

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA FITOSANITARIA

LABORATORIO DE MALEZAS

SEMILLAS DE IMPORTANCIA  
CUARENTENARIA  
PARTE II

SENASICA nos protege a todos

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



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

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

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

# *Lithospermum arvense* L.

Familia: Boraginaceae

## Sinonimia

*Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst.

*Lithospermum incrassatum* Guss.

*Margarospermum arvense* (L.) Decne.

*Rhytispermum arvense* (L.) Link

## Nombres comunes

**Español:** Mijo de sol.

**Inglés:** Corn gromwell, corn-gromwell,  
field gromwell.

(ITIS, 2017; Tropicos, 2017)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

Superdivisión: Spermatophyta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Lamiales

Familia: Boraginaceae

Género: *Lithospermum* L.

Especie: *Lithospermum arvense* L.

(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

La semilla tiene forma de capucha, es más ancha en su parte media. Está truncada en la base y el ápice es puntiagudo. La base tiene dos protuberancias cortas y un borde. La superficie está densamente cubierta con tubérculos. El lado dorsal presenta un espinazo central que corre desde el ápice hasta la mitad, algunas veces a lo largo de la semilla. Es de color café a café grisáceo. Mide 2.6-3.7 mm de largo y de 1.7-2.6 mm de ancho

(Delorit, 1970).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semillas de nabo, avena, cebada, trigo, alpiste y alfalfa.



Distribución mundial de *Lithospermum arvense* L.  
(USDA, ARS, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Matricaria inodora* L.

Familia: Asteraceae

## Sinonimia

*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.  
*Chamomilla inodora* (L.) Gilib.  
*Matricaria maritima* var. *agrestis* (Knaf) Wilmott  
*Matricaria maritima* ssp. *inodora* (L.) Clapham  
*Matricaria perforata* Mérat  
*Tripleurospermum perforata* (Mérat) M. Lainz  
(ITIS, 2017; Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Margarza inodora.

**Inglés:** False chamomille, scentless chamomille, mayweed, scentless mayweed, false mayweed, wild chamomile, barnyard daisy, corn feverfew, bachelor's button.

**Francés:** Matricaire inodore, matricaire maritime.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Asterales  
Familia: Asteraceae  
Género: *Matricaria* L.  
Especie: *Matricaria inodora* L.

## Descripción de la semilla

La semilla es un aquenio de contorno oblongo, con el ápice y la base truncados; el ápice es más ancho que la base. Una de las caras presenta tres costillas amplias y dos surcos intermedios café oscuros de textura rugosa, la otra cara con dos costillas laterales y un área central amplia que corre desde la base hasta el ápice donde terminan las glándulas aceitosas circulares, brillantes y de color café. Las costillas son de color amarillento y lisas, el área central es amplia y de color café oscuro. El aquenio mide 1.7-2.0 mm de largo x 1.0-1.3 mm de ancho (SAGAR, 1995).



## Importancia económica

Esta maleza se puede encontrar en canola, nabo, trigo, cebada, centeno, avena y maíz (Bayer, 2012).



Distribución mundial de *Matricaria inodora* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)



# *Matricaria maritima* L.

Familia: Asteraceae

## Sinonimia

*Tripleurospermum maritimum* (L.) W. D. J. Koch

*Chamomilla maritima* (L.) Rydb.

*Matricaria maritima* ssp. *maritima* L.

*Tripleurospermum maritimum* subsp. *maritimum*

## Nombres comunes

Español: Manzanilla marítima.

Inglés: False chamomile, scentless chamomile, false mayweed, mayweed.

(Tropicos, 2017; PLAN LIST, 2013)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

Superdivisión: Spermatophyta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Asterales

Familia: Asteraceae

Género: *Matricaria* L.

Especie: *Matricaria maritima* L.

(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Semilla; aquenio de 1.8-3.5 mm de largo por 1-2 mm de ancho, más o menos comprimido lateralmente, con 3 costillas lisas conspicuas, casi contiguas e inflamadas en las cara adaxial y 1 o 2 (raramente más) glándulas resiníferas elípticas, más de dos veces más largas que anchas en el ápice de la cara abaxial; el vilano es una pequeña corona muy corta, a veces ausente (Menéndez, 2006).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en pastos, cebada, canola, zanahoria, avena, trigo, maíz, lino, césped y centeno.



Distribución mundial de *Matricaria maritima* L.

(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Neslia paniculata* (L.) Desv.

Familia: Brassicaceae

## Sinonimia

*Myagrum paniculatum* L.

*Vogelia paniculata* (L.) Hornem.

## Nombres comunes

**Español:** Mostaza de la bola.

**Inglés:** Ball mustard, yellow ball-mustard.

**Chino:** Qiu guo qi

(ITIS, 2017; Tropicos, 2017)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

Superdivisión: Spermatophyta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Dilleniidae

Orden: Capparales

Familia: Brassicaceae

Género: *Neslia* Desv.

Especie: *Neslia paniculata* (L.) Desv.

(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Semilla de contorno oval. Con una extremidad que se prolonga más allá de los cotiledones y cae en el centro. Dos ranuras, una a cada lado de la radícula, extendiéndose al ápice. Superficie ligeramente rugosa. Color amarillo o café amarillento. De 1.9-2.2 mm de largo y de 1.0-1.3 mm de ancho (Delorit, 1970).



