

POR QUE ESCOLHER ERGER?



ERGER TEM UMA FUNÇÃO ESPECÍFICA PARA SUPORTAR A QUEBRA DE DORMÊNCIA

SEGURO PARA O APLICADOR



MELHORA E UNIFORMIZA NATURALMENTE A ABERTURA DAS GEMAS E TAMANHO DOS FRUTOS

EFICÁCIA COMPROVADA NO BRASIL E NO MUNDO



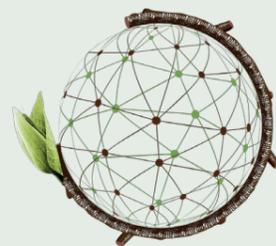
REDUZ O NÚMERO DE COLHEITAS

DESENVOLVIDO COM A TECNOLOGIA GEAPOWER, UM MUNDO EXCLUSIVO DA VALAGRO



NASCE UMA REDE DE EXPERTS EM DORMÊNCIA DE PLANTAS

A Valagro promoveu a criação de uma rede de cientistas, através de fóruns internacionais nas principais regiões de frutas, para comparar e trocar ideias entre a empresa, pesquisadores, professores e os principais elos da cadeia. A meta de criar uma rede global de cientistas focados em dormência leva à melhoria da qualidade e da quantidade de culturas usando menos recursos em relação às necessidades de produção de alimentos para o planeta.

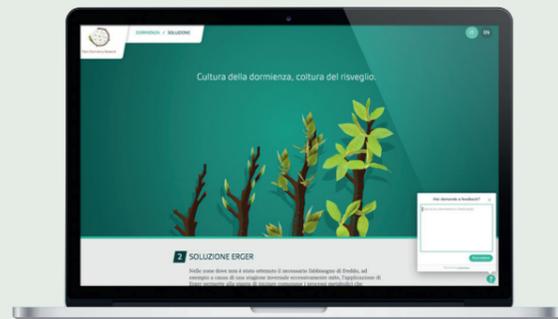


Plant Dormancy Network

A REDE DESPERTADA

A Valagro também criou um site específico dedicado à dormência e à solução da Valagro ERGER.

Se você estiver interessado em conhecer mais detalhes do tema e conseguir toda informação técnica (doses, período correto de aplicação e resultados agrônômicos) necessária para maximizar a efetividade de ERGER para cada cultura, visite nosso site: www.plantdormancy.net



Sincronização perfeita, além de todas as expectativas.

Suporte para a quebra de dormência uniforme para te dar o melhor da sua colheita.



ERGER

 **Valagro**[®]
Where science serves nature

Valagro S.p.A.
Av. Macuco, 726
São Paulo - SP

Tel.: (11) 5054-4222
(11) 5054-4226
www.valagro.com



ERGER sincroniza a quebra de dormência. Uma solução da Valagro com a tecnologia inovadora Geapower, que permite obter o melhor da sua colheita.

www.valagro.com

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



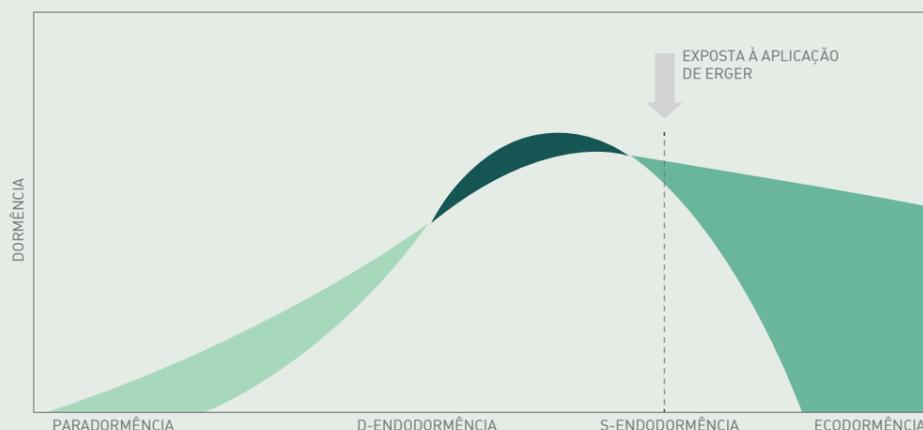
O que é ERGER?

Desenvolvido usando a tecnologia GEAPOW^{ER} (Gea342), suporta demandas nutricionais e uniformiza a quebra de dormência, gerando um crescimento e maturação uniforme dos frutos

A IMPORTÂNCIA DA DORMÊNCIA

Plantas alternam períodos de crescimento, quando as condições climáticas estão favoráveis, com períodos de pausas vegetativas ou atividade metabólica reduzida, quando o clima está desfavorável.

Dormência é nada mais que uma fase de descanso essencial para a boa saúde da planta, definida como uma suspensão temporária do crescimento de qualquer parte da estrutura da planta que contenha meristema (tecido constituído de células capazes de multiplicar por divisão celular). Durante a fase de dormência, compostos nitrogenados e inibidores [ácido abscísico e naringina] aumentam, enquanto promotores diminuem (giberelinas, citocianinas e auxinas); depois, durante a retomada do crescimento vegetativo o oposto acontece. A quebra de dormência é ativada após a exposição a baixas temperaturas por um certo período quando as plantas têm seu "período de exigência de frio" satisfeita.



