



Grupo Operacional: Novas práticas em olivais de sequeiro: estratégias de mitigação e adaptação às alterações climáticas

Objetivos:

Introduzir novas práticas que contribuam para:

- a mitigação das alterações climáticas, pela redução das emissões de gases de efeito estufa e pelo aumento do sequestro de carbono;
- a adaptação do olival de sequeiro a novas condições climáticas.



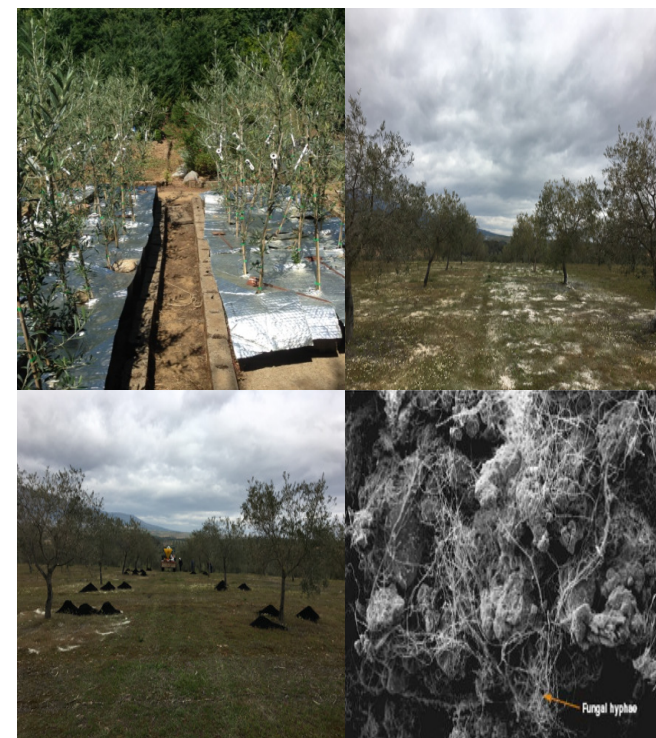
Contacto líder: Carlos M. Correia E-mail: ccorreia@utad.pt Data de início: 01/09/2017 Data de fim: 31/08/2021



Grupo Operacional: Novas práticas em olivais de sequeiro: estratégias de mitigação e adaptação às alterações climáticas

Atividades / Tarefas em curso: 16 ensaios experimentais

- (1) Coberturas com leguminosas anuais de ressementeira natural;
- (2) Intensidade de poda;
- (3) Fertilizantes (solo e foliar), corretivos alcalinizantes e condicionadores de solo:
compostado de resíduos da exploração e de RSU, cinzas de biomassa, biochar, zeólitos e fungos micorrízicos arbusculares;
- (4) Indutores de resistência aplicados via foliar (caulino, ácido salicílico e ABA).





Grupo Operacional: Novas práticas em olivais de sequeiro: estratégias de mitigação e adaptação às alterações climáticas

Primeiros resultados:

Melhoria substancial do comportamento fisiológico e da acumulação de biomassa/produktividade da oliveira com cobertura de leguminosas anuais de ressementeira natural e com a aplicação foliar de **caulino e ácido salicílico** e evidências claras do papel relevante do boro e do azoto.

Scientia Horticulturae 246 (2019) 201–211
Contents lists available at ScienceDirect
Scientia Horticulturae
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/sihorti

Kaolin and salicylic acid alleviate summer stress in rainfed olive orchards by modulation of distinct physiological and biochemical responses
Cátia Brito^a, Lia-Tânia Dinis^a, Ana Luzio^a, Ermelinda Silva^a, Alexandre Gonçalves^a, Monica Mejón^a, Monica Escandón^a, Margarida Arrobas^a, Manuel Ângelo Rodrigues^a

Plant Physiology and Biochemistry 141 (2019) 315–324
Contents lists available at ScienceDirect
Plant Physiology and Biochemistry
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/plaphy

Research article
Salicylic acid increases drought adaptability of young olive trees by changes on redox status and ionome
Cátia Brito^a, Lia-Tânia Dinis^a, Helena Ferreira^a, João Coutinho^b, José Moutinho-Pereira^a, Carlos M. Correia^{a,c}

Journal of Plant Physiology 226 (2018) 56–63
Contents lists available at ScienceDirect
Journal of Plant Physiology
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/jplph

The role of nighttime water balance on *Olea europaea* plants subjected to contrasting water regimes
Cátia Brito, Lia-Tânia Dinis, Helena Ferreira, José Moutinho-Pereira, Carlos Correia^a

Scientia Horticulturae 250 (2019) 310–316
Contents lists available at ScienceDirect
Scientia Horticulturae
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/sihorti

Review
Kaolin, an emerging tool to alleviate the effects of abiotic stresses on crop performance
Cátia Brito, Lia-Tânia Dinis, José Moutinho-Pereira, Carlos Correia^a

CITAB – Centre for the Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-803 Vila Real, Portugal

Journal of Plant Physiology 230 (2018) 21–32
Contents lists available at ScienceDirect
Journal of Plant Physiology
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/jplph

Salicylic acid modulates olive tree physiological and growth responses to drought and rewetting events in a dose dependent manner
Cátia Brito^a, Lia-Tânia Dinis^a, Mónica Mejón^a, Helena Ferreira^a, Glória Pinto^a, José Moutinho-Pereira^a, Carlos Correia^a

Plant Physiology and Biochemistry 122 (2018) 29–39
Contents lists available at ScienceDirect
Plant Physiology and Biochemistry
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/plaphy

Research article
Kaolin particle film modulates morphological, physiological and biochemical olive tree responses to drought and rewetting
Cátia Brito, Lia-Tânia Dinis, Helena Ferreira, Luís Rocha, Ivo Pavia, José Moutinho-Pereira, Carlos M. Correia^a

Scientia Horticulturae 227 (2018) 176–183
Contents lists available at ScienceDirect
Scientia Horticulturae
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/sihorti

Kaolin and salicylic acid foliar application modulate yield, quality and phytochemical composition of olive pulp and oil from rainfed trees
Cátia Brito^a, Lia-Tânia Dinis^a, Ermelinda Silva^a, Alexandre Gonçalves^a, Carlos Mato^a, Manuel A. Rodrigues^a, José Moutinho-Pereira^a, Ana Barros^a, Carlos Correia^a

plants

Review
Drought Stress Effects and Olive Tree Acclimation under a Changing Climate
Cátia Brito, Lia-Tânia Dinis, José Moutinho-Pereira and Carlos M. Correia^a

CITAB – Centre for the Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, 5000-803 Vila Real, Portugal
* Correspondence: ccorreia@utad.pt



Grupo Operacional: Novas práticas em olivais de sequeiro: estratégias de mitigação e adaptação às alterações climáticas

Primeiros resultados: Divulgação de resultados e conclusão de provas académicas

- Realização de 7 seminários/jornadas técnicas;
- Apresentação de 19 comunicações em congressos nacionais e internacionais;
- Apresentação de 15 comunicações em eventos técnicos;
- Publicação de 1 artigo técnico;
- Conclusão de 1 tese de doutoramento e 3 dissertações de mestrado.