

MALAS HIERBAS



MALAS HIERBAS



INTRODUCCIÓN:

Mala hierba es toda planta ajena a los objetivos de un cultivo y que puede causar pérdidas a dicho cultivo tanto en cantidad como en calidad.

Tipos de pérdidas:

* Pérdidas cuantitativas:

Una alta infestación de malas hierbas puede mermar una cosecha de arroz ya que las malas hierbas son refugios de plagas y enfermedades, entorpecen y retrasan la recolección al haber hierbas verdes en el momento de esta y además compiten con el cultivo por:

- la luz
- los nutrientes
- el espacio de crecimiento

* Pérdidas en calidad:

Una alta infestación de malas hierbas puede quitar calidad al cultivo ya que al segar el arroz también se siegan las malas hierbas y éstas dan al arroz recolectado:

- impurezas
- humedad
- bajo rendimiento

CLASIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES:

HOJA ESTRECHA	Nombre científico	Nombre común
- GRAMINEAS:	Echinochloa spp.	cola, serreig, mill, panisola
	Paspalum distichum.	grama agua
	Oryza sativa	arroz salvaje, granos rojos, rebordonit
- CIPERACEAS: Género Scirpus	Scirpus maritimus	castañuela, juncia, jonça, chufa, serrada mayor
	Scirpus mucronatus	castañuela de semilla, puñalera, punchó, serrada menor
	Scirpus supinus	junco, borró, borronet

CLASIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES (cont.):

HOJA ESTRECHA	Nombre científico	Nombre común
- CIPERACEAS: Género Cyperus	Cyperus diformis	junquillo, tiña, juncia
- TIFACEAS:	Typha angustifolia	enea, anea, bova, espadaña, paja real

HOJA ANCHA	Nombre científico	Nombre común
- ALISMATACEAS:	Alisma plantago	coleta, col, llengua, bovina, llantén de agua
- LITRACEAS:	Ammania coccinea	arbolito, amania
- ELATINACEAS	Bergia capensis	tomatito, alfabegueta
- LEMNACEAS:	Lemna gibba	lenteja de agua, pa de granota
- PONTERIDACEAS	Heteranthera limosa, Heteranthera reniformis	heteranthera

MALAS HIERBAS DE HOJA ESTRECHA



ANEA *Typha angustifolia*

- Se reproduce principalmente por rizomas, aunque también lo hace por semillas. Para que se reproduzca por semilla es necesario terreno húmedo o terreno con nivel bajo de agua.
- Sus hojas son filiformes, de color verde claro, sin nerviación aparente, de crecimiento recto, aplanadas y pueden alcanzar una altura de hasta 2 metros.
- Las plantas se encuentran, generalmente, en grupos.
- La flor tiene forma de puro y color marrón.



Detalle de las hojas filiformes

Flor de anea

FEDERACIÓN DE ARROCEROS DE SEVILLA

Avda. San Francisco Javier, 9 – Edificio Sevilla 2 C.P. 41.018
Tfno.: 954 92 29 76 Fax: 954 92 26 33

MALAS HIERBAS DE HOJA ANCHA



ARBOLITO *Ammania coccinea* R.

- Es una planta anual de hoja ancha muy parecida al tomatito (*Bergia campesis*), alcanzando una altura de 50 cms. a 1 m. y siendo más competitiva.
- Su tallo es simple o libremente ramificado en la base. Su coloración es rojo-violacea, tornando hacia blanco-verdosa a medida que se acerca al extremo.
- Las hojas son estrechas y largas, sentadas, en disposición opuesta y curvadas.
- Sus flores son pequeñas y purpúreas, estando ubicadas en las axilas de las hojas en número variable de 1 a 3.



▲ Rodal de la planta en almorrón

◀ Primeros estadios de desarrollo de *Ammania coccinea*

MALAS HIERBAS DE HOJA ESTRECHA



CASTAÑUELA: *Scirpus maritimus*

- Es una planta ciperácea perenne del género *Scirpus*
- La reproducción es por estolones rizomatosos tuberizados, chufa, formando el típico rosario de plantas hijas a partir de la planta madre. La reproducción por semilla no se dá en condiciones normales del cultivo; las semillas son castaño-oscuras y con superficie brillante.
- Los tubérculos son de forma globosa, que reciben el nombre de chufas y al arrancar una castañuela los podemos apreciar en sus raíces.
- La castañuela es una planta muy competitiva con el cultivo y dentro de las ciperáceas es la que causa mayores problemas al arroz, ya que al poco tiempo de inundarse los arrozales germinan las chufas dando en muy poco tiempo plantas robustas de 30 a 40 cms. de altura que compiten con las delicadas plantas de arroz que se encuentran en este momento en 2 a 3 hojas.
- Los tallos son rectos y de sección triangular llegando alcanzar hasta 1m. o más de altura.
- Las inflorescencias son de formas ovoide-lanceoladas y de color marrón claro, castaño, agrupadas en espiguillas.



Rodal de castañuela
en almorrón



Detalle de estolones rizomatosos tuberizados, chufa, de los que se han desarrollado plantas hijas



Rodal de castañuela en la tabla de arroz



Detalle de espiguillas

CASTAÑUELA *Scirpus maritimus*

MALAS HIERBAS DE HOJA ESTRECHA



CASTAÑUELA DE SEMILLA *Scirpus macronatus*

- Es una planta ciperácea anual del género scirpus.
- Se reproduce principalmente por semillas aunque puede hacerlo a través de un rizoma basal.
- Los tallos son rectos y de sección triangular llegando alcanzar hasta 80 cms. de altura, sin nudos, débil consistencia.
- Tiene un gran poder de ahijamiento.
- Las inflorescencias son espiguillas agrupadas en forma de estrella, flores diminutas.
- Las semillas son de color negro y de forma triangular.

JUNCO *Scirpus supinus*

- Esta especie es una planta ciperácea anual del género scirpus, muy parecida a la catañuela de semilla (*Scirpus mucronatus*), diferenciándose de ésta en que tiene el tallo cilíndrico, es de menor tamaño de 1'5 - 2 mm. de grosor en la base y atenuados hasta el extremo, sin nudos, de poco más de 0'5 m. de altura.
- Flores diminutas aglomeradas en una inflorescencia lateral en forma de estrella.
- Se multiplica por semillas.

MALAS HIERBAS DE HOJA ESTRECHA



COLA *Echinochloa crus-galli*, *E. Hispidula*, *E. Oryzicola* y *E. Oryzoides*.

- Gramínea anual muy semejante al arroz en sus primeros estadios de desarrollo, es la mala hierba más importante en el cultivo. Vegeta mejor en niveles bajos de agua.
- Se reproduce por semillas, que tienen germinación escalonada, por lo que gran número de ellas permanecen latentes en el suelo durante años.
- Tiene mucho poder de ahijamiento, y en esta fase, presenta los hijos abiertos y extendidos. La base de ahijamiento es de color rojo-violáceo.
- El tallo puede ser recto o acodado y puede llegar a medir 1,5 m.
- Las hojas suelen estar curvadas hacia abajo y no poseen lígulas a diferencia del arroz.
- Las inflorescencias pueden ser rectas o péndulas.



Rodal de cola



Detalle de la planta



Fase de ahijado en el de desarrollo de *Echinochloa* spp.



Detalle de espigas de cola.



Espiga de cola.



Tabla de arroz invadida por *Echinochloa* spp.

COLA *Echinochloa* spp.