



MALEZAS EN LA AGRICULTURA: IMPORTANCIA Y PROBLEMÁTICA

Juan Carlos Delgado C.
Novus Consultoría y Servicios Especializados, S.C.
4612121214
novus.cse1@gmail.com



OBJETIVO

- Definir la importancia de las malezas en la producción agrícola y la problemática asociada

GENERALIDADES

Algunos datos al día 26/ago/2020:

- 7,807 millones de personas en el mundo
- 197 mil nacimientos en este día
- 53 millones de personas: crecimiento poblacional este año
- 4.5 millones de hectáreas de tierra pérdida por erosión de suelos este año
- 7.8 millones de hectáreas pérdidas por desertificación este año

Referencia: www.worldometers.infor/es/

GENERALIDADES

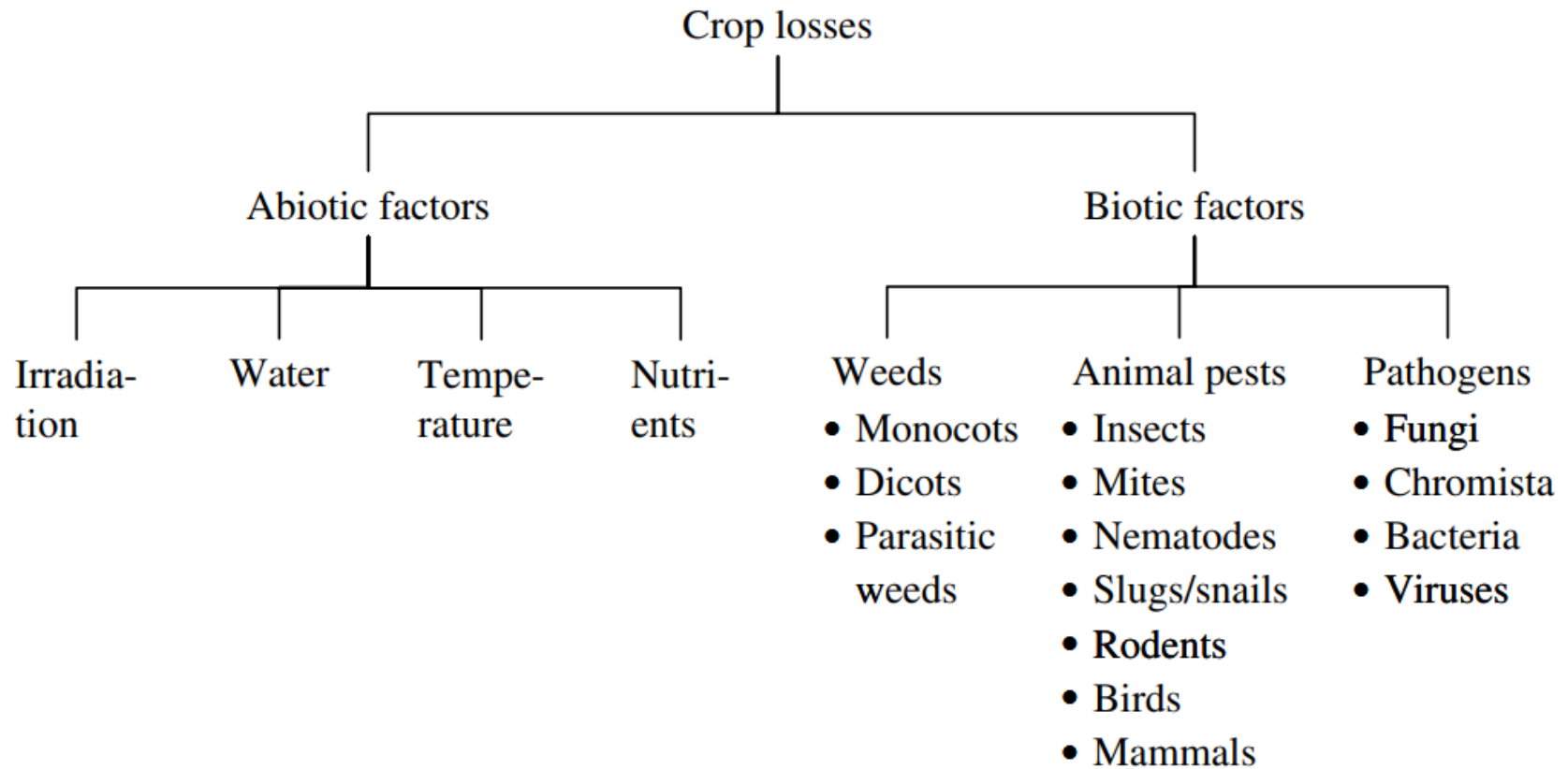


Fig. 1. Abiotic and biotic factors causing crop losses.

