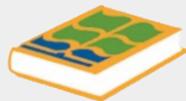
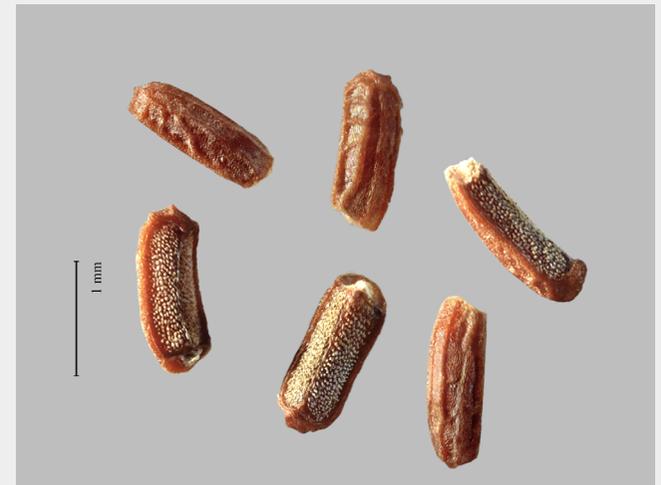


Manual de semillas de malezas en cultivos de soja del área de Carlos Casares, provincia de Buenos Aires

Ing. Agr. Esp. Magister
Patricia A. Del Fueyo



EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES





Oxybasis macrosperma

“Oxybasis”

1 mm

Del Fueyo, Patricia

Manual de semillas de malezas en cultivos de soja del área de Carlos Casares, provincia de Buenos Aires / Patricia Del Fueyo. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Editorial Facultad de Agronomía, 2025.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3738-68-5

1. Semillas. 2. Soja. I. Título.

CDD 575.68



Verbena bonariensis

“Verbena”

1 mm



Solanum sisymbriifolium

“Revienta caballos”

1 mm

Diseño gráfico:

Dg. Djasmine Deluca Alfano

Imágenes de tapa:

Dra. Maiten Lafuente Diaz

EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMÍA

Universidad de Buenos Aires

Directora: Dra. Betina Kruk

efa.agro.uba.ar

E-Mail: efa@agro.uba.ar

Teléfono: 54-11-5287-0221

Pabellón Parodi, 1º Piso. Av. San Martín 4453,
C1417DSE. Buenos Aires, Argentina.

ISBN 978-987-3738-68-5

Obra realizada sin fines de lucro.

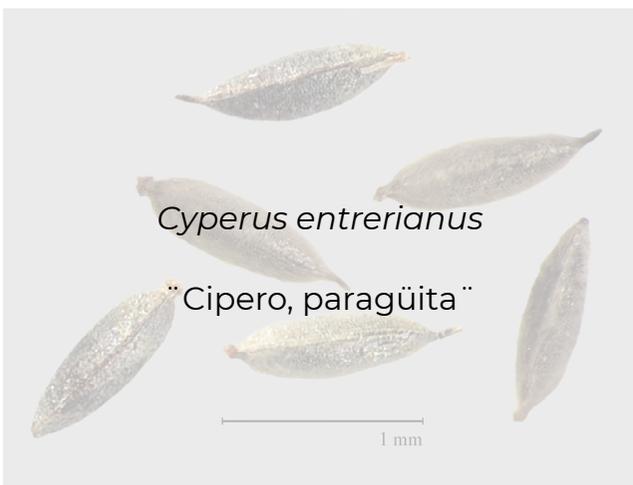
Bajo licencia internacional CC BY-NC-SA 4.0



Sesuvium americanum

“Sesuvium”

1 mm



Cyperus entrierianus

“Cipero, paragüita”

1 mm



Heliotropium curassavicum

“Heliotropo, jaboncillo”

1 mm

Contenido

Prólogo	5
Introducción	9
Índice de nombres científicos y comunes de las semillas de las especies de malezas	11
Índice de familias botánicas	15
Descripción de las semillas de las especies de malezas	17
Agradecimientos	73
Glosario de términos botánicos	75
Bibliografía	87

Prólogo

A pesar de los avances tecnológicos en el manejo del enmalezamiento, las malezas han demostrado una notable persistencia, lo que ha dado lugar a nuevos desafíos. Entre estos se destacan la aparición de especies de difícil control, la evolución de biotipos resistentes, la reducción de la biodiversidad y la contaminación ambiental. Existe consenso en que, para diseñar esquemas de manejo de malezas racionales, efectivos y sustentables, es fundamental: (i) identificar las especies que conforman la comunidad en sus distintos estados—semilla, plántula y adulto—, (ii) comprender su ecofisiología, especialmente los procesos claves que regulan el enmalezamiento—como el establecimiento, la competencia y la dispersión—, y (iii) conocer las herramientas disponibles para su control, ya sean culturales, químicas, físicas o biológicas.

Desde esta perspectiva, es importante señalar que las semillas de malezas desempeñan un papel central en el enmalezamiento, pues conforman el banco de semillas del suelo y determinan, en gran medida, la dinámica poblacional de la infestación futura. El establecimiento de plántulas está condicionado por la composición del banco de semillas, la distribución espacial de las semillas en el suelo y las características del mismo. La dispersión de las semillas, tanto dentro como entre lotes y regiones, es un factor determinante en la invasión y proliferación de malezas problemáticas. Por ello, es esencial implementar estrategias de manejo que vayan más allá del control químico de plantas adultas e incluyan

la prevención de la dispersión y la introducción de semillas no deseadas. Esto implica evitar la siembra de cultivos con semillas contaminadas y eliminar las semillas de malezas presentes en maquinarias agrícolas utilizadas en la siembra, labranza y cosecha. Además, la presencia de semillas de malezas en los productos cosechados puede generar penalizaciones en la comercialización. En este contexto, identificar la especie a la que pertenecen las semillas dispersadas y aquellas presentes en el banco de semillas resulta imprescindible tanto para la investigación y el desarrollo de modelos poblacionales como para la formulación de estrategias de manejo eficientes.

La autora de este libro ha dedicado su carrera a la investigación y docencia en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, acerca de diversos aspectos de la tecnología y la ecofisiología de la calidad de semillas, que involucran además el reconocimiento de las semillas de malezas. Los fundamentos conceptuales y la experiencia acumulada a lo largo de su trayectoria se reflejan en esta obra. Sin embargo, este libro también es fruto de su interacción con colegas y estudiantes, cuyas preguntas, inquietudes y aportes en clases, investigaciones y actividades de extensión han enriquecido la interpretación, el enfoque y el alcance de los temas abordados.

La idea de la necesidad de este manual surgió en el marco de un proyecto UBACyT cuyo objetivo es analizar el efecto y la importancia relativa de distintas rotaciones y cultivos de cobertura sobre la composición florística y funcional de las comunidades de malezas en cultivos de soja en la zona de Carlos Casares, provincia de Buenos Aires. A partir de este trabajo se analizó el banco de semillas y se generó un listado de especies que incluía tanto las malezas más comunes en los cultivos de soja como otras especies características de la región. En este contexto, se notó la importancia de contar con bibliografía de referencia local, lo que llevó a la concepción de este manual como herramienta de consulta accesible y didáctica para profesionales, estudiantes y productores interesados en el reconocimiento de semillas de malezas presentes principalmente en cultivos de soja de esta zona. No obstante, su alcance va más allá y se convierte en un referente sobre un tema clave y poco explorado: las semillas de distintas especies de malezas, un aspecto de gran relevancia para la agricultura argentina y mundial.

La obra está organizada de manera tal de facilitar su consulta ya que consta de un índice de nombres comunes y científicos de las especies de malezas consideradas, un índice de las familias botánicas a las que pertenecen estas especies, la descripción e imágenes de las semillas de estas especies ordenadas alfabéticamente, un glosario de términos botánicos y la bibliografía consultada.

Considero que esta obra constituye un recurso valioso no sólo para la agronomía regional, sino también para otras zonas de la Argentina y el mundo. La aproximación empleada facilitará el reconocimiento de las semillas de malezas, lo que es clave tanto para la investigación como para la toma de decisiones de manejo asociadas al enmalezamiento.

Elba de la Fuente



Introducción

Este manual está dirigido a todas aquellas personas interesadas en el reconocimiento de semillas de malezas, desde quienes cuentan con conocimientos avanzados en la materia hasta quienes se están iniciando en esta temática específica de la Agronomía. El manual tiene por objetivo brindar información y contribuir a una mejor identificación de las semillas de malezas presentes en cultivos de soja del área de Carlos Casares, provincia de Buenos Aires.

En este manual, el término 'semilla' se utiliza de manera amplia, haciendo referencia a toda unidad de dispersión, ya sea una semilla en sentido estricto, una semilla acompañada de restos florales, o una semilla contenida dentro de un fruto.

