



Instituto  
Nacional de  
Investigación  
Agropecuaria

**URUGUAY**

---

---

---

**GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO  
DE MALEZAS INVERNALES DE HOJA  
ANCHA Y HERBICIDAS  
RECOMENDADOS PARA SU CONTROL**

**Amalia Ríos (\*)  
Agustín Giménez (\*)**

(\*) Ings. Agrs. Control de Malezas. INIA La Estanzuela.

*Título:* GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO DE MALEZAS INVERNALES DE HOJA ANCHA Y HERBICIDAS RECOMENDADOS PARA SU CONTROL

*Autores:* Amalia Ríos y Agustín Giménez

*Boletín de Divulgación N° 14*

© 1992. INIA.

Editado por la Unidad de Difusión e Información Tecnológica del INIA  
Andes 1365, Piso 12. Montevideo - Uruguay

ISBN: 9974-38-004-9

Quedan reservados todos los derechos de la presente edición. Este libro no se podrá reproducir total o parcialmente sin expreso consentimiento del INIA.

**CONTENIDO**

PRESENTACION .....	5
GUIA PARA EL RECONOCIMIENTO DE MALEZAS INVERNALES DE HOJA ANCHA Y HERBICIDAS RECOMENDADOS PARA SU CONTROL .....	6
Visnaguilla - Visnaga .....	7
Manzanilla .....	8
Nabo .....	9
Cardo Pendiente .....	10
Cardo Negro .....	11
Margarita de Piria .....	12
Corrigüela .....	13
Mastuerzo .....	14
Flor Morada .....	15
Sanguinaria .....	16
Enredadera Negra .....	17
Rábano .....	18
Mostacilla .....	19
Lengua de Vaca .....	20
Calabacilla .....	21
Spergula .....	22
Ortiga Mansa .....	23
Capiquí .....	24
TABLAS DE CONTROL .....	25
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA .....	26



## PRESENTACION

El objetivo de la presente publicación es poner a disposición de técnicos y productores, algunas herramientas básicas que ayuden a definir y enfrentar la problemática de la identi-

ficación y control de malezas en los distintos cultivos y sistemas de rotación.

Incluye una guía práctica de reconocimiento de algunas de las malezas invernales más

frecuentes de hoja ancha, así como una tabla donde se expresa el nivel de control obtenido con la utilización de distintos herbicidas.

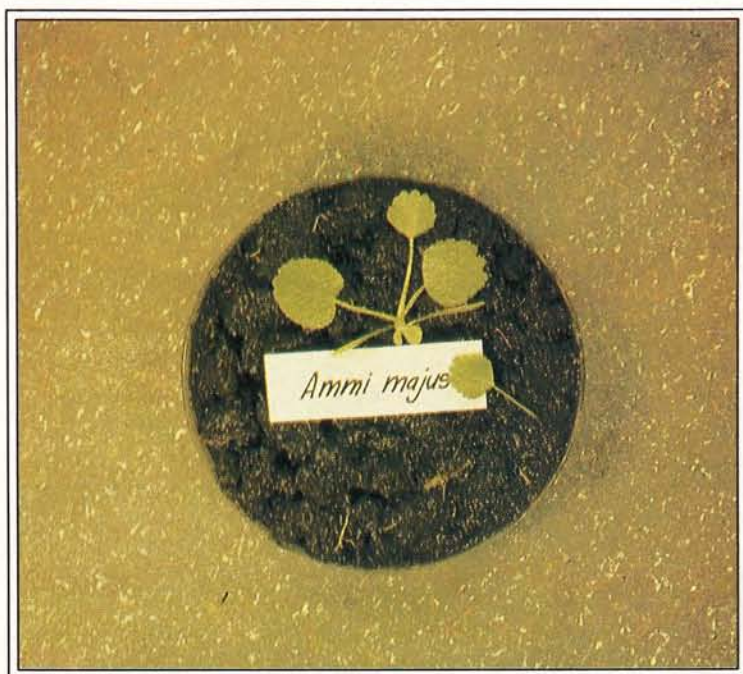
IDENTIFICATION

The first part of the document  
describes the general situation  
and the objectives of the study.

The second part of the document  
describes the methodology used  
for the data collection and analysis.

The third part of the document  
presents the results of the study  
and discusses the implications.

