



THERON
Max®

Exclusiva armonía
en tu trigo

- CARACTERÍSTICAS
- ATRIBUTOS
- PERFIL Y MODO DE ACCIÓN
- RESULTADOS COMPROBADOS
- ESTRATEGIA DE USO
- RECOMENDACIONES DE USO



THERON MAX es un herbicida residual, de pre-emergencia y post-emergencia temprana, selectivo para trigo, recomendado para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en cultivos de trigo y trigo candeal que destaca por su efecto sobre ballica.

Constituye una mezcla de activos única en Chile y el mundo, contiene *Isoproturon*, *propisoclor* y *diflufenican*, tres ingredientes activos de distinto mecanismo de acción, que lo convierte en una herramienta ideal para un programa de manejo anti-resistencia.

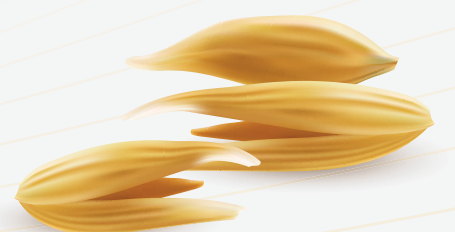


Sin pre-emergente

Cultivo y *ballica* emergen simultáneamente



Malezas en trigo





ATRIBUTOS



- ✓ Combinación innovadora, herbicida residual con mezcla de activos única en Chile y en el mundo.
- ✓ Mezcla específica desarrollada con ingredientes activos balanceados que destaca por su buen desempeño, probada a través de múltiples ensayos realizados desde el año 2012 a la fecha.
- ✓ Control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas, excelente control de ballica y cola de zorro resistentes.
- ✓ Mezcla de ingredientes activos de distinto mecanismo de acción, ideal para un programa de manejo anti-resistencia.
- ✓ Alta selectividad.
- ✓ Mejora el potencial productivo del cultivo al reducir la competencia de malezas.
- ✓ Control efectivo a lo largo del tiempo sobre las malezas.
- ✓ Amplias compatibilidades con fitosanitarios de uso común.
- ✓ Excelente relación costo - beneficio.
- ✓ Seguro para el aplicador por su formulación SE (Sulpo-emulsión).





Ingrediente activo	a) Propisoclor b) Diflufenican c) Isoproturón
Grupo químico	a) Cloroacetamidas b) Piridincarboxamidas c) Ureas
Concentración y Formulación	a) 9,0% p/v b) 2,5% p/v c) 37,5% p/v SE (Sulpo-emulsión)
Modo de acción	a) Residual y sistémico b) Residual y de contacto c) Sistémico
Toxicidad	Grupo II Moderadamente peligroso



Ensayos de **Theron Max** en Trigo



MODO DE ACCIÓN



○ **PROPISOCLOR**

Es de acción residual.

Inhibe la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga. Altera el crecimiento general de las malezas al afectar el metabolismo de los lípidos, la síntesis de proteínas y la formación de ceras de la cutícula. En gramíneas se absorbe por el coleóptilo y en hojas anchas por las raíces y el brote. Afectan el crecimiento principalmente de las raíces.

○ **DIFLUFENICAN**

Es de acción residual y de contacto.

Es inhibidor de la síntesis de caroteno, las malezas afectadas muestran una marcada decoloración (*blanching*) y mueren en un plazo de 5 días, dependiendo de la intensidad lumínica.

○ **ISOPROTURON**

Es de acción residual y de contacto.

