



Identificación y Control de Malezas



Ing. Cristina Serrano Quesada.
Ing. Mario Álvarez Solano.
Ing. Grettel Núñez Solano.



Contenido

Prólogo.....	5
Arvenses de hojas angostas	7
<i>Commelina diffusa</i>	8
<i>Cyperus esculentus</i>	10
<i>Cyperus sp</i>	12
<i>Cyperus rotundus</i>	14
<i>Eleusine indica</i>	16
<i>Equisetum sp</i>	18
<i>Holcus lanatus</i>	20
<i>Hypoxis decumbens</i>	22
<i>Killinga odorata</i>	24
<i>Paspalum candidum</i>	26
<i>Pennisetum clandestinum</i>	28
<i>Poa annua</i>	30
<i>Sisyrinchium micratrum</i>	32
<i>Tinantia erecta</i>	34
<i>Tripogandra purpurances</i>	36
<i>Tripogandra serrulata</i>	38
Arvenses de hojas anchas	43
<i>Acmella oppositifolia</i>	44
<i>Ageratum conyzoides</i>	46
<i>Bidens pilosa</i>	48
<i>Brassica camprestis</i>	50
<i>Calceolaria mexicana</i>	52
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	54
<i>Cardamine flaccida</i>	56
<i>Cerastium glomeratum</i>	58
<i>Cirsium sp</i>	60
<i>Conyza canadiensis</i>	62
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	64
<i>Drymaria cordata</i>	66
<i>Drymaria villosa</i>	68
<i>Galinsoga palviflora</i>	70
<i>Gnaphalium americanum</i>	72
<i>Ipomoea purpurea</i>	74

<i>Iresine diffusa</i>	76
<i>Jaegeria hirta</i>	78
<i>Lepidium virginicum</i>	80
<i>Melampodium perfoliatum</i>	82
<i>Mitracarpus hirtus</i>	84
<i>Plantago australis</i>	86
<i>Polygonum aviculare</i>	88
<i>Polygonum nepalense</i>	90
<i>Polygonum punctatum</i>	92
<i>Polygonum segetum</i>	94
<i>Portulaca oleraceus</i>	96
<i>Ranunculus repens</i>	98
<i>Richardia scabra</i>	100
<i>Rumex acetosella</i>	102
<i>Rumex sp</i>	104
<i>Senecio vulgaris</i>	106
<i>Sida sp</i>	108
<i>Solanum sp</i>	110
<i>Sonchus asper</i>	112
<i>Sonchus oleraceus</i>	114
<i>Spananthe paniculata</i>	116
<i>Spergulla arvensis</i>	118
<i>Stellaria media</i>	120
<i>Trifolium repens</i>	122
<i>Tropaelum majus</i>	124
<i>Veronica polita</i>	126
Lista de Arvenses por familia	129
Notas importantes	130
Glosario	132
Literatura Consultada	134

Prólogo

Las arvenses, término utilizado actualmente para las plantas que se encuentran dentro de un cultivo, pero no se obtiene ninguna producción de ellas; sinónimo de malezas, malas hierbas o comúnmente llamadas por los agricultores como yerba o monte. Estas adquieren importancia en el desarrollo de los cultivos al competir directa o indirectamente por luz, agua, nutrientes o espacio, ocasionando una disminución en la producción y además representar un hospedero potencial para plagas, enfermedades y virus que afectan a los cultivos hortícolas de la zona, pueden ser fuente de alimento de dichos organismos en terrenos que se encuentran en descanso o barbecho, ayudando a que las poblaciones de insectos, nematodos, hongos, virus o bacterias no sean disminuidos de los campos por completo.

En esta guía se representa la gran variedad de arvenses que existen en los cultivos hortícolas de la zona norte de Cartago. Es una recopilación de material resumido y conciso, que incluye el siguiente formato: nombre común en la zona, sinónimos científicos, familia, descripción (hábito de crecimiento, tallo, hojas, inflorescencia, raíz, tipo de reproducción) e importancia si es hospedero de plagas, enfermedades o virus. Contiene además una serie de fotografías para una fácil identificación de las arvenses, y al final de la guía una escala para medir las semillas, una lista de las malezas ordenadas por familias y un cuadro con el uso de los herbicidas, también notas importantes que se deben considerar para un adecuado manejo de herbicidas.

La empresa COSEINCA S.A ubicada en Pacayas de Alvarado, tiene un gran interés en brindar a Técnicos y Agricultores una herramienta de fácil acceso y comprensión, para que pueda realizar un manejo apropiado de las malezas de la zona. Las recomendaciones de control químico para el manejo de las arvenses presentes en esta guía fueron suministradas bajo la acreditación del Ingeniero Agrónomo Mario Álvarez Solano, código 2689 del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica.





ARVENSES DE HOJAS ANGOSTAS





8

Commelina diffusa

Nombre común:
**Canutillo,
Siempre viva,
Caminadora**

Familia:
Commelinaceae

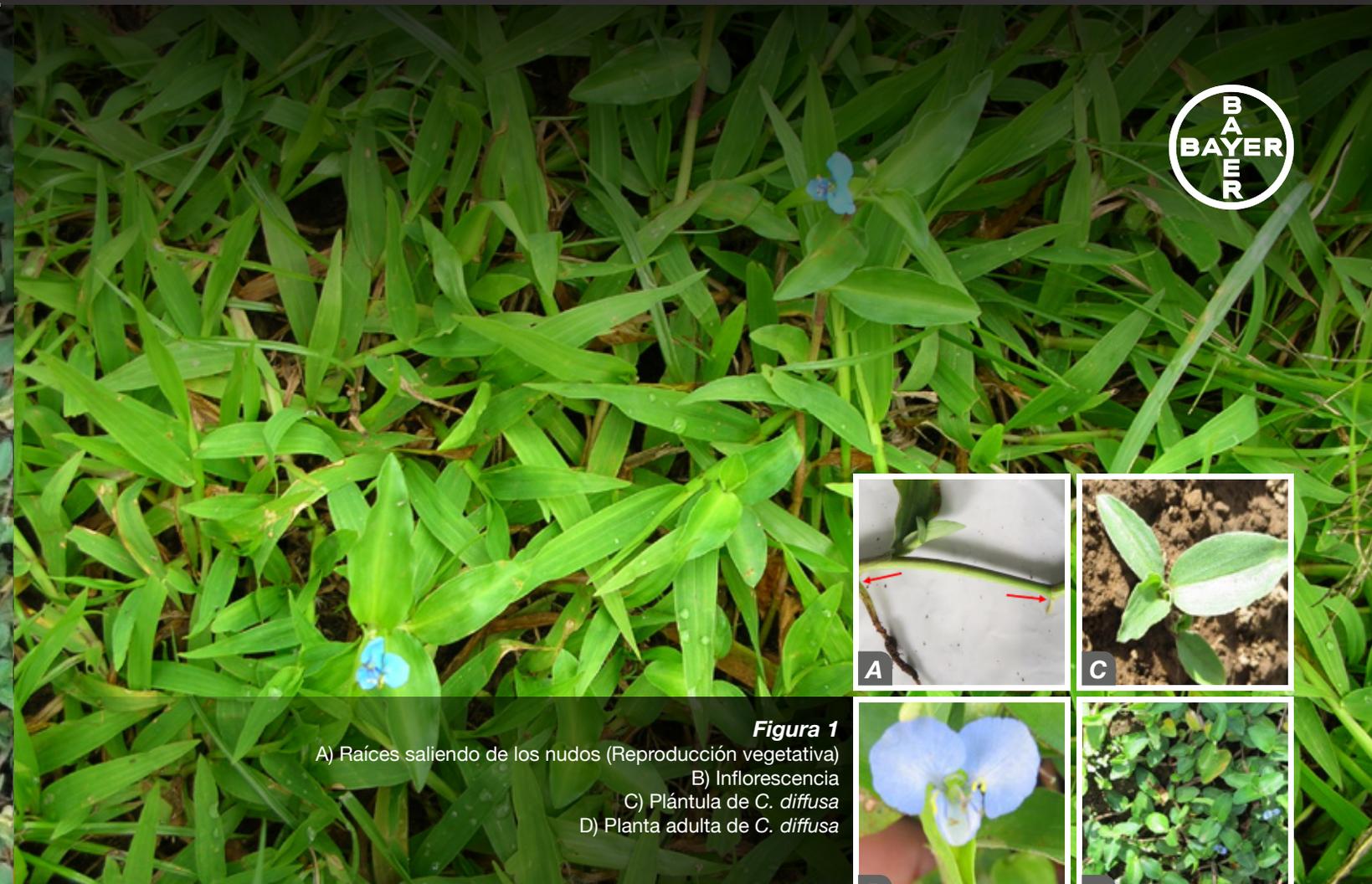


Figura 1
 A) Raíces saliendo de los nudos (Reproducción vegetativa)
 B) Inflorescencia
 C) Plántula de *C. diffusa*
 D) Planta adulta de *C. diffusa*

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, rastrera o ascendente, puede llegar a medir 50 cm de altura.
- **Tallo:** ramificados, con nudos donde salen raíces, sin pelitos.
- **Hojas:** laminar alargadas de tipo lanceoladas, sin presencia de pelitos.
- **Inflorescencia:** encima axilares, con flores de color azul.
- **Raíz:** de tipo fibrosos.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los nudos de los tallos.(CONABIO, 2015).
- **Importancia:** hospedero de nematodos (*Pratylenchus sp.* y *Meloidogyne sp*) y del hongo *Phytium sp.* (Pitty y Muñoz, 1994)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC.+ Prowl 50 EC.+ AtraneX 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Gesaprim 90 WG.+ Roundup Max 68 SG.+ Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG.



10

Cyperus esculentus



Nombre común:

**Coyolillo,
Coquito**

Familia:

Cyperaceae

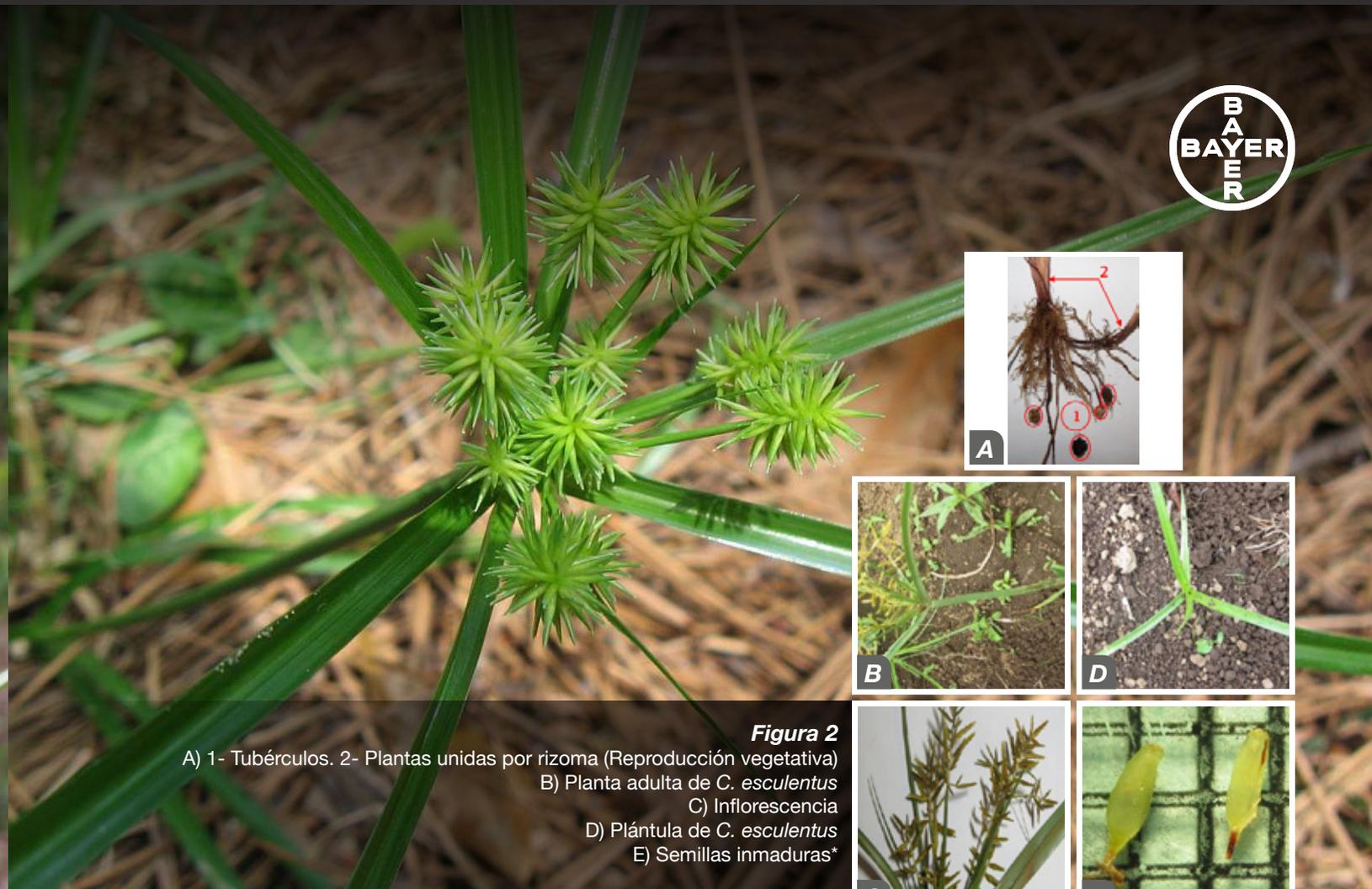


Figura 2
 A) 1- Tubérculos. 2- Plantas unidas por rizoma (Reproducción vegetativa)
 B) Planta adulta de *C. esculentus*
 C) Inflorescencia
 D) Plántula de *C. esculentus*
 E) Semillas inmaduras*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, erecta, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** de forma triangular, con ausencia de nudos, sin pelitos, engrosado en la base del tallo.
- **Hojas:** alargadas, alternas, más cortas que el tallo.
- **Inflorescencia:** terminal, en forma de glomérulo, con flores en forma de espiguilla, color café a café-rojizas, con tres hojitas pequeñas (brácteas).
- **Raíz:** de tipo fibrosas con rizomas y tubérculos.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por rizomas y tubérculos (Saldarriaga y colaboradores, 2011).



Control

Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Prowll 50 EC.+ Atranex 90 WG.+ Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP.
 + Afalon 45 SC. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG.
 + Gesaprim 90 WG.



12

Cyperus sp

= *Cyperus odoratus*.

Nombre común:

Coyolillo

Familia:

Cyperaceae



Figura 3
 A) Semillas
 B) Inflorescencia*
 C) Plántula de *C. ferax*
 D) Planta adulta de *C. ferax*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, erecta, puede llegar a medir 65 cm de altura.
- **Tallo:** de forma triangular, con ausencia de nudos, sin pelitos, engrosado en la base del tallo.
- **Hojas:** alargadas, alternas, más largas que el tallo, con la vaina basal cerrada.
- **Inflorescencia:** terminal, similar a una umbela, color amarillo, con tres hojitas pequeñas (brácteas).
- **Raíz:** de tipo fibrosas y con rizomas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por rizomas (Saldarriaga y colaboradores, 2011).



Control

Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Prowll 50 EC.+ Atranex 90 WG.+ Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP.
 + Afalon 45 SC. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG.
 + Gesaprim 90 WG.



14

Cyperus rotundus

Nombre común:

**Coyolillo,
Coquito**

Familia:

Cyperaceae



Figura 4
 A) 1- Tubérculos. 2- plántulas emergidas de un tubérculo y unidas un rizoma
 B) Planta adulta de *C. rotundus*
 C) Inflorescencia
 D) Semillas inmaduras*
 E) Plántula de *C. rotundus*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, erecta, puede llegar a medir 50 cm de altura.
- **Tallo:** de forma triangular, con ausencia de nudos, sin pelitos, engrosado en la base del tallo.
- **Hojas:** alargadas, alternas en forma de roseta basal.
- **Inflorescencia:** terminal, similar a una umbela, color pardo-rojiza, con tres hojitas pequeñas (brácteas).
- **Raíz:** de tipo fibrosas, con bulbos y rizomas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los bulbos y rizomas (Universidad de Navarra, 2015).
- **Importancia:** los bulbos producen sustancias alelopáticas que reducen la germinación y el desarrollo de otras plantas (Nilsson y colaboradores, 2005), hospedero de los géneros de nematodos *Meloidogyne* y *Pratylenchus* (González, 2006) y del hongo *Cercospora sp.*



Control

Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Prowll 50 EC.+ Atranex 90 WG.+ Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP.
 + Afalon 45 SC. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG.
 + Gesaprim 90 WG.



16

Eleusine indica



Nombre común:

**Cabzoncillo,
Pata de gallina**

Familia:

Poaceae = Gramineae

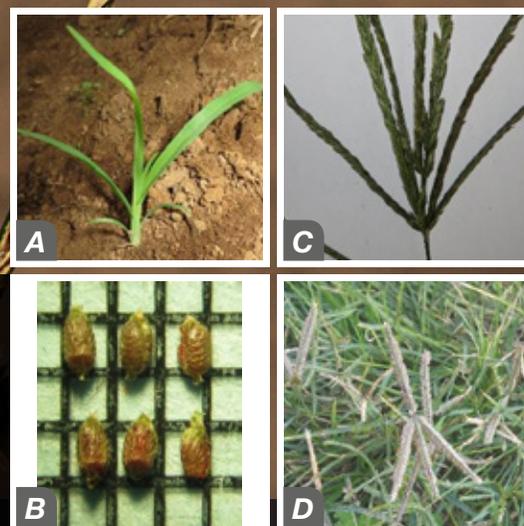


Figura 5
 A) Plántula de *E. indica*
 B) Semillas*
 C) Inflorescencia
 D) Planta adulta de *E. indica*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, se ramifica desde la base, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** no tienen pelitos, son huecos, presentan color blanco en la base.
- **Hojas:** simples, alternas, con presencia esparcidos en ambos lados de la hoja.
- **Inflorescencia:** terminales, con espiguillas, saliendo de un solo punto, y de una a dos espiguillas saliendo en un segundo punto más abajo.
- **Raíz:** de tipo fibrosa, con raíces adventicias, saliendo de los nudos basales.
- **Reproducción:** se propaga por semillas (Muñoz y Pitty, 1994).
- **Importancia:** hospedero de *Spodoptera frugiperda* (Camuz y colaboradores, 2010), de los nematodos *Meloidogyne incognita*, *Rotylenchus reniformis* y *Pratylenchus pratensis*, de los hongos *Helminthosporium spp.* y *Piricularia oryzae* y de los virus de la caña y del maíz (Córdoba y Casas, 2003).



Control

Basta 15 SL. + Raft 40 SL. + Sencor 48 SC. + Dual Gold 96 EC. + Fusilade 12.5 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC. + Cletozell 12 EC, Select 12 EC. + Atranex 90 WG.+ Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.



18

Equisetum sp

Nombre común:

Cola de caballo

Familia:

Equisitaceae

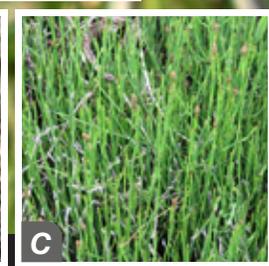


Figura 6
 A) Esporas
 B) Plántula de *Equisetum sp*
 C) Planta adulta de *Equisetum sp*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, erecta, puede llegar a medir 60 cm de altura.
- **Tallo:** con nudos y entrenudos estriados, con epidermis silicificada.
- **Hojas:** muy pequeñas, soldadas entre si dispuestas en verticilio.
- **Raíz:** de tipo fibrosas con rizomas.
- **Reproducción:** se propaga por esporas y vegetativamente por rizomas, no produce semillas (Flora Ibérica, 2015).



Control

Basta 15 SL + Gramoxone super 20 SL + Reglone 20 SL + Preglone 20 SL + Herbaxon 20 SL + Roundup Max 68 SG + Rafaga 20SG + Root Out 36 SL + Evigras 35.6 SL + Arrasador 75.7 SG



20

Holcus lanatus

Nombre común:

Heno blanco

Familia:

Poaceae = Gramineae

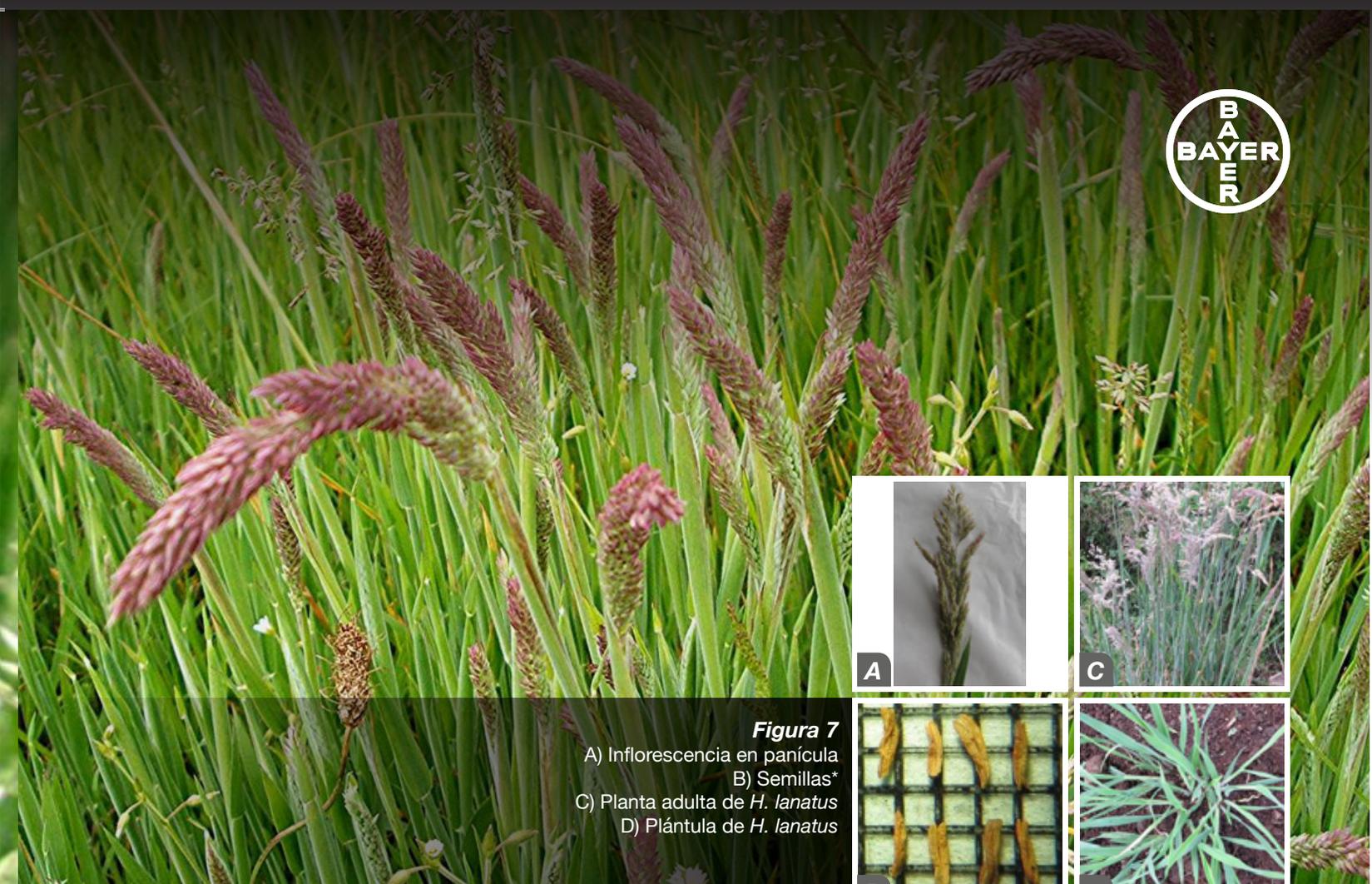


Figura 7
 A) Inflorescencia en panícula
 B) Semillas*
 C) Planta adulta de *H. lanatus*
 D) Plántula de *H. lanatus*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, puede llegar a medir 30 a 100 cm de altura.
- **Tallo:** erecto o decumbente, cilíndrico, con pelitos suaves.
- **Hojas:** alargadas, planas, con muchos pelitos por ambos lados.
- **Inflorescencia:** panícula densa, blanquecina.
- **Raíz:** de forma fibrosa.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente (*Espinoza, s.f*)



