



# **MALEZAS ASOCIADAS AL CULTIVO DE ANÍS**

**Juan Carlos Delgado C., Edith Fernán-  
dez T., Juan Carlos Delgado T.**

**México, marzo de 2021**

# **MALEZAS ASOCIADAS AL CULTIVO DE ANÍS**

Juan Carlos Delgado C., Edith Fernández T., Juan Carlos Delgado T.

D.R. Novus Consultoría y Servicios Especializados, S.C.  
Primera edición Marzo de 2021

# Índice

Introducción	1
Sitios de producción	3
Reconocimiento de especies	4
<i>Amaranthus palmeri</i> S. Wats.	5
<i>Aldama dentata</i> Llave & Lex	6
<i>Anagallis arvensis</i> L.	7
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldl.	8
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet	9
<i>Avena fatua</i> L.	10
<i>Bidens odorata</i> Cav.	11
<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link) A.S. Hitchc	12
<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch	13
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	14
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	15
<i>Chenopodium album</i> L.	16
<i>Chenopodium murale</i> L.	17
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	18
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	19
<i>Cyperus esculentus</i> L.	20
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	21
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	22
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	23
<i>Ixophorus unisetus</i> (J. Presl) Schldl.	24
<i>Lactuca serriola</i> L.	25
<i>Lepidium virginicum</i> L.	26
<i>Malva parviflora</i> L.	27
<i>Malvastrum caromandelianum</i> (L.) Garcke	28
<i>Malvella leprosa</i> (Ortega) Karpov	29
<i>Medicago polymorpha</i> L.	30
<i>Melilotus indica</i> (L.) All.	31
<i>Modiola caroliniana</i> (L.) G. Don	32
<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Ait.	33
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	34
<i>Phalaris minor</i> Retz.	35
<i>Phalaris paradoxa</i> L.	36
<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	37
<i>Picris echinoides</i> L.	38
<i>Polygonum aviculare</i> L.	39
<i>Portulaca oleracea</i> L.	40
<i>Proboscidea louisianica</i> (P. Mill.) Thell.	41
<i>Rumex crispus</i> L.	42
<i>Setaria adhaerens</i> (Forssk.) Chiov.	43
<i>Sisymbrium irio</i> L.	44
<i>Solanum americanum</i> Mill.	45
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	46
<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.	47
<i>Xanthium strumarium</i> L.	48
Literatura Citada	49

# Introducción

El cultivo de anís en nuestro país es poco conocido y está muy localizado en el estado de Guanajuato. En los últimos años, los registros reflejan su desarrollo solamente en esta zona del Bajío. Durante 2019, el SIAP reportó la siembra de solamente 137 ha, principalmente en el municipio de Abasolo, Huanímaro y Romita. Históricamente, el municipio más representativo de la producción de anís ha sido Abasolo, Gto., cuyo ciclo de producción se restringe al periodo de otoño-invierno (O/I), bajo condiciones de riego rodado o por gravedad.

El destino de la producción de este grano es para consumo nacional, dirigido principalmente para la industria panificadora, pero también para otros propósitos como en la producción de dulces, en perfumería y medicina.

El proceso de producción del anís enfrenta problemáticas específicas como todo cultivo, donde dentro del aspecto fitosanitario uno de los importantes lo representa la incidencia de malezas. Al desarrollarse en el ciclo O/I, las malezas predominantes son las típicas de esta etapa como diversos pastos y malezas de hoja ancha que suelen predominar en cultivos de trigo y cebada, donde el anís puede ser una buena alternativa para la rotación con esos cultivos, con el fin de evitar la presencia de altas densidades poblacionales de malezas como alpistes y avena, cuyos biotipos han desarrollado resistencia a algunos herbicidas.

El manejo tradicional de las malezas en el cultivo de anís se realiza preponderantemente de forma manual, donde bajo ciertas circunstancias puede requerir una alta

