



SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA

Listado de las malezas principales

<u>Gramíneas anuales</u>	<u>Hojas anchas</u>
<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>crus-galli</i>	<i>Alternanthera philoxeroides</i>
<i>Echinochloa colona</i>	<i>Polygonum punctatum</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i>	<i>Aeschynomene rudis</i>
<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>Ludwigia peploides</i>
<i>Panicum dichotomiflorum</i>	<i>Sagittaria montevidensis</i>
<i>Brachiaria platiphylla</i>	
<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>mitis</i>	<u>Ciperáceas</u>
<i>Oryza sativa</i>	<i>Cyperus esculentus</i>
	<i>Cyperus rotundus</i>
<u>Gramíneas perennes</u>	<i>Cyperus difformis</i>
<i>Leersia hexandra</i>	
<i>Luziola peruviana</i>	
<i>Paspalum distichum</i>	
<i>Paspalum hydrophilum</i>	
<i>Echinochloa helodes</i>	
<i>Cynodon dactylon</i>	

Breve descripción

Gramíneas anuales

Echinochloa crus-galli var. *crus-galli* (capín): especie exótica, cosmopolita, de amplia presencia en todo el país. Planta anual, con alto vigor y con gran capacidad de crecimiento y abundante macollamiento. Presenta hojas erectas y angostas, fácilmente distinguibles del arroz y otras malezas por la falta de lígula; sus hojas son glabras y la nervadura central blanca. Los macollos son comprimidos lateralmente y rojizos en la base, la panoja es piramidal con espiguillas aristadas que se tornan marrones o violáceas en su madurez, siendo polimórfica en estos caracteres. Es muy prolífica y sus semillas son muy longevas en el suelo persistiendo hasta nueve años. No germinan ni emergen bajo agua.

Echinochloa colona (capín colona, pasto overo): especie autotetraploide, exótica, anual, muy abundante en las zonas tropicales, más frecuente en las zonas norte y centro y es también maleza muy común en sistemas de secano.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

Es de menor porte y menos competitiva que *E. crus-galli* y de ciclo más corto. Las hojas tienen bandas transversales rojizas especialmente en las plantas jóvenes, los macollos son comprimidos lateralmente y tienen la base de la vaina púrpura y las panojas son más laxas, sin pelos entre las espiguillas, espiguillas más pequeñas y sin aristas. No germinan ni emergen bajo agua.

Digitaria sanguinalis (pasto blanco, pasto colchón, pata de gallina): exótica, cosmopolita, muy vigorosa, puede germinar y emerger desde profundidades de hasta 6 cm. Maleza problemática si no se cuenta con un manejo adecuado y rápido del riego, por lo que está más asociada a chacras con pendientes y mayor número de taipas. Si bien nace más tarde que *Echinochloa*, con mayor temperatura de suelo, macolla muy temprano, haciendo difícil su control. Tallos decumbentes que se van enraizando, cubriendo rápidamente la superficie del suelo (colchón). Hojas verde pálido, pueden adquirir coloración purpúrea, lígula membranosa con ápice truncado, con pilosidad especialmente en la parte dorsal de la lámina. Panículas muy abiertas, con 2-20 racimos en disposición fasciculada, gran producción de semilla. No germina ni emerge debajo del agua

Digitaria ciliaris (pasto blanco, capín colchón): muy similar a la anterior, nativa, tanto que la única forma de distinguirlas es bajo lupa a través de mínimas diferencias en la lema inferior de la espiguilla (disposición de las nervaduras laterales, y presencia de pequeñas espinas de sílice).

Panicum dichotomiflorum: nativa, planta anual, pero que se comporta como bianual o perenne, rebrotando desde rizomas en primavera, además de persistir vía semillas. Es glabra, con lígula membranosa ciliada, lámina foliar muy brillante con perfil navicular, macollos rollizos, no comprimidos lateralmente, vainas con coloración marrón (no púrpura) con tallos horizontales al inicio del macollaje, que luego se levantan. Es de bajo porte, menos competitiva que las anteriores, aunque en suelos más fértiles su desarrollo es mayor, pudiendo sobresalir al cultivo. Panoja abierta, amplia y muy ramificada. No germina ni emerge debajo del agua.

