

Ministerio de
Agricultura_y
Ganadería
DE COSTA RICA



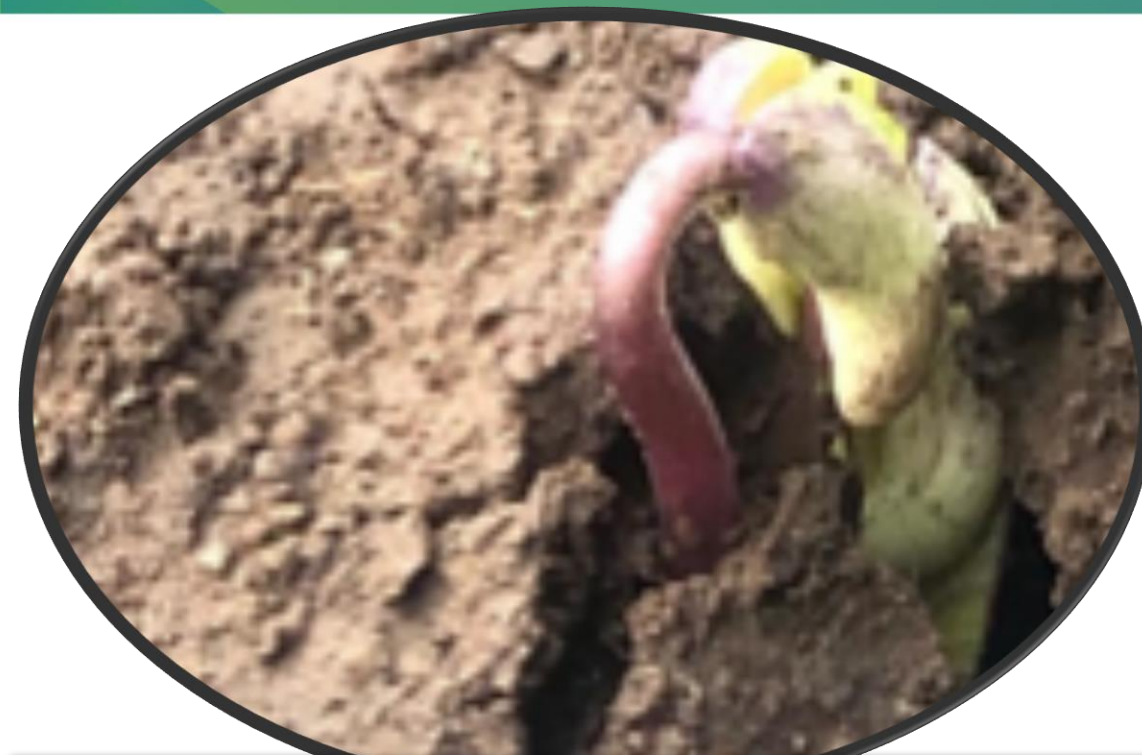
REGION DE DESARROLLO CHOROTEGA



**FOMENTO DE LA PRODUCCION DE HORTALIZAS
SOSTENIBLES EN EL CANTON CARRILLO 2024**



CHARLAS #4:



Identificación y manejo de las principales arvenses de la Huerta

TABLA DE CONTENIDO

A- ¿ QUÉ ES UNA ARVENSE O MALEZA?

B- ¿ QUÉ CONSECUENCIA NOS TRAEN LAS ARVENSES O MALEZAS?

C- ¿ QUÉ DEBEMOS CONOCER SOBRE LAS ARVENSES O MALEZAS?

D- ¿ CUÁLES SON LAS ARVENSES O MALEZAS DE NUESTRA REGION?

E- ¿CÓMO SE PUEDE CONVIVIR CON ELLAS?

F- ¿ CUÁL ES EL CONTROL QUÍMICO DE LAS ARVENSES O MALEZAS?

A- ¿ARVENSE O MALEZA ES UNA PLAGA?

DEFINICION PLAGA

**“Cualquier organismos vivo que puede causar daño a un cultivo.
(Malezas, insectos, bacterias, hongos, virus, roedores, aves)”**

DIFERENCIA ENTRE MALEZA Y ARVENSES:

Arvenses son todas las plantas que conviven con los cultivos.

Maleza viene del latín “MALUS” equivale a malo

DEFINICION: *“LAS PLANTAS ARVENSES SON CONOCIDAS COMO MALEZAS, MALAS HIERBAS, HIERBA INVASORA, Y SON NO DESEADAS EN UN CULTIVO POR SU AGRESIVIDAD, ADAPTACION, REPRODUCCION Y SUPERVIVENCIA; COMPITIENDO POR AGUA, LUZ, NUTRIENTES Y ESPACIO EN UN CULTIVO.”*

RECORDAR:

