

# RAZORMIN®

TU BIOESTIMULANTE TOTAL.

ACTIVA EL CORAZÓN DE LA PLANTA.



## Descripción

**Razormin®** es un bioestimulante completo de doble acción (foliar-radicular), desarrollado para conseguir una activación balanceada y dual del metabolismo de la planta.

Se recomienda su aplicación en etapas de desarrollo vegetativo intenso y/o de fructificación, especialmente bajo condiciones de alto estrés abiótico. Asimismo, promueve la formación de nueva raíz absorbente de forma intensa si es aplicado a través del sistema de riego.

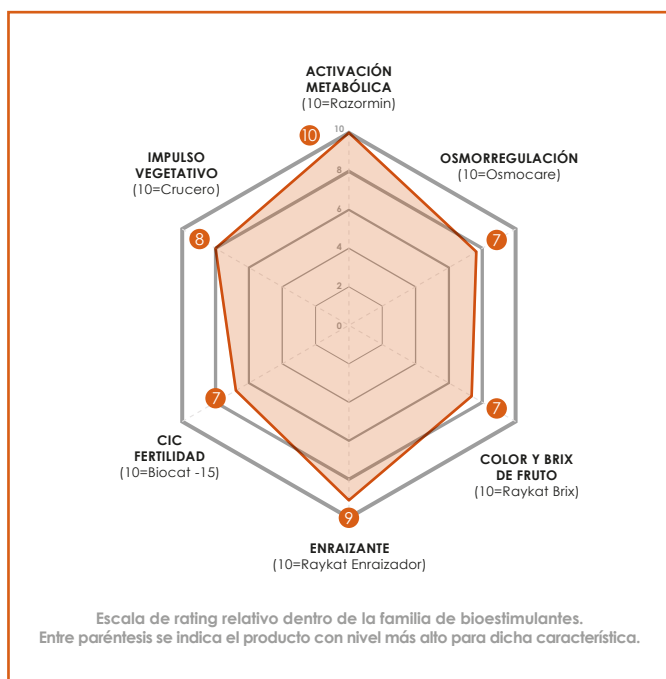
Posee una formulación compleja, formado a partir de más de 20 compuestos, que incluye aminoácidos libres de origen vegetal, polisacáridos, NPK y microelementos. **Razormin®** es un bioestimulante total de confianza para todo tipo de situaciones en el cultivo. Además, contiene potentes compuestos orgánicos estimulantes del crecimiento como complejos vitamínicos y distintos ácidos orgánicos que complementan sus propiedades bioestimulantes "multisitio".

## Composición

|   |             |
|---|-------------|
| L-Aminoácidos libres  | 7 % p/p     |
| Nitrógeno total (N)   | 4 % p/p     |
| Nitrógeno (N) orgánico  | 2,1 % p/p   |
| Nitrógeno (N) nítrico   | 0,9 % p/p   |
| Nitrógeno (N) amoniacal   | 1,0 % p/p   |
| Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua | 4 % p/p     |
| Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua                   | 3 % p/p     |
| Hierro (Fe) soluble en agua   | 0,4 % p/p   |
| Manganeso (Mn) soluble en agua  | 0,1 % p/p   |
| Boro (B) soluble en agua  | 0,1 % p/p   |
| Zinc (Zn) soluble en agua   | 0,085 % p/p |
| Cobre (Cu) soluble en agua  | 0,02 % p/p  |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua  | 0,01 % p/p  |
| Además contiene:  |             |
| Vitaminas y ácidos orgánicos  |             |
| Polisacáridos   | 3 % p/p     |

## Acción

- Bioestimulación completa balanceada: radicular y foliar.
- Activación fotosintética y mayor desarrollo vegetativo.
- Recuperador frente a todo tipo de estrés: reductor de daño oxidativo.
- Promueve la formación intensa y duradera de raíces absorbentes.





## BENEFICIOS DEL USO DE RAZORMIN®

### 1. Activación total del corazón del cultivo: cultivo balanceado y activo.

Se fomentan las principales vías que actúan en la fotosíntesis y la respiración a través de la presencia de activadores fotosintéticos y osmoprotectores complementados en equilibrio con NPK, microelementos y polisacáridos. Se mejora así el metabolismo interno del cultivo en cualquier etapa fenológica: brotación, floración, crecimiento de fruto o maduración o enraizamiento. Potenciando en definitiva el crecimiento del cultivo tanto en condiciones normales, como en etapas desfavorables como déficit lumínico y bajas temperaturas o períodos de alta demanda energética.

### 2. Cultivos más resistentes a estrés y que se recuperan antes.

La combinación de factores bioestimulantes específicos junto con aminoácidos seleccionados, favorecen la activación de enzimas y rutas antioxidantes para disminuir los efectos de un estrés. **Razormin®** se acopla a estrategias tanto preventivas (priming), curativas (amortiguador) o regeneradoras (post-daño) para evitar caídas de rendimiento por diferentes estrés. Por ello, está especialmente recomendado en situaciones de estrés por fitoquímicos (fungicidas o herbicidas) y/o estrés abiótico relacionado con episodios climáticos adversos: granizo, encharcamiento, alta temperatura o déficit hídrico.

