

# Soy **Biorracional**®





La línea Biorracionales de Anasac es una solución para la agricultura moderna, que facilita la producción de alimentos de alta calidad, más inocuos y en línea con las exigencias tanto del mercado como de los consumidores.

Bioacaricida -  
Bioinsecticida

Biobactericida

Biofungicidas

Bioinsecticidas

Bioherbicidas


Fungicida -  
Bactericida  
mineral

Feromonas

Bioestimulantes



**Insecticida y acaricida biológico derivado de *Chromobacterium subtsugae***, ingrediente activo único en el mercado de Chile, que controla un amplio espectro de insectos y ácaros en vides, frutales, berries y hortalizas.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Chromobacterium subtsugae</i> cepa PRAA4-1 <sup>T</sup>
<b>Concentración y formulación</b>	30,0 % m/m (300g/kg) (WG)
<b>Modo de acción</b>	Ingestión
<b>N° registro SAG</b>	1.897-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert (EC, NOP, JAS) - BCS (NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Marrone Bio Innovations 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera), cerezo, nectarino, durazno, damasco, arándano, frambuesa, frutilla, manzano, peral, lechuga, tomate, kiwi, olivo, naranjo, avellano, cebolla y perejil.




## PLAGAS

*Drosophila suzukii*, conchuela, trips, chanchito blanco, escama de San José, falsa arañita roja, arañita roja y bimaculada, mosquita blanca, pulgones y burrito de la vid.



**Biobactericida biológico en base a una cepa nativa de *Bacillus subtilis*.**

Baciforte coloniza rápidamente los nichos ecológicos y microheridas en la planta compitiendo con las bacterias fitopatógenas. Además, contiene metabolitos secundarios con acción biocontroladora, que inhiben el desarrollo de las enfermedades en las plantas.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Bacillus subtilis</i> cepa C55
<b>Concentración y formulación</b>	0.1 % p/v (1 g/L) SC
<b>Modo de acción</b>	Contacto, preventivo
<b>N° registro SAG</b>	2.956-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert (EC, NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	BioPacific SPA 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



**CULTIVOS**

Tomate, cerezo, damasco, durazno, nectarino y plumcot.




**ENFERMEDADES**

Peca bacteriana (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*) y cáncer bacterial (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*).

# Botector®

**Fungicida biológico preventivo**, recomendado para el control de *Botrytis cinerea* y otros hongos. Dado su modo de acción única, sin riesgo de resistencia, (exclusión por competencia), reduce la infección de los hongos fitopatógenos en períodos susceptibles del cultivo.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> cepa DSM 14940 y DSM 14941
<b>Concentración y formulación</b>	Cepa DSM 14940 50% p/p (500 g/kg) / Cepa DSM 14941 50% p/p (500 g/kg) WG
<b>Modo de acción</b>	Múltiples
<b>N° registro SAG</b>	2.965-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	BCS (EC, NOP, JAS) - Ecocert (EC, NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	San Agrow 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera), cerezo, nectarino, durazno, damasco, manzano, arándano, peral, lechuga, tomate, kiwi, frutilla, limón, naranjo, mandarino, clementino, tangerino y pomelo.




## ENFERMEDADES

Pudrición gris, pudrición ácida, alternariosis, tizón de la flor, pudrición calicinal, corazón mohoso, ojo de buey, y *Penicillium*.

# ProBlad®

**Fungicida de origen natural a base de BLAD**, ingrediente activo que se obtiene de la germinación del lupino. BLAD (Banda del Lupino Albus Doce) se une a las estructuras de quitina de los hongos, perturbando la pared y membrana celular, provocando la muerte de la célula del hongo. No tiene riesgo de resistencia.

<b>Ingrediente activo</b>	Extracto de semillas germinadas de Lupino - <i>Lupinus albus</i>
<b>Concentración y formulación</b>	65,65 % p/p (827,8 g/L) (SL)
<b>Modo de acción</b>	Contacto, preventivo
<b>Nº registro SAG</b>	20021-O
<b>Fabricante</b>	CEV SA 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera), arándano, carozos (cerezo, ciruelo, damasco, durazno y nectarino), manzano, kiwi y solanáceas (tomate, pimiento, ají, berenjena).




## ENFERMEDADES

Pudrición gris, oídio, pudrición ácida y alternariosis.



**Fungicida biológico en base a células de la cepa F727 de la bacteria *Bacillus amyloliquefaciens*, de cepa única, exclusiva y patentada.** Actúa mediante la colonización de frutos y otras superficies de la planta tratada, impidiendo el establecimiento y desarrollo de los hongos fitopatógenos.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa F727
<b>Concentración y formulación</b>	96,40 % p/v (964,0 g/L) (SC)
<b>Modo de acción</b>	Contacto, preventivo
<b>Nº registro SAG</b>	20022-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert en proceso
<b>Fabricante</b>	Marrone Bio Innovations 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Uva de mesa, arándano, lechuga, nectarino, durazno, ciruelo, damasco, cerezo, manzano y kiwi.




## ENFERMEDADES

Pudrición gris, oídio, pudrición ácida, pudrición azul, tizón de la flor, pudrición calicinal, corazón mohoso y esclerotinosis.

# TRICHOFORTE®

**Fungicida biológico en base a cuatro cepas nativas de *Trichodermas***, que inhiben el crecimiento de hongos fitopatógenos a través de competencia por el nicho ecológico, micoparasitismo y generación de metabolitos secundarios con acción biocontroladora frente a hongos de suelo estimulando además el crecimiento de los cultivos.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Trichoderma atroviride</i> cepa TC y cepa T10 / <i>Trichoderma harzianum</i> cepa TA y cepa TF
<b>Concentración y formulación</b>	0.25 % p/v (2.5 g/Kg) WP
<b>Modo de acción</b>	Contacto, preventivo
<b>N° registro SAG</b>	2.985-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert (EC, NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	BNA - Bioestimulantes y Nutrición Avanzada SpA. 

\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.



## CULTIVOS

Tomate y nogal.




## ENFERMEDADES

Fusariosis (*Fusarium* spp.) y pudrición de raíces y cuello (*Phytophthora* spp.).

# TRICHOFRUIT®

**Fungicida biológico en base a dos cepas únicas del hongo *Trichoderma atroviride***, que inhibe el crecimiento de hongos fitopatógenos a través de competencia por el nicho ecológico, micoparasitismo y generación de metabolitos secundarios con acción biocontroladora frente a *Botrytis cinerea*, estimulando además el crecimiento de los cultivos.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Trichoderma atroviride</i> cepa TC / <i>Trichoderma atroviride</i> cepa T10
<b>Concentración y formulación</b>	0.5 % p/p (5 g/Kg) / 0.5 % p/p (5 g/Kg) WP
<b>Modo de acción</b>	Contacto, preventivo
<b>N° registro SAG</b>	2.984-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert (EC, NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	BNA - Bioestimulantes y Nutrición Avanzada SpA. 

\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.



**CULTIVOS**

Arándano y kiwi.




**ENFERMEDADES**

Pudrición gris (*Botrytis cinerea*).

# Bb-Protec

**Insecticida biológico**, que contiene esporas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*. Actúa por contacto e ingestión, parasitando al insecto, coloniza con su micelio, provocando su muerte al cabo de unos días.

Producto ideal para programas de manejo integrado de plagas o con un enfoque sustentable.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Beauveria bassiana</i> cepa R444
<b>Concentración y formulación</b>	1% p/p (10 g/kg) (WP)
<b>Modo de acción</b>	Contacto e ingestión
<b>N° registro SAG</b>	1.927-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert (EC, NOP, JAS) - Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Andermatt Biocontrol 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Arándanos y cerezos.




## PLAGAS

Arañita roja europea (*Panonychus ulmi*) y chanchitos blancos (*Pseudococcus* spp.)

# CoStar®

**Insecticida biológico** recomendado para el control de larvas de Lepidópteros, formulado en base a *Bacillus thuringiensis* es una bacteria que se encuentra en forma natural en el medio ambiente de gran biopotencia y efectividad.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> Cepa SA-12
<b>Concentración y formulación</b>	85% p/p (850 g/kg) (WG)
<b>Modo de acción</b>	Ingestión
<b>N° registro SAG</b>	1.842-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert (EC, NOP, JAS) - BCS (EC, NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Certis USA 

\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.



## CULTIVOS

Brócoli, coliflor, repollo, vid vinífera, uva de mesa, tomate, arándano y manzano.




