



Bayer CropScience, S.L.  
Av. Baix Llobregat, 3 - 5  
08970 Sant Joan Despí  
Barcelona

[www.cropscience.bayer.es](http://www.cropscience.bayer.es)

Antes de usar el producto, lea la etiqueta y preste atención a toda la información que se facilita.

Edición de 2024.

La información presente en este folleto se basa en los resultados de extensos experimentos, pero se proporciona solo a título orientativo, ya que el uso de los productos está fuera de su ámbito de control. Bayer CropScience S.L. no será responsable del uso inadecuado de los productos o en caso de que los productos se utilicen infringiendo alguna de las normativas en vigor. En cualquier caso, para garantizar el uso correcto de los productos, consulte la información de la etiqueta.

® Marca registrada.

# PODER TRIDIMENSIONAL

*La combinación que **marca la diferencia***



+ **Rendimiento**



+ **Calidad**



+ **Tolerancia al Estrés**



# Índice

|                     |    |
|---------------------|----|
| Bayfolan® Aktivator | 3  |
| Bayfolan® Algae     | 8  |
| Bayfolan® Citricos  | 12 |
| Bayfolan® Potasio   | 13 |
| Ergostim® XG        | 14 |
| Fruitone® SL        | 16 |
| Folamina®           | 17 |
| Torneo® Top         | 18 |

# Bayfolan®

## AKTIVATOR

**Bayfolan® Aktivator** es un producto bioestimulante líquido basado en una mezcla de aminoácidos y péptidos de proteínas hidrolizadas, ácidos fúlvicos, micronutrientes y agua.

### Formulación

Líquido.

Contenido en nutrientes garantizado:

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Aminoácidos libres totales: | 7,9% p/p  |
| Ácidos fúlvicos:            | 2% p/p    |
| Boro (B):                   | 0,04% p/p |
| Manganeso (Mn):             | 0,4% p/p  |
| Zinc (Zn):                  | 1,20% p/p |

### Plazo de seguridad

No procede.



### Propiedades

- Bayfolan® Aktivator es un fisioactivador que actúa sobre el metabolismo de la planta y favorece su crecimiento. Consiste en una fórmula equilibrada de proteínas hidrolizadas de alta calidad de origen animal y ácidos lignosulfónicos (ácidos fúlvicos) complementada con nutrientes esenciales (zinc, boro y manganeso).

*Beneficios en todas las fases del crecimiento...*

La combinación de las 3 categorías de compuestos fisioactivadores de **Bayfolan® Aktivator** impulsa mecanismos metabólicos en la planta que permiten maximizar la tolerancia al estrés y mejorar el rendimiento del crecimiento en todas las fases del desarrollo, sobre todo durante las más delicadas.

### DESARROLLO

- Durante el trasplante o la germinación.
- En pleno crecimiento vegetativo.

### FERTILIDAD

- En la prefloración.
- Durante la floración y el cuajado de los frutos.

### CALIDAD

- En la fase de crecimiento de los frutos.
- En la fase de maduración.

