

# DEMONSTRAÇÃO DE CAMPO EM CENOURA

## Zero Pragas Zero Químicos

**SAPUR** é composto por um perfil equilibrado de aminoácidos específicos para enraizamento e por extratos vegetais ricos em compostos bioativos que ajudam na proteção contra nemátodos. **MCT Terra** é uma solução fertilizante procedente de aminoácidos de origem vegetal que promove a interação com organismos benéficos e reduz a expressão de outros organismos que afetam as plantas.



**Produtor**  
Camposol

**Local**  
Almograve

**Data de sementeira**  
23-03-2023

# METODOLOGIA

A presente demonstração foi realizada em cenoura com uma densidade de 1,8 milhões de plantas/ha, num solo arenoso, com sistema de rega de aspersão por canhão. A parcela 'Tratada' tinha 2ha e a parcela 'Controlo' tinha 4,2ha. Na parcela 'Tratada' foram aplicados, por pulverização ao solo, os produtos **MCT Terra** e **Sapur** com doses de 2L/ha e 5L/ha, respetivamente. A parcela 'Controlo' foi tratada com Vydate 10G, um nematodocida químico sistémico para aplicação no solo antes ou durante a sementeira da cultura. Esta demonstração teve como principal objetivo a comparação destes dois produtos com efeito nematodocida, de forma a substituir o produto químico no controlo de nemátodos. Foram realizadas várias formas de registo: fotográfico, análises laboratoriais nematológicas e amostragem de cenouras para pesagem (3 repetições de 2,1m<sup>2</sup> cada, por tratamento).

# RESULTADOS

Segundo as análises nematológicas efetuadas antes da sementeira e dos tratamentos, foi possível constatar que a parcela 'Tratada' tinha maior presença de nemátodos relacionados com o aparecimento de doenças na cenoura que o 'Controlo'. O histórico da parcela 'Tratada' sempre foi de menor produtividade facto esse que parece estar de facto relacionado com a maior incidência de nemátodos fitoparasíticos comparativamente à parcela 'Controlo'.



Parcela 'Controlo' à esquerda e Parcela 'Tratada' à direita

No entanto, finalizado o ensaio, não se observaram diferenças visuais entre parcelas, o que indica que a combinação **MCT Terra + Sapur** ajudou a planta a superar a presença dos nemátodos sem prejudicar o crescimento vegetativo. Esta combinação de produtos tem um cariz bio estimulante e fertilizante que terá contribuído para o crescimento vegetativo e superação das dificuldades existentes no solo.

Após o fim do ciclo da cultura repetiram-se as análises nematológicas e constatou-se que na parcela 'Tratada' existiam nemátodos não fitoparasitos e, apesar de ainda apresentar nemátodos fitoparasitos, estes foram reduzidos significativamente. Já na parcela 'Controlo' não foram encontrados nemátodos fitoparasitas nem benéficos/neutros. Pode então concluir-se que a combinação **MCT Terra e Sapur** teve um efeito nematodocida, mas não prejudicou a fauna do solo, contribuindo para uma maior biodiversidade no solo.



Amostragem de cenouras, Parcela de 'Controlo' à esquerda e Parcela 'Tratada' à direita

Repetição	Parcela	Área amostrada m <sup>2</sup>	Peso sem caixa (Kg)	Plantas com defeitos (Kg)	% plantas com defeito
1ª	Controlo	2,1 m <sup>2</sup>	11,100 Kg	4,300 Kg	12.6%
2ª	Controlo	2,1 m <sup>2</sup>	9 Kg		
3ª	Controlo	2,1 m <sup>2</sup>	14,100 Kg		
1ª	Tratado	2,1 m <sup>2</sup>	10,274 Kg	2,400 Kg	11.4%
2ª	Tratado	2,1 m <sup>2</sup>	11,200 Kg		
3ª	Tratado	2,1 m <sup>2</sup>	9,626 Kg		

Em relação à produção, e retirando as cenouras com defeito, verifica-se que não houve grande diferença entre as parcelas (apenas 1% superior na parcela 'Controlo'). Além disso, na parcela 'Tratada' obteve-se menor percentagem de cenouras com defeitos.

Assim, a combinação dos produtos **MCT Terra e Sapur** apresentam um grande potencial de substituição de produtos químicos, protegendo a cultura dos nemátodos, sem causar quebras de produção significativas e, além de serem resíduo zero, permitem a manutenção da biodiversidade do solo.