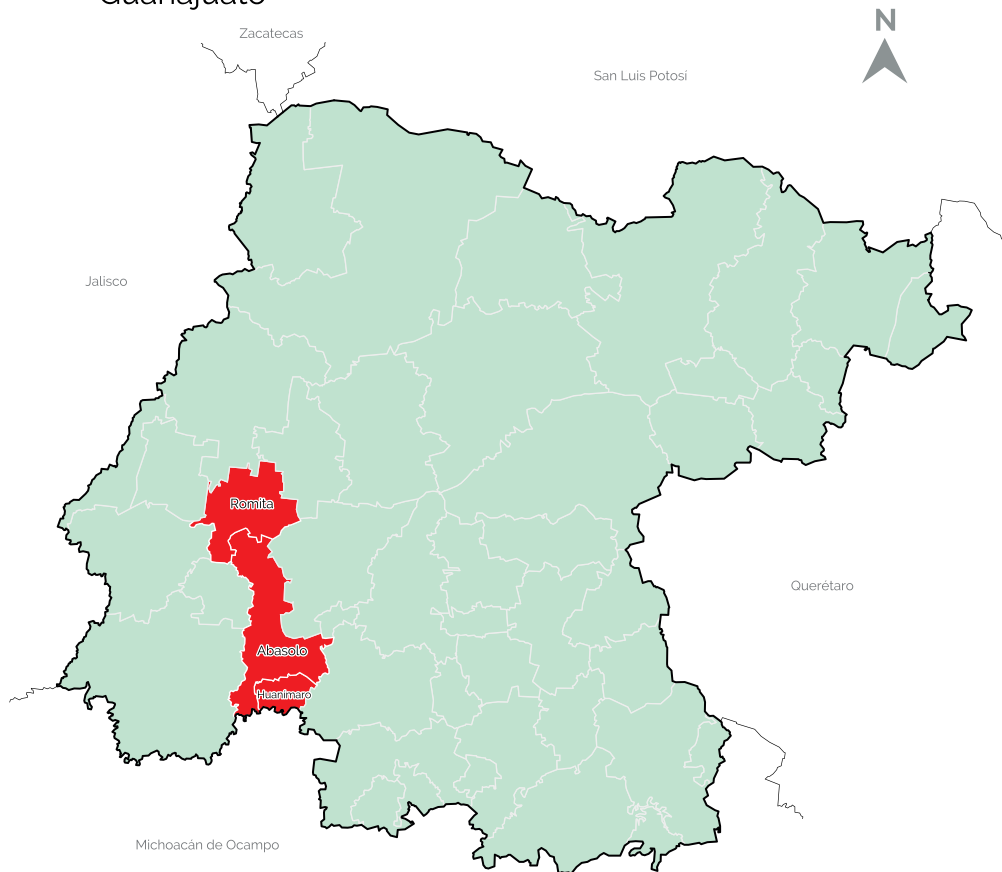


demanda de mano de obra cuando los suelos seleccionados cuentan con bancos de semillas extremadamente altos, donde después de cada riego se suele presentar una nueva emergencia de malezas.

Por lo anterior, el objetivo del presente documento es presentar un listado de las principales malezas que afectan al cultivo de anís en la zona productora de Guanajuato.

# Sitios de producción

## Guanajuato



# Reconocimiento de especies

El presente documento se basa en un trabajo presentado por Delgado, C.J.C. en el XXXV Congreso Mexicano de la Ciencia de la Maleza, celebrado en Tequisquiapan, Qro., del 29-31 de octubre de 2014. Las malezas aquí reportadas mantienen una incidencia normal a la fecha, el patrón de especies no ha cambiado, por lo que se consideran representativas de la zona de producción arriba indicada. Son malezas comúnmente relacionadas con el trigo y cebada; es decir, son plantas adaptadas a condiciones de frío, incluso a algunas heladas. Para mayor información de las especies aquí presentadas, se sugiere consultar las siguientes fuentes:

- Malezas de Mexico - inicio Weeds of Mexico - home ([conabio.gob.mx](http://conabio.gob.mx))
- Flora del Bajío: Publicaciones Inecol Bajío
- Manual de malezas de la región de Salvatierra, Guanajuato compXX ([inecol.mx](http://inecol.mx))

# Quelite rojo

*Amaranthus palmeri* S. Wats.  
Amaranthaceae



5





# Fresadilla

*Aldama dentata* Llave & Lex  
Asteraceae



6



# Oreja de ratón

*Anagallis arvensis* L.

**Primulaceae**



7





# Alacha, quesitos

*Anoda cristata* (L.) Schltldl.

**Malvaceae**



8



# Chicalote

*Argemone ochroleuca* Sweet  
Papaveraceae



9





# Avena silvestre

*Avena fatua* L.