ARVENSE

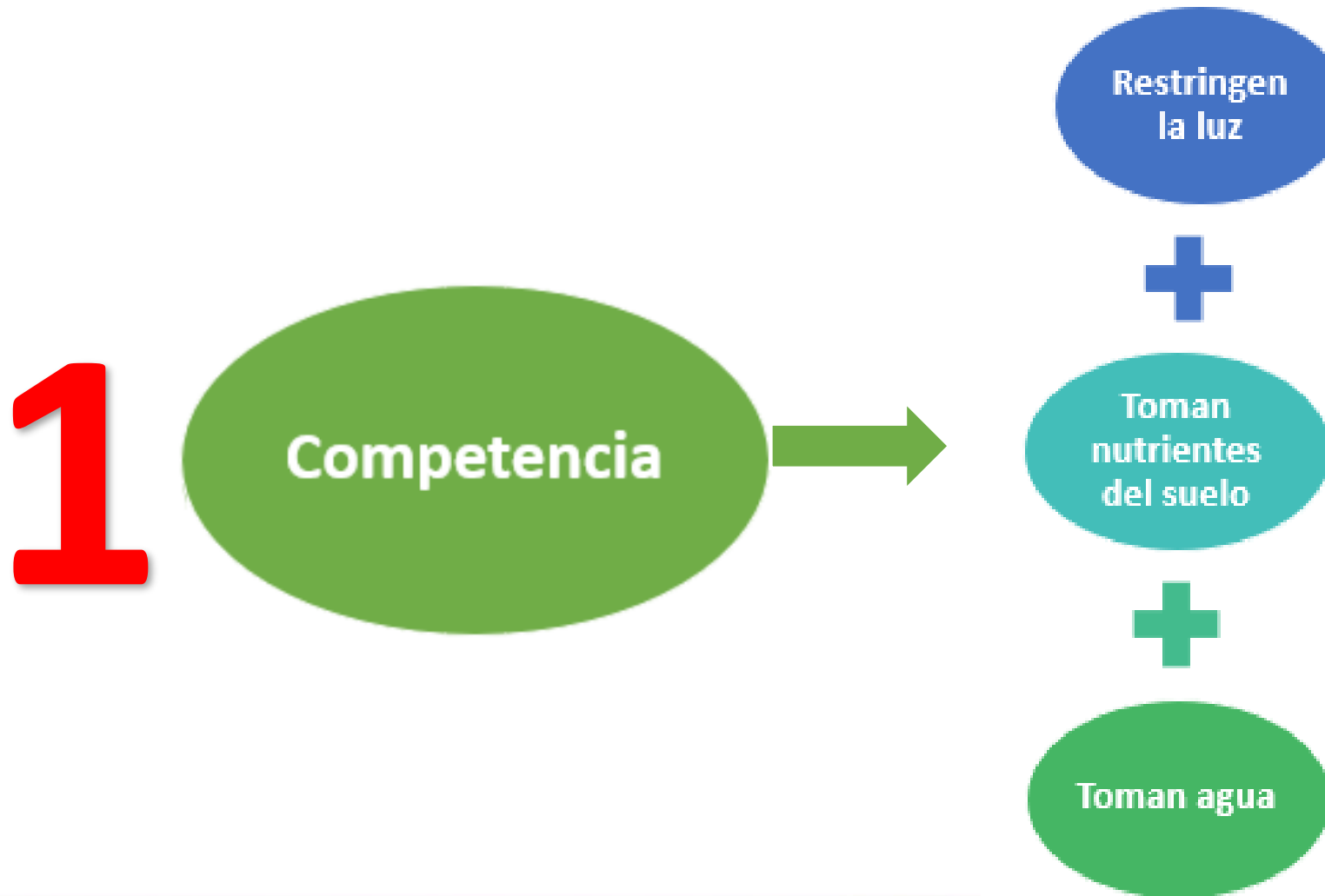
**“Siempre que exista
condiciones para crecer
un cultivo VAN HABER
ARVENSES”**

A- ¿ARVENSES / MALEZA?:



