



# FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN, TIPIFICACIÓN Y ANÁLISIS



## MALEZAS

Son plantas indeseadas que crecen en un lugar y momento determinado. Son invasoras, agresivas o perjudiciales para la producción agropecuaria.

### • PERJUICIOS:

- Disminución de los rendimientos.
- Competencia con el cultivo.
- Costos de herbicidas.
- Pueden presentar toxinas.
- Dificultad a la hora de la siembra y cosecha.
- Mayor gasto de energía en el secado de los granos.
- Favorece la producción de microorganismos.
- Mayor elevación de plataformas de descarga de camiones.
- Pos cosecha:

• **Almacenaje:** producción de microorganismos (Hongos).

• **Movimiento:** mayor elevación de plataformas de descarga de camiones. Ej: si tenemos un camión de soja en el cual hay gran cantidad de yuyo colorado o quínoa mostrara dificultad al descargar.

• **Secado:** va a implicar un mayor gasto de energía.

## • CLASIFICACIÓN DE MALEZAS POR CICLO:

- **Anuales:** son aquellas que completan su ciclo de vida en un año. Son fáciles de controlar. Ej.: Capin arroz, mostacilla (or amarilla).

- **Anuales de verano:** germinan en primavera, crecen durante el verano para madurar y morir en otoño. Estas semillas permanecen en el suelo para germinar nuevamente en primavera. Ej.: Cardo Asnal, Sorgo de Alepo.

- **Anuales de invierno:** germinan en otoño, se desarrollan en invierno, maduran y mueren en verano. Las semillas permanecen en el suelo hasta el próximo invierno. Ej.: Avena Guacha, Nabon (esta en trigo).

- **Bianuales o vivaces:** son aquellas que viven más de un año y menos de dos. Ej.: Abrepuño Amarillo.

- **Perennes:** viven por más de dos años, pudiendo hacerlo casi indefinidamente. Ej.: Lagunilla (en soja sobretodo).

## • CATEGORÍA DE MALEZAS:

- **Malezas prohibidas:** son aquellas de fácil diseminación y adaptación agresivas y difíciles de controlar en el campo. Ej.: Chamico, Gramon, Cardo.

- **Malezas primarias:** son aquellas de fácil distribución y adaptación, agresivas pero posibles de controlar en el campo. Ej. : Avena Guacha, Capin.

- **Malezas secundarias:** son aquellas de baja agresividad y diseminación es fácil el control a campo. Ej. : Yuyo Colorado.

- **Malezas comunes:** son las cuales que hasta el presente no están compitiendo significativamente con el cultivo. Ej : Amor Seco.

INVERNAL	ESTIVAL
TRITICALE MOSTACILLA NABON CARDO ASNAL RYE GRASS CRIOLLO AVENA GUACHA	QUINOA * SORGO NEGRO Y DE ALEPO CAPIN ARROZ ENREDADERA * CHAMICO BEJUCO MALVA CIMARRONA TRIGOLLO CHINCHILLA



**- MALEZAS DE INVIERNO:**

**• TRITICALE (TRITICUM AESTIVUM X SECALE CEREALE):**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** Contiene alto porcentaje proteico y produce harinas mediocres. Se utiliza para pasturas.
- **Grano:** morfológicamente parecido al del Trigo Pan.

**• MOSTACILLA (RAPISTRUM RUGOSUM (L.) ALLIONI):**

- **Familia:** Brassicaceas
- **Características:** Fruto Silicula. Dehiscente. Están constituidas por dos o mas artículos superpuestos, el superior globoso y el inferior alargado y de menor tamaño. Semilla pequeña.
- **Flores:** amarillas.
- **Cultivo:** Puede encontrarse en Cultivos como el trigo, avena, Cebada, centeno, lino.

**• NABON (RAPHANUS SATIVUS L.):**

- **Familia:** Brassicaceas
- **Características:** Semillas de forma irregular, de 3,2 x 2,5mm.
- **Fruto:** silicua de 7cm.
- **Flores:** violáceas o rosadas.
- **Cultivo:** Es común en cultivos de Trigo, colza y lino.