**NOMBRE COMUN**  
**VISNAGUILLA-VISNAGA**



*Ammi majus* L. - *Ammi visnaga* (L.) Lam.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

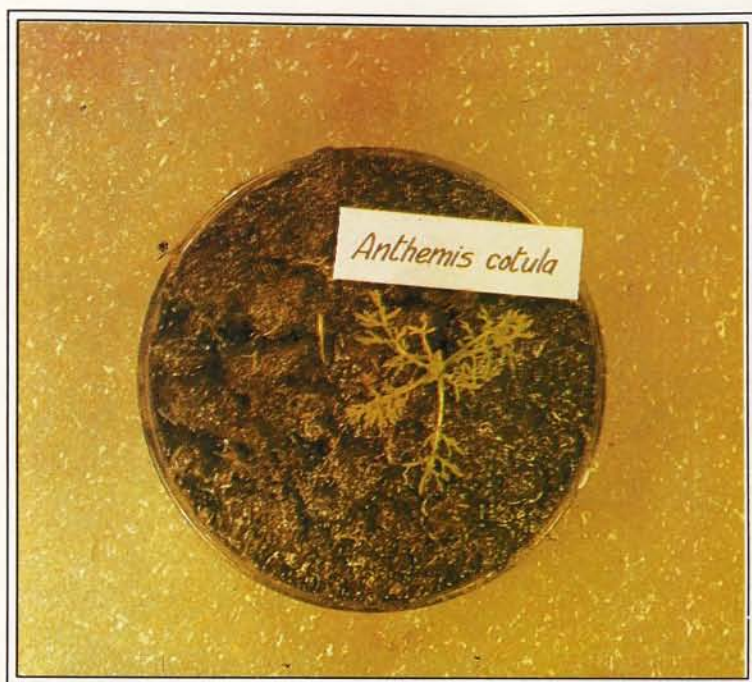
**P**oseen cotiledones lineales, y el primer par de hojas de *A. majus* es de forma ovada, en cambio para *A. visnaga* posee margen dentado.

Las hojas posteriores de *A. majus* son divididas con segmentos aserrados. *A. visnaga* presenta todas las hojas divididas y la umbela más densa.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**MANZANILLA**



*Anthemis cotula* L.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**S**us cotiledones son de forma oval y sésiles. Su primer par de hojas es de forma filiforme y puede presentar uno o más lóbulos opuestos. En cambio sus hojas posteriores presentan lóbulos pares opuestos y con pelos espaciados. Otra característica resaltante es que presenta olor desagradable.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.



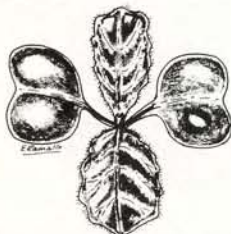
**NOMBRE COMUN**  
**N A B O**



*Brassica campestris* L.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**S**us cotiledones tienen forma acorazonada, y el peciolo es tan largo como las láminas.  
Su primer par de hojas presenta lámina con margen irregularmente sinuoso.  
Sus hojas posteriores, terminan en un lóbulo obtuso mayor que sus laterales que a su vez son más anchos.  
Sus flores son de coloración amarilla.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

NOMBRE COMUN  
 CARDO PENDIENTE



*Cardus nutans* L.

CARACTERISTICAS  
 TAXONOMICAS

**C**otiledones espatulados con peciolo corto.  
 Primer par de hojas de lámina lanceolada casi sin escotaduras y glabras.  
 Hojas posteriores también glabras con escotaduras poco profundas con aguijones abundantes.  
 Desde una vista superior presenta forma de roseta.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**CARDO NEGRO**



*Cirsium vulgare* (Savi) Airy - Shaw.

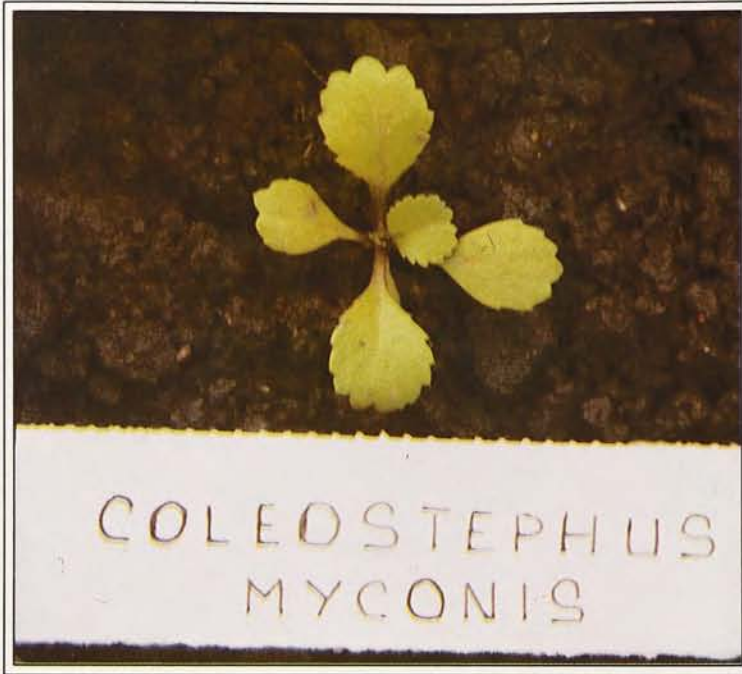
**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones espatulados y gruesos de 5 a 6 mm de tamaño.  
Primer par de hojas ovadas, lámina con pelos y dientes, margen con aguijones al igual que la lámina.  
Sus hojas posteriores son opuestas, y el envés tiene pelos abundantes lo que le da tono blanquecino. Aguijones en haz y en los márgenes.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