## Recomendaciones de uso

| Cultivos                                                     | Dosis (L/ha) |     | Número de aplic. |     | Frecuencia de aplicación | Volumen de caldo |       | Fase de crecimiento del cultivo en el momento de aplicación                                                           | Tipo de aplicación | Aire libre o invernadero |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------------|-----|--------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                              | Mín          | Máx | Mín              | Máx |                          | Mín              | Máx   |                                                                                                                       |                    |                          |
| Aguacate                                                     | 1            | 2   | 1                | 4   | 14 días                  | 500              | 1.500 | BBCH15 – BBCH 79. En las etapas más críticas (por ejemplo, brotación, floración y desarrollo de frutos)               | Foliar             | Aire libre               |
| Arroz                                                        | 1            | 3   | 1                | 2   | 14 días                  | 200              | 600   | BBCH15 – BBCH 79. En las etapas más críticas (por ejemplo, trasplante, inicio de primordio, floración)                | Foliar             | Aire libre               |
| Cereales                                                     | 1            | 2   | 1                | 4   | 14 días                  | 100              | 400   | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas (por ejemplo, inicio del asentamiento del cultivo, espigazón, floración) | Foliar             | Aire libre               |
| Cítricos y frutas tropicales                                 | 1            | 3   | 1                | 6   | 14 días                  | 500              | 1.500 | BBCH15 – BBCH 87. En las etapas más críticas (por ejemplo, brotación, floración, cuajado de frutos y desarrollo)      | Foliar             | Aire libre               |
|                                                              | 2            | 6   |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Colza                                                        | 1            | 2   | 1                | 3   | 14 días                  | 200              | 400   | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas (por ejemplo, inicio del asentamiento del cultivo, espigazón, floración) | Foliar             | Aire libre               |
| Frutales de pepita y de hueso                                | 1            | 3   | 1                | 6   | 14 días                  | 500              | 1.500 | BBCH15 – BBCH 87. En las etapas más críticas (por ejemplo, brotación, floración, cuajado de frutos y desarrollo)      | Foliar             | Aire libre               |
|                                                              | 2            | 6   |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Frutos y pepónides y legumbres                               | 1            | 3   | 2                | 6   | 7-14 días                | 200              | 1.500 | Desde 2-3 hojas hasta la maduración de la fruta                                                                       | Foliar             | Aire libre, invernadero  |
|                                                              |              |     |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Girasol                                                      | 1            | 2   | 1                | 3   | 14 días                  | 200              | 400   | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas (por ejemplo, inicio del asentamiento del cultivo, espigazón, floración) | Foliar             | Aire libre               |
| Hortalizas de hoja y crucíferas                              | 1            | 3   | 2                | 6   | 7-14 días                | 100              | 1.000 | A partir de 2-3 hojas y durante el crecimiento del cultivo                                                            | Foliar             | Aire libre, invernadero  |
|                                                              |              |     |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Hortalizas de raíz, bulbo y tallo (incluidos los espárragos) | 1            | 3   | 2                | 6   | 7-14 días                | 100              | 1.000 | A partir de 2-3 hojas y durante el crecimiento del cultivo                                                            | Foliar             | Aire libre, invernadero  |
|                                                              |              |     |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Maíz                                                         | 1            | 3   | 1                | 3   | 14 días                  | 100              | 300   | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas (por ejemplo, inicio del asentamiento del cultivo, espigazón, floración) | Foliar             | Aire libre               |
| Olivo                                                        | 1            | 3   | 1                | 6   | 14 días                  | 500              | 1.500 | BBCH15 – BBCH 87. En las etapas más críticas (por ejemplo, brotación, floración, cuajado de frutos y desarrollo)      | Foliar             | Aire libre               |
|                                                              | 2            | 6   |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Pequeños frutos (fresa, arándano, etc.)                      | 1            | 3   | 1                | 6   | 14 días                  | 200              | 1.000 | BBCH15 – BBCH 89. En las etapas más críticas (por ejemplo, brotación, floración y desarrollo de frutos)               | Foliar             | Aire libre, invernadero  |
| Patata                                                       | 1            | 3   | 1                | 4   | 14 días                  | 200              | 1.000 | BBCH15 – BBCH 79. En las etapas más críticas (por ejemplo, brotación, floración y desarrollo de frutos)               | Foliar             | Aire libre               |
|                                                              |              |     |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |
| Remolacha azucarera                                          | 1            | 2   | 1                | 3   | 14 días                  | 200              | 400   | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas (por ejemplo, inicio del asentamiento del cultivo, espigazón, floración) | Foliar             | Aire libre               |
| Semilla de soja                                              | 1            | 2   | 1                | 3   | 14 días                  | 100              | 300   | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas                                                                          | Foliar             | Aire libre               |
| Tabaco                                                       | 1            | 2   | 1                | 3   | 7-10 días                | 200              | 1.000 | BBCH15 – BBCH 69. En las etapas más críticas (por ejemplo, inicio del asentamiento del cultivo, espigazón, floración) | Foliar             | Aire libre               |
| Vid y uva de mesa                                            | 1            | 3   | 1                | 4   | 7-10 días                | 100              | 1.500 | BBCH25 – BBCH 81. En las etapas más críticas (por ejemplo, brote de 5 cm, floración, cuajado de frutos y desarrollo)  | Foliar             | Aire libre               |
|                                                              | 1            | 6   |                  |     |                          |                  |       |                                                                                                                       | Riego por goteo    |                          |

La **agricultura moderna**, para adaptarse a los cambios normativos y a la creciente demanda de sostenibilidad, hace cada vez más hincapié en la integración de diversos componentes que hasta hace poco se gestionaban de forma independiente: **la genética, la fertilización, la nutrición funcional, los productos fitosanitarios y la vertiente digital.**

Para lograr **producciones sostenibles** desde el punto de vista comercial, es importante combinar estas variables entre sí según las necesidades específicas de la empresa, ya que son interdependientes y sinérgicas.

**Bayfolan<sup>®</sup> Aktivator**, la nueva solución de Bayer en el ámbito de la nutrición funcional, constituye una parte importante de la propuesta técnica, ya que puede integrarse perfectamente con otros insumos, pues optimiza la fisiología de la planta, la nutrición y la mitigación del estrés ambiental, y es sinérgica con la aplicación de la mayoría de los productos fitosanitarios.

**Bayfolan<sup>®</sup> Aktivator** es un fisioactivador de origen natural basado en **3 categorías diferentes de compuestos nutrientes** que ayudan a las plantas a alcanzar todo su potencial:



**Proteínas hidrolizadas**



**Ácidos fúlvicos**



**Microelementos**

# El fisioactivador de origen natural



## La acción combinada de 3 categorías de compuestos fisioactivadores

La fórmula especial de **Bayfolan® Aktivator** es el resultado de la asociación de varios elementos que actúan de forma sinérgica para favorecer la fisiología de las plantas. Su combinación permite mejorar varios aspectos relacionados con el **crecimiento** y la **calidad**, pero también con la **reducción del estrés** en los momentos más críticos del ciclo vital de una planta.

## Acción específica en la planta

**Bayfolan® Aktivator** posee una fórmula equilibrada, aplicable por vía foliar o fertirrigación, que **promueve la correcta fisiología** de la planta.

Al mismo tiempo, su formulación **reduce los efectos del estrés ambiental** gracias a la activación de sistemas naturales de tolerancia especiales (aminoácidos y oligopéptidos de señal) dentro de la planta.

## Acción en el terreno y mezcla en tanque

- Cuando se aplica en combinación con la mayoría de los productos fitosanitarios, **Bayfolan® Aktivator** muestra una marcada **actividad surfactante**, lo que aumenta su eficacia.
- Esta solución también **incrementa los niveles de absorción de múltiples elementos nutritivos** (acción complejante), tanto cuando se distribuye por el terreno como cuando se pulveriza sobre la vegetación.
- Cuando se aplica directamente en el terreno, gracias a su alto contenido en carbono y nitrógeno orgánico, **mejora la vitalidad de los microorganismos** existentes.

# Nutrición funcional: la acción de **Bayfolan® Aktivator**

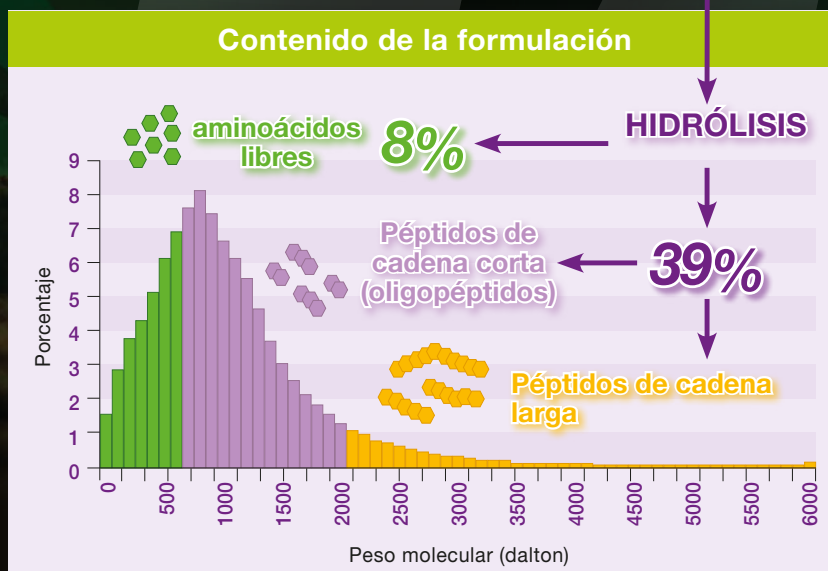
## ¿Por qué aplicar un fisioactivador?

- **Bayfolan® Aktivator** proporciona a la planta moléculas capaces de impulsar un desarrollo fisiológico óptimo (elicitores<sup>1</sup>).
- **Estimula las defensas naturales** de las plantas y reduce el estrés.
- **Optimiza la fertilización**, mejorando la utilización y distribución de los diferentes elementos nutritivos en el interior de la planta.
- **Reduce los problemas** relacionados con las condiciones ambientales adversas.
- **Mejora la absorción** de todos los elementos esenciales para garantizar la funcionalidad óptima de la planta.
- **Aumenta la productividad**, porque favorece la floración y el cuajado de los frutos, y potencia parámetros cualitativos como el calibre, el color, el grado Brix y el periodo de conservación.
- **Al optimizar la fisiología** favorece la absorción y la correcta distribución de los fitosanitarios sistémicos por el interior de la planta.

<sup>1</sup> Elictores: sustancias capaces de inducir en la planta la biosíntesis de metabolitos implicados en procesos fisiológicos que mejoran los parámetros de crecimiento y la respuesta al estrés.

## ¿Qué contiene?

El proceso especial de producción de **Bayfolan® Aktivator** permite obtener una formulación, a partir de proteínas hidrolizadas, con una combinación específica y definida de aminoácidos, oligopéptidos y polipéptidos de cadena larga. El excelente equilibrio entre los diferentes componentes garantiza una armonía constante en las respuestas entre la planta y el entorno natural después de la aplicación.





**Bayfolan® ALGAE Gen2** está diseñado para proporcionar a los cultivos el potencial que necesitan para prosperar. Al apoyar un desarrollo vegetal más fuerte y la mitigación del estrés abiótico, ayuda a las plantas a absorber nutrientes de manera más eficiente y a utilizarlos de forma selectiva.

Esto impulsa el metabolismo y la fotosíntesis, proporcionando más energía para el crecimiento. **¿El resultado? Mejores características de calidad y mayor productividad, ofreciendo un mayor retorno de la inversión.**

**Ascophyllum nodosum,**  
composición única para sobrevivir al estrés.

| Bioactivos  | Rol funcional en el alga                                           | Rol en extracto comercial                     | Rol en el cultivo                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alginatos   | Componente de las paredes celulares: función mecánica y de defensa | Elicitor                                      | Eficiencia en el uso de nutrientes, tolerancia al estrés abiótico, incremento de la calidad |
| Laminarinas | Fotoasimilado: metabolito de almacenamiento de carbono             | Elicitor                                      | Incremento de la calidad                                                                    |
| Fucoidanos  | Componentes de la pared celular: función mecánica y osmótica       | Elicitor                                      | Tolerancia al estrés abiótico                                                               |
| Manitol     | Osmoprotectores (salinidad y sequía)                               | Bajo contenido para proporcionar bioactividad |                                                                                             |
| Polifenoles | Componente de la pared celular: función mecánica y antioxidante    | Bajo contenido para proporcionar bioactividad |                                                                                             |

*Ascophyllum nodosum*



Carbohidratos en una sola línea



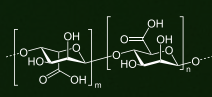
Polisacáridos 34 - 53% (peso seco)



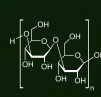
Fucoidanos



Alginato



Laminarina



# Bayfolan® ALGAE Gen2

## un producto único

|                    |                              | Bayfolan®<br>ALGAE<br>Gen2                       | Producto<br>1          | Producto<br>2                  | Producto<br>3                                                            | Producto<br>4                          | Producto<br>5                                    |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 01   Especies      | Especies                     | <i>Ascophyllum nodosum</i>                       | <i>Ecklonia maxima</i> | <i>Ascophyllum nodosum</i>     | <i>D. Antartica</i><br><i>D. Potatorum</i><br><i>Ascophyllum nodosum</i> | <i>Ascophyllum nodosum</i>             | <i>Ascophyllum nodosum</i>                       |
|                    | Habitat                      | Intermareal                                      | Submareal              | Intermareal                    | Submareal e Intermareal                                                  | Intermareal                            | Intermareal                                      |
| 02   Origen        | Origen                       | Cosechado en Irlanda y Escocia                   | Cosechado en Sudáfrica | Cosechado en Irlanda           | Alga varada en playas de Australia                                       | Cosechado en Canada                    | Cosechado en Irlanda                             |
| 03   Proceso       | Proceso                      | Hidrólisis alcalina (alta temperatura y presión) | Diferencial de presión | Extracción en frío por presión | Temperatura baja-media (detalles desconocidos)                           | Hidrólisis alcalina (alta temperatura) | Hidrólisis alcalina (alta temperatura y presión) |
| 04   Concentración | Contenido de sólidos (p/v %) | 48%                                              | 2,3%                   | 12%                            | 16%                                                                      | 24%                                    | 50%                                              |
|                    | Agua (p/v %)                 | 52%                                              | 97,7%                  | 88%                            | 84%                                                                      | 76%                                    | 50%                                              |
|                    | Dosis foliar                 | 1 – 2 L/ha                                       | 2 – 6 L/ha             | 3 – 10 L/ha                    | 5 – 10 L/ha                                                              | 2 – 4 L/ha                             | 1 – 2 L/ha                                       |

### Midiendo el impacto:

Solo los carbohidratos de medio y bajo peso molecular son absorbibles por la planta. A mayor % de los mismos, mayor efecto.



**Bayfolan® ALGAE Gen2** contiene niveles más altos de oligosacáridos de medio y bajo peso molecular absorbibles por la planta si se compara con otros extractos de *Ascophyllum nodosum*, por lo tanto tiene una mayor respuesta biológica en la planta.

- % Carbohidratos alto peso molecular (100kDa)
- % Carbohidratos medio peso molecular (10-100kDa)
- % Oligosacáridos (2 - 10 kDa)

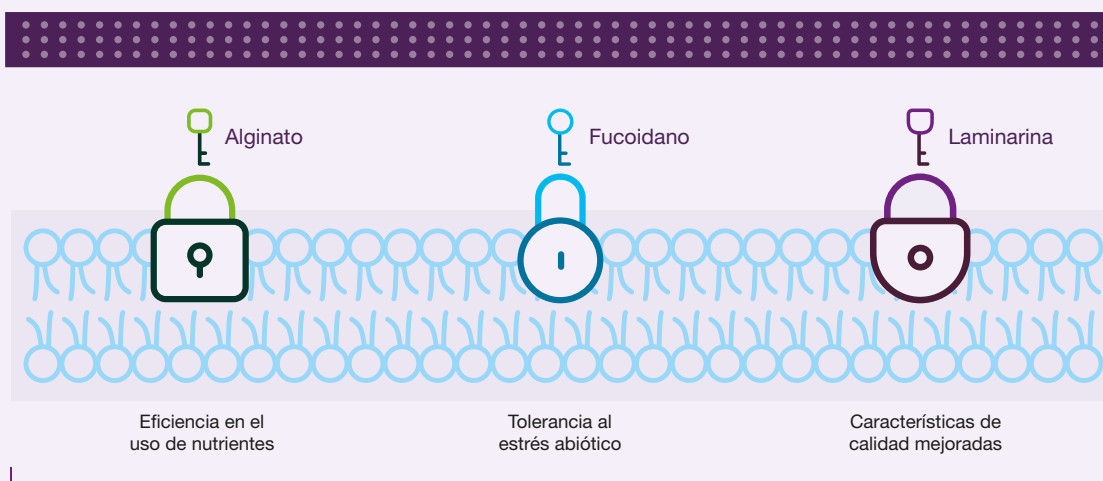
# Desbloqueando calidad y rendimiento específicos

**Los Bayfolan® ALGAE desbloquean los receptores de las plantas para activar el crecimiento, la tolerancia al estrés abiótico, la calidad y el rendimiento.**

Las células vegetales detectan señales ambientales a través de receptores en su superficie. Los ingredientes de los Bayfolan® ALGAE actúan como elicitores (las llaves), interactuando con receptores específicos (las cerraduras), lo que desencadena una respuesta en la planta.

