# PLATAFORMA OLIVIA

## para utilizadores do setor da azeitona

## SETOR DA AZEITONA & ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

A produção de azeitonas e azeite está centrada numa área bem definida em torno do Mar Mediterrâneo. Esta área é fortemente afetada pelas alterações climáticas, que aumentam a severidade de eventos extremos, como secas e ondas de calor. Isso leva à redução da quantidade de água disponível, afetando tanto os sistemas de produção tradicionais como os novos (intensivos e superintensivos).

As alterações climáticas colocam desafios nos processos de decisão dos olivicultores e produtores de azeite, que necessitam de adaptar as suas estratégias de irrigação, fertilização e aplicação de pesticidas. Também altera a ocorrência de doenças na cultura, assim como os potenciais danos, podendo favorecer o aparecimento de novas pragas. Assim, antecipar as condições climáticas futuras é fundamental na adaptação do setor olivícola, e os serviços climáticos podem ajudar neste processo.

*Leia mais sobre os Serviços Climáticos MED-GOLD para o setor da azeitona e do azeite no boletim informativo.*

## PLATAFORMA OLIVIA PARA O SETOR DA AZEITONA

A plataforma Olivia é uma ferramenta de apoio na tomada de decisão desenvolvida para o setor da azeitona, fornecendo orientação aos agricultores e técnicos para uma irrigação, fertilização e aplicação de pesticidas em condições ideais. Integrando inteligência artificial avançada, dados de satélite e informações climáticas históricas, do presente e do futuro, a ferramenta ajuda os agricultores a gerir a sua produção de forma fácil e eficiente.

No âmbito do projeto MED-GOLD, a plataforma foi atualizada com base nos comentários recebidos dos utilizadores do setor olivícola na Andaluzia, Espanha. Pode aceder à plataforma Olivia através de: login.ec2ce.com/

## SOBRE O MED-GOLD

O MED-GOLD é um projeto europeu com a duração de 4 anos que versa "Transformar informações relacionadas com o clima em valor agregado para os sistemas agroalimentares tradicionais do mediterrâneo: uva, azeitona e trigo duro". O MED-GOLD visa tornar a agricultura e os sistemas alimentares europeus mais resilientes, sustentáveis e eficientes face às alterações climáticas, utilizando os serviços climáticos para minimizar os riscos e custos.

