



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

PRINCIPALES PLAGAS DE IMPORTANCIA CUARENTENARIA EN PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN

SEMILLAS DE MALEZAS



2025
Año de
La Mujer
Indígena

INTRODUCCIÓN

- **Las malezas**

- La apertura comercial de México ha traído consigo una mayor importación de productos agrícolas, como los granos y semillas
- Esto a su vez, tiene como consecuencia que se incrementa el riesgo de introducción de plagas exóticas al país.
- Las malezas son especies vegetales o partes de los mismos que afectan los intereses del hombre en un lugar y tiempo determinado (NOM-043-FITO-1999).
- Una maleza de importancia cuarentenaria. Es aquella que no está presente en México o que estándolo se encuentra en un área localizada y está regulada oficialmente (NOM-043-FITO-1999).
- En esta Norma podemos encontrar una lista de 65 especies que están prohibidas para México.



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



Linaria vulgaris Mill.
Familia Plantaginaceae
Linaria común



Lithospermum arvense L.
Familia Boraginaceae
Mijo del sol



FLUJO DE TRABAJO



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**Recepción de ítems
de granos y
semillas**



**Pesado de la
muestra**



**Separación de
semillas de malezas
bajo el lente de una
lámpara con lupa**



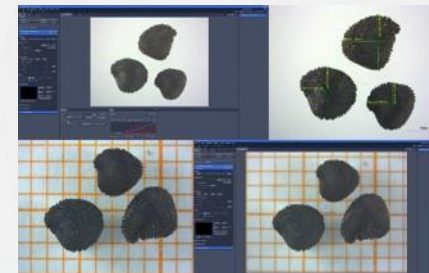
**Separación de las
semillas por
parentesco**



**Observación bajo el
microscopio
estereoscópico**



**Captura y
procesamiento de
imágenes**



**Libros, manuales,
claves taxonómicas
y material de
referencia**



Resultado



Commelina benghalensis L.

Commelinaceae



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



- Semillas dimórficas
- Semillas subterráneas
- 2-3.5 mm largo
- 1.3-2.1 mm ancho
- Semillas aéreas
- 1.5-2.5 mm largo
- 1-2 mm ancho
- Un lado convexo y el otro plano
- En el lado plano hilo que nunca toca los bordes de la semilla
- En Flor de Jamaica, Pastos forrajeros de Brasil, Ajonjolí, Arroz



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Aegilops cylindrica Host.

Poaceae



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



- Espiguilla (semilla) de forma cilíndrica
- Compacta y endurecida
- Aristas laterales y centrales
- Superficie cubierta por ligeras vellosidades
- 8-12 mm de largo 2-4 mm de ancho
- Cultivos: cebada, maíz, sorgo, soya y trigo.



5 mm



2025
Año de
La Mujer
Indígena

ACTIVIDADES DE DIAGNÓSTICO 2024

- Principales especies de importancia cuarentenaria detectadas en productos de importación



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



No.	Especie	No. de detecciones	Producto
1	<i>Galium spurium</i>	65	Alpiste
2	<i>Polygonum convolvulus</i>	50	Alpiste/Trigo
3	<i>Commelina benghalensis</i>	36	Ajonjolí
4	<i>Galeopsis tetrahit</i>	30	Alpiste/Trigo
5	<i>Aegilops cylindrica</i>	15	Trigo
6	<i>Consolida arvensis</i>	15	Trigo
7	<i>Matricaria inodora</i>	15	Trigo
8	<i>Viola arvensis</i>	15	Trigo
9	<i>Cuscuta sp.</i>	12	Trigo
10	<i>Lithospermum arvense</i>	11	Trigo
11	<i>Apera spica-venti</i>	10	Trigo
12	<i>Poa bulbosa</i>	10	Trigo
13	<i>Fumaria officinalis</i>	8	Trigo
14	<i>Cirsium arvense</i>	7	Trigo
15	<i>Arenaria seryllifolia</i>	6	Trigo



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

¡GRACIAS!



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA