

Cuadro
Nombre Comercial de los Herbicidas
recomendados

Genérico	Comercial
ACETOCLOR	Harness 90 EC
2,4-D	Hedonal 72 SL
2,4-D	Cañamina 60 SL
2,4-D + Picloran	Flash 7.5 SL
2,4-D + Fluroxipir	Trupper 13 EC
DIURON	Karmex 80 WG Diuron Bayer 80
HEXAZINONA	Velpar 75 WG
ISOXAFLUTOLE	Merlin 75 WG
MSMA	Daconate 72 SL
PENDIMENTALINA	Prowl 50 SC Toro 50 SC Gramilaq 50 SC Pendim. Duwest 50 SC
TERBUTRINA	Terbutrex 50 SC Igran 50 SC

Para consultas llamar a los teléfonos:
DIECA San Carlos 460-46-01, DIECA Pérez Zeledón 2771-37-39,
DIECA Filadelfia 2688-88-22, DIECA Cañas 2669-15-13, DIECA
Turrialba 2556-78-06, DIECA Esparza- San Ramón 2447-18-30



Rottboellia *Cochinchinensis*

(CAMINADORA, INVASOR, ZACATE INDIIO,
ARROCILLO)

RECOMENDACIONES TECNICAS PARA SU MANEJO Y CONTROL

Ing. Roberto Alfaro P.
Programa Agronomía. Departamento
de Investigación y Extensión de la Caña de
Azúcar DIECA. Tel. 2494-29-55/2494-1129
e-mail: ralfaro@laica.co.cr

ENERO, 2010

Características

La ***Rottboellia cochinchinensis***, (Lour) W.D. Clayton es una planta anual de raíz fibrosa y tallo erecto, robusto, y puede alcanzar, de **1.5 a 4.0 m de altura**. Produce raíces adventicias en los nudos inferiores similar a la planta de maíz. Los tallos y hojas son pubescentes (peludas), de forma lineal – lanceolada y de color verde pálido, de **20 a 60 cm** de largo y de **1 a 3 cm de ancho**. Los frágiles pelos son irritantes a la piel. La flor es una espiga cilíndrica compuesta con entrenudos (pequeños cilindros) que contienen cada uno una semilla fértil.

Al madurar las semillas se desprenden una a una del ápice hacia la base de la inflorescencia condición que provoca una madurez diferenciada y al final una germinación escalonada en el campo.

Esta planta es anual y solo se reproduce por semilla las cuales son producidas durante todo el año y diseminadas principalmente por el agua. La germinación puede durar de **8 a 10 días** y es de un **50 a un 90%**, el desarrollo vegetativo se da hasta la floración y ocurre a los **45 días** logrando producir de **7.000 a 15.000 semillas** por planta.

Las semillas presentan latencia, por lo que pueden permanecer en el suelo de **4 a 6 meses** sin germinar y si se encuentran enterradas profundamente en el suelo la latencia puede prolongarse hasta por 4 años.

Si no se controla a tiempo y permanentemente esta maleza le puede acarrerar grandes pérdidas en sus cañales.

Post Emergencia Tardía o en Parchoneo

Si la maleza tiene una altura superior a los 20 cm de altura utilice alguna de las siguientes mezclas.

					Costo/ha	
1-	F	+	E	+	G	\$46,92
2-	H	+	F	+	G	\$60,00
3-	H	+	E	+	G	\$43,00

Post Emergencia Temprana

Si hay poca *Rottboellia* y *Cyperaceas* (Coyolillo) utilice cualquiera de las siguientes mezclas.

					Costo/ha	
1-	C	+	E	+	G	\$37,24
2-	C	+	D	+	G	\$60,00
3-	C	+	F	+	G	\$53,24

Preemergencia Total

Cañal No Quemado con residuos de cosecha y si no hay maleza aplique en forma generalizada

A. Pendimentalina 50 SC 2.5 l/ha

Condiciones del Control

Preemergencia Total (Aplicación dirigida al suelo)

Después de la Siembra y sin Malezas Presentes Utilice cualquiera de los siguientes herbicidas.

A, B, C o I

Cuando se rompa el sello utilice la aporca o aplique mezclas recomendadas para parchoneo (sólo donde brota la maleza).

