

BINOMIO[®]

La tranquilidad se
decide temprano



Control firme de ballica ✓

Características

Atributos

Perfil y Modo de acción

Resultados comprobados

Recomendaciones de uso

● Características

Binomio es un herbicida residual de pre-emergencia, constituye una mezcla de activos única en Chile y en el mundo.

Los ingredientes activos de **Binomio**, Propisoclor y Diflufenican tienen diferente mecanismo de acción, ideal para un programa de manejo anti-resistencia. Permite un efectivo control de malezas gramíneas y de hoja ancha en un solo producto.

Destaca su excelente control de ballica, cola de zorro y crucíferas.



- Cuando no se aplica un herbicida pre-emergente: cultivo y ballica emergen simultáneamente.



- Avena infestada con ballica

● Atributos

- Combinación innovadora, mezcla de activos única en el mundo y en Chile.
- Efectividad comprobada, control de malezas de gramíneas y hoja ancha.
- Excelente control de ballica, cola de zorro y crucíferas (rábano).
- Dos ingredientes activos de distinto modo de acción, ideal para un programa de manejo anti-resistencia.
- Alta selectividad.
- Mejora el potencial productivo del cultivo al reducir la competencia de malezas.
- Adecuado efecto residual.
- Amplias compatibilidades con fitosanitarios de uso común.
- Excelente relación costo-beneficio.
- Seguro para el aplicador por su formulación EC (Emulsión Concentrada).



● Ballica macollada



● Cultivo de trigo tratado con binomio

● Perfil

Ingrediente activo:	a) Propisoclor b) Diflufenican
Grupo químico:	a) Cloroacetamidas b) Piridincarboxamidas
Modo de acción:	a) Residual y sistémico b) Residual y de contacto
Concentración y formulación:	a) 18% p/v b) 5% p/v EC (Emulsión Concentrada)
Toxicidad:	Grupo II Moderadamente peligroso

● Modo de acción

● PROPISOCLOR

Es de acción residual y sistémico.

Propisoclor inhibe la enzima acetil coenzima A carboxilasa. La falta de producción de ácidos grasos conduce rápidamente al desorden de las membranas, que se traduce en un cese de la división celular y la necrosis del tejido meristemático.

Fuente: Zeiger, E.

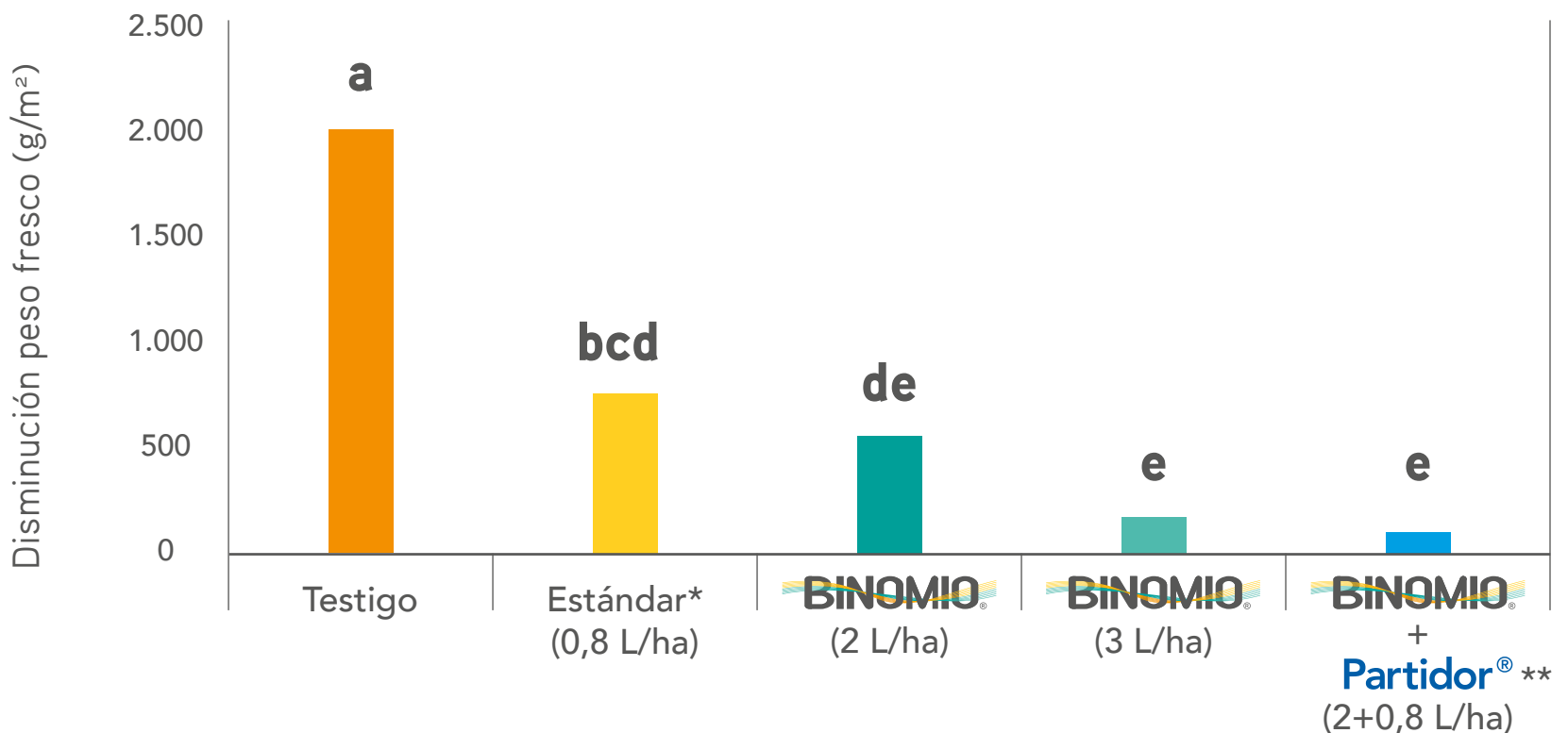
● DIFLUFENICAN

Es de acción residual y sistémico.

Es inhibidor de la síntesis de caroteno, a nivel de la enzima Fitoeno Desaturasa. Las malezas afectadas muestran una marcada decoloración (blanching) y mueren en un plazo de 5 días, dependiendo de la intensidad lumínica.

● Resultados comprobados

Efecto de Binomio sobre el control de ballica (Disminución de peso fresco) creciendo en ausencia de cultivo.
 Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2017-2018.



Estándar*: Flufenacet-Flurtamone-Diflufenican 360 SC.

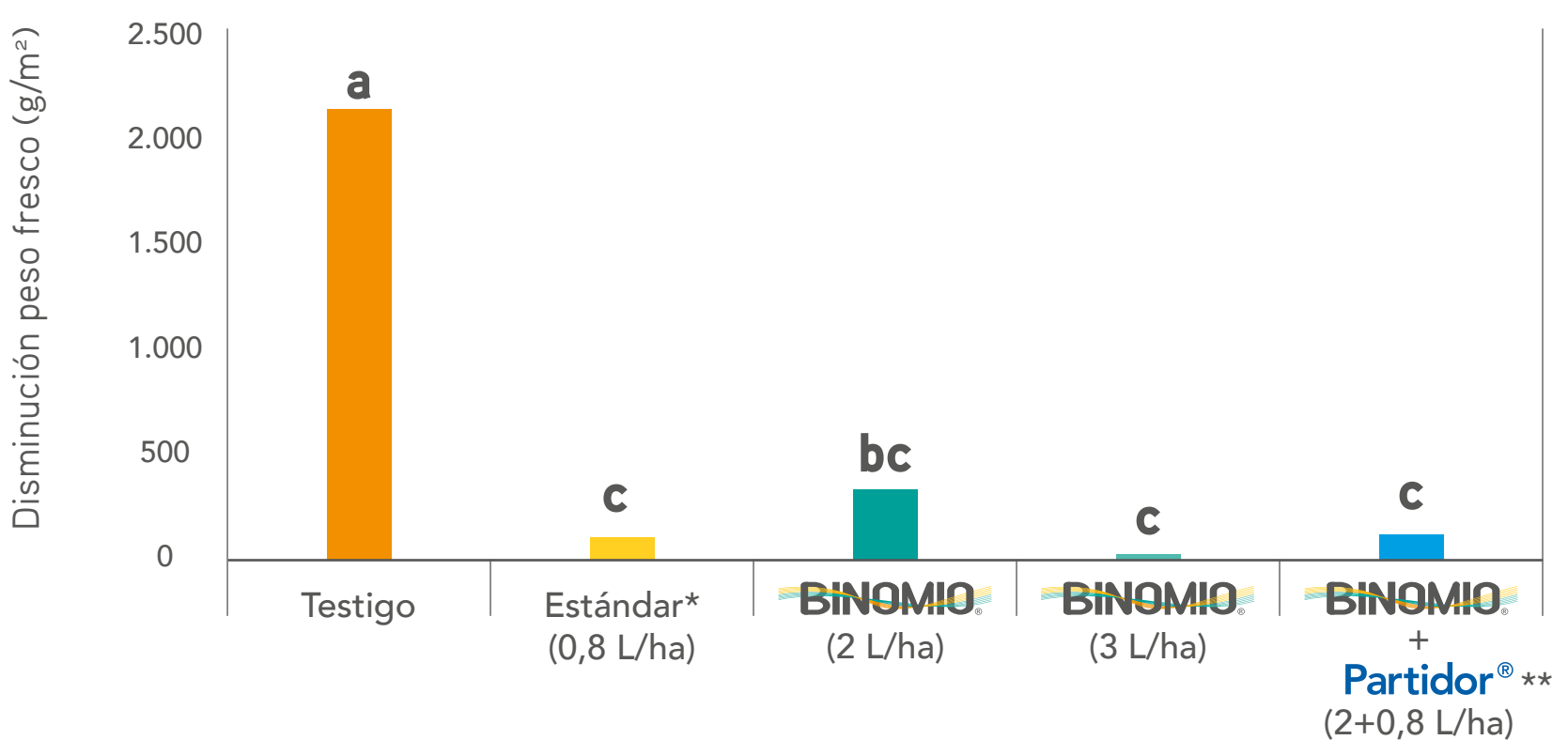
Partidor**: s-metolacloro, aplicado en post-emergencia temprana. Producto en proceso de registro SAG.

