

UNA APLICACIÓN PARA  
LAS PRINCIPALES  
MALEZAS GRAMÍNEAS  
Y DE HOJA ANCHA



COSSACK



Bayer CropScience  
Si es Bayer, es bueno.

## CARACTERÍSTICAS

**COSSACK** es un herbicida de la familia de las sulfonilureas, de última generación, para el control simultáneo de malezas gramíneas como ballicas, avenilla, poa o piojillo, entre otras, y un amplio espectro de malezas de hoja ancha en trigo y triticale.

Cuando las condiciones o estados de desarrollo de las malezas son óptimos, **COSSACK** controla también eficazmente gramíneas resistentes a otros herbicidas, como avenilla y ballicas anuales, bianuales y perennes.

**COSSACK** presenta amplio espectro de acción en malezas de hoja ancha, destacando en el control de viola o pensamiento, manzanillón, crucíferas, poligonáceas, arvejilla, azulillo, calabacillo, lengua de gato y vinagrillo, entre otras.

**COSSACK** no es afectado por lluvias que ocurran dos o más horas después de realizada la aplicación.

## FORMULACIÓN

**COSSACK** contiene dos ingredientes activos:

Iodosulfuron-metil-sodio ..... 30 g/kg

Mesosulfuron-metil ..... 30 g/kg

Adicionalmente incluye 90 g/kg de Mefenpyr-diethyl (antídoto), que le permite ser altamente selectivo al cultivo del trigo y triticale.

**COSSACK** está formulado como Gránulos Dispersables en agua (WG).

## COMPATIBILIDAD

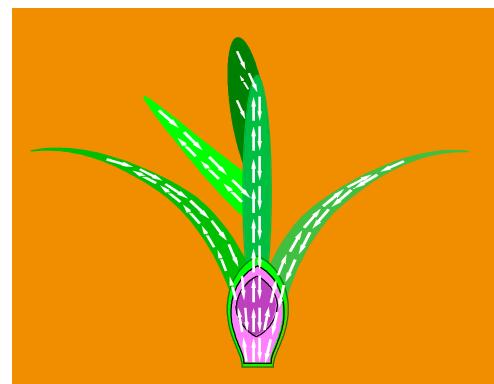
**COSSACK** es compatible con algunos productos fitosanitarios y fertilizantes foliares de uso común en trigo y triticale, como Apache Plus 535 SC, Prosaro 250 EC y Actirob.

**COSSACK** no es compatible con productos de reacción alcalina, aceites minerales, MCPA, 2,4-D y Dicamba.

Evitar realizar aplicaciones de **COSSACK** en mezclas con fungicidas formulados como Concentrados Emulsionables (EC).

Para otras mezclas consultar a nuestro Departamento Técnico.

## MODO DE ACCIÓN

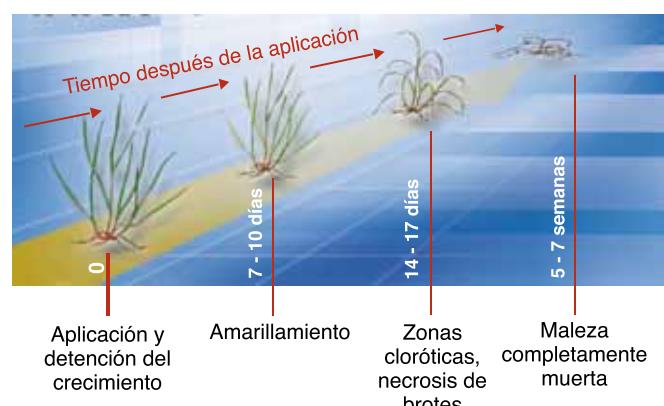


**COSSACK** es un herbicida de acción sistémica, que actúa vía floema y xilema con fuerte acción foliar.

**COSSACK** actúa a nivel de la enzima acetohidroxíaco sintetasa (AHAS), produciendo una rápida detención del crecimiento de la maleza después de la aplicación.

Posteriormente, aparecen síntomas de necrosis y clorosis en brotes, produciéndose la muerte completa de las malezas 5 – 7 semanas después de realizada la aplicación.

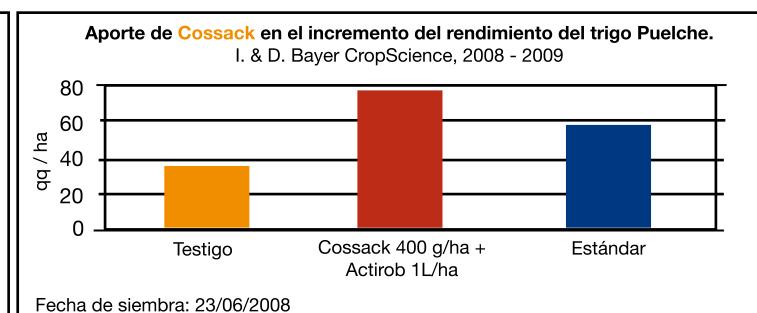
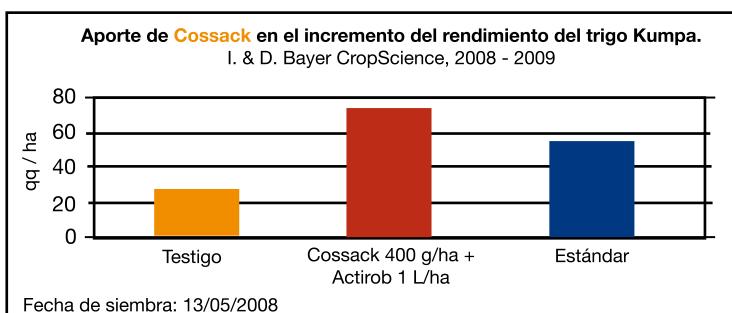
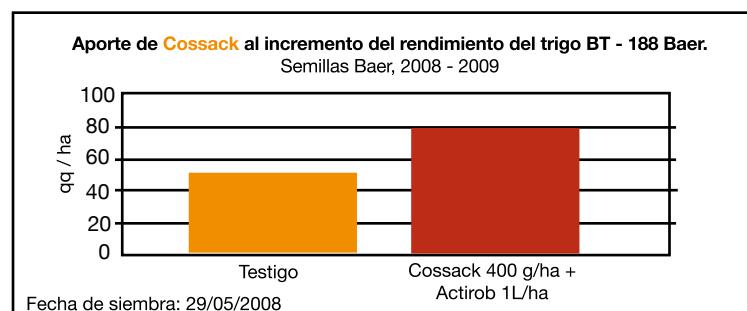
## VELOCIDAD DE ACCIÓN



Tratamiento de malezas pequeñas, bajo condiciones favorables de crecimiento, aumentará la velocidad de acción.

Temperaturas frías, antes y después de la aplicación, no reducen la eficacia final.

## RESULTADOS DE ENSAYOS



## ÉPOCA DE APLICACIÓN

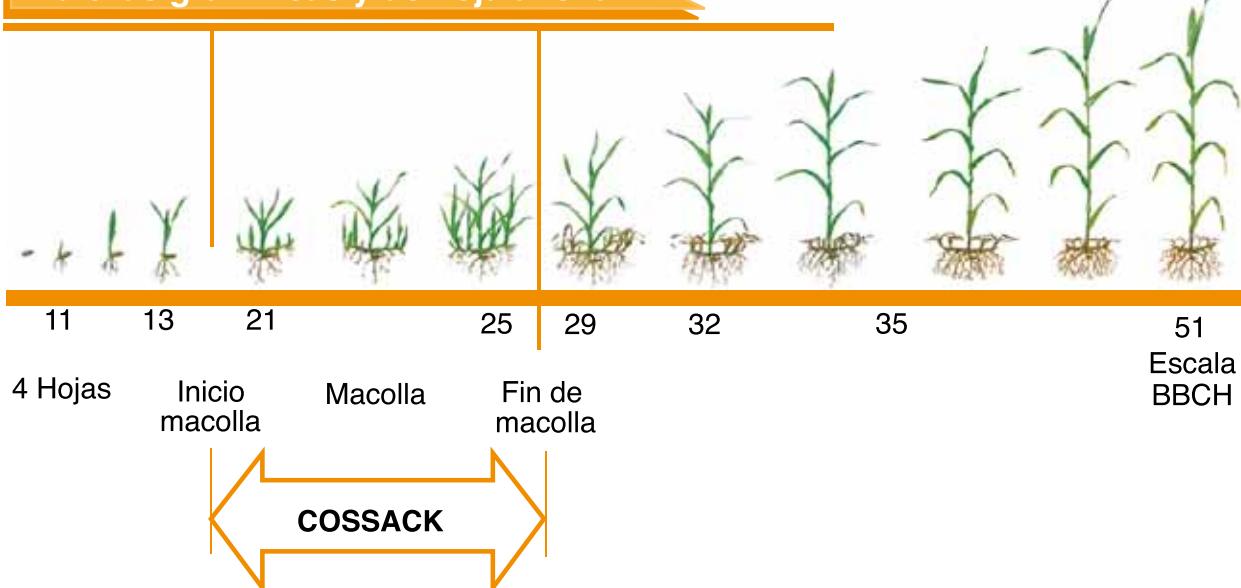
**COSSACK** presenta alta flexibilidad de aplicación en trigo y triticale, pudiéndose utilizar desde el estado de 3 hojas hasta fines de macolla.

**COSSACK** en el control de malezas gramíneas, puede aplicarse desde 2 hojas a macolla de la maleza.

**COSSACK** en el control de malezas de hoja ancha debe ser aplicado preferentemente entre 2 y 6 hojas de la maleza.

En siembras de trigo y triticale tempranos, se recomienda aplicar Bacara® Forte 360 SC, inmediatamente después de la siembra, especialmente donde exista fuerte presión de malezas de hoja ancha y gramíneas, de manera que al momento de aplicar **COSSACK**, el estado de las gramíneas sea el adecuado y las malezas anteriormente mencionadas no se encuentren muy desarrolladas.

### Malezas gramíneas y de hoja ancha



## VENTAJAS

- Excelente herbicida que combina dos ingredientes activos para el control de malezas gramíneas y malezas de hoja ancha, EN UNA SOLA APLICACIÓN.
- Amplia ventana de aplicación, lo que permite al agricultor controlar malezas gramíneas y de hoja ancha en el momento oportuno.
- Sobresalientes propiedades físicas y modo de acción del producto, entregando un adecuado control de malezas, lo que se traduce en un mayor rendimiento.
- Al realizar UNA APLICACIÓN contra malezas gramíneas y de hoja ancha, disminuyen los costos de aplicación.
- Aumenta la rentabilidad del cultivo.
- Su acción no es afectada por lluvias ocurridas después de dos horas de aplicado el producto.

## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis	Época de aplicación
Trigo y Triticale	Balica, Avenilla, Avena, Poa, Cola de zorro, Pasto cebolla y Vulpia	400 g/ha	<p>Se debe aplicar al inicio de crecimiento con malezas de 2 – 4 hojas (óptimo), hasta el estado de fin de macolla.</p> <p>Vulpia: Para su control se debe aplicar en los estadios iniciales de desarrollo (máximo 4 hojas).</p> <p>Cola de zorro: Control hasta 3 hojas de desarrollo de la maleza.</p> <p>Realizar máximo una aplicación en la temporada.</p>
	<b>Malezas de hoja ancha:</b> Ambrosia, achicoria, arvejilla, azulillo, bledo, bolsita del pastor, botón de oro, calabacillo, cerastio, chamico, crepis, diente de león, duraznillo, hierba azul, hierba del chancho, manzanillón, margarita, mostacilla, ñilhue, pasto pinito, porotillo, quingüilla, quilloiquilloi, rábano, sanguinaria, senecio, verdolaga, yuyo, verónica.	400 g/ha	<p>Efectuar la aplicación con malezas de 2-6 hojas, siendo el estado óptimo de 2-4 hojas.</p> <p>Realizar máximo una aplicación en la temporada.</p>

## MOJAMIENTO

La dosis indicada debe ser aplicada en mezcla con 1 L de Actirob/ ha.

Aplicación aérea: 40 – 60 litros de agua/ha. Aplicación terrestre: 150 – 200 litros de agua/ha dependiendo de la tecnología de aplicación.

La investigación local ha demostrado que **COSSACK** no posee problemas de residualidad para los cultivos siguientes en la rotación de trigo.

Sin embargo, en caso de rotaciones cortas, menores a 120 días post-aplicación y/o suelos con bajo contenido de materia orgánica (< 3%), no recomendamos aplicar **COSSACK** hasta obtener mayores antecedentes.

Nota: Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, por lo tanto, esto puede ocurrir a **COSSACK**, como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **COSSACK**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a los cultivos de trigo y triticale, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta y de acuerdo con las Buenas Prácticas Agrícolas. No aplicar antes del estadio de 4 hojas de los cultivos a tratar. Evitar aplicar **Cossack 150 WG** en condiciones de estrés provocado por exceso de humedad, sequía, heladas, temperaturas altas u otro factor.

**Aplicar sólo en variedades de trigo y triticale que han sido sembrados en la fecha normal correspondiente a cada variedad, de acuerdo a la época recomendada por quien las ha desarrollado. En el caso de haber acaecido heladas sobre los cultivos a tratar, **Cossack 150 WG** deberá aplicarse no antes de 3 días de ocurrida aquella.**

También debe evitarse aplicaciones en días con oscilaciones térmicas mayores a 18 grados Celsius (entre las temperaturas mínima y máxima diarias).



Fonos: (2) 520 8200 Santiago  
 (51) 23 3728 Coquimbo  
 (72) 39 1017 Rancagua  
 (73) 21 3748 Linares  
 (45) 33 2866 Temuco

[www.bayercropscience.cl](http://www.bayercropscience.cl)

## ADVERTENCIA

Este folleto no contiene toda la información necesaria para la aplicación del producto.  
 Lea toda la etiqueta antes de usarlo.

