

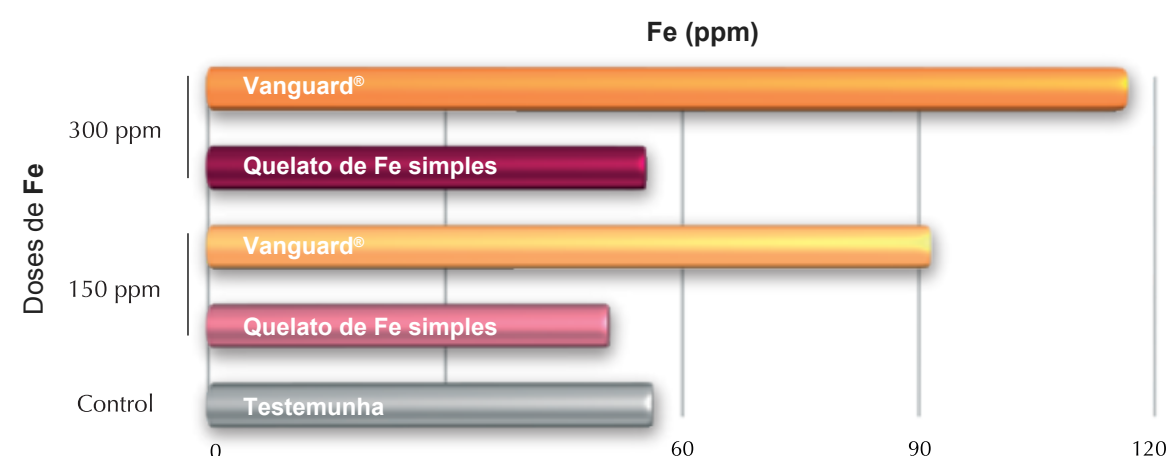
Muito mais que um simples quelato de Ferro!

Fórmula exclusiva, com base em formulações com máxima riqueza de quelato orto-orto-EDDHA

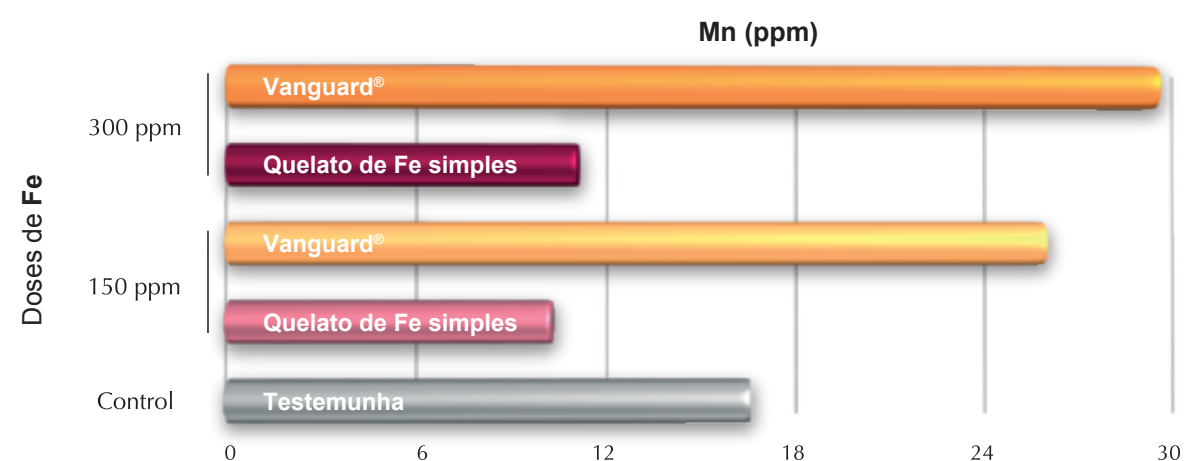
- Selectivo para o **Fe**, é absorvido pela raiz de maneira específica e selectiva
- Solubiliza **Fe** bloqueado no solo
- Uma vez que fornece **Zn** e **Mn** à planta, actua sobre o **Fe** bloqueado no solo, solubilizando-o