Medias unidas con las mismas letras indica que no difieren estadísticamente entre sí (Duncan, $P \leq 0,05$).

Fuente: Nelson Espinoza, Ing. Agrónomo, M.Sc., profesor de la Universidad de La Frontera.

Efectividad de Binomio en el control del total de malezas de hoja ancha.

Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2017-2018.



Estándar*: Flufenacet-Flurtamone-Diflufenican 360 SC.

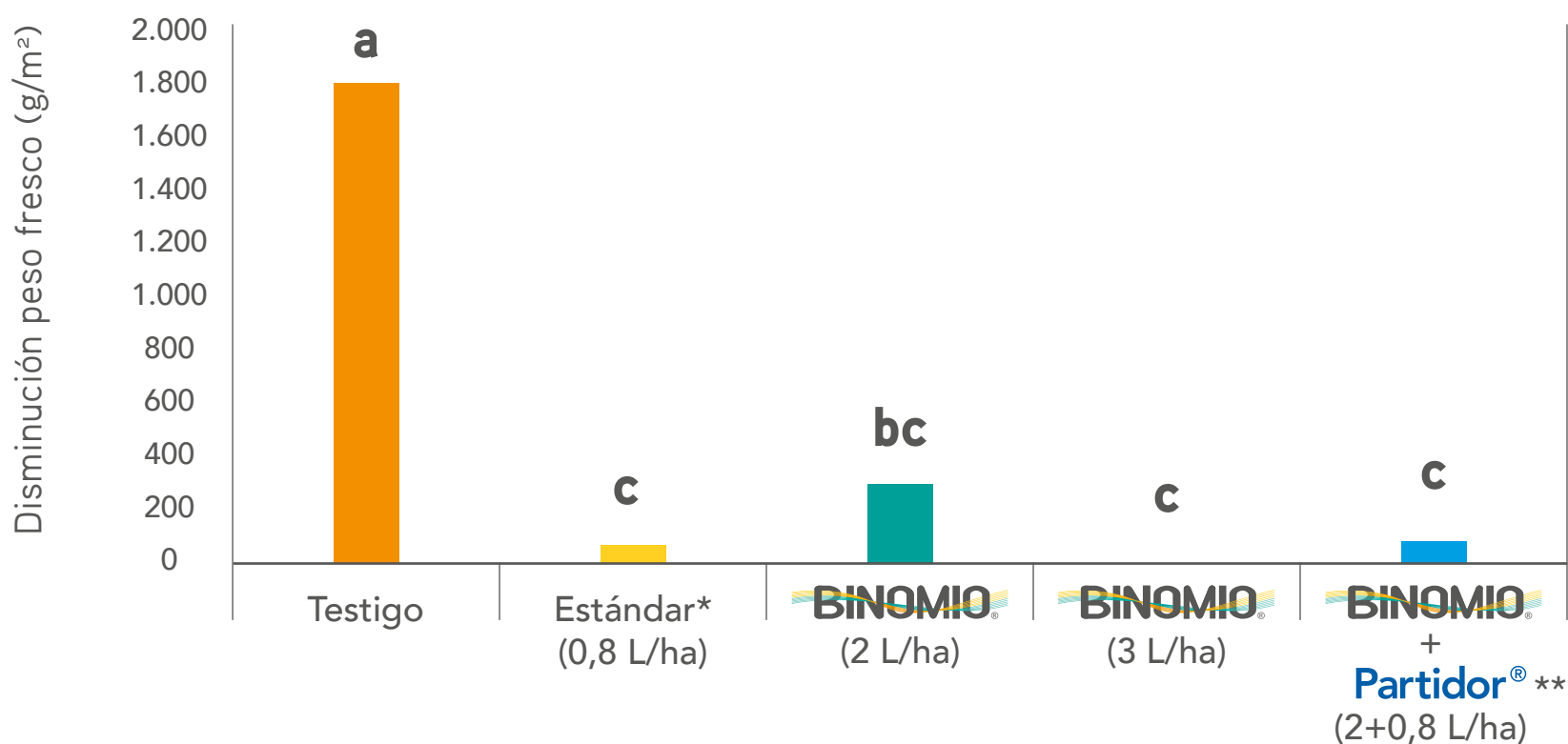
Partidor**: s-metolacloro, aplicado en post-emergencia temprana. Producto en proceso de registro SAG.

