

### 1. MALAS HIERBAS EN EL CULTIVO DEL ARROZ

- En el cultivo del arroz, el control de las malas hierbas es fundamental, puesto que compiten por el espacio, la luz y los nutrientes, especialmente durante las etapas de plántula y ahijado del arroz.
- Las principales malas hierbas del arroz pertenecen a familias distintas:

#### FAMILIAS DE LAS MALAS HIERBAS MÁS FRECUENTES EN EL CULTIVO DEL ARROZ

<b>ALISMATÁCEAS</b>	<i>Alisma spp.</i> (Coleta, Oreja de mulo, Lechugueta..)
<b>CIPERÁCEAS</b>	<i>Scirpus maritimus</i> (Chufa, Castañuela, Jonça), <i>Cyperus difformis</i> (Tiña, Punta de espada, Juncia).
<b>PONTEDERIÁCEAS</b>	<i>Heterantera limosa/ Heterantera reniformis</i> (Heterantera)
<b>GRAMÍNEAS</b>	<i>Echinochloa spp.</i> (Cola, Mijera, Mill, Serreig, Panissola), <i>Oryza sativa</i> (Arroz salvaje), <i>Leersia oryzoides</i> (Leersia), <i>Leptochloa fusca</i> (Leptochloa)

### 2. BUENAS PRÁCTICAS PARA REALIZAR UN BUEN CONTROL DE LAS MALAS HIERBAS EN EL ARROZAL.

#### PRÁCTICAS AGRONÓMICAS

- Utilizar **semilla certificada**.
- **Eliminar manualmente** las malas hierbas que se escapen para prevenir que se disperse la semilla.
- Utilizar la técnica del **fanguero** cuando sea posible.
- Mantener un nivel de agua adecuado para ahogar las especies sensibles.
- Realizar un **correcto abonado** del cultivo para que la planta se encuentre con las necesidades nutritivas cubiertas.

#### TRATAMIENTOS HERBICIDAS

- Utilizar **dosis de etiqueta**. Si se reduce la dosis del herbicida también se reduce su eficacia.
- Realizar las aplicaciones en **el momento adecuado** que marcan las instrucciones de los herbicidas.
- **Evitar utilizar herbicidas con el mismo modo de acción** en la misma campaña o en las siguientes para evitar la aparición de resistencias.
- Realizar las aplicaciones en **ausencia de viento (máx. 3 m/s)**.
- **La maquinaria de aplicación debe de estar bien calibrada**.

#### GESTIÓN SOSTENIBLE DE ZONAS HÚMEDAS (PDR 2014-2020). Actuación obligatoria:

- Después de un tratamiento herbicida se tiene que evitar vaciar a los desagües el agua de la parcela tratada durante los **4 días siguientes a la aplicación**, manteniendo al campo el nivel de agua necesario.
- Desde el mes de **octubre hasta el marzo** el control de malas hierbas se debe realizar **de forma mecánica**
- **Los desagües nunca se pueden tratar con herbicida**, los márgenes y la parcela sí, de marzo a octubre.

### 3. CLASIFICACIÓN DE LOS HERBICIDAS SEGÚN SU MODO DE ACCIÓN.

A	B	C	E	F	O	K1
Aura	Gulliver	Basagran SG	Ronstar	Command	MCPA	Pendinova
Agil	Viper max	Basagran L			Loyant	Bismark
Focus	Viper	Propanil				
Clincher plus	Londax i gen.					
	Nominee					
	Beyond Evo					
	Permit					
	Pindar					

#### 4. PROGRAMA DE TRATAMIENTOS HERBICIDAS

- Actualmente resulta prácticamente imposible controlar todo el espectro de malas hierbas de los arrozales en una única intervención.
- En las parcelas donde la población de malas hierbas no es demasiado alta, pueden hacerse dos intervenciones.

Teniendo en cuenta que el programa Orígenes únicamente contempla la variedad Gleva y JSendra, a continuación, se muestran diferentes programas de tratamientos herbicidas en función de la casuística de cada parcela:

##### CASO 1: Baja densidad de malas hierbas y no hay arroz salvaje.



##### CASO 2: Alta densidad de malas hierbas pero no hay arroz salvaje.



##### CASO 3: Alta densidad de malas hierbas y también hay arroz salvaje.