Brachiaria platiphylla (o *B. extensa* o *Urochloa platiphylla*): nativa americana, planta anual, presente en la zona norte, en chacras puntuales. De tallo cilíndrico, fuerte y erecto, vainas glabras, láminas planas y glabras, que puede tener tintes rojizos, lígula muy corta y ciliada. Panojas con pocas espigas y un largo período de floración.

Echinochloa crus-galli var. *mitis*: nativa, planta anual, presente en la zona norte. Forma matas erectas, color verde claro, macollos rollizos, no comprimidos lateralmente, con vainas sin coloración púrpura, panojas erectas, espiguillas sin aristas y sin coloraciones purpúreas. Si bien se la cita como maleza agresiva, se la ve en casos muy puntuales en la zona norte (se reporta también en Argentina y Brasil - Río Grande do Sul). No germina ni emerge debajo del agua.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

Oryza sativa (arroz maleza, arroz rojo o negro): exótica, planta anual, del mismo género y especie que el cultivo de arroz. Plantas vigorosas altas y precoces, con tendencia al vuelco a la madurez, pubescentes, de color verde claro y profuso macollamiento. Gran facilidad de desgrane apenas alcanza la madurez fisiológica, granos de pericarpio rojo, con alto porcentaje de yesado y alta dormancia, pudiendo mantenerse viables por más de 10 años en el suelo. Se destacan dos tipos: “arroz negro”, con semillas de cáscara negra, de porte alto, muy macollador con base de la vaina púrpura, hojas angostas, a veces con presencia de coloración púrpura en borde de la lámina, muy erectas, panoja compacta con pocos granos y arista larga y “arroz rojo” con cáscara color paja, planta abierta, vigorosa, bastantes macollos con la base de los mismos de color verde, hoja bandera erecta, panoja abierta con granos medios y cortos, redondos, ásperos, con presencia variable de aristas. La facilidad de cruzamientos con el arroz cultivado, permite la aparición de otros tipos y la “mimetización” con cultivares utilizados muchos años, así como la adquisición de resistencia a los herbicidas que ha sido demostrada.

Gramíneas perennes

Leersia hexandra (grama fina): nativa de América tropical, planta perenne, rizomatosa y estolonífera, de hábito acuático, común en lugares húmedos, ojos de agua y canales y desagües. Tallos muy finos, hojas con borde serrado y lámina áspera al tacto, lígula corta y bidentada. Se reproduce principalmente por rizomas y por semillas.

Luziola peruviana (grama fina): nativa, presenta plantas masculinas y femeninas, dioica, perenne, rizomatosa y estolonífera, de hábito acuático, común en ojos de agua, canales y desagües, puede flotar y puede resultar muy competitiva con arroz en épocas tempranas del cultivo. Hojas verdes, glabras, con lígula tenue y muy larga. Inflorescencia laxa y abierta, blanquecina. Se disemina por estolones y semillas.

Paspalum distichum (pata de gallina): nativa, planta perenne adaptada a suelos húmedos, rizomatosa y estolonífera, con tallos vigorosos de color rojizo, hojas glabras erectas, vainas con pelos en los bordes, lígulas cortas. Inflorescencia en forma de V. Gran persistencia.

Paspalum hydrophilum (grama blanca): nativa, planta perenne vigorosa, característica de campos bajos, rizomatosa, de tallos decumbentes, sin pelos, huecos y brillosos; hojas con vainas vellosas, lámina con nervadura central blanca en el haz. Panojas en V, con 2 o 3 ramas que sobresalen al cultivo.

