

Avanzando hacia una Estrategia de Reducción de Residuos.

Enero, 2026.





No hay espacio para Botritis



ProBlad®



Fungicida con acción multisitio, tiene bajo a nulo riesgo de desarrollar resistencia

Fungicida innovador, único en base al ingrediente activo BLAD

Apto para agricultura convencional y orgánica (UE, JAS)

Efecto traslaminar

No deja residuos, cuenta con exención de LMR y cero días de carencia

PLP de 12 h

Efecto residual de hasta 7 días*

Ganador de premio IBMA (International Biocontrol Manufacturers Association): Producto de biocontrol del año 2021 (2°)

Modo de acción



0-1 h

Atraviesa la pared celular
(Afinidad para la quitina)

1-4 h

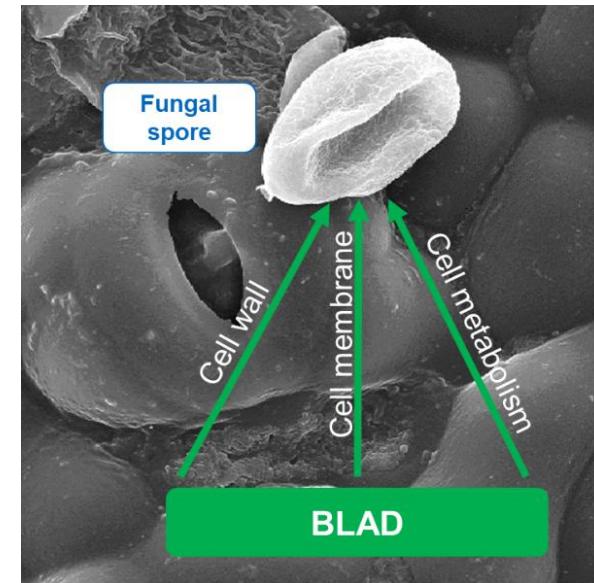
Atraviesa la membrana celular y entra
al citoplasma

4-8 h

Actividad quelante de metales, con
efecto sobre los cationes divalentes de
las células fúngicas

8-12 h

Bloquea el metabolismo de la célula



Inhabilita la actividad
enzimática

Muerte de la célula

Controla todas las etapas de desarrollo del hongo y es amplio espectro

Procesos o funciones afectadas por ProBLAD

	Germinación conidial	Elongación del tubo germinativo	Formación apresorio	Crecimiento micelial
ProBlad™	+++	+++	+++	+++

Espectro de control de ProBLAD

	<i>Botrytis</i>	<i>Erysiphe</i>	<i>Monilinia</i>	<i>Penicillium</i>	<i>Rhizopus</i>	<i>Cladosporium</i>	<i>Alternaria</i>
ProBlad™	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++



Una nueva estrella llega a tus cultivos





Exento
de LMR



Programa
convencional
y orgánico



4 Horas de
Reingreso



0 Días de
Carenicia



- ✓ Es un biofungicida en base a endosporas de la bacteria **Bacillus amyloliquefaciens** cepa **F727** y su medio fermentativo.

- Esta cepa es una de las pocas reconocida por FRAC, destacando por su amplio espectro de acción.
- Fue obtenida desde un aislamiento desde cultivos de arroz en California, Estados Unidos.

- ✓ **Grupo Químico:** BM02, Biológicos con múltiples modos de acción

- ✓ **Concentración:** 96,4% p/v con 1×10^9 UFC/ml de producto.

- ✓ **Formulación:** Suspensión concentrada (SC)

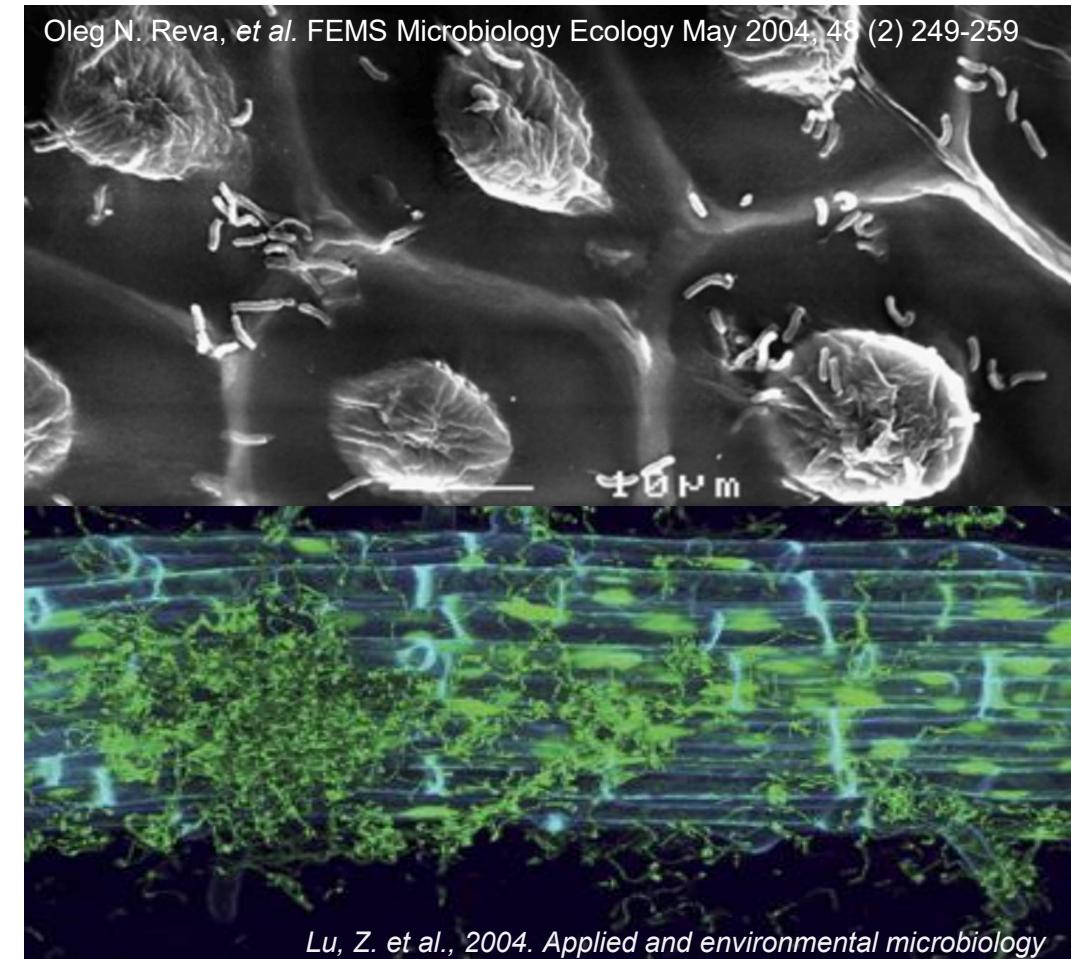
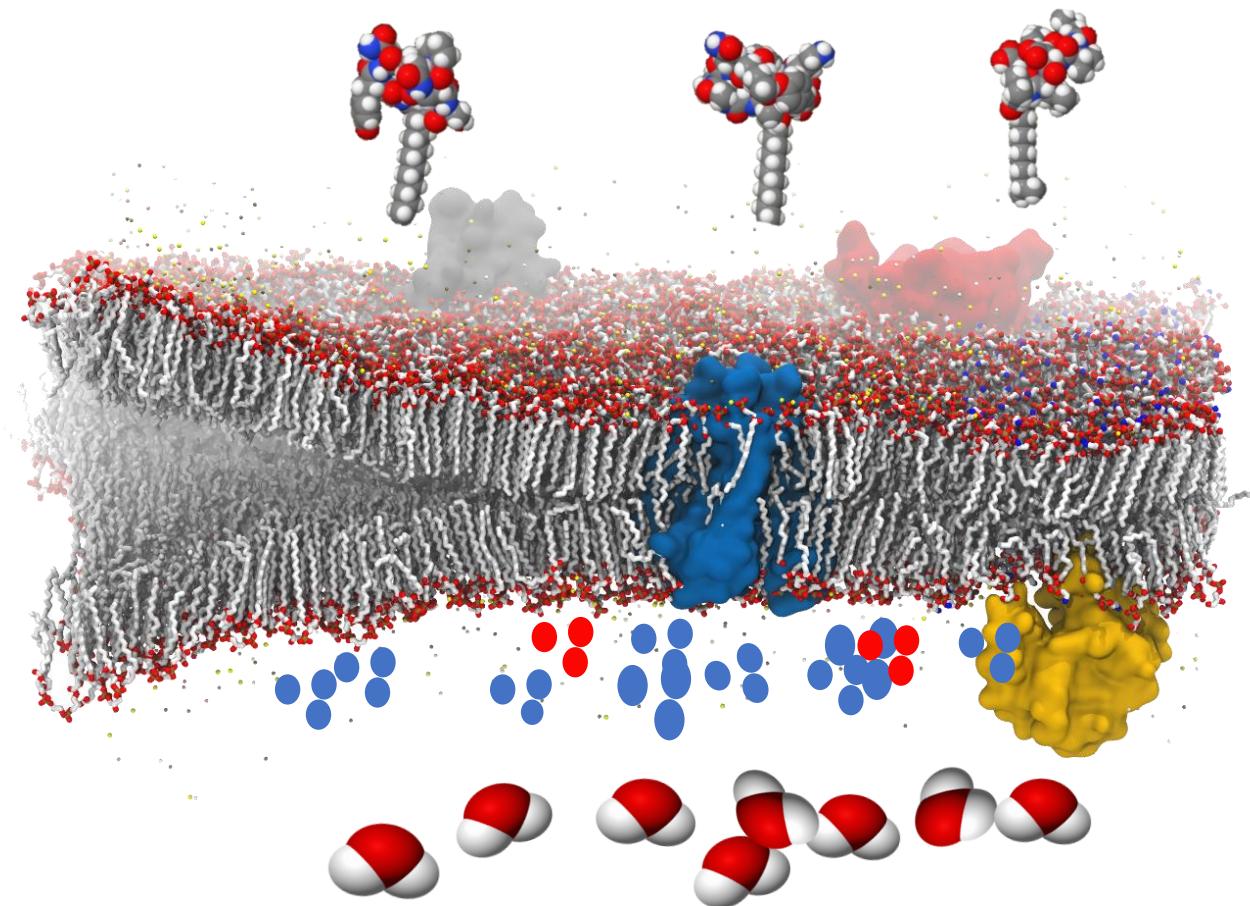
- ✓ **Toxicidad:** Etiqueta Franja Verde – Grupo IV.