### 3. Intensa promoción y renovación del sistema radicular absorbente.

La aplicación dirigida al sistema radicular mejora la raíz funcional absorbente, no solo con mayor densidad de pelos absorbentes, sino también con una mayor actividad y duración de su efecto en el tiempo frente a los enraizantes tradicionales. De este modo, permite la activación de primordios radiculares tanto en nuevas plantaciones como en etapas de regeneración de tejido absorbente. Por ejemplo, de interés en la formación de raíces nuevas en cultivos leñosos o en la regeneración radicular a mitad de ciclo en hortalizas anuales, mejorando con ello la eficiencia en la toma de nutrientes.

## MODO DE USO Y DOSIS

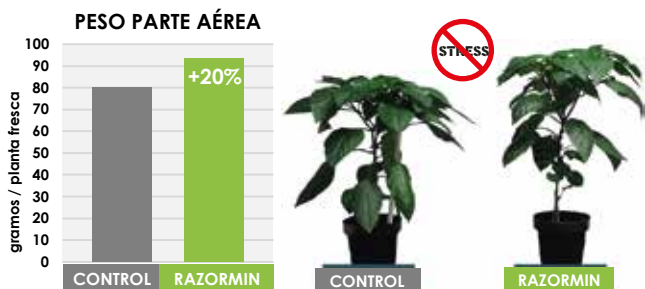
**Razormin®** puede ser usado tanto foliar como por fertirriego o drench. Además, es de interés en la activación de semillas.

Indicado para todo tipo de cultivos, aplicado a lo largo de todo el ciclo. Especialmente recomendado en etapas de fuerte desarrollo vegetativo, alta actividad fotosintética, brotación, cuajado y desarrollo de frutos, promoción de raicillas absorbentes y/o renovación del sistema radicular. Además, ayuda a superar situaciones de estrés tanto de forma preventiva como en regeneración. En el caso de cultivos anuales, se puede utilizar desde el trasplante o emergencia de la siembra, para potenciar el establecimiento o fase de desarrollo inicial.

| CULTIVO                   | FOLIAR (cc/100L)   | FERTIRRIEGO (L/ha)      | RECOMENDACIONES  |
|---------------------------|--|-------------------------|--|
| Hortícolas y ornamentales | 200-300  | 2-3                     | 1-3 aplicaciones, cada 15-20 días, según cultivo, estado fenológico, condiciones de estrés...  |
| Frutales y otros leñosos  | 200-300  | 2-4                     | Riego: establecimiento, renovación radicular... 1-3 Aplicaciones en intervalos de 15 a 20 días. *Enraizamiento estacas 60 cc/L para inmersión durante 18-24 h. Foliar: aplicar en brotación, antes de floración, con fruto recién cuajado o a mitad de desarrollo coincidiendo con máxima extracción para potenciar desarrollo vegetativo.   |
| Cultivos extensivos       | Tratamiento semillas: 0,5-2L/ton semilla<br>Tratamiento cultivo: 0,35-1,0 L/ha | -                       | Tratamiento de semilla: mezcla en presiembra para provocar una activación previa en la fase de nascencia y desarrollo inicial, junto con la aplicación de fungicida. Tratamiento cultivo: cada 15 días en momentos clave de desarrollo vegetativo. Aplicar tras nascencia, a partir de 2-4 hojas verdaderas, así como en caso de necesitar reactivación de actividad tras estrés por tratamiento fitosanitario, fitotoxicidad... |
| Cultivos hidropónicos     | 150-300  | 1-2                     | Aplicar semanalmente disuelto en la solución nutritiva.  |
| Viveros y semilleros      | 30-50  | Consultar según cultivo | Riego: aplicar la cantidad total dividida en dos aplicaciones separadas 7-10 días. Foliar: aplicar semanalmente desde la tercera semana de desarrollo (2-3 veces).   |

## ENSAYOS

**Razormin®** gracias a su acción bioestimulante total impulsa el desarrollo vegetativo en gran medida, viéndose aumentado hasta un 20% el peso fresco de la parte aérea de la planta.



**Razormin®** promueve fuertemente el desarrollo radicular incluso más que un enraizante de tipo hormonal (Competencia), debido al efecto sinérgico de todos los componentes de su fórmula, observándose mayor cantidad de raicillas finas absorbentes.



**COMPATIBILIDADES:** No mezclar con aceites, cobres, ni azufres. En caso de mezcla puede potenciar la acción de los agroquímicos pudiendo producir fitotoxicidad.

**ADVERTENCIAS:** No dejar el producto al alcance de los niños. No ingerir el producto. Evitar el contacto con ojos y piel. Lavar con agua y jabón después de su aplicación.

**NOTA:** Dosis orientativas por aplicación, quedará a cargo del usuario disminuirlas o aumentarlas en función del estado vegetativo de la planta y las características del suelo de cultivo. Se recomienda su aplicación bajo el asesoramiento de un Técnico Agrónomo. Para recomendaciones de dosis específicas consultar a su distribuidor o representante local. La composición, modo de uso y dosis de los productos pueden variar en cada país debido a sus condiciones climáticas, técnicas y/o legales.