Control

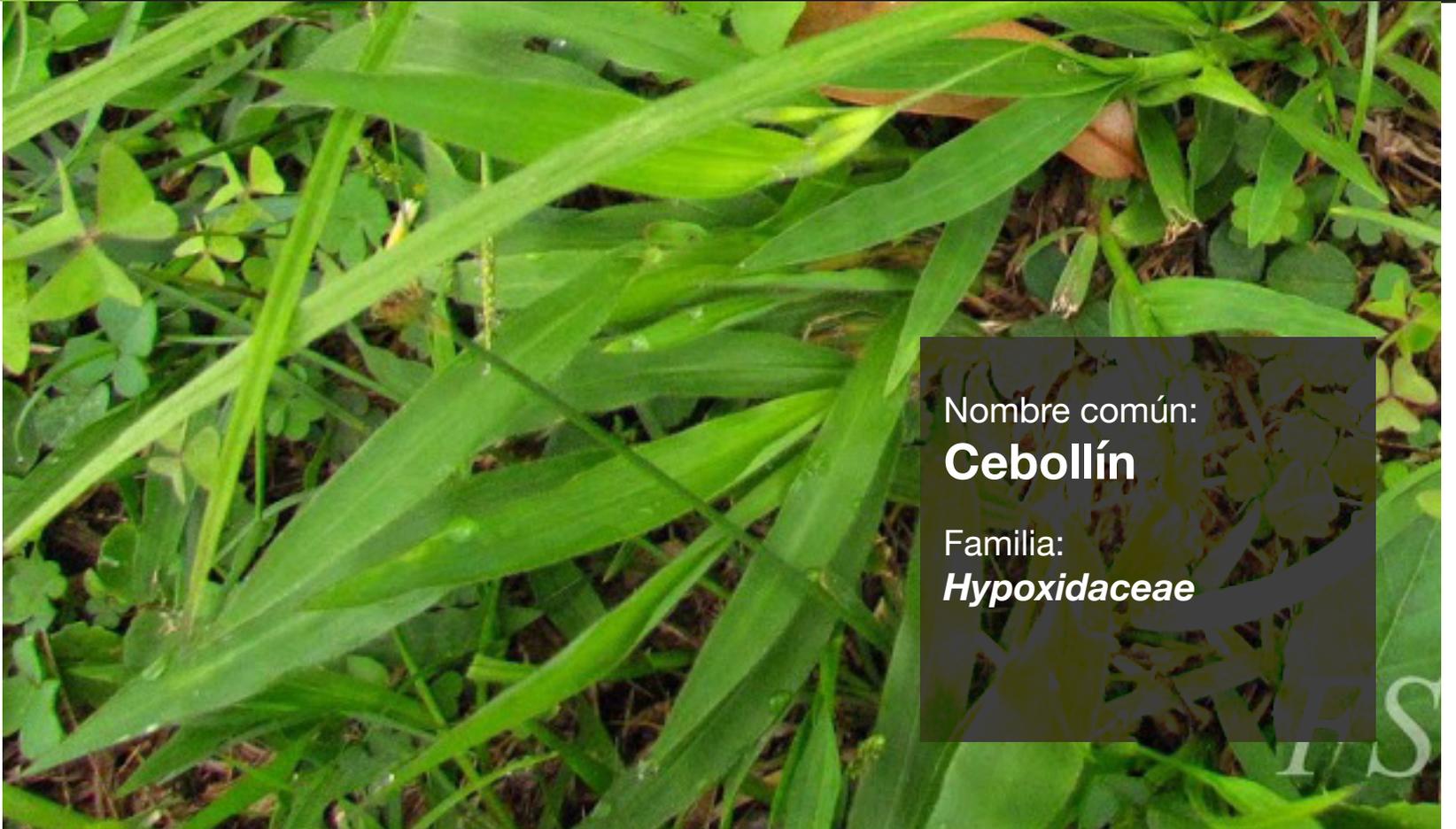
Basta 15 SL. + Raft 40 SL. + Sencor 48 SC. + Dual Gold 96 EC. + Fusilade 12.5 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC. + Cletozell 12 EC, Select 12 EC. + Atranex 90 WG. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



22

Hypoxis decumbens



Nombre común:

Cebollín

Familia:

Hypoxidaceae

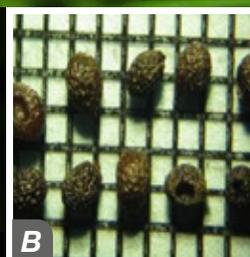


Figura 8
 A) Planta adulta de *H. decumbens*
 B) Semillas*
 C) Plántula de *H. decumbens*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, cespitosa, erecta, puede llegar 40 cm de alto.
- **Tallo:** rizoma-tuberoso, que forma un bulbo en la base del tallo.
- **Hojas:** simples, alternas, con pocos pelitos.
- **Inflorescencia:** terminales, con presencia de pelitos, flores de color amarillo.
- **Raíz:** de tipo fibrosa.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los rizomas (Nilsson y colaboradores, 2005).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC.+ Atraxen 90 WG. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG +Rafaga 20SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90



24

Killinga odorata

Nombre común:

**Coyolillo,
Fosforito**

Familia:

Cyperaceae

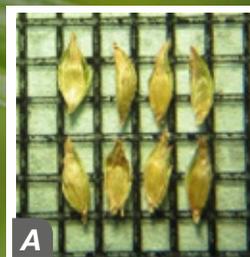


Figura 9
 A) Semillas*
 B) Inflorescencia
 C) Planta adulta de *K. odorata*
 D) Plántula de *K. odorata*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, erecta, puede llegar a medir 50 cm de altura.
- **Tallo:** de forma triangular, con rizomas, con ausencia de nudos, sin pelitos, engrosado en la base del tallo, con culmos que sostiene la inflorescencia.
- **Hojas:** alargadas, más cortas que los culmos, sin pelitos.
- **Inflorescencia:** terminal en cabezuelas cilíndricas, con tres hojitas pequeñas (espiguillas).
- **Raíz:** de tipo fibrosas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los rizomas. (Nilsson y colaboradores, 2005).



Control

Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Prowll 50 EC.+ AtraneX 90 WG.+ Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP.
 + Afalon 45 SC. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG.
 +Gesaprim 90 WG.



26

Paspalum candidum

Nombre común:

Zacate de agua

Familia:

Poaceae= Gramineae

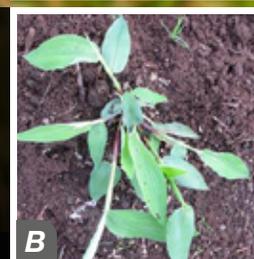
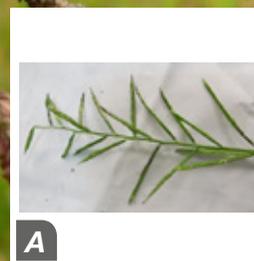
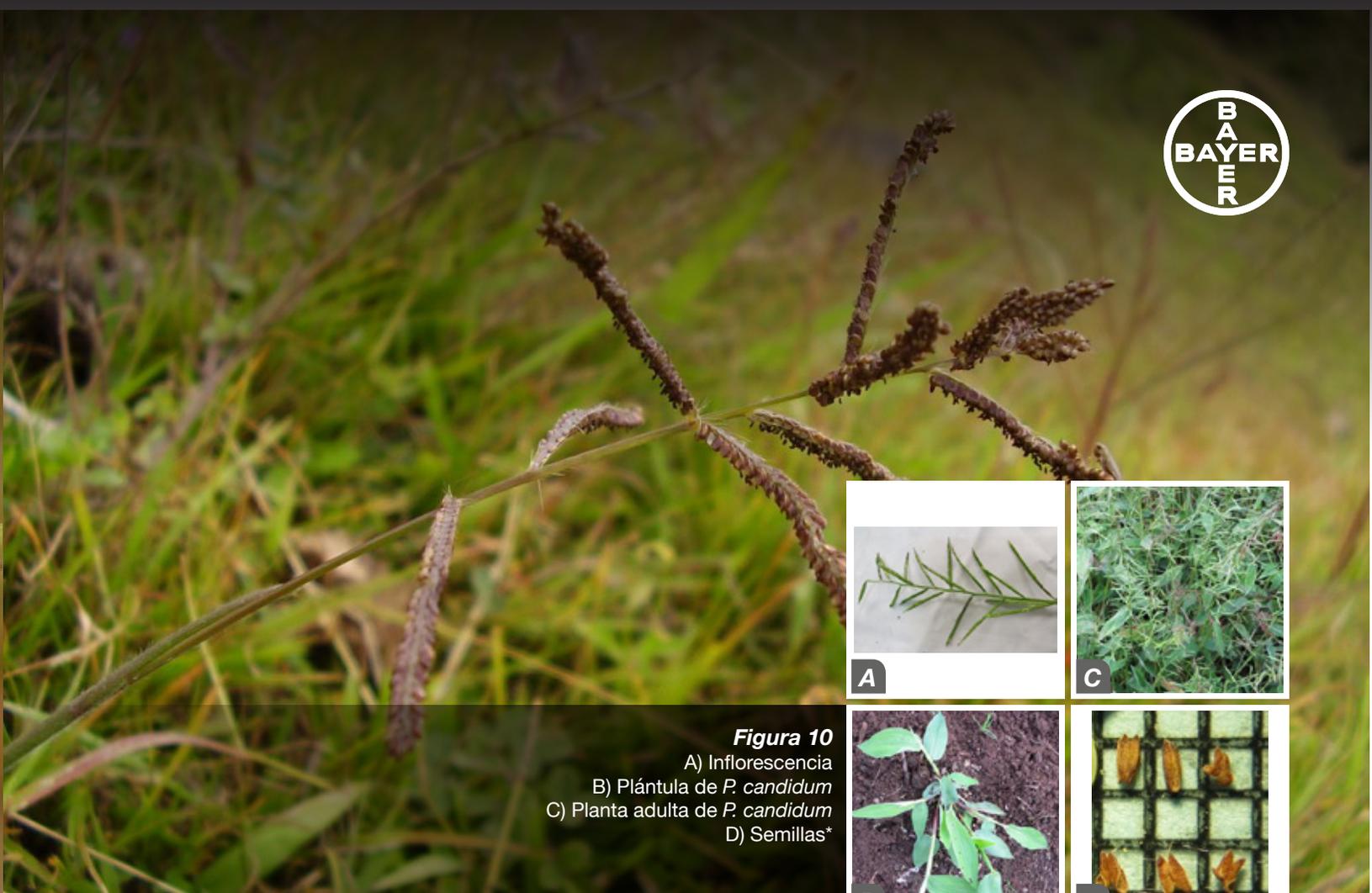


Figura 10
 A) Inflorescencia
 B) Plántula de *P. candidum*
 C) Planta adulta de *P. candidum*
 D) Semillas*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, puede llegar a medir 120 cm de altura.
- **Tallo:** postrado o trepador, ramificado y puede enraizar en los nudos inferiores.
- **Hojas:** alternas, alargadas, con pelitos suaves por ambos lados.
- **Inflorescencia:** terminales, solitarias, con muchas espiguillas donde se encuentran las semillas.
- **Raíz:** los estolones producen raíces fibrosas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente (Trópicos, 2015)



Control

Basta 15 SL. + Raft 40 SL. + Sencor 48 SC. + Dual Gold 96 EC. + Fusilade 12.5 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC. + Cletozell 12 EC, Select 12 EC. + Atranex 90 WG.+ Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



28

Pennisetum clandestinum

Nombre común:

Kikuyo

Familia:

Poaceae= Gramineae



Figura 11
 A) Planta adulta de *P. clandestinum*
 B) Plántula de *P. clandestinum*



* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, puede llegar a medir entre 10 y 60 cm de altura.
- **Tallo:** cilíndrico, rastrero con entre nudos cortos, de los nudos salen raíces.
- **Hojas:** alternas, alargadas, con pelitos suaves por ambos lados.
- **Inflorescencia:** en forma de espiguillas cubiertas por una hoja.
- **Raíz:** raíces fibrosas con los estolones y producen rizomas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente (Labrada y colaboradores, 1996).