- ✓ **Registro SAG:** 2000-0022

- ✓ **Almacenamiento:** Hasta 18 meses a temperatura ambiente.



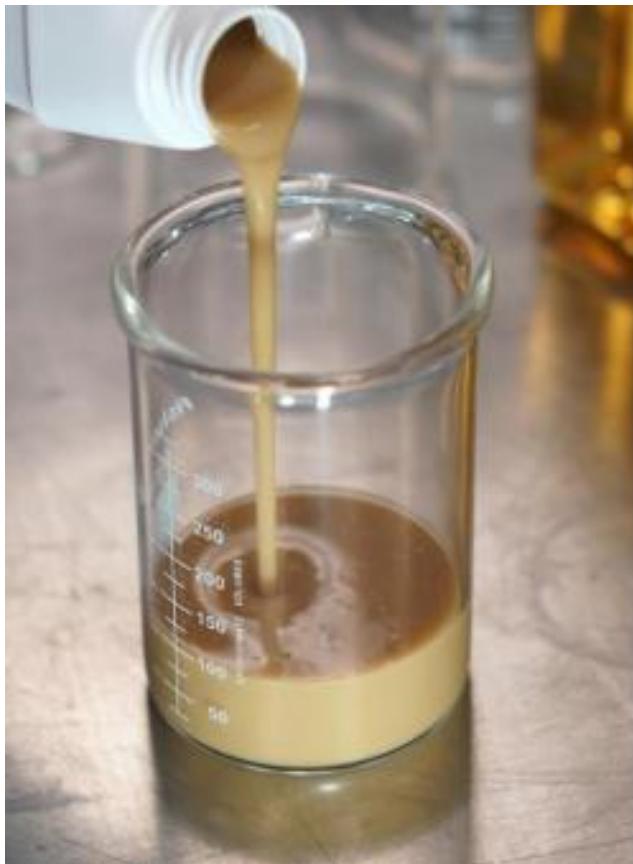
Disrupción de membranas (antibiosis), competencia y biofilm



Lu, Z. et al., 2004. Applied and environmental microbiology

Formulación e importancia de las esporas de Stargus®

- ✓ **Máxima calidad de formulación:** La formulación de Stargus se caracteriza por su rápida dispersión en medio acuoso, fácil aplicación y baja viscosidad.



No hay espacio para Botritis



Nueva alternativa biológica para el control de pudrición gris



- Crece desde los 0°C y sobrevive hasta los 50°C.
- Crece a bajo y alto pH (desde 2 a 11).
- Sobrevive en condiciones secas y húmedas ambientales.
- Tolerante a altos y bajos niveles de nutrientes.
- Soporta condiciones extremas de radiación UV
- Aerobio (no sobrevive en condiciones anaeróbicas).
- Dos formas de crecimiento (micelial y levaduriforme).
- Genera sideróforos.
- No hay desarrollo de resistencia por el mecanismo de acción sin acción de metabolitos activos directos (no se encuentra en FRAC).



