ALT20-03-0145-FEDER-000014
“OLEAVALOR - Valorização das Variedades de Oliveira Portuguesas”

AGRO Inovação 2019
WORKSHOPS REGIONAIS DE INOVAÇÃO NA AGRICULTURA

Promotor: UÉvora

Parceiros: INIAV, IPP/ESAE, CEBAL

Objetivo: contribuir para melhorar o potencial produtivo das principais variedades regionais de oliveira (‘Galega vulgar’, ‘Cobrançosa’, ‘Verdeal Alentejana’, ‘Cordovil de Serpa’, ‘Azeiteira’, ‘Blanqueta’, ‘Carrasquenha de Elvas’)

1) Caracterizar morfológica e agronomicamente as variedades,
2) Avaliar e melhorar a sua tolerância a doenças,
3) Fazer a limpeza sanitária, para vírus, do material vegetativo existente,
4) Compreender o processo de enraizamento recorrendo a diferentes “ómicas",
5) Caracterizar quimicamente os azeites monovarietais, com enfase na composição fenólica, volátil e em ácidos gordos.

Contacto líder: Augusto Peixe | E-mail: apeixe@uevora.pt | Data de início: 01/07/2016 | Data de fim: 31/03/2020

Rede Rural Nacional | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. | AIFO | PDR 2020 Programa de Desenvolvimento Rural 2014 2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA

Atividades / Tarefas em curso

- Caracterização morfológica e comportamento agronómico das variedades em coleção e em condições normais de produção (INIAV/IPP-ESAE)

-Desenvolvimento de ferramentas de apoio à produção e à gestão (IPP-ESAE)

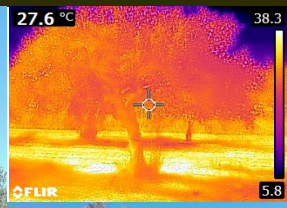
- Desenvolvimento de um método de diagnóstico mais eficiente para vírus de oliveira e limpeza sanitária por cultura in vitro (UÉvora)

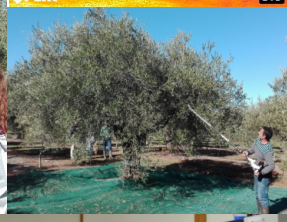
- Proteção contra os fungos causadores da antracnose da oliveira (gafa) e contra a bactéria *Xylella fastidiosa* (UÉvora)

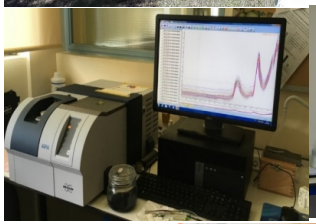
- Estudo dos mecanismos de regulação envolvidos na formação de raízes adventícias (UÉvora)

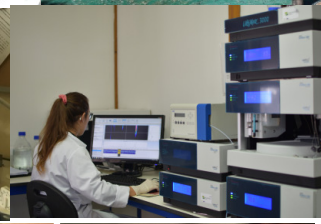
- Caraterização da fração fenólica dos azeites (CEBAL)

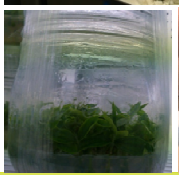
- Caraterização das frações gorda e volátil dos azeites (UÉvora)

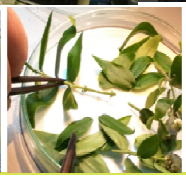






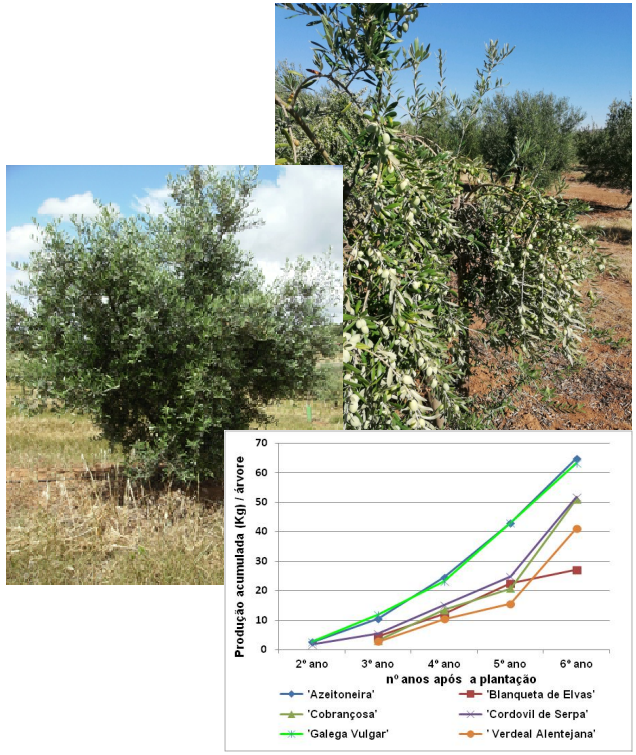






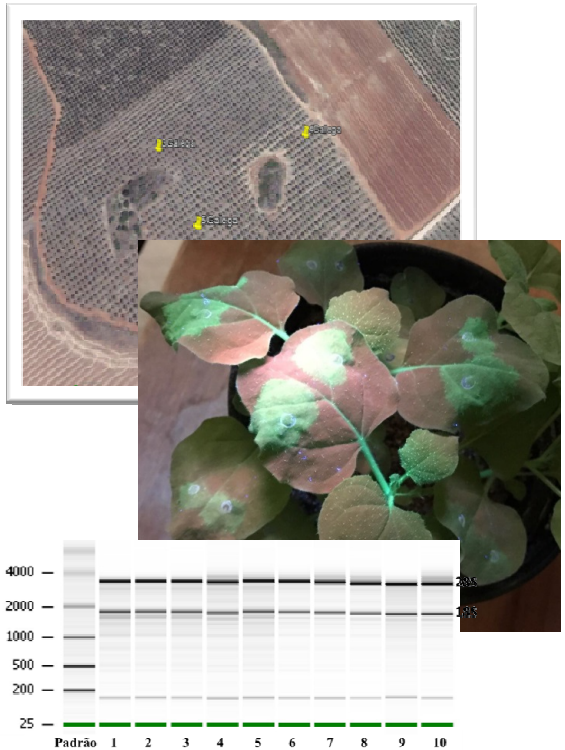
Primeiros resultados

- Entrada em produção diferenciada: ‘Azeiteira, ‘Cordovil de Serpa’, ‘Galega Vulgar’ - (2º ano); ‘Blanqueta de Elvas’, ‘Cobrançosa’, ‘Verdeal de Serpa’ - (3º ano); ‘Carrasquenha de Elvas’ - (4º ano),
- ‘Azeiteira’ e ‘Galega Vulgar’ as mais produtivas e regulares
- Correlações positivas entre o índice de maturação (calculado em função da cor do fruto) e a estabilização da GMS, para cada variedade,
- Contas de cultura estimadas em diferentes regimes de produção,



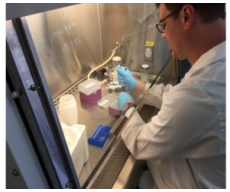
Primeiros resultados

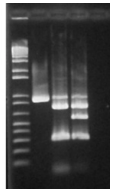
- Validação de técnicas de deteção remota para apoio à decisão (rega, fertilização e colheita)
- Desenvolvimento de protocolo baseado na técnica de multiplex RT-*q*PCR para a deteção simultânea de vários vírus da oliveira
- ‘Galega vulgar’ instalada *in vitro* com garantia sanitária e as outras cultivares emprocesso avançado de instalação
- Construção de vetores virais atenuados para proteção das plantas contra *Xylella fastidiosa* e antracnose (gafa)
- Identificação de uma ativação diferenciada de genes envolvidos em vias de sinalização associadas com o enraizamento

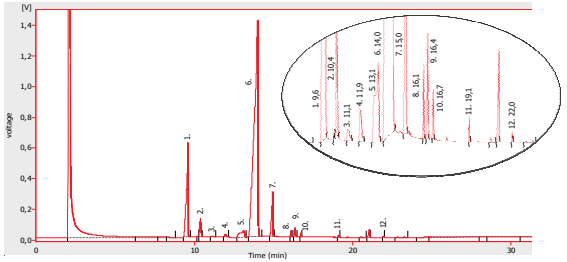


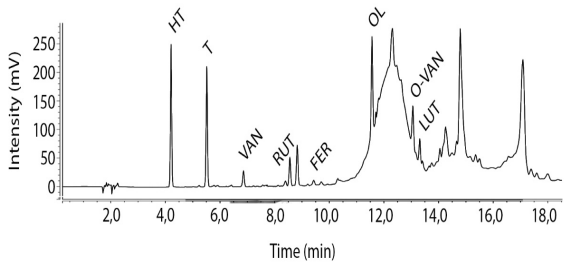
Primeiros resultados

- Expressão diferenciada de genes em resposta às auxinas
- Correlação entre o metaboloma da folha e da base da estaca, permite pensar na hipótese de existência de metabolitos biomarcadores do EA.
- Nos ácidos gordos e em compostos voláteis existem diferenças entre as variedades, mas também se verificam diferenças entre os anos de estudo
- As variedades ‘Cordovil de Serpa’ e ‘Verdeal Alentejana’ evidenciam perfis fenólicos de grande interesse, com elevada concentração de hidroxitirosol e tirosol.









O Grupo de Trabalho

OBRIGADO