Esto genera una comunicación a nivel de toda la planta, llevando a respuestas que mejoran la tolerancia al estrés abiótico, la eficiencia en el uso de nutrientes y la calidad y el rendimiento del cultivo.

**Bayfolan® ALGAE activa procesos en la planta a través de receptores específicos para cada uno de sus componentes activos.**



Esas respuestas de la planta se traducen en un uso más eficiente de los nutrientes, mayor resiliencia al estrés abiótico, mejores características de calidad y alta productividad.

## Gran importancia de la Concentración Bioactiva

Máximo rendimiento a la menor dosis

| Cultivos                                                                                                       | Dosis de aplicación (L/ha) | Tipo de aplicación (volumen de caldo L/ha)            | Etapas de crecimiento para la aplicación                                                                          | Nº Aplic. | Beneficio                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hortícolas, ornamentales y plantas aromáticas y medicinales</b><br>(aire libre e invernadero)               | 1 - 2                      | Pulverización foliar (600 - 1.000 L/ha)               | Desde la emergencia hasta la cosecha de hortalizas de hoja, tallo, raíz o bulbo                                   | 4         | Mejora de los parámetros de calidad a través del aumento de los azúcares solubles totales (SST) como °Brix     |
|                                                                                                                |                            | Aplicación al suelo (1.000 L/ha)                      | Crecimiento vegetativo, floración, cuajado y desarrollo del fruto                                                 |           |                                                                                                                |
|                                                                                                                | 0,5 - 1                    | Pulverización foliar (400 - 600 L/ha)                 | Crecimiento vegetativo, floración, cuajado y desarrollo del fruto                                                 | 3 - 4     | Mejorar los parámetros de calidad mediante el aumento del tamaño del cultivo (peso de la fruta o de la planta) |
|                                                                                                                | 0,5 - 2                    | Pulverización foliar (200 - 600 L/ha)                 | Crecimiento vegetativo, floración, cuajado y desarrollo del fruto                                                 | 4         | Mejorar los parámetros de calidad mediante el aumento del rendimiento comercializable                          |
|                                                                                                                |                            | Drenaje del suelo (1000 L/ha)                         | Pre-floración, floración, cuajado del fruto, desarrollo y maduración temprana                                     | 5         |                                                                                                                |
| <b>Árboles y plantas perennes y leñosas</b><br>(incluye cítricos, frutales, vid de mesa y vid de vinificación) | 1 - 2                      | Pulverización foliar (800 - 1.000 L/ha)               | Prefloración, floración, cuajado, desarrollo temprano del fruto, desarrollo tardío del fruto, maduración temprana | 3 - 6     | Mejora de los parámetros de calidad a través del aumento de los azúcares solubles totales (SST) como °Brix     |
|                                                                                                                |                            |                                                       | Prefloración, floración, cuajado, desarrollo temprano del fruto, maduración temprana                              | 3 - 4     | Mejorar los parámetros de calidad mediante el aumento del tamaño del cultivo (peso de la fruta o del racimo)   |
| <b>Cultivos extensivos</b>                                                                                     | 0,5 - 1                    | Pulverización foliar (300 - 600 L/ha)                 | Desarrollo inicial de hojas y prefloración                                                                        | 2         | Mejora de los parámetros de calidad mediante el aumento del tamaño (peso) del cultivo                          |
|                                                                                                                |                            |                                                       | Ahijamiento, Inicio de elongación del tallo, órganos florales aun no visibles                                     | 3         |                                                                                                                |
|                                                                                                                | 0,5 - 1,5                  | Pulverización foliar (300 - 600 L/ha)                 | Desarrollo inicial de las hojas y prefloración                                                                    | 2         | Mejorar los parámetros de calidad mediante el aumento del rendimiento comercializable                          |
|                                                                                                                |                            |                                                       | Inicio de ahijamiento, elongación del tallo, órganos florales aun no visibles                                     | 3         |                                                                                                                |
|                                                                                                                | 1,5                        | Aplicación al suelo o pulverización foliar (300 L/ha) | Desarrollo inicial de las hojas                                                                                   | 1         | Mejora de los parámetros de calidad mediante el aumento de la biomasa radicular                                |



Mayor % de sólidos



Cantidad, tipo y tamaño de moléculas bioactivas



Mayor absorción



Menor dosis de aplicación (1 - 2 L/ha)



Fácil de medir, manejar y almacenar

**Bayfolan® Citricos** es un complejo líquido corrector de las carencias de zinc y manganeso, enriquecido con un elevado porcentaje de nitrógeno y azufre, para aplicación en todo tipo de cultivos. Está especialmente indicado en la aplicación en cítricos que se cultivan en zonas donde, debido a las especiales condiciones del terreno, se presentan deficiencias de Zn y Mn combinadas.

## Formulación

Concentrado soluble (SL) de manganeso + nitrógeno + zinc SL 161 (45+71+45 g/L)

## Propiedades

- Bayfolan® Cítricos es el producto ideal para combatir las carencias de zinc y manganeso, ya que utilizado por vía foliar, es absorbido por las hojas, convirtiéndose así en el complemento perfecto para estos elementos que ya están presentes en el suelo.
- Bayfolan® Cítricos puede combinarse con la mayoría de los productos fitosanitarios.
- Debido a que estas deficiencias de zinc y manganeso existen en la planta antes de ser visibles, es preferible la aplicación de Bayfolan® Cítricos de forma continuada a lo largo del ciclo vegetativo.