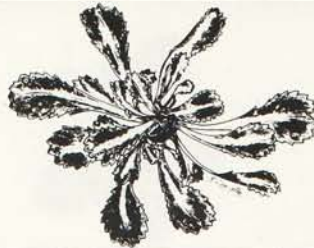
NOMBRE COMUN  
MARGARITA DE PIRIA



*Coleostephus myconis* (L.) Reinchenb F.

CARACTERISTICAS  
TAXONOMICAS

**C**otiledones con peciolo breve, lámina suborbicular con margen entero y ápice redondeado, glabras y sin nervios visibles. Primer par de hojas lanceoladas con margen entero y ápice obtuso. Las hojas posteriores son elípticas o espatuladas con margen dentado.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**CORRIGUELA**



*Convolvulus arvensis* L.

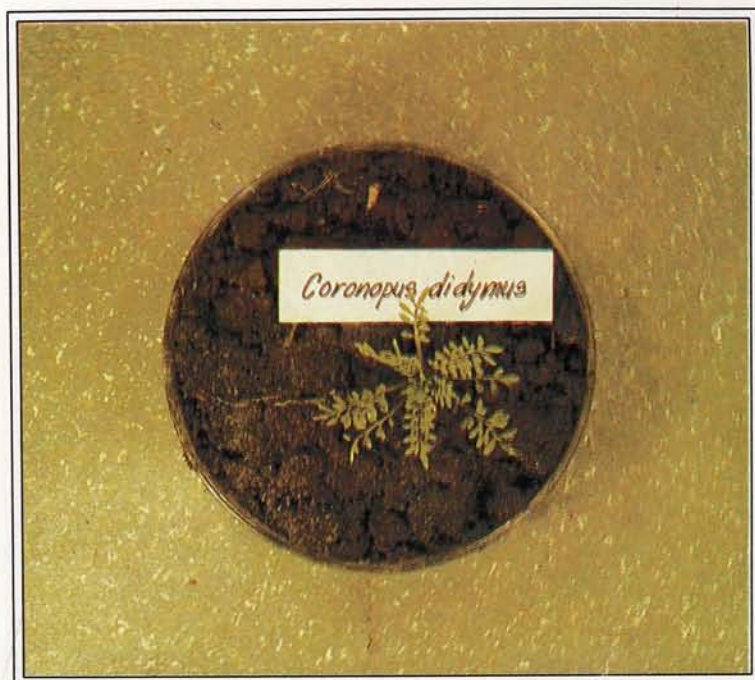
**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones amplios, de forma acorazonada, peciolo tan largo como la lámina, con nervaduras visibles. Su primer par de hojas también posee forma acorazonada. Las hojas posteriores están alternadas en el tallo y generalmente son glabras. Los peciolos presentan coloración violácea.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**MASTUERZO**



*Coronopus didymus* (L.) Smith.

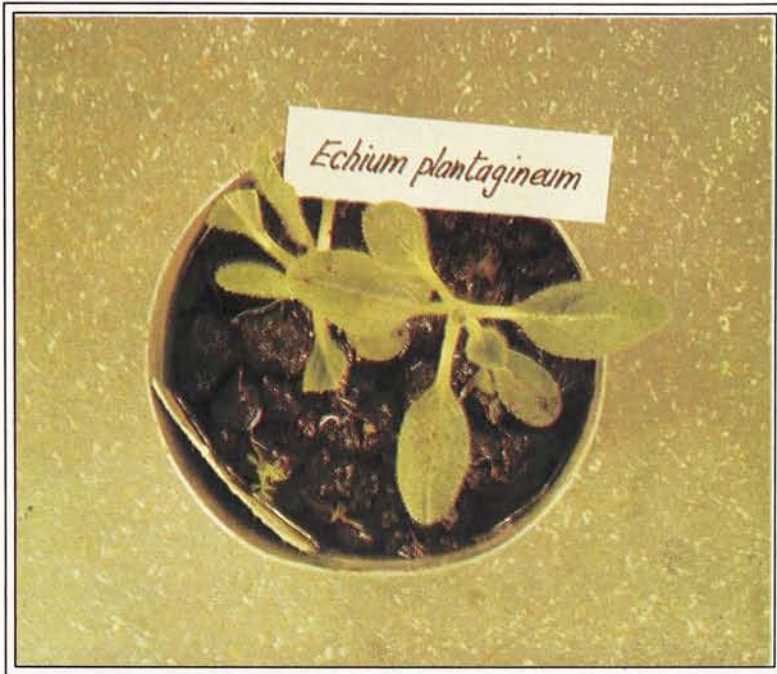
**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones de forma espatulada y sin pelos.  
Primer par de hojas similar a los cotiledones pero más largos, pudiendo presentar algunos dientes, sin pelos.  
Hojas posteriores pinatipartidas, lóbulos elíptico-oblongos, desiguales con mucrón en el ápice.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**FLOR MORADA**