Control

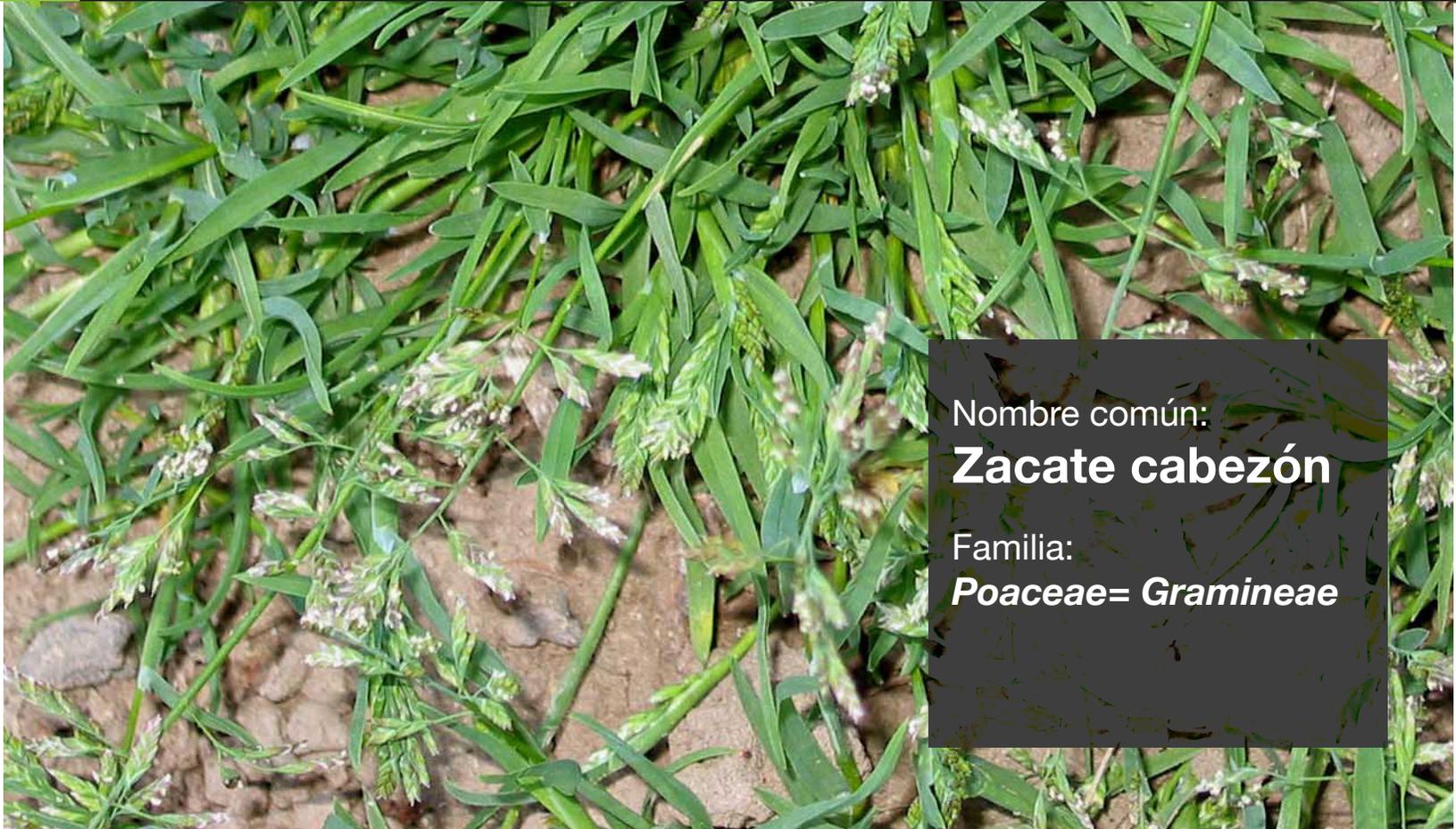
Basta 15 SL. + Raft 40 SL. + Sencor 48 SC. + Dual Gold 96 EC. + Fusilade 12.5 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC. + Cletozell 12 EC, Select 12 EC. + Atranex 90 WG. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



30

Poa annua



Nombre común:
Zacate cabezón

Familia:
Poaceae= Gramineae



Figura 12
 A) Plántula de *P. annua*
 B) Inflorescencia en panícula
 C) Semillas*
 D) Planta adulta de *P. annua*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** cilíndrico, sin pelitos, con nudos inferiores.
- **Hojas:** alargadas, sin pelitos por ambos lados.
- **Inflorescencia:** panícula, con espiguillas pequeñas multiflorales.
- **Raíz:** de forma fibrosa.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente (Behrendt y Hanf, 1979)



Control

Basta 15 SL . + Raft 40 SL. + Sencor 48 SC. + Dual Gold 96 EC. + Fusilade 12.5 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC. + Cletozell 12 EC, Select 12 EC. + Atranex 90 WG.+ Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



32

Sisyrinchium micratrum



Nombre común:

Cebollín

Familia:

Iridaceae

FSC-L

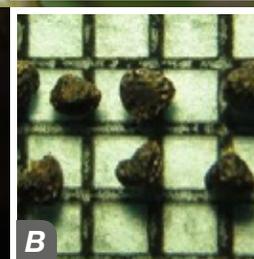
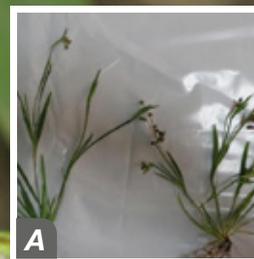


Figura 13

- A) Planta adulta de *S. micratum*
- B) Semillas*
- C) Flor y frutos
- D) Plántula de *S. micratum*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, erecta a ascendente, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** subterráneos.
- **Hojas:** simples, alargadas, casi del tamaño del tallo donde se encuentran las flores.
- **Inflorescencia:** flores terminales, de color púrpura o blanquecinas.
- **Fruto:** capsulas globosas.
- **Raíz:** en forma fibrosa.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por el tallo. (Rojas y Ramírez, 2013)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Gramoxone super 20 SL. + Prowl 50 EC. + Atraxen 90 WG. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



34

Tinantia erecta



Nombre común:

Canutillo

Familia:

Commelinaceae



Figura 14

- A) Flor
- B) Raíces saliendo de los nudos (Reproducción vegetativa)
- C) Planta adulta de *T. erecta*
- D) Semillas*
- E) Plántula de *T. erecta*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, erecta o ascendente, a veces ramificada desde el tallo, puede llegar a medir 100 cm de altura.
- **Tallo:** muy ramificados, con nudos donde salen raíces, sin pelitos.
- **Hojas:** alternas envolviendo el tallo, alargadas de tipo lanceoladas, con presencia de pelitos esparcidamente.
- **Inflorescencia:** terminales en grupos, con flores de color azul a rosadas.
- **Raíz:** de tipo fibrosas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los nudos de los tallos. (García y colaboradores, 1975).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Prowll 50 EC.+ AtraneX 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL + Roundup Max 68 SG.+ Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.



36

Tripogandra purpurances



= *Tradescantia purpurascens*

Nombre común:

Canutillo

Familia:

Commelinaceae



Figura 17

A) Inflorescencia en cimas
B) Plántula de *C. purpurances*
C) Semillas*

D) Raíces saliendo de los nudos (Reproducción vegetativa)
E) Planta adulta de *C. purpurances*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, rastrera o decumbente, puede llegar a medir 70 cm de altura.
- **Tallo:** herbáceo, cilíndrico, ramificado, con una línea de pelos.
- **Hojas:** angostas, un poco redondeadas, con pocos pelitos.
- **Inflorescencia:** encimas pedunculadas, terminales o axilares, con flores de color rosadas.
- **Raíz:** de tipo fibrosos y agrupadas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los nudos de los tallos. (Trópicos, 2015).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gol d 96 EC. + Prowl 50 EC.+ AtraneX 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Roundup Max 68 SG.+ Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 9 0 WG.



38

Tripogandra serrulata

=*Commelina serrulata*

Nombre común:

Canutillo

Familia:

Commelinaceae

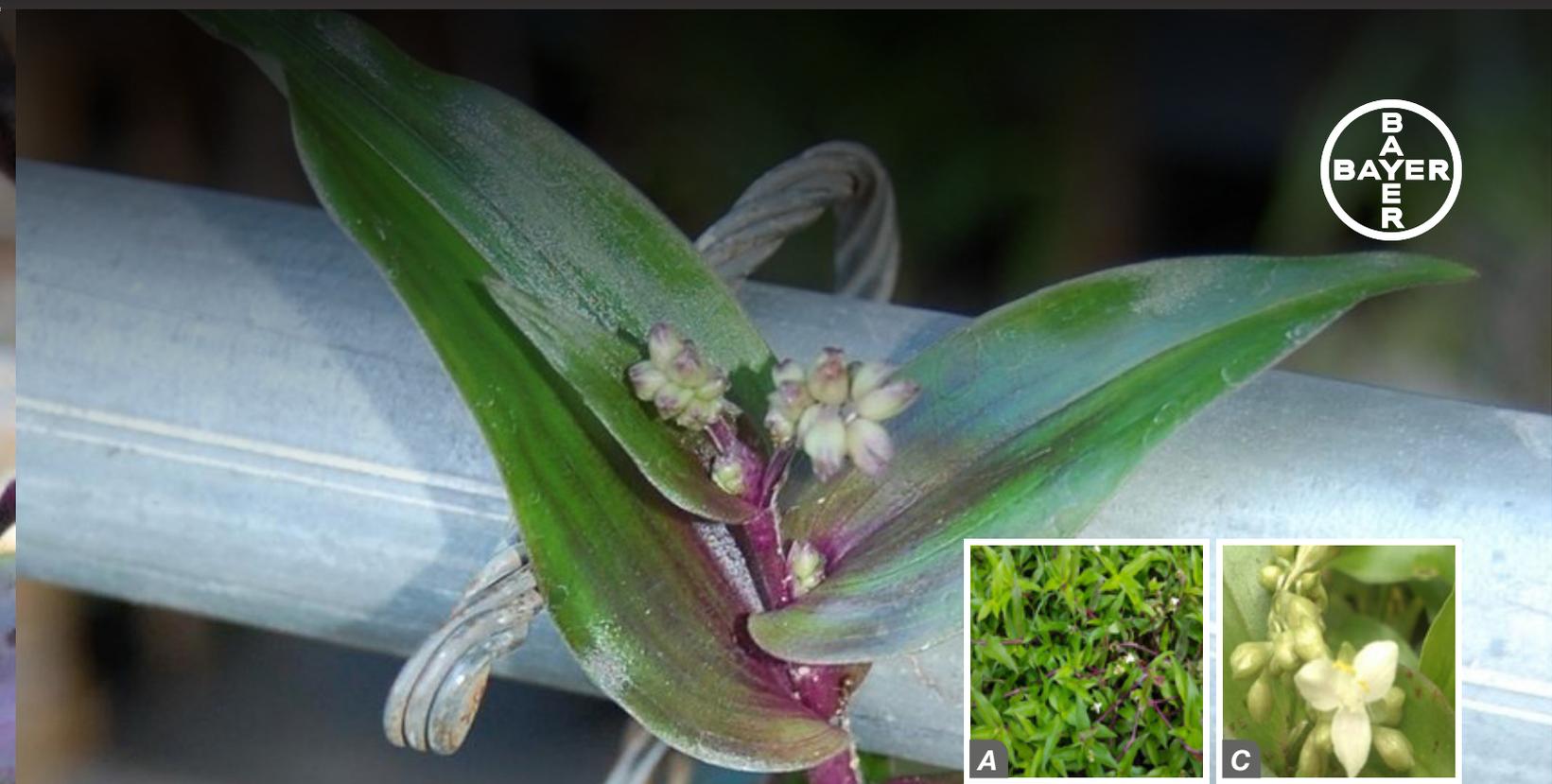


Figura 16
 A) Planta adulta de *T. serrulata*
 B) Raíces saliendo de los nudos (Reproducción vegetativa)
 C) Flor de *T. erecta*.
 D) Semillas*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba perenne, rastrera o trepadora, puede llegar a medir 100 cm de altura.
- **Tallo:** herbáceo, cilíndrico, ramificado.
- **Hojas:** alternas, angostas, un poco estrechamente ovadas.
- **Inflorescencia:** encima pedunculadas, terminales o axilares, con flores de color blanca.
- **Raíz:** de tipo fibrosos y agrupadas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por los nudos de los tallos (CONABIO, 2015).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Prowl 50 EC.+ Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Roundup Max 68 SG.+ Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Tan Noble
COMO SIEMPRE
Tan Eficaz
COMO NADIE MÁS



