

¿POR QUÉ ELEGIR ERGER?



ERGER TIENE LA FUNCIÓN ESPECÍFICA DE UN ROMPEDOR DE LA DORMANCIA

SEGURO PARA EL OPERADOR, EN CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS VIGENTES



ADELANTA EL DESPERTAR VEGETATIVO, MEJORA NATURALMENTE LA APERTURA DE LAS YEMAS, PROMUEVE LA UNIFORMIDAD DE LA BROTAÇÃO Y LA HOMOGENEIDAD DEL TAMAÑO DEL FRUTO

EFICACIA DEMOSTRADA EN DIFERENTES PARTES DEL MUNDO



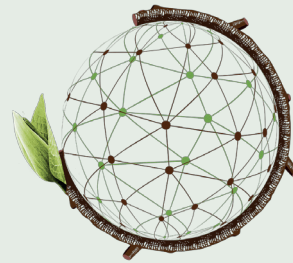
REDUCE EL NÚMERO DE LAS RECOLECTAS DE LAS COSECHAS

FORMULACIÓN MEJORADA GRACIAS A LA TECNOLOGÍA GEAPOWER, UNA EXCLUSIVA MUNDIAL DE VALAGRO



HA NACIDO LA RED DE LA DORMANCIA DE LA PLANTA

Valagro ha promovido la creación de una red científica, a través de foros internacionales en las principales áreas de fruta a nivel mundial, para comparar e intercambiar ideas entre la empresa, investigadores, profesores y los principales actores de la industria de la fruta. El objetivo es crear una **red científica mundial sobre el tema de la dormancia** lo que mejora la calidad y cantidad de los cultivos utilizando menos recursos en relación con el crecimiento de las necesidades de alimentos del planeta.

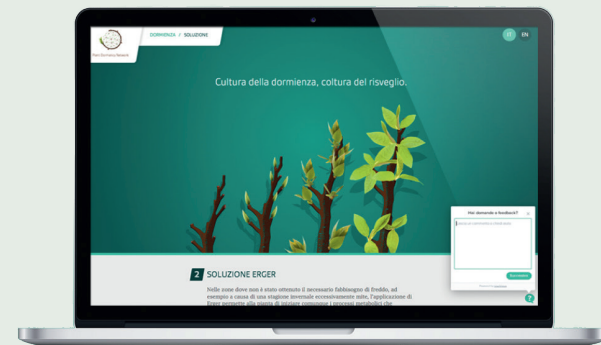


Plant Dormancy Network

EL DESPERTAR DE LA RED

Valagro también ha creado un sitio web dedicado específicamente a la dormancia y la solución de Valagro ERGER.

Si usted está interesado en explorar más profundamente el tema y en recolectar toda la información técnica (dosis, momento correcto de la aplicación y ensayos agronómicos) necesarios para maximizar la eficacia de ERGER en cada cultivo, visite nuestro sitio web: plantdormancy.net



Perfecta sincronización más allá de todas las expectativas.

Temprana y uniforme brotación para dar lo mejor a su cosecha.



ERGER



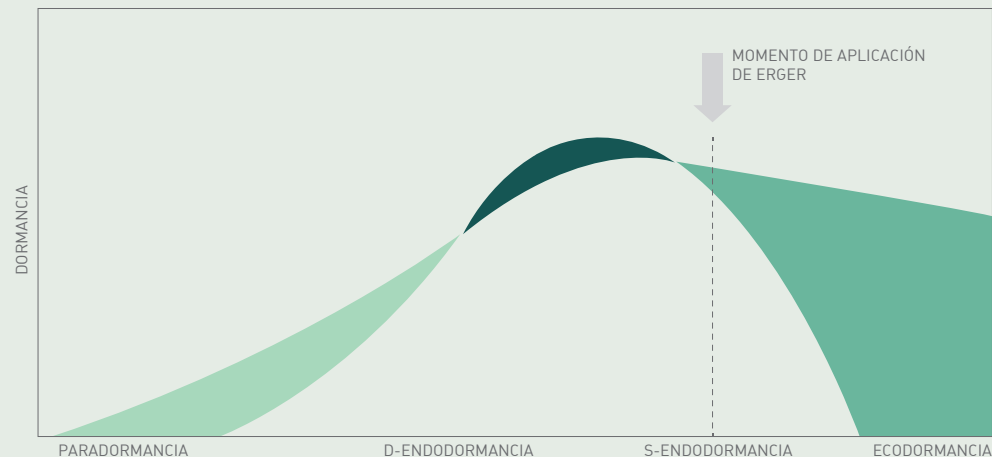
¿QUÉ ES ERGER?

Erger es un bioestimulante, desarrollado con tecnología Geapower (Gea342), que adelanta y uniformiza la brotación, produciendo un crecimiento del fruto más uniforme, y un avance y uniformidad de la maduración.

LA IMPORTANCIA DE LA DORMANCIA

Las plantas alternan períodos de crecimiento: cuando las condiciones meteorológicas son favorables con períodos de estasis vegetativa, o cuando las condiciones meteorológicas son desfavorables con reducción de la actividad metabólica.

Por lo tanto, la dormancia es una fase de reposo esencial para la buena salud de las plantas, que se define como una suspensión temporal del crecimiento visible de cualquier estructura de la planta que contiene un meristema (tejido que consiste de células capaces de multiplicarse por división). Durante la dormancia, los compuestos de nitrógeno y los inhibidores (ácido abscísico y naringenina) aumentan, mientras que los promotores disminuyen (giberelinas, citoquininas, y auxinas); Luego, durante el rebrote vegetativo se produce lo contrario. La brotación se lleva a cabo después de una exposición durante un determinado período a bajas temperaturas cuando las plantas han satisfecho sus "necesidades de frío".



