

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA FITOSANITARIA

LABORATORIO DE MALEZAS

SEMILLAS DE IMPORTANCIA  
CUARENTENARIA  
PARTE I

SENASICA nos protege a todos

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

# *Acanthospermum hispidum* DC.

Familia: Asteraceae

## Sinonimia

*Acanthospermum humile* var. *hispidum* (DC.) Kuntze  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

### Español:

Corona de la reina, cuagrilla.

### Inglés:

Bristly starbur, goat's-head, goat head, hispid starburr, star burr, texas cockspur.

### Portugués:

Cabeça-de-boi, carrapicho-de-carneiro, carrapicho-chifre-de-veado.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

Superdivisión: Spermatophyta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Asterales

Familia: Asteraceae

Género: *Acanthospermum* Schrank

Especie: *Acanthospermum hispidum* D. C.

(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Sus frutos se asemejan a la cabeza de un animal con cuernos. De contorno obtriangular. Las caras dorsal y ventral están cubiertas por pequeñas espinas y presenta dos apéndices, uno de ellos generalmente está curvado y el otro no. El tamaño es de 5-6 mm, sin incluir los apéndices (Petetin & Molinari, 1982).

## Importancia económica

Esta maleza contamina semillas de cultivos como: cacahuate, arroz, algodón, caña de azúcar, tabaco, maíz y SORGO (Fuentes *et al.*, 2006; Parsons & Cuthbertson, 2001).



Distribución mundial de *Acanthospermum hispidum* DC.  
(Tropicos, 2017; USDA, NRCS, 2017; Parsons & Cuthbertson, 2001)



# *Aegilops cylindrica* Host.

Familia: Poaceae

## Sinonimia

*Aegilops caudata* ssp. *cylindrica* (Host) Hegi  
*Aegilops cylindrica* var. *albescens* Popova  
*Aegilops cylindrica* ssp. *aristulata* Zhuk.  
*Aegilops cylindrica* var. *brunnea* Popova  
*Aegilops cylindrica* var. *ferruginea* Popova  
*Aegilops cylindrica* var. *flavescens* Popova  
*Aegilops cylindrica* var. *fuliginosa* Popova  
*Aegilops cylindrica* var. *kastorianum* S. S. Karataglis  
*Aegilops cylindrica* var. *multiaristata* Jansen & Wacht.  
*Aegilops cylindrica* ssp. *pauciaristata* (Eig) Chennav.  
*Aegilops cylindrica* var. *prokhanovii* Tzvelev  
*Aegilops cylindrica* var. *rubiginosa* Popova  
*Aegilops cylindrica* var. *rumelica* Velen.  
*Aegilops tauschii* auct. non Coss.  
*Cylindropyrum cylindricum* (Host) Á. Löve  
*Cylindropyrum cylindricum* ssp. *cylindricum* (Host) Á. Löve  
*Cylindropyrum cylindricum* ssp. *pauciaristatum* (Eig) Á. Löve  
*Triticum cylindricum* (Host) Ces., Pass. & Gibelli  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Zacate cara de cabra.

**Inglés:** Jointed goatgrass, cylindrical hard-grass.

**Francés:** Égilope cylindrique.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Cyperales  
Familia: Poaceae  
Género: *Aegilops* L.  
Especie: *Aegilops cylindrica* Host.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

La espiguilla es cilíndrica, compacta y endurecida, con la base y el ápice generalmente truncados. Ápice con 2 aristas laterales y 2 o más aristas al centro o sin estas. Base ocasionalmente con un segmento o raquis oblicuo y acanalado de 3.7 mm de largo. Cada espiguilla con 2-5 flores aprisionadas entre las glumas endurecidas y un raquis cóncavo que corre a todo lo largo de la espiguilla. Las glumas y lemas de las espiguillas superiores con la arista lateral firme, escabrosa y recta de 3-8 mm de largo, en las espiguillas inferiores las aristas están recortadas o ausentes. Las glumas son gruesas, asimétricas, multinervadas, casi siempre escabrosas, de superficie opaca, cubierta ligeramente de vellosidades o glabras, de color amarillo paja, o café claro, café (marrón rojizo). Espiguillas de 8-12 mm de largo y de 2-4 mm de ancho. La planta que crece en un cultivo de trigo producirá 130 semillas viables (Davis, 1993).



## Importancia económica

Esta maleza afecta al cultivo de trigo, alfalfa, pastizales y otros granos (Davis, 1993).



Distribución mundial de *Aegilops cylindrica* Host.  
(USDA, ARS, 2017; CABI, 2017)



### Sinonimia

*Lychnis githago* (L.) Scop.

### Nombres comunes

**Español:** Aneguilla, candelaria, clavel de asno, claveles lanudos, clavelina, clavel negro, coronaria purpúrea, esturbión, guantes de reina, hierba gineta, hierba mala del trigo, murillón, negreyó, neguilla de sembrados, neguilla falsa, neguillón, neguillón cultivado, neguillón de los trigos.

