

Área Científica **Melhoramento de Plantas**

Código PA 54347 **Início** 2014/04/08 **Termo** 2017/04/08

Título PersLeg - Persistência de leguminosas pratenses

Programa
 PRODER - Programa de Desenvolvimento Rural **Medida** 4.1

Instituição Líder FERTIPRADO, Sementes e Nutrientes, Lda

Investigador Responsável INIAV João Paulo Barbas Gonçalves Carneiro

Orçamento Total 503 247,53€

Orçamento INIAV 147 053,83€

Parceria

FERTIPRADO	FERTIPRADO, Sementes e Nutrientes, Lda	Nacional
INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
CONSULAI	CONSULAI	Nacional

Equipa

João Paulo Barbas Gonçalves Carneiro
Teresa Paula Carichas Carita Nunes
Francisco José Caraças de Pina Madeira
Paula Maria Salgueiro Judas
António Paulo Lopes Nogueira Martins
Joana Rosa Carrasco Camelo Cobra
Ana Paula Cachapa Lourenço
Nuno Miguel Lopes da Silva Simões
Luís Miguel Godinho Pires

Resumo

A FERTIPRADO é uma empresa dedicada ao desenvolvimento e comercialização de misturas de sementes biodiversas ricas em leguminosas para pastagens e forragens.

Estas misturas são adaptadas às distintas condições de solo e clima e têm em conta as necessidades e vocação da exploração com o objetivo de rentabilizar e incrementar qualitativamente a atividade pecuária.

O Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I. P. (INIAV) é o Laboratório de Estado do Ministério da Agricultura e do Mar (MAM), que desenvolve atividades de investigação nas áreas agronómica e veterinária.

O INIAV tem vasta experiência no melhoramento de plantas pratenses e forrageiras, adaptadas às condições mediterrâneas. Neste momento o INIAV é obtentor de 27 variedades de leguminosas e gramíneas pratenses no Catálogo Nacional de Variedades.

Este projecto tem como objectivos: validar o comportamento e palatibilidade de linhas avançadas de leguminosas pratenses. Assim, pretende-se

(i) comprovar como determinadas linhas avançadas de leguminosas pratenses anuais de ressementeira natural se comportam quando em mistura, nomeadamente a sua capacidade produtiva e a sua persistência no campo ao longo dos anos. Pretende-se confirmar em 2 locais com solos distintos (derivados de granito e xisto) a persistência de linhas avançadas de leguminosas pratenses anuais pertencentes a 7 espécies: *Trifolium subterraneum*, *T. isthmocarpum*, *T. resupinatum*, *T. incarnatum*, *Biserrula pelecinus*, *Ornithopus compressus* e *O. sativus*;

(ii) Das linhas avançadas e, em comparação com testemunhas comerciais já conhecidas, quer-se saber as preferências dos animais em pastoreio, com principal relevância para o gado ovino. Serão semeadas faixas de cada uma das linhas avançadas em estreme. Em cada uma das faixas será medida a produção de matéria seca ao longo do ano com recolha de amostras (6 amostragens por época de corte), antes de serem colocados os animais em pastoreio. Esta metodologia será realizada ao longo dos anos do projecto de modo a confirmar a persistência das linhas. A sementeira far-se-á na data mais oportuna para estas espécies e para as nossas condições ecológicas, ou seja os primeiros dias de Outubro, e se chover atempadamente, ter-se-á três épocas de corte por ano agrícola.

Nos mesmos 2 locais serão semeadas misturas constituídas pelas espécies a testar. Os locais serão pastoreados por animais segundo o maneio seguido na exploração agropecuária. Antes de os animais serem colocados nas parcelas serão realizados cortes para cálculo da produção e para realização de separação botânica de modo a inferir a presença, proporção e evolução de plantas de cada espécie ao longo do ano e nos 3 anos do projeto.

Far-se-á o registo da preferência de um conjunto de modalidades de pastagem monoespecífica (em estreme). Para isso, dispõem-se as modalidades ? espécies que queremos validar e testemunhas que são variedades com larga expansão na atualidade - em terreno cercado. Na fase vegetativa e depois na fase reprodutiva introduzem-se ovinos que serão observados em pastoreio, procurando-se determinar, para o parâmetro em estudo, uma seriação das modalidades.