



SISTEMA  
ARROZ-  
GANADERÍA

## Sobre laboreo de verano

La aplicación de herbicidas para matar la vegetación de malezas invernales o especies anuales sembradas (barbecho químico), deberá hacerse con un mínimo de 45 días previos a la siembra del cultivo para que los residuos no interfieran en la calidad de esta, que se realizará sin nuevos laboreos, con una sembradora de siembra directa.

En chacras en las que dominan malezas de hoja ancha el control debe realizarse con glifosato (sal dimetilamina) en mezcla de tanque con herbicidas específicos (tabla 1), respetando el intervalo entre la aspersion de los herbicidas y la fecha de la siembra segura del arroz. En casos donde las especies dominantes son gramas finas poco desarrolladas, gramilla y otras gramíneas anuales (raigrás, etc.) se utilizará glifosato junto con herbicidas de acción graminicida (tabla 2).

Tabla 1. Herbicidas para controlar hojas anchas<sup>1</sup> en mezcla de tanque con glifosato (utilizar la dosis de etiqueta).

Fuente de glifosato	Herbicidas para hoja ancha	Intervalo de seguridad <sup>2</sup>
Sal dimetilamina	2,4 -D amina	6 a 4 semanas
	dicamba	4 a 2 semanas
	fluroxipir	4 a 2 semanas
	metsulfurón-metil	2 semanas
	saflufenacil	24 horas

<sup>1</sup> *Alternanthera sp.* (gambarusa), *Polygonum punctatum* (yerba del bicho), etc.

<sup>2</sup> Intervalo requerido entre la aspersion de estos herbicidas y la siembra segura del arroz: se usa el período más largo cuando predomina tiempo frío y seco después de la aplicación y el más corto cuando prevalece tiempo más caliente y húmedo.



**SISTEMA  
ARROZ-  
GANADERÍA**

Tabla 2. Herbicidas para controlar gramas finas, gramilla y gramíneas anuales en mezcla de tanque con glifosato (utilizar la dosis de etiqueta).

Malezas	Fuente de glifosato	Herbicidas acompañantes	Intervalo de seguridad <sup>1</sup>
Gramas finas ( <i>Leersia sp.</i> y <i>Luziola sp.</i> )	Sal potásica y monoamónica	Sin	-
	Sal dimetilamina	setoxidim	2 semanas
Gramilla ( <i>Cynodon dactylon</i> )	Sales isopropilamina, dimetilamina, potásica y monoamónica	Sin	-
	Sal potásica	haloxifop, cletodim	4-2 semanas
	Sal isopropilamina	haloxifop, cletodim, setoxidim	4-2 semanas
Gramíneas anuales (Raigrás y otras)	Sales isopropilamina, dimetilamina, potásica y monoamónica	Sin	-
	Sal dimetilamina	cletodim, propaquizafop	2 semanas

<sup>1</sup>Intervalo requerido después de la aspersión de estos herbicidas para la siembra segura del arroz: se usa el período más largo cuando predomina tiempo frío y seco después de la aplicación, mientras que el más corto cuando prevalece tiempo más caliente y húmedo.

En chacras con presencia conjunta de gramas finas, gramilla o gramíneas anuales y hojas anchas, se recomienda agregar dicamba o metsulfurón a las mezclas de glifosato (sal potásica) + haloxifop, o glifosato (sal isopropilamina) + haloxifop o cletodim. Si hay presencia de ciperáceas se puede agregar pyrazosulfurón a dichas mezclas, recordando no repetir este herbicida en el cultivo de arroz. Utilizar el intervalo de seguridad entre aplicación y la siembra del arroz del herbicida de la mezcla de tanque que necesita más tiempo de antelación (tabla 1).

En laboreos de verano con taipas construidas con antelación, el control químico es indispensable y debe cuidarse especialmente la calidad de las aplicaciones, mientras que si las taipas se hacen al momento de la siembra y la presión de malezas es baja, se puede realizar un laboreo superficial y siembra inmediata. Hay que tener en cuenta que los movimientos de tierra a fines de invierno o temprano en la primavera pueden estimular la germinación de malezas, lo cual es favorable para controlar tempranamente y de manera uniforme, pero desfavorable si se demora el control posterior.

### Sobre campo sin laboreo de verano

Realizar una doble aplicación de glifosato en otoño y primavera mezclado en el tanque con otros herbicidas (tablas 1 y 2). En caso en que esto no sea posible y se tenga una chacra muy empastada, hay que aplicar glifosato sólo o mezclado en el tanque con otros herbicidas dependiendo de las malezas dominantes, seguida por un laboreo superficial, unas tres semanas posteriores a la misma.



## Sobre praderas

En praderas con festuca u otras especies perennes, la aplicación se deberá realizar como mínimo 75 días antes de la siembra del arroz y debe haber un área foliar remanente suficiente al momento de la aplicación, para que los herbicidas sean absorbidos adecuadamente (7-10 cm de altura). El tiempo de barbecho es relevante para que los residuos de las especies perennes se descompongan y el suelo llegue en un estado friable que facilite la uniformidad en la profundidad de siembra y el tapado de las líneas.

Especial atención merecen los casos de praderas añosas, suelos fértiles y bajos húmedos, por la proliferación de gramas, ciperáceas, juncáceas y gambarusa<sup>1</sup> (*Althernanthera*), o en pasturas degradadas por la presencia de gramilla.

En todos los casos es conveniente hacer controles previos a fines del verano y principio del otoño en función de las malezas dominantes a controlar, seguido por otro control en la primavera:

### Hojas anchas perennes, trébol blanco y lotus

Fuente de glifosato	Herbicidas acompañantes
Sal dimetilamina (1440 a 2160 g/ha i.a.)	2,4 D amina (480 a 1200 g/ha i.a.) + dicamba (96 a 480 g/ha i.a.) + metsulfurón (3 a 6 g/ha i.a.)

<sup>1</sup> Con presencia de gambarusa (*Althernanthera*), usar la dosis de 2,4 D más alta (1200 g/ha i.a.) en las aplicaciones tempranas en otoño. Si se aplica en invierno bajar a 480 g/ha i.a. y de ahí en adelante usar 360 g/ha i.a. Habrá rebrote en primavera, aunque las heladas las hayan afectado y haya habido laboreo o no, por lo que se debe evaluar otra aplicación varias semanas antes de la siembra, especialmente en siembra directa (tabla 1). Además, se puede complementar el control en el cultivo de arroz en post-emergencia (tabla 1 de Ficha 52).

**Gramas finas.** Usar la sal potásica o la monoamónica de glifosato sola o la sal dimetilamina en mezcla de tanque con setoxidim en el otoño y repetir en primavera hasta 2 semanas antes de la siembra (tabla 2).

**Gramilla y gramíneas anuales.** La fuente de glifosato puede ser cualquiera de las sales disponibles aplicadas solas, o la sal potásica en mezcla de tanque con haloxifop o cletodim en el otoño y repetir en primavera hasta 2 semanas antes de la siembra del arroz (tabla 2).



SISTEMA  
ARROZ-  
GANADERÍA

## Sobre soja

El barbecho de soja tendrá menos malezas y menos residuos del cultivo, por lo que en general requerirá menos herbicidas. Si hay presencia de *Conyza* (yerba carnífera) se debe utilizar 2,4 D amina, respetando los tiempos de espera para la siembra del arroz. Para controlar las plantas de esta maleza nacidas en otoño o que rebrotan de los tallos cortados por la cosechadora en el otoño temprano, se utilizan las dosis más altas. Para las nacidas en la primavera se hará la aplicación recomendada más cerca de la siembra del arroz (tabla 1).