Post Emergencia Temprana

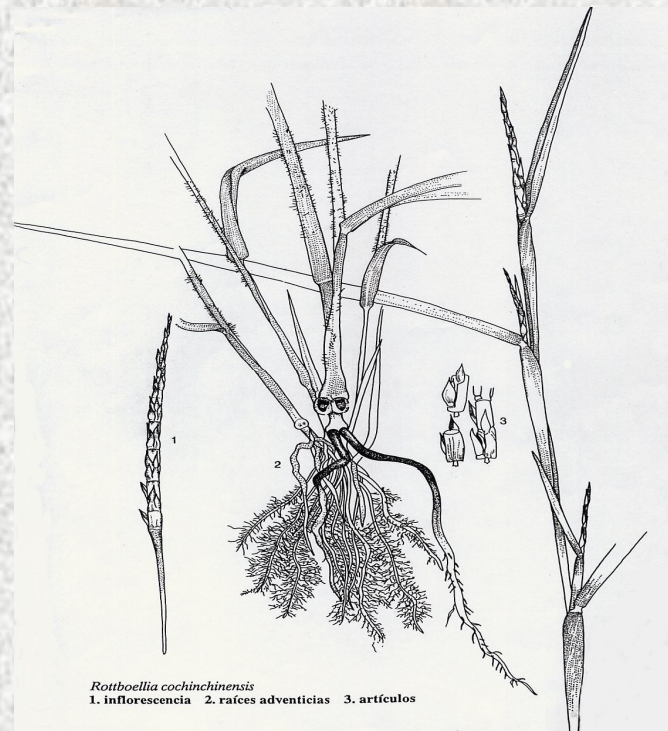
Después de la siembra cuando la maleza tiene más de 5 cm y menos de 20 cm de altura. Utilice alguna de las siguientes mezclas de herbicidas.

					*Costo/ha	
1-	A	+	E	+	G	\$46,92
2-	A	+	D	+	G	\$60,00
3-	A	+	F	+	G	\$63,25
4-	H	+	G			\$38,00
5-	C	+	F	+	G	\$53,24
6-	C	+	E	+	G	\$37,24
7-	I	+	E	+	G	\$30,28
8-	I	+	F	+	G	\$46,61

Antes del cierre del cañal realice la Aporca para eliminar cualquier rebrote.

* Valor de la mezcla aproximado

Rottboellia Cochinchinensis



Rottboellia cochinchinensis
1. inflorescencia 2. raíces adventicias 3. artículos

Dibujo Tomado: Pítty, A; Muñoz, R. Guía Práctica para el Manejo de Malezas.

Importancia Económica

- El desarrollo vegetativo de esta maleza es superior al de la caña por lo cual la maleza puede competir ventajosamente por agua, luz, nutrimentos y espacio, provocando pérdidas significativas si no se ejerce un buen control.

Pérdidas en Caña Planta	35 - 60 %
Pérdidas en Caña Retoño	30 - 40 %

- Durante los primeros 60 días del cultivo la maleza ocasiona la mayor competencia, por lo que debe ser controlada en este periodo.
- Además esta maleza es huésped de muchas plagas, hongos y nemátodos que posteriormente pueden atacar a la caña.
- El área afectada de caña de azúcar en Costa Rica se estima en más de un 53 %, no permita que avance.

Control Preventivo

- 1) **No permita que produzca semilla.**
- 2) **Controle cuando esta pequeña o antes de la germinación.**
- 3) **Mantenga limpieza de rondas, callejones, canales de riego y drenaje.**
- 4) **Limpieza de equipos de transporte y mecanización antes de ingresar al campo.**
- 5) **No la descuide.**

Existen algunas medidas importantes que contribuyen a controlar esta maleza y que usted debe considerar.

Herbicidas y Dosis/ha

Estos herbicidas conforman las mezclas recomendadas a continuación para controlar esta maleza en diferentes condiciones de cultivo

A-Pendimentalina 50 EC	2.5 Litros/ha
B- Hexazinona 75 WG	0.75 Kg/ha
C- Acetoclor 90 EC	3 Litros/ha
D- Diuron 80 WP o WG	2 Kg o Litros/ha
E- MSMA 72 SL	1 Litros/ha
F- Terbutrina 50 SC	3 – 5 Litros/ha
G- 2,4-D 60 SL	2 Litros/ha
H- Hexazinona 75 WG	0.5 Kg/ha
I- Isoxafluctole 75 WG	0.11 Kg/ha

Nota: Utilice Terbutrina de 4 a 5 l/ha en Guanacaste.
Ver nombres comerciales de los herbicidas en último Cuadro.
Para dosificar correctamente calibre su equipo de Aplicación o asegurese de conocer el volumen de Agua gastado por hectárea.