## Importancia económica

Esta maleza se puede encontrar en semilla de alpiste, avena, canola, cebada y trigo.



Distribución Mundial de *Neslia paniculata* (L.) Desv.

(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)



### Sinonimia

*Oryza cubensis* Ekman ex Gotoh & Okura  
*Oryza fatua* J. Koenig ex Trin.  
*Oryza fatua* var. *longearistata* Ridl.  
*Oryza formosana* Masam. & Susuki  
*Oryza glumipatula* Steud.  
*Oryza paraguayensis* Franch.  
*Oryza paraguayensis* Wedd. ex E. Fourn.  
*Oryza perennis* var. *glumipatula* (Steud.) C. Chev.  
*Oryza perennis* var. *paraguayensis* A. Chev.  
*Oryza sativa* var. *paraguayensis* Franch.  
*Oryza sativa* var. *paraguayensis* Parodi  
*Oryza sativa* var. *rufipogon* (Griff.) G. Watt  
*Oryza sativa* ssp. *rufipogon* (Griff.) de Wet  
*Oryza sativa* var. *savannae* Körn.  
*Oryza sativa* var. *sundensis* Körn.  
(Tropicos, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Arroz colorado, arroz rojo.

**Inglés:** Brown-beard rice, red rice, wild red rice.

### Clasificación taxonómica

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

### Descripción de la semilla

Las semillas tienen dos lemas estériles oblongas y elípticas de 6-11 mm de largo x 1.6-3.6 mm de ancho. Las lemas son similares y estériles, glabras de 1.3-7 mm de largo x 0.3-0.7 mm de ancho. Presentan una raquilla alargada por debajo de una de las lemas. Una de las lemas y la palea están fuertemente comprimidas lateralmente, con una (cresta longitudinal) y con una superficie cartilaginosa, escabrosa y tuberculada en una cuadrícula. La lema mide 6-11 mm de largo x 1.4-2.3 mm de ancho, con 5 nervaduras, con sus márgenes doblemente enrollados. La palea está entrelazada con una arista apical de 12 cm de largo, recta y con púas antroseramente. Presenta una cariósida ampliamente elíptica u oblonga que mide 5-7 mm de largo x 2.2-2.7 mm de ancho, comprimido lateralmente, de color rojizo; el hilo presente es lineal, tanto como la cariósida (Rao & Shantaram, 2004; Lionakis & Effenberger, 2010).



### Importancia económica

El principal producto donde se encuentra esta maleza es en grano con cáscara y semilla de arroz.



Distribución mundial de *Oryza rufipogon* Griff.

(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



### Sinonimia

*Cenchrus pedicellatus* (Trin.) Morrone  
*Eriochaeta secundiflora* Figari & De Notaris  
*Pennisetum amoenum* A. Rich.  
*Pennisetum densiflorum* (Figari & DeNot) T. Durand & Schinz  
*Pennisetum dillonii* Steud.  
*Pennisetum implicatum* Steud.  
*Pennisetum lanuginosum* Hochst.  
(CABI, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Pennisetum plumoso.

**Inglés:** Kyasuma grass.

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Cyperales  
Familia: Poaceae  
Género: *Pennisetum* Rich. ex Pers.  
Especie: *Pennisetum pedicellatum* Trin.  
(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

El fascículo consiste en cerdas sin fusionar; cerdas exteriores 10-20, 1.2-2 mm de largo, escabroso antrorsamente; cerdas internas 40-90, 2.2-14 mm de largo, ciliadas; cerdas primarias solitarias, notablemente más largas que otras cerdas, hasta 25 mm, largas ciliadas. Espiguillas lanceoladas, levemente dorsalmente comprimidas, 3.4-6 mm de largo, 0.6-1 mm de ancho; que consiste en un flósculo fértil y un flósculo estéril basal. Glumas hialinas a membranosas; gluma inferior reducida o ausente; gluma superior tan larga como la espiguilla. Brácteas de flósculo estéril membranosas; lemma estéril trilobulada, 3.1-4.0 mm de largo; palea estéril de 2.5-3.5 mm de largo. Flósculo fértil lanceolado, de 2-3 mm de largo, 0.6-1 mm de ancho; lemma fértil y pálea coriácea, brillante, translúcida y ciliada en los ápices. Cariopsis lanceolada, dorsalmente comprimida, de 0.5-2.5 mm de largo, café dorado (Scher *et al.*, 2015).



### Importancia económica

Esta maleza se encuentra en cultivos de sorgo, pasto andropogon y flor de jamaica.



Distribución mundial de *Pennisetum pedicellatum* Trin.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017; CABI, 2017)



# *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.

Familia: Poaceae

## Sinonimia

*Cenchrus polystachios* (L.) Morrone  
*Cenchrus retusus* Sw.  
*Cenchrus setosus* Sw.  
*Gymmotrix geniculata* Schult.  
*Gymmotrix polystachya* (L.) Sw. ex Trin.  
*Panicum cenchroides* Rich.  
*Panicum densispica* Poir.  
*Panicum erubescens* Willd.  
*Panicum fuscescens* Willd. ex Nees  
*Panicum polystachion* L.  
*Pennisetum alopecuroides* Desv. ex Ham.  
*Pennisetum breve* Nees  
*Pennisetum dasistachyum* Desv.  
*Pennisetum erubescens* (Willd.) Link  
*Pennisetum flavescens* J. Presl  
*Pennisetum hamiltonii* Steud.  
*Pennisetum hirsutum* Nees  
*Pennisetum indicum* var. *purpurascens* (Kunth) Kuntze  
*Pennisetum nicaraguense* E. Fourn.  
*Pennisetum pallidum* Nees  
*Pennisetum polystachion* ssp. *setosum* (Sw.) Brunken  
*Pennisetum polystachyon* ssp. *setosum* (Sw.) Brunken  
*Pennisetum polystachyum* (L.) Schult.  
*Pennisetum purpurascens* Kunth  
*Pennisetum richardii* Kunth  
*Pennisetum setosum* (Sw.) Rich.  
*Pennisetum setosum* var. *breve* (Nees) Döll  
*Pennisetum sieberi* Kunth  
*Pennisetum uniflorum* Kunth  
(ITIS, 2017; Tropicos, 2017)



## Nombres comunes

**Inglés:** Feather pennisetum, mission grass, thin napiergrass, west indian pennisetum.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Cyperales  
Familia: Poaceae  
Género: *Pennisetum* Rich. ex Pers.  
Especie: *Pennisetum polystachion* (L.) Schult  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Fascículo consiste en cerdas no fusionadas; de 13-30 cerdas exteriores, de 1.2-5 mm de largo y hacia arriba; de 6-14 cerdas interiores, 4.3-11.5 mm de largo; por lo general, sobresale una cerda solitaria de manera visible que mide de 25 mm de largo. Espiguillas solitarias, sésiles, lanceoladas, ligeramente comprimido dorsalmente; (1.7-3.0) 2-5 mm de largo, 0.6-0.9 mm de ancho. La espiguilla es de color crema a marrón claro (Scher et al., 2015).

## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en pasto *Panicum*, andropogon, sorgo, maíz y algodón.



Distribución mundial de *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017; CABI, 2017)





# *Polygonum convolvulus* L.

Familia: Polygonaceae

## Sinonimia

*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve  
*Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.  
*Reynoutria convolvulus* (L.) Shinnars  
*Tiniaria convolvulus* (L.) Webb & Moq.  
*Polygonum convolvulus* var. *convolvulus* L.  
*Polygonum convolvulus* var. *subulatum* Lej. & Courtois  
(ITIS, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Enredadera, polígono, falsa correhuela.

**Inglés:** Black-bindweed, corn-bindweed, wild buckwheat, wild buckwheat.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Caryophyllidae  
Orden: Polygonales  
Familia: Polygonaceae  
Género: *Polygonum* L.  
Especie: *Polygonum convolvulus* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Aquenos ovoides o elípticos y trigonos, con el ápice y la base a veces elongadas. Las caras usualmente son desiguales en lo ancho, finamente rugosas, opacas y con frecuencia levemente cóncavas. Los ángulos son redondeados y brillantes, en ocasiones se encuentran restos de perigonio adheridos a la base. El aquenio es de color marrón oscuro a negro y opaco. Mide 3.0-4.0 mm de largo y 2.0-2.5 mm de ancho (Rodríguez, 1992).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semilla de nabo, avena, cebada, trigo, alpiste, alfalfa, canola, chícharo, lenteja, lino, mostaza, girasol, arroz, maíz, mijo, soya, pasto Ryegrass (*Lolium multiflorum*) y granos rolados. Además de papa, betabel, espinaca, espárrago, cebolla, zanahoria, frijol, ajo, algodón, calabaza, tomate de cáscara (NAPPO, 2003).



Distribución mundial de *Polygonum convolvulus* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017; CABl, 2017)



# *Ranunculus repens* L.

Familia: Ranunculaceae

## Sinonimia

*Ranunculus repens* var. *degeneratus* Schur  
*Ranunculus repens* var. *erectus* DC.  
*Ranunculus repens* var. *glabratus* DC.  
*Ranunculus repens* var. *linearilobus* DC.  
*Ranunculus repens* var. *pleniflorus* Fernald  
*Ranunculus repens* var. *repens* L.  
*Ranunculus repens* var. *typicus* Beck  
*Ranunculus clintonii* Beck  
*Ranunculus intermedius* Eaton  
*Ranunculus repens* fo. *polypetalus* S.H. Li & Y. Hui Huang  
*Ranunculus repens* var. *brevistylus* Maxim.  
*Ranunculus repens* var. *major* Nakai  
*Ranunculus repens* var. *villosus* Lamotte  
(Tropicos, 2017; USDA, NRCS, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Botón de oro, bugalla, ranúnculo de prado, redellobas.

**Inglés:** Creeping buttercup, butter-daisy, yellow-gowan.

**Chino:** Fu zhi mao gen.  
(Tropicos, 2017)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Magnoliidae  
Orden: Ranunculales  
Familia: Ranunculaceae  
Género: *Ranunculus* L.  
Especie: *Ranunculus repens* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Aquenos de 3.0-3.5, 5 (4) mm, ovoides, lenticulares, lisos, con el margen aquillado y surcado; pico de 0.8-1.2 mm, sub terminal, recto o ± ganchudo (Flora ibérica, 2012).



