



Subelus[®]



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.



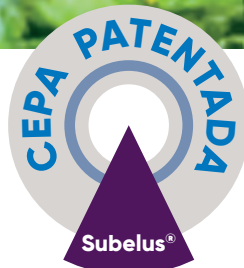
Tolerancia a salinidad:
7-15% NaCl.



Viabilidad microbiana garantizada bajo múltiples condiciones ambientales y de almacenamiento



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



Bacillus subtilis IAB/BS03



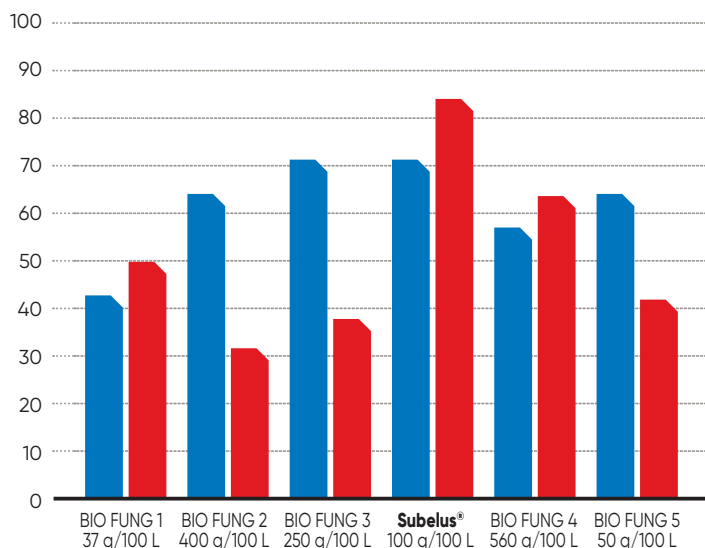
1% w/w- min. 1×10^8 UFC/g [WP] P/P

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

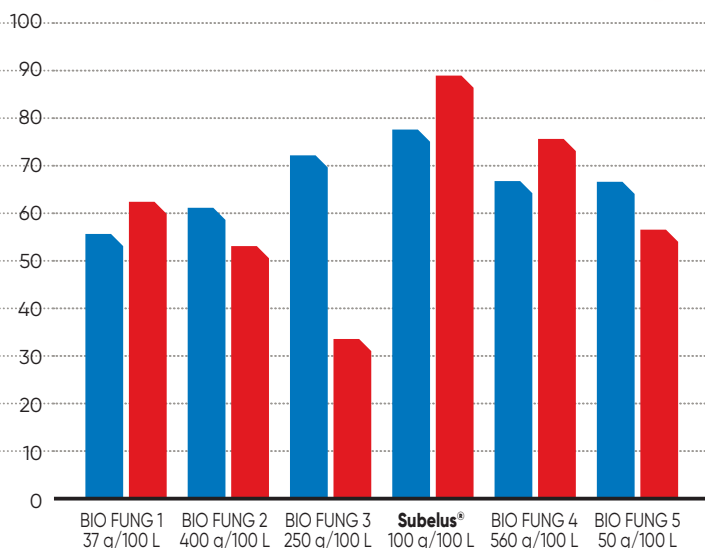
Subelus®
se puede mezclar
con distintos
tratamientos de cobre
y de azufre.