Sobrevive
0°C a 50°C

Temperaturas óptimas
entre 24 y 29°C



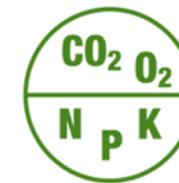
Sobrevive
2 a 11

Crece muy bien
entre 3 y 8



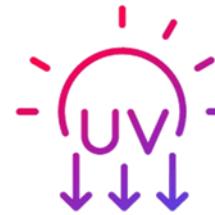
HR Extremas

Se desarrolla muy
bien en condiciones
de baja humedad
relativa



Nutrición
adaptable

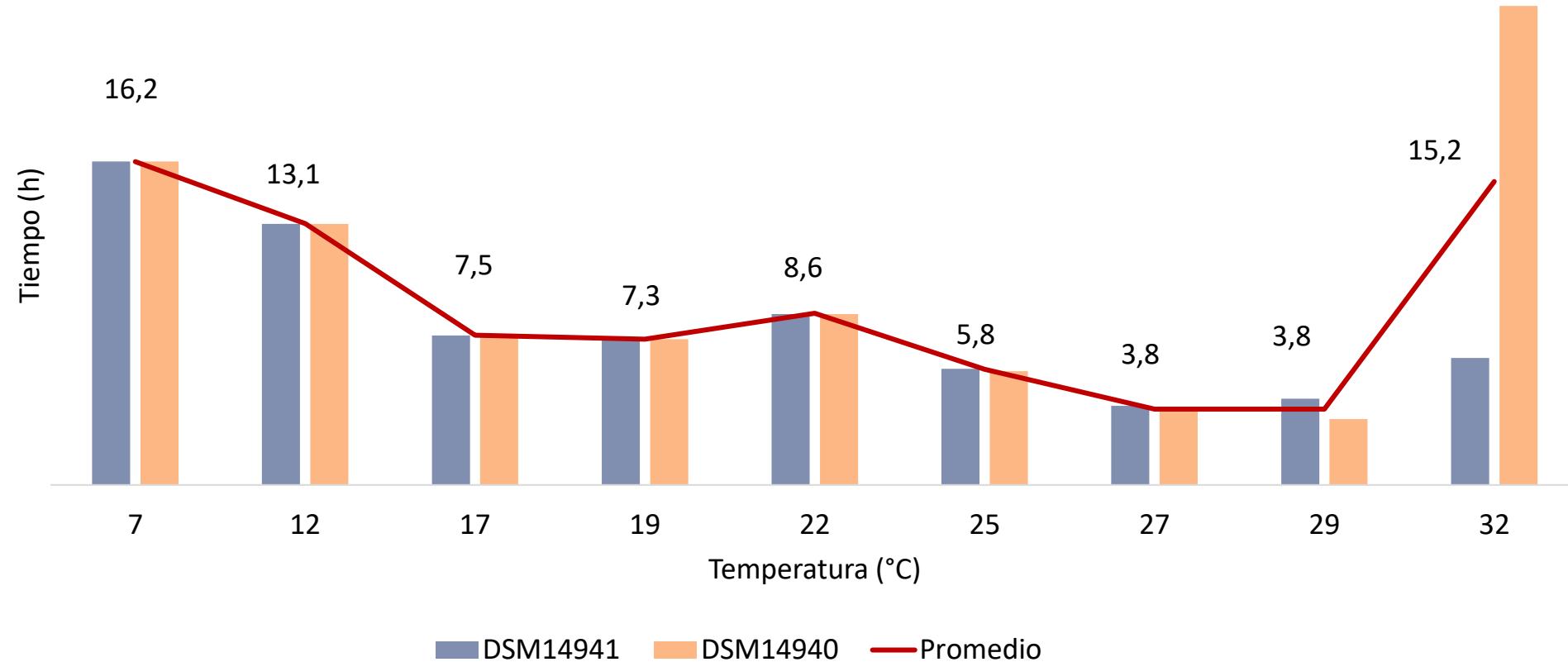
Muy flexible en la
utilización de
carbohidratos



