

Serreig

Echinochloa spp.



Foto 1. *E. crus-galli*



Foto 2. *E. hispidula*



Foto 3. Espiguillas de las distintas especies de *Echinochloa*



Foto 4. *E. oryzicola*



Foto 5. *E. oryzoides*

Echinochloa spp.

Nombres comunes. serreig, serré, cola, mijo.

Introducción. La clasificación del género *Echinochloa* presenta una alta problemática. Por esta razón, en Extremadura se han realizado estudios de caracterización a nivel molecular y morfológico por parte de un grupo del Centro de Investigaciones Agrarias del CICYTEX y el Servicio de Sanidad Vegetal (Gobierno de Extremadura). Se han estudiado 240 poblaciones de *Echinochloa* recolectadas en toda la zona arrocera extremeña, obteniéndose las características más determinantes de las distintas especies encontradas en Extremadura.

Descripción. Son plantas anuales pertenecientes a la familia de las gramíneas. En Extremadura encontramos cuatro especies de este género, *E. crus-galli*, *E. hispidula*, *E. oryzicola* y *E. oryzoides*. Son plantas sin lígulas, con inflorescencias en forma de panícula, sus espiguillas son elípticas con glumas

herbáceas desiguales, la inferior mucho menor que la superior. Poseen una lema herbácea, similar a la gluma superior, aristada o mocha. Las vainas son glabras o peludas.

Biología. Las especies del género *Echinochloa* pueden producir hasta 40.000 semillas por planta. Su desarrollo es escalonado y con gran potencial de ahijamiento. Se ha observado que entre las distintas especies de este género existe un alto grado de autogamia, y una tasa de polinización cruzada suficiente para que exista intercambio de genes entre las distintas poblaciones.

Daños y medidas de control. Por sus características biológicas, este género está considerado uno de los más perjudiciales que afectan a los cultivos a nivel mundial. Como método de control podemos utilizar la técnica de “falsa siembra” y rotaciones de cultivos, para intervenciones químicas consultar www.magrama.gob.es

Características	<i>E. crus-galli</i>	<i>E. hispidula</i>	<i>E. oryzicola</i>	<i>E. oryzoides</i>
Longitud espiguilla	2,8-3,3 mm	3,3-3,7 mm	4-4,5 mm	4,3-4,7 mm
Aristas	Hasta 6 mm	Hasta 3 mm	Hasta 6 mm	Hasta 10 mm
Color basal del tallo	Rojo	Rojo	Verde o verde con tonalidad rojiza	Verde o rojo
Color collar	Rojo	Rojo o verde	Verde	Verde
Máxima altura	≥ 200 cm	150-180 cm	100-150 cm	120-150 cm
Situación tallo/hojas	Postrado	Vertical o semivertical	Vertical o semivertical	Semivertical o semipostrado
Pubescencia vaina	Ausencia	Ausencia	Ausencia o presencia	Ausencia
Panícula	Vertical o semivertical	Semivertical o semipendular	Semivertical o semipendular	Semipendular o pendular
Ramas panícula	Abiertas o semiabiertas	Abiertas o semiabiertas	Semiabiertas	Semicerradas
Limbo hoja	Abierto	Curvado	Semicurvado	Curvado
Floración	La más temprana (55-65 días*)	Temprana (75-95 días*)	La más tardía (>140*)	Tardía (85-105 días*)
Adquisición tono rojo tallo	20 días*	30-45 días*	70-80 días*	70-75 días*

*Desde la germinación de la semilla.

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

Tfno: 924 02 15 13

<http://aym.juntaex.es/servicios/boletin/sanidad.vegetal@gobex.es>



Ficha técnica elaborada por:

María Encarnación Senero Pérez
José Antonio Palmerín Romero
José María Quiles Pecos
María Dolores Osuna Ruiz
Yolanda Romano García
Jorge González Blanco

Información actualizada al 18/10/2013