En este sentido, se describen las características morfológicas externas más sobresalientes para el reconocimiento de las unidades de dispersión con las que frecuentemente se diseminan las malezas en el área de estudio. Estas unidades de dispersión, según la especie, pueden ser frutos enteros como aquenios y utrículos; fragmentos de frutos como mericarpos, clusas o núculas, entre otros; semillas verdaderas en el estricto sentido botánico y estructuras florales como espiguillas y antecios. Las descripciones de las características morfológicas están basadas en la revisión y recopilación de referencias estándar en la identificación de semillas (Del Puerto 1979, Del Puerto y Sequeria 1987, Kissmann 1991, Kissmann y Groth 1992, Marzocca 1976, Petetin y Molinari 1982, Tardáguila 2010); y, en la experiencia personal. Cuenta, además, con un amplio glosario para la comprensión de la terminología botánica utilizada en el texto (Lindley 1951, Font Quer 2000).

Asimismo, se incluyen imágenes de las unidades de dispersión, la mayoría de las cuales han sido obtenidas de prestigiosas instituciones referentes en el área de la morfología de semillas. Estas imágenes están indicadas con un código QR y la dirección web correspondiente a cada una de las fotografías. Queda debidamente aclarado que en este manual el uso de las mismas es exclusivamente para fines didácticos y no comerciales. El uso de dichas imágenes por parte de los usuarios lectores con fines que no sean didácticos queda bajo expresa responsabilidad de los mismos.

Para cada especie se indica nombre científico, familia botánica, sinónimo en los casos que corresponda, nombre común siguiendo a De la Peña y Pensiero (2011), ciclo de vida y época de floración en aquellas especies con la que se cuenta con información fehaciente.

Este manual es una contribución que se enmarca en el proyecto UBACyT 20020190100285BA.

La Autora



Índice de nombres científicos y comunes de las semillas de las especies de malezas

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Yuyo colorado	18
Sinónimo: <i>Amaranthus quitensis</i> Kunth		
<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.	Cardo pendiente	19
Sinónimo: <i>Carduus nutans</i> L.		
<i>Chenopodium album</i> L.	Quínoa, cenizo, yuyo blanco	20
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Rama negra	21 y 22
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Gramón, pasto bermuda, pata de perdíz, gramilla	23
<i>Cyperus entrieanus</i> Boeck.	Cipero, paragúita	24
<i>Datura ferox</i> L.	Chamico	25
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	Oreja de ratón	26
Sinónimo: <i>Dichondra repens</i> J.R. Forst. & G. Forst.		
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Capín, arroz del monte, pasto colorado	27 , 28 y 29
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Capín, capín de arroz, pasto colorado	27 , 30 , 31 y 32

Índice de nombres científicos y comunes de las semillas de las especies de malezas

<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Gramma carraspera, pata de gallina	33 , 34 y 35
<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	Yerba meona	36 y 37
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Heliotropo, jaboncillo	38
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Ortiga mansa	39
<i>Lepidium didymum</i> L.	Mastuerzo	40 y 41
Sinónimo: <i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.		
<i>Lythrum hyssopifolium</i> L.	Lythrum	42 y 43
<i>Medicago lupulina</i> L.	Lupulina, alfalfa negra	44 y 45
<i>Nicotiana longiflora</i> Cav.	Flor de sapo, tabaquillo	46
<i>Oxybasis macrosperma</i> (Hook. f.) S. Fuentes, Uotila & Borsch	Oxybasis	47
Sinónimo: <i>Chenopodium macrospermum</i> Hook. f.		
<i>Poa annua</i> L.	Pasto de invierno	48
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Sanguinaria	49
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Verdolaga	50
<i>Rumex crispus</i> L.	Lengua de vaca	51 y 52
<i>Sesuvium americanum</i> (Gillies ex Arn.) A.I. Jocoú & C.R. Minué	Sesuvium	53

Índice de nombres científicos y comunes de las semillas de las especies de malezas

<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen var. <i>parviflora</i>	Cola de zorro, paitén	54 y 55
Sinónimo: <i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.		
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Afata, escoba dura	56
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	Revienta caballos	57
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Cerraja	58 y 59
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Capiquí	60
<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol blanco	61 y 62
<i>Urtica urens</i> L.	Ortiga	63 , 64 y 65
<i>Verbena bonariensis</i> L.	Verbena	66
<i>Veronica peregrina</i> L.	Verónica	67 , 68 , 69 y 70
<i>Vicia villosa</i> Roth	Vicia, vicia vellosa	71



Índice de familias botánicas

Aizoaceae

Sesuvium americanum (Gillies
ex Arn.) A.I. Jocu & C.R. Minué [53](#)

Amaranthaceae

Amaranthus hybridus L. [18](#)

Asteraceae (Compuestas)

Carduus thoermeri Weinm. [19](#)

Conyza bonariensis (L.) Cronquist ... [21](#)

Sonchus oleraceus L. [58](#)

Boraginaceae

Heliotropium curassavicum L. [38](#)

Brassicaceae

Lepidium didymum L. [40](#)

Caryophyllaceae

Stellaria media (L.) Vill. [60](#)

Chenopodiaceae

Chenopodium álbum L. [20](#)

Oxybasis macrosperma (Hook. f.)

S. Fuentes, Uotila & Borsch [47](#)

Convolvulaceae

Dichondra microcalyx (Hallier f.)

Fabris [26](#)

Cyperaceae

Cyperus entrerianus Boeck. [24](#)

Euphorbiaceae

Euphorbia serpens Kunth [36](#)

Fabaceae (Leguminosas)

Medicago lupulina L. [44](#)

Trifolium repens L. [61](#)

Vicia villosa Roth [71](#)

Lamiaceae (Labiadas)	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	39
Lythraceae	
<i>Lythrum hyssopifolium</i> L.	42
Malvaceae	
<i>Sida rhombifolia</i> L.	56
Plantaginaceae	
<i>Veronica peregrina</i> L.	67
Poaceae (Gramíneas)	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	23
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	28
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	30
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	33
<i>Poa annua</i> L.	48
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen var. <i>parviflora</i>	54
Polygonaceae	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	49
<i>Rumex crispus</i> L.	51
Portulacaceae	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	50
Solanaceae	
<i>Datura ferox</i> L.	25
<i>Nicotiana longiflora</i> Cav.	46
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	57
Urticaceae	
<i>Urtica urens</i> L.	63
Verbenaceae	
<i>Verbena bonariensis</i> L.	66

Descripción de las semillas de las especies de malezas

Amaranthus hybridus L.

Familia botánica: Amaranthaceae

Sinónimo: *Amaranthus quitensis* Kunth

Nombre común: yuyo colorado.

Ciclo: anual, florece y fructifica desde principios del verano hasta el otoño.

Utrículos dehiscentes, se abren por una línea transversal regular, monospermos, ovoides, de 1,5-2,5 mm de largo, superficie rugosa; con 5 tépalos adheridos, lanceolados y con dos brácteas lanceoladas de ápice acuminado. Semillas lenticulares, de lados convexos, con bordes comprimidos y obtusos, de 1-1,5 mm de diámetro; usualmente negras o marrón rojizo oscuras; superficie brillante; glabras; provistas de un extremo apiculado en la zona de inserción con el fruto.

En la imagen se observan utrículo y semillas.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5db9ec135228a.jpg>



Carduus thoermeri Weinm.

Familia botánica: Asteraceae (Compuestas)

Sinónimo: *Carduus nutans* L.

Nombre común: cardo pendiente.

Ciclo: anual, florece en primavera y verano.

Aquenios oblongos, estrechos en uno de los extremos y más anchos y truncados en el otro, generalmente comprimidos lateralmente, de 2,3-3,7 mm de largo por 0,9-1,5 mm de ancho; superficie lisa y brillante, de color amarillo claro, marrón amarillento oscuro o marrón anaranjado, con rayas longitudinales marrones y líneas onduladas transversales, con corona. Papus blanco, prontamente caedizo formado por pelos simples, sedosos, de 20-25 mm de largo, unidos basalmente.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5e30a61eb6fd0.jpg>



Chenopodium album L.

Familia botánica: Chenopodiaceae
Nombre común: quínoa, cenizo, yuyo blanco.
Ciclo: anual, florece en verano.

Utrículos lenticulares, de 1-1,5 mm de diámetro, monospermos, con una breve protuberancia a modo de coma, de color castaño; pericarpo papiráceo, granuloso, hialino, glabro, con pequeñas manchas blanquecinas. Semillas lenticulares, generalmente de las mismas dimensiones que las del fruto, de color negro o marrón oscuro, levemente brillantes, glabras, finamente rugosas o lisas.

En la imagen se observan frutos (2, superior izquierda) y semillas (4).