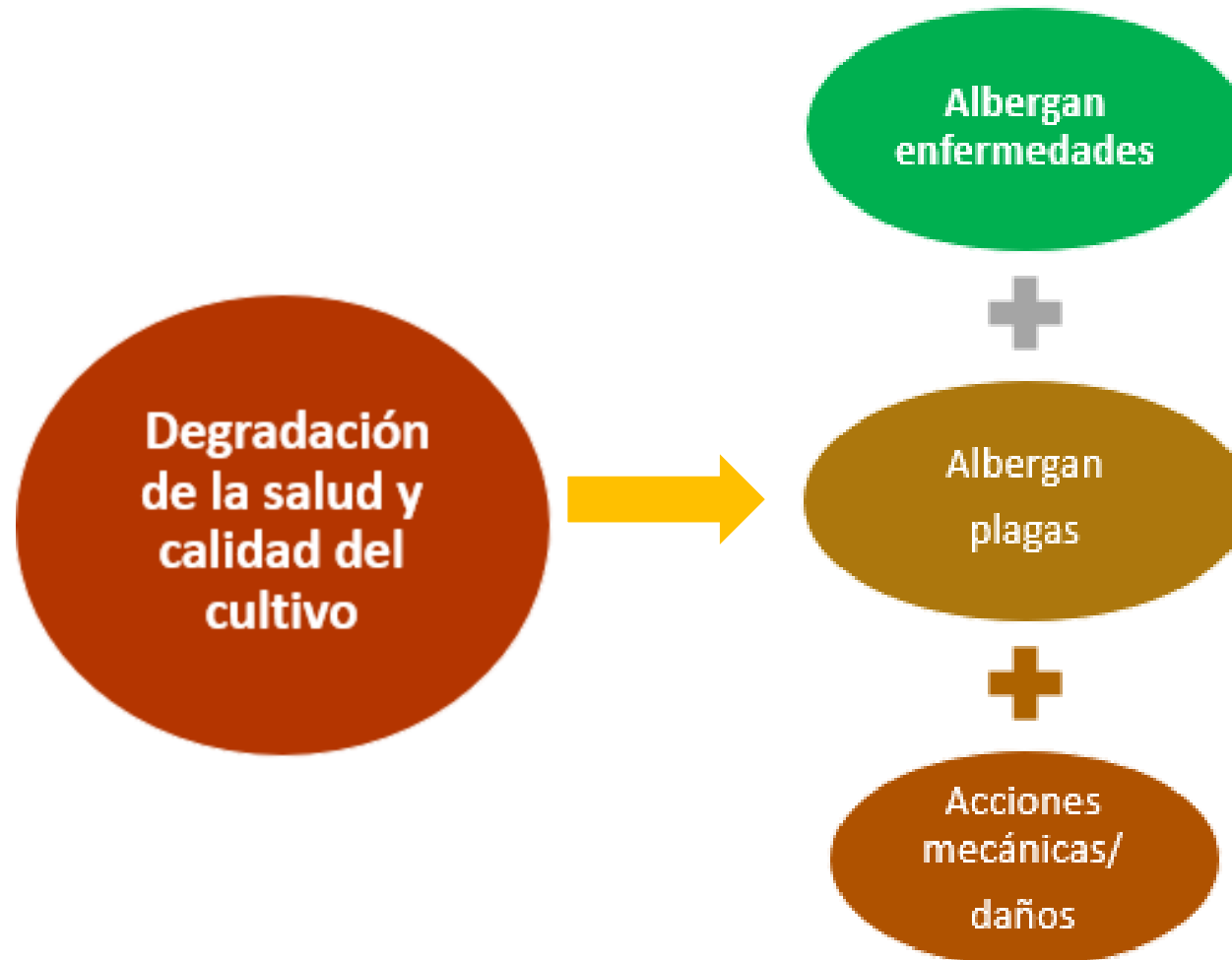
**Planta que crece
donde no se desea
e interfiere con las
actividades o
bienestar del
hombre.**

B-CONSECUENCIAS DE LAS ARVENSES (MALEZA)