MED-GOLD

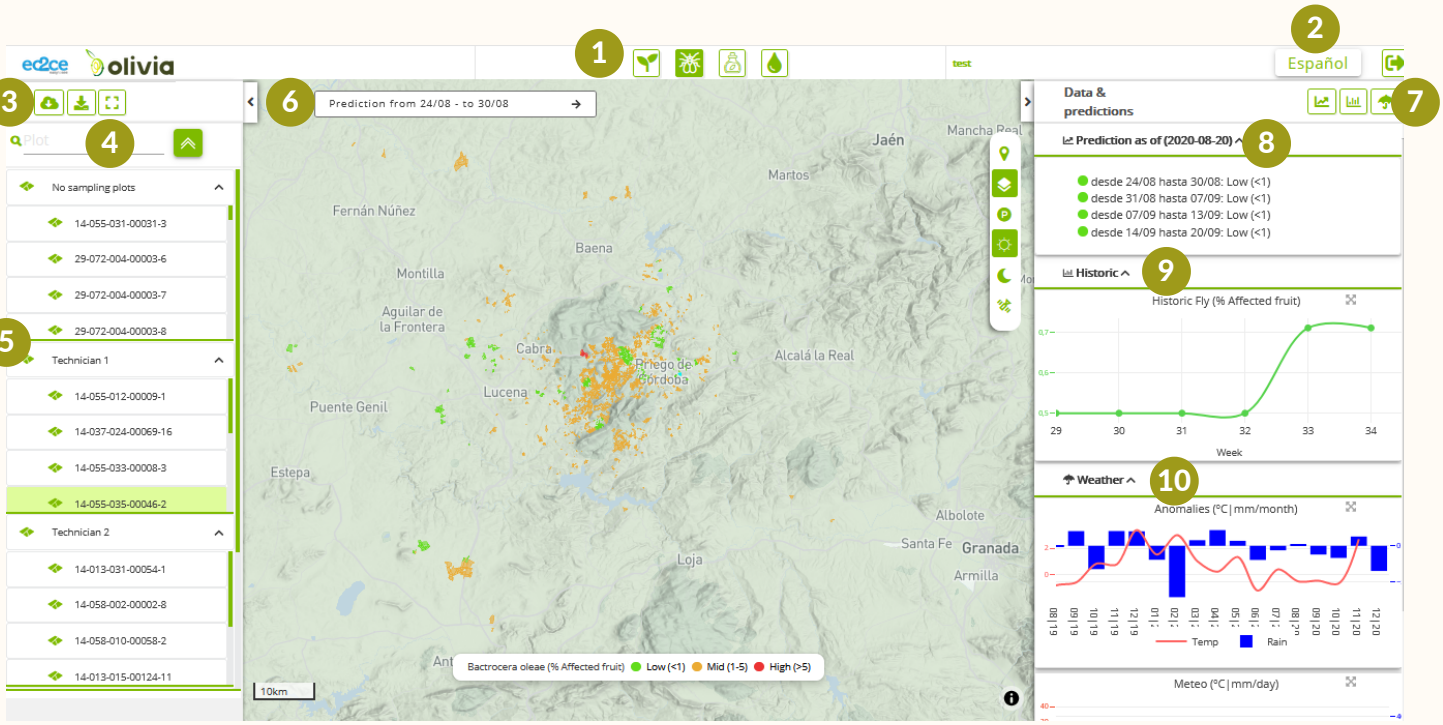
*Este projeto recebeu financiamento do programa Horizonte 2020 para a Investigação e Inovação da União Europeia ao abrigo do Contrato de Financiamento nº 776467.*

# COMO USAR A PLATAFORMA OLIVIA

1 Selecione o serviço do seu interesse
- ***Produtividade:*** *informações e previsões passadas*
- ***Praga de Bactrocera oleae:*** *previsões de risco*
- ***Produção de gordura:*** *informações e previsões passadas*
- ***Fertigação:*** *informações e previsões passadas*

2 Selecione o idioma (inglês ou espanhol)

3 Descarregue relatórios e dados




4 Localização (procure por parcela)

5 Lista de parcelas da região

6 Semana prevista

7 Ícones de dados & previsões
- Previsões
- Monitorização de dados
- Dados meteorológicos

*Os gráficos e informações apresentadas nessas seções dependem das opções selecionadas.*