## Recomendaciones de uso

| Cultivo  | Agente            | Dosis      | Condicionantes específicos                                                                                    |
|----------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cereales | Carencias de Zinc | 2 - 5 L/ha | Aplicar una sola vez en el intervalo de 4 a 5 hojas.                                                          |
| Cítricos | Carencias de Zinc | 4 - 5 L/ha | Antes y después de floración durante el ciclo del cultivo.                                                    |
| Olivo    | Carencias de Zinc | 4 - 5 L/ha | Realizar 3 tratamientos a 300-500 cc/hl después de la floración, dejando 21 días después de cada tratamiento. |
| Rosal    | Carencias de Zinc | 2 - 5 L/ha | Realizar un único tratamiento.                                                                                |
| Vid      | Carencias de Zinc | 1 - 3 L/ha | Aplicar cuando salen las hojas nuevas 2 tratamientos a 200-400 cc/hL y 1 tratamiento después del cuajado.     |

**Bayfolan® Potasio** es una solución de alta riqueza en potasio, que actúa como corrector de carencias de potasio de aplicación foliar en todo tipo de cultivos.

### Formulación

Concentrado soluble (SL). Óxido de potasio 30% (p/p).

### Propiedades

- Se emplea en pulverización foliar para mejorar los contenidos de potasio en hojas y frutos, y la estructura de su fórmula permite una aportación controlada de los niveles de potasio que necesita la planta.
- Bayfolan® Potasio interviene en la asimilación clorofílica, con lo que mejora la calidad de los frutos (piel, sabor, peso, tamaño y color).
- Bayfolan® Potasio desempeña un papel fundamental en la regulación hídrica de las plantas, facilitando una mayor eficiencia del agua.
- Bayfolan® Potasio contribuye a la mejora de la resistencia del cultivo ante condiciones de estrés, fortaleciendo la estructura celular y reduciendo la susceptibilidad a patógenos.
- En olivo aumenta el calibre, el contenido en aceite y la dureza de la pulpa; mejora la resistencia a la sequía, aplicado en cualquier estadio fenológico de la planta.
- En vid aumenta el tamaño, el contenido en azúcar, el peso y mejora el color de la uva.
- En frutales aumenta el calibre y adelanta la maduración.
- En cítricos aumenta el calibre, peso, contenido en azúcar y disminuye el espesor de la corteza; en variedades tempranas puede adelantar la maduración.
- En hortalizas aumenta el tamaño, peso, color y dureza del fruto.

### Recomendaciones de uso

| Cultivo                                                                                                                                                           | Agente              | Dosis       | Condicionantes específicos       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------|
| Albaricoquero, Algodón, Cerezo, Ciruelo, Lechuga, Limonero, Mandarino, Manzano, Melocotonero, Naranja, Nectarino, Olivo, Remolacha, Tomate, Uva para vinificación | Carencia de potasio | 0,2 - 0,4 % | Aplicar en pulverización normal. |

## Composición y ventajas

**Ergostim<sup>®</sup> XG** es un estimulante que activa, sin alterarlos, los procesos metabólicos de las plantas cultivadas, actuando en el incremento de la producción y la superación de estados de estrés.

| Componente                                                     | Función                                                                                                                                                                                                                                          | Ventajas                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AATC<br>(Ácido N-acetil-tiazolidin-4-carboxílico)<br>2,75% p/v | Aumenta el nivel de grupos tiólicos que proporcionan mayor actividad enzimática y metabólica, estimulando los procesos bioquímicos ligados a la productividad y calidad de las cosechas. Aumenta el nivel de prolina en el interior del vegetal. | Mayor cantidad y calidad de cosecha.<br>Desarrollo vegetativo más vigoroso.<br>Defensa frente a estados de estrés (heladas, sequía, salinidad, cambios térmicos, plagas o enfermedades, etc.). |
| ATC<br>(Ácido tiazolidin-4-carboxílico)<br>2,75% p/v           | El AATC es un precursor de ATC, por tanto sus funciones son idénticas a este.                                                                                                                                                                    | Las mismas que el AATC.<br>Mayor rapidez de efectos.                                                                                                                                           |
| Glicina<br>6,70% p/v                                           | Precursor de Glicina betaína. Interviene en el metabolismo del calcio. Interviene en la elongación del hipocotilo. Biosíntesis de Glutathione.                                                                                                   | Defensa frente a estrés hídrico. Previene deficiencias de calcio. Desarrollo vegetativo y crecimiento. Mejora de la respuesta al estrés.                                                       |

## Recomendaciones de uso

| Cultivo                                          | Dosis-tratamiento | Momento                                                                                                                           | Ventajas                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hortícolas en general y fresales                 | 50-100 cc/hL      | Trasplante.<br>Floración.<br>Engorde de fruto.                                                                                    | Protección contra el estrés.<br>Mayor rendimiento.<br>Mayor calidad.<br>Mejor desarrollo vegetativo.                                                                                                                      |
| Olivar                                           | 50 cc/hL          | Inicio brotación.<br>Floración.<br>Tamaño guisante.<br>Otoño.                                                                     | Más brotación.<br>Más flores.<br>Mayor tamaño del fruto.<br>Mayor producción.<br>Mayor rendimiento en aceite.<br>Protección frente a estrés: heladas, sequía, etc.                                                        |
| Cítricos                                         | 50 cc/hL          | Prebrotación.<br>Caída de pétalos.<br>Crecimiento del fruto.<br>Engorde del fruto (variedades de mandarina y algunas de naranja). | Favorece la brotación.<br>Aumenta y mejora la floración.<br>Mejora los resultados de los tratamientos de engorde.<br>Proporciona los recursos para favorecer el aumento de productividad.<br>Protección frente al estrés. |
| Frutales de pepita, hueso y subtropicales        | 50 cc/hL          | Desde la caída de pétalos cada 15-20 días.                                                                                        | Aumento de producción.<br>Uniformidad del calibre.<br>Mayor cuajado.<br>Mayor calidad de la cosecha.<br>Mejor desarrollo vegetativo.<br>Protección anti-estrés.                                                           |
| Vid y uva de mesa                                | 50 cc/hL          | Prebrotación.<br>Postbrotación.<br>Cada 15-20 días.                                                                               | Mejora brotación y el cuajado.<br>Protección heladas.<br>Aumento de producción.<br>Mayor rendimiento en mosto (azúcar en uva de mesa).                                                                                    |
| Cereales de invierno, arroz                      | 0,5 L/ha          | Ahijado.<br>Situaciones de estrés.                                                                                                | Rendimiento.<br>Protección anti-estrés.                                                                                                                                                                                   |
| Remolacha, algodón y otros cultivos industriales | 0,5 L/ha          | Durante el crecimiento del cultivo o en situaciones de estrés.                                                                    | Crecimiento vegetativo.<br>Vigor.<br>Rendimiento.<br>Resistencia estrés.<br>Precocidad (algodón).                                                                                                                         |
| Patata                                           | 50 cc/hL          | Durante el crecimiento o en situaciones de estrés.                                                                                | Incremento de la producción.<br>Resistencia estrés.                                                                                                                                                                       |

## > Propiedades

Ergostim® XG debe ser aplicado en pulverización foliar. También se puede emplear en riego por goteo.

Tras el transplante (hortícolas, fresa, etc) o al inicio de la actividad radicular (árboles) se recomienda la adición de Ergostim® XG para mejorar y activar el sistema radicular y minimizar el estrés producido en dichos momentos.

Se recomienda utilizar Ergostim® XG en bloques de varios tratamientos para obtener las máximas prestaciones del producto, cuando se quiera estimular el cultivo y mejorar el rendimiento, o para superar los estados de estrés causados por cualquier factor.

## > Formulación

Concentrado soluble (SL). AATC (ácido N-acetil-tiazolidin-4-carboxílico) 2,75% + ATC (ácido tiazolidin-4-carboxílico) 2,75% + Glicina 6,70%

## > Resultados obtenidos

A continuación se exponen a modo de ejemplo algunos de los resultados obtenidos en diversos ensayos realizados en España con Ergostim® XG. En todos los casos, los resultados obtenidos son siempre tan buenos o superiores a los de Ergostim®.

### *Hortícolas*

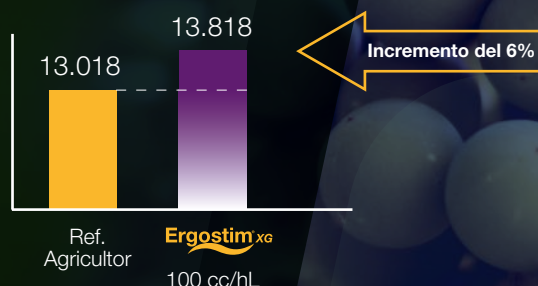
**Cultivo:** calabacín.

Tratamiento en floración, cuajado y desarrollo del fruto.

**Total:** 6 tratamientos

**Aplicación:** pulverización foliar.

Ka/ha  
acumulado



### *Olivo*

- // Resistencia a estrés.
- // Más brotaciones.
- // Más flores.
- // Mejor cuajado y tamaño del fruto.
- // Mejora la acción de los abonos foliares y aminoácidos.
- // Más rendimiento en aceite.

### *Cítricos*

- // Mejor brotación.
- // Resistencia al estrés.
- // Mejora de la floración.
- // Mejora los resultados de los tratamientos de engorde.
- // Aumento del calibre respecto a los productos de engorde sólo).

**Folamina®** aplicado por vía foliar, pone a disposición de las plantas un conjunto de aminoácidos libres de rápida asimilación, con lo que se acorta el ciclo normal de síntesis de las proteínas a partir de los nutrientes nitrogenados aplicados al suelo y al propio tiempo lo independiza de los factores ambientales que intervienen en dicho proceso.

## ➤ Formulación

Concentrado soluble (SL). Hidrolizado de proteínas.  
Aminoácidos libres 24%; materia orgánica 50%; nitrógeno 8%.

## ➤ Propiedades

Contiene aminoácidos esenciales para las plantas que aportan una nutrición más eficiente al acortar los procesos de síntesis de proteínas.