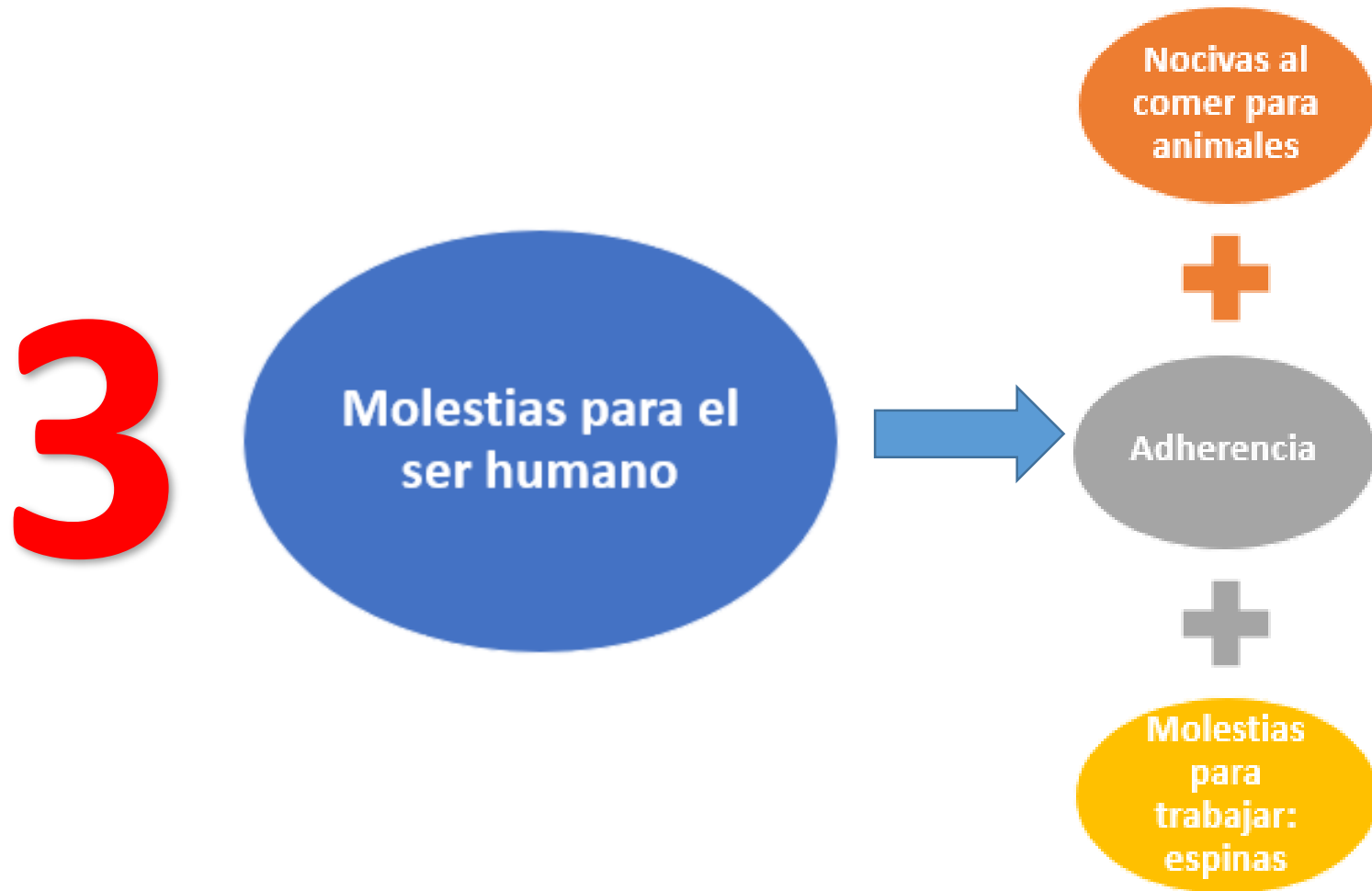


B-CONSECUENCIAS DE LAS ARVENSES (MALEZA)

2



B-CONSECUENCIAS DE LAS ARVENSES (MALEZA)



VIDEO CONTROL ARVENSES (MALEZA)



ESTRATEGIA CONTROL ALELOPATICA

NUESTRO CASO:

**RUDA, MIRRA, INCIENSO,
ALBAHACA, KALE, SALVIA,
MENTA, HIERBABUENA,
PEREJIL, CILANTRO,
TAGETES**

B-CONSECUENCIAS DE LAS ARVENSES (MALEZA)



B-CONSECUENCIAS DE LAS ARVENSES (MALEZA)



C- QUÉ CONOCER SOBRE ARVENSES (MALEZAS)



VIDEO MANEJO INTEGRADO DE MALEZAS



C- QUÉ CONOCER SOBRE ARVENSES (MALEZAS)

1

Naturaleza

Identificación

Hojas anchas

Batatilla o Campanita



Hojas angostas

Zacate dulce



Cyperáceas

Coyolillo



Germinando

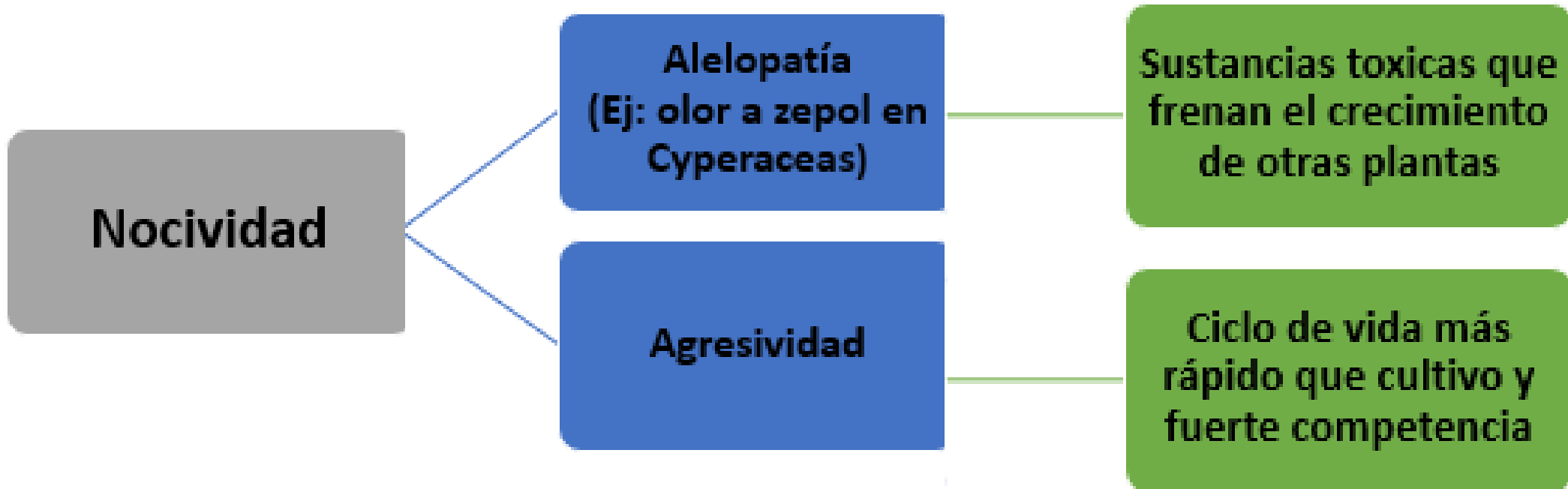
Floreando

Semillando

Características de cada etapa nos ayudan a identificarlas, conocerlas y su control puede variar