**• CEBADILLA (BROMUS CATHARTICUS):**

- **Familia:** Poaceas.
- **Características:** Espiguillas mayores a 6mm de longitud. Herbácea de 1,3m de altura. Semilla de 3.9 a 7.8mm de largo y 1.2 a 1.9mm de ancho, de color café.
- **Cultivo:** Ataca a la mayoría de los cultivos invernales

**• Cardo asnal: (Silybum marianum L. Gaertn):**

- **Familia:** Asteraceas
- **Características:** Fruto aqueño, de color grisáceo a castaño oscuro. De 6 a 7mm de largo. Hojas espinosas, dentadas.
- **Flores:** azules o violáceas.
- **Cultivo:** Suele encontrarse en Trigo y Lino.

**• RYE GRASS CRIOLLO (LOLIUM MULTIPHORUM):**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** Planta herbácea de 50 cm de altura, se lo utiliza como una forrajera de invierno. No soporta climas cálidos.
- **Cultivo:** Común en cereales y Lino.



---

• **AVENA GUACHA (AVENA FATUA):**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** Fruto de color castaño claro a oscuro. De superficie rugosa con pelos en la base.
- **Cultivo:** Común en Trigo y otros cereales de invierno.

• **TRÉBOL (MELILOTUS SP):**

- **Familia:** Fabaceas.
- **Características:** Fruto legumbre, aovada, lisa, de 2mm de diámetro; 1-2 semillas.
- **Cultivo:** Común en cultivo de trigo.

- **MALEZAS DE VERANO:**

• **QUINOA (CHENOPODIUM SP):**

- **Familia:** Quenopodiáceas
- **Características:** Semillas pequeñas de 1,2mm de diámetro. Tóxica para el ganado.
- **Fruto:** seco, indehisciente, 1 semilla por fruto
- **Cultivo:** Puede encontrarse en Sorgo, Avena, Cebada, Girasol, Maíz.

• **CAPÍN ARROZ (ECHINOCHLOA CRUSGALLI L.):**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** Herbácea de hasta 1,5 m de altura.
- **Espiguillas:** grandes y pubescentes.
- **Semilla:** de 3 a 4mm de largo con forma ovoide.
- **Cultivo:** Común en cultivos de Arroz y Maíz.

• **ENREDADERA (POLYGONUM CONVULVUS L.):**

- **Familia:** Poligonáceas
- **Características:** Aqueño de color negro, con restos de perigonio adheridos. Planta decumbente, herbácea.
- **Cultivo:** Común en Trigo, Maní, Maíz y Lino

• **SORGO NEGRO (SORGHUM ALMUM):**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** Espiguilla aovada, con superficie brillante color negro.
- **Cultivo:** Muy común en la mayoría de los cultivos estivales.

• **SORGO DE ALEPO (SORGHUM HALEPENSE L.):**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** Espiguilla aovada, con superficie brillante de color pardo-rojiza.
- **Cultivo:** Común en la mayoría de los cultivos estivales.



• **CHAMICO (DATURA FEROX L.):**

- **Familia:** Solanáceas.
- **Características:** Son de forma arriñonada y planas. La superficie es áspera y con arrugas, los colores son variados desde blanco o rosa hasta negro.
- **Cultivo:** Común en Maíz, Girasol, Soja y Sorgo.

• **BEJUCO (IPOMEA PURPUREA O'DONELL):**

- **Familia:** Convolvuláceas.
- **Características:** Semillas de forma oval con tres caras, dos de ellas achatadas y la otra convexa de color moreno claro a oscuro.
- **Cultivo:** Común en cultivo de Soja y otros cultivos estivales.

• **MALVA CIMARRONA (ANODA CRISTATA L.):**

- **Familia:** Malváceas
- **Características:** Semilla arriñonada, triangular, con la superficie finamente granular de color marrón grisáceo a marrón oscuro.
- **Cultivo:** común en Soja, Maíz y Sorgo,

• **VICIA:**

- **Familia:** Fabaceae
- **Características:** Es capaz de fijar nitrógeno mediante una simbiosis en sus raíces con bacterias del género Rhizobia; semilla globosas, negruzcas.

• **TRIGOLLO:**

- **Familia:** Poaceas
- **Características:** conocida también como cizaña o espantapájaros.

El Trigollo suele criarse de manera espontánea en los sembrados donde crece el trigo. Por eso es considerada como una maleza. Es habitual que la cizaña albergue hongos que intoxican la planta, con las toxinas acumulándose en sus granos. El consumo de estos granos y de harinas que incluyan cizaña resulta perjudicial.

• **CHINCHILLA:**

- **Familia:** Asteraceae
- **Características:** es una especie del género Tagetes nativa de Sudamérica y que ha sido introducida en varias partes del mundo.