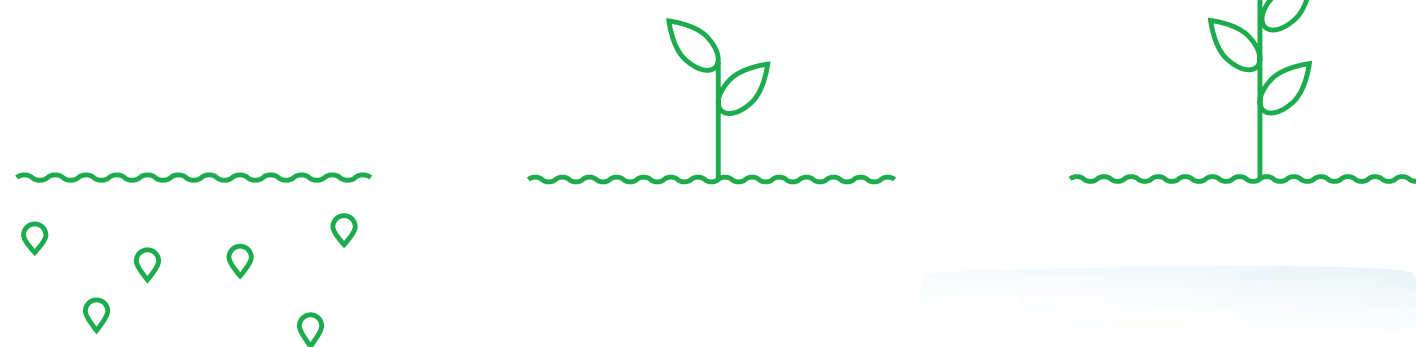
Em igualdade de doses de Fe quelatado os níveis na planta são superiores com Vanguard



Níveis de Mn são superiores com Vanguard



VANGUARD® permite que a planta absorva através da via radicular, os principais micronutrientes presentes no sistema solo-planta e implicados na nutrição vegetal



Composição

- Orto-orto EDDHA (Fe, Mn, Zn): **5,60%**
- Ferro (Fe) solúvel em água: **4,70%**
- Manganês (Mn) solúvel em água: **1,00%**
- Zinco (Zn) solúvel em água: **0,50%**
- Ferro (Fe) quelatado (isómero orto-orto EDDHA 90%): **4,25%**
- Manganês (Mn) quelatado (isómero orto-orto EDDHA 90%): **0,90%**
- Zinco (Zn) quelatado (isómero orto-orto EDDHA 90%): **0,45%**



A fração quelatada tem uma boa estabilidade no intervalo de pH de 4 a 12. Utilizar somente em caso de reconhecida necessidade. Não ultrapassar as doses recomendadas.

Formulação Microgrânulos solúveis em água.

Embalagem 5Kg

A consulta deste folheto não dispensa a leitura do rótulo.

Vanguard® Laboratório JAER, S.A.

NUFARM PORTUGAL, LDA
Praça de Alvalade, 7 - 6º Esq.
1700-036 Lisboa
Tel.: 217 998 440 | Fax: 217 942 069
www.nufarm.pt



