



CITAB

Centre for
the Research and
Technology of
Agro-Environmental
and Biological
Sciences



Grupo Operacional Olivicultura e Azeite

Melhoria das práticas de rega e fertilização do olival nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Anabela A. Fernandes-Silva

Departamento de Agronomia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, UTAD, Quinta de Prados 5000-801 Vila Real, Portugal, e-mail: anaaf@utad.pt;
Centro de Investigação e Tecnologias Agro-Ambientais e Ciências Biológicas (CITAB), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, UTAD



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural



PRRN
Programa para a
Rede Rural
Nacional

utad

Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Parceiros

- ✓ Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro (UTAD)
- ✓ Instituto Politécnico de Bragança (IPB/ESA)
- ✓ Associação dos Produtores em Proteção Integrada de Trás-os-Montes e Alto Douro (APPITAD)
- ✓ Sá Morais e Castro Lda
- ✓ Casa Agrícola de Vilarelhos Ida
- ✓ Almira Robalo Cordeiro
- ✓ Luis Miguel Afonso
- ✓ Manuel Fernando Pinto

Contacto líder: +351 25935042

E-mail: anaaf@utad.pt

Data de início: 01/10/2017

Data de fim: 01/09/2021

Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Problema: situação de partida

- o olivicultor carece de informação sobre estratégias de rega e resposta das diferentes cultivares regionais, que permitam o uso racional da água;
- sistemas de rega instalados nos olivais são praticamente definidos pelas empresas do setor, nalguns casos sem fundamento em projetos que primem pela máxima eficiência dos mesmos.

Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Problema: situação de partida

- Na região de Trás-os-Montes apenas 6% da área total de olival é regada;
- aumento da área regada:
 - i) reconversão de olival de sequeiro semi-intensivo;
 - ii) disponibilidade de água para a rega: Empreendimento Hidroagrícola do Vale da Vilarça, com ocupação cultural de 2 500 ha, dos quais 30% é olival de regadio; Aproveitamento Hidroagrícola de Macedo de Cavaleiros;
- aumento do recurso à bombagem de águas subterrâneas e construção de pequenas “charcas” para rega de olivais localizados fora dos perímetros de rega;

Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Cinco olivais experimentais



Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Objetivos:

- ✓ Contribuir para o conhecimento das necessidades de rega das Cvs DOP Trás-os-Montes (Cobrançosa, Madural, Verdeal e Negrinha de Freixo);
- ✓ Avaliar a resposta a diferentes estratégias de rega deficitária;
- ✓ Avaliar o efeito combinado da fertirega (N e K);
- ✓ Avaliar o desempenho dos sistemas de rega;
- ✓ Avaliar a eficiência da colheita mecânica;
- ✓ Impactos económicos



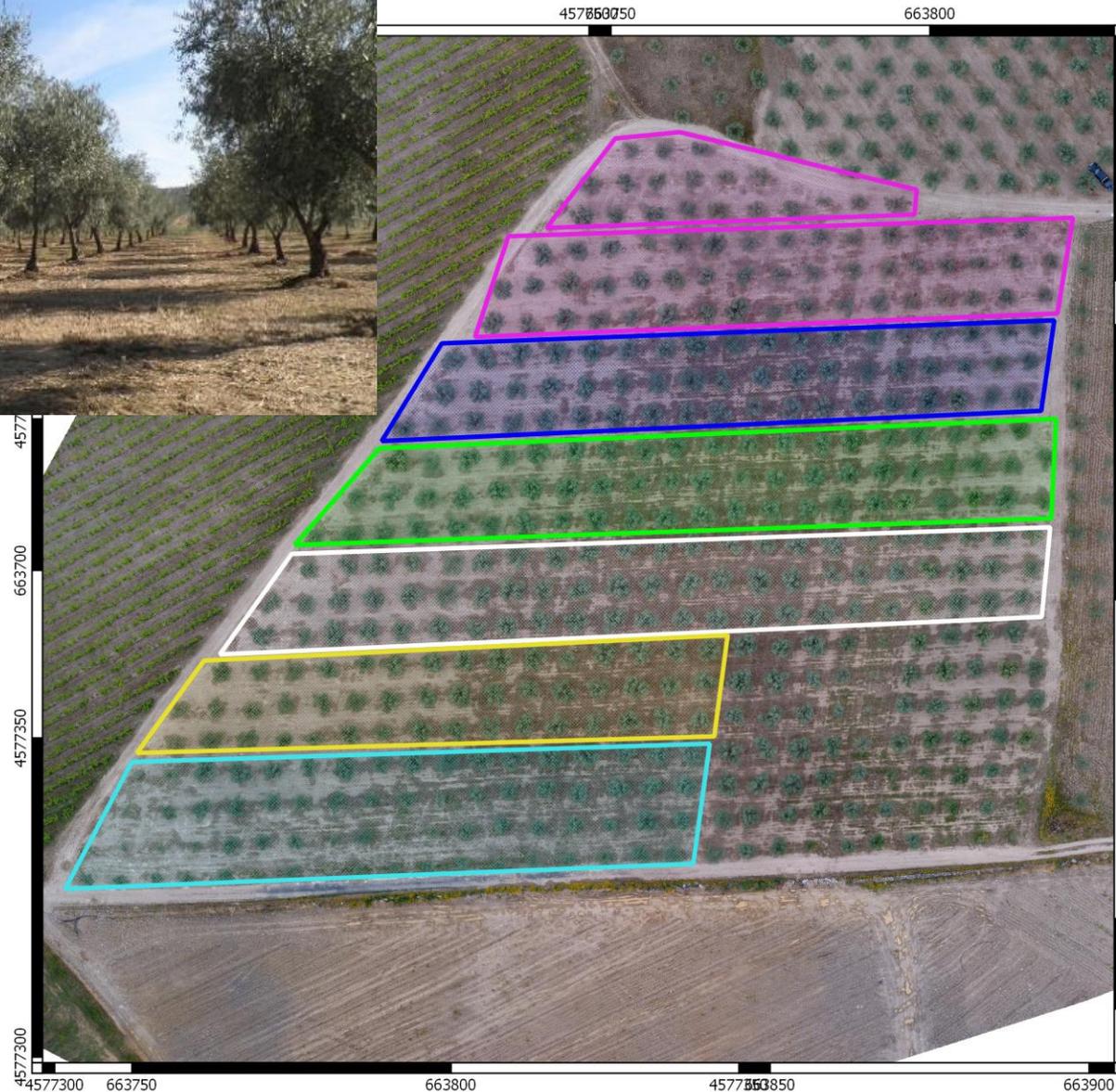
Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Estratégias de Rega

- ✓ Bem regado: 120%ETc
- ✓ Bem Regado: 100%ETc
- ✓ Rega deficitária contínua: 60% do T2
- ✓ Rega deficitária Contínua: 30% do T2
- ✓ Rega deficitária controlada: 100%ETc (interrupção endurecimento do caroço, 5-10% ETc)
- ✓ Rega deficitária controlada: 60% ETc (interrupção endurecimento do caroço)