Tolerante

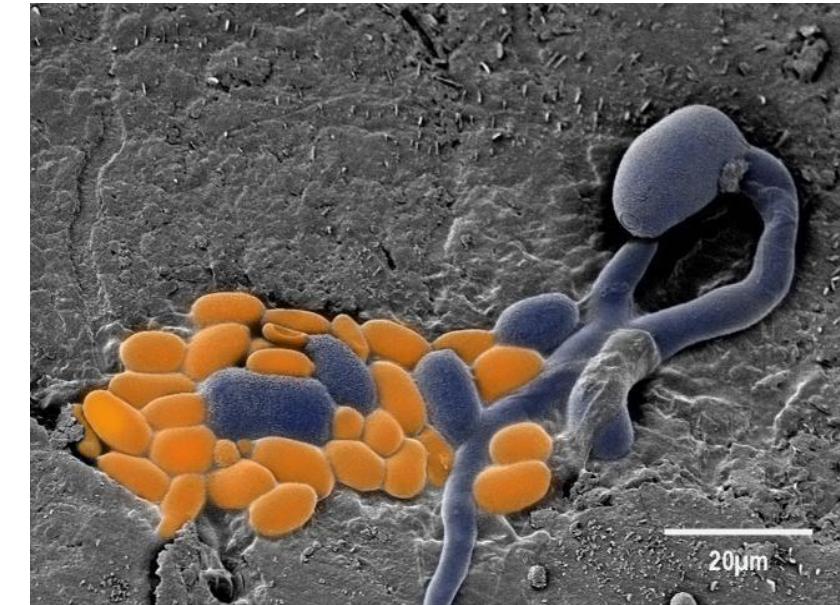
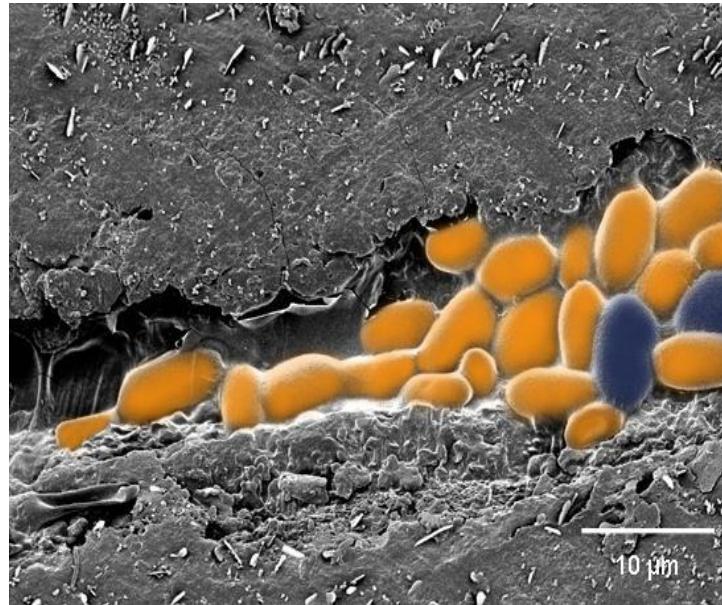
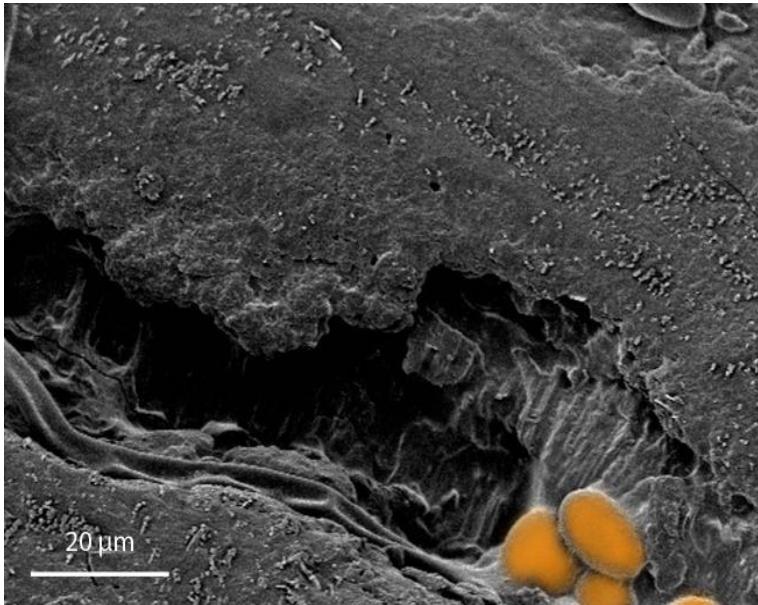
Adaptada a la
filósfera con alta
radiación UV.
Genera
melanina



Tiempo de duplicación poblacional (h) a distintas temperaturas (°C)**Botector®**duplica su población en **menos de 6 horas** en sus temperaturas óptimas de crecimiento (24-29°C)**Botector®**

No hay espacio para Botritis

- **Modo de acción:** Exclusión por competencia. Botector es un biocontrolador que compite por el nicho nutricio y espacio con los patógenos. Es uno de los grupos de organismos más adaptados a la filósfera y a sobrevivir bajo condiciones ambientales extremas.



Las cepas de Botector fueron seleccionadas desde la naturaleza por su alta capacidad de competencia, más no por sus metabolitos (registro de compuestos).