## Importancia económica

Esta maleza afecta al cultivo de maíz (Villarias, 2000), trigo y cebada (Bayer, 2012).



Distribución mundial de *Ranunculus repens* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



### Sinonimia

- Aegilops exaltata* L.
- Manisuris exaltata* (L. f.) Kuntze
- Manisuris exaltata* (L.) Kuntze
- Rottboellia arundinacea* Hochst. ex A. Rich.
- Rottboellia exaltata* (L.) L. f.
- Rottboellia exaltata* f. *arundinacea* (Hochst. ex A. Rich.) Hack.
- Stegosia cochinchinensis* Lour.
- Stegosia exaltata* (L. f.) Nash
- (USDA, NRCS. 2017; Tropicos, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Caminadora, cola de lagarto.

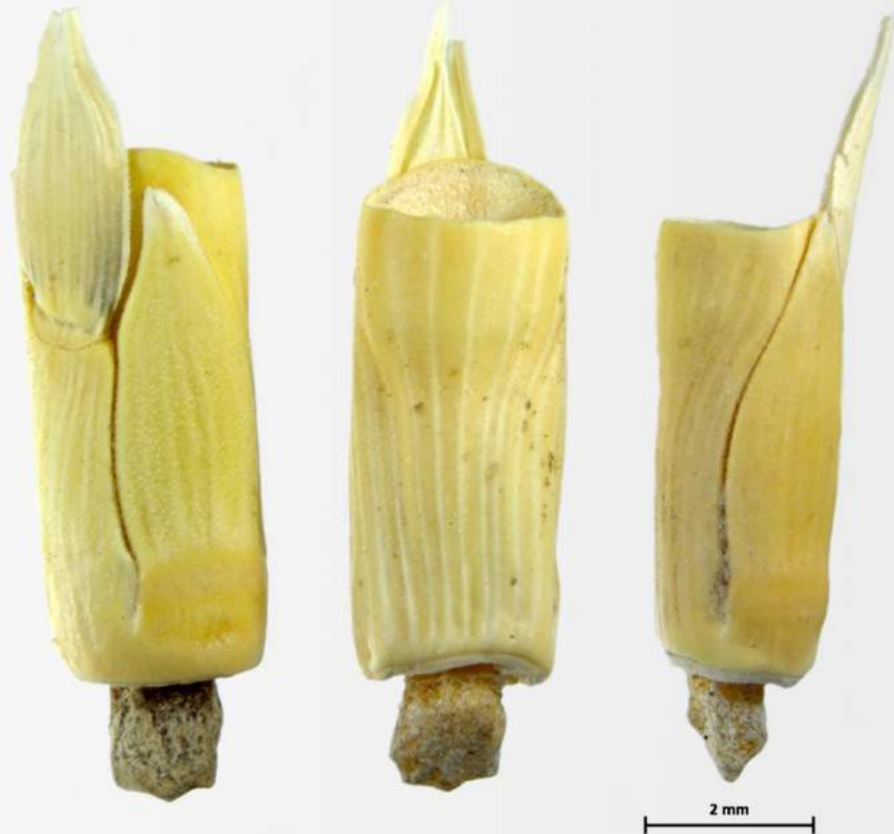
**Inglés:** Itch grass, guinea-fowl grass, kelly grass, kokoma grass.

### Clasificación taxonómica

- Reino: Plantae
- Subreino: Tracheobionta
- Superdivisión: Spermatophyta
- División: Magnoliophyta
- Clase: Liliopsida
- Subclase: Commelinidae
- Orden: Cyperales
- Familia: Poaceae
- Género: *Rottboellia* L. f
- Especie: *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton
- (USDA, NRCS. 2017)

### Descripción de la semilla

Diásporas integradas por la fusión del raquis y espiguillas, formando una unidad endurecida con una cariopsis por fruto. Diásporas cilíndricas, de 3.0-7.0 mm de largo y 1.5-2.5 mm de ancho; con los extremos truncados, el extremo apical hundido y ligeramente más ancho que el basal, este último con una protuberancia cilíndrica o semiglobosa, de ± 1 mm de largo, oblicua en la punta y a veces arrugada; diáspora con un surco transversal cerca de la base. Contorno oblongo. Corte transversal circular y grado de comprensión 1:1. Superficie opaca, de color amarillo paja; textura casi lisa, con algunas costillas longitudinales poco prominentes (10x) muy fina y ligeramente pusticulada a mayores aumentos (40x). Dos cicatrices, una en cada extremo y separadas por el largo del flósculo; las dos cicatrices son grandes, casi circulares y abarcan con el ancho total del flósculo; la cicatriz apical es ahuecada y hundida; la basal presenta una pequeña proyección cilíndrica o semiglobosa insertada en el centro, está ligeramente hundida y radiada, con radios que nacen en el centro a la periferia (Calderón & Espinosa, 1997).



### Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semilla de Ajonjolí, en pasto guinea (*Panicum maximum*), maíz y sorgo. Los cultivos más afectados son caña de azúcar, arroz algodón, papa y hortalizas (Labrada *et al.*, 1996). También se reporta para soya (Lencse & Griffin, 1991), yuca, cítricos, papaya, cacahuate, piña, algodón, plátano, papaya, piña, mandioca, cítricos, cacahuate y cereales (NAPPO, 2003).



