

BATATA-DOCE COMPETITIVA E SUSTENTÁVEL NO PERÍMETRO DE REGA DO MIRA: TÉCNICAS CULTURAIS INOVADORAS E DINÂMICA ORGANIZACIONAL

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS DE MULTIPLICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE PLANTAS ISENTAS DE VÍRUS



J. Grego, F. Lopes, M. Marques, L. Ferreira & A. Pinto
ESA/IPS

O PROBLEMA

A produtividade da batata-doce 'Lira' tem diminuído de ano para ano devido, principalmente, a elevados índices de contaminação por vírus e doenças do foro sistémico e vascular, que ao longo do tempo não têm sido debeladas nos processos de multiplicação vegetativa utilizados pelos produtores e viveiristas.

A SOLUÇÃO

Obtenção de plantas isentas de vírus e outras doenças, através do desenvolvimento de tecnologias de multiplicação de plantas que permitam ultrapassar os atuais constrangimentos, nomeadamente por cultura *in vitro* e *in vivo*.

METODOLOGIAS - PASSO A PASSO

- Colheita de plantas 'Lira' na zona do Perímetro de Rega do Mira.
- Caracterização genética e molecular das plantas colhidas.
- Desenvolvimento de técnicas de termoterapia de plantas em fitotrão, com controlo de temperatura, luz e humidade.
- Micropropagação de ápices caulinares *in vitro*. ① ②
- Aclimação das plantas micropropagadas em condições *in vivo*, em estufas de aclimação. ③ ④
- Avaliação do estado fitossanitário das plantas aclimatadas.
- Multiplicação das plantas limpas obtidas em condições *in vitro* e já aclimatadas.
- Avaliação do potencial da técnica de preparação de plantas (enraizamento de estacas caulinares) em placas alveoladas com substrato.
- Comparação do desempenho cultural das plantas obtidas pelo sistema tradicional (plantação de estacas caulinares sem raiz) e pelo sistema de plantas com raiz em substrato. ⑤

PRIMEIROS RESULTADOS

- Nas plantas micropropagadas (F1) só foram detetados o vírus do marmoreado fugaz da batata-doce (*Sweetpotato feathery mottle virus* (SPFMV)) e o vírus 2 da batata-doce (*Sweetpotato virus 2* (SPV2)).
- Nas plantas enraizadas em substrato, o desenvolvimento vegetativo foi bom, mas deverá ser colocada uma linha de rega gota a gota por cada linha de plantas.
- As plantas enraizadas em substrato produziram entre 500 a 600 g de raízes de reserva de calibre pequeno (entre 50 a 250 g), mas as raízes formaram-se mais em profundidade.

A utilização de plantas sãs (isentas de vírus e outras doenças) no viveiro e na plantação é uma prática essencial para a sustentabilidade da cultura da batata-doce 'Lira'.



<https://projects.iniav.pt/BDMIRA>

PDR2020-101-031907 1.0.1 - Grupos Operacionais

Cofinanciamento



Parceiros