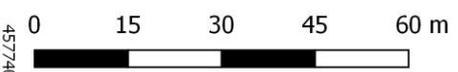


Luis Miguel Afonso - Cobrançosa

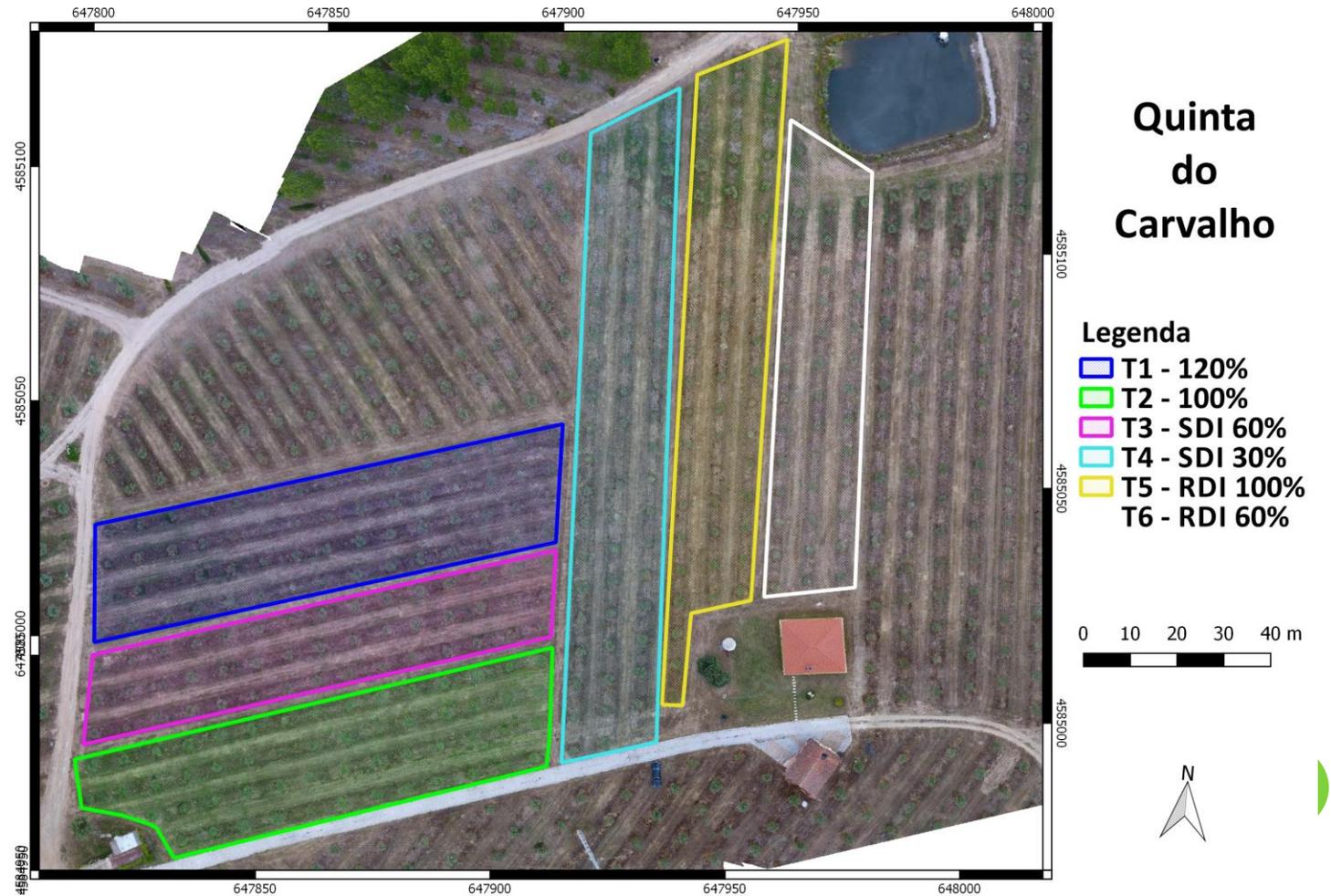


Vilarelhos Azinha Cova

- Legenda
- T3 - SDI 60%
 - T1 - 120%
 - T2 - 100%
 - T6 - RDI 60%
 - T5 - RDI 100%
 - T4 - SDI 30%



