

Ficha técnica :

# Toro 101®

Registro N°: 29-H 9-SESAU

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.



<b>Tipo de producto:</b>	Herbicida sistémico de uso Agrícola
<b>Formulación:</b>	Concentrado soluble (CS)
<b>Ingrediente activo:</b>	Picloram + 2,4-D
<b>Concentración:</b>	64 g/l de Picloram y 240 g/l de 2,4-D.
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III Ligeramente Peligroso.
<b>Cultivo:</b>	Arroz, Caña de azúcar y potreros
<b>Target:</b>	malezas de hoja ancha en post emergencia
<b>Presentación:</b>	1 l, 1 Galón, 5 Galones, 200L.
<b>Grupo químico:</b>	Hormonal ácidos piridin-carboxílicos y fenoxi-carboxílico (Grupo O (HRAC) Grupo 4 (WWSA)).

**Modo de acción:** Herbicida sistémico, selectivo de amplio espectro, que penetra a la planta por el follaje o por cortes recién hechos en el tallo, llegando hasta las raíces y ocasionando la muerte total de la maleza, gracias a la gran capacidad de translocarse de sus ingredientes activos.

**Mecanismo de acción:** Picloram se absorbe rápidamente por las raíces, mientras que 2,4-D por el follaje. Ocurre la translocación con la acumulación en las regiones meristemáticas de raíces y brotes. Actúa principalmente como regulador de crecimiento.

**Riesgo de resistencia:** De acuerdo con los últimos informes de la HRAC (Herbicide Resistance Action Committee), los herbicidas deben ser evaluados de acuerdo al uso zonal. Las 2,4 D Aminas y Picloram son calificadas con un riesgo "Bajo" de adquirir resistencia, y por ende, el número de años necesarios para seleccionar resistencia aumentaría se deben combinar con productos con otro mecanismo de acción y emplearlas no más de una vez en cada ciclo de cultivo.

## Generalidades:

Es un herbicida sistémico, selectivo de acción específica contra malezas de hoja ancha y arbustos en general, resistente a otros productos hormonales en arroz, caña de azúcar y potreros.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

### Sistema de preparación y aplicación:

Para la preparación de la mezcla, disuelva completamente la cantidad recomendada de **Toro 101**, en un balde y luego dépositelo en el tanque de mezcla que contenga agua hasta  $\frac{1}{4}$ , agitar y completar el volumen de agua recomendado, continuar agitando hasta que la mezcla sea homogénea.

### Recomendaciones de uso:

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS
Potreros	<b>Achochilla (<i>Momordica Charantia</i>)</b> <b>Betilla (<i>Ipomoea sp.</i>)</b> <b>Bicho (<i>Cassia tora</i>)</b>	2 – 4 l/Ha
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	<b>Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i>)</b> <b>Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>)</b> <b>Lechuguilla (<i>Heterantera sp.</i>)</b> <b>Buchón (<i>Monochoa vaginalis</i>)</b> <b>Chamico (<i>Datura stramonium</i>)</b> <b>Clavo de agua (<i>Jussiaea linifolia</i>)</b>	Post-emergencia temprana 0,25 - 0,35 l/Ha Post-emergencia tardía 0,35 - 0,50 l/Ha
Caña de Azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> )	<b>Escoba (<i>Sida sp.</i>)</b> <b>Frijolito de Arroz (<i>Phaseolus lathyroides</i>)</b> <b>Malva (<i>Malva silvestris</i>)</b> <b>Nabo (<i>Brassica sp.</i>)</b> <b>Lengua de Vaca (<i>Rumex crispus</i>)</b> <b>Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)</b>	0,75 - 1,0 l/Ha

### Época y frecuencia de aplicación:

**Toro 101** es un herbicida cuya aplicación se recomienda en las primeras etapas del crecimiento del cultivo, en forma de aspersión mezclado con agua, cuando exista suficiente humedad en el suelo. Debe mezclarse únicamente con agua, nunca con aceite o diesel.

Potreros: Tratamiento post-emergencia general usando 400 L de agua/ha

Arroz: Aplíquese en post-emergencia temprana entre los 15 y 25 días después de la germinación del arroz al inicio del macollamiento. Aplicar en post-emergencia tardía a los 30-40 días después de germinado el arroz, antes del embuchamiento.

Caña de Azúcar: Aplicar en post-emergencia con un volumen de 200 a 400 litros de agua, cubriendo completamente las malezas.

### Periodo de reingreso:

24 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

### Periodo de carencia:

No aplica.

### Fitotoxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

### Compatibilidad:

**Toro 101** es compatible con la mayoría de plaguicidas existentes en el mercado. No mezclar con productos que tengan reacción alcalina. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

**Elaborado por:**  
**Departamento Técnico ADAMA**  
**Fecha de actualización:**  
**07-02-2019 (PARB)**

**ADAMA**

**ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador**, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil – Ecuador **PBX:** + (593) 2597919 – 3883800 | [www.adama.com](http://www.adama.com)

**Oficina Quito:** Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá