



BIOCOMP 3.0 - PRODUÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS BIOLÓGICOS PARA CONTROLO DO JACINTO-DE-ÁGUA E PARA A VALORIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS AGROPECUÁRIOS, FLORESTAIS E AGROINDUSTRIAIS

Eixo Prioritário: Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Investimento C05-i03: Agenda de investigação e inovação para a sustentabilidade da agricultura, alimentação e agroindústria

Orçamento Total: 101.487,40 €

Descrição da Operação: O BioComp_3.0 apresenta soluções técnicas e sistémicas com o objetivo de desenvolver novas matérias fertilizantes de natureza orgânica, através da valorização do resíduo de uma planta exótica invasora em Portugal, e de subprodutos, gerados aquando do seu controlo. Pretende promover a valorização de resíduos, através da reciclagem da matéria orgânica contida nesses resíduos, produzindo compostos orgânicos que

permitem o aumento do teor em matéria orgânica do solo e o aumento da fertilidade geral do mesmo em todos os sistemas de produção vegetal, mas da qual dependem particularmente os sistemas de produção sustentáveis. O projeto BioComp_3.0 assenta no desenvolvimento de estratégias baseadas na economia circular como forma de contribuir para a sustentabilidade do setor agrícola e assim também contribuir para reduzir a dependência da Europa em fertilizantes importados. Este projeto inclui a abordagem de atividades de investigação experimental e industrial e inovação, com vista à introdução dos compostos orgânicos no mercado de fertilizantes, perspetivando-se o alcance do TRL 9.

Os objetivos do BioComp_3.0 são:

i) avaliar e monitorizar a dinâmica temporal e espacial do jacinto-de-água nos ecossistemas aquáticos;

ii) estudar e identificar os subprodutos resultantes das atividades mais representativas com potencial de serem valorizados como compostos orgânicos; iii) envolver as entidades responsáveis pela gestão do resíduo de jacinto de água e dos agricultores no processo de valorização na forma de composto orgânico ;iv) desenvolver, em ambiente real, as soluções técnicas de valorização dos resíduos de jacinto de água e de subprodutos; v) demonstrar e avaliar a eficácia agronómica bem como o sequestro de carbono dos compostos desenvolvidos em ensaios de campo; vi) avaliar o nível de sustentabilidade ambiental e económica do método de produção dos compostos orgânicos; vii) desenvolver um sistema fiável, através da tecnologia de blockchain, para o processo de monitorização dos compostos orgânicos; viii) desenvolver procedimentos legais para a certificação e comercialização de compostos à base de resíduos de jacinto de água no mercado português.

Parceiros:

- Universidade da Madeira;
- Colina Generosa;
- Instituto Politécnico de Bragança;
- Escola Superior Agrária (Politécnico de Coimbra);
- CNA - Confederação Nacional da Agricultura;
- COTHN - Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional;
- SIRO;
- FG - Formação Gestão;
- Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro;

- CIM/ RC - Comunidade Intermunicipal Região de Coimbra;
- João Manuel Hilário Palma Dias - Élio Pereira;
- Carla Sofia Sengo Maçosas - Hugo Cristiano;
- Paisagem Silvestre Unipessoal Lda - Ana Carolina Pires.

Ligações:

<https://biocomp3.pt>

<https://www.portugal.gov.pt/>