*Echium plantagineum* L.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones largos ovalados o redondeados con pelos de unos 10 mm de largo.  
Primer par de hojas lanceoladas, de 10 a 40 mm de largo con pelos.  
Hojas posteriores lanceoladas con márgenes enteros y pelos abundantes. Forma de roseta.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**SANGUINARIA**



*Polygonum aviculare* L.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

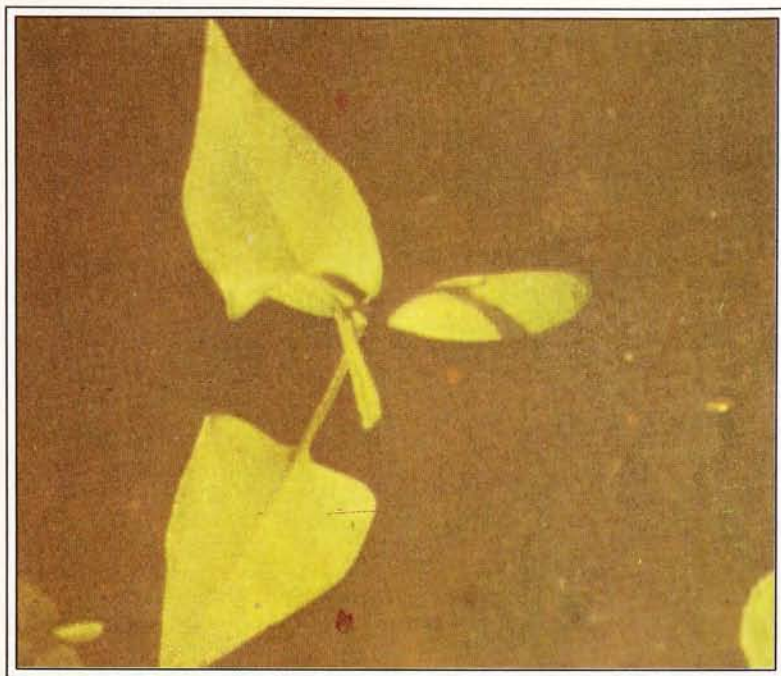
**C**otiledones filiformes de 10 a 15 mm de largo y 1 a 2 mm de ancho.  
Primer par de hojas elíptica-lanceoladas al igual que las posteriores.  
Posee vainas membranosas en la base de las hojas que rodean al tallo. Los peciolo adquieren un tono rojizo.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.



**NOMBRE COMUN**  
**ENREDADERA NEGRA**



*Poligonum convolvulus* L.

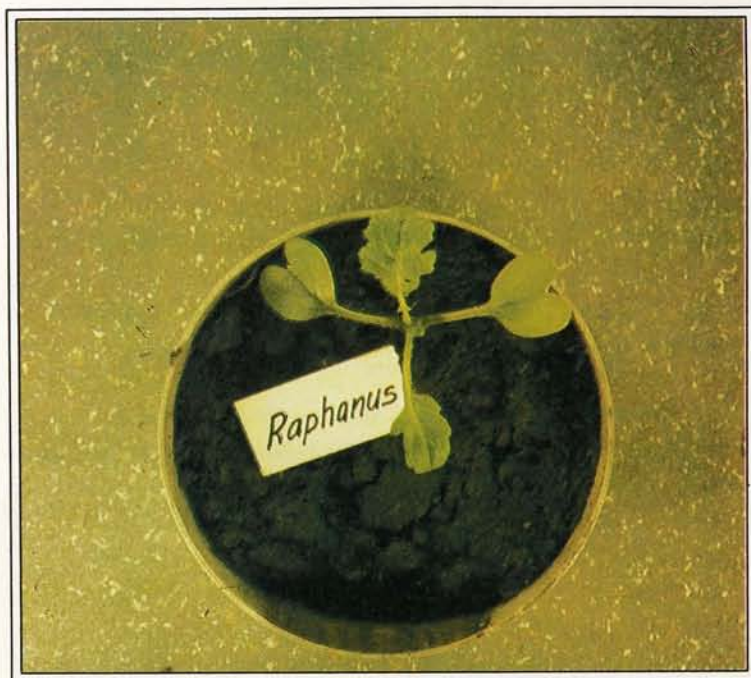
**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones elípticos. Primer par de hojas de forma triangular con la base truncada, peciolo inicialmente enrollado hacia arriba en forma de cono. Hojas posteriores sagitadas con ápice agudo.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**RABANO**