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5dd55a057befb.jpg>



Conyza bonariensis (L.) Cronquist

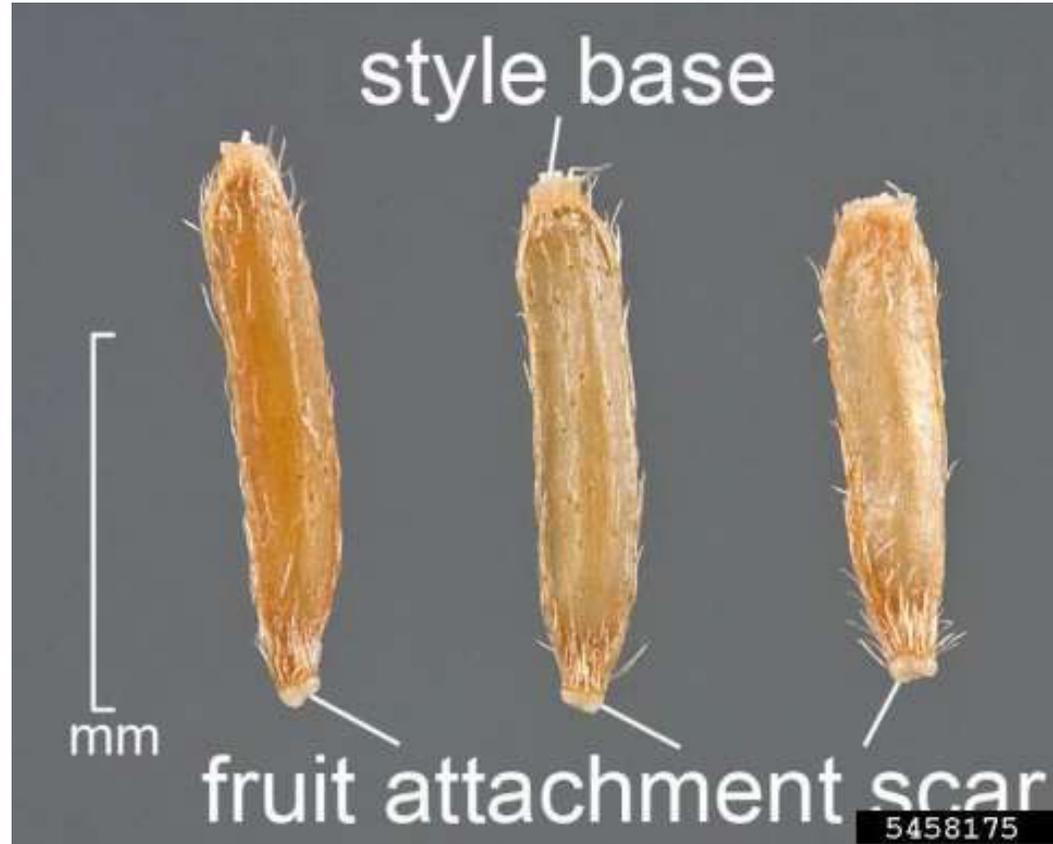
Familia botánica: Asteraceae (Compuestas)

Nombre común: rama negra.

Ciclo: anual, florece en primavera y verano.

Aquenios oblongos, algo comprimidos, translúcidos, de 1-1,5 mm de largo aproximadamente, laxamente pubescentes, con dos costillas opuestas, levemente brillantes; ápice truncado con papus formado por pelos simples, blancos, blanco-amarillentos o blanco-rojizos, de unos 4 mm de largo; y base estrecha donde se ubica la cicatriz hilar marcada por un reborde blanco.

En la imagen se observan aquenios sin papus indicando en el ápice, la base del estilo o estilopodio (style base) y en la base del fruto, la cicatriz hilar (fruit attachment scar).



Tomado de: D. Walters and C. Southwick, Table Grape Weed Disseminule ID, USDA APHIS PPQ, Bugwood. org
<https://bugwoodcloud.org/images/384x256/5458175.jpg>



Conyza bonariensis (L.) Cronquist

Aquenio con papus formado por pelos simples, blancos, blanco-amarillentos o blanco-rojizos, de unos 4 mm de largo.

En la imagen se observa aquenio con papus.



Tomado de: D. Walters and C. Southwick, Table Grape Weed Disseminule ID, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org
<https://bugwoodcloud.org/images/384x256/5458177.jpg>



Cynodon dactylon (L.) Pers.

Familia botánica: Poaceae (Gramíneas)

Nombre común: gramón, pasto bermuda, pata de perdíz, gramilla.

Ciclo: perenne, florece en verano y principios de otoño.

Antecios aovados a elípticos, con dos lados recurvos y uno recto, comprimidos, castaños claros, de 2 (2,5) mm de largo por 1 mm de ancho. Raquilla setiforme menor de 1 mm de largo con un vestigio glumáceo apical; lemma con quilla pestañosa, no alada.

En la imagen se observan antecios (3) y cariopse (1, derecha).



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5de686b833f8a.jpg>



Cyperus entrerianus Boeck.

Familia botánica: Cyperaceae

Nombre común: Ciperó, paragüita.

Ciclo: perenne, florece y fructifica desde el verano hasta el otoño.

Aquenios oblongos de extremos agudos, levemente trígono, de 1 mm de largo por 0,2 mm de ancho; superficie finamente punteada, revestida por una película cerosa, reticulada o alveolada, de coloración plateada o marrón-cobriza.



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo1.jpg>



Datura ferox L.

Familia botánica: Solanaceae

Nombre común: chamico.

Ciclo: anual, florece desde fines de primavera o principios de verano.

Semillas reniformes, comprimidas lateralmente, de 4-5,5 mm de largo por 3-4 mm de ancho, de color castaño o negro, con depresiones circulares en casi toda su superficie; hilo muy visible, marginal, triangular, frecuentemente blanquecino.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5ee7cd6729832.jpg>



Dichondra microcalyx (Hallier f.) Fabris

Familia botánica: Convolvulaceae

Sinónimo: *Dichondra repens* J.R. Forst. & G. Forst.

Nombre común: oreja de ratón.

Ciclo: perenne, florece a fines de invierno y primavera.

Semillas ovoides, hendidas en la zona del hilo, de 2 mm de largo por 1,5-1,7 mm de ancho, de color marrón claro; hilo redondo, ubicado en el extremo más angosto de la misma.



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo2.jpg>



Echinochloa colona y *Echinochloa crus-galli*

Entre las especies botánicas del género *Echinochloa* existe gran similitud en las características morfológicas de las unidades de dispersión (espiguillas y antecios). Por lo tanto, la diferenciación entre ellas se torna difícil. Se describen a continuación *Echinochloa colona* y *Echinochloa crus-galli*, especies de malezas presentes en el área de estudio y de gran incidencia en los cultivos estivales.

Echinochloa colona (L.) Link

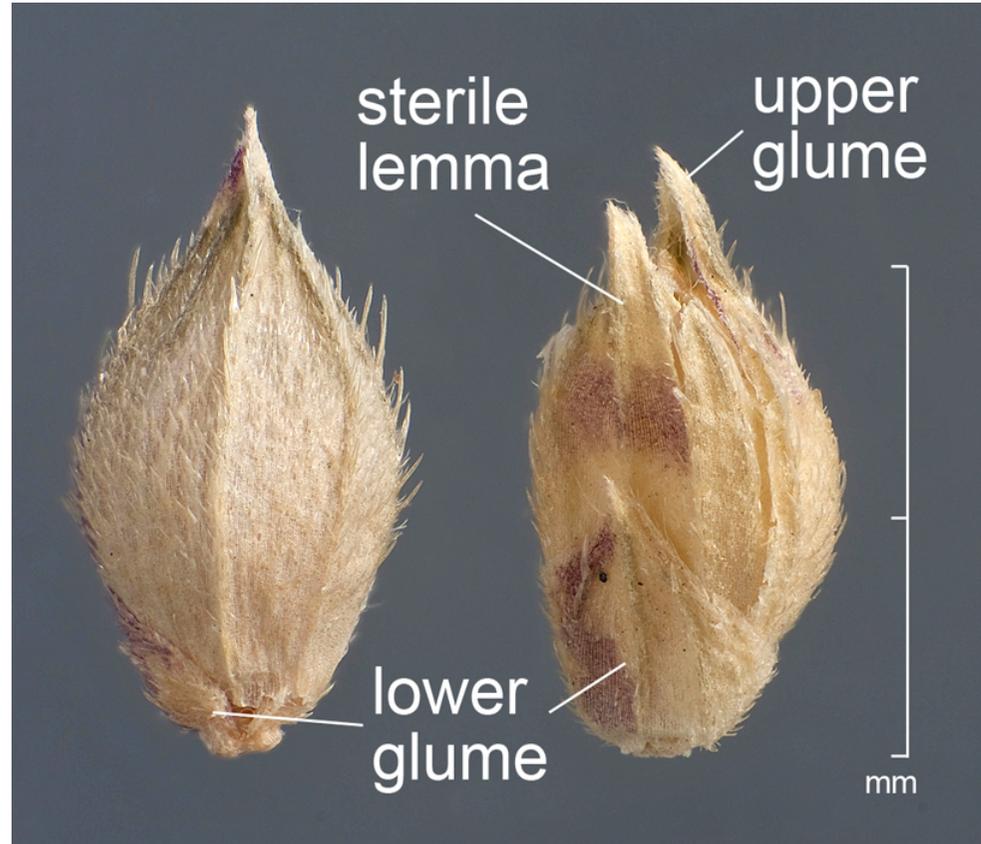
Familia botánica: Poaceae (Gramíneas)

Nombre común: capín, arroz del monte, pasto colorado.