Distribución mundial de *Rottboellia cochinchinensis* (Lour) W. D. Clayton. (USDA, ARS. 2017; Tropicos, 2017)



# *Saccharum spontaneum* L.

Familia: Poaceae

## Sinonimia

*Imperata spontanea* (L.) P. Beauv.  
*Saccharum aegyptiacum* Willd.  
*Saccharum arenicola* Ohwi  
*Saccharum bengalense* Retz.  
*Saccharum biflorum* Forssk.  
*Saccharum boga* Buch.-Ham. ex Wall.  
*Saccharum caducum* Tausch  
*Saccharum canaliculatum* Roxb.  
*Saccharum casi* Buch.-Ham. ex Wall.  
*Saccharum chinense* Nees ex Hook. & Arn.  
*Saccharum glaza* Reinw. ex Blume  
*Saccharum insulare* Brongn.  
*Saccharum klagha* Jungh. ex Steud.  
*Saccharum lota* Buch.-Ham. ex Wall.  
*Saccharum modhara* Hook. f.  
*Saccharum palisotii* Tausch  
*Saccharum propinquum* Steud.  
*Saccharum punctatum* Schumach.  
*Saccharum semidecumbens* Roxb.  
*Saccharum speciosissimum* Tausch  
*Saccharum spontaneum* subsp. *aegyptiacum* (Willd.) Hack.  
*Saccharum spontaneum* subsp. *biflorum* (Forssk.) Pilg.  
*Saccharum spontaneum* var. *klagha* (Jungh. ex Steud.) Hack.  
*Saccharum spontaneum* var. *roxburghii* Honda  
*Saccharum stenophyllum* Büse  
*Saccharum tenue* Buch.-Ham. ex Wall.  
*Tricholaena semidecumbens* (Roxb.) Schult.  
(ITIS, 2017; Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Caña silvestre, paja blanca.

**Inglés:** Wild sugar-cane, ahlek, loa, wild cane, wild sugarcane.

## Clasificación taxonómica

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

## Descripción de la semilla

Las espiguillas son homeomórficas, de 2-7 mm de largo, imberbe, de una florecilla fértil y un lema estéril, basal. Espiguilla con sedosos cabellos plateados 2.3 veces más que las espiguillas (a 12 mm de largo). La gluma cartácea, membranosa, acuminadas, márgenes superiores ciliados; gluma inferior 2-4 nervaduras; gluma superior quilla. Lema medio estéril, siempre y cuando la espiguilla sea hialina. La lema fértil más corta que la estéril. Delgado el pedicelo, teniendo pelos largos; de 4-7 mm de largo aproximadamente (Scher *et al.*, 2015).



## Importancia económica

Es una especie que se adapta y crece en un amplio rango de hábitat a varias altitudes en los trópicos en cultivos como caña de azúcar y piña.



Distribución mundial de *Saccharum spontaneum* L.  
(USDA, ARS. 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Silene noctiflora* L.

Familia: Caryophyllaceae

## Sinonimia

*Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.  
*Melandrium noctiflorum* (L.) Fr.  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Silene nocturna.

**Inglés:** Night-flowering catchfly, nightflowering silene, sticky cockle.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Caryophyllidae  
Orden: Caryophyllales  
Familia: Caryophyllaceae  
Género: *Silene* L.

Especie: *Silene noctiflora* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

La semilla tiene forma arrionada y la superficie está cubierta con tubérculos cortos, amontonados, sin un arreglo en un patrón definido de líneas, pero con 6 a 8 líneas de tubérculos en el área dorsal. La cavidad de la cicatriz tiene a cada lado un cojín elevado de placas elongadas. Es de color gris oscuro a café grisáceo. Llega a medir 1.0-1.5 mm de largo y 0.9-1.1 mm de ancho (Delorit, 1970).



## Importancia económica

Esta maleza se encuentra en semillas de alpiste, avena, canola, cebada, lino, mostaza, trigo, alfalfa y arroz.



Distribución mundial de *Silene noctiflora* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

Familia: Asteraceae

## Sinonimia

*Carduus lactifolius* Stokes  
*Carduus mariae* Crantz  
*Carduus marianus* L.  
*Carduus versicolor* Salisb.  
*Carthamus maculatus* (Scop.) Lam.  
*Centaurea dalmática* Fraas  
*Cirsium maculatum* Scop  
*Mariana lacteal* Hill  
*Mariana mariana* (L.) Hill  
*Silybum maculatum* (Scop.) Moench  
*Silybum mariae* (Crantz) Gray  
*Silybum pygmaeum* Cass.  
(PLAN LIST, 2013)

## Nombres comunes

**Español:** Cardo de María, cardo lechero, cardo mariano.

**Inglés:** Blessed milkthistle, spotted thistle, variegated thistle, milk thistle.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Asterales  
Familia: Asteraceae  
Género: *Silybum* Adans.  
Especie: *Silybum marianum* (L.) Gaertn.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Aquenio lanceolado, ligeramente aplanado, obovado de 6 a 8 mm de largo, de color negro a marrón, moteado, liso, con un anillo amarillo en el ápice. La base ligeramente inclinada, vilano formado por numerosas cerdas simples denticuladas de 15 a 20 mm de largo, unidas en la base 50 a 200 semillas por cabeza (Parsons y Cuthbertson, 2001).