Nufarm
Grow a better tomorrow

Nutrição dinâmica de Ferro

Vanguard®

Recupera e mantém o equilíbrio fisiológico das culturas

Nufarm
Grow a better tomorrow



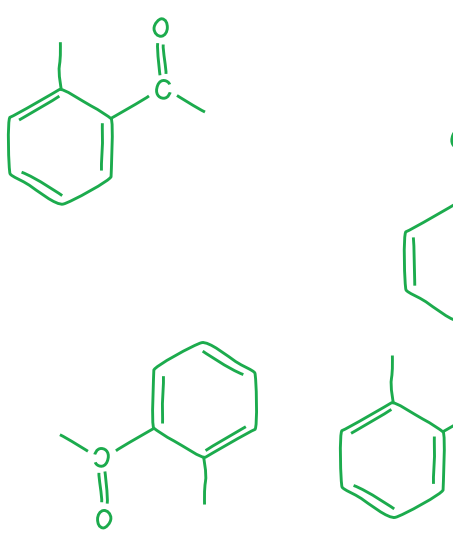
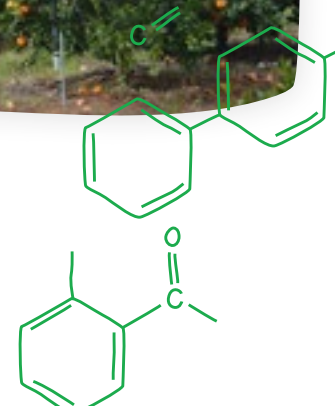
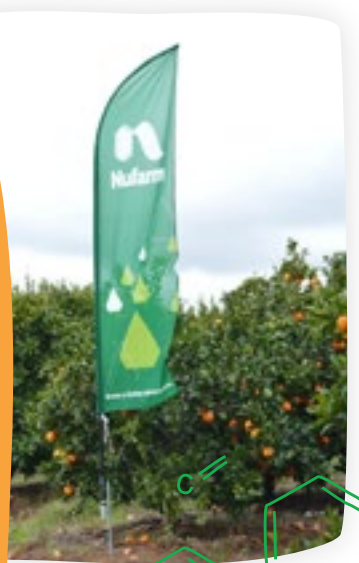
Vanguard

Nutrição dinâmica de Ferro



Formulação registada e única no mercado

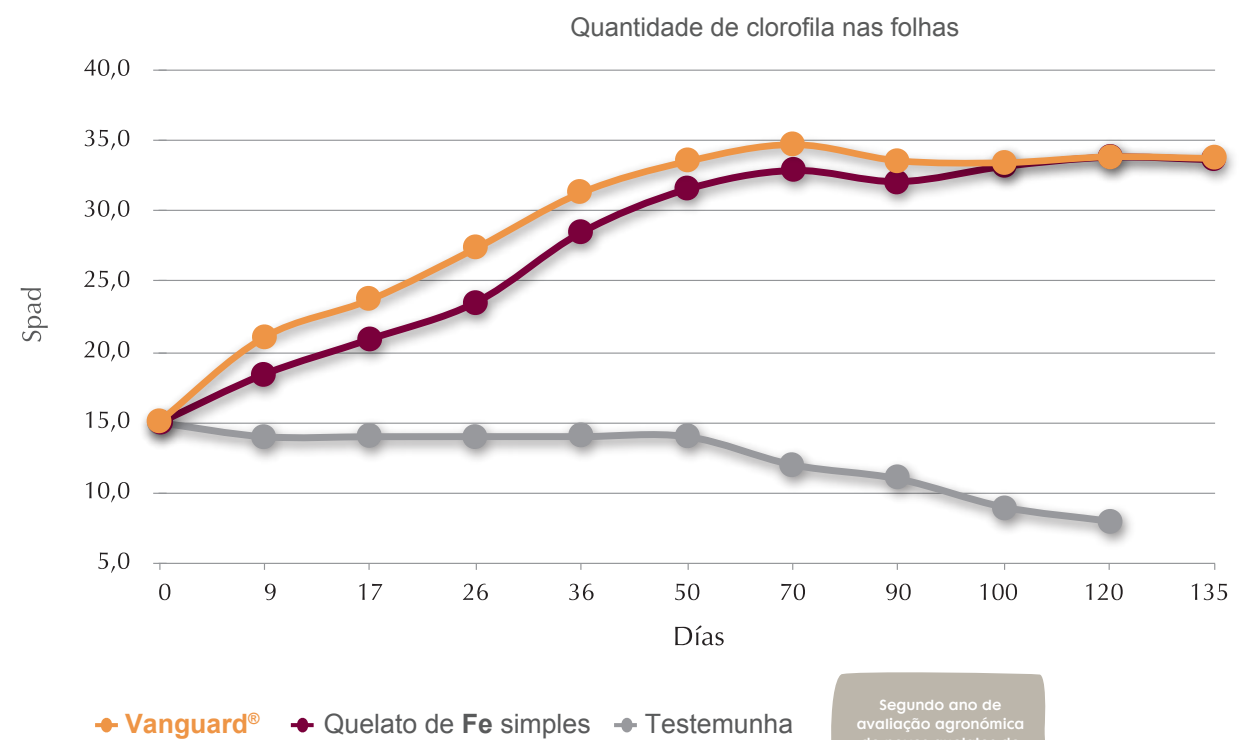
- O produto mais rico do mercado em orto-orto-EDDHA: 5,6%
- Contém 6,2 % de micronutrientes solúveis em água
- Micronutrientes fundamentais nos processos enzimáticos, permitindo à planta o seu aproveitamento óptimo pois estão quelatados pelo isómero orto-orto
- Combinação de Fe, Mn e Zn numa proporção óptima
- Actua na cadeia de nutrientes, garantindo uma óptima nutrição devido ao seu equilíbrio combinado



- Recarga sequencial e selectiva da ligação com os nutrientes, pela sua estabilidade e especificidade
- Isómero orto-orto EDDHA é o único agente quelatante estável relativamente aos materiais do solo (especialmente argilas e matéria orgânica), o que leva, à óptima mobilidade no complexo argilo-húmico
- Único que garante a estabilidade dos metais Fe e Mn nos solos calcários, colocando-os disponíveis para a planta



Maior eficácia no campo com Vanguard



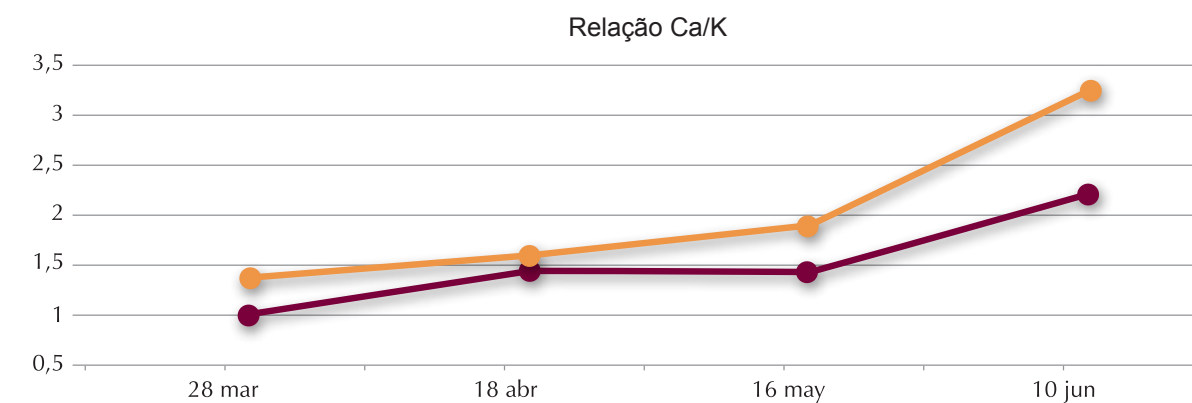
Estabiliza o estado nutricional da cultura

- O fornecimento conjunto na forma de orto-orto-EDDHA de Fe, Mn e Zn, permitem uma nutrição equilibrada
- Máxima eficiência na absorção de Fe pela raiz
- Melhora o rendimento metabólico
- Evita o bloqueio dos micronutrientes
- Impede o aparecimento de carências induzidas de Zn e Mn
- Facilita a absorção de cálcio garante a quantidade normal de Mn e Zn absorvido pela raiz e translocado até à copa
- Garante o equilíbrio natural dos micronutrientes dependentes de Fe e a sua mobilidade pelas vias normais
- A acção do Vanguard não só melhora como potencia o desenvolvimento das plantas
- Recomendado inclusivamente quando a clorose e os sintomas de carência não são visíveis
- Normaliza o estado fenológico da planta, corrigindo as carências sem criar desequilíbrios
- A sua utilização constituiu uma ferramenta para aumentar a produção, em quantidade e qualidade



Relação Ca/K melhora com Vanguard

Modalidades	Relação Ca/K			
	28 mar	18 abr	16 may	10 jun
Vanguard®	1,35	1,6	1,87	3,23 a
Testemunha	0,95	1,46	1,44	2,19 b



Ensaio realizado em macieiras, variedade granny smith, sobre testemunha. Árvores com 2 anos e com rega localizada.

