



Grupo Operacional: BioChorume

Parceiros

Tipo:

Nome:

Empresa
Instituto
Universidade
Associação
Associação

Aveleda S.A.
INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica do Porto
FORESTIS
FENALAC

Projeto

Identificação do problema:

A Bacia Leiteira Primária da região de Entre Douro e Minho está sujeita a uma forte pressão ambiental decorrente da aplicação no solo dos chorumes produzido nas Explorações Pecuárias Leiteiras (EPL) intensivas, particularmente em concelhos densamente povoados e com zonas vulneráveis bem definidas.

Um grande desafio das EPL, nomeadamente explorações de grande dimensão, é desenvolver modelos inovadores de gestão de efluentes numa perspetiva de “economia circular” e “resíduo zero” à escala da unidade de exploração, convertendo os efluentes numa oportunidade e numa mais valia económica e ambiental.

Objectivos:

- Implementar técnicas e modelos de plantação para a Paulownia sp. e Populus sp.
- Demonstrar a capacidade de extração de nutrientes do solo pelas espécies utilizadas, em solos com aplicação do chorume
- Avaliar os acréscimos de produção lenhosa e da biomassa aérea foliar com a aplicação dos chorumes, assim como as características energéticas destas espécies
- Analisar a composição química, orgânica e forrageira da biomassa foliar da Paulownia sp. para utilização como suplemento alimentar dos animais
- Monitorizar e avaliar a evolução anual das características físicas e químicas dos solos e das taxas de reservatório de C, nas Unidades de Ensaio
- Analisar a integração das atividades deste tipo de explorações pecuárias, através do know-how desenvolvido pelas entidades do SNI&I, indo de encontro às necessidades da problemática de valorização destes efluentes
- Avaliar os resultados económicos da exploração com a introdução do modelo.
- Recorrer a plantas inoculadas com fungos micorrízicos das espécies selecionadas para melhorar a atividade fisiológica das árvores, nomeadamente a extração de nutrientes pelas plantas, a produção de biomassa e na resistência a doenças e pragas

Atividades de divulgação:

Tema: Atelier de Inovação Floresta

Local: Grande Hotel do Luso

Data: 27 de junho de 2017

Com Apoio:



Início: 01/2017
Fim: 12/2021

Orçamento: 363 657.39 €

Contacto: 93 9975518
E-mail: mariaritaguedes@gmail.com