**Inglés:** Cockle, corn cockle, common corncockle, purple cockle, corn-campion, corn-rose, corn pink.

**Chino:** Mai xian weng (Tropicos, 2017)

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Caryophyllidae

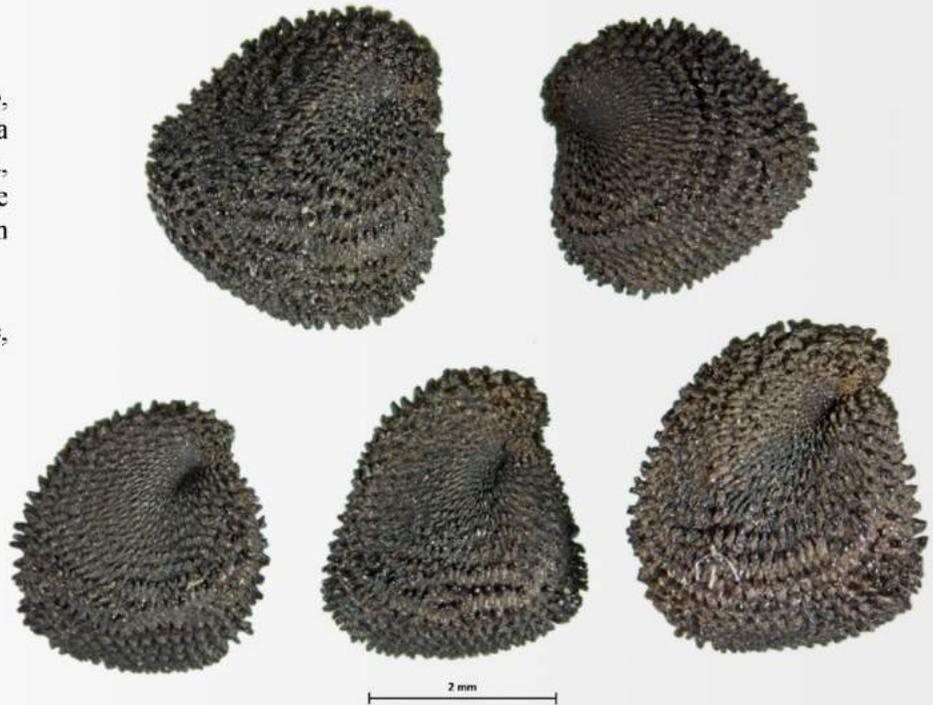
Orden: Caryophyllales

Familia: Caryophyllaceae

Género: *Agrostemma* L.

Especie: *Agrostemma githago* L.

(USDA, NRCS, 2017)



### Importancia económica

Se encuentra en los cultivos de centeno, trigo y cebada (Uva *et al.*, 1997).

### Descripción de la semilla

Semillas con forma más o menos triangular o casi circulares, tendiendo a una forma arriñonada. Con una depresión profunda cerca de la cicatriz de la semilla. Un extremo de la semilla es más grueso (achatada) y el otro es más cónico en dirección a la cicatriz. La superficie está cubierta de tubérculos espinosos dispuestos en filas en la parte posterior. Los tubérculos cada vez más amplios y más cortos y las filas más irregulares al acercarse más hacia la cicatriz de la semilla. De color azul-negro a negro. 3.3-3.7 mm de largo, 3.0-3.4 mm de ancho (Delorit, 1970; Petetin, 1982).



Distribución mundial de *Agrostemma githago* L.  
(USDA, ARS, 2017; CAB, 2017)



### Sinonimia

*Anthoxanthum aetnense* Lojac.  
*Anthoxanthum angustifolium* Plan. Gir.  
*Anthoxanthum carrenianum* Parl.  
*Anthoxanthum lloydii* Jord. ex Boreau  
*Anthoxanthum myrthense* Lojac.  
*Anthoxanthum odoratum* var. *aristatum* (Boiss.) Coss. & Durieu  
*Anthoxanthum odoratum* var. *puelii* (Lecoq & Lamotte) Coss. & Durieu  
*Anthoxanthum ovatum* var. *aristatum* (Boiss.) Pérez Lara  
*Anthoxanthum ovatum* ssp. *aristatum* (Boiss.) Litard.  
*Anthoxanthum puellii* Lecoq & Lamotte  
*Anthoxanthum puellii* var. *lloydii* (Jord. ex Boreau) Marais & Menier  
(Tropicos, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Greña menuda

**Inglés:** Annual vernalgrass

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Poales  
Familia: Poaceae  
Género: *Anthoxanthum* L.  
Especie: *Anthoxanthum aristatum* Boiss.  
(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

La semilla de esta especie se diferencia de *A. odoratum*, principalmente por la posición de la arista geniculada. La curva de estas aristas por lo general está muy por encima de la punta de las lemas. Ambas lemas estériles y fértiles tienden a ser más claras de color que las de *A. odoratum*. Los puntos de fijación de los pelos por lo general no se extienden más alto que la mitad de las lemas estériles. Las lemas estériles miden aproximadamente 3 mm de largo (Musil, 1963).



### Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semilla centeno y maíz (Manual of the Alien Plants of Belgium, 2013; Bockí, 2001)



Distribución mundial de *Anthoxanthum aristatum* Boiss.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)



### Sinonimia

*Anthoxanthum maderense* H. Teppner  
*Anthoxanthum nebrodense* Lojac  
*Anthoxanthum odoratum* var. *altissimum* Eaton  
*Anthoxanthum pauciflorum* Adamovic  
*Anthoxanthum pilosum* Döll  
*Anthoxanthum sommierianum* Ricci  
*Anthoxanthum villosum* Dumort  
*Phalaris ciliata* Pourr.  
*Xanthoanthos odoratum* (L.) St.-Lag.  
(PLANT LIST, 2013)

### Nombres comunes

**Español:** Alesta olorosa, grama de olor, pasto oloroso, alpistillo, alestas.

**Inglés:** Buffalo grass, holy grass, sweet vernal grass, spring grass, vanilla grass

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Poales  
Familia: Poaceae  
Género: *Anthoxanthum* L.  
Especie: *Anthoxanthum odoratum* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

Lemas estériles de aproximadamente 3 mm de largo, de color marrón rojizo con puntas ligeras, abundantemente pubescentes, con largos pelos cobrizos, los márgenes densamente ciliados. Los pelos emergen muy por encima de la mitad de la lema. Los pelos emergen muy por encima de la mitad de la lema.

Una lema estéril tiene una arista recta desde la mitad, la otra lema estéril tiene una arista fuerte, retorcida y geniculada que nace cerca de la base. La curva de la arista geniculada por lo general se encuentra por la punta de la lema o un poco más arriba. La lema fértil es de aproximadamente 2 mm de largo, sin aristas, de color marrón, rojizo oscuro, glabra y brillante, la cual encierra por completo el grano (Musil, 1963).



### Importancia económica

Esta especie puede encontrarse en semillas de pastos (University of Queensland, 2011).



Distribución mundial de *Anthoxanthum odoratum* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)



# *Asclepias syriaca* L.

Familia: Asclepiadaceae

## Sinonimia

*Asclepias apocinum* Gaterau  
*Asclepias capitellata* Raf.  
*Asclepias cornuti* Decne.  
*Asclepias elliptica* Raf.  
*Asclepias fragrans* Raf.  
*Asclepias grandifolia* Bertoloni  
*Asclepias intermedia* Vail  
*Asclepias kansana* Vail  
*Asclepias pubescens* Moench  
*Asclepias pubigera* Dumort.  
*Asclepias serica* Raf.  
*Asclepias syriaca* fo. *inermis* J.R. Churchill  
*Asclepias syriaca* fo. *leucantha* Dore  
*Asclepias syriaca* var. *kansana* (Vail) E.J. Palmer & Steyerm.  
(Tropicos, 2017; FITS, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Candelaria, clavel de asno, esturbión, negrilla, negrilla, negrilla, ojo de cristo.

**Inglés:** Broadleaf milkweed, common milkweed, cotton weed, milkweed, silkweed.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Gentianales  
Familia: Asclepiadaceae  
Género: *Asclepias* L.  
Especie: *Asclepias syriaca* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Semilla ovada en su contorno con la punta ancha, truncada, que es aproximadamente la mitad del ancho de la parte más gruesa de la semilla. Muy aplanadas, centro ligeramente convexo, márgenes delgados. Un lado tiene nervio central y longitudinal que comienza en el ápice y recorre tres cuartas partes de la longitud de la semilla.

Superficie arrugada, márgenes de color marrón oscuro, porción central que es frecuentemente un color marrón rojizo. Las semillas se desplazan con paracaídas de vellosidades suave que es fácilmente roto y ausente en general. Miden de 8.0-10.0 mm de largo y de 4.4-5.5 mm de ancho (con margen) (Delorit, 1970).



## Importancia económica

Esta maleza se reporta en semillas de maíz, sorgo, soya y cacahuate (Anderson, 1999).



Distribución mundial de *Asclepias syriaca* L.  
(USDA, ARS, 2017)



# *Calystegia sepium* (L.) R. Br.

Familia: Convolvulaceae

## Sinonimia

*Convolvulus sepium* L.  
*Volvulus sepium* (L.) Junger

## Nombres comunes

**Español:** Correhuela mayor, hiedra campana, sogá de árboles.

**Inglés:** Bracted bindweed, devil's vine, great bindweed, wild morning-glory, hedge bindweed, bearbind, devil's guts, hedge false bindweed, hedge bell, large bindweed.

**Chino:** Ou xuan hu (ITIS, 2017; Tropicos, 2017)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Solanales  
Familia: Convolvulaceae  
Género: *Calystegia* R. Br.  
Especie: *Calystegia sepium* (L.) R. Br.

(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

La Semilla de forma obovada. Forma como un sector de la cuarta parte de una forma obovoide con una base claramente extendida, algunas semillas parecen ser la mitad de una forma obovoide. La cara dorsal es convexa; en la cara ventral normalmente hay dos caras planas que se unen en un ángulo. La base es oblicua en la cara ventral y tiene tres lóbulos poco profundos en el borde inferior. El hilo, en el músculo oblicuo, es de  $\pm 0.9$  mm de largo, 0.5 mm de ancho, y en forma de media luna (con las puntas hacia la base), es casi a nivel con la superficie a excepción de una estrecha ranura alrededor del borde. Todas las caras de la semilla puede aparecer reducidas o abultadas, y los ángulos son redondeados. Superficie finamente rugosa a bajo aumento. A mayor aumento se encuentran dispersos proyecciones verrugosas en un fondo de textura fina. De un color marrón oscuro a negro, el hilo es de color naranja. De 4.6-5.1 mm longitud por 3.2-3.7 mm de ancho (Davis, 1993).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en cultivos de maíz, tomate y viñedos (Herbario UPNA, 2011; Montemurro & Preziosa, 2000).



