



VALCURE®

FUNGICIDA



VALCURE®:

- Actividad fungicida y protección de la raíz.
- Formulación específica para ser activa a nivel radicular.
- Inducción de resistencias.



Fungicida para enfermedades de suelo formulado en suspensión concentrada (SC) para aplicar fácilmente por riego y proteger tus cultivos.



Máxima eficacia

Acción fungicida y protección de la raíz frente a Rhizoctonia, viruela y sarna de la patata, con efecto secundario en otras enfermedades



Formulación exclusiva

Formulación concentrada (SC) específicamente diseñada para ser activa a nivel radicular y aplicada a través del sistema de riego



Producto Biorracional

Con registro fitosanitario ES-00866, de origen natural, sin residuos, sin plazo de seguridad y sin clasificación toxicológica

Composición

Bacillus amyloliquefaciens subsp *plantarum* cepa D747 (5% SC)


Modos de acción de VALCURE® (Clasificación FRAC BM02)

1. Colonización de la rizosfera y creación de una barrera protectora frente a patógenos alrededor de la raíz



La cepa D747 crea un biofilm protector alrededor de los pelos radiculares

2. Potente actividad fungicida

Lipopéptidos asociados a la cepa D747	Surfactinas	Iturinas	Fengicinas	
	Biofilm que impide el desarrollo de patógenos	●		
	Acción bactericida	●		
	Acción fungicida		●	●
	Inducción resistencias	●	●	●

Valcure presenta lipopéptidos con destacada acción fungicida y bactericida. Además, están implicados en la inducción de resistencias

3. Activa los mecanismos de defensa de la propia planta frente a microorganismos patógenos necrótrofos y biótrofos.

TRATAMIENTO	mRNA Fold change		
	PR1	JAZ3	TCI21
CONTROL	1,00	1,00	1,00
D747	2,80	1,43	9,29



Expresión de los genes implicados en la activación de las rutas metabólicas del salicílico (resistencia a organismos biótrofos) y jasmónico (resistencia a organismos necrótrofos)

4. Promoción del crecimiento de la planta y asimilación de nutrientes

B. amyloliquifaciens plantarum cepa D747 es también una bacteria promotora del crecimiento (PGPR).



Parámetro	Valcure 3,5ml/L	No tratado	Mejora
Altura de la planta (cm)	19,5	16,5	18%
Índice de concentración de clorofila	67	54,1	24%
Temperatura hoja (C°)	23,4	23,1	1%
Conductancia (mmol/m2s)	143,9	96,3	49%
N° flores por planta	1	0	100%
N° botones sin abrir	4	1	300%
Peso raíces fresco (g)	4,9	2,8	75%
Peso foliar fresco (g)	8,43	7,04	20%

Estudio realizado sobre plantas de pimiento

Usos registrados y recomendaciones de uso

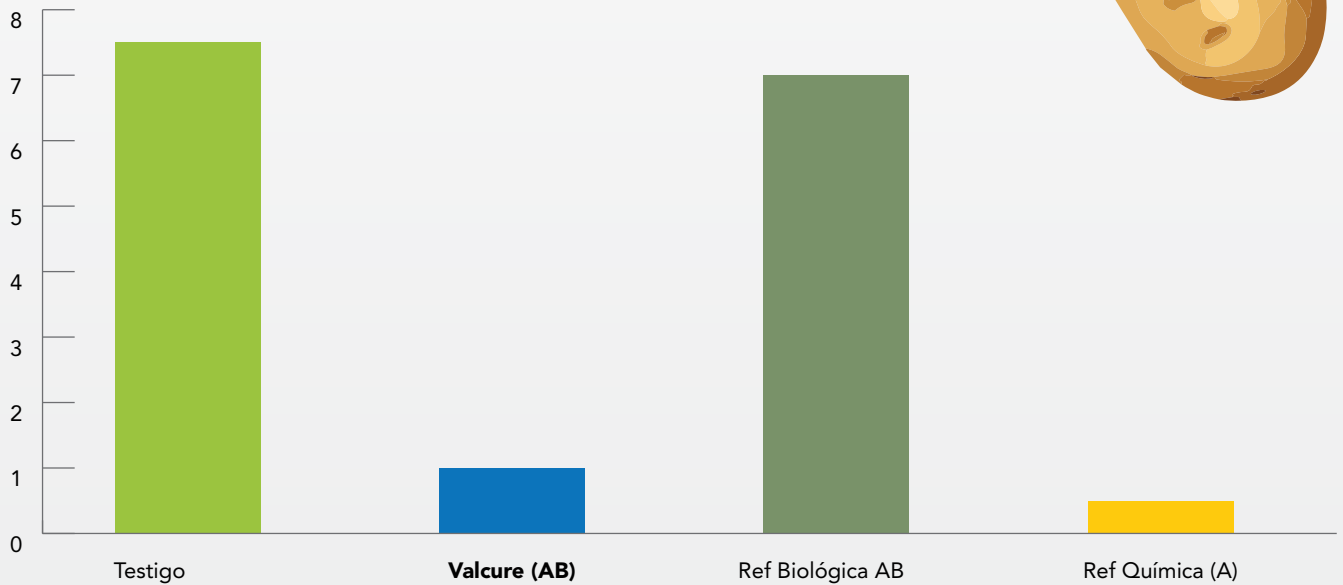
VALCURE® deberá ser aplicado a través del sistema de riego, de manera preventiva