Ciclo: anual, florece y fructifica en verano y otoño.

Espiguillas lanceoladas elípticas, aovadas o redondas, comprimidas dorsiventralmente, plano convexas (en forma de D vistas de perfil), verdosas o rojizas, de 2-2,6 mm de largo por 1-1,6 mm de ancho, de ápices agudos; místicas. Glumas y lemma estéril papiráceas; la gluma inferior no supera la mitad de la longitud de la espiguilla, abrazadora, 3-5-nervada, pubescente; gluma superior y lemma estéril tanto o más largas que el antecio fructífero, pubescentes, pelos equinulados cortos sobre las nervaduras.

En la imagen se observan espiguillas en vistas dorsal (izquierda) y ventral (derecha) mostrando las glumas superior (upper glume) e inferior (lower glume) y lemma estéril (sterile lemma).



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeGrassKey/Media/Images/Entity_key_images/Ech_col2GlumesComp.jpg



Echinochloa colona (L.) Link

Antecio fructífero ovoide, coriáceo, color pajizo claro, brillante.

En la imagen se observa antecio fructífero en vista dorsal.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeGrassKey/Media/Images/Entity_key_images/Ech_col2FerLemComp.jpg



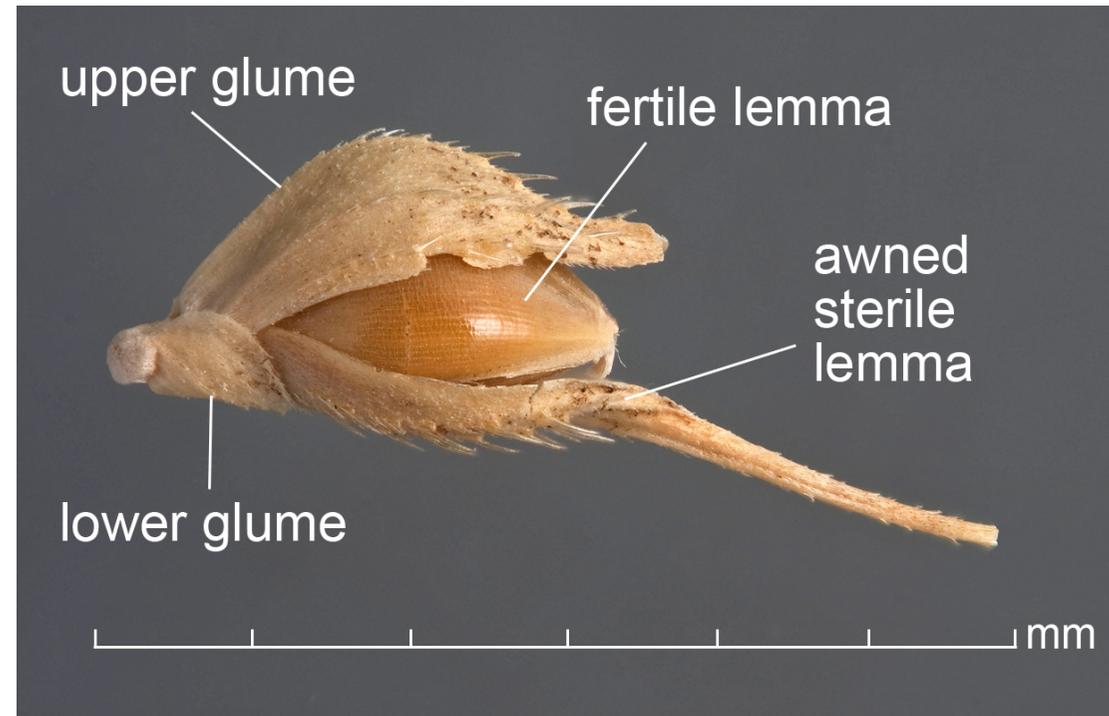
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Familia botánica: Poaceae (Gramíneas)
Nombre común: capín, capín de arroz,
pasto colorado.

Ciclo: anual, florece en verano.

Espiguillas de aovadas a lanceoladas o elípticas lanceoladas, comprimidas dorsiventralmente, plano convexas (en forma de D vistas de perfil), de 3-5 mm de largo (sin la arista), por 1,1-2,3 mm de ancho, con arista de 3-30 mm de largo (a veces ausente). Glumas y lemma estéril papiráceas; gluma inferior no supera la mitad de la longitud de la espiguilla, abrazadora, 3-5 nervada, escabrosa entre nervaduras; gluma superior apiculada o caudada, algo mayor que el antecio fructífero, glabra entre nervaduras, pelos equinulados sobre las nervaduras. Lemma estéril sin arista o aristada, caudada o apiculada, semejante a la gluma superior. Lemma fértil estriada, 3-7 nervada.

En la imagen se observan espiguilla en vista lateral mostrando las glumas superior (upper glume) e inferior (lower glume), lemmas fértil (fertile lemma) y estéril, esta última aristada (awned sterile lemma).

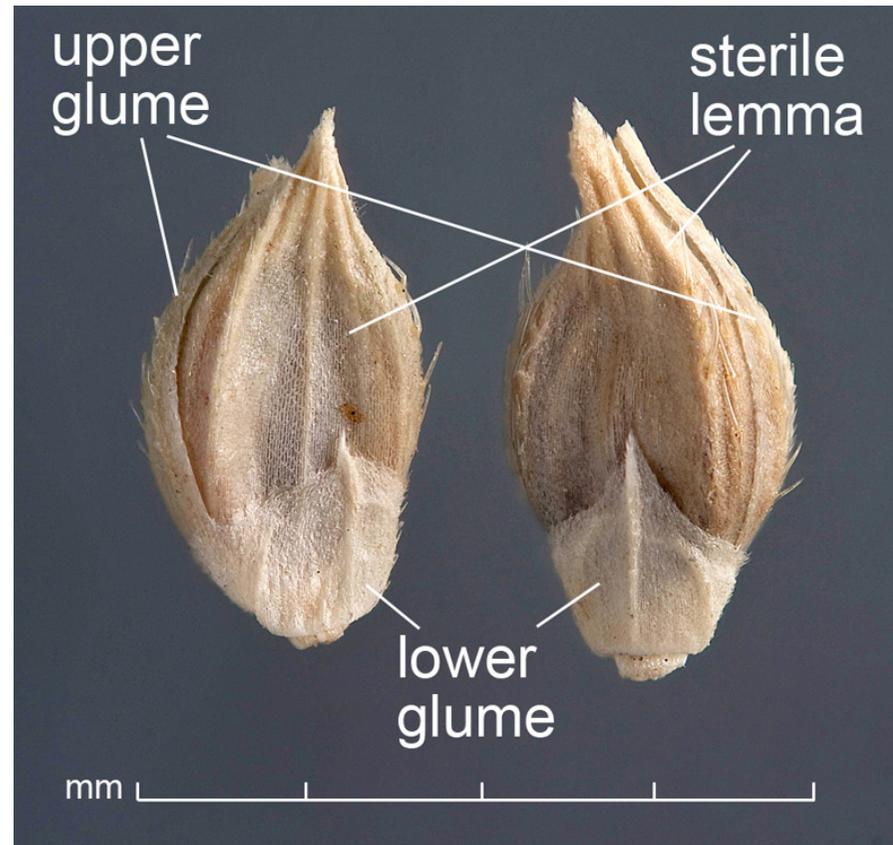


https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeGrassKey/Media/Images/Entity_key_images/Ech_crugSpikeSideComp.jpg



Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

En la imagen se observan espiguillas en vista ventral mostrando las glumas superior (upper glume) e inferior (lower glume) y la lemma estéril (sterile lemma).