2 mm

## Importancia económica

Esta especie se puede encontrar en potreros, cultivos de alfalfa, papa, lino, nabo, colza, trigo y maíz. (BAYER, 2010).



Distribución mundial de *Silybum marianum* (L.) Gaertn.  
(USDA, ARS, 2017)



### Sinonimia

*Solanum floridanum* Shuttlw. Ex Dunal  
*Solanum godfreyi* Shinnors  
*Solanum carolinense* var. *Carolinense* L.  
*Solanum carolinense* var. *Floridanum* (Shuttlw.  
Ex Dunal) Chapm.  
(ITIS, 2017)

### Nombres comunes

**Español:** Ortiga de caballo.

**Inglés:** Ball nightshade, ball-nettle, carolina  
horsenettle, horsenettle.  
(CABI, 2017)

### Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Asteridae  
Orden: Solanales  
Familia: Solanaceae  
Género: *Solanum* L.  
Especie: *Solanum carolinense* L.  
(USDA, NRCS, 2017)

### Descripción de la semilla

Contorno ovado, aplanado, ligeramente granuloso. Sección transversal estrecha elíptica. Forma comprimida, ovoide, espesor irregular; la semilla entera puede ser doblada o curvado. Hay una muesca poco profunda,  $\pm 1$  mm de largo, a lo largo de un borde cerca del extremo más pequeño de la semilla. El hilo es un pozo elíptico profundo en esta muesca. Superficie lisa, brillante. Cuando se ve bajo el microscopio es visible un patrón alveolado. De color amarillo a naranja-marrón.

La longitud de 1.9-2.8 mm, anchura de 1.4-2.1 mm; espesor 0.6 -0.8 mm (el tamaño varía considerablemente, con muchas semillas aparentemente completamente desarrolladas más pequeñas que el tamaño más común, que es 2.7-2.8 mm de longitud (Davis, 1993).



### Importancia económica

Esta maleza puede afectar a los cultivos de: cacahuete, planta del té, pastos (*Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*), fresa, soya, manzana, alfalfa, *Phalaris arundinacea*, frijol, tomate, papa, maíz (CABI, 2017).



Distribución mundial de *Solanum carolinense* L.  
(CABI, 2017)



# *Themeda quadrivalvis* (L.) Kuntze

Familia: Poaceae

## Sinonimia

*Andropogon quadrivalvis* L.  
*Anthistiria ciliata* L. f.  
*Anthistiria scandens* Roxb.  
*Themeda ciliata* (L. f.) Hack. ex Duthie  
*Themeda ciliata* Hack.  
(ITIS, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Yerba Americana

**Inglés:** Kangaroo grass, grader grass, habana oat grass, oatgrass.

## Clasificación taxonómica

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

## Descripción de la semilla

Las "semillas" (es decir, granos o cariósidos) son de color marrón con un grupo obvio de pelos rojizos en la base (es decir, callo). Estas "semillas" (4.5-5.5 mm de largo) están coronadas con una arista relativamente grande, llamativo, doblado y retorcido (10-45 mm de largo) y están encerradas dentro de dos brácteas sin pelo (es decir, glabras), lisas (es decir, una palea y lema)(UQ, 2011).



## Importancia económica

*Themeda quadrivalvis* es una maleza importante en el cultivo de caña de azúcar, pero también se puede encontrar en alfalfa y otros cultivos de semillas leguminosas. Esta especie es una mala hierba muy común en los bordes de las carreteras, donde puede convertirse rápidamente en un peligro para la seguridad al reducir la visibilidad en las curvas (UQ, 2011).



Distribución mundial de *Themeda quadrivalvis* (L.) Kuntze.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS





# *Thlaspi arvense* L.

Familia: Brassicaceae

## Sinonimia

*Crucifera thlaspi* E.H.L. Krause  
*Teruncius arvense* (L.) Lunell  
*Thlaspi baicalense* DC.  
*Thlaspi collinum* Bieb. M  
*Thlaspi strictum* Dalla Torre & Sarnth.  
*Thlaspidea arvensis* (L.) Opiz



## Nombres comunes

**Español:** Carraspique del campo.

**Inglés:** Fanweed, field pennycress, frenchweed, pennycress, stinkweed.

**Chino:** Xi ming  
(Tropicos, 2017)



## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Cilleniidae  
Orden: Capparales  
Familia: Brassicaceae  
Género: *Thlaspi* L.  
Especie: *Thlaspi arvense* L.  
(USDA, NRCS, 2017)



## Importancia económica

Esta maleza se puede encontrar en semilla de canola, alpiste, cebada, soya, maíz, sorgo, avena, trigo, alfalfa, lino, mostaza, girasol, arroz, mijo, concentrado lechero, semilla de pasto *Poa*, betabel, nabo, chícharo, papa, cártamo, zanahoria, algodón y haba.

## Descripción de la semilla

Presenta una semilla de contorno ovalado, ligeramente elongada, con una base achatada. A una vista transversal se nota aplanada y ovalada. La superficie tiene anillos concéntricos de costillas con surcos. Cada cara tiene un surco estrecho que corre del hilo hasta la mitad de la semilla. Es de color café rojizo a negro, su tamaño es de 1.6-2.0 mm de largo por 1.1-1.4 mm de ancho (Delorit, 1970).