Medias unidas con las mismas letras indica que no difieren estadísticamente entre sí (Duncan, $P \leq 0,05$).

Fuente : Nelson Espinoza, Ing. Agrónomo, M.Sc., profesor de la Universidad de La Frontera.

Efectividad de Binomio en el control de rábano.

Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2017-2018.



Estándar*: Flufenacet-Flurtamone-Diflufenican 360 SC.

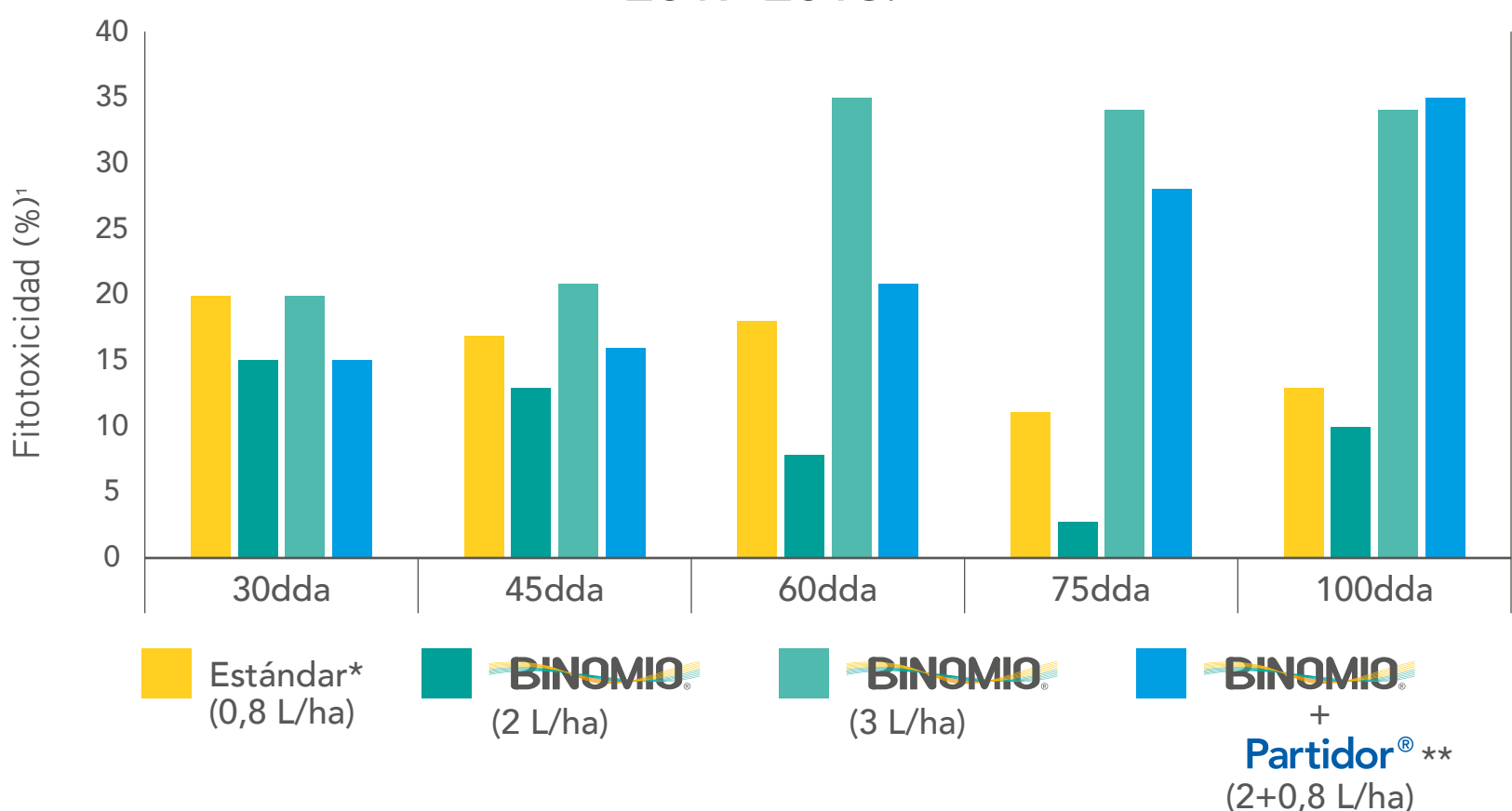
Partidor**: s-metolaclo, aplicado en post-emergencia temprana. Producto en proceso de registro SAG.