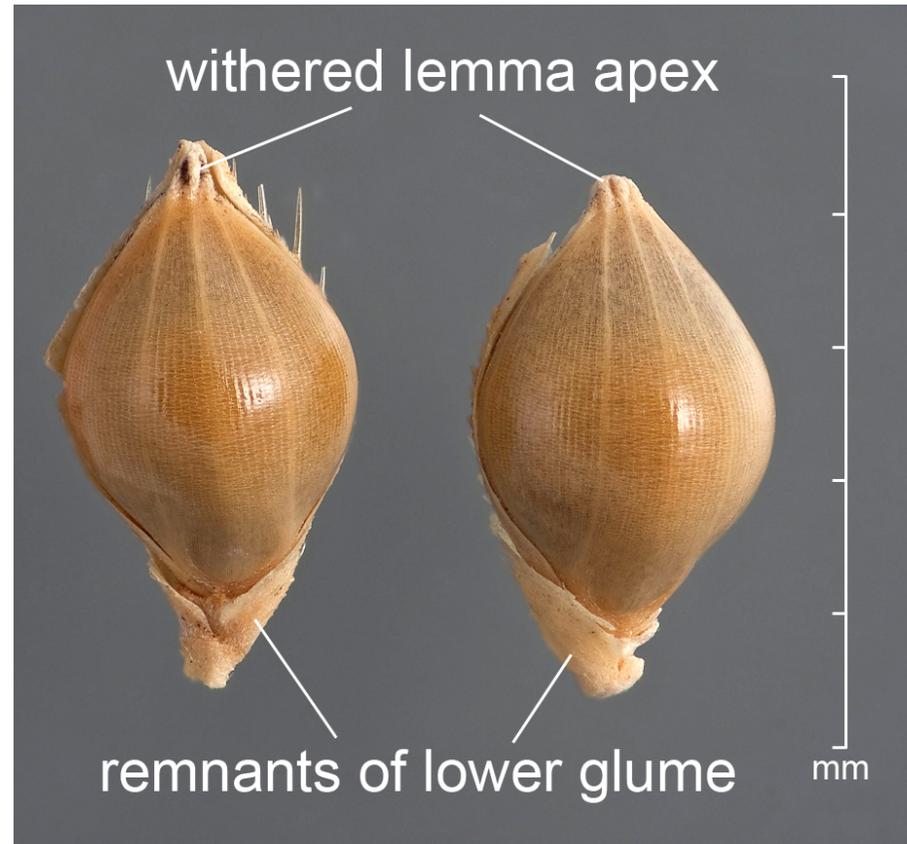
https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeGrassKey/Media/Images/Entity_key_images/Ech_crugSpikeSterileComp.jpg



Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Antecios fructíferos ovoides, coriáceos, de color pajizo, brillantes.

En la imagen se observan antecios fructíferos en vista dorsal mostrando la lemma fértil con el ápice marchito (withered lemma apex), y restos de la gluma inferior (remnants of lower glume).



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeGrassKey/Media/Images/Entity_key_images/Ech_crugFertLemmaComp.jpg



Eleusine indica (L.) Gaertn.

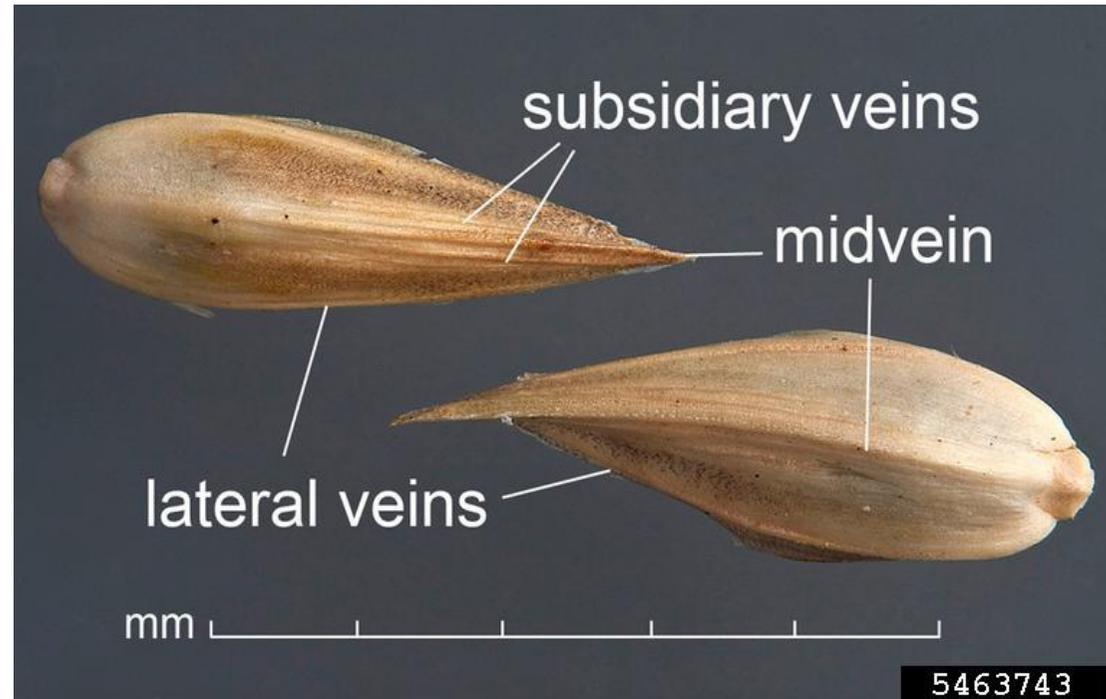
Familia botánica: Poaceae (Gramíneas)

Nombre común: grama carraspera, pata de gallina.

Ciclo: anual, florece desde el verano hasta principios del otoño.

Lemma del antecio lanceolada, de 2,1-4 (5) mm de largo, membranácea, aquillada, con venas laterales (lateral veins) y dos subsidiarias (subsidiary veins) a cada lado de la vena media (midvein), ápice agudo. Pálea 2-nervada, venas aquilladas.

En la imagen se observan antecios en vista dorsal mostrando lemmas con venas lateral (lateral veins), subsidiaria (subsidiary veins) y media (midvein).



<https://bugwoodcloud.org/images/384x256/5463743.jpg>



Eleusine indica (L.) Gaertn.

Frutos aquenios, elipsoidales, pericarpio parecido al papel, de color marrón rojizo, de 2 mm de largo por aproximadamente 1,3 mm de ancho.

En la imagen se observan frutos en vista dorsal.



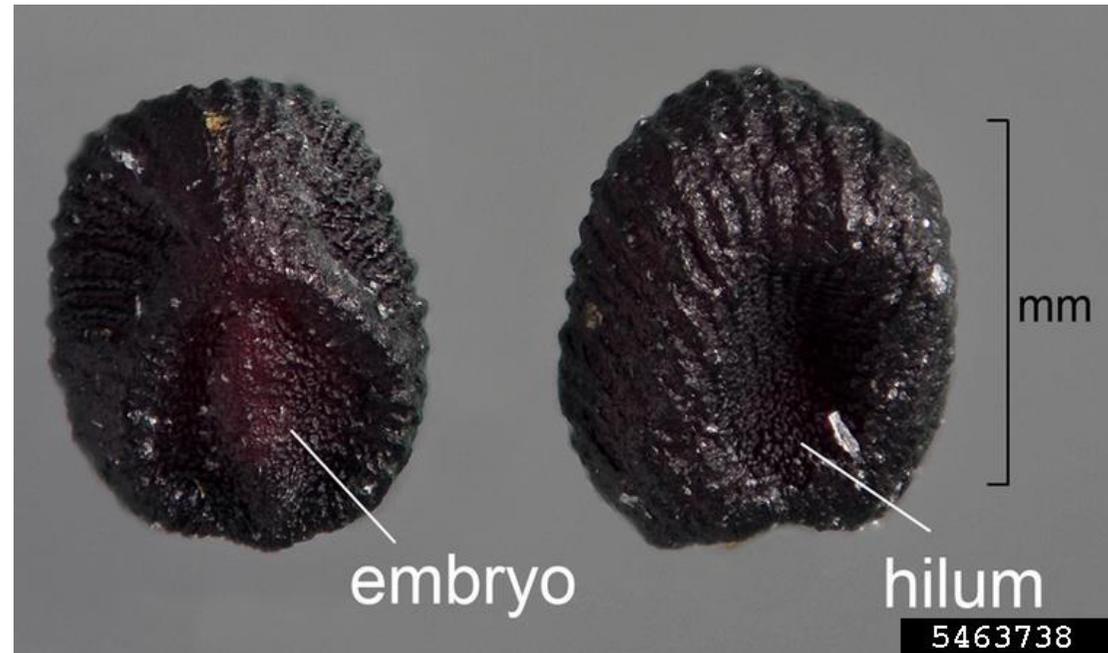
Tomado de: D. Walters and C. Southwick, Table Grape Weed Disseminule ID, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org
<https://bugwoodcloud.org/images/384x256/5463739.jpg>



Eleusine indica (L.) Gaertn.

Semillas oblongas, trígonoas, de 1-1,5 mm de largo por 0,7-1,1 mm de ancho, de color violáceo oscuro a negro, superficie oblicua y finamente estriada; el embrión ocupa aproximadamente la mitad de la longitud seminal; hilo redondo, en una depresión profunda no lineal.