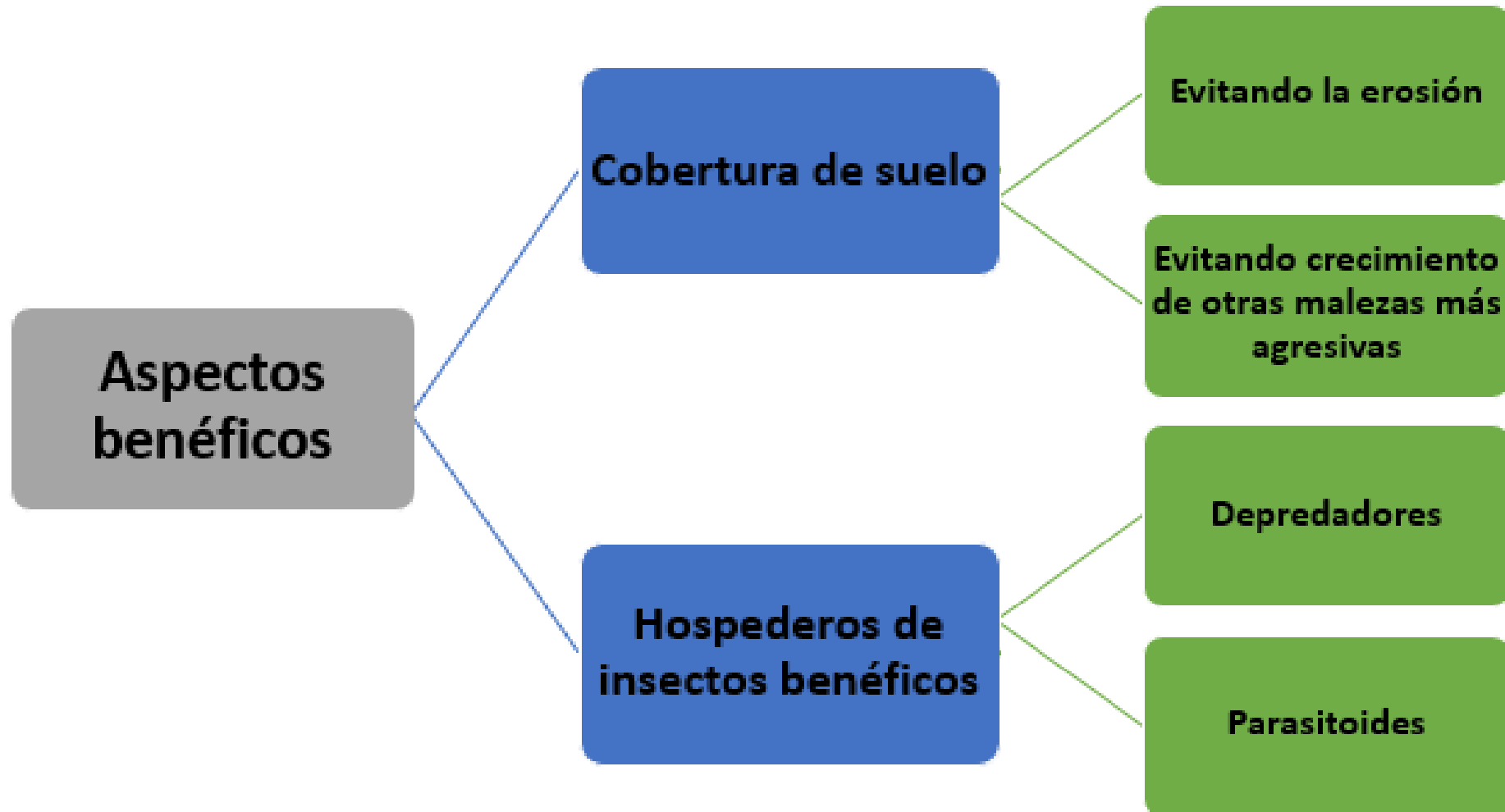
C- QUÉ CONOCER SOBRE ARVENSES (MALEZAS)

2



C- QUÉ CONOCER SOBRE ARVENSES (MALEZAS)