Una nueva generación de **protección biológica**



Características generales.

Bioinsecticida desarrollado en base a la bacteria *Chromobacterium subtsugae* cepa PRAA4-1^T. Produce múltiples metabolitos dentro de la célula durante el proceso de fermentación, los cuales son activos contra algunos insectos y ácaros.

Modo de acción

Es un bioinsecticida con efecto residual, controla por ingestión

Sistema nervioso

Hiperactividad.



Repelencia

Desarrollo y crecimiento

Efecto ovicida.

Desarrollo y crecimiento

Reducción de tasa reproductiva de hembras adultas tratadas.

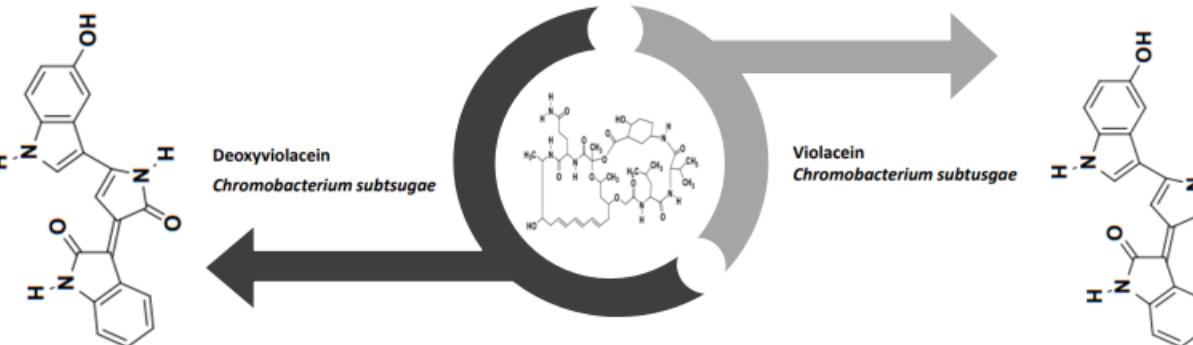
Alimentación

Reducción de la actividad trófica.

Alimentación

Alimentación

Perturbación digestiva.



• IR Grandevo → Testigo $y = -0,0325x^2 + 0,0035x + 1,0075$
 $R^2 = 0,9997$

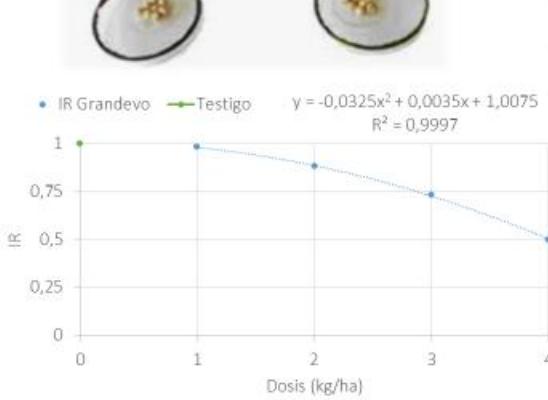
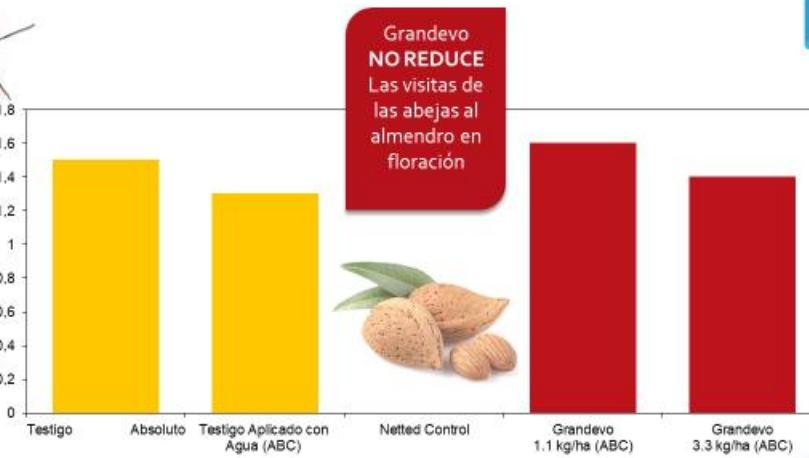


Tabla de repelencia según Mazzonetto y Vendramin (2003)

Valor índice de repelencia	Nivel
Mayor o igual a 1	Sin repelencia
0,76 a 0,99	Repelencia débil
0,51 a 0,75	Repelencia moderada
0,26 a 0,5	Repelencia alta
0 a 0,25	Repelencia muy alta



Total # bee visits per flower/1 min.