En la imagen se observan semillas en vistas dorsal (izquierda) y ventral (derecha) mostrando embrión (embryo) e hilo (hilum) respectivamente.



Tomado de: D. Walters and C. Southwick, Table Grape Weed Disseminule ID, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org
<https://bugwoodcloud.org/images/384x256/5463738.jpg>



Euphorbia serpens Kunth

Familia botánica: Euphorbiaceae

Nombre común: yerba meona.

Ciclo: anual, florece en verano y fructifica a principios de otoño.

Semillas ovoides a oblongas, de 0,9-1,2 mm de largo por 0,5-0,7 mm de ancho, de superficie semibrillante, glabras, blancas con matices de color púrpura a marrón anaranjado; carúncula ausente; rafe prominente en la cara ventral conectando el hilo, éste es de color más oscuro que el tegumento seminal y redondo a aovado.

En la imagen se observan semillas (7) y segmentos de frutos abiertos (2).



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Eup_ser8GroupComp.jpg



Euphorbia serpens Kunth

En la imagen se observa semilla en vista ventral mostrando el rafe, y el hilo en el extremo inferior.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Eup_ser2SeedVentralComp2.jpg



Heliotropium curassavicum L.

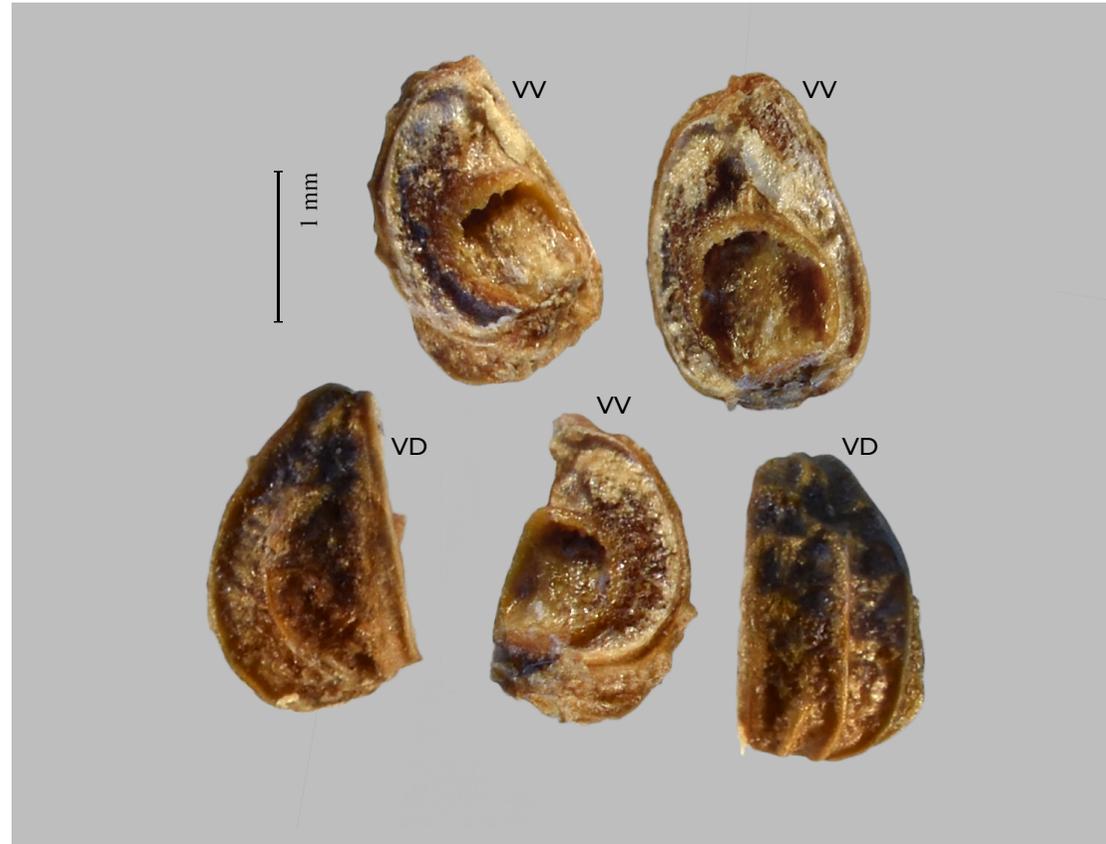
Familia botánica: Boraginaceae

Nombre común: heliotropo, jaboncillo.

Ciclo: perenne, florece en primavera y verano.

Clusas uniseminadas, de 2-2,2 mm de largo por 1-1,5 mm de ancho y 1 mm de espesor aproximadamente, de color marrón. Cara dorsal rugosa o con estrías notorias, con costillas longitudinales más o menos paralelas y más o menos anastomosadas; cara ventral convexa pero sin diedro central, el centro está ocupado por una cicatriz circular amplia, tan ancha como la mitad del ancho de la clusa, esta cara es plana o ligeramente cóncava y de aspecto corchoso-fibroso.

En la imagen se observan clusas en vistas ventral (VV) y dorsal (VD).



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo3.jpg>



Lamium amplexicaule L.

Familia botánica: Lamiaceae (Labiadas)

Nombre común: ortiga mansa.

Ciclo: anual, florece en primavera.

Núculas oblongas ovoides, de unos 2 mm de largo, de sección triangular, con dos caras laterales planas y una dorsal convexa; ápice truncado o redondeado; de color castaño claro generalmente con manchas blancuecinas redondeadas.



© 2011 Her Majesty the Queen in Right of Canada
Canadian Food Inspection Agency, all rights reserved.

 Canadian Food
Inspection Agency Agence canadienne
d'inspection des aliments

<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5dd57cd11500d.jpg>



Lepidium didymum L.

Familia botánica: Brassicaceae

Sinónimo: *Coronopus didymus* (L.) Sm.

Nombre común: mastuerzo.

Ciclo: anual o bianual, florece a fines del invierno o principios de la primavera.

Silículas indehiscentes, comprimidas, formadas por dos valvas que se separan longitudinalmente a la madurez. Valvas de 1-1,5 mm de largo, superficie mate, irregularmente reticuladas y rugosas, amarillas pajizas a castañas, subglobosas, monospermas, frecuentemente estériles. En esta especie las unidades de dispersión son las valvas, raramente lo son las semillas.

En la imagen se observan silícula en el centro inferior rodeada de secciones longitudinales del fruto (valvas).



https://plants.sc.egov.usda.gov/ImageLibrary/large/codi6_001_lhp.jpg



Lepidium didymum L.

Semillas reniformes, con un nítido surco curvado entre los cotiledones y el eje radícula hipocótilo, de 1-1,3 mm de largo por 0,7-1 mm de ancho, ligeramente comprimidas, superficie finamente reticulada, de color castaño amarillento.

En la imagen se observan semilla y valva abierta longitudinalmente con una simiente en su interior cortada por la mitad mostrando el embrión (escala: 1 mm).



https://idtools.org/seed_families/images/Lepidium%20didymum_seed_imageID_1055871.jpg



Lythrum hyssopifolium L.

Familia botánica: Lythraceae

Nombre común: Lythrum.

Ciclo: anual, florece a finales de primavera y en verano.

Semillas ovoides, de forma variada, asimétricas, de 0,7–1,0 mm de largo por 0,5–0,7 mm de ancho, de color castaño o amarillo pajizo, plano convexas en vista lateral; superficie con finas estrías longitudinales que le dan un aspecto brillante; hilo pequeño y oscuro en el extremo más ancho de la semilla; el rafe (cresta delgada) se extiende longitudinalmente desde el hilo hasta el otro extremo de la semilla en el lado plano de la misma.

