



**Subelus<sup>®</sup>**



**BIOFUNGICIDA**

**Único en su especie.**

**Subelus®** es un fungicida foliar con acción preventiva contra enfermedades fúngicas como mildiu y oidio.

Es un compuesto microbiano de nueva generación basado en una cepa mejorada de *Bacillus subtilis*.

**Subelus®** presenta acción **preventiva**, ya que una vez que se establece, compite por el espacio con los patógenos e induce a su vez el sistema de defensa de la planta. Además, gracias a la producción de metabolitos microbianos actúa directamente sobre los hongos fitopatógenos debilitando sus estructuras.

La producción continua de metabolitos aporta a **Subelus®** una acción más rápida en el control de enfermedades fúngicas.

## Mayor tolerancia al estrés



**Tolerancia a temperatura:**  
4-35°C (27°C óptimo).



**Tolerancia a sequía:**  
-0,30 MPa



Forma esporas en condiciones adversas.



**Tolerancia a pH**  
3-9.



**Tolerancia a salinidad:**  
7-15% NaCl.



Viabilidad microbiana garantizada bajo múltiples condiciones ambientales y de almacenamiento



- España No ES2402726B1
- Europa No EP2781592B1
- USA No US9686999B2



*Bacillus subtilis* IAB/BS03



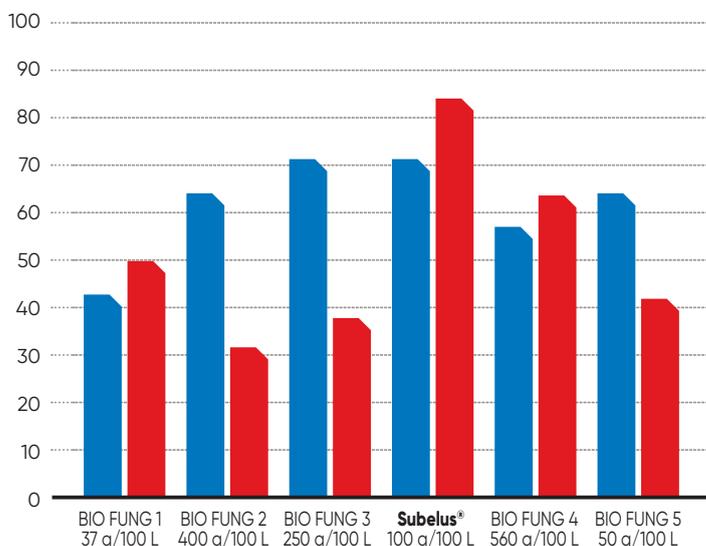
1% w/w- min.  $1 \times 10^8$  UFC/g [WP] P/P

Número de registro fitosanitario ES-01308.  
Aprobada como sustancia de bajo riesgo en EU.

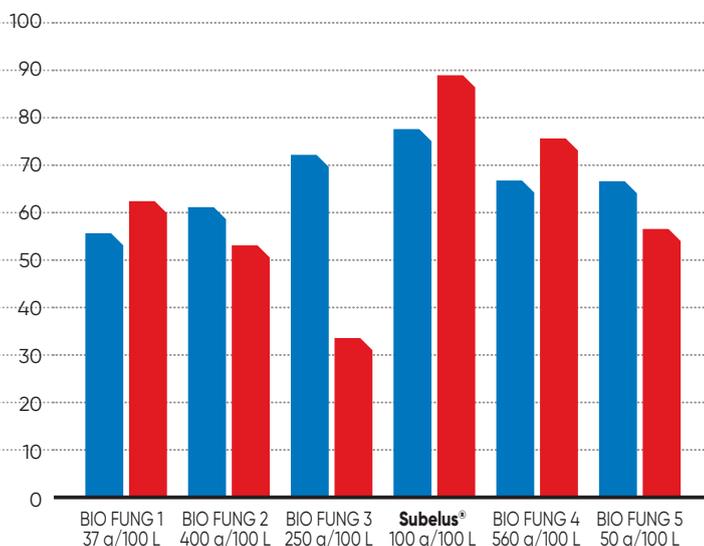
**Subelus®**  
se puede mezclar  
con distintos  
tratamientos de cobre  
y de azufre.

