Designação do projeto | WildForests - Wildlife conservation and exotic production forests: the need for a bidirectional relation in sustainable landscapes

Código do projeto | POCI-01-0145-FEDER-028204

Objetivo principal | Avaliar o potencial das Plantações de Eucalipto (PE) como ferramentas de conservação e aferir o papel dos mamíferos na manutenção de EP sustentáveis, certificadas e funcionais.

Região de intervenção | Regiões NUTS II: Centro

Entidade beneficiária | Universidade de Aveiro; Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.); FCiencias.ID

Investigador Responsável no INIAV| Mónica Sofia Vieira Cunha

Data da aprovação | 08/02/2018

Data de início | 01/06/2018

Data de conclusão | 31/05/2021

Custo total elegível | 219.948,12€; Custo elegível INIAV| 14.440,00€

Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 186.955,90€ (INIAV-12.274,00€)

Apoio OE| 32.992,22€ (INIAV – 2.166,00€)

OBJETIVOS

O objetivo principal do WildForests é perceber os impactos das Plantações de Eucalipto nos padrões e processos ecológicos, bem como na persistência (ex. densidade, condição corporal, redes tróficas e uso do habitat) de populações silvestres. Paralelamente, pretende explorar de que forma os processos ecológicos podem ser integrados na gestão florestal, para maximizar a biodiversidade e a persistência das populações silvestres em plantações de eucalipto economicamente viáveis, certificadas e funcionais. O cumprimento destes objetivos contribuirá para gerar uma paisagem de produção funcional, através da manutenção dos processos ecológicos.

ATIVIDADES

O WildForests desenvolve-se em torno de cinco eixos de atividade principais, interligados e interdependentes. Assim, as atividades desenvolvidas no âmbito do projeto focam-se em:

1) **Avaliar a diversidade taxonómica e funcional de mamíferos, bem como a estrutura espacial das populações. Este eixo assenta numa estratégia amostral baseada em métodos não invasivos (e.g. armadilhagem fotográfica) e invasivos (e.g. captura de animais vivos);**
2) **Determinar a condição física e o *fitness* das populações residentes em Eucaliptais, tendo por base um painel de indicadores fisiológicos, derivados da análise de amostras de sangue, urina e pêlo;**
3) **Caracterizar a rede trófica de mesocarnívoros, com recurso a análise laboratorial de amostras fecais, complementadas com a aplicação de métodos de ecologia molecular;**
4) **Aferir a variação da estrutura e dos processos ecológicos das comunidades silvestres quando sujeitas a diferentes cenários de gestão das plantações, com recurso a ferramentas de modelação ecológica;**
5) **Comunicar e divulgar ciência. Este eixo pretende, por um lado, disseminar os resultados do projeto (ex., *e-book* de boas práticas, vídeos tutoriais, reuniões técnicas, artigos científicos, apresentações em congressos etc.) e, por outro, comunicar e envolver o público em geral nas problemáticas do projeto (ex. atividades de educação ambiental em escolas dos diversos níveis de ensino,**

vídeos de divulgação com as principais conclusões do projeto, criação de uma *webpage* do projeto e conta *Twitter*, etc.)

RESULTADOS ESPERADOS

No final do projeto, pretende-se que os resultados possam ser utilizados para o melhoramento de práticas de gestão dos eucaliptais e políticas regionais que visem a conciliação da produção florestal e a conservação dos recursos naturais. Por outro lado, pretende-se gerar informação biológica e ecológica sobre as populações animais silvestres que usam os eucaliptais, por forma a aferir quais os impactos destas paisagens na biodiversidade de vertebrados; por outro lado, perceber que estratégicas ecológicas foram adotadas pelas populações silvestres resilientes às florestas de produção. Finalmente, pretende-se dinamizar a colaboração entre a rede de parceiros da fileira florestal e a academia e consolidar esta relação, que se deseja bidirecional, por forma a que a academia possa responder às necessidades/desafios da indústria e esta incorporar o conhecimento científico gerado nos planos de gestão florestal.