

# SUBSTITUIÇÃO INTELIGENTE

Aplicação de calcário em cobertura por **CAMAG** (em solos com mais de 2% de matéria orgânica)

Você sabe o que é Efeito "PRIMING"?

"Priming" quer dizer rápido, acelerado.

Efeito "priming" é a aceleração no processo de mineralização da matéria orgânica do solo, durante um curto espaço de tempo. O processo pode ser causado por intervenções moderadas, do tipo: aplicação de cálcio na forma reativa, mudança de pH, uso de pequenas quantidades de fertilizantes solúveis, e várias outras.

## Qual a vantagem do Efeito "priming" para a planta?

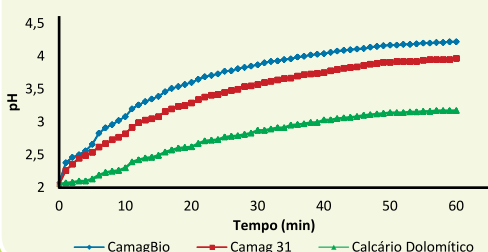
Causando o efeito "priming", estaremos liberando, principalmente, os nutrientes N,P e S, da fonte orgânica do solo (fertilizantes sem efeitos colaterais). Promovendo este efeito próximo da época de plantio da cultura, sincronizamos a oferta dos nutrientes com a necessidade da planta. Isto possibilita diminuir a quantidade de fertilizantes químicos da adubação, sem diminuir a oferta de nutrientes. Diminuir o fertilizante químico significa menor acidez do solo e, também, menor custo de produção.



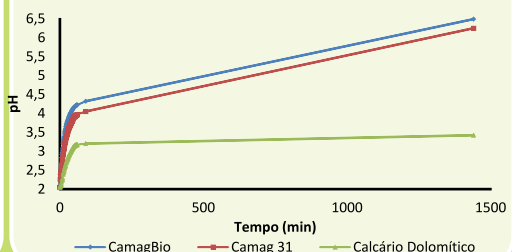
## CAMAG X CALCÁRIO

Aplicação	A lanço	A lanço
Reatividade	Rápida / Total	Lenta / Parcial
Quantidade	200-300 kg. ha <sup>-1</sup>	1.200 / 1500 kg. ha <sup>-1</sup>
Frequência de aplicação	Devido dosagem e funções - a cada cultura.	Devido dosagem e função - a cada 2 a 3 anos.
Função	<p>Neutralizar a acidez provocada pelo NPK aplicado por ocasião de cada plantio (evitar acidificação do solo).</p> <p>Estimular o efeito "priming" no solo a cada cultura (fornecer nutrientes para planta) diminuindo o NPK da fonte química.</p>	<p>Neutralizar a acidez do solo, em superfície, provocada pela adubação de 4 a 6 culturas sucessivas.</p> <p>Não causando efeito "priming" a planta vai exigir maior quantidade de NPK da fonte química. Maior quantidade de NPK / maior acidez / maior quantidade de corretivo.</p>
Efeitos colaterais	Nenhum.	Sobreposição de calcário, em superfície, pode causar alta concentração, insolubilizando os micronutrientes e/o desequilibrando as bases do solo (Ca, Mg, K).
Benefícios	<p>Alta reatividade / menor quantidade / menor custo de frete.</p> <p>Adubação com fontes de melhor qualidade pode explorar produtividade máxima da cultura.</p>	<p>Baixa reatividade / maior quantidade / maior custo de frete.</p> <p>Adubação química com efeitos colaterais não dá condições a planta de explorar sua capacidade máxima de produção.</p>

VARIAÇÃO DO pH DAS AMOSTRAS EM UMA HORA



VARIAÇÃO DO pH DAS AMOSTRAS EM 24 HORAS



**pbl**  
FERTILIZANTES

Rua Aristides Teixeira, 81, Conj. 32  
Centro Cívico - Curitiba - PR CEP 80.530-110  
Telefax: (41) 3338 9045 - pbl@pblfertilizantes.com.br  
www.pblfertilizantes.com.br