8 Previsões,
*por exemplo nível de risco, quantidade de irrigação*

9 Monitorização de dados,
*por exemplo dados históricos, irrigação, fertilização*

10 Dados meteorológicos,
*por exemplo anomalias, observações da estação meteorológica*

MED-GOLD

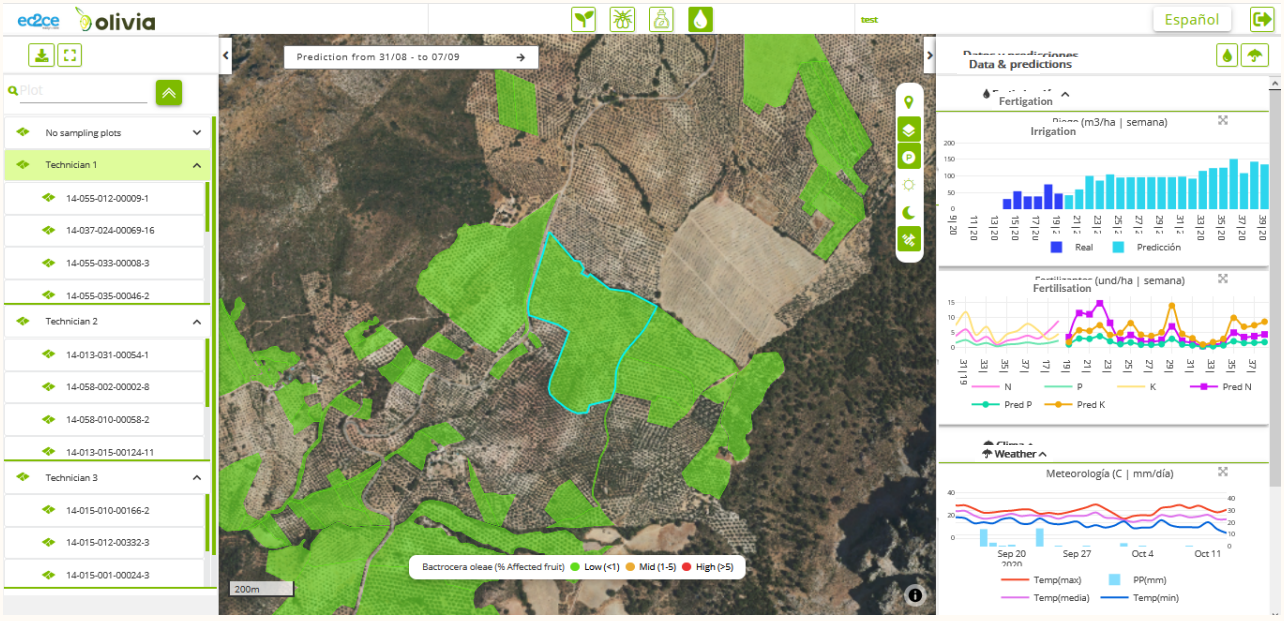
*Este projeto recebeu financiamento do programa Horizonte 2020 para a Investigação e Inovação da União Europeia ao abrigo do Contrato de Financiamento nº 776467.*

# CASO 1

Vamos assumir que é um agrónomo a trabalhar para uma cooperativa de segundo grau no setor da azeitona. Precisa de avisar os produtores da sua cooperativa sobre a estratégia ideal a adotar para aplicação de fertilizantes e uso da irrigação, considerando as condições climáticas expectáveis para os próximos meses.

*Como podem os produtores maximizar a produção e reduzir perdas desnecessárias e impactos ambientais?*

1. Selecione o ícone da fertirrigação localizado no topo.
2. Pode ver todas as parcelas dos produtores da sua cooperativa
3. No mapa, selecione a parcela que lhe interessa em aceder aos dados mais detalhados. Isto abre um painel à direita com diferentes gráficos, onde é visível a informação sobre o histórico de **irrigação** e **fertilização** e previsões para o futuro




4. Primeiro, observe o gráfico da **irrigação**. Pode ver que o produtor aplicou irrigação nas últimas 6 semanas (barras a azul-escuro). Para as próximas semanas, é recomendado um aumento da quantidade de água a aplicar uma vez que estão previstas condições estivais mais longas do que o normal, o que pode causar stresse hídrico.
5. Em seguida, verifique o gráfico da **fertilização**: Neste caso, as previsões mostram que as árvores precisarão de menos potássio mas mais azoto nas próximas semanas, coincidindo com a floração (linha a rosa 'Pred N'). O agricultor deve aplicar mais fertilizante azotado.

Pode descarregar os gráficos da irrigação prevista e planeamento da fertilização para a campanha e partilhá-la, assim como as recomendações, com o agricultor da parcela.