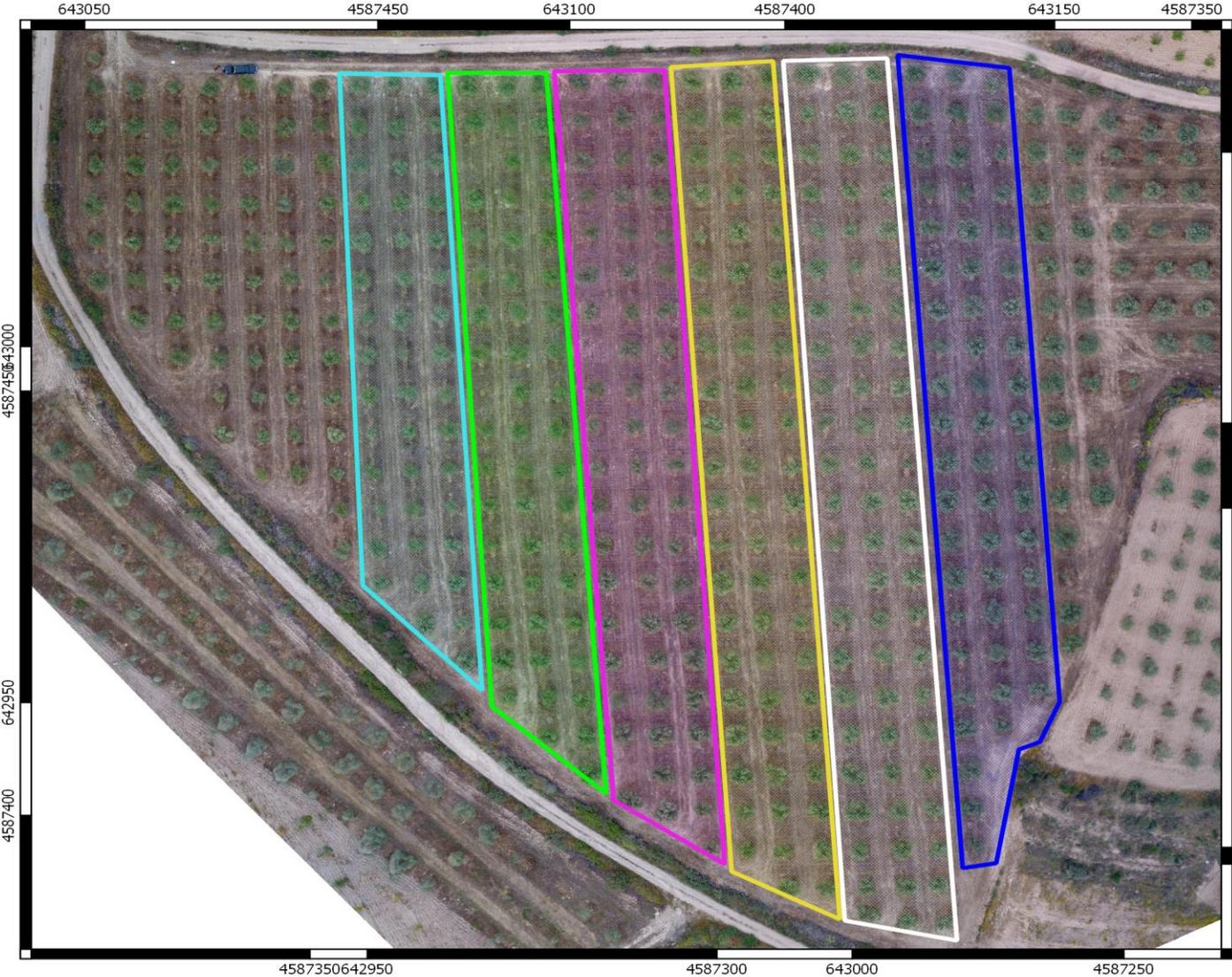
Manuel Fernando Pinto - Madural



Almira Robalo Cordeiro - Verdeal Transmontana

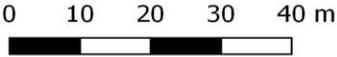


Lamas de Orelhão



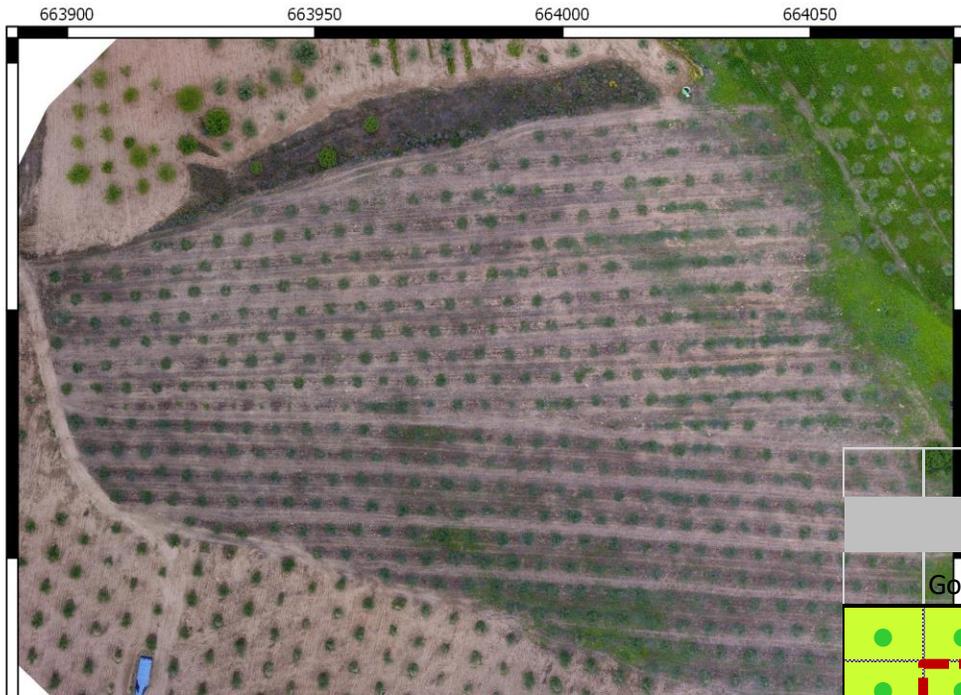
Legenda

- T1 - 120%
- T2 - 100%
- T3 - SDI 60%
- T4 - SDI 30%
- T5 - RDI 100%
- T6 - RDI 60%

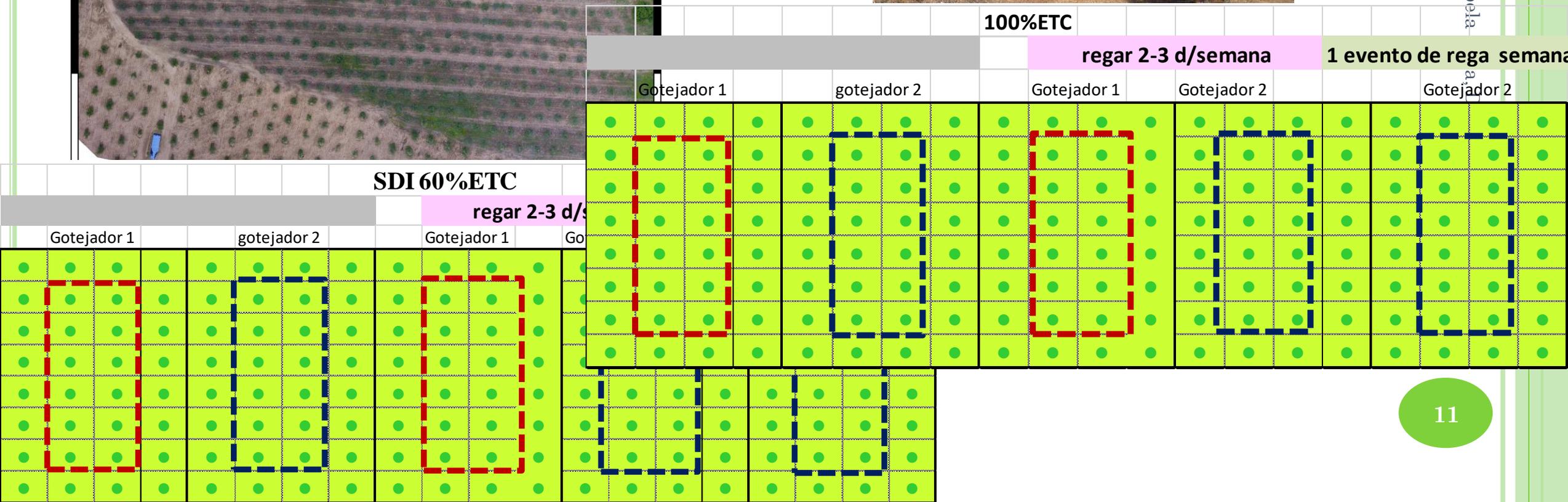


Vilarelhos (Vale Travesso)

Casa de Vilarelhos: Negrinha de Freixo



Anabela



Cortiços (Ujeira)

Sá Morais e Castro - Cobreiros

11/04/2019

AT



Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

Atividades / Tarefas em curso:

- ✓ Instalação dos campos experimentais;
- ✓ Monitorização dos estados fenológicos;
- ✓ Monitorização do crescimento vegetativo (tronco, copa e ramos do ano);
- ✓ Medições biométricas dos frutos;
- ✓ Medições de indicadores do estado hídrico da planta;
- ✓ Medições da humidade do solo;
- ✓ Avaliação do momento ótimo de colheita.



Melhoria das práticas de rega e fertilização nas explorações olivícolas em Trás-os-Montes para a sustentabilidade do olival