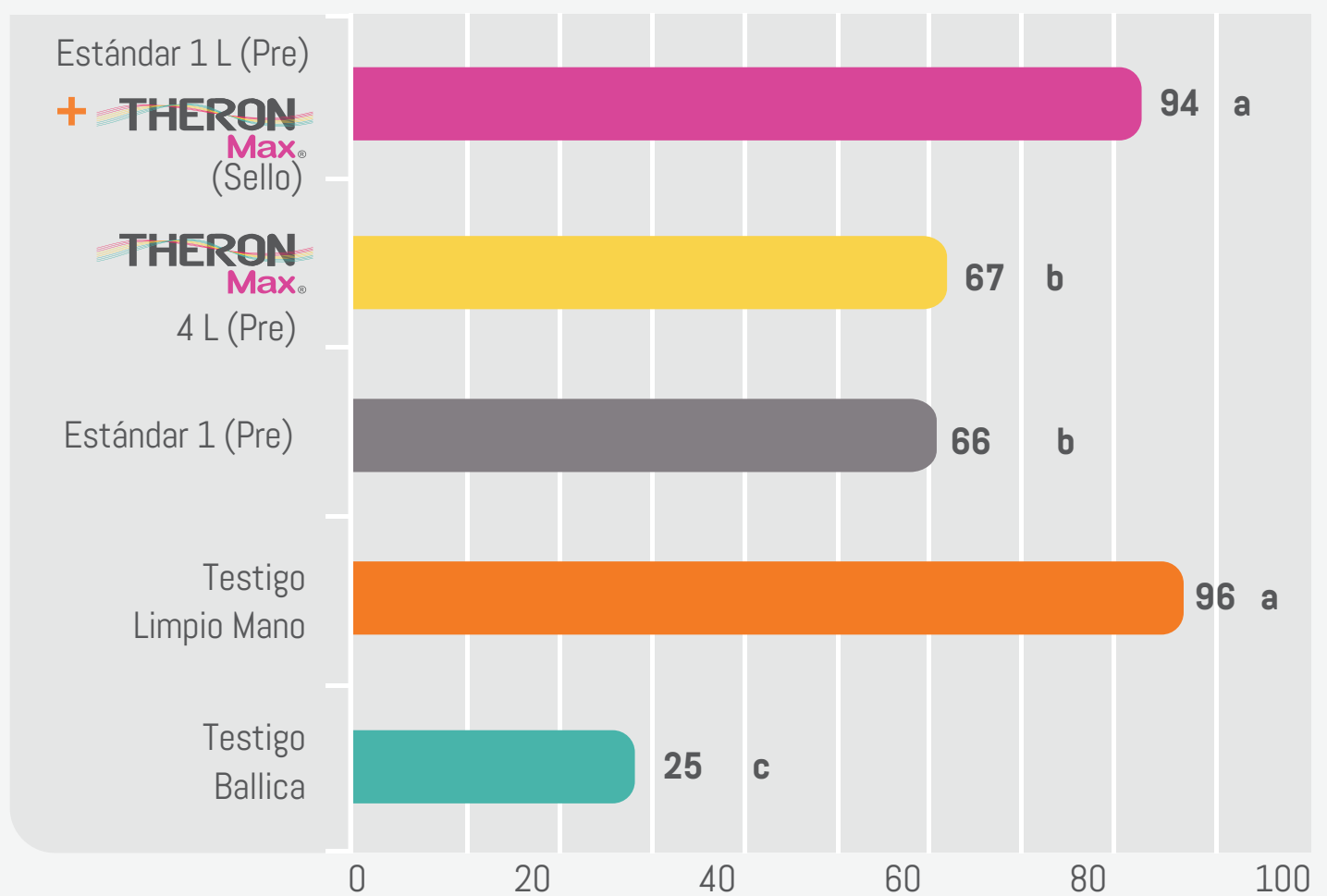
De absorción radicular y foliar, inhibe la fotosíntesis evitando el transporte de electrones en el fotosistema II. Es un producto de baja movilidad en el suelo y medianamente persistente, logrando un efecto de control que varía entre 30 y 60 días, dependiendo de la temperatura y humedad del suelo.





Rendimiento de grano de trigo con diferentes niveles de control de ballica (*situación real*).