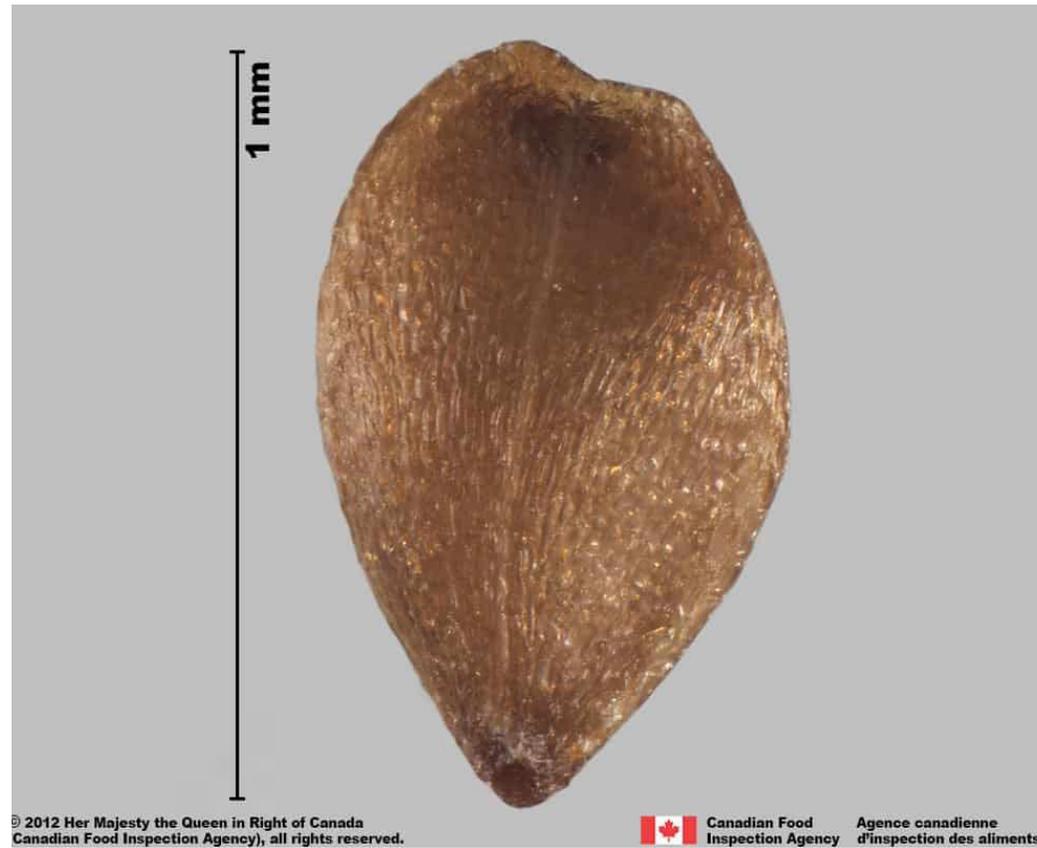


<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5ee11f7cec5df.jpg>



Lythrum hyssopifolium L.

En la imagen se observa semilla magnificada en la que se puede apreciar la superficie cubierta por finas estrías longitudinales, y el rafe que se extiende longitudinalmente desde el hilo hasta el otro extremo de la semilla.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5ee120bac2b31.jpg>



Medicago lupulina L.

Familia botánica: Fabaceae (Leguminosas)

Nombre común: lupulina, alfalfa negra.

Ciclo: anual, bienal o perenne, florece desde la primavera hasta el otoño.

Frutos reniformes, globosos, de 1,5-3 mm de largo, irregularmente reticulados, negros a la madurez, con pelos. En general se dispersan con restos florales, cáliz (calyx) y pedicelo (stem). Cada fruto contiene una semilla.

En la imagen se observan frutos con restos florales, cáliz (calyx) y pedicelo (stem).



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Med_lup31FruitComp.jpg



Medicago lupulina L.

Semillas ovales, de 1,5-2 mm de largo, de caras lisas, convexas y opacas, hilo lateral y lóbulo radicular notable, terminado en punta saliente.

En la imagen se observan semillas en las que se observan el lóbulo radicular terminado en punta saliente, y el hilo lateral (inferior derecha).



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5f21d29757f08.jpg>



Nicotiana longiflora Cav.

Familia botánica: Solanaceae

Nombre común: flor de sapo, tabaquillo.

Ciclo: perenne, florece desde mediados de primavera hasta principios de otoño.

Semillas globosas a subcilíndricas, de 0,5 mm de largo, superficie reticulada ruminada con celdillas de bordes sinuosos, de color marrón a castaño claro; hilo pequeño, a veces prominente en forma de corto pico cónico.



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo4.jpg>



Oxybasis macrosperma (Hook. f.) S. Fuentes, Uotila & Borsch

Familia botánica: Chenopodiaceae

Sinónimo: *Chenopodium macrospermum*

Hook. f.

Nombre común: Oxybasis.

Ciclo: anual, florece en verano hasta principios de otoño.

Utrículos ovoides, monospermos, de 1-1,2 mm de largo por 0,8-1 mm de ancho, parcialmente encerrados en el perianto; pericarpo membranáceo, verdoso, no adherido a la semilla. Semillas lenticulares, de 0,8-1 mm de diámetro, de color rojizo oscuro a negras, superficie lisa a finamente punteada.

En la imagen se observan utrículos a la izquierda (2) y semillas a la derecha (3).



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo5.jpg>



Poa annua L.

Familia botánica: Poaceae (Gramíneas)

Nombre común: pasto de invierno.

Ciclo: anual, florece en otoño, invierno y principios de primavera.

Antecios agudos, de color marrón amarillento claro, de 2-3 mm de largo por unos 0,7 mm de ancho. Lemmas 5-nervada con dorso y nervios pubescentes.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5f469d6bf3bcb.jpg>



Polygonum aviculare L.

Familia botánica: Polygonaceae

Nombre común: sanguinaria.

Ciclo: anual, florece en la primavera y en el verano.

Aquenios trígonos, de color castaño oscuro o negruzco, de 2,5-4 mm de largo; por lo común, el perigonio envuelve parcialmente al fruto y puede ser eliminado con facilidad.

En la imagen se observan aquenios con restos de perigonio en uno de sus extremos.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5dee60a2e2b2b.jpg>



Portulaca oleracea L.

Familia botánica: Portulacaceae

Nombre común: verdolaga.

Ciclo: anual, florece a mediados de la primavera o principios del verano.

Semillas anchamente ovales o casi circulares, de aproximadamente 0,5 mm de diámetro, más o menos aplanadas, negras, finamente tuberculadas.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5dee685681b3d.jpg>



Rumex crispus L.

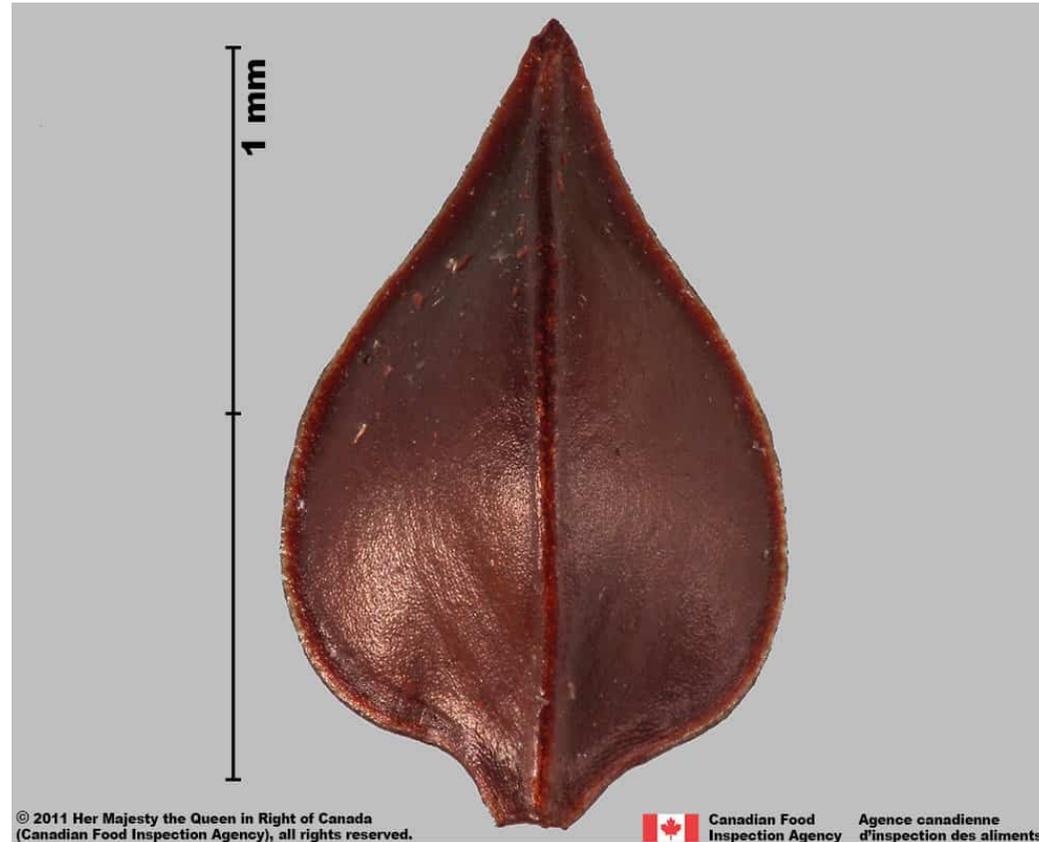
Familia botánica: Polygonaceae

Nombre común: lengua de vaca.

Ciclo: perenne, florece desde la primavera hasta fines del verano.

Aquenios castaños oscuros o castaños rojizos, brillantes, trígono, de unos 2,5 mm de largo, generalmente con restos estigmáticos en el ápice; por lo común cubiertos por el perianto, fácil de eliminar, constituido por tres alas en forma de ángulo, cada ángulo provisto de un callo, uno de ellos de mayor tamaño.