Medias unidas con las mismas letras indica que no difieren estadísticamente entre sí (Duncan, $P \leq 0,05$).

Fuente: Nelson Espinoza, Ing. Agrónomo, M.Sc., profesor de la Universidad de La Frontera.

Estimación visual de fitotoxicidad en avena Supernova INIA.

Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2017-2018.



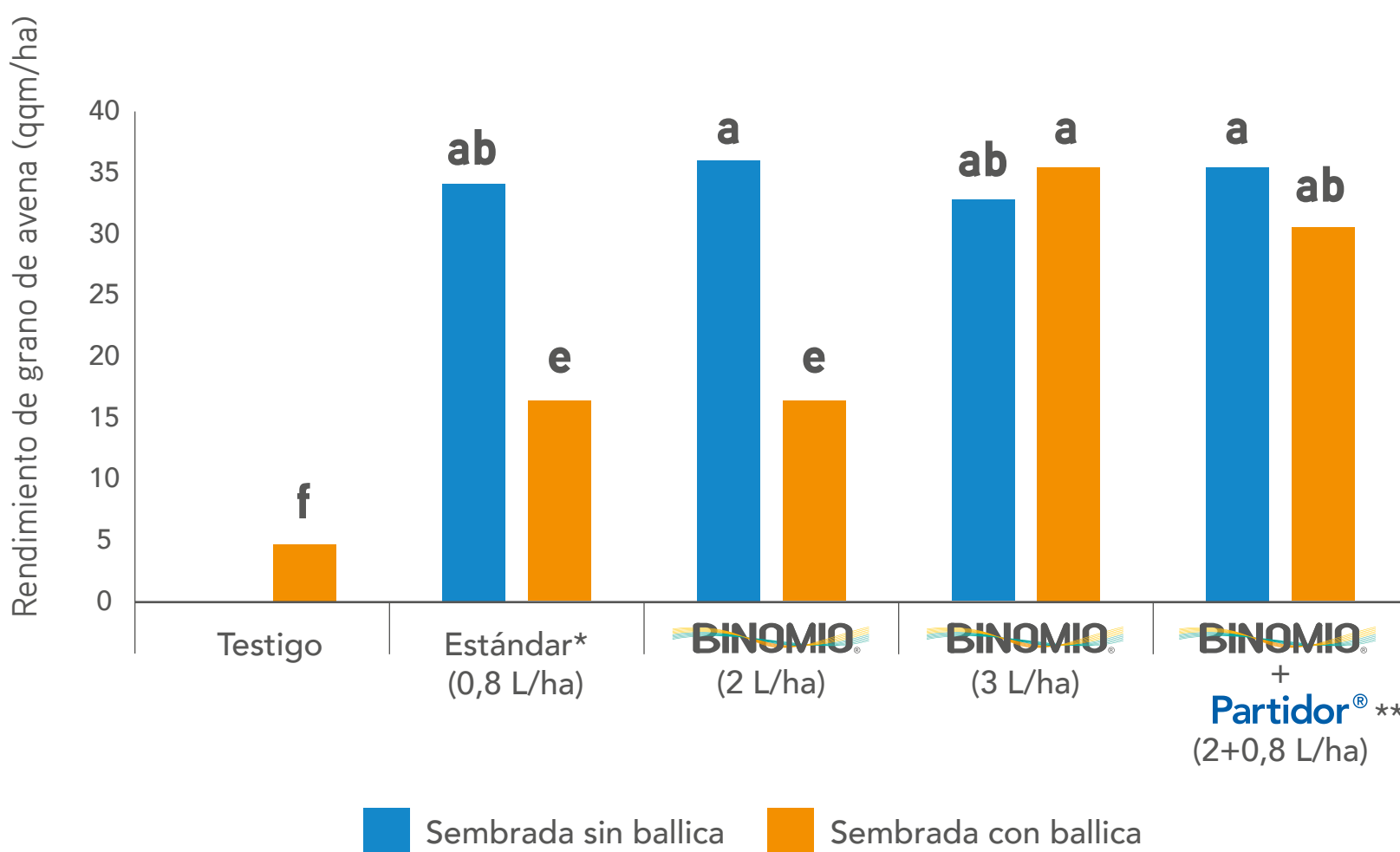
¹Escala 0-100%, en que 0% indica ausencia de síntomas de fitotoxicidad y 100% indica destrucción completa de las plantas de avena; dda indica días después de la aplicación de los herbicidas en pre-emergencia.