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



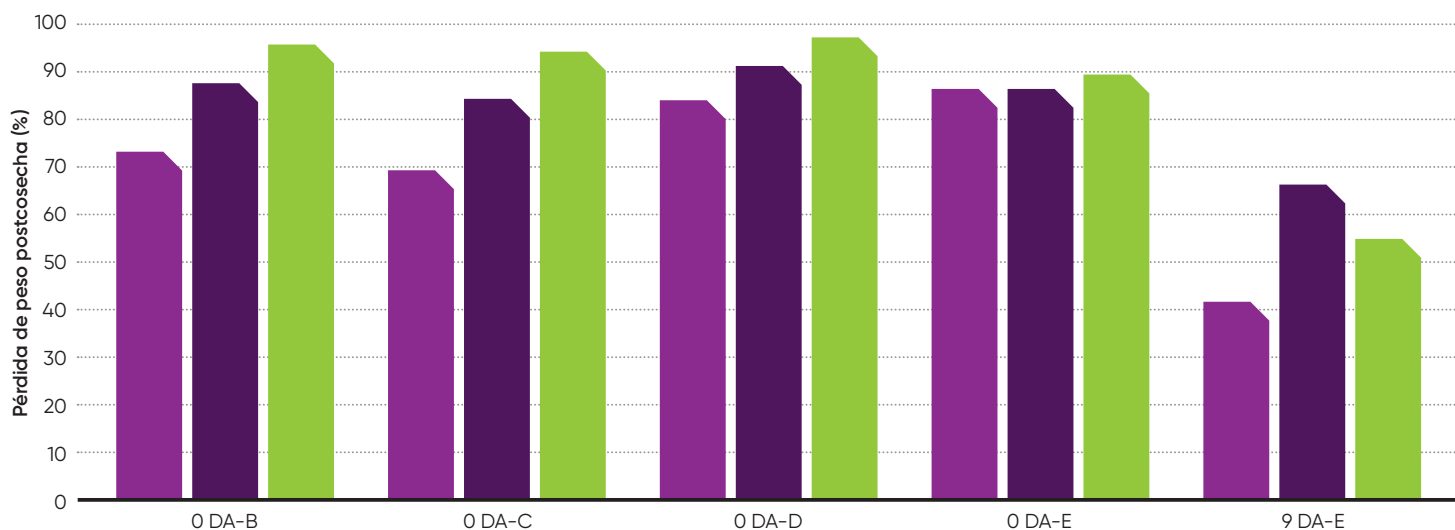
Subelus® (1 kg/ha) presentó la mayor eficacia de control comparado con todos los principales fungicidas biológicos ensayados.



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

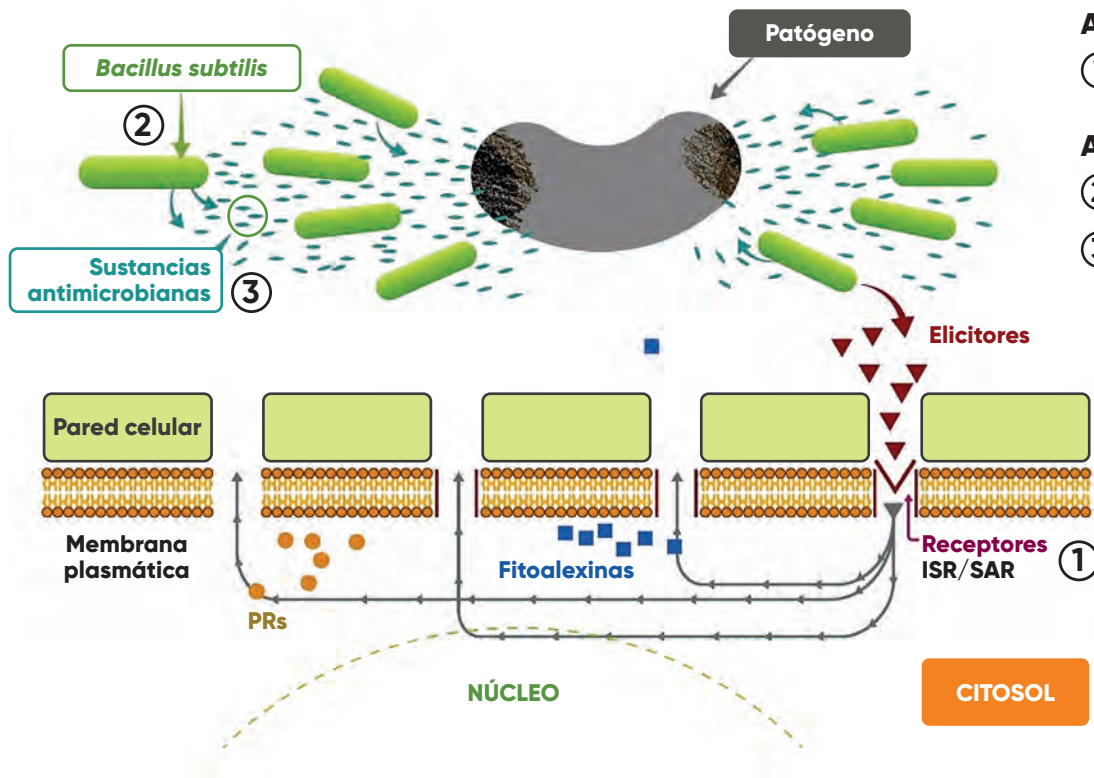


Misma eficacia entre Subelus® y estrobilurina referencia, sin diferencias significativas.



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