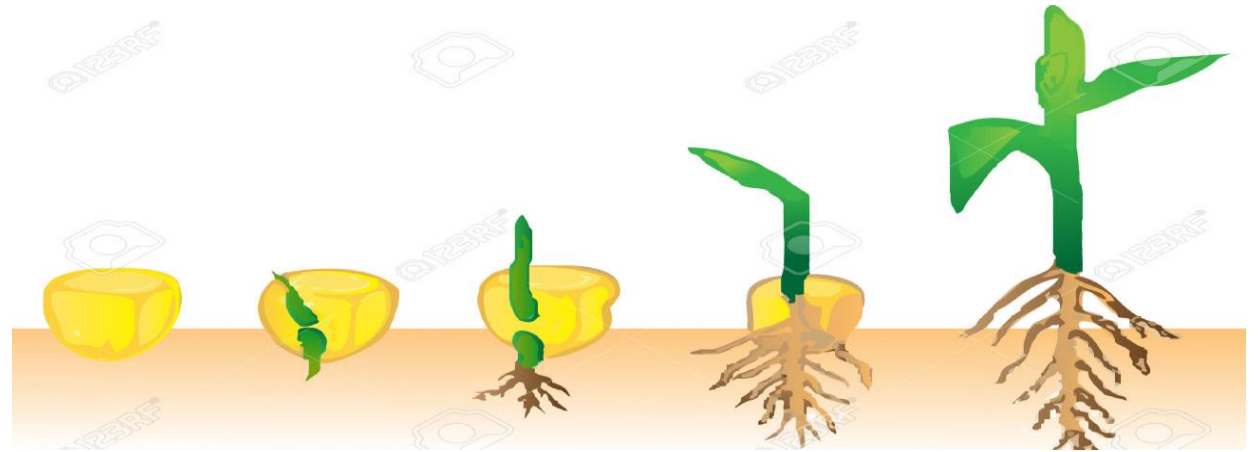
3



C- QUÉ CONOCER SOBRE MALEZAS

4

MONOCOTILEDONEAS



DICOTILEDONEAS



C- QUÉ CONOCER SOBRE ARVENSES MALEZAS

MONOCOTILEDONEAS

CARACTERÍSTICAS:

- Solo poseen 1 hoja cotiledonal
- Nervadura foliar es paralela
- Tallo cilíndrico, macizo o hueco, con nudos prominentes
- Mayoría son hojas alternas
- Hojas alternas apuntan en 2 direcciones

DICOTILEDONEAS

CARACTERÍSTICAS:

- Poseen 2 hojas cotiledonales
- Nervadura foliar es reticular
- Hojas bien desarrolladas y flores suelen tener 4 o 5 pétalos
- Tallos ramificados
- Hojas tienen peciolo con nervios ramificados

CIPERACEAS

CARACTERÍSTICAS:

- Plantas hermafroditas casi siempre monoicas
- Tallo en forma triangular
- Tallo sin nudos y ramificados y muy grandes con aroma
- A semejanza a gramíneas
- Plantas generalmente perennes.

Ing. Luis Fernando Espinoza Sing 2020

D- ARVENSES (MALEZAS) DE NUESTRA REGION

GRAMINEAS

**HOJA
ANCHA**

CIPERACEAS

¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Ipomoea purpurea*
Nombre común: Batatilla



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

TALLO

Nombre científico: *Rotboellia cochinsinensis*
Nombre común: Zacate indio



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

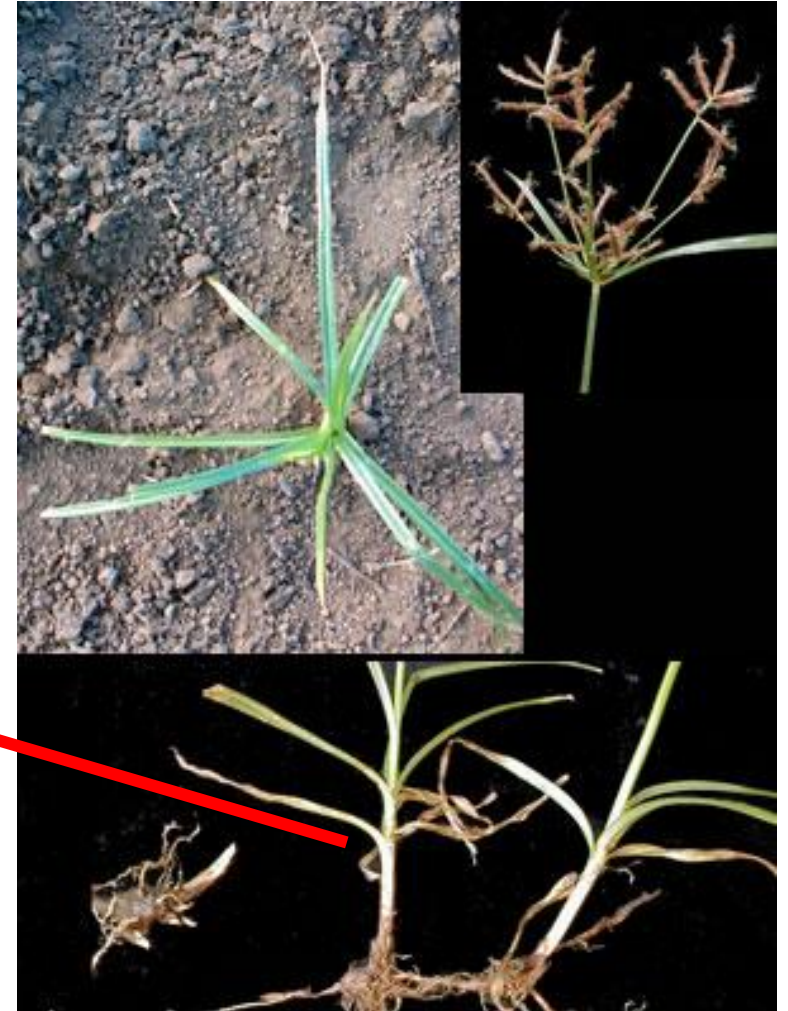
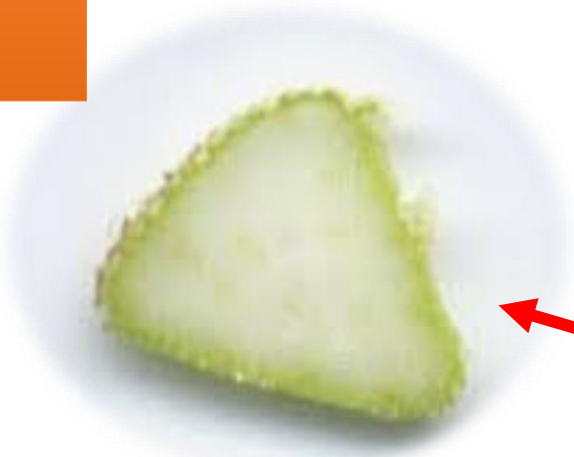
Nombre científico: *Ixophorus unicetus*
Nombre común: Zacate dulce