Es originaria de los pastizales templados y las regiones montañosas del sur de Sudamérica, incluidos los países andinos de Bolivia, Chile, Ecuador, Perú y en parte del Paraguay y Argentina.



## MÉTODOS DE CONTROL:

- **Preventivos:** Semillas libres de malezas, limpiar la maquinaria y márgenes de las parcelas, etc.
- **Físicos:** Quema de rastrojo.
- **Mecánico:** Utilización de arado ej. Arado, rastra de disco, escardillo, etc.
- **Biológicos:** Utilización de enemigos naturales de las malezas, seleccionados y manipulados.
- **Químicos:** Productos de control selectivo o totales (distintos herbicidas para cada caso).

## RESOLUCIÓN N°104/93:

La misma aprueba el listado de categorías de malezas en la producción, multiplicación, difusión y comercialización de semillas, el cual será aplicado obligatoriamente en todas las normas que establezcan tolerancia para la producción, multiplicación, difusión y comercialización de semilla de clase "FISCALIZADA" e "IDENTIFICADA" en todo el territorio Nacional, facultando al INSTITUTO NACIONAL DE SEMILLAS (INASE) a mantener permanentemente actualizado dicho listado.

## MALEZAS PROHIBIDAS:

Malezas de fácil diseminación y adaptación, agresivas y difíciles de controlar en el campo. No se eliminan fácilmente con los métodos de procesamiento a que se someten las semillas destinadas para la siembra y constituyen un serio riesgo para zonas potenciales que se vayan a dedicar a la agricultura.

- *Chondrilla juncea* L.
- *Cuscuta* spp.
- *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
- *Cyperus rotundus* L.
- *Datura* spp.
- *Eragrostis planalpomoea* spp.
- *Rottboellia exaltata* (L.) L.
- *Striga asiatica* (L.) Kuntze.
- *Wedelia glauca* (Ortega) Hicken

## MALEZAS TOLERADAS PRIMARIAS:

Malezas de fácil distribución y adaptación, agresivas y posibles de controlar en el campo y/o se eliminan fácilmente de algunos cultivos con los métodos de procesamiento a que son sometidas las semillas destinadas para la siembra.

- *Ammi* spp.
- *Anthemis cotula* L.
- *Artemisia verlotorum* Lamotte.
- *Avena fatua* L.
- *Brassica* spp.
- *Carduus nutans* L.
- *Carduus* spp.
- *Centaurea calcitrapa* L.
- *Centaurea melitensis* L.



- *Centaurea solstitialis* L.
- *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.
- *Convolvulus arvensis* L.
- *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DG.
- *Echinochloa* spp.
- *Eruca sativa* Miller.
- *Hirschfeldia incana* (L.) Lagréze-Fossat.
- *Kochia scoparia* (L.) Schrader.
- *Lolium temulentum* L.
- *Melilotus indica* (L.) All.
- *Oryza sativa* L. (arroz colorado).
- *Plantago lanceolata* L.
- *Plantago* spp.
- *Polygonum aviculare* L.
- *Polygonum convolvulus* L.
- *Raphanus sativus* L.
- *Rapistrum rugosum* (L.) All.
- *Rumex acetosella* L.
- *Rumex crispus* L.
- *Salsola kali* L.
- *Sorghum halepense* (L.) Pers. (incluye *Sorghum almum* y todas las semillas no distinguibles de *Sorghum halepense*).

### **MALEZAS TOLERADAS SECUNDARIAS:**

Malezas de baja agresividad y diseminación, de fácil control en el campo y/o se eliminan con los métodos corrientes de procesamiento a que son sometidas las semillas destinadas para la siembra.

- *Amaranthus* spp.
- *Cenchrus incertus* M.
- *CurtisChenopodium* spp.
- *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.
- *Echium plantagineum* L.
- *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- *Lamium amplexicaule* L.
- *Onopordon acanthium* L.
- *Panicum bergii* Arech.
- *Senecio* spp.
- *Setaria* spp.
- *Sida rhombifolia* L.
- *Silene gallica* L.
- *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
- *Solanum sisymbriifolium* Lan.
- *Stipa trichotoma* (Ness) (*Nassella trichotoma* (Ness) Hackel ex Arech).
- *Xanthium spinosum* L.
- *Xanthium cavanillesii* Schouw.





### **MALEZAS COMUNES:**

Malezas que hasta el presente no están compitiendo significativamente con el cultivo en el cual se las encuentra.