## EFICACIA DE SUBELUS® CONTRA MILDIU (*Bremia lactucae*) EN LECHUGA Y SIMILARES, ESPAÑA

% EFICACIA BASADA EN INCIDENCIA



% EFICACIA BASADA EN SEVERIDAD



7 DA-A  
7 DA-B



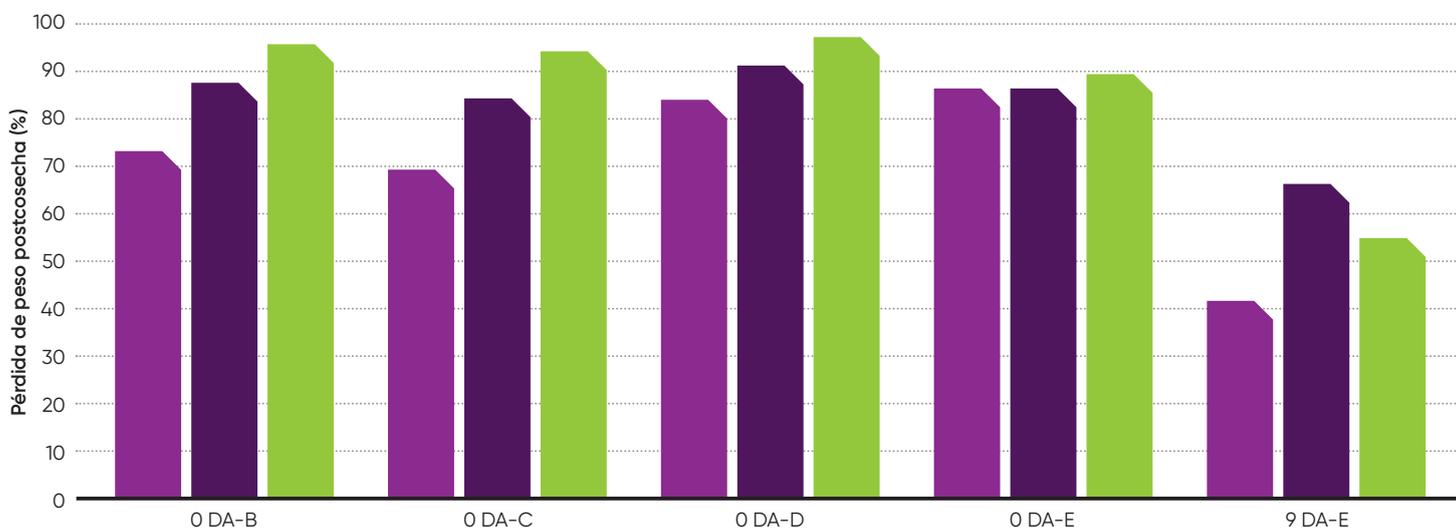
Subelus® (1 kg/ha) presentó la mayor eficacia de control comparado con todos los principales fungicidas biológicos ensayados.



Subelus® es una herramienta eficaz contra mildiu en lechuga.