*Raphanus raphanistrum* L.  
*Raphanus sativus* L.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones de forma igual para ambas especies, acorazonados con peciolo tan largo como lámina. La diferencia entre ambas especies está en el color de sus flores.

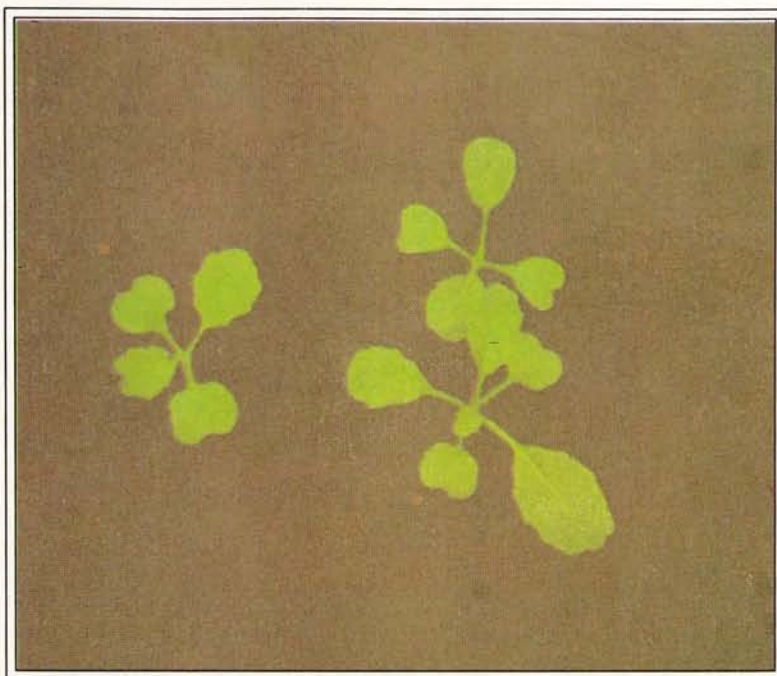
En *Raphanus raphanistrum* presenta flores de color amarillo cremoso y al secarse se vuelven rosadas.

Para el caso del *Raphanus sativus*, sus flores son de color violáceo o rosadas y luego de fecundadas se vuelven blancas.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

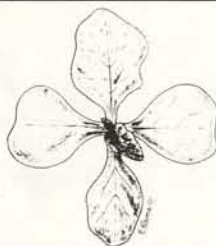
**NOMBRE COMUN**  
**MOSTACILLA**



*Rapistrum rugosum* (L.) All.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones acorazonados con peciolo más cortos que la lámina.  
Flores de color amarillo.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

NOMBRE COMUN  
LENGUA DE VACA



*Rumex crispus* L.

