

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 numa área de 2ha na parcela 'Tratada' (zona da exploração com tendência de menor produtividade) e 4,2ha na parcela 'Controlo'. A densidade de plantação foi de 1,8 milhões de plantas/ha, num solo arenoso, com sistema de rega de aspersão por canhão. Os produtos **MCT Terra** e **Sapur** foram aplicados via foliar, com doses entre 2L/ha e 5L/ha.

A parcela 'Controlo' foi tratada com Vydate 10G, um produto nematodocida 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 nemátodes.

RESULTADOS

De forma comparar os resultados obtidos foram realizadas várias formas de registo, tais como registo fotográfico, análises laboratoriais e amostragem de plantas.

Finalizado o ensaio, verificou-se que não existiam diferenças visuais significativas entre parcelas, isto indica que a combinação MCT Terra + Sapur ajudou a planta a superar os desafios nematodocidas sem prejudicar o crescimento visual.



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

Segundo as análises nematológicas efetuadas antes da sementeira, foi possível constatar que na parcela 'Tratada' se verificava a presença de nemátodes relacionados com o aparecimento de doenças na cenoura.

Estes resultados sustentaram a realidade de que a parcela 'Tratada' é menos produtiva, aumentando assim a probabilidade de que esteja relacionado com o facto de ter maior incidência de nemátodes fitoparasíticos comparativamente à parcela 'Controlo'.

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 hematológicas e constatou-se que na parcela 'Tratada' existiam nemátodes não fitoparasitos e fitoparasitos (esta presença tendo sido reduzida significativamente) e na parcela 'Controlo' não foram encontrados nemátodes fitoparasitas. Para além da combinação MCT Terra e Sapur ter tido um efeito nematodocida sobre os mesmos, também contribuiu para uma maior biodiversidade no solo.



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

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

Verificou-se que os produtos MCT Terra e Sapur seriam efetivamente capazes de substituir produtos químicos, de forma a proteger a cultura desta doença e sem causar quebras de produção significativas, uma vez que o peso das cenouras onde se encontravam nemátodes foi menos de 1% na parcela 'Tratada' comparativamente à parcela 'Controlo'.

Independentemente da parcela 'Tratada' obter uma produção inferior, esta conseguiu apresentar um valor menor de plantas com defeitos.

Conclui-se então que, apesar de ser naturalmente mais vantajoso uma maior produtividade (no caso da parcela 'Controlo'), é necessário ponderar os resultados positivos que esta combinação de produtos oferece, não só pela vantagem de não serem produtos químicos como pelo facto de serem produtos de resíduo zero, e ainda por também contribuírem para a manutenção da biodiversidade do solo.