

ospo-bot®



Parcela 19 Lote A1-2,
San José de Las Mercedes
Requínoa - VI Región - Chile
Tel.: (56-72) 585 210 - (56-72) 553 696
e-mail: contacto@mipagro.cl

www.agrotecnologia.net

www.mipagro.cl



fabricado por

grupo **agrotecnología**
Sur



ospo-bot®



Fitofortificante frente a botrytis



- Reduce el efecto depresivo causado por *Botrytis cinerea*.
- Cero días de carencia.
- Respeta los enemigos naturales.
- Apto para agricultura convencional y orgánica.
- No contiene amonios cuaternarios.



fabricado por

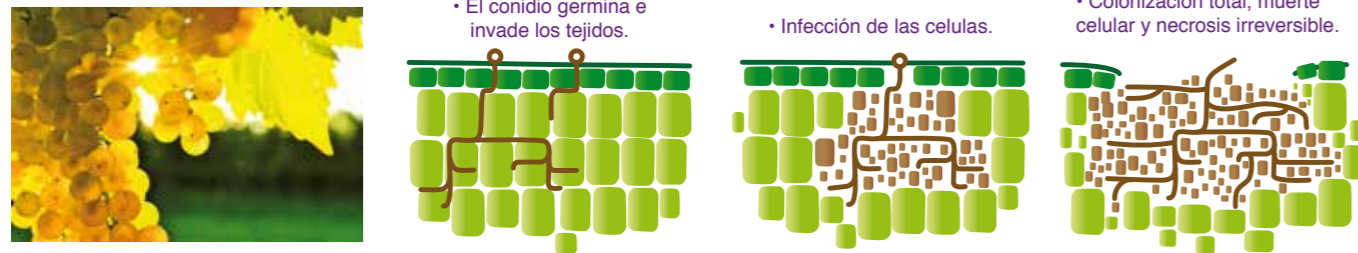
grupo **agrotecnología**
Sur





El patógeno: *Botrytis cinerea*

Botrytis cinerea es un patógeno muy agresivo. Conocido también como moho gris o podredumbre gris, produce putrefacción en tallos, hojas, brotes y frutos. El sistema característico es un micelio gris esponjoso. Las esporas entran por heridas y/o aberturas naturales. En condiciones ambientales favorables, el conidio germina y a continuación se desarrolla el tubo germinativo y el cuerpo del apesorio, del cual nacen las hifas con haustorios que penetran la cutícula en forma directa o indirecta, iniciándose así la infección y la invasión.



La solución: OSPO-BOT

• Características

OSPO-BOT es una mezcla de nutrientes enriquecida con Potasio (K), Manganeseo (Mn) y extracto de fermentación, mejorada con factores para el crecimiento de la microflora beneficiosa presente en el ecosistema de la planta, que protege de forma natural los cultivos.

• Efectos

OSPO-BOT es un bioestimulante mineral que posee propiedades nutricionales indicadas para la activación de elicitores vegetales, que promueven procesos propios de defensa de las plantas y activan la regeneración vegetativa de las células dañadas por diversos estreses climáticos o bióticos.

Tras la aplicación de OSPO-BOT obtenemos:

- Mitigación del efecto depresivo que *Botrytis cinerea* causa en la planta.
- Un efecto fortificante de las defensas de las plantas contra el estrés biótico causado por *Botrytis cinerea*.
- Cultivos más resistentes a condiciones adversas, ya sean ambientales, hídricas o nutricionales.
- Aumento cualitativo y cuantitativo de las cosechas.

• Modo de acción

- 1 - Acción estimulante: OSPO-BOT aporta elicitores externos que activan el sistema de defensa de la planta (SAR).
- 2 - Acción nutricional: aporta nutrientes de alto valor para el crecimiento de la microflora beneficiosa protegiendo de forma natural los cultivos.
- 3 - Acción Antioxidante: Aporta sustancias antioxidantes que neutralizan las sustancias tóxicas que desarrolla el patógeno para necrosar la célula e invadir el tejido vegetal.



• Aplicaciones

Mitiga el estrés biótico causado por *Botrytis cinerea* en diversos cultivos, tanto en invernadero como al aire libre. Como OSPO-BOT es biodegradable, puede utilizarse antes y durante la cosecha.

• Eficacia

Evaluación del efecto de OSPO-BOT sobre el no desarrollo de pudriciones en precosecha en *Vitis vinifera* cv. Thompson Seedless.

