

DEMONSTRAÇÃO DE CAMPO EM TOMATE

+8,7% de Produção **O Mesmo Solo. O Mesmo Tomate.**

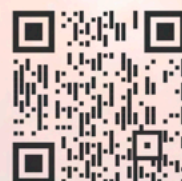
O **Natiphos**, à base de *Pseudomonas putida* e *P. fluorescens*, solubiliza fósforo e potássio do solo, estimula o desenvolvimento radicular e inibe a produção de etileno induzida por stress.



Local
Vila Franca

Data de plantação
10/06/2025

17_2025_PV



METODOLOGIA

A demonstração foi realizada em tomate de indústria (var. Heinz 1015).

Feita em solo argiloso e salino, com rega gota-a-gota, para avaliar o efeito do **Natiphos** na produção e no microbioma do solo em condições de salinidade.

O **Natiphos** foi aplicado via rega em duas datas, em junho e em julho de 2025, à dose de 5 L/ha.

O acompanhamento incluiu análises de seiva, análises ao microbioma do solo (BeCrop®, BiomeMakers) em três momentos (T0, T1 e T2).

Avaliação de produção com base em amostragens de plantas em três repetições.

RESULTADOS

Após a aplicação, as análises de seiva mostraram uma subida do potássio nas plantas tratadas face ao controlo, que se manteve em níveis baixos. Verificou-se ainda uma melhoria na relação Ca:Mg.

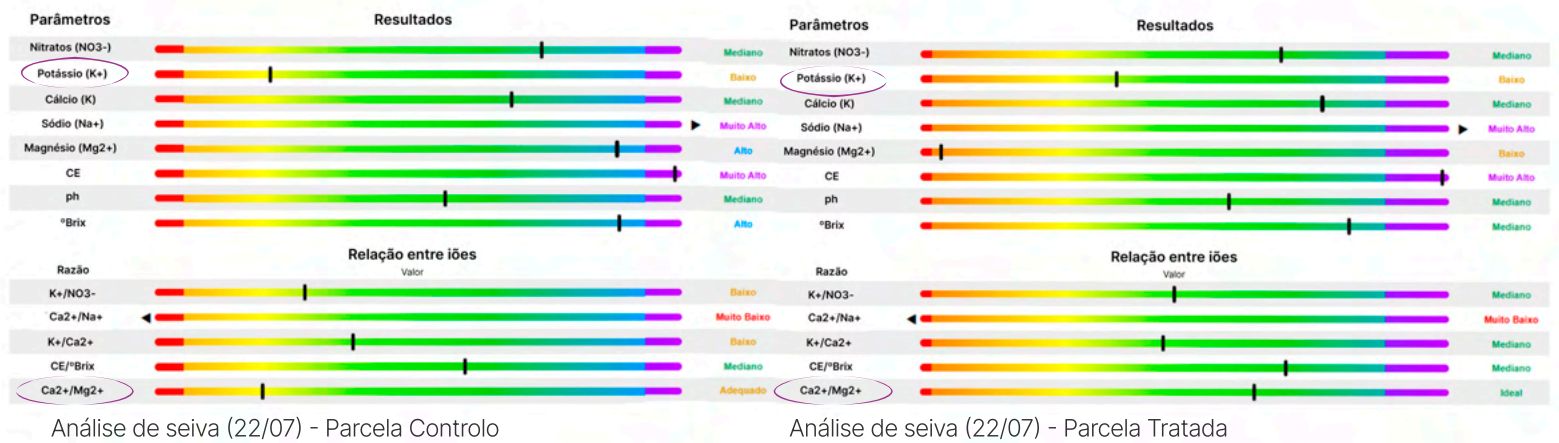
À colheita, registou-se uma tendência favorável na produção, com **+8,7%** de frutos vermelhos na amostragem (116,2 ton/ha no tratado e 107,6 ton/ha no controlo).

A maior proporção de frutos verdes no tratado é consistente com uma maturação ligeiramente retardada pela inibição pela inibição da ACC desaminase e consequente inibição da produção de etileno.

A nível do microbioma, o **Natiphos** promoveu um solo mais funcional e resiliente: aumentou o ciclo global do K, melhorou a solubilização do P e reduziu o tombamento por Pythium em 36% e a podridão do fruto em 37% (BiomeMakers).

Tratamento	Peso Vermelhos (ton)	Peso Verdes (ton)	Peso Total (ton)
Controlo Média Hectare	107,6	27,8	135,4
Tratado Média Hectare	116,2	31,1	147,3

Estimativa de produção por hectare para a modalidade Controlo e Tratada baseada na amostragem realizada.



O **Natiphos** mostrou efeitos positivos na eficiência nutricional da cultura e na saúde biológica do solo: mais potássio na seiva, melhor relação Ca:Mg, menor pressão de doenças e promoveu uma maior produtividade, revelando ser um produto de alta eficácia agronómica.

O **Natiphos** pode ser integrado com outros biofertilizantes e produtos de biocontrolo, como tricotermas (p.e. **Trichosym Bio**), *Bacillus* (p.e. **Greenbot**) e com fungos micorrízicos (p.e. **Mycoup**), que reforçam a biodiversidade microbiana do solo.