Aplicación	A	B	C
Fecha	Febrero 16	Febrero 24	Marzo 3

Excelente formulación y calidad desarrollada por Marrone y respaldada por Anasac

- ✓ Producto WG, de alta calidad y fácil dosificación
- ✓ Compatible con productos de uso común
- ✓ No requiere refrigeración
- ✓ Larga vida en anaquel: **3 años** con almacenaje a 30°C.



Tipo	Ingrediente activo
Acaricida	Abamectina
Fungicida	Azoxystrobin, <i>Bacillus subtilis</i> , Boscalid, Fenhexamid, Hidróxido de Cobre, Oxicloruro de Cobre, Pyraclostrobin, Sulfato de Cobre Pentahidratado
Insecticida	Acepamiprid, Imidaclorprid, Piriproxifen, Spinosad, Buprofezin



ESTRATEGIA PUDRICIONES INICIOS PINTA A COSECHA, UVA DE MESA.

Oídio – *Botrytis* – *P.Ácida*



Inicios de pinta - Pinta

Precosecha

Cosecha

ProBlad®

MONZON
Agro Copper Soluble Powder

Shelter®

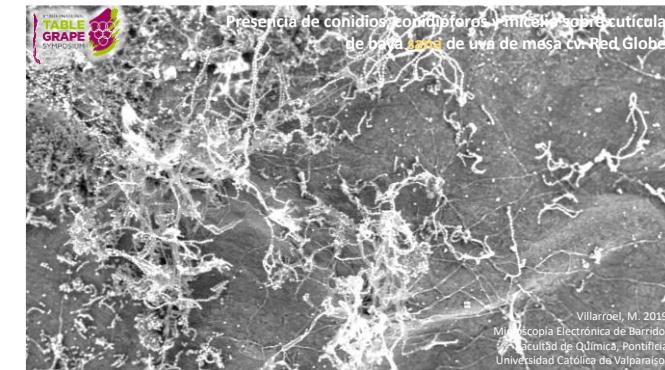
Frontal
Bononus

Agro Copper Soluble Powder

Botector SuperTanker

Botector

Bononus



MANEJO DE INÓCULO

Conclusiones Finales de la actividad:

1. Es posible reducir el N° de ingredientes activos a cosecha.
2. **ANASAC**, cuenta con la mayor cantidad de soluciones Biorracionales del mercado.
3. **ANASAC**, ha adquirido un importante conocimiento de sus alternativas Biorracionales.
4. Los productos Biorracionales ofrecidos por **ANASAC**, presentan una alta eficacia de control sobre las problemáticas para las que se recomiendan.



Soluciones Bienestar Vegetal



MARTELLO®

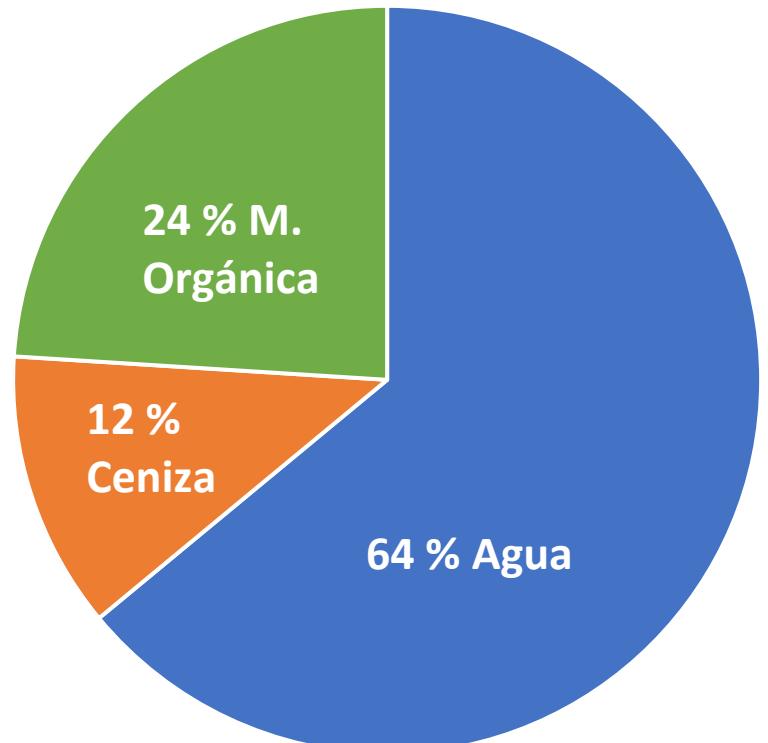
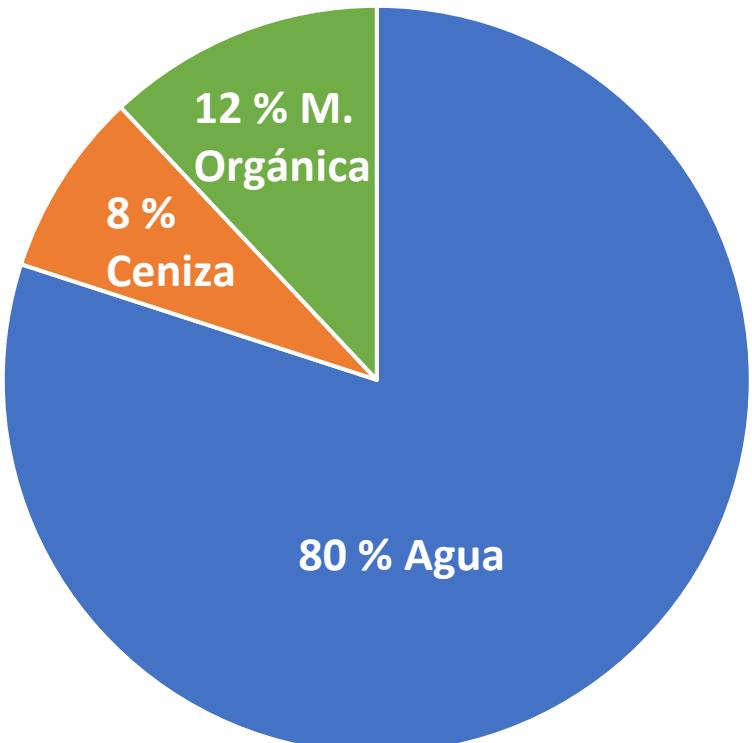
agricultores
FELICES



MARTELLO® es un bioestimulante elaborado a partir de *Ascophyllum nodosum* mediante la tecnología patentada PSI®, diseñada para mejorar el rendimiento de los cultivos incluso bajo condiciones de estrés

MARTELLO® contiene fracciones de polisacáridos del tamaño y peso adecuado para asegurar la mayor y mejor interacción con los receptores de membrana de la planta y genera alta actividad biológica frente al estrés

Otro
*Ascophyllum
nodosum*



MARTELLO®

- 1 **MARTELLO®** mejora la salud de las plantas al ser expuestas a altos niveles de estrés abiótico, y especialmente en las fases reproductivas

- 2 **MARTELLO®** aumenta de un modo consistente el rendimiento y la calidad de cultivos de alto valor

- 3 No todos los extractos de algas son iguales: **MARTELLO®** esta especialmente diseñado para los retos de la agricultura en Chile



KELPURA®

Pura *Ecklonia*
para tus cultivos



KELPURA®

KELPURA® es un bioestimulante elaborado a partir de *Ecklonia maxima* mediante un proceso de extracción acuoso y en condiciones de pH neutro diseñada para su aplicación en las etapas reproductiva de los cultivos.

El proceso de producción de KELPURA es único y se realiza mediante una extracción a pH neutro, temperatura ambiente y tiempo prolongado.

KELPURA se procesa físicamente, para luego dar paso a la extracción reposada de los componentes durante un período de 30 a 35 días.

Esto permite extraer el contenido citoplasmático de las algas y además el contenido de las paredes celulares donde se encuentran altas concentraciones de Bioactivos

El proceso de extracción de KELPURA® asegura altos contenidos de bioactivos y la homogeneidad del producto, especialmente orientado a maximizar el potencial productivo de los cultivos.

KELPURA®



Producto	pH	Materia Seca (%)	Materia Orgánica (%)	Polifenoles mg (EAG/100 mL mta)
Kelpura	4,0	3,2	1,5	12,7
<i>Ecklonia maxima</i> 1	4,5	2,4	0,7	11
<i>Ecklonia maxima</i> 2	4,7	1,3	0,5	6,3



Release

La unión perfecta que potencia
naturalmente suelos y raíces



Diferentes Tipo De Bioestimulantes Al Suelo





Formulación “Blend”, elaborado a partir de un extracto de 3 especies de algas seleccionadas (7% p/v), ácidos fúlvicos (7% p/v).



Proceso de extracción y fórmula de propiedad de AgriTechnovation: extracción alcalina y posterior estabilización a pH ácido.



Estimula el crecimiento de raíces y la actividad microbiológica benéfica del suelo



Formulación líquida, compatible y miscible.



Producto fabricado y desarrollado por empresa líder en suelo



Avanzando hacia una Estrategia de Reducción de Residuos.

Enero, 2026.