## PLAGAS

Larvas de lepidópteros, como *Plutella xylostella*, *Trichoplusia ni*, *Tuta absoluta*, *Pieris brassicae*, *Proeulia* sp. y *Cydia pomonella*.



**Insecticida biológico** altamente específico y efectivo para el control de larvas de lepidópteros, apto para producción orgánica, convencional y mínimos residuos. Tratamientos con Madex Twin además tienen un efecto en la reducción de la población total de polillas a largo plazo.

<b>Ingrediente activo</b>	Virus de la Granulosis de <i>Cydia pomonella</i> cepa V22
<b>Concentración y formulación</b>	3 × 10 <sup>13</sup> (SC)
<b>Modo de acción</b>	Ingestión
<b>N° registro SAG</b>	1.877-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	BCS (EC, NOP, JAS) - Ecocert (EC, NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Andermatt Biocontrol 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



**CULTIVOS**

Manzano, peral, durazno, cerezo y nogal.




**PLAGAS**

Control conjunto de *Cydia pomonella* y *Grapholita molesta*.

# VENERATE®

**Insecticida biológico** compuesto por células muertas y sólidos de fermentación de la bacteria *Burkholderia*. Su acción es por medio de degradación enzimática de las estructuras del exoesqueleto e interferencia en el proceso de fusión provocando la mortalidad por contacto y/o por ingestión.

<b>Ingrediente activo</b>	Células muertas por calor de <i>Burkholderia rinojensis</i> cepa A396
<b>Concentración y formulación</b>	94,46 % p/p (944,6 g/L) (SC)
<b>Modo de acción</b>	Contacto e Ingestión
<b>N° registro SAG</b>	1.931-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	Ecocert en proceso - Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Marrone Bio Innovations 

\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.



## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera), avellano europeo, tomate, mandarino, naranja, manzano, nogal, olivo, repollo, brócoli, nectarino y durazno.




## PLAGAS

Burrito de la vid, cabrito de los frutales, pulgones, arañita bimaclada, plegador de hoja, escama blanca, mosquita blanca, polilla diamantada

# SUPPRESS®

**Primer bioherbicida no selectivo de origen 100% natural registrado en Chile**, con un rápido efecto sobre las malezas, visible en minutos. De excelente efectividad gracias a su innovador modo de acción.

Controla malezas de hoja ancha y angosta, incluso aquellas resistentes a otros herbicidas.

<b>Ingrediente activo</b>	a) Ácido caprílico b) Ácido cáprico
<b>Concentración y formulación</b>	a) 42,3% p/v b) 28,8 % p/v (EC)
<b>Modo de acción</b>	Contacto y postemergente
<b>N° registro SAG</b>	3.682-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	BCS (NOP, JAS) - Ecocert (NOP) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	San Agrow 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera), arándano, olivo, avellano europeo y manzano.




## MALEZAS

Verdolaga, malva, linaria, colchón de novia, correhuela, ortiga, maicillo, quinguilla, ballica, ñilhue, coniza, pimpinela escarlata, pila pila, pichoguilla, diente de león, pichoga, rábano, zanahoria silvestre, cola de zorro y pata de gallina.



**Fungicida y bactericida** que luego de aplicado logra una máxima cobertura y disponibilidad inmediata del ion  $\text{Cu}^{+2}$ . Cuenta con una amplia etiqueta para uso en frutales y hortalizas. Muy flexible en épocas de uso, puede usarse en varios estados fenológicos según recomendaciones de etiqueta y además cuenta con diferentes certificaciones orgánicas.

<b>Ingrediente activo</b>	Sulfato de cobre pentahidratado
<b>Concentración y formulación</b>	98% p/p (980 g/kg) SP
<b>Modo de acción</b>	Contacto, preventivo
<b>N° registro SAG</b>	2.833-O
<b>Certificaciones orgánicas</b>	BCS (NOP, JAS) - Ecocert (NOP, JAS) Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Minera San Gerónimo 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Carozo, ciruelo, vides (uva de mesa, vinífera y pisquera), kiwi, cítricos, manzano, nogal, olivo, avellano europeo, arándano, berries, tomate, papa, lechuga, acelga, brócoli y repollo.



## PLAGAS


Cáncer bacterial, pudrición gris, cloca, corineo, bacteriosis, PSA, pudrición parda, tizón de la flor, cancrio, hongo de la madera, tizón tardío y temprano y mildiu.