GENERALIDADES

Porcentaje de pérdidas debidas a malezas (2001-03)

Cultivo	Producción alcanzable (M t)	Potencial	Actual
Trigo	785	23.0 (18-29)	7.7 (3-13)
Arroz	933.1	37.1 (34-47)	10.2 (6-16)
Maíz	890.8	40.3 (37-44)	10.5 (5-19)
Papa	517.7	30.2 (29-33)	8.3 (4-14)
Soya	244.8	37.0 (35-40)	7.5 (5-16)
Algodón	78.5	35.9 (35-39)	8.6 (3-13)

GENERALIDADES

SIAP

[Blog](#)

[Multimedia](#)

[Prensa](#)

[Agenda](#)

[Acciones y Programas](#)

[Documentos](#)

[Transparencia](#)

Año: 2019

Producción Agrícola

Ciclo: Cíclicos - Perennes

Modalidad: Riego + Temporal

Cultivo: Maíz grano (ton)

	Cultivo	Superficie (ha)			Producción	Rendimiento (udm/ha)	PMR (\$/udm)	Valor Producción (miles de Pesos)
		Sembrada	Cosechada	Siniestrada				
1	Maíz grano	7,157,586.88	6,690,449.47	467,137.41	27,228,242.42	4.07	3,902.04	106,245,747.07
	Total	7,157,586.88	6,690,449.47	467,137.41	27,228,242.42	4.07	3,902.04	106,245,747.07



GOBIERNO DE
MÉXICO

[Enlaces](#)

[Participa](#)

[¿Qué es gov.mx?](#)

[Es el portal único de trámites,](#)

[Denuncia contra servidores públicos](#)

[Síguenos en](#)

Factores que favorecen el desarrollo de las plantas

- **Luz**
- **Aire**
- **Agua**
- **Suelo- nutrientes**
- **Manejo**

Función general de las plantas

- Base de las cadenas tróficas
- Sirven de alimento
- Evitan la erosión
- Sirven de refugio
- Fijación de nitrógeno
- Ayudan a la conservación del agua
- Otros

Biología de las plantas

Ciclo de vida:

- Anuales de verano
- Anuales de invierno
- Bianuales
- Perennes

Diseminación por:

- Maquinaria
- Semillas de cultivos
- Viento
- Agua
- Animales

Biología de las plantas

Ciclo de vida:

- Anuales de verano
- Anuales de invierno
- Bianuales
- Perennes

Diseminación por:

- Maquinaria
- Semillas de cultivos
- Viento
- Agua
- Animales

Biología de las plantas

Reproducción:

- Sexual
- Asexual (vegetativa):
 - Rizomas
 - Estolones
 - Bulbos
 - Bulbillos
 - Tubérculos

Biología de las plantas



Desarrollo de las plantas



**Dinámica del banco de
semillas= potencial de
problemática**

Banco de semillas

Problemática con las malezas

- Reducen el rendimiento de los cultivos
- Reducen la calidad de las cosechas
- Retrasan la cosecha
- Interfieren con la cosecha
- Interfieren con la alimentación animal
- Causan envenenamiento
- Contaminan los productos animales
- Pueden comportarse como parásitos
- Reducen la sanidad de los cultivos
- Reducen la salud de animales y humanos
- Son una amenaza para la seguridad
- Reducen la calidad de la lana

Problemática con las malezas

- Impiden el adecuado flujo de agua
- Algunas son alelopáticas
- Desplazan especies nativas
- Invaden áreas naturales protegidas
- Reducen la biodiversidad
- Consumen gran cantidad de agua
- Resistencia
- +
- +
- +

PEORES MALEZAS A NIVEL GLOBAL

Malezas más serias en el mundo (Holm *et al.*, 1977; Labrada *et al.*, 1994)

Rank	Especie	Forma de crecimiento*	
1	<i>Cyperus rotundus</i> L.**	P	M
2	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.**	P	M
3	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.**	A	M
4	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link**	A	M
5	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.**	A	M
6	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.**	P	M
7	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeuschel	P	M
8	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms**	P	D Aq
9	<i>Portulaca oleracea</i> L.**	A	D
10	<i>Chenopodium album</i> L.**	A	D
11	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.**	A	M
12	<i>Convolvulus arvensis</i> L.**	P	D
13	<i>Avena fatua</i> L. y relativos**	A	M
14	<i>Amaranthus hybridus</i> L.**	A	D
15	<i>Amaranthus spinosus</i> L.**	A	D
16	<i>Cyperus esculentus</i> L.**	P	M
17	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.**	P	M
18	<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton**	A	M

A= anual; Aq= acuática; D= dicotiledónea; M= monocotiledónea; P= perenne

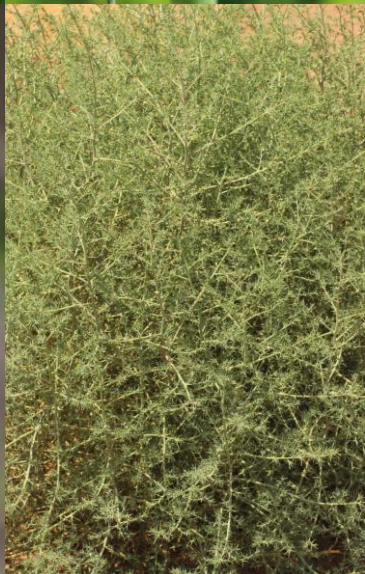
PEORES MALEZAS EN MEXICO



PEORES MALEZAS EN MEXICO



PEORES MALEZAS EN MEXICO



PEORES MALEZAS EN MEXICO



¡GRACIAS!