MED-GOLD

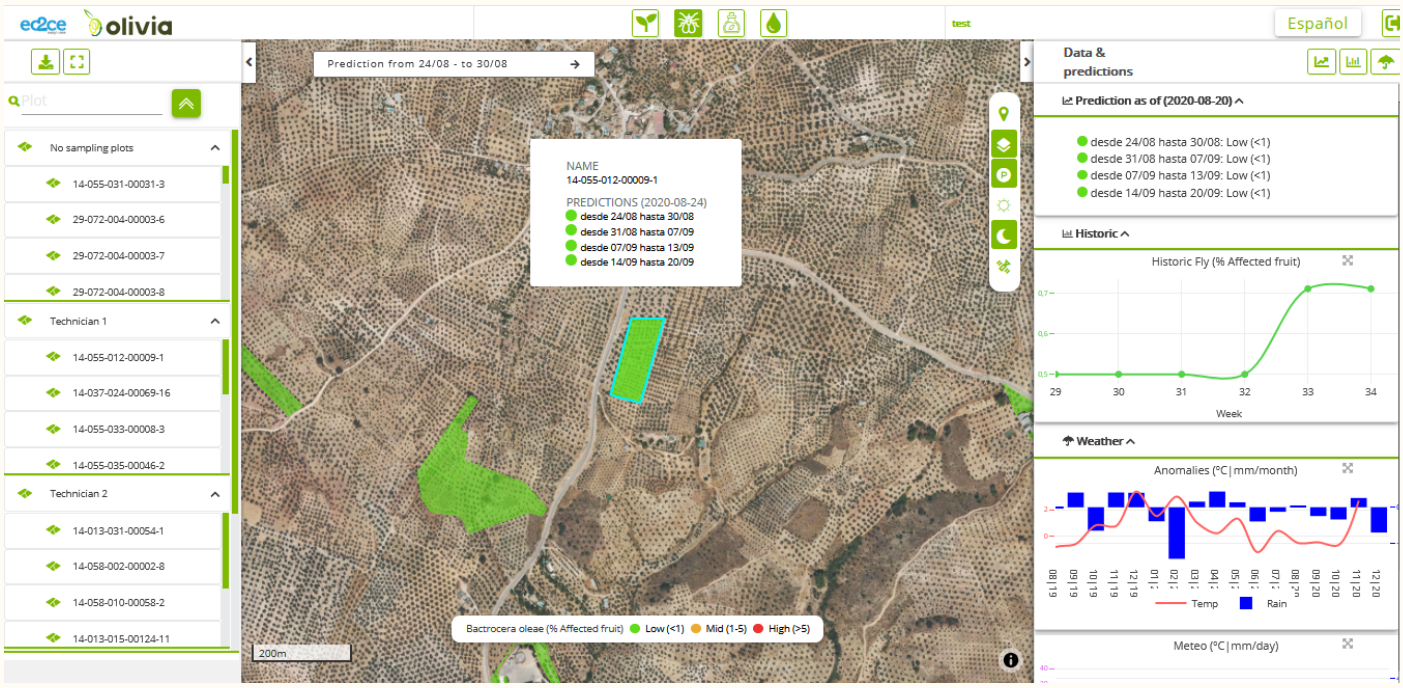
*Este projeto recebeu financiamento do programa Horizonte 2020 para a Investigação e Inovação da União Europeia ao abrigo do Contrato de Financiamento nº 776467.*

# CASO 2

É junho. É um produtor local de azeite. Nos últimos anos, a qualidade e a quantidade do seu azeite foram afetados por uma elevada incidência de pragas, favorecidas pelas temperaturas amenas no verão e elevada quantidade de humidade no ar.

*Como pode gerir de forma eficiente a sua propriedade de modo a estar preparado no caso da situação se repetir este ano?*

1. Primeiro, clique no ícone de praga e selecione a mosca da azeitona (*Bactrocera oleae*).
2. Em seguida, escolha o seu lote na lista à esquerda, ou diretamente no mapa.
3. Isto abre um painel com dados históricos, informações meteorológicas, e níveis de risco de praga previstos, exibidos como percentagem de azeitonas afetadas.




Estes dados podem ajudá-lo a prever surtos de pragas nas próximas semanas e aplicar os tratamentos necessários durante os estágios iniciais do ciclo de vida da praga.

Neste caso, o nível de risco na sua parcela é baixo para as próximas 4 semanas, pelo que a quantidade de pesticida necessário é mínima, ou mesmo nenhuma, para uma boa produção.

No entanto, a percentagem de azeitonas afetadas aumentou nas últimas 2 semanas (linha verde), o que significa que as próximas previsões podem mostrar um aumento nos níveis de risco para além das 4 semanas. Precisará de acompanhar a situação de perto.

*Este documento foi desenvolvido pelo Barcelona Supercomputing Center (BSC), 2021.*

MED-GOLD

*Este projeto recebeu financiamento do programa Horizonte 2020 para a Investigação e Inovação da União Europeia ao abrigo do Contrato de Financiamento nº 776467.*