



econatur
o melhor para agricultura

ENSAIO Fertilização de ferro com tecnologia ESE

Cultura Olival

Mais

- Assimilação de ferro
- Nutrição do olival

Menos

- Custo energético da planta
- Custos de tratamento

Objectivo

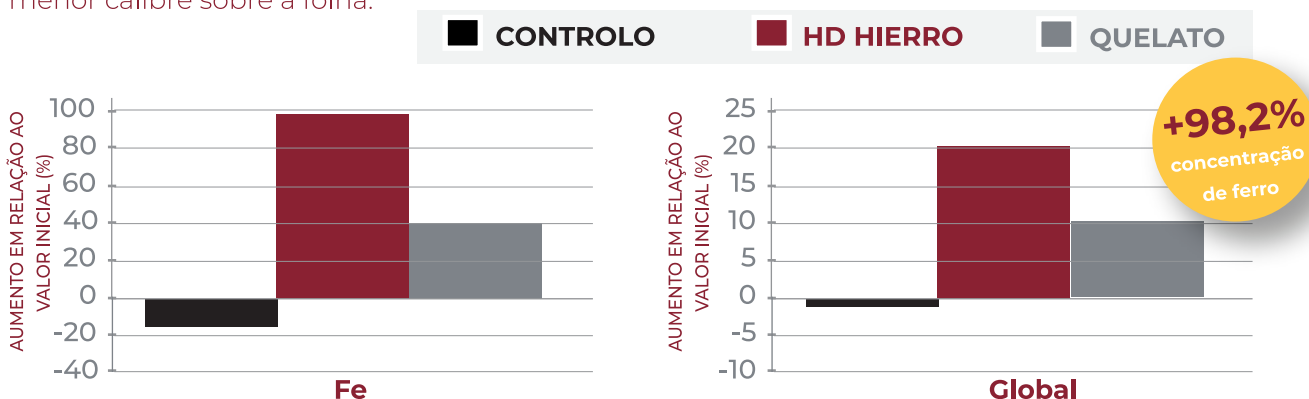
1. **Aumentar a assimilação foliar de ferro**, de forma alternativa aos quelatos de ferro convencionais.
2. **Reduzir o custo energético** associado à assimilação do ferro.
3. **Melhorar o estado nutricional** geral do olival.

Protocolo do ensaio

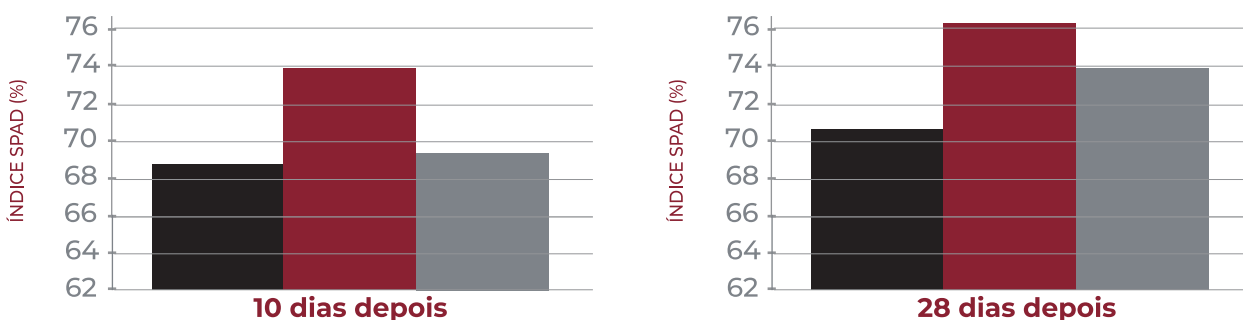
- Selecção de uma linha de olival superintensivo (cv. Arbequina) para avaliação do **HD HIERRO**, perante uma referência comercial (ferro quelatado) e um controlo (aplicação de água).
- A aplicação realizou-se com um volume de calda de 1500 L/ha, dia 27 de outubro.
- Realizaram-se amostras foliares previamente à aplicação, às 15 h, nos dias 1, 3, 7, 10, 15 e 28.
- Analisou-se a concentração de Fe e de outros macro e micronutrientes.
- Avaliou-se indirectamente a concentração de clorofila ao 10º e 28º dias, através do índice SPAD.

Resultados

O período de secagem depois da aplicação foi inferior com **HD HIERRO**. Observou-se gotas de menor calibre sobre a folha.



A concentração de ferro foliar com **HD HIERRO** foi superior em todas as avaliações realizadas, duplicou-se a eficácia obtida com o quelato convencional e obteve-se um aumento médio a concentração de ferro em **98,2 %**.



O aumento médio do índice **SPAD** foi de **7,2 %** em relação ao controlo.

Conclusões

- Com **HD HIERRO**, baseado no uso da **Tecnologia ESE**, conseguiu-se:
- 1. **Duplicar a assimilação de ferro no olival**, comparando com métodos tradicionais e superando o problema da reduzida mobilidade do elemento.
- 2. **Melhorar o estado nutricional geral**, com o aumento da concentração de macro e micronutrientes de 21 %, e uma maior taxa fotossintética.
- 3. **Reduzir** 33 % de UF de ferro e cerca de **72,19 % do custo**.