## EFICACIA DE SUBELUS® CONTRA OÍDIO (*Erysiphe cichoracearum*) EN CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE DE INVERNADERO, ESPAÑA

% EFICACIA (ABBOTT) BASADA EN SEVERIDAD DE ENFERMEDAD EN HOJAS



Subelus® 0,5 g/L  
Subelus® 1 g/L  
Estrobilurina ref. 0,8 mL/L

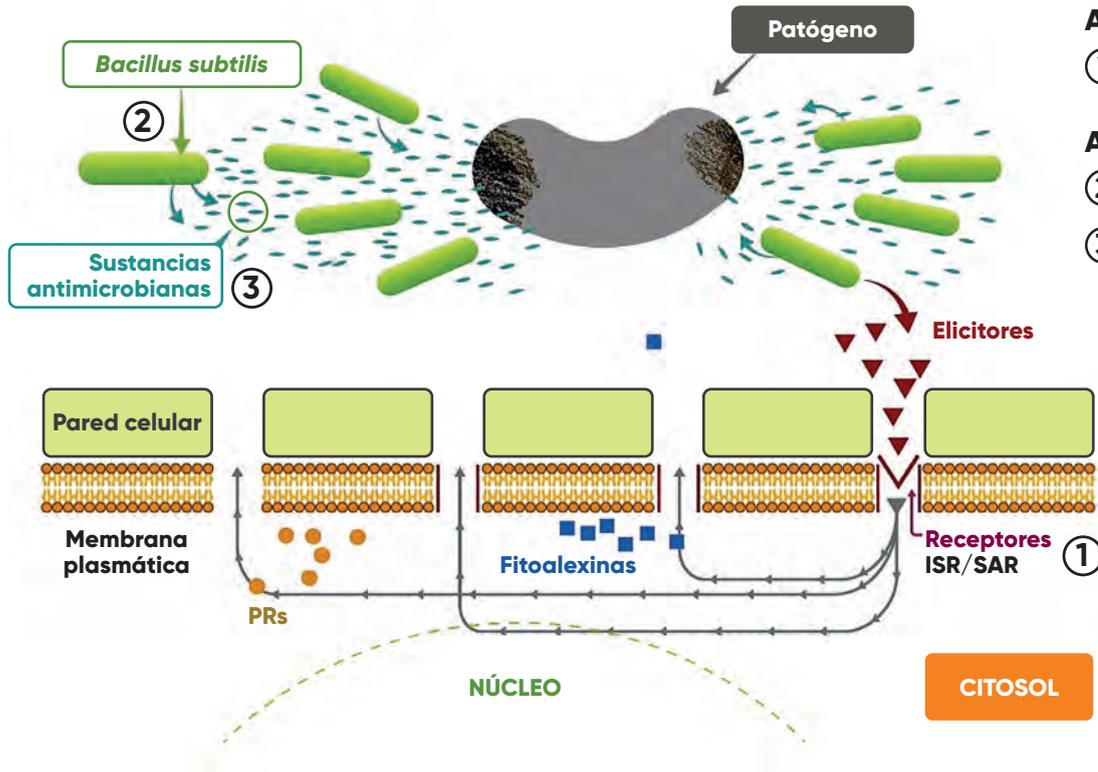


Misma eficacia entre Subelus® y estrobilurina referencia, sin diferencias significativas.



Subelus® es una herramienta eficaz contra oídio en cucurbitáceas de piel comestible.

### Modo de acción



#### Acción indirecta:

① Activación del Sistema inmunológico de la planta (ISR)

#### Acción directa:

- ② Competencia por espacio y recursos con patógenos.
- ③ Producción de metabolitos antimicrobianos.



### Aplicaciones y dosis registradas

Cultivo	Agente	Dosis	Número máximo de aplicaciones	Intervalo entre aplicaciones	Periodo de aplicación	Plazo de seguridad
Cucurbitáceas de piel comestible (invernadero)	Oídio de las cucurbitáceas ( <i>E. cichoracearum</i> , <i>S. fulginea</i> )	0,5-1,5 kg/ha	5	5-7 días	BBCH 17-89	1
Lechuga y similares (aire libre)	Mildiu ( <i>Bremia lactucae</i> )	0,4-1,2 kg/ha	5	7-14 días	BBCH 14-46	1

### Dosis comerciales:



1 kg/ha  
Lechuga



1 kg/ha  
Pepino