts across Europe.

6. Notas finais e conclusões

O presente documento representa uma das ações concretizadas ao abrigo do Plano de Ação do Centro de Competências da Agricultura Biológica e dos Produtos no Modo de Produção Biológico, de acordo com o protocolo estabelecido. É pretendido que a Agenda de Nacional de Investigação e de Inovação constitua uma referência para a orientação de políticas públicas neste domínio e respetivos instrumentos financeiros, estando a mesma em estreita articulação com a Estratégia Nacional para a Agricultura Biológica.