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

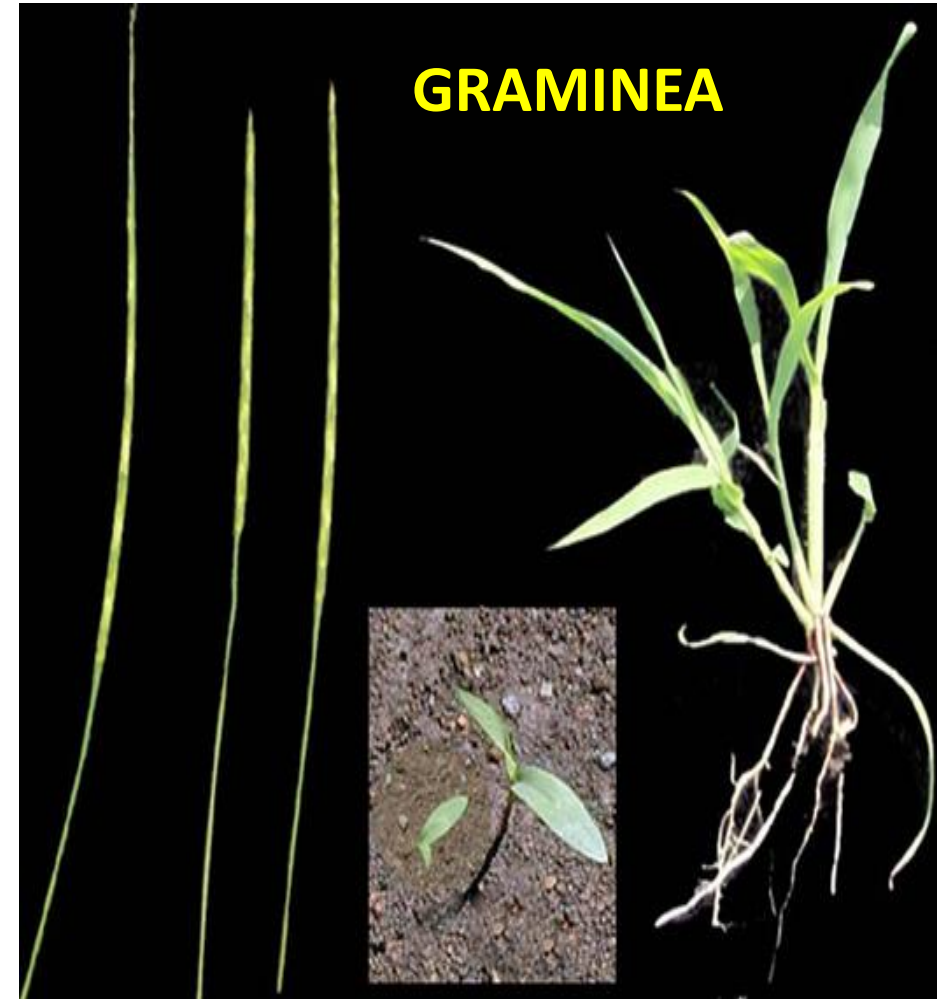
CIPERACEAS



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Ischaemum rugosum*
Nombre común: Arrocillo



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Amaranthus spalmeri*
Nombre común: Bledo



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Amaranthus spinosus*
Nombre común: Bledo

Ing. Luis Fernando Espinoza Sing 2020



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Cleome viscosa*
Nombre común: Mielcilla