**Poaceae**



10



# Aceitilla

*Bidens odorata* Cav.  
Asteraceae



11



# Zacate brillante

*Brachiaria plantaginea* (Link) A.S. Hitchc.  
**Poaceae**



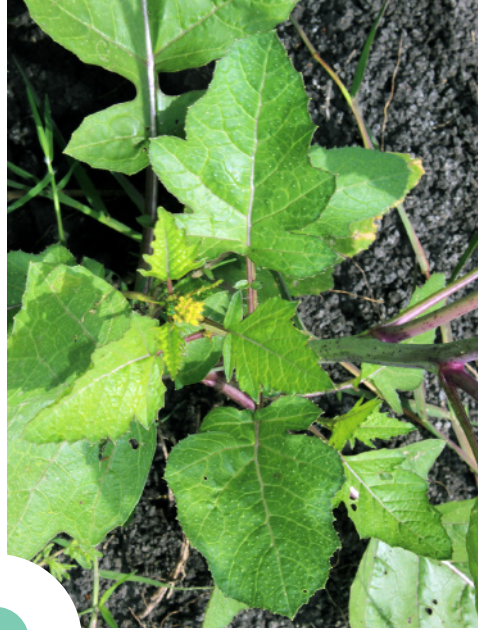
12





# Mostacilla

*Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch  
Brassicaceae



13





# Cebadilla

*Bromus catharticus* Vahl

**Poaceae**



14



# Bolsa de pastor

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.  
**Brassicaceae**



15



# Quelite cenizo

*Chenopodium album* L.  
**Chenopodiaceae**



16





# Quelite hediondo

*Chenopodium murale* L.  
**Chenopodiaceae**



17





# Correhuela

*Convolvulus arvensis* L.  
Convolvulaceae



18



# Zacate grama

*Cynodon dactylon* (L.) Pres.  
**Poaceae**



19



# Coquillo amarillo

*Cyperus esculentus* L.  
Cyperaceae



20





# Zacate pinto

*Echinochloa colona* (L.) Link

Poaceae



21



# Flor amarilla

*Galinsoga parviflora* Cav.  
Asteraceae



22





# Quiebraplato

*Ipomoea purpurea* (L.) Roth  
Convolvulaceae



23



# Zacate pitillo

*Ixophorus unisetus* (J. Presl) Schlttdl.  
**Poaceae**



24





# Lechuga silvestre

*Lactuca serriola* L.  
Asteraceae



25





# Lentejilla

*Lepidium virginicum* L.  
Brassicaceae



26



# Malva

*Malva parviflora* L.  
Malvaceae



27





# Huinare

*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke  
**Malvaceae**



28





# Oreja de ratón

*Malvella leprosa* (Ortega) Karpov  
**Malvaceae**



29



# Carretilla

*Medicago polymorpha* L.  
Fabaceae



30



# Trebolillo amarillo

*Melilotus indica* (L.) All.

**Fabaceae**



31





Sana todo

*Modiola caroliniana* (L.) G. Don  
**Malvaceae**



32



# Hierba del golpe

*Oenothera rosea* L'Hér. ex Ait.  
**Onagraceae**



33



# Amargosa

*Parthenium hysterophorus* L.  
Asteraceae



34





# Alpistillo

*Phalaris minor* Retz.

**Poaceae**



35



# Alpistillo

*Phalaris paradoxa* L.  
**Poaceae**



36



# Tomatillo

*Physalis philadelphica* Lam.  
**Solanaceae**



37





# Lengua de gato

*Picris echioides* L.  
Asteraceae



38



# Sanguinaria

*Polygonum aviculare* L.  
**Polygonaceae**



39





# Verdolaga

*Portulaca oleracea* L.  
**Portulacaceae**



40





# Toritos

*Proboscidea louisianica* (P. Mill.) Thell.  
**Martyniaceae**



41



# Lengua de vaca

*Rumex crispus* L.  
**Polygonaceae**



42





# Zacate pegarropa

*Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov.  
**Poaceae**



43





# Nabillo

*Sisymbrium irio* L.  
Brassicaceae



44



# Hierbamora

*Solanum americanum* Mill.  
**Solanaceae**



45



# Lechuguilla

*Sonchus oleraceus* L.  
Asteraceae



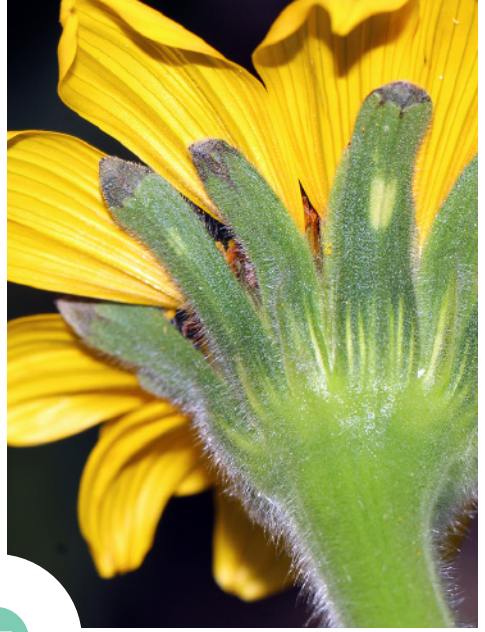
46





# Gigantón, lampote

*Tithonia tubiformis* (Jacq.) Cass.  
Asteraceae



47



# Cadillo

*Xanthium strumarium* L.  
Asteraceae



48





# Literatura Citada

---

- SIAP, 2020, Cierre de la producción agrícola, Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. <https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola> (consulta marzo de 2021).