Distribución mundial de *Thlaspi arvense* L.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Urochloa panicoides* P. Beauv.

Familia: Poaceae

## Sinonimia

*Panicum borzianum* Mattei  
*Panicum controversum* Steud.  
*Panicum helopus* fo. *glabrescens* K. Schum.  
*Panicum helopus* Trin.  
*Panicum helopus* var. *glabrescens* (K. Schum.) Stapf  
*Panicum hirsutum* Sw.  
*Panicum hochstetterianum* A. Rich.  
*Panicum javanicum* Poir.  
*Panicum oxycephalum* Peter  
*Panicum panicoides* (P. Beauv.) Hitchc.  
*Panicum rothii* Spreng.  
*Panicum setarioides* Peter  
*Panicum trichopus* subsp. *brevigume* Chiov.  
*Panicum trichopus* var. *glaberrimum* Chiov.  
*Panicum trichopus* var. *trichophorum* Chiov.  
*Panicum urochloa* Desv.  
*Panicum urochloa* Steud.  
*Urochloa helopus* (Trin.) Stapf  
*Urochloa helopus* var. *hochstetteriana* (A. Rich.) Chiov.  
*Urochloa jinshaicola* B.S. Sun & Z.H. Hu  
*Urochloa longifolia* B.S. Sun & Z.H. Hu  
*Urochloa longifolia* var. *yuanmuensis* (B.S. Sun & Z.H. Hu) S.L. Chen & Y.X. Jin  
*Urochloa marathensis* Henrard  
*Urochloa marathensis* var. *velutina* Henrard  
*Urochloa panicoides* var. *marathensis* (Henrard) Bor  
*Urochloa panicoides* var. *pubescens* (Kunth) Bor  
*Urochloa panicoides* var. *velutina* (Henrard) Bor  
*Urochloa pubescens* Kunth  
*Urochloa ruschii* Pilg.  
*Urochloa yuanmuensis* B.S. Sun & Z.H. Hu  
(Tropicos, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Zacate amazó.

**Inglés:** Liverseed grass, liveseed grass, panic liverseed grass.

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
Superdivisión: Spermatophyta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Cyperales  
Familia: Poaceae  
Género: *Urochloa* P. Beauv  
Especie: *Urochloa panicoides* P. Beauv.  
(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

Espiguillas de un flósculo fértil y una lema estéril basal; espiguilla elíptica, fuertemente comprimidas dorsalmente, plano-convexas, ápice agudo, 2.5-5.5 mm de largo, 1.5-2.25 mm de ancho. Glumas membranosas y glabras. La lema estéril similar a la gluma superior, pero con 5 a 7 nervaduras. Lema fértil elíptica, 2.6-3.5 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, superficie endurecida, con numerosos cantos, ápice obtuso y aristas o barbas de 0.3-1 mm de largo, que no podrán extenderse más allá de la punta de la espiguilla, márgenes de la lema enrollados, adjuntando la palea. Cariópside 2-2.5 mm de largo (Scher *et al.*, 2015).



2 mm

## Importancia económica

Esta maleza se puede encontrar en algodón, sorgo, trigo y maíz.



Distribución mundial de *Urochloa panicoides* P. Beauv.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017; CABI, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



# *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rasmuschert.

Familia: Caryophyllaceae

## Sinonimia

*Saponaria hispanica* Mill.  
*Saponaria oxydonta* (Boiss.) Boiss.  
*Saponaria segetalis* Neck.  
*Saponaria vaccaria* L.  
*Saponaria vaccaria* var. *grandiflora* Fisch. ex DC.  
*Vaccaria oxydonta* Boiss.  
*Vaccaria pyramidata* Medik.  
*Vaccaria pyramidata* subsp. *grandiflora* Hayek  
*Vaccaria pyramidata* var. *grandiflora* Cullen  
*Vaccaria segetalis* (Neck.) Garecke ex Asch.  
*Vaccaria vaccaria* (L.) Britton  
*Vaccaria vulgaris* Host  
(Tropicos, 2017; USDA, NRCS, 2017)

## Nombres comunes

**Español:** Hierba de vaca, teta de vaca.

**Inglés:** Cow soapwort, cowcockle, field vaccaria.

**Chino:** Mai lan cai

(TITS, 2017; Tropicos, 2017)

## Clasificación taxonómica

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Caryophyllidac

Orden: Caryophyllales

Familia: Caryophyllaceae

Género: *Vaccaria* von Wolf

Especie: *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rasmuschert.

(USDA, NRCS, 2017)

## Descripción de la semilla

La semilla es de forma globular y contorno circular. Su superficie es opaca y cubierta con pequeños tubérculos arreglados en líneas o en un patrón particular. Frecuentemente presenta depresiones circulares u ovals en el área del hilo. El color es negro y mide 2.0-2.7 mm de diámetro (Delorit, 1970).



## Importancia económica

Esta maleza se reporta en semillas de trigo, alfalfa, alpiste, maíz, cebada, avena, mostaza, sorgo, soya, canola y chícharo.



Distribución mundial de *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rasmuschert.  
(USDA, ARS, 2017; Tropicos, 2017)

SENASICA-CNRF-LABORATORIO DE MALEZAS



- Anderson, W. P. 1999. Perennial weeds: characteristics and identification of select herbaceous species. Wiley Blackwell. 228 pp.
- Bayer Crop Science Chile. [en línea]. Disponible en: <http://www.bayercropscience.cl/contactenos.asp> (febrero 2016).
- Bayer Crop Science, Chile. [en línea]. Disponible en: <http://www.bayercropscience.cl/contactenos.asp> (febrero 2016).
- Bayer Crop Science. Crop Compendium. [en línea]. Disponible en: [http://compendium.bayercropscience.com/BAYER/CropScience/CropCompendium/BCSCropComp.nsf/id/EN\\_Matricaria\\_inodora?](http://compendium.bayercropscience.com/BAYER/CropScience/CropCompendium/BCSCropComp.nsf/id/EN_Matricaria_inodora?) (december 2014)
- Bayer CropScience Chile. 2010. URL: <http://www.bayercropscience.cl/soluciones/fichaproblema.asp?id=3018> (Febrero 2016).
- Bocki, K. 2001. A new locality of *Anthoxanthum aristatum* Boiss. in com-growing on Olsztyn Lake District. *Acta Agrobotanica* 54(2): 141-150.
- CABI, 2017. Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. [www.cabi.org/isc](http://www.cabi.org/isc).
- Calderón, O. y Espinosa G. F.J. 1997. Manual de identificación de semillas de maleza. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural., México, D.F. 113 pp.
- Davis, L. W. 1993. Weed Seeds of the Great Plains: A Handbook for Identification. Cooperative Extension Service of Kansas State University. University Press of Kansas, Lawrence, Kansas. 145 pp.
- Delorit R.J. 1970. An Illustrated Taxonomy Manual of Weed Seeds. Rivers Falls, Pub. Wisconsin State University. 175pp.
- Delorit, R. J. & C. R. Gunn. 1986. Seeds of continental United States legumes (Fabaceae). Agronomy Publications, River Falls, Wisconsin, 134 pp.
- Espinoza, F., Y. Díaz, M. Sorensen, & P. Argenti. 2002. Methods of weed control in jicama [*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban]. *Revista Chapingo Serie Horticultura* 8(2): 135-144.
- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) (2006). Data sheet on Invasive Plants *Heracleum mantegazzianum*. Disponible en: [http://www.eppo.org/QUARANTINE/plants/Heracleum\\_mantegazzianum/HERMZ\\_ds.pdf](http://www.eppo.org/QUARANTINE/plants/Heracleum_mantegazzianum/HERMZ_ds.pdf) (Febrero 2012)
- Flora ibérica. [en línea]. Clave general. Disponible en: [http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/01\\_036\\_17\\_Ranunculus.pdf](http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/01_036_17_Ranunculus.pdf) (Febrero 2016)
- Fuentes, C., G.A. Osorio., J. Granados.2006, Flora arvense asociada con el cultivo del arroz en el departamento de Tolima Colombia. Bayer Crop Science y Universidad de Colombia. 292 pp.
- Herbario UPNA (Herbario de la Universidad Pública de Navarra). [en línea]Flora arvense de Navarra. Disponible en: <http://www.unavarra.es/servicio/herbario/hm/inicio.htm> ( Febrero 2017)
- Klemow, K. M., Clements, D. R., Threadgill, P. F. and Cavers, P. B. 2002. The biology of Canadian weeds. 116. *Echium vulgare* L. *Can. J. Plant Sci.* 82: 235–248.
- Labrada, L., J. C. Casey & C. Parker. 1996. Manejo de maleza en países en desarrollo. FAO. 407 pp.
- Lencse, R.J. & J. L. Griffin. 1991. Itchgrass (*Rottboellia cochinchinensis*) Interference in Sugarcane (*Saccharum* sp.). *Weed Technology* 5(2): 396-399.
- Lionakis, Meyer D.J. and Effenberger jim. 2010. California Noxious Weed disseminules Identification Manual. California Department of Food and agriculture Plant Pest Diagnostics Center-Seed Laboratory. Sacramento CA. 63 pp
- Manual of the Alien Plants of Belgium. 2013. URL: <http://alienplantsbelgium.be/> (Febrero 2017)
- Menéndez V. J. L. “*Matricaria maritima* L.”. *Asturnatura*. [en línea]. Num. 76, Disponible en <http://www.asturnatura.com/especie/matricaria-maritima.html> (Marzo 2016).
- Menéndez V. J. L. 2008. “*Echium vulgare* L.” *Asturnatura.com* [en línea] Núm. 174. Disponible en: <http://www.asturnatura.com/especie/echium-vulgare.html> (Febrero 2012).
- Montemurro, P. & P. Preziosa. 2000. Weed control optimisation in the tomato for processing crop. Proc. XII Italian Weed Research Society S.I.R.F.I. Symposium, 151-173.
- Musil, A. F. 1963. Identification of crop and weed seeds. Agricultural marketing service. Agriculture Handbook No. 219. Department of Agriculture. Pp. 46-47.
- NAPPO (North American Plant Protection Organization). 2003. [en línea]. Disponible en: <http://www.nappo.org/PRA-sheets/Commelinabenghalensis.pdf>
- NAPPO (North American Plant Protection Organization). 2003. [en línea]. Disponible en: <http://www.napo.org/PRA-sheets/Galeopsistetrahit.pdf>.





- 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”.