Echinochloa helodes (capín azul): nativa, perenne acuática y subacuática, rizomatosa y estolonífera, muy macolladora, pero con baja densidad de follaje, lámina acanalada en parte inferior y plana en parte superior. Base de lígulas de color amarillo.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

Cynodon dactylon (gramilla): exótica, perenne, muy agresiva cuando el riego es deficiente, ya que no prospera en suelos inundados. Dificulta preparación de la tierra, nivelación y compite en las primeras etapas del cultivo. Es importante controlarla en el barbecho.

Malezas de hoja ancha

Alternanthera philoxeroides (gambarusa): nativa, perenne, hidrófila, invasora en suelos bajos y húmedos, cunetas y desagües. Nace de rizomas, tallos de color rojizo, rastreros o erectos, hojas opuestas, lanceoladas, glabras y cerosas, flores blancas y pequeñas.

Polygonum punctatum (yerba del bicho): nativa, perenne, presente en canales, bañados y sitios inundados. Tallos erectos, rojizos, que pueden llegar hasta 1 m de altura. Hojas glabras, alternas y lanceoladas, con marca de agua violácea en la parte media de la lámina, flor en racimos, color blanco con puntos violáceos. También se reproduce por semilla.

Sagittaria montevidensis (achira): nativa, perenne o anual, acuática emergente, invade canales y desgotes; no es muy agresiva, carnosa, de hojas grandes de forma sagitada con nervios bien marcados, flores blancas.

Ludwigia peploides (duraznillo de agua o enramada de las tarariras): nativa, planta perenne, de cañadas y lagunas, rizomatosa, tallos flotantes, hojas alternas, elípticas, flores amarillas de 5 pétalos, de importancia menor.

Aeschynomene rudis (angiquinho): nativa, planta anual, leguminosa, arbustiva erecta, se reproduce por semillas, las cuales germinan incluso bajo lámina de agua. Tallos cilíndricos color verde brillante cuando jóvenes. Hojas compuestas, inflorescencia en racimos amarillo-anaranjadas. Muy presente en la zona norte y esporádica a lo largo de la frontera con Brasil

Ciperáceas

Cyperus esculentus: exótica y cosmopolita, la más presente en el cultivo. Planta perenne con reproducción principalmente vegetativa a partir de tubérculos. No produce mucha semilla, pero éstas tienen muy alta viabilidad, pudiendo durar hasta 20 años en el suelo. Es más agresivo en suelos livianos y húmedos. Cuentan con un extenso sistema radicular, bulbos, rizomas, y tubérculos. Tallos erectos, triangulares, superficie lisa, hojas basales en grupos de 3, sin lígula, lámina linear. Inflorescencia con espiguillas amarillentas. No nace bajo el agua.



**SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA**

Cyperus rotundus (pasto bolita, cebollín): exótica, perenne, exitosa en variados ambientes, resiste mucho a sequías e inundaciones. Presente en el extremo norte del país. Forma cadenas de tubérculos y un amplio sistema rizomatoso, los tallos emergen de los bulbos basales, de superficie lisa, hojas basales verde oscuras brillante. Inflorescencia color rojo-amarronado con 3 hojas en su base.

Cyperus difformis: exótica, anual, se reproduce por semilla la cual produce abundantemente, prefiere suelos fértiles además de húmedos. Cespitosa, sin rizomas ni tubérculos. Tallos delgados, verde claro con tonos púrpura en la base. Hojas escasas, inflorescencia abierta, con muchas espiguillas color castaño oscuras.

Referencia:

Plantas infestantes e nocivas, Tomo I y II, Kurt Gottfried Kissman y Doris Groth (1995) BASF.

Arroz Principales malezas en la zona este del Uruguay. Protección fitosanitaria. BASF, 1993.

Arroz 2. Malezas I Ciperáceas II Novedades en malezas de arroz del Uruguay. Protección fitosanitaria, BASF, 1995.