# Suterra® Celada™

**Difusor de emisión controlada de la feromona análoga**, a la que genera de manera natural la hembra de la polilla del racimo.

Celada® LB es sencillo de colocar y retirar, es respetuoso con la fauna benéfica y no deja residuos en la fruta, además no genera resistencias y es 100% reciclable.

Forma parte del Programa Oficial de Control de *Lobesia botrana* en uvas de mesa, viñas, arándanos y ciruelos del SAG.

<b>Ingrediente activo</b>	E7,Z9-dodecadienil acetato
<b>Concentración y formulación</b>	18,30% p/p (VP)
<b>Modo de acción</b>	Confusión sexual
<b>Autorización SAG</b>	7280/2022
<b>Fabricante</b>	Suterra LLC 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



**CULTIVOS**

Uva de mesa, vid vinífera, arándano y ciruelo.



**PLAGAS**


*Lobesia botrana.*



# FEROMATE DL 200

**Difusor pasivo de emisión controlada de feromona sintética**, análoga a la feromona natural de *Lobesia botrana*. Retrasando y disminuyendo la probabilidad de apareamiento de los individuos alados. Cuenta con un nuevo diseño de doble capilar, incluyendo un alambre que permite la manipulación y rápida instalación.

Forma parte del Programa Oficial de Control de *Lobesia botrana* en uvas de mesa, viñas, arándanos y ciruelos del SAG.

<b>Ingrediente activo</b>	E7,Z9-dodecadienil acetato
<b>Concentración y formulación</b>	73,5% (403.4 mg de ingrediente activo / dispensador) (VP)
<b>Modo de acción</b>	Confusión sexual
<b>Autorización SAG</b>	4352/2022 (modif. por 4761/2022)
<b>Fabricante</b>	Pherobio Technology Co. 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



**CULTIVOS**

Uva de mesa, vid vinífera, arándano y ciruelo.




**PLAGAS**

*Lobesia botrana.*

MARTELLO®

**Bioestimulante a base de *Ascophyllum nodosum*** obtenido mediante tecnología PSI®, formulado para potenciar el rendimiento de los cultivos en condiciones de estrés (temperaturas extremas, déficit hídrico y/o salinidad).

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Ascophyllum nodosum</i>
<b>Concentración</b>	36,0 % p/v
<b>Modo de acción</b>	Absorción foliar
<b>Autorización</b>	Ecocert (EC) - Visado SAG
<b>Fabricante</b>	Brandon Bioscience 

\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.



CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera),  
frutales, berries y cereales.

# KELPURA®

**Extracto líquido de *Ecklonia maxima*** altamente concentrado producido mediante un proceso exclusivo, a temperatura ambiente para retener los compuestos naturales de las algas, que asisten el desarrollo foliar y radicular del cultivo. KELPURA es apto para uso en combinación con otros nutrientes y fitosanitarios.

<b>Ingrediente activo</b>	<i>Ecklonia maxima</i>
<b>Concentración</b>	39,0 % p/v
<b>Modo de acción</b>	Absorción foliar
<b>Autorización</b>	En proceso visado SAG
<b>Fabricante</b>	Agri Technovation 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*




## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera),  
frutales, berries, hortalizas y cereales.

# Release

**Enmienda orgánica y bioestimulante**, a base de ácidos orgánicos y extractos de algas. Estos componentes bioactivos son claves para la iniciación y crecimiento radicular. Los ácidos fúlvicos son ácidos orgánicos complejos, de origen natural, que desempeñan roles esenciales en la mejora de las propiedades del suelo, absorción de nutrientes y el crecimiento de las plantas.

<b>Ingrediente activo</b>	Extracto de algas y ácido fúlvico
<b>Concentración</b>	7,0% p/v y 7,0% p/v
<b>Modo de acción</b>	Absorción radical
<b>Fabricante</b>	Agri Technovation 

*\*Verificar siempre con la certificadora el estatus del registro orgánico antes del uso.*



## CULTIVOS

Vides (uva de mesa, vinífera y pisquera),  
frutales, berries, hortalizas y cereales.

# Línea Biorracionales y Orgánicos

**COQUIMBO** 51 267 7820

**SANTIAGO** 2 2486 9176

**REQUÍNOA** 72 297 8220

**TALCA** 71 253 4990

**CHILLÁN** 42 283 6690

**LAUTARO** 45 265 8066

**OSORNO** 64 261 4440