Partidor**: s-metolaclo, aplicado en post-emergencia temprana. Producto en proceso de registro SAG.

Fuente: Nelson Espinoza, Ing. Agrónomo, M.Sc., profesor de la Universidad de La Frontera.

Rendimiento de grano de avena Supernova INIA creciendo sin y con ballica.

Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue,
2017-2018.



En cada columna, medias unidas con las mismas letras indica que no difieren estadísticamente entre sí. (Duncan, $P \leq 0,05$).

Partidor**: s-metolacloro, aplicado en post-emergencia temprana. Producto en proceso de registro SAG.

Fuente: Nelson Espinoza, Ing. Agrónomo, M.Sc., profesor de la Universidad de La Frontera.



● Recomendaciones de uso

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	Observaciones
Trigo, Trigo candeal, Avena	<p>Gramíneas: Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Cola de zorro (<i>Cynosorus echinatus</i>).</p> <p>Hoja ancha: Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Pasto pinto (<i>Spergula arvensis</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>).</p> <p>Supresión de: Viola (<i>Viola arvensis</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>).</p>	2,0	<p>Aplicar al suelo inmediatamente después de sembrar, de pre-emergencia del cultivo y de las malezas.</p> <p>En trigo se puede efectuar una segunda aplicación de sello en post-emergencia temprana del cultivo (2 a 3 hojas de desarrollo).</p> <p>El suelo debe tener una buena preparación y se requiere buena humedad al momento de la aplicación. Aplicar sobre suelo parejo e idealmente sin rastros para formar una capa homogénea del herbicida.</p> <p>Aplicar con volumen de 150-200 L de agua/ha.</p>
Cebada	<p>Gramíneas: Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>)</p> <p>Hoja Ancha: Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Yuyo (<i>Brassica sp</i>), Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinalis</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>)</p>	2,0	<p>Aplicar al suelo inmediatamente después de sembrar, de pre-emergencia del cultivo y de las malezas.</p> <p>El suelo debe tener una buena preparación y se requiere buena humedad al momento de la aplicación.</p> <p>Aplicar sobre suelo parejo e idealmente sin rastros para formar una capa homogénea del herbicida.</p> <p>Aplicar con volumen de 150-200 L de agua/ha</p>

La ciencia del
futuro en tus
cosechas

BINOMIO®

- COQUIMBO / 51 267 7820
- SAN FELIPE / 34 239 4260
- SANTIAGO / 2 2486 9176
- REQUÍNOA / 72 297 8220
- TALCA / 71 253 4990
- CHILLÁN / 42 283 6690
- LAUTARO / 45 265 8066
- OSORNO / 64 261 4440



La información aquí entregada es de carácter referencial.
La información oficial está contenida en la etiqueta del producto.