b a s t a®

NUEVO ENVASE

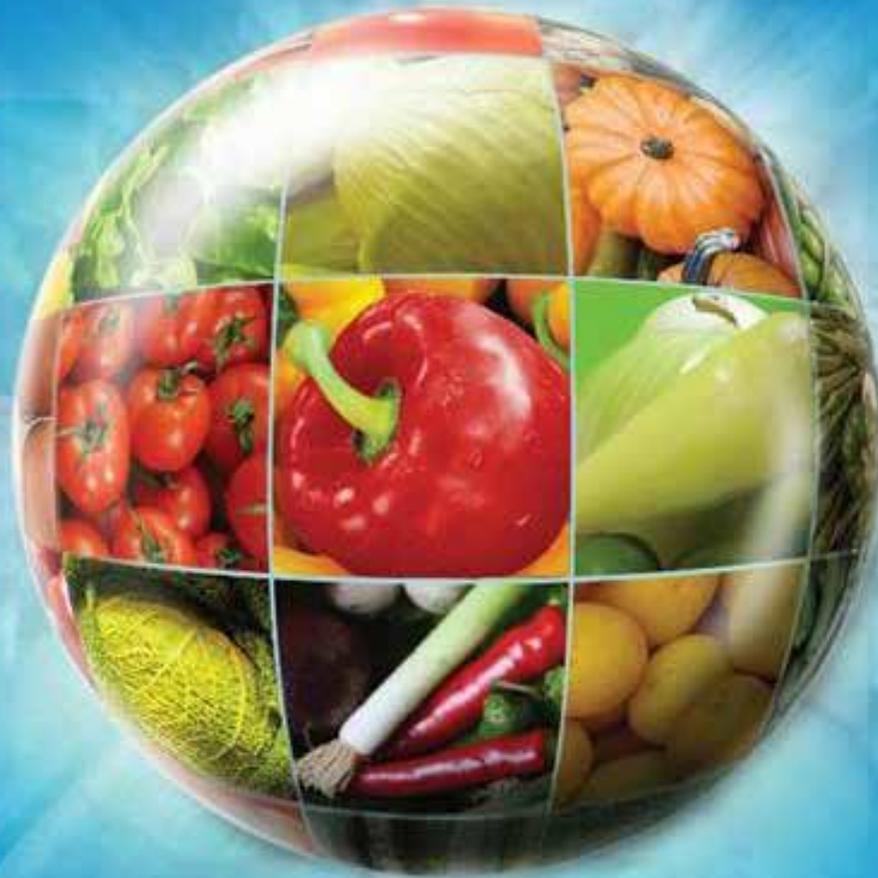
MISMO PRODUCTO

Basta® 15 SL

Basta®, el reconocido herbicida con mayor control sobre malezas, gramíneas y hojas anchas ahora con nueva presentación.



Science For A Better Life



**Un Mundo
de Soluciones
Bayer para
Vegetales**





ARVENSES DE HOJAS ANCHAS





44

Acmella oppositifolia

=*Commelina serrulata*

Nombre común:

Arnica

Familia:

Asteraceae=

Compositae

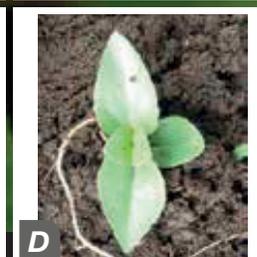
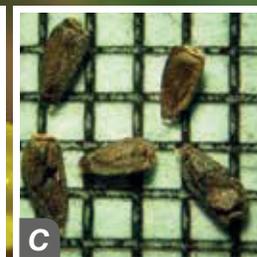


Figura 17
 A) Planta adulta de *A. oppositifolia*.
 B) Inflorescencia.
 C) Semillas.*
 D) Plántula de *A. oppositifolia*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, procumbente, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** con ramas extendidas, sin pelos, cuadrangular.
- **Hojas:** opuestas, sin pelitos, dentadas.
- **Inflorescencia:** cabezuelas terminales, con flores de color amarillo.
- **Raíz:** de forma pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y vegetativamente por tallos enraizados. (Nilsson y colaboradores, 2005)
- **Importancia:** Hospedera de nematodo *Meloidogyne incognita* (Rojas y Ramírez, 2013)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC. + Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Rafaga 20SG. + Evigras 35.6 SL. Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



46

Ageratum conyzoides

Nombre común:
Santa Lucia

Familia:
Asteraceae=
Compositae

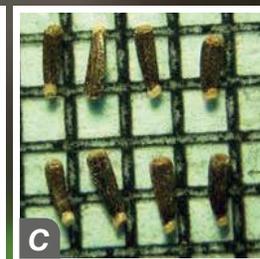
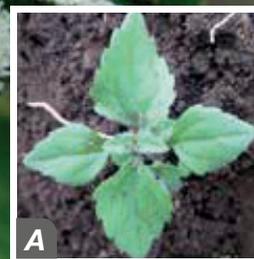


Figura 18
 A) Plántula de *A. conyzoides*.
 B) Inflorescencia.
 C) Semillas.*
 D) Planta adulta de *A. conyzoides*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** Hábito: hierba anual, procumbente, puede llegar a medir 20-100 cm de altura.
- **Tallo:** con ramas extendidas, sin pelos, cuadrangular.
- **Hoja:** opuestas, sin pelitos, dentadas.
- **Inflorescencia:** cabezuelas terminales, con flores de color amarillo.
- **Raíz:** de forma pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por semillas. (Nilsson y colaboradores, 2005)
- **Importancia:** hospedera de nematodo *Meloidogyne incognita* (Rojas y Ramírez, 2013)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacooop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Rafaga 20SG. + Evigras 35.6 SL. Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



48

Bidens pilosa



Nombre común:

**Moriseco,
Mozote.**

Familia:

**Asteraceae=
Compositae**

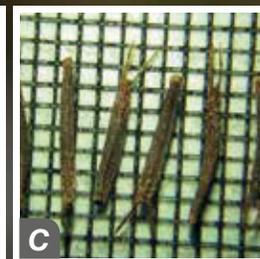
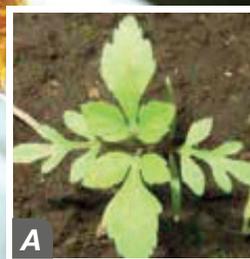


Figura 19
 A) Plántula de *B. pilosa*.
 B) Inflorescencia.
 C) Semillas.*
 D) Planta adulta de *P. pilosa*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, erecta, con pocos pelitos, puede llegar a medir 30-100 cm de altura.
- **Tallo:** erecto, cuadrangular, estriado.
- **Hojas:** opuestas, lobuladas, con margen aserrado.
- **Inflorescencia:** cabezuelas terminales, con 4 o 5 pétalos blancos.
- **Raíz:** de forma pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por semillas, los frutos se adhieren a cualquier superficie facilitando su dispersión. (Lastra y Ponce de león, 2001)
- **Importancia:** hospedero de nematodos (*Meloidogyne jamaica*, *M. javanica*, *M. mayaguensis*, *M. incognita* y *Pratylenchus spp.*), de los acaros (*Tretranychus urticae*, *Polyphagotarsonemus latus*), Trips (*Frankliniella cephalica* y *Microcephalothrips abdomilans*) y de patógenos que causan en frijol mancha gris (*Cercospora spp.*) y la roya (*Uromyces sp.*) (Rojas y Ramírez, 2013).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacooop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Rafaga 20SG. + Evigras 35.6 SL. Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



50

Brassica campestris

= *Brassica rapa*.
Nombre común:
**Mostaza,
Mostacilla, Nabo,
Nabillo.**

Familia:
***Brassicaceae*=
Cruciferae.**



Figura 20
 A) Planta adulta de *B. campestris*.
 B) Semillas.*
 C) Inflorescencia.
 D) Plántula de *B. campestris*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** es una hierba anual o bianual, puede llegar a 1m de altura.
- **Tallo:** simple o ramificado, erecto, sin pelos y huecos por dentro.
- **Hojas:** alternas, las inferiores pecioladas y las superiores sésiles alrededor del tallo.
- **Inflorescencia:** racimos terminales, con flores amarillas de 4 pétalos.
- **Raíz:** pivotante y suculenta.
- **Reproducción:** se propaga por semillas (Nilsson y colaboradores, 2005).
- **Importancia:** hospedara de palomilla dorso de diamante (*P. xylostella*), áfidos (*M. persicae* y *B. brassicae*), del gusano blanco en papa (*Premnotrypes vorax*) (Herrera y colaboradores, 2000) y de algunas enfermedades como hernia (*Plasmodiophora brassicae*), ojo de sapo (*Mycosphaerella brassicicola*) (CATIE, 1990) y de Roya blanca (*Albugo candida*) (CIAT, 1989)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.



52

Calceolaria mexicana

Nombre común:
**Bombita, Botón
de oro**

Familia:
Calceolariaceae

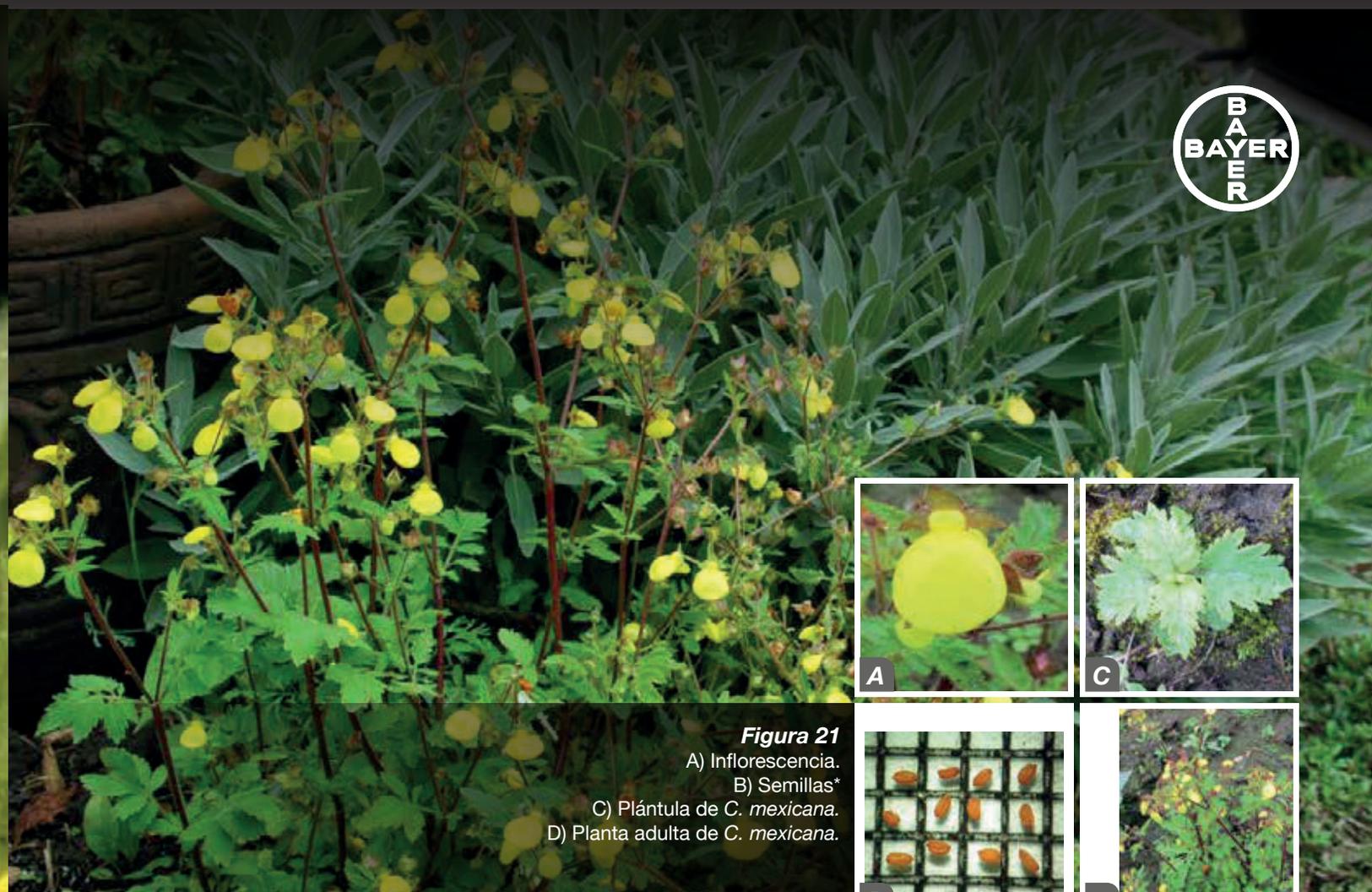


Figura 21
 A) Inflorescencia.
 B) Semillas*
 C) Plántula de *C. mexicana*.
 D) Planta adulta de *C. mexicana*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

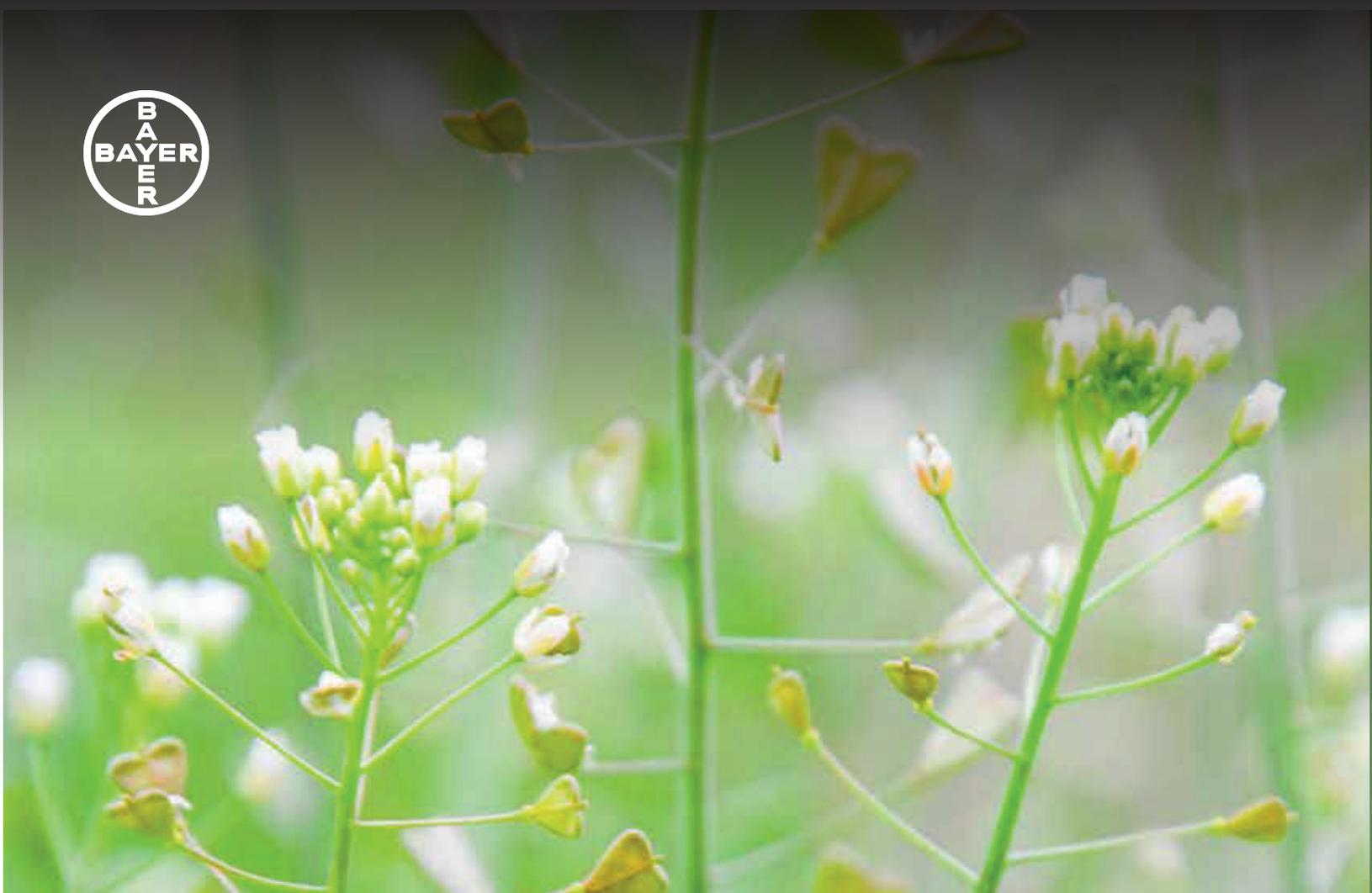
- **Hábito:** hierba anual, erecta, con pelos, puede llegar a medir 80 cm de altura.
- **Tallo:** erecto cilíndrico, muy ramificado, con pelitos.
- **Hojas:** hojas simples, opuestas y con margen dentado.
- **Inflorescencia:** terminales o axilares, solitarias o en grupos, en forma de capsula ovalada, de color amarilla.
- **Raíz:** de forma pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por medio de semillas (Rojas y Ramírez, 2013).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacooop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG.+ Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



54

Capsella bursa-pastoris



Nombre común:

Bolsa de Pastor

Familia:

***Brassicaceae =
Cruciferae***

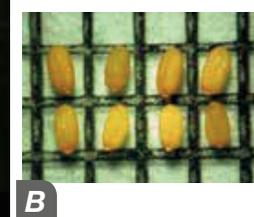
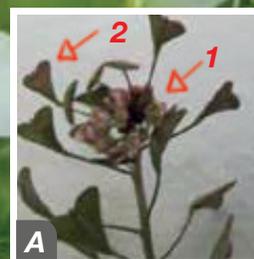
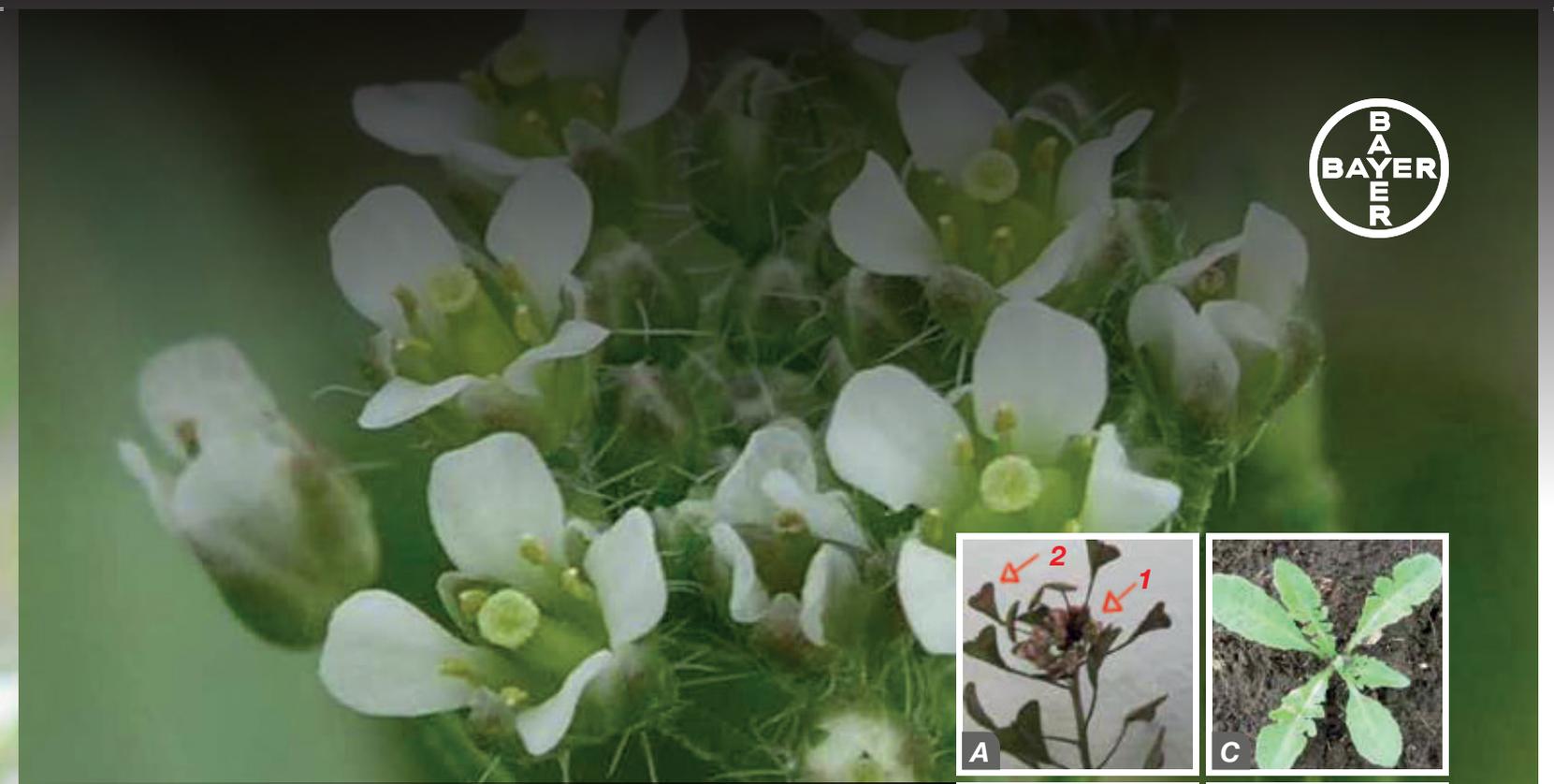


Figura 22
 A) 1-Inflorescencia. 2-frutos.
 B) Semillas *
 C) Plántula de *C. bursa-pastoris*.
 D) Planta adulta de *C. bursa-pastoris*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual o bianual, en forma de roseta basal, con pocos pelos, puede llegar a medir desde 30 cm hasta 70 cm de altura.
- **Tallo:** cilíndrico, delgado, poco ramificado, erecto.
- **Hojas:** generalmente con pelitos, las hojas inferiores en forma de roseta.
- **Inflorescencia:** racimo terminal, con muchas flores blancas.
- **Fruto:** bolsa aplanada en forma de corazón o triangulares.
- **Raíz:** pivotante, larga y delgada.
- **Reproducción:** se propaga por semillas (García y colaboradores, 1975).
- **Importancia:** hospedera de hernia (*Plasmodiophora brassicae*) y del gusano blanco en papa (*Premnotrypes vorax*) (Herrera y colaboradores, 2000) de Roya blanca (*Albugo candida*) (CIAT, 1989)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacooop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Cardamine flaccida

= *Cardamine bonariensis*

Nombre común:

**Berro de
cordillera**

Familia:

***Brassicacea=*
*Cruciferae***

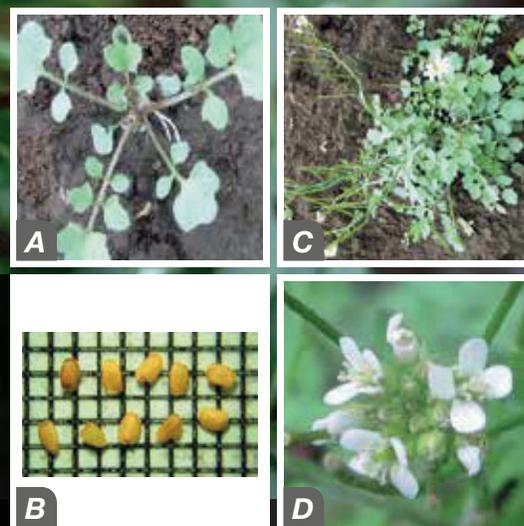


Figura 23
 A) Plántula de *C. flaccida*.
 B) Semillas.*
 C) Planta adulta de *C. flaccida*.
 D) Inflorescencia.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

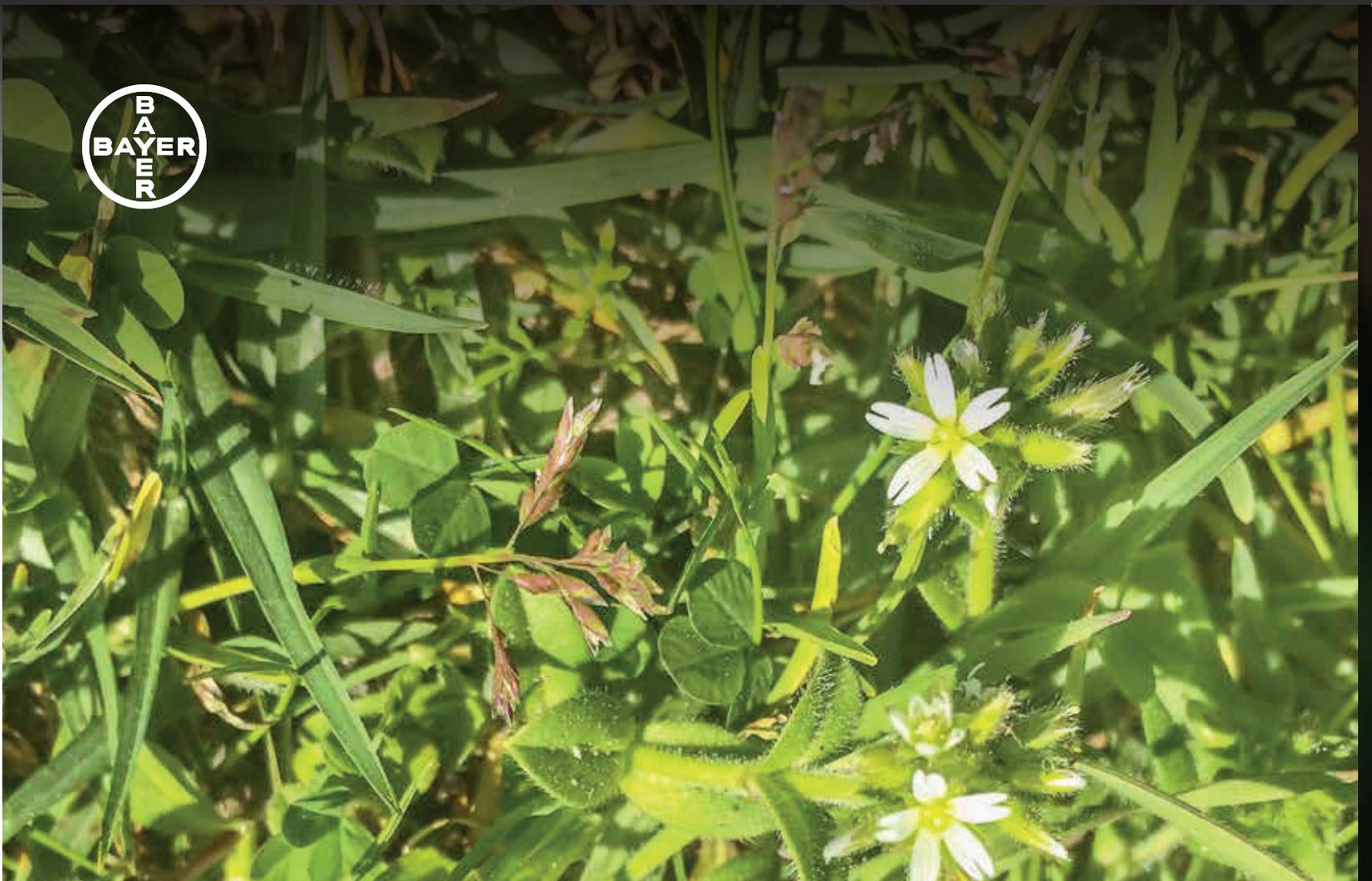
- **Hábito:** hierba perenne, suculenta, decumbente, puede llegar a 50 cm de altura.
- **Tallo:** habitualmente ramificado en la base, sin pelos y tendido sobre el suelo.
- **Hojas:** alternas y pinnadas, con folíolos laterales y dentados.
- **Inflorescencia:** racimos terminales con pocas flores blancas.
- **Raíz:** saliendo cerca de la base del tallo, con estolones muy delgados.
- **Reproducción:** se propaga por semillas y estolones. (Rojas y Ramírez, 2013)



Control

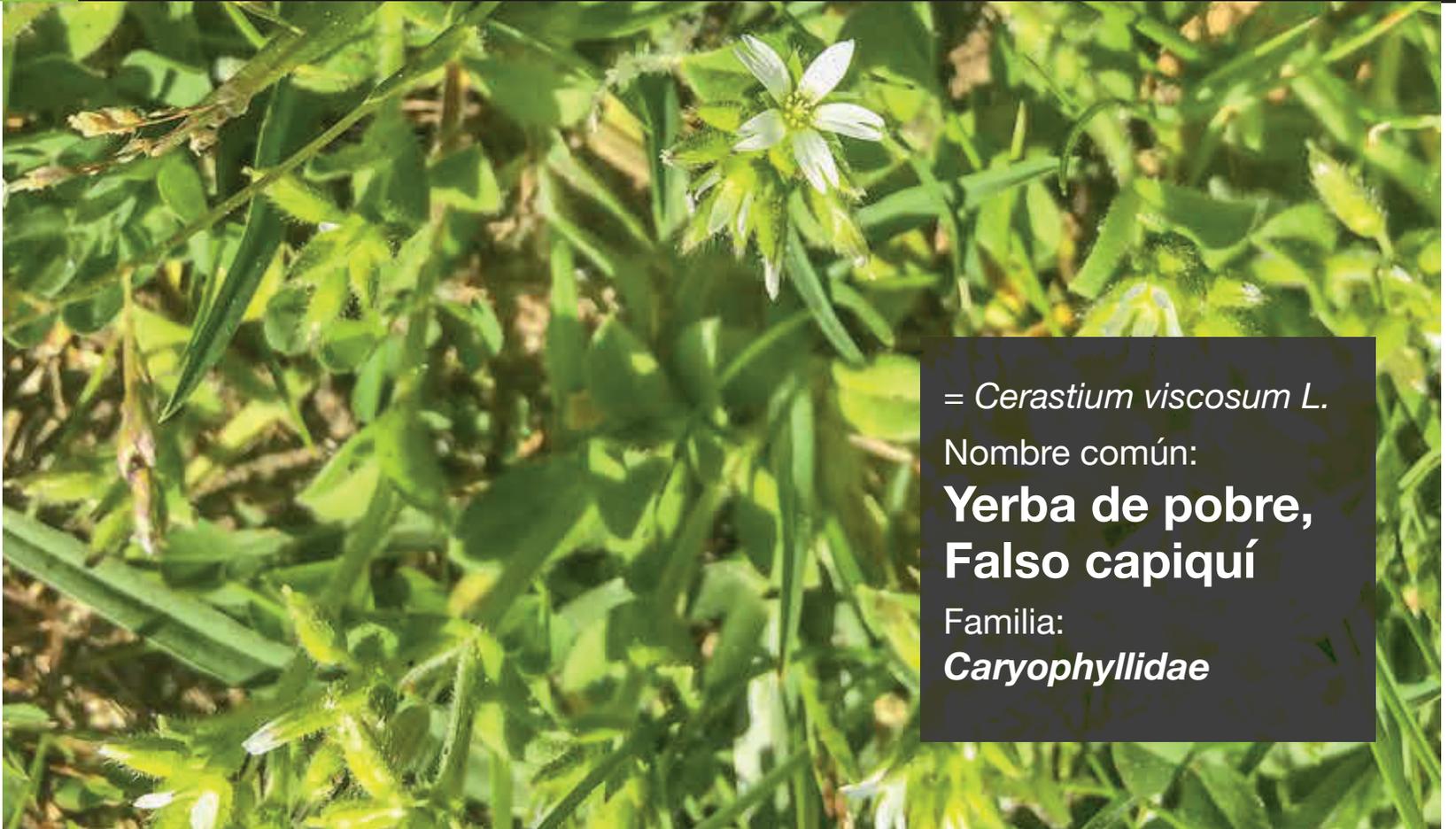
Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



58

Cerastium glomeratum



= *Cerastium viscosum* L.

Nombre común:

**Yerba de pobre,
Falso capiquí**

Familia:

Caryophyllidae

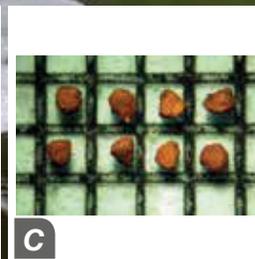


Figura 24

A) Inflorescencia.

B) Plántula de *C. glomeratum*.

C) Semillas.*

D) Planta adulta de *C. glomeratum*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, decumbente, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** cilíndrico, con presencia de pelitos.
- **Hojas:** opuestas, un poco ovadas, con presencia de pelitos por ambos lados.
- **Inflorescencia:** terminal, con grupos densos de flores, de color blanco.
- **Raíz:** de tipo fibrosas.
- **Reproducción:** se propaga por semillas (CONABIO, 2015).
- **Importancia:** hospedero de bacteria *Ralstonia solanacearum* (Espinoza, 2006)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Atranex 90 WG. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC. + Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



60

Cirsium sp



Nombre común:

Cardo

Familia:

**Asteraceae=
Compositae**



Figura 25
 A) Inflorescencia.
 B) Semillas.*
 C) Planta adulta de *Cirsium* sp.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual o bianual, erecta, puede llegar 2 m de alto.
- **Tallo:** erecto, no ramificado, hueco, con presencia de pocos pelitos.
- **Hojas:** alternas, sésiles, lobuladas con espinas, presencia de pelitos a ambos lados de la hoja.
- **Inflorescencia:** Cabezuelas terminales, con muchas brácteas espinosas, flor de color morado.
- **Raíz:** de tipo pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por semillas (García y colaboradores, 1975).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Rafaga 20SG. + Evigras 35.6 SL. Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



62

Conyza canadensis



Nombre común:

Cola de caballo

Familia:

**Asteraceae=
Compositae**

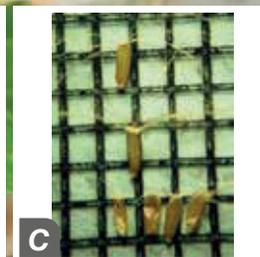
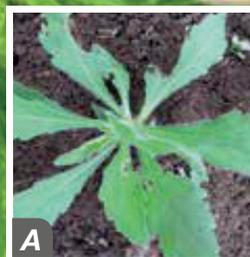


Figura 26

- A) Plántula de *C. canadensis*.
- B) Inflorescencia.
- C) Semillas.*
- D) Planta adulta de *C. canadensis*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, erecta, puede llegar a medir 2 m de altura.
- **Tallo:** erecto, estriado, semileñoso, solo o ramificado.
- **Hojas:** simples, alternas, pegadas directamente en el tallo.
- **Inflorescencia:** cabezuelas agrupadas en el extremo superior de las ramas, que parece a la forma de una panícula, con pequeñas flores de color blancas.
- **Raíz:** de forma pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por semillas. (Nilsson y colaboradores, 2005)
- **Importancia:** hospedero de los patógenos *Cercospora* spp. y *Colletotrichum* spp. (Formento, 2013)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacooop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Rafaga 20SG. + Evigras 35.6 SL. Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