Distribución mundial de *Calystegia sepium* (L.) R. Br.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)



# *Commelina benghalensis* L.

Familia: Commelinaceae

## Sinonimia

*Commelina canescens* Vahl  
*Commelina cavaleriei* H. Lév.  
*Commelina cucullata* L.  
*Commelina delicatula* Schlttdl.  
*Commelina mollis* Jacq.  
*Commelina nervosa* Burm. f.  
*Commelina procurrens* Schlttdl.  
*Commelina turbinata* Vahl  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Yuquilla, judío errante.

**Inglés:** Bengal dayflower, jio, tropical spiderwort.

**Chino:** Fan bao cao.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Commelinales  
Familia: Commelinaceae  
Género: *Commelina* L.  
Especie: *Commelina benghalensis* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Se presentan dos tipos de semillas: las subterráneas y las aéreas. Las semillas subterráneas son elípticas a ovadas en contorno, 2-3.5 mm de largo, 1.3-2.1 mm de ancho, 0.8-1.1 mm de espesor, con dos caras, un lado convexo y el otro plano. El lado convexo con amplias crestas transversales. El lado plano es liso con un hilo que es la mitad de la longitud de la parte plana, y un surco poco profundo que se extiende transversalmente desde la embrioteaga. La testa es opaca, de color crema, amarillo plateado, naranja, gris, o a menudo de diferentes colores. También presenta reticulaciones superficiales pequeñas y / o grandes en forma de panal. Las semillas aéreas son similares a las semillas subterráneas excepto, porque están truncadas y por ser más pequeñas, 1.5-2.5 mm de largo, 1-2 mm de ancho, 0.8-1.1 mm de espesor (Scher *et al.*, 2015).



## Importancia económica

Esta maleza se presenta en los cultivos como algodón, arroz, cacahuate, café, caña de azúcar, cebada, cítricos, tomate, soya, maíz, piña (NAPPO, 2003) y en productos como semillas de soya perenne, pastos (*Brachiaria* y *Panicum máximum*).



Distribución mundial de *Commelina benghalensis* L.

(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Conringia orientalis* (L.) Dumort

Familia: Brassicaceae

## Sinonimia

*Arabis orientalis* (Mill.) Prantl  
*Brassica orientalis* L.  
*Brassica perfoliata* Lam.  
*Brassica turrata* (L.) Lyons  
*Caulanthus annuus* M.E. Jones  
*Conringia perfoliata* (Crantz) Link  
*Crucifera conringia* E.H.L. Krause  
*Erysimum brassica* Crantz  
*Erysimum orientale* (L.) Crantz  
*Erysimum orientale* Mill.  
*Erysimum perfoliatum* Crantz  
*Gorinkia orientalis* (L.) J. Presl & C. Presl  
*Sinapis arvensis* fo. *orientalis* (L.) D. Löve & J.-P. Bernard  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Berza campestre, collejón.

**Inglés:** Hare-ear mustard, hare's-ear mustard, treacle haresear.



2 mm

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Dilleniidae  
Orden: Capparales  
Familia: Brassicaceae  
Género: *Conringia* Heist. Ex Fabr.  
Especie: *Conringia orientalis* (L.) Dumort  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Contorno oblongo, ligeramente comprimida, con un surco (a veces un segundo surco poco profundo) en cada cara. La superficie es rugosa y granular. Cuando se observa a un aumento de 7x se nota un ligero brillo, a mayor aumento (10x) los gránulos se hacen más visibles y presentan un patrón de pozos que aparecen como círculos dentro de círculos; la semilla es de color rojo oscuro a marrón. Mide 2.1-2.6 mm de largo, 1.2-1.7 mm de ancho y 1.1-1.4 mm de espesor (Davis, 1993).

## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semilla de alpiste, canola, cebada y trigo.



Distribución mundial de *Conringia orientalis* (L.) Dumort  
(USDA, ARS, 2017)



**Nombres comunes**

**Español:**

Hilo del diablo, cabellos de ángel, barbas de camarón, fideo.

**Inglés:** Dodder (USDA, NRCS. 2017)

**Clasificación taxonómica**

Reino: Plantae  
Subreino: Viridiplantae  
División: Streptophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Caryophyllidae  
Orden: Solanales  
Familia: Convolvulaceae  
Género: *Cuscuta* L.  
Especie: *Cuscuta* spp.  
(ITIS, 2017)



**Descripción de la semilla**

Las semillas de formas variadas: redondas, ovadas u obovadas, de contorno oblongo, y globosas, subglobosas, ovoides o angulares en tres dimensiones, pueden ser planas o deprimidas en 1 o 2 lados; 0.5-5 mm de largo. De varios colores; de gris claro, amarillento o rojizo, a marrón oscuro. Superficie fina a toscamente áspera, granular, rugosa, picada, reticulada o escamosa. Área de la cicatriz pequeña, distinta, en medio de la cual el hilo aparece como una línea elevada, un punto o una hendidura (Scher *et al.*, 2015).

**Importancia económica**

Esta maleza se reporta en semillas de alfalfa, es una maleza en cultivos agrícolas, pastos, zanjas y bordes de caminos (Scher *et al.*, 2015).



# *Echium vulgare* L.

Familia: Boraginaceae

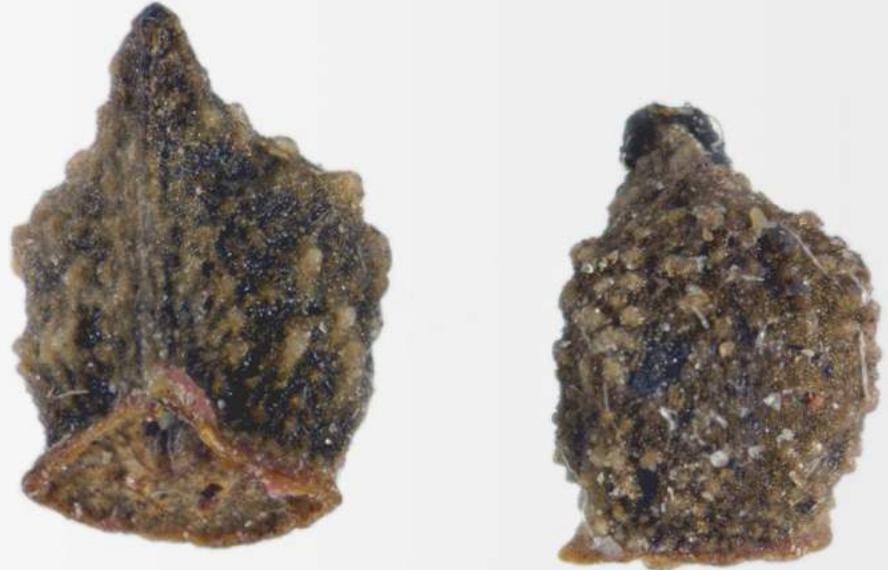
## Sinonimia

- Echium asturicum* Lacaita
- Echium hispanicum* Asso
- Echium lacaitae* Sennen
- Echium lycopsis* L.
- Echium pustulatum* Sibth. & Sm.
- Echium tuberculatum* Gilib.
- Echium vulgare* subsp. *asturicum* (Lacaita) Klotz
- Echium vulgare* var. *pustulatum* (Sibth. & Sm.) Rouy (Klemow et al., 2002)

## Nombres comunes

**Español:** Buglosa salvaje, cardo, chupamiel, hierba de la víbora, hierba viborera, jarrita, lengua de buey, lengua de vaca, languardía, languaza, viborera, viborera común, viborera morada, viperina, vivorera morada, yapazos y yerba de la víbora.

**Inglés:** Blue echium, blue thistle, blue-devil, blueweed, viper's-bugloss, common echium, common viper's bugloss. (IIIS, 2017; USDA, ARS, 2017)



1 mm

## Clasificación taxonómica

- Reino: Plantae
- Subreino: Tracheobionta
- Superdivisión: Spermatophyta
- División: Magnoliophyta
- Clase: Magnoliopsida
- Subclase: Asteridae
- Orden: Lamiales
- Familia: Boraginaceae
- Género: *Echium* L.
- Especie: *Echium vulgare* L. (USDA, NRCS, 2017)

## Importancia económica

Esta maleza se puede encontrar en cultivos como triticale, trigo, cebada y remolacha (Bayer, 2012).



## Descripción de la semilla

El fruto es un conjunto de núculas de 2.0 a 3.0 de largo y de 1.5 a 2.0 mm de ancho, tuberculado- crestadas. Su forma asemeja la cabeza de una víbora (Menéndez, 2008).

Distribución mundial de *Echium vulgare* L. (USDA, ARS, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



### Sinonimia

*Emex centropodium* Meiser

*Vibrio australis* Greene

(CABL 2017)

### Nombres comunes

**Inglés:** Three corner jack, südiche emex, cape spinach, devil's thorn, doublegee emex, souther three corner jack

(Tropicos, 2017; IIBS, 2017)

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

División: Magnoliophyta

Subdivisión: Spermatophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Caryophyllidae

Orden: Polygonales

Familia: Polygonaceae

Género: *Emex* Neck. ex Campd.

Especie: *Emex australis* Steinh.

(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

El fruto es un aquenio con un perianto duro y persistente de 4-11 mm de largo y 2.4 a 5.5 mm de ancho (sin incluir las espinas). Tiene 3 lados y cada lado con 2 depresiones en la parte superior y 2 en la parte inferior; todas las depresiones inferiores juntas forman una base cónica. Hacia el ápice, cada borde (de los segmentos externos) se extiende hacia afuera en una espina recta, rígida y filosa de 2-4 mm de largo. Tres segmentos internos brácteos forman un ápice connivente, son de color café con textura rugosa. Sección transversal ligeramente triangular a casi redonda. Superficie opaca, claro a oscuro, de color pajizo a marrón; apariencia polvorienta, lisa a áspera (Scher *et al.*, 2015).