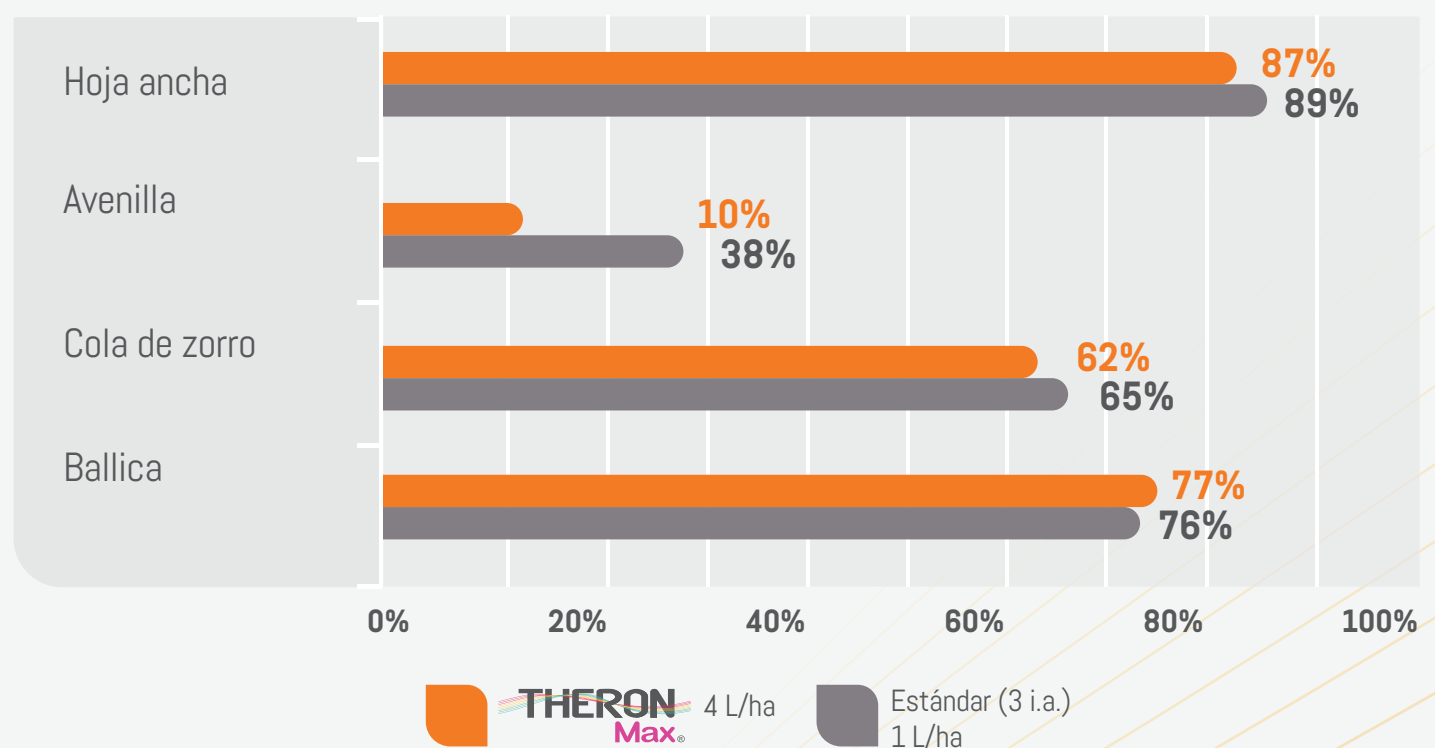
Periodo de 2016/2018. Universidad de la Frontera, Estación Experimental Maquehue.



Fuente: Estación Experimental Maquehue, Universidad de la Frontera. Sr. Nelson Espinoza.

Efectividad de Theron Max sobre la reducción de la biomasa de las malezas (%) en cultivo de trigo respecto al testigo no tratado libre de cultivo. Evaluación realizada a los 120 días después aplicación.

Periodo de 2016/2018. Universidad de la Frontera, Estación Experimental Maquehue.



Fuente: Estación Experimental Maquehue, Universidad de la Frontera. Sr. Nelson Espinoza.



TRIGO Y TRIGO CANDEAL



Problema	Pre Emergencia	1-2 hojas	3-4 hojas	Inicio de Macolla





Cultivo	Maleza	Dosis (L/ha)	Observaciones
Trigo Trigo, candeal	Gramíneas: Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>) Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>) Hoja ancha: Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>) Calabacillo (<i>Silene gallica</i>) Supresión de: Viola (<i>Viola arvensis</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Manzanillón (<i>Antemis cotula</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>)	4,0	<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>La doble aplicación otorga adicionalmente buen control de avenilla.</p> <p>El suelo debe tener 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. Aplicar con volumen de 150-200 L de agua/ha.</p>





Exclusiva armonía
en tu trigo

- 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



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