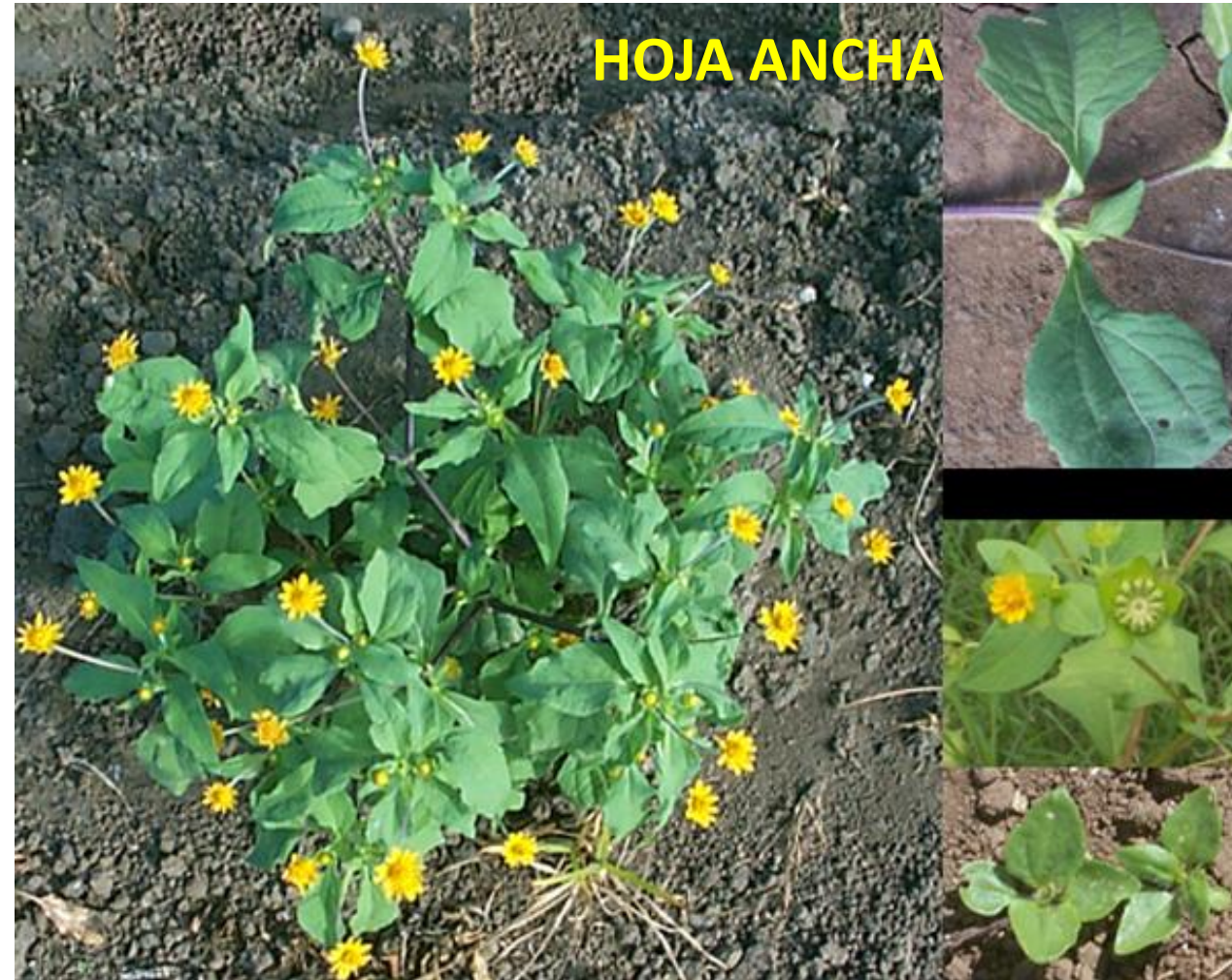
HOJA ANCHA

¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Melampodium-divaricatum*
Nombre común: Florecilla

Ing. Luis Fernando Espinoza Sing 2020



HOJA ANCHA

¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Mimosa pudica*
Nombre común: Dormilona



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Murdannia nudiflora*
Nombre común: Cangrejillo



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Malachra alceifolia*
Nombre común: Malva



HOJA ANCHA

¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?



Nombre científico: *Cyperus rotundus*
Nombre común: Coyolillo

Ing. Luis Fernando Espinoza Sing 2020



¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?



Nombre científico: *Cyperus esculentus*
Nombre común: Coyoilillo

¿MONO O DICOTILEDONEA?

¿HOJA ANCHA
O
GRAMINEA?

Nombre científico: *Scleria pterota*
Nombre común: Navajuela

Ing. Luis Fernando Espinoza Sing 2020



MALEZAS SON HOSPEDERAS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES



E- COMO CONVIVIR MALEZA (ARVENSES):

CONTROL

Mecánico

Quema, arranque, azadón,
corte frecuente, inundación

Biológico

Liberación de enemigos
naturales contra ciertas MH

Cultural

Eliminación plantas de
competencia INTRA E INTER
específica

Químico

Uso de productos químicos
principalmente HERBICIDAS

E- CONTROL QUIMICO MALEZA (ARVENSES):

1- ADECUADA IDENTIFICACION DE LAS MALEZAS PRESENTE Y SU ESTADO DE DESARROLLO

2- SELECCIÓN DEL HERBICIDA Y SU DOSIS

3- CALIBRACION DEL EQUIPO DE APLICACION

4- CALIDAD DEL AGUA DE APLICACION

5- CONDICIONES PARA LA APLICACION

6- MANEJO PREVENTIVO DE LA RESISTENCIA A HERBICIDAS

ALTERNATIVAS NO USO HERBICIDA

<https://youtu.be/qlSrexUOH5s>

REFLEXION

MUCHAS GRACIAS

EQUIPO TECNICO MAG- AEA CARRILLO

Quien sabe lo
que siembra,
no le teme lo
que cosecha.



Ministerio de
Agricultura_y
Ganadería
DE COSTA RICA

