



INSUMOS ORGÁNICOS Y NATURALES PARA LA AGRICULTURA

DESDE 1994

¿Quién es IONA CHILE?

- ✓ Somos productores de bioinsumos agrícolas.
- ✓ 25 años fomentando la productividad y calidad de los cultivos.
- ✓ Creamos productos con Registro SAG, categoría: “Residuo Cero”.

Beneficios de aplicar los bioinsumos de IONA:

- ✓ Estimula el enraizamiento, la absorción de agua y nutrientes.
- ✓ Mejora la adaptación de los cultivos frente a estrés.
- ✓ Induce el crecimiento y desarrollo vegetal.
- ✓ Incrementa el número de flores.
- ✓ Aumenta la cuaja de los frutos.
- ✓ Aumenta el calibre de los frutos.
- ✓ Acelera y concentra la maduración de los frutos.
- ✓ Mejora la calidad poscosecha de los frutos.
- ✓ Reduce la acumulación de metales pesados en cultivos.
- ✓ Cero residuos, biodegradable y de baja toxicidad.

BRASINOESTEROIDES DE IONACHILE

B - 2000
FITORREGULADOR
Concentrado Soluble (SL)

• B-2000 es un producto de origen natural ligeramente transformado y ecológicamente seguro, de fácil manejo y soluble al agua, con una fuerte actividad promotora del crecimiento vegetal a muy bajas concentraciones. Es aplicado por las plantas en forma directa y sistémica. Incrementa el rendimiento y la calidad de las cosechas. Aumenta la capacidad de tolerancia de las plantas al ataque de plagas y enfermedades.

Concentración: 2000 g/L de extracto de *Saquinol A* (0,002 % p/v (0,02 g/l))
Cebadilla, s.a.p.: 100 % p/v (1 l)

AutORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 4154

Uso N°: 1817
Cari N°: SL
Fecha de elaboración: Diciembre 2019
Fecha de vencimiento: Diciembre 2027

• LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO •

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Formulado y distribuido en Chile por:
IONA LLA
Carretera General, San Martín, Km. 24 la Parroquia 9-A - Colina, Santiago - Chile
Fono: 56-9-82343965
www.ionachile.cl

IONA

CUIDADO

Cuidado de aplicación	
Café	SL
Uva de mesa	SL
Guineo	SL
Tomate	SL
Berlín	SL
Uva de mesa	SL
Guineo	SL
Tomate	SL
Berlín	SL
Uva de mesa	SL
Guineo	SL
Tomate	SL
Berlín	SL
Uva de mesa	SL
Guineo	SL
Tomate	SL
Berlín	SL

Preparación de la solución:
1. Leer el contenido de la etiqueta.
2. Preparar la solución en un recipiente limpio.
3. Agregar el producto a la solución.

Aplicación:
Aplicar en las plantas afectadas.
Recomendamos aplicar en las plantas afectadas.
Recomendamos aplicar en las plantas afectadas.
Recomendamos aplicar en las plantas afectadas.

Registro SAG N° 4154



2018. Artículos de investigación sobre la aplicación de B-2000® en uvas:

Conclusión y resultados:

- Mejoró el color de las bayas
- Aumenta el rendimiento (peso y diámetro de bayas)
- Mejora la calidad de la fruta.
- Prolonga la vida Post-cosecha
- Menor porcentaje de desgrane.
- Menor porcentaje de deshidratación.

Enlace a estudios

Frente. Plant Sci., abril de 2018. <https://doi.org/10.1111/ajgw.12457>.

P.U.Católica de Chile. 2018. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.00363/full>

Commercial brassinosteroid increases the concentration of anthocyanin in red tablegrape cultivars (*Vitis vinifera* L.)

frontiers in Plant Science ORIGINAL RESEARCH published: 05 April 2018 doi: 10.3389/fpls.2018.00363

Exogenous Applications of Brassinosteroids Improve Color of Red Table Grape (*Vitis vinifera* L. Cv. "Redglobe") Berries

Alexis E. Vergara¹, Katy Diaz², Rodrigo Carvajal¹, Luis Espinoza², José A. Alcalde¹ and Alonso G. Pérez-Donoso^{1*}

¹ Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, ² Departamento de Química, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

OPEN ACCESS

Edited by: Giuseppe Colla, Università degli Studi della Tuscia, Italy

Reviewed by: Zhanwu Dai, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), France; Sergio Mugnai, Erasmus University Rotterdam, Netherlands

***Correspondence:** Alonso G. Pérez-Donoso, agperez@ucd.cl

Specialty section: This article was submitted to Crop and Product Physiology, a section of the journal Frontiers in Plant Science

Received: 11 December 2017
Accepted: 05 March 2018
Published: 05 April 2018

Citation: Vergara AE, Diaz K, Carvajal R, Espinoza L, Alcalde JA and Pérez-Donoso AG (2018) Exogenous Applications of Brassinosteroids Improve Color of Red Table Grape (*Vitis vinifera* L. Cv. "Redglobe") Berries. *Front. Plant Sci.* 9:363. doi: 10.3389/fpls.2018.00363

Keywords: anthocyanins, berry color, brassinosteroids, color index for red grapes (CIRG), quality

INTRODUCTION

The assessment of table grape quality is traditionally based on sensory attributes such as flavor, aroma, texture, and color. Numerous studies together with demographic observations have demonstrated the importance of color as the main quality indicator on which consumer acceptance of fruit is based (Clydesdale, 1993).

Often, minimum quality standards can be obtained by performing good management practices in the vineyard (Cameron, 1994; Schrader et al., 1994), but in the case of grape varieties such as "Redglobe," which has large-sized berries and clusters, these practices can easily lead to overproduction. Under these conditions, "Redglobe" berries fail to develop suitable red color (Kiewer and Wiesner, 1971; Schrader et al., 1994; Kiewer and Dekooslian, 2005). In addition, the production of table grapes in Chile is conducted in areas with warm climatic and/or microclimatic conditions. These high temperature conditions inhibit the accumulation of anthocyanins (Mori et al., 2005), negatively affecting the development of berry color (Spayd et al., 2002; Mori et al., 2005; Kuhn et al., 2014). Thus, a series of techniques that tend to correct and/or prevent these problems have been implemented. These techniques include the use of growth regulators such as ethephon and/or abscisic acid (ABA) during veraison; these techniques have been widely

of the applica-
lives. In addi-
tween to the
the expres-
2007, 2008,
e berries less
93). The side
/or ABA can
of these com-
s effective at
colour (Pepi
8).
r preventing
en appear to
must be iden-
gement pro-
ly have been
e et al., 2006),
e (a BR ana-
increases the
al., 2013). Xi
lying red col-
shown that
ring veraison
ripping of
ity increases
i et al., 2013.
anin may be
grape berries.



BIOINSUMOS IONA.

✓ www.ionachile.cl

✓ [@ionachile](https://www.instagram.com/ionachile)

✓ contacto@ionachile.cl

Mayor calidad y productividad en sus cultivos.