Designação do projeto: MO PLUS - LA3.3 - Fertilização do Solo

Código do projeto: PRR-C05-i03-I-000018-LA3.3

Objetivos operacionais: Práticas que permitam melhorar os níveis de matéria orgânica numa região caracterizada por solos pobres e que necessitam de ser enriquecidos com minerais sem recorrer apenas a adubos de síntese. Monitorização da evolução da matéria orgânica no solo e de outros nutrientes com recurso a análises de solos. Monitorizar a composição da solução aquosa do solo através de *soil-samplers*. Monitorizar a performance fisiológica das plantas sujeitas às diferentes modalidades (atividade fotossintética, fluorescência da clorofila *a*, indicadores de performance fisiológica, etc).

Entidades beneficiárias: INIAV, I.P, COTHN-CC-Centro de Competências, Associação dos Produtores de Maçã de Alcobaça (APMA), Campotec, SA, Casa Agrícola Ribeiros SAG, Lda, Frubaça, CRL, Frutoeste, CRL, Granfer, CRL, UL/ISA

Data de início: 01-04-2022

Data de conclusão: 30-09-2025

Custo total elegível: 520.017,94 €

Custo total elegível INIAV: 131.793,92 €

Comparticipação Comunitária: 520.017,94 €

Objetivos, atividades e resultados esperados: Monitorização da evolução de matéria orgânica e outros nutrientes do solo com recurso a análises de solos (monitorizar a composição da solução aquosa do solo através de *soil-samplers* e definir métodos de controlo das perdas de nutrientes por lixiviação). Análise da evolução microbiológica solo (trabalhos laboratoriais de análise microbiológica de amostras colhidas nos ensaios instalados, análise foliar com técnicas laboratoriais convencionais, análise foliar com técnicas expeditas). Monitorização da atividade fotossintética das árvores nos diferentes campos experimentais. Análise de frutos (perfil mineral, qualidade dos frutos - brix, acidez, dureza, cor). Definição de técnicas de aplicação. Otimização do uso da entrelinha como local de regeneração de solo (análises físico-químicas e bioquímicas das amostras de solos). Análise de dados e matriz tecnológica. Tratamento de dados e análise comparativa de dados entre as diferentes localizações. Cálculo da pegada de

carbono associada a cada localização e tratamento. Plano de comunicação e capacitação técnica com a valorização e difusão do conhecimento.