Los aquenios espinosos de *E. australis* otorgan a la planta sus propiedades invasivas, que pueden viajar a través de neumáticos de caucho o como contaminantes de granos y semillas.



### Importancia económica

Esta maleza se reporta para: avena, chícharo, nabo, garbanzo, cebada, trigo, alfalfa y vid (CABI, 2017).



Distribución mundial de *Emex australis* Steinh.  
(CABI, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Euphorbia esula* L.

Familia: Euphorbiaceae

## Sinonimia

*Euphorbia croizatii* (Hurus.) Kitag  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Euphorbia discolor* Ledeb.  
*Euphorbia distincta* Stscegl.  
*Euphorbia eriophylla* Kar. & Kir.  
*Euphorbia esula* var. *cyparioides* Boiss.  
*Euphorbia esula* var. *latifolia* (C.A. Mey. ex Ledeb.) Ledeb.  
*Euphorbia glomerulans* (Prokh.) Prokh.  
*Euphorbia gmelinii* Steud.  
*Euphorbia jaxartica* Prokh.  
*Euphorbia kaleniczenkii* Czern. ex Trautv.  
*Euphorbia leoncroizatii* Oudejans  
*Euphorbia lunulata* Bunge  
*Euphorbia maackii* Meinsh.  
*Euphorbia mandshurica* Maxim.  
*Euphorbia minxianensis* W.T. Wang  
*Euphorbia nakatana* H. Lévl.  
*Euphorbia octoradiata* H. Lévl. & Vaniot  
*Euphorbia subcordata* C.A. Mey. ex Ledeb.  
*Euphorbia takouensis* H. Lévl. & Vaniot  
*Euphorbia tarokoensis* Hayata  
*Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link  
*Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.  
*Tithymalus esula* (L.) Hill  
*Tithymalus glomerulans* Prokh.  
*Tithymalus jaxarticus* Prokh.  
*Tithymalus humilatus* (Bunge) Soják  
*Tithymalus mandshuricus* (Maxim.) Soják  
*Tithymalus subcordatus* Klotzsch & Garcke  
(Tropicos, 2017; ITIS, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Tartagon de hoja.  
**Inglés:** Faitours-grass, leafy spurge, wolf's milk.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Rosidae  
Orden: Euphorbiales  
Familia: Euphorbiaceae  
Género: *Euphorbia* L.  
Especie: *Euphorbia esula* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Semillas botuliformes o elipsoide-ovoides, de 2.0-4.0 mm de largo y 1.3-1.7 mm de ancho; en ocasiones con una carúncula amarillenta en forma de capucha cubriendo a la cicatriz. Contorno ampliamente ovado u oblongo, con el extremo apical redondeado y el basal ampliamente agudo o redondeado. Superficie generalmente opaca o muy poco lustrosa, de color blanco-cremoso, blanco-grisáceo o café-grisáceo, y usualmente moteada; textura casi lisa (10x) o finalmente reticulada (40x). Dos cicatrices, una en cada extremo y separadas por el largo de la semilla; ambas cicatrices conectadas por una línea longitudinal de color café (rafe); cicatriz apical muy pequeña; la basal (hilo) es circular, redondeada por un halo café y localizada sobre un área oblicua casi recta, ocasionalmente cubierta por una carúncula amarilla (Calderón & Espinosa, 1997).



2 mm

## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semilla de trigo y en cultivos como pastizales, leguminosas y jitomate.



Distribución mundial de *Euphorbia esula* L.  
(USDA, NRCS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



### Sinonimia

*Galega bicolor* Boiss. & Hausskn. ex Regel

*Galega patula* Steven

(CABI, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Alfalfa galega

**Inglés:** Common goatsrue, galega, professorweed, professor-weed

(Tropicos, 2017; ITIS, 2017)

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

Superdivisión: Spermatophyta

Division: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Rosidae

Orden: Fabales

Familia: Fabaceae

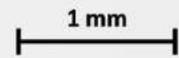
Género: *Galega* L.

Especie: *Galega officinalis* L.

(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

Semillas de 3.5-4.5 de largo, por 1.5-2 de ancho y 1.5 mm de espesor, oblonga con un margen de muescas, comprimido, sin brillo, de color rojizo a marrón, finamente tuberculadas, con hilo circular rodeada por un anillo marginal remanente funicular (Delorit & Gunn, 1986).



### Importancia económica

Esta maleza se reporta en semillas de alpiste, avena, cebada, canola, lino, trigo, nabo, arroz, alfalfa, alimento para aves, pasto rolado y pasto ryegrass (*Lolium multiflorum*).



Distribución mundial de *Galega officinalis* L.

(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Galeopsis tetrahit* L.

Familia: Lamiaceae

## Sinonimia

*Galeopsis reichenbachii* Reut.  
*Galeopsis praecox* Jord.  
*Tetrahit nodosum* Moench  
*Lamium tetrahit* (L.) Crantz  
(PLANTLIST, 2013)

## Nombres comunes

**Español:** Galeopside, hierba benjamina, ortiga blanca y ortiga real.

**Inglés:** Hemp-nettle, brittlestem hempnettle, bec-nettle, blind-nettle, day-nettle, dog-nettle, flowering-nettle, iron weed.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Lamiales  
Familia: Lamiaceae  
Género: *Galeopsis* L.  
Especie: *Galeopsis tetrahit* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Contorno obovado, lado dorsal convexo, lado ventral con dos caras hasta la mitad, el hilo se encuentra en posición oblicua, deprimido y rodeado por una cresta. La superficie es rugosa y la base truncada; con frecuencia de color marrón rojizo, gris claro a gris-marrón. Alcanza los 2.5-3.2 mm de largo y 1.5-2.0 mm de ancho (Delorit, 1970).



## Importancia económica

En México se ha interceptado esta maleza en granos y/o semillas de arroz, soya, maíz, avena, trigo y pasto rolando (quebrado) de E.U., trigo, canola y nabo de Canadá y trigo de Alemania (NAPPO, 2003).



Distribución mundial de *Galeopsis tetrahit* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



**Sinonimia**

- Heracleum asperum* M. Bieb.
- Heracleum giganteum* Fischer ex Hornem.
- Heracleum lehmannianum* Bunge
- Heracleum persicum* Desf. ex Fischer
- Heracleum sibiricum* Sphalm
- Heracleum stevenii* Manden
- Heracleum villosum* Fischer ex Sprengel

**Nombres comunes**

**Español:** Perejil Gigante.

**Inglés:** Giant hogweed  
(ITIS, 2017; Tropicos, 2017)

**Clasificación taxonómica**

- Reino: Plantae
- Subreino: Tracheobionta
- Superdivisión: Spermatophyta
- División: Magnoliophyta
- Clase: Magnoliopsida
- Subclase: Rosidae
- Orden: Apiales
- Familia: Apiaceae
- Género: *Heracleum* L.
- Especie: *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier  
(USDA, NRCS, 2017)

**Descripción de la semilla**

Fruto que es una esquizocárpica con dos mericarpos, cada uno con una semilla esquizocárpica dividida a lo largo de las comisuras (caras ventral) del mericarpo. Elipticas a obovadas, comprimidas dorsoventralmente, de 7-14 mm de largo por 5-11 mm de ancho y 0.1-0.5 mm de espesor, parte dorsal con 5 costillas filiformes que se extienden desde la base hasta el final estilar: 1 central, 2 intermedios y 2 laterales y con alas, 4 bandas de color marrón rojizo (glándulas sebáceas) entre las costillas. La parte ventral carece de costilla central e intermedio, pero tiene 2 bandas en medio cuerpo de la fruta. Superficie mate a un poco brillante, glabro a escasamente vellosa, amarillo paja (Scher et al., 2015).



**Importancia económica**

Esta maleza se encuentra en papa, algunos pastos y en semilla de comino (EPP0, 2006).



Distribución mundial de *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier  
(USDA, ARS, 2017)



# *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.

Familia: Poaceae

## Sinonimia

*Calamagrostis lagurus* (L.) Koeler  
*Imperata allang* Jungh.  
*Imperata angolensis* Fritsch  
*Imperata arundinacea* Cirillo  
*Imperata arundinacea* subvar. *glabrescens* (Büse) Hack.  
*Imperata arundinacea* var. *africana* Andersson  
*Imperata arundinacea* var. *europaea* Andersson  
*Imperata arundinacea* var. *glabrescens* Büse  
*Imperata arundinacea* var. *indica* Andersson  
*Imperata arundinacea* var. *koenigii* (Retz.) Benth.  
*Imperata arundinacea* var. *pedicellata* (Steud.) Debeaux  
*Imperata arundinacea* var. *thunbergii* (Retz.) Stapf  
*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.  
*Imperata cylindrica* fo. *pallida* Honda  
*Imperata cylindrica* var. *africana* (Andersson) C.E. Hubb.  
*Imperata cylindrica* var. *genuina* A. Camus  
*Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Benth. ex Pilg.  
*Imperata cylindrica* var. *latifolia* (Hook. f.) C.E. Hubb.  
*Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C.E. Hubb.  
*Imperata cylindrica* var. *thunbergii* (Retz.) T. Durand & Schinz  
*Imperata filifolia* Nees ex Steud.  
*Imperata koenigii* (Retz.) P. Beauv.  
*Imperata koenigii* var. *major* Nees  
*Imperata pedicellata* Steud.  
*Imperata sieberi* Opiz  
*Imperata thunbergii* P. Beauv.  
*Lagurus cylindricus* L.  
*Saccharum cylindricum* (L.) Lam.  
*Saccharum cylindricum* var. *europaeum* Pers.  
*Saccharum europaeum* Pers.  
*Saccharum koenigii* Retz.  
*Saccharum laguroides* Pourt.  
*Saccharum sisca* Cav.  
*Saccharum thunbergii* Retz.  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Carrizo, cisca, cogón, cogón de Filipinas, marciega, marciega menor, masiega, sangonera.