DORMÊNCIA:

O gráfico mostra os 3 estágios da dormência:

- ➔ **PARADORMÊNCIA:** último estágio da diferenciação das gemas. É o estágio reversível da dormência
- ➔ **ENDODORMÊNCIA:** redução de atividade metabólica na planta, pode ser identificada como:
 - » **D-endodormência:** (fase irreversível)
 - » **S-endodormência:** (fase reversível)
- ➔ **ECODORMÊNCIA:** primeiro estágio da ativação do metabolismo na fase reversível, é influenciado pelas condições do ambiente

Evolução da dormência nas plantas:

A dormência começa com a **paradormência** e aumenta durante a **d-endodormência**.

Conforme essa vai diminuindo durante a **s-endodormência** as gemas tornam-se progressivamente mais sensíveis à aplicação de ERGER. A intensidade e a duração da **ECODORMÊNCIA** dependem de condições ambientais.

EFEITOS DA FALTA DE HORAS DE FRIO

Cada planta tem uma necessidade específica de horas de frio, que é muito específica por espécies e variedades. Quando o inverno não é longo ou frio o suficiente para permitir um ciclo completo de dormência, uma situação que ocorre muito frequentemente devido às mudanças climáticas, a dormência das plantas é prolongada. Efeitos negativos podem ser observados em cada aspecto do ciclo de crescimento da planta e o grau da intensidade do sintoma é proporcional à falta de horas de frio acumulada. A abertura de gemas laterais pode ser alterada, atrasando ou estendendo o período de florescimento, que pode resultar no atraso do amadurecimento dos frutos. Nesses casos, a produção em geral é baixa, com frutas pequenas e deformadas, reduzindo a qualidade.

ERGER, A SOLUÇÃO QUE ATIVA O DESPERTAR

Inverno suave, a aplicação de ERGER permite que a planta tenha os nutrientes necessários para que inicie o processo metabólico que leva à interrupção da dormência.

Usando a tecnologia Geapower, a Valagro desenvolveu GEA342, um processo inovador que nos permitiu melhorar a formulação do produto, incrementando a efetividade da ativação do processo metabólico relacionado à interrupção da dormência das plantas. ERGER contém diterpenos selecionados, polissacarídeos e também é enriquecido com Cálcio e Nitrogênio (nas formas nítrica, amoniacal e ureia). ERGER é particularmente efetivo em plantas decíduas (que perdem suas folhas, em situações de frio ou seca) onde ele avança e uniformiza a quebra de dormência e reduz o número de gemas cegas.

EFEITOS POSITIVOS DE ERGER

No crescimento vegetativo

- Abertura das gemas
- Uniformidade na quebra de dormência
- Melhor pegamento de gemas

Durante o amadurecimento das frutas

- Amadurecimento precoce
- Maturação e tamanho dos frutos mais uniformes
- Incremento da produtividade

INGREDIENTES ATIVOS E SUAS FUNÇÕES

1
DITERPENOS
E POLISSACARÍDEOS
SELECIONADOS

Os ingredientes ativos de ERGER incluem diterpenos selecionados, biomoléculas criadas por unidades múltiplas de isopreno, que é um dos precursores de vários fatores de crescimento das plantas. Suas aplicações auxiliam na regulação do nível de inibidores (naringina e ácido abscísico) responsável pela dormência. Além disso, mono, di e polissacarídeos presentes no produto formam uma base de reserva que dá suporte à estrutura e paredes celulares e contribui com seu crescimento.

2
CÁLCIO

Cálcio é um micronutriente com várias funções, incluindo **ativador de enzimas**, atua em diferentes processos metabólicos da planta **incrementando o nível de atividade enzimática** responsável pela produção de energia (ATP), aumenta os níveis de degradação de reserva de amido (catálise amilácea).

3
NITROGÊNIO

É essencial na constituição de aminoácidos e nucleotídeos. A **abertura das gemas começa com ativação do metabolismo do nitrogênio**, por isso, nesse estágio a planta necessita de formas diretamente disponíveis.



É líder na produção e comercialização de bioestimulantes e nutrientes especiais para uso na agricultura, jardinagem e aplicações industriais. Fundada em 1980 e sediada em Atessa (Itália), a Valagro é comprometida em prover soluções inovadoras e efetivas para cuidado e nutrição das plantas. É sua missão, aumentar a quantidade e a qualidade das plantas e colheitas enquanto incrementa a produtividade e reduz o impacto ambiental das lavouras.



INOVAÇÃO do GEAPOW

Usando a ciência para aproveitar e explorar o potencial da natureza com uma visão na sustentabilidade ambiental.

Este é o princípio por trás do GEAPOW, uma plataforma de tecnologia exclusiva desenvolvida pela Valagro, para transformar o potencial de ingredientes ativos em soluções nutricionais de alta qualidade.

Uma tecnologia baseada em 4 conceitos fundamentais:



Profundo conhecimento dos ingredientes ativos e matérias-primas



Métodos de seleção e extração de ingredientes ativos



Pesquisas e habilidades analíticas avançadas



Habilidade comprovada para fornecer soluções efetivas para as necessidades dos clientes