64

Crassocephalum crepidioides

Nombre común:

Clavelillo

Familia:

**Asteraceae=
Compositae**



Figura 27
 A) Planta adulta de *C. crepidioides*.
 B) Plántula de *C. crepidioides*.
 C) Inflorescencia.
 D) Semillas.*

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

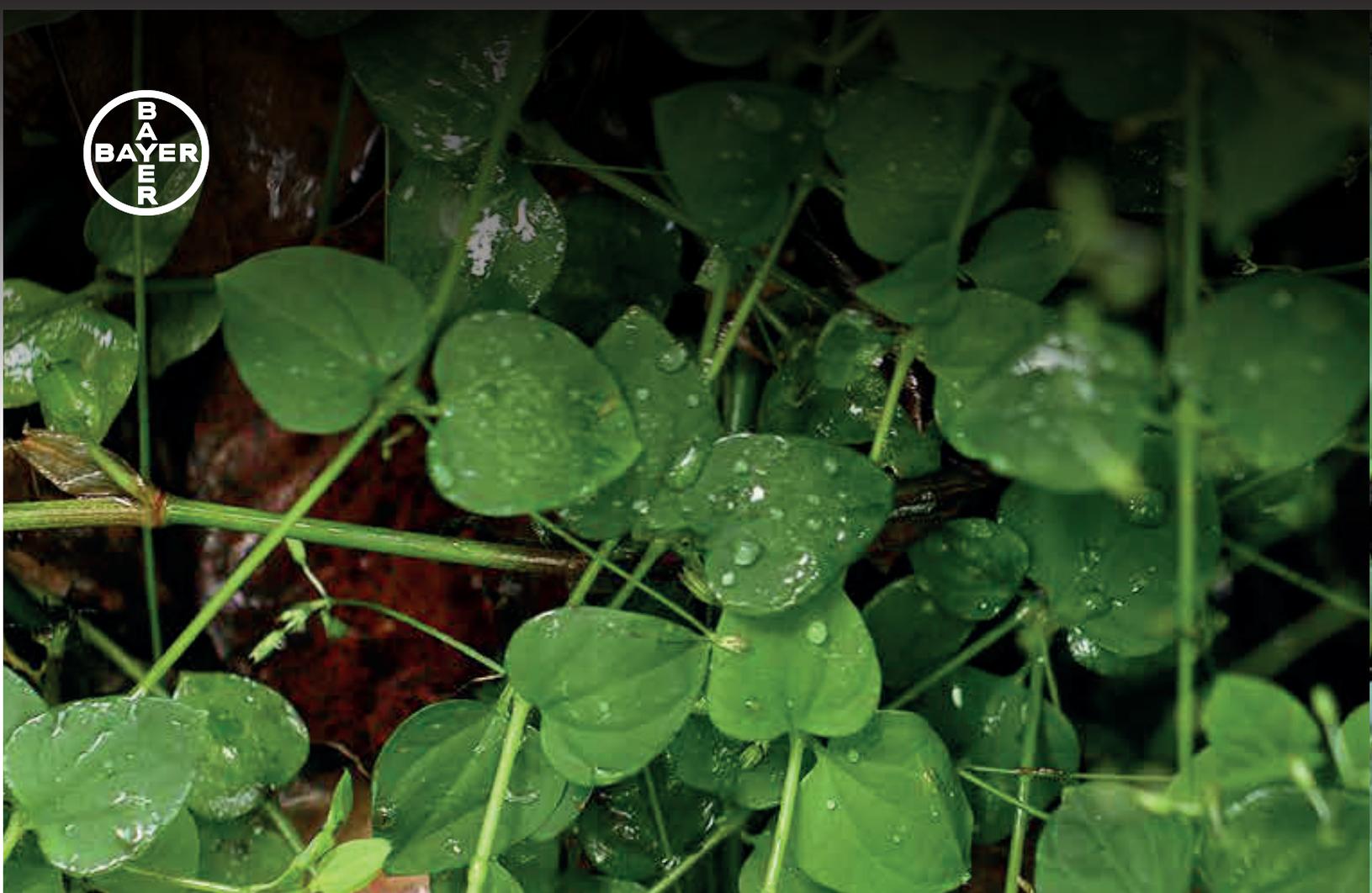
- **Hábito:** hierba anual, erecta, puede llegar a medir 50-100 cm de altura.
- **Tallo:** erecto, estriado, semileñoso.
- **Hoja:** alternas, con margen dentado y de formas variables.
- **Inflorescencia:** cabezuelas terminales, caídas y de color naranja-rosado.
- **Raíz:** de forma pivotante.
- **Reproducción:** se propaga por semillas. (Rojas y Ramírez, 2013)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Atranex 90 WG. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC.+ Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Root Out 36 SL. + Rafaga 20SG. + Evigras 35.6 SL. Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



66

Drymaria cordata



=*Holosteum cordatum* L.

Nombre común:

Cinquitos

Familia:

Caryphyllaceae



Figura 28

- A) Planta adulta de *D. cordata*.
- B) Plántula de *D. cordata*.
- C) Inflorescencia.
- D) Semillas.*

E) Raíces que salen de los nudos (reproducción vegetativa).

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, rastrera, a veces erecta, puede llegar a medir 30 cm de altura.
- **Tallo:** delgado, de postrado a erecto, con pelos.
- **Hojas:** simples, opuestas, ovadas.
- **Inflorescencia:** terminal o axilar, raramente solitarias, blanco-verdosa.
- **Raíz:** de forma pivotante, con raíces secundarias que salen de los tallos bajos.
- **Reproducción:** se propaga por medio de semillas y vegetativamente por medio de raíces en los tallos (Pitty y Molina, 1998).
- **Importancia:** hospedero de acaro (*Tetranychus urticae*) (Rojas y Ramírez, 2013)



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Atranex 90 WG. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC. + Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.



68

Drymaria villosa

Nombre común:

Cinquitos

Familia:

Caryphyllaceae

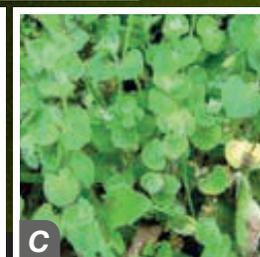
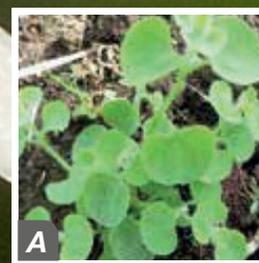
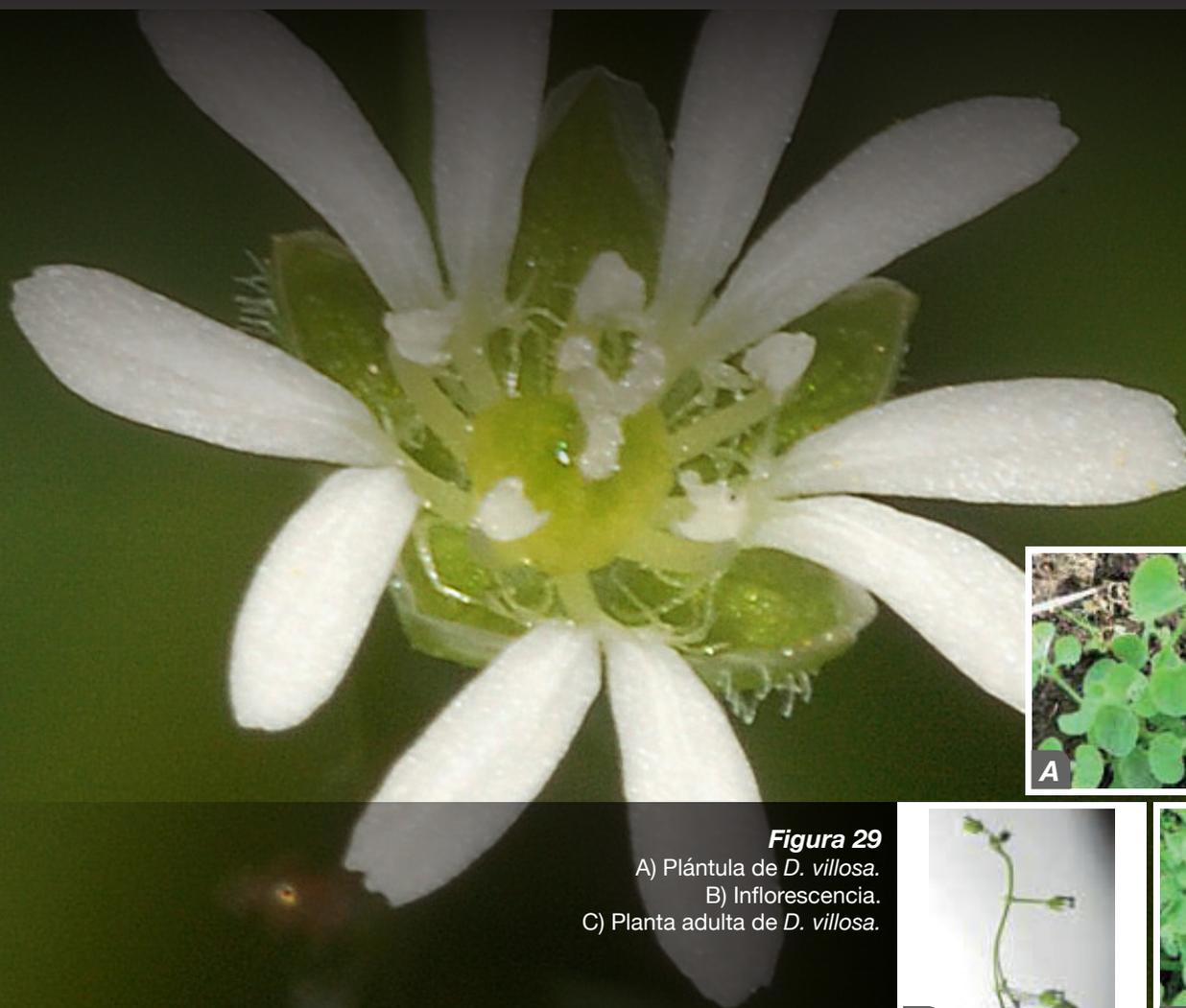


Figura 29
 A) Plántula de *D. villosa*.
 B) Inflorescencia.
 C) Planta adulta de *D. villosa*.

* Escala de medición de semillas equivale a 1 mm² cada cuadro.

Descripción

- **Hábito:** hierba anual, decumbente, puede llegar hasta los 30 cm de altura.
- **Tallo:** generalmente ramificado, con pelitos cortos.
- **Hojas:** simples, opuestas, redondas, con pelitos por ambos lados.
- **Inflorescencia:** cimbras terminales y axilares, de una a muchas flores blancas.
- **Raíz:** de forma pivotante, con raíces secundarias que salen de los tallos bajos.
- **Reproducción:** se propaga por medio de semillas y vegetativamente por medio de tallos (Rojas y Ramírez, 2013).



Control

Basta 15 SL. + Sencor 48 SC. + Raft 40 SL. + Dual Gold 96 EC. + Basagran 48 SL. + Gramoxone super 20 SL, Reglone 20 SL, Preglone 20 SL. + Prowl 50 EC. + Atranex 90 WG. + Linurex 50 WP. + Afacoop 50 WP. + Afalon 45 SC. + Galigan 24 EC. + Goal 24 EC. + Plenum 16 EC. + Combatran 24 SL. + Herbaxon 20 SL. + Roundup Max 68 SG. + Rafaga 20 SG. + Root Out 36 SL. + Evigras 35.6 SL. + Arrasador 75.7 SG. + Gesaprim 90 WG.

Nota: Ver notas importantes en pág. 130 y selectividad a cultivos en pág. 131.