DORMANCIA:

El gráfico muestra las tres etapas de la dormancia:

- ➔ **PARADORMANCIA:** última etapa de la diferenciación de yemas. Etapa reversible de la dormancia
- ➔ **ENDODORMANCIA:** falta de actividad metabólica en la planta, puede ser identificado como:
 - » **D.endodormancia:** (etapa irreversible)
 - » **S.endodormancia:** (etapa reversible)
- ➔ **ECODORMANCIA:** primeras etapas de la activación del metabolismo de tipo reversible e influenciada por las condiciones ambientales.

Evolución de la dormancia en las plantas.

La dormancia comienza con la **paradormancia** y aumenta durante la **d-endodormancia**.

Como disminuye durante la **s-endodormancia** los brotes se hacen progresivamente más sensibles a la aplicación Erger. La intensidad y la duración de la **ecodormancia** dependen de las condiciones ambientales

EFFECTOS DE LA FALTA DE FRÍO

Cada planta tiene requerimientos de frío específicos, con diferencias muy marcadas según las especies y variedades. Cuando el invierno no es largo o lo suficientemente rígido para permitir una finalización normal de la dormancia, una situación por desgracia cada vez más frecuente debido a los cambios climáticos, la brotancia de las yemas se prolonga. Los efectos negativos se pueden observar en cada aspecto del ciclo de crecimiento de la planta y el grado de intensidad de los síntomas es en relación a la falta de horas frío acumulado. Las yemas laterales vegetativas pueden fallar al abrir, la floración puede ser retrasada o extendida durante un periodo excesivo, que a su vez puede resultar en el retraso en la maduración del fruto. En estos casos, la producción en general es muy pobre, con tamaños de fruto menores y deformaciones que reducen la calidad.

ERGER, LA SOLUCIÓN QUE ACTIVA EL DESPERTAR

En áreas donde los requerimientos de frío necesarios no se cumplieron, por ejemplo debido a una temporada de invierno suave, la aplicación de Erger permite a la planta iniciar los procesos metabólicos que conducen a la interrupción de la dormancia.

Utilizando la tecnología Geapower, Valagro desarrolló GEA342, un proceso innovador que nos ha permitido mejorar la calidad de la formulación del producto, mejorando la eficacia en la activación de los procesos metabólicos relacionados con la interrupción de la dormancia de las plantas.

ERGER contiene diterpenos seleccionados, polisacáridos; También está enriquecido con calcio y nitrógeno (en las formas nítrico, amoníaco y urea). Erger es particularmente eficaz en árboles frutales caducifolios, donde avanza y sincroniza la brotación y reduce el número de yemas ciegas.

EFFECTOS POSITIVOS DE ERGER

En el recrecimiento vegetativo

- Temprana apertura de las yemas
- Uniformidad de la brotación
- Reduce el número de yemas ciegas y aumenta la fertilidad en los últimos años

Durante la maduración del fruto

- Maduración temprana
- Más uniformidad en la maduración y el tamaño de fruta
- Aumento de la productividad

INGREDIENTES ACTIVOS Y SUS FUNCIONES

1 DITERPENOS SELECCIONADOS & POLISACÁRIDOS

Los ingredientes activos de ERGER incluyen diterpenos, biomoléculas constituidas por múltiples unidades del isopreno dentro de los que se encuentran los precursores de los diferentes factores de crecimiento. De hecho, su aplicación permite contrarrestar el nivel de los inhibidores (naringenina y ácido abscísico) responsables de la dormancia. En adición, los Mono, Di y Polisacáridos presentes en el producto, forman la base de materiales de reserva, que soportan las estructuras y paredes celulares y contribuyen a su desarrollo

2 CALCIO

El calcio es un meso elemento con diferentes funciones, entre las cuales se encuentra la de activador enzimático. El calcio interviene en diferentes procesos del metabolismo vegetal incrementando los niveles de actividad de enzimas responsables por la producción de energía (ATP) y elevando los niveles de degradación de las reservas de almidón (catalizador de las amilasas).

3 NITRÓGENO

El nitrógeno es un bloque esencial de construcción de aminoácidos y ácidos nucleicos. La brotación empieza con la activación del metabolismo del nitrógeno, así que la planta necesita más nitrógeno en esta fase.



Valagro es líder en la producción y comercialización de bioestimulantes y nutrientes especiales para su uso en la agricultura, jardinería y aplicaciones industriales. Fundada en 1980 y establecida en Atesa (Italia), Valagro está comprometida a proveer soluciones innovadoras y efectivas para la nutrición y cuidado de las plantas. Su misión es incrementar la calidad y cantidad de las plantas y cosechas, aumentar la productividad y reducir el impacto ambiental en el proceso de producción de los cultivos.



LA INNOVACIÓN SEGÚN GEAPOWER

El uso de la Ciencia para aprovechar y explotar el potencial de la Naturaleza con la mira puesta en la sustentabilidad ambiental:

Este es el principio básico detrás de Geapower, una plataforma de tecnología única desarrollada por Valagro para transformar potenciales principios activos en soluciones nutritivas de alta calidad.

Una tecnología basada en cuatro pilares:



Profundo conocimiento de los ingredientes activos y de las materias primas



Selección del método de extracción de ingredientes activos



Investigación de vanguardia y capacidad de análisis.



Capacidad de proveer soluciones efectivas a requisitos específicos de los clientes.