Cultivos	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Intervalo mín. (Días)	N° máx de aplicaciones	Observaciones
Patata	Viruela, sarna de la patata, <i>Rhizoctonia solani</i>	2-5	7	8	Tratamientos al aire libre
Solanáceas (tomate, pimiento y berenjena)	<i>Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Phoma, Phytophthora, Esclerotinia</i>	2-5	7	8	Tratamientos en invernadero
Cucurbitáceas de piel comestible y no comestible (pepino, calabacín, calabaza, melón y sandía)	<i>Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Phoma, Phytophthora, Esclerotinia</i>	2-5	7	8	Tratamientos en invernadero
Cucurbitáceas de piel no comestible	<i>Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Phoma, Phytophthora, Esclerotinia</i>	2-5	7	8	Tratamientos al aire libre e invernadero
Fresal	<i>Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia, Fusarium</i>	2-5	7	8	Tratamientos en invernadero
Lechugas y similares	<i>Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Phoma, Phytophthora, Esclerotinia</i>	2-5	7	8	Tratamientos en invernadero
Ornamentales	<i>Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Phoma, Phytophthora, Esclerotinia</i>	2-5	7	8	Tratamientos en invernadero

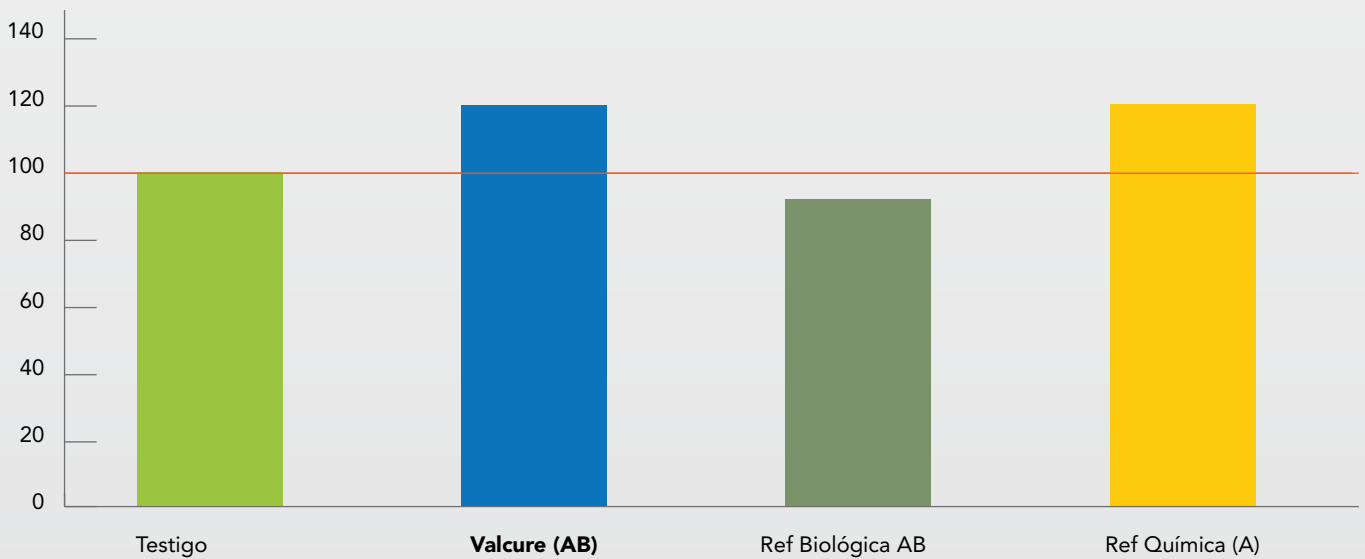
El plazo de seguridad no procede.
Consultar registro en cultivos menores.



Resultados Incidencia (%) de *Rhizoctonia solani* en los tubérculos cosechados



Resultados Cosecha (%): rendimiento frente al control



VALCURE®

- Actividad fungicida y protección de la raíz.
- Formulación específica para ser activa a nivel radicular.
- Inducción de resistencias.

Detalle de la colonización radicular por las células vegetativas de la cepa D747 de Valcure