Ante una falta temporal de nitrógeno, las proteínas, que confieren a la materia viva muchas de sus propiedades físicas y químicas, permiten la movilización del mismo de los tejidos viejos a otros centros jóvenes de crecimiento más activo. Con la aportación directa de los aminoácidos de Folamina® se consigue su rápido aprovechamiento nutritivo, favoreciendo el desarrollo vegetal, con lo que se obtienen más y mejores cosechas.

Estimula el desarrollo de la planta dando lugar a:

- Mayor vigor
- Brotes más largos
- Mayor número de hojas
- Mejor floración y cuajado
- Incremento del tamaño de frutos
- Aumento de rendimiento.

| Cultivo                                                                                       | Agente                | Dosis       | Condicionantes específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cítricos, Frutales de hueso, Frutales de pepita, Hortícolas, Olivo, Ornamentales<br>Herbáceas | Carencia de nitrógeno | 0,1% - 0,2% | Aplicar en pulverización normal. Realizar de 2 a 3 aplicaciones, a intervalos de 10 a 15 días, según la naturaleza y estado del cultivo. Es conveniente hacer coincidir los tratamientos con las épocas de mayor actividad vegetativa, prefloración, formación del fruto, períodos críticos y para recuperación tras circunstancias climatológicas adversas. |

**Fruitone<sup>®</sup> SL** es un fitorregulador destinado a inducir el cuajado de flores y que además estimula la actividad vegetativa del cultivo después de un período de crisis.

## ➤ **Formulación**

Concentrado soluble (SL) Alfa-naftilacetamida (ANA-amida) 18 g/L, Ácido alfa-naftilacético (ANA) 6,75 g/L.

## ➤ **Número de registro**

22.513.

## ➤ **Plazo de seguridad**

- 1 día en berenjena y tomate (goteo).
- 3 días en berenjena y tomate (pulverización).
- 3 días en melón y sandía.

## ➤ **Propiedades**

Asociación de fitorreguladores que actúa para estimular la actividad vegetativa, estimular la floración e inducir el cuajado de las flores en diversos cultivos.

| Cultivo                      | Agente                 | Dosis    | Condicionantes específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Melón,<br/>Sandía</b>     | Inducir cuajado flores | 0,4 L/ha | Aplicar con pulverización normal al inicio de la floración.<br>Para estimular la actividad vegetativa, aplicar después del período de crisis (heladas, vientos, etc.).                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Berenjena,<br/>Tomate</b> | Inducir cuajado flores | 1 L/ha   | Aplicar desde la primera inflorescencia visible hasta la madurez completa (BBCH 51-89), realizando la primera aplicación al inicio de la floración.<br>Para estimular la actividad vegetativa, aplicar después del período de crisis (heladas, vientos, etc.).<br>En pulverización, realizar una única aplicación a 0,4 L/ha.<br>En riego por goteo realizar un máximo de 6 aplicaciones de 1 L/ha. |

# Torneo<sup>®</sup>

## TOP

**Torneo<sup>®</sup> Top** es un producto que contiene un 6% de hierro soluble, quelatado en forma EDDHA, con un porcentaje muy elevado como estereoisómero orto-orto (5,7% mínimo acreditado mediante análisis), aportando estas dos características la mayor eficacia para la corrección de la clorosis férrica por vía radicular.

### > Formulación

Granulado soluble en agua (SG). Hierro 6%; hierro EDDHA 5,7%; hierro EDDHA orto-orto 5,7%. Agente quelante: EDDHA.



### > Propiedades

Dentro de la molécula EDDHA, el estereoisómero orto-orto es el único que resulta estable en suelos calcáreos (en los que suele presentarse la clorosis férrica).

Se garantiza la estabilidad de la fracción quelatada en un intervalo de pH entre 4 y 12.

La presentación de Torneo<sup>®</sup> Top en forma de microgránulos dispersables facilita el manejo y la dosificación del preparado.

| Cultivo                                                  | Agente             | Dosis                    | Condicionantes específicos                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbustos ornamentales, Avellano                          | Carencia de hierro | 1 - 18 gr/pie            | En cultivos arbóreos, las épocas más adecuadas para la aplicación son al inicio de la actividad vegetativa y en el momento de la plantación. También puede emplearse en plena vegetación, en casos de clorosis férrica severa. |
| Cítricos, Frutales de hueso, Frutales de pepita          | Carencia de hierro | 1 - 90 gr/pie            | En cultivos arbóreos, las épocas más adecuadas para la aplicación son al inicio de la actividad vegetativa y en el momento de la plantación. También puede emplearse en plena vegetación, en casos de clorosis férrica severa. |
| Fresas                                                   | Carencia de hierro | 4 - 6 kg/ha              | Puede emplearse en plena vegetación en casos de clorosis férrica severa.                                                                                                                                                       |
| Hortícolas, Ornamentales de flor, Ornamentales herbáceas | Carencia de hierro | 0,5 - 8 g/m <sup>2</sup> | Puede emplearse en plena vegetación en casos de clorosis férrica severa.                                                                                                                                                       |
| Plátano, Vid                                             | Carencia de hierro | 4 -18 g/planta           | En cultivos arbóreos, las épocas más adecuadas para la aplicación son al inicio de la actividad vegetativa y en el momento de la plantación. También puede emplearse en plena vegetación, en casos de clorosis férrica severa. |