**Inglés:** Cogon grass.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Cyperales  
Familia: Poaceae  
Género: *Imperata* Cirillo  
Especie: *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Espiguilla de 2.2-6 mm de largo (excluyendo los cabellos que nacen del callo), florete fértil y una lemma estéril basal. Callo de la espiguilla con pelos sedosos de 8-16 mm de largo. Glumas 2.6-5.5 mm de largo lanceoladas, puntiagudas, tan largas como la espiguilla. Lemma estéril con la mitad de longitud que la espiguilla (1.4-4.5 mm de largo). Lemma fértil más breve que la lemma estéril, hialina. Estilos de 0.5-3.4 mm de largo, persistentes, al menos en parte. Cariopsis elíptica o lanceolada (Scher *et al.*, 2015).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en los cultivos de arroz, algodón, café, maíz, papa, mandioca y otros cultivos tropicales también se presentan en cacahuate, palma de aceite, cocotero y piña (Labrada *et al.*, 1996). Puede ser introducida al país en semilla importada de maíz, papa, arroz y algodón.



Distribución mundial de *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.  
(USDA, ARS, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



### Sinonimia

*Andropogon arnottianus* (Nees) Steud.  
*Andropogon griffithsiae* (Nees ex Steud.) Steud.  
*Andropogon rugosus* (Salisb.) Steud.  
*Andropogon segetum* (Trin.) Steud.  
*Andropogon tong-dong* Steud.  
*Colladoa distachia* Cav.  
*Ischaemum akoense* Honda  
*Ischaemum colladoa* Spreng.  
*Ischaemum rugosum* Gaertn.  
*Ischaemum rugosum* var. *segetum* (Trin.) Hack.  
*Ischaemum segetum* Trin.  
*Meoschium arnottianum* Nees  
*Meoschium elegans* (Roth) Arn. & Nees  
*Meoschium griffithii* Nees & Arn.  
*Meoschium griffithsiae* Nees ex Steud.  
*Meoschium royleanum* Nees ex Steud.  
*Meoschium rugosum* (Salisb.) Nees  
*Meoschium rugosum* Wall.  
*Meoschium wightianum* Nees  
(Tropicos, 2017; ITIS, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Falsa caminadora, zacate manchado y mazorquilla.

**Inglés:** Muraina grass, ribbed murainagrass, wrinkle duck-beak, saramattagrass, saramollagrass, and wrinklegrass.

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Cyperales  
Familia: Poaceae  
Género: *Ischaemum* L.  
Especie: *Ischaemum rugosum* Salisb.  
(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

Artículo formado de dos espículas, 3.0 a 4.5 mm de largo, la espiguilla inferior sésil y la superior peciolada y obtusa; la gluma inferior de la espiguilla sésil fuerte, amarillenta, nervaduras transversales y una extremidad aovada. Herbácea de unos 6 mm de largo. La gluma inferior de la espiguilla peciolada con una ala ancha; arista de 1.8 a 2.5 cm de largo; fina y retorcida en la parte media inferior; semilla oblonga; 2.5 a 3.0 mm de largo, 1 mm de ancho. Dentro de la espícula sésil se forma una carióspside de 2.0 a 3.0 mm de largo por 1.0 a 1.5 mm de espesor. La espícula pedicelada forma en muchos casos otra carióspside, que no alcanza los 2 mm de largo y 0.6 mm de ancho. Cada planta bajo condiciones de normales puede llegar a producir cerca de 44,000 semillas (Cayon & Mendoza, 1989).



### Importancia económica

Esta maleza se encuentra en el cultivo de jicama, arroz y en pastizales húmedos. Además en semilla de ajonjolí y caña de azúcar (Espinoza *et al.*, 2002; Labrada *et al.*, 1996)



Distribución mundial de *Ischaemum rugosum* Salisb.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)



# *Linaria vulgaris* Mill.

Familia: Scrophulariaceae

## Sinonimia

*Antirrhinum linaria* L.  
*Linaria linaria* (L.) H. Karst.

## Nombres comunes

**Español:** Linaria, linaria común, lino montesino, pajarita.

**Inglés:** Butter and eggs, flaxweed, greater butter-and-eggs, jacob's ladder, ramsted, wild snapdragon, yellow toadflax, eggs-and-bacon, toadflax.

**Chino:** Liu chuan yu.  
(Tropicos, 2017; ITIS, 2017)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Scrophulariales  
Familia: Scrophulariaceae  
Género: *Linaria* Mill.  
Especie: *Linaria vulgaris* Mill.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Semilla cercanamente circular en líneas generales, aplanadas, centro ligeramente convexo y con muescas u ondulada, margen con alas en términos generales. El centro de las semillas cubiertas con tubérculos verrugosos y la semilla, en general, tiene una apariencia de "cuero". Color marrón o negro de 1.5-2.5 mm de diámetro (Delorit, 1970).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semilla de trigo y canola (Saner *et al.*, 1994).



Distribución mundial de *Linaria vulgaris* Mill.

(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



- Dudas sobre:
- Campañas Fito o Zoonosanitarias
  - Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

**01 800 987 9879**

Quejas • Denuncias  
Órgano Interno de Control en el SENASICA

**+52(55) 5905 1000, ext. 51648**

**+52(55) 3871 8300, ext. 20385**

[www.gob.mx/sagarpa](http://www.gob.mx/sagarpa)

[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)

 **SENASICA SAGARPA**  **@SENASICA**  **SENASICA SAGARPA**

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”.