Vanguard®
Quelato de Fe simples

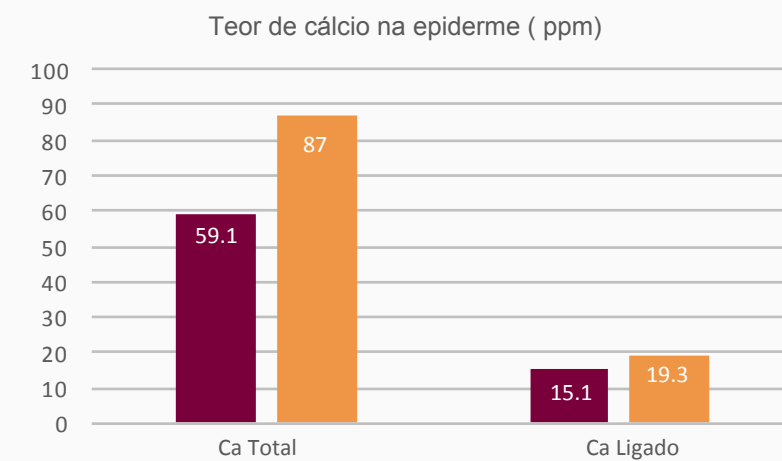
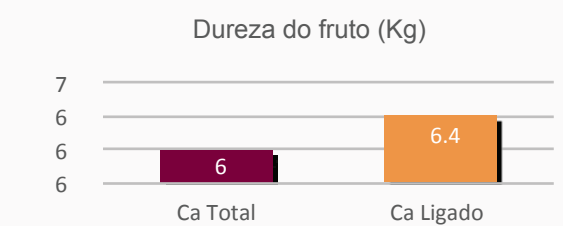
Melhor qualidade da colheita: dureza da polpa, e teor de cálcio na epiderme



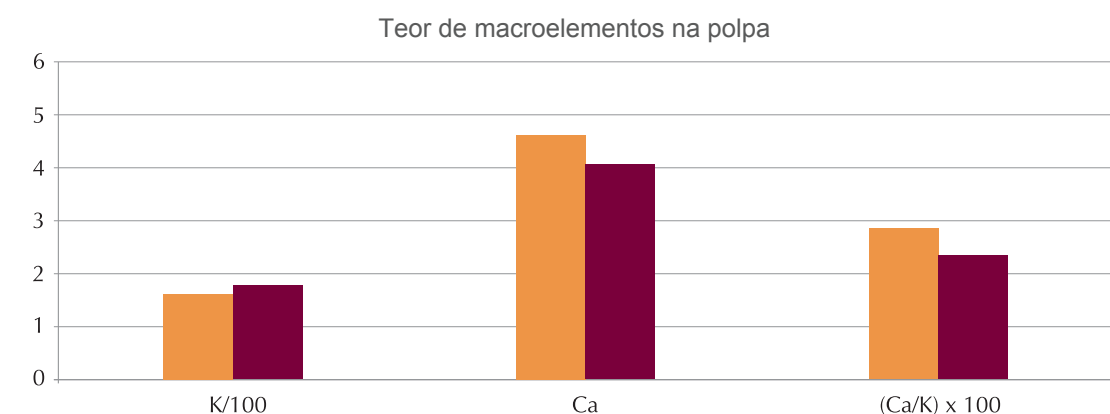
SIAPTON e VANGUARD em pêra

3 aplicações de : produto de referência de Fe (6%) 20 Kg/ ha+ aminoácidos (20l/ha)+ aplicação foliar de Zinco e Manganês (3l/ha)

3 aplicações via solo, de Vanguard (20kg/ha) + Siapton (20l/ha)



Ensaio em nectarina (Big Top)



Ensaio comparativo entre um quelato simples frente a edta Zn e edta de Mn em Nectarina, variedade Big Top em Torres de Segre (Lleida) 2007.

Vanguard®
Fe-EDDHA + Micros