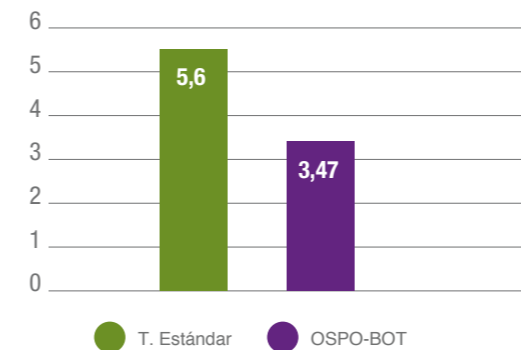
El ensayo se realizó en la Comuna de Champa, RM. Se evaluó la eficacia de OSPO-BOT en precosecha frente al desarrollo de la enfermedad *Botrytis cinerea* aplicado con nebulizadora, comparado con el programa huerto.

Se realizaron dos evaluaciones: previamente a la aplicación y 6 días posteriores a la aplicación. La evaluación se realizó a través de una observación visual de los racimos de cada planta muestra. En ambas ocasiones se registró la presencia de pudriciones, de este modo se obtuvo el porcentaje de no desarrollo y el aumento de pudriciones en cada caso.

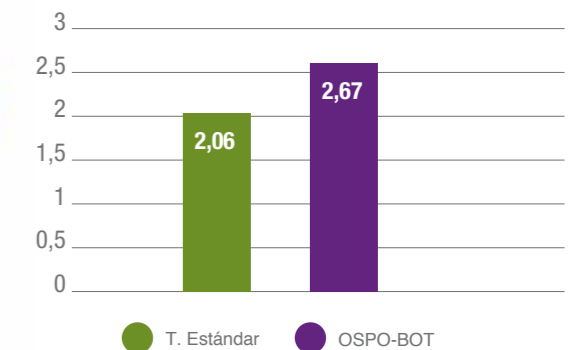
Tratamiento	Producto	Fecha aplicación	Dosis	Mojamiento l/Ha	Método aplicación
T. Estándar (químico)	Fenhexamid	22 febrero	1,2 l/Ha	80	Electrostática
OSPO-BOT	OSPO-BOT	23 febrero	250 cc/hl	800	Nebulizadora

*Características de clima: condiciones de humedad predisponentes a la incidencia y proliferación de pudriciones. En precosecha se registraron de manera continua humedades relativas de entre 38 y 44%.

% Aumento pudriciones activas al sexto día post-aplicación



% No desarrollo de pudriciones al sexto día post-aplicación



Conclusiones:

- A los 6 días post aplicación existe un porcentaje similar al estándar del campo (Fenhexamid) en el no desarrollo de pudriciones.
- A los 6 días post-aplicación, OSPO-BOT presentó menor aumento de pudriciones activas que el estándar del campo (Fenhexamid).



• Dosificación

Se recomienda la aplicación de OSPO-BOT a cualquier cultivo que lo requiera y en momentos de máximo riesgo de ataque de hongos, siempre por vía foliar.

Puede combinarse con la mayoría de fitosanitarios y productos nutricionales presentes en el mercado. Ante cualquier duda, efectuar una prueba de compatibilidad previa.

Dosis de aplicación: 250 cc/hl.

Se recomienda su aplicación en momentos de máximo riesgo de desarrollo del hongo. Al aplicarlo, mojar bien todos los órganos verdes del vegetal.

• Fitotoxicidad

Este producto no tiene problemas de toxicidad, por ser un producto natural. No hay riesgo para la salud, aunque debe utilizarse siguiendo las instrucciones de la etiqueta. No mezclar con productos cúpricos, aceites o azufres.

• Riquezas mínimas garantizadas

Manganeseo (Mn)	2,0%
Potasio (K ₂ O)	4,0%
Hierro (Fe)	0,40%

• Contiene

Ácidos Polihidroxicarboxílicos (AHA'S)	5,5%
Extracto de Fermentación	20 % (p/v)

* Producto procesado mediante fermentación específica de Grupo Agrotecnología.

• Plazo de seguridad

No tiene residuos, ni plazo de espera. El producto carece de residuos y no afecta a la fauna útil, por lo que es un producto aconsejable para su utilización en Lucha Integrada.

• Precauciones de uso

No necesita ninguna condición especial de aplicación y manejo. No almacenar en zonas de temperatura demasiado elevada.

• Certificaciones

(CE) n° 889/2008, Anexo II (Unión Europea).