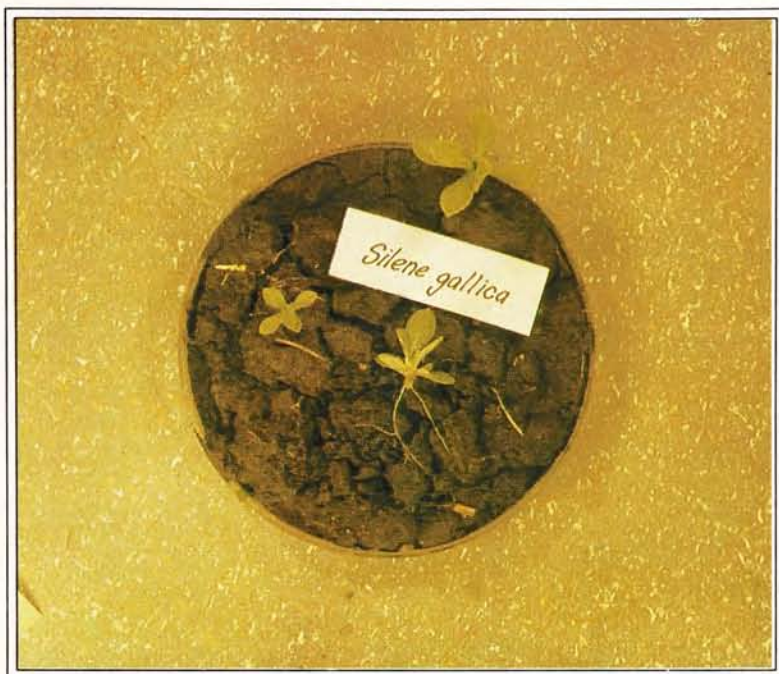
CARACTERISTICAS  
TAXONOMICAS

**C**otiledones peciolados, con lámina lanceolada y ápice obtuso.  
Primer par de hojas ovadas.  
Hojas posteriores con peciolo tan o más largo que la lámina orbicular. Margen entero y glabras.  
Presenta coloración rojiza.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**CALABACILLA**



*Silene gallica* L.

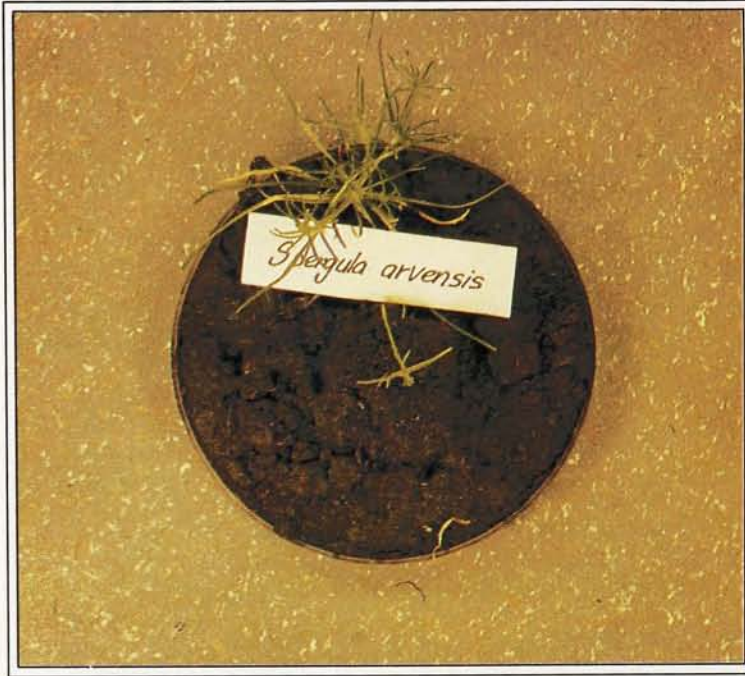
**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones con peciolo corto y con pelos, de lámina ovada. Miden aproximadamente entre 5 y 7 mm.  
 Primer par de hojas ovadas.  
 Hojas posteriores con un tamaño entre 15 y 20 mm. Redondeadas en el ápice, de punta corta y mocha.  
 Hojas posteriores opuestas, con peciolo indiferenciado. Lanceoladas, más amplias en el medio afinándose hacia la base.  
 Apice obtuso.  
 Rosetas laxas.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

NOMBRE COMUN  
SPERGULA



*Spargula arvensis* L.

CARACTERISTICAS  
TAXONOMICAS

**C**otiledones filiformes cilíndricos, ensanchados en la base. Erectos, de 10 a 15 mm de tamaño.  
Primer par de hojas casi filiformes de sección circular, erectas similar a los cotiledones con un tamaño de 20 a 30 mm.  
Hojas posteriores en pares entrecruzadas, en apretadas rosetas.  
Presenta ramificaciones con tallos rastreros o ascendentes.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**ORTIGA MANSA**



*Stachys arvensis* L.

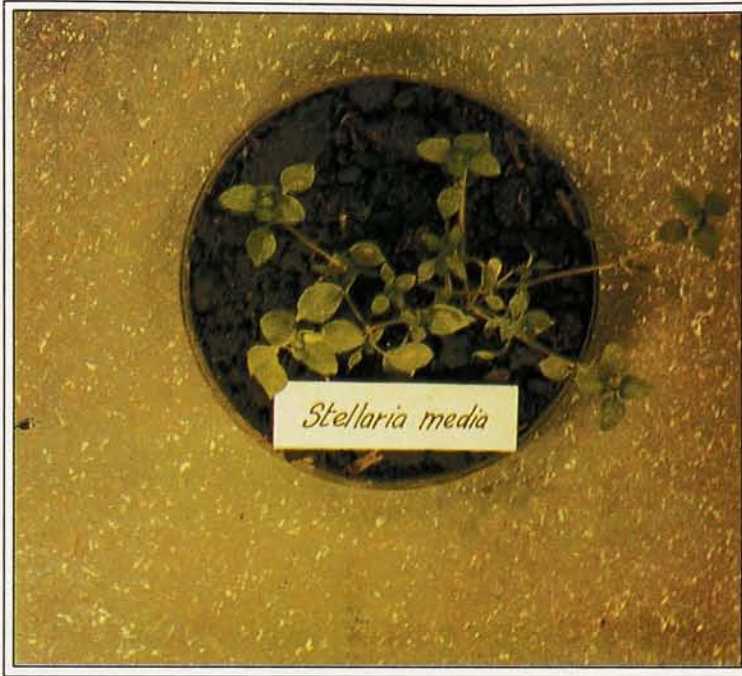
**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones orbiculares de 5 a 6 mm, con pelos en el peciolo y en la lámina.  
 Primer par de hojas ovadas poco escotadas.  
 Hojas posteriores ovadas con escotaduras profundas, nervaduras deprimidas en el haz, superficie rugosa, peluda.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.

**NOMBRE COMUN**  
**CAPIQUI**



*Stellaria media* (L.) Villars.

**CARACTERISTICAS**  
**TAXONOMICAS**

**C**otiledones finos, ovados y punteados. Pecíolo tan largo como la lámina.  
Primer par de hojas opuestas.  
Hojas posteriores orbiculares-ovadas con punta pronunciada y pecioladas.



Los dibujos muestran distintos estados de desarrollo de la maleza, lo que ayudará a reconocerlas en sus etapas más jóvenes.



## TABLAS DE CONTROL

A continuación se presenta la tabla en la cual se expresan los nombres químicos de herbicidas y dosis de ingredientes activos de los mismos, con el resultado de control obtenido en las distintas especies de malezas.

Para cada cultivo en particular deberá seleccionarse la alternativa selectiva aplicable al mismo.

## EFECTO DE ALGUNOS HERBICIDAS EN EL CONTROL DE LAS MALEZAS INVERNALES MAS FRECUENTES

	METSULFURON METIL	CONSULFURON	DIURON	LINURON	BROMOXNILLO	BENTAZONA	2,4-D	MCPA	2,4-DB	2,4-D + 2,4-D	2,4-DB + 2,4-D	BROMOXNILLO + 2,4-D	BENTAZONA + 2,4-D	BENTAZONA + MCPA	PICLORAM + 2,4-D	DICAMBA + 2,4-D
<i>Ammi</i> spp. control	0,005 B	0,02 B	1,3 R	0,8 R	0,5 B	0,8 B	0,7 B	0,7 B	— P	— —	0,5 + 0,6 B	0,5 + 0,8 B	0,5 + 0,8 B	0,5 + 0,03 E	0,5 + 0,07 E	
<i>Anthemis cotula</i> control	0,003 E	0,015 E	0,8 B	0,8 B	0,6 E	0,5 E	— P	— P	— P	— P	0,5 + 0,6 B	0,5 + 0,6 B	0,5 + 0,5 B	0,6 + 0,03 B	0,6 + 0,07 R	
<i>Brassica campestris</i> control	0,003 E	0,015 E	0,8 E	0,6 E	0,6 B	0,5 B	0,6 E	0,6 E	1,4 R	0,5 + 0,8 B	0,4 + 0,5 B	0,4 + 0,5 E	0,4 + 0,5 E	0,6 + 0,02 E	0,6 + 0,05 E	
<i>Cardus nutans</i> control	0,004 B	0,015 E	1,2 B	0,8 E	— —	— —	0,8 B	0,8 R	1,4 B	0,4 + 1,2 B	— —	0,5 + 0,8 B	— —	0,5 + 0,03 E	0,6 + 0,07 E	
<i>Cirsium vulgare</i> control	0,004 B	0,015 E	1,2 B	0,8 E	0,7 R	— —	0,7 B	0,8 B	1,4 B	0,4 + 1,2 B	— —	0,5 + 0,8 B	— —	0,5 + 0,03 E	0,5 + 0,07 E	
<i>Coleostephus myconis</i> control	0,006 B	0,015 B	1,2 B	— —	— —	1,0 R	— P	— P	— P	— —	— —	— —	0,6 + 0,7 R	0,6 + 0,03 R+	0,6 + 0,08 R+	
<i>Convolvulus arvensis</i> control	— P	— P	— P	— P	— P	1,0 R+	0,8 R+	— —	— —	— —	— P	0,6 + 0,8 R+	— —	0,6 + 0,03 E	0,6 + 0,7 B	
<i>Coronopus didymus</i> control	0,003 E	0,015 E	0,8 E	0,6 E	0,4 B	0,7 B	0,5 E	0,5 E	1,2 B	0,4 + 0,8 E	0,4 + 0,3 E	0,4 + 0,5 E	0,4 + 0,5 E	0,5 + 0,02 E	0,5 + 0,05 E	
<i>Echium plantagineum</i> control	0,004 E	0,015 E	0,8 E	— —	— P	1,0 E	0,7 R	0,8 R	— P	— —	0,4 + 0,5 R	0,5 + 0,5 B	0,5 + 0,5 B	0,5 + 0,03 E	0,5 + 0,07 B	
<i>Polygonum aviculare</i> control	0,005 R	0,025 B	1,3 R	0,8 R	0,5 B	— P	0,7 R	0,8 R	1,0 E	0,4 + 1,0 E	0,5 + 0,5 B	0,5 + 0,8 B	0,4 + 0,8 B	0,4 + 0,03 B	0,5 + 0,07 E	
<i>Polygonum convolvulus</i> control	— —	— —	— P	— P	0,6 R	— P	— P	— P	1,6 B	0,4 + 1,4 B	— P	— P	— P	0,4 + 0,03 E	— —	
<i>Raphanus</i> spp. control	0,003 E	0,015 E	1,0 E	0,6 E	0,6 B	0,5 B	0,7 B	0,7 B	— P	0,5 + 0,8 B	0,5 + 0,5 B	0,5 + 0,5 E	0,4 + 0,5 E	0,7 + 0,02 B	0,7 + 0,05 B	
<i>Rapistrum rugosum</i> control	0,003 E	0,015 E	0,8 E	0,6 E	0,6 E	0,5 B	0,6 B	0,6 E	— P	0,4 + 0,8 B	0,5 + 0,5 B	0,5 + 0,5 E	0,5 + 0,5 E	0,6 + 0,02 B	0,6 + 0,05 B	
<i>Rumex</i> spp. control	0,005 B	0,02 B	— P	— P	— P	1,0 R	0,6 E	1,0 B	1,1 E	0,4 + 0,8 E	— —	0,4 + 0,6 B	0,5 + 0,6 B	0,5 + 0,03 E	0,5 + 0,07 B	
<i>Silene gallica</i> control	0,003 E	0,015 E	0,8 E	0,8 E	— P	0,6 E	— P	0,7 R	1,6 B	— P	— P	0,4 + 0,6 E	0,4 + 0,5 E	0,4 + 0,03 E	— —	
<i>Spergula arvensis</i> control	— —	— —	0,8 B	0,6 E	— P	1,0 R	0,8 R	0,8 R	— P	— —	— P	0,5 + 0,7 B	0,4 + 0,7 B	— —	— —	
<i>Stachys arvensis</i> control	— P	0,025 R	1,0 B	0,6 E	0,5 R	1,0 B	— P	— P	— —	— —	— P	0,4 + 0,7 B	0,4 + 0,7 B	0,4 + 0,03 E	— —	
<i>Stellaria media</i> control	0,003 E	0,015 E	1,0 B	0,6 E	— P	1,0 B	— P	— P	— P	— P	— P	0,4 + 0,7 B	0,4 + 0,7 B	0,4 + 0,03 E	0,5 + 0,07 B	

\* Las dosis de los herbicidas están expresadas en kg/há de ingrediente activo.

+ El control de esta perenne puede requerir dos aplicaciones con 10 días de intervalo.

— Sin datos.

E EXCELENTE CONTROL

B BUEN CONTROL

R REGULAR CONTROL

P POBRE CONTROL

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

DEL PUERTO, O. 1970, Descripción de plántulas de malezas del Uruguay. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. 110 p.

HANF M., Weeds and their seedlings. BASF. 349 p.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101-110	111-120	121-130	131-140	141-150	151-160	161-170	171-180	181-190	191-200	201-210	211-220	221-230	231-240	241-250	251-260	261-270	271-280	281-290	291-300	301-310	311-320	321-330	331-340	341-350	351-360	361-370	371-380	381-390	391-400	401-410	411-420	421-430	431-440	441-450	451-460	461-470	471-480	481-490	491-500	501-510	511-520	521-530	531-540	541-550	551-560	561-570	571-580	581-590	591-600	601-610	611-620	621-630	631-640	641-650	651-660	661-670	671-680	681-690	691-700	701-710	711-720	721-730	731-740	741-750	751-760	761-770	771-780	781-790	791-800	801-810	811-820	821-830	831-840	841-850	851-860	861-870	871-880	881-890	891-900	901-910	911-920	921-930	931-940	941-950	951-960	961-970	971-980	981-990	991-1000										

Impreso en PEVECÉ LTDA.  
Montevideo - Uruguay

Edición Amparada al Art. 79. Ley 13.349  
Depósito Legal 256855/12