

DESIGNAÇÃO DO PROJETO	MICROPROPELITE
CÓDIGO DO PROJETO	PA 53.572
OBJETIVO PRINCIPAL	Desenvolvimento de novas variedades de espécies alogâmicas de linhas de trevos elite
REGIÃO DE INTERVENÇÃO	Alentejo
ENTIDADE BENEFICIÁRIA	CONSULAI - CONSULTORIA AGRO-INDUSTRIAL, LDA

DATA DE APROVAÇÃO	2014-09-10
DATA DE INÍCIO	2014-03-14
DATA DE CONCLUSÃO	2017-03-14
CUSTO TOTAL ELEGÍVEL	62.788,00€
APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA	30.609,15€
APOIO FINANCEIRO PÚBLICO NACIONAL	10.203,05€

#### OBJETIVOS E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

##### Objetivos:

1. Multiplicação clonal de genótipos elite;
2. Otimização das condições de propagação in vitro;
3. Multiplicação em larga escala, enraizamento e crescimento em estufa;
4. Caracterização fenotípica e molecular dos genótipos elite;
5. Obtenção de linhas puras e de híbridos intraespecíficos;
6. Avaliação da qualidade de germinação das sementes, com elaboração de contas de cultura;
7. Otimização das condições de conservação das sementes;
8. Divulgar os resultados junto da comunidade académica e da sociedade civil.

##### Ações realizadas:

1. Identificação da fase vegetativa adequada para recolha de material para propagação in vitro;
2. Multiplicação in vitro, por desenvolvimento de meristemas axilares, e obtenção de 500 plantas para cada um dos genótipos escolhidos;
3. Enraizamento e colocação em estufa;
4. Obtenção de sementes por cruzamento entre as plantas de cada linha clonal;

5. Caracterização agronómica e fenotípica (biomassa produzida, qualidade, vigor, porte, ciclos, susceptibilidade a pragas e doenças, eficiência fotossintética) e moleculares (genotipagem com marcadores moleculares do tipo microssatélite) dos genótipos elite utilizados;
6. Isolamento e autopolinização manual dos genótipos elite escolhidos. Recolha das sementes e sua germinação. Obtenção de 6 ciclos de autopolinização para obtenção de linhas puras;
7. Isolamento e polinização cruzada e controlada de pares de genótipos elite de variedades diferentes de uma mesma espécie, para obtenção de novos híbridos com novas características. Germinação das sementes e avaliação das características das descendências;
8. Preservação in vitro dos híbridos elite resultantes dos cruzamentos controlados, para futura propagação;
9. Identificação e avaliação das novas linhas obtidas;
10. Recolha das sementes, caracterização do seu grau de dureza e viabilidade e identificação das melhores condições de conservação.

**Website: [www.micropropelite.info](http://www.micropropelite.info)**