En la imagen se observa aquenio sin perianto.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5e5e9b3d601c1.jpg>



Rumex crispus L.

En la imagen se observan aquenios cubiertos con (2, superior) y sin perianto (2, inferior).



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5e5e9a99d02b4.jpg>



Sesuvium americanum (Gillies ex Arn.) A.I. Jocoú & C.R. Minué

Familia botánica: Aizoaceae

Nombre común: Sesuvium.

Ciclo: perenne.

Semillas reniformes, comprimidas lateralmente, de 0,9-1,2 mm de largo por 0,8-1 mm de ancho, con una breve protuberancia en forma de coma, lisas, de color negro.



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo6.jpg>



Setaria parviflora (Poir.) Kerguelén var. *parviflora*

Familia botánica: Poaceae (Gramíneas)
Sinónimo: *Setaria geniculata* P. Beauv.
Nombre común: cola de zorro, paitén.
Ciclo: perenne, florece en primavera y verano.

Antecios oval-lanceolados, coriáceos, de 2-2,8 mm de largo, lemmas transversalmente rugosas.

En la imagen se observa antecio en vista dorsal mostrando la lemma transversalmente rugosa.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/6058f495f360e.jpg>



Setaria parviflora (Poir.) Kerguelen var. *parviflora*

En la imagen se observa antecio en vista ventral.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/6058f4d8bd294.jpg>



Sida rhombifolia L.

Familia botánica: Malvaceae

Nombre común: afata, escoba dura.

Ciclo: perenne, florece y fructifica en verano y otoño.

Mericarpos reniformes, de 2,5 mm de largo por 2 mm de ancho, de color castaño o marrón oscuro, 1-seminados, con caras reticuladas y dos aristas apicales rígidas cubiertas de pelos cortos, sedosos y caedizos. Semillas de color castaño, castaño oscuro o negruzco, de 1,8-2 mm de largo, de superficie lisa y glabra excepto en la zona que rodea al hilo, con un lado redondo y dos caras notablemente planas que forman un diedro de borde recto del lado radicular; hilo rodeado por pelos estrellados, cortos, blanco dorados que contrastan con el color castaño del resto.

En la imagen se observan mericarpos (5, izquierda) y semillas (2, derecha).



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo7.jpg>



Solanum sisymbriifolium Lam.

Familia botánica: Solanaceae

Nombre común: revienta caballos.

Ciclo: perenne, florece desde fines de primavera y fructifica en verano hasta mediados de otoño.

Semillas comprimidas, suborbiculares, asimétricas, de 2,5-2,8 mm de largo por 2 mm o más de ancho y casi 1 mm de espesor en el centro. Superficie reticulada, de color blanquecino o cremoso y con celdillas hexagonales bien marcadas y de aspecto ligeramente corchoso cuando se las observa con altos aumentos. En semillas que han sido frotadas la epidermis se desprende mostrando la superficie de color caramelo, algo brillante, y finamente ruminada. Hilo invaginado formando un hueco cilíndrico de aproximadamente 0,18 mm de diámetro ubicado en el extremo de la región cicatricial.



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo8.jpg>



Sonchus oleraceus L.

Familia botánica: Asteraceae (Compuestas)

Nombre común: cerraja.

Ciclo: anual, florece en primavera y verano.

Aquenios lanceolados, glabros, comprimidos lateralmente, costados longitudinalmente, con denticulos sobre las costillas, transversalmente rugosos, porción seminal de unos 3 mm de largo; papus blanco, sedoso, crespado, de unos 7 mm de largo.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5da606c7eed3.jpg>



Sonchus oleraceus L.

En la imagen se observa aquenio magnificado en el que se observan las costillas que lo recorren longitudinalmente y la superficie transversalmente rugosa.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5da605d8e4bb6.jpg>



Stellaria media (L.) Vill.

Familia botánica: Caryophyllaceae

Nombre común: capiquí.

Ciclo: anual, florece durante casi todo el año, pero principalmente durante el otoño y el invierno.

Semillas redondeadas o en forma de cuña, comprimidas lateralmente, de 0,7-1 mm de diámetro, de color marrón rojizo opaco, superficie tuberculada. El hilo se encuentra en el extremo estrecho de la semilla, en una muesca cerrada.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5e4d499779fa4.jpg>



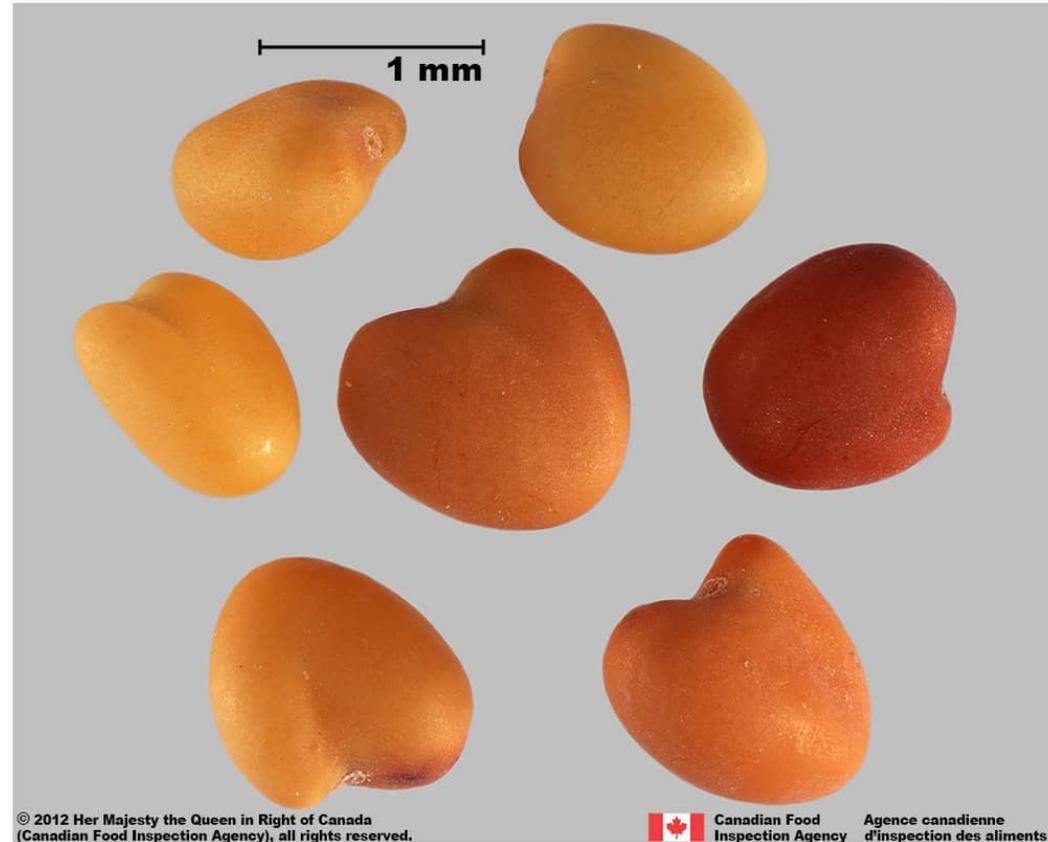
Trifolium repens L.

Familia botánica: Fabaceae (Leguminosas)

Nombre común: trébol blanco.

Ciclo: perenne, florece desde principios de la primavera y en algunas regiones durante todo el año.

Semillas irregularmente triangular aovadas y/o en forma de corazón, algo comprimidas, sección transversal bilobadas, lóbulos que marcan la separación de la radícula de los cotiledones (el lado de la radícula es más pequeño y delgado), de 0,8-1,6 mm de largo por 0,8-1,2 mm de ancho. Superficie opaca a semibrillante, de color amarillo opaco a marrón anaranjado. Hilo redondo, de 0,1 a 0,15 mm de diámetro, redondo, blanquecino.



<https://seedidguide.idseed.org/wp-content/uploads/2021/06/5f230684a563f.jpg>



Trifolium repens L.

En la imagen se observan semillas bilobadas mostrando el extremo de la radícula (tip of radicle) en el lóbulo izquierdo y los cotiledones en el lóbulo derecho. Obsérvese el surco profundo entre ambos órganos.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Tri_rep42GroupComp2.jpg



Urtica urens L.

Familia botánica: Urticaceae

Nombre común: ortiga.

Ciclo: anual, florece en el invierno y hasta fines de la primavera.

Aquenios aovados a triangulares, con el ápice agudo y base truncada, comprimidos lateralmente, de 1,5 a 2 (2,5) mm de largo por 1 a 1,3 (1,5) mm de ancho. Superficie rugosa (papilas de color marrón oscuro sobre una superficie en forma de panal), de color marrón claro a tostado amarillento, opaca.

En la imagen se observan aquenios, uno de ellos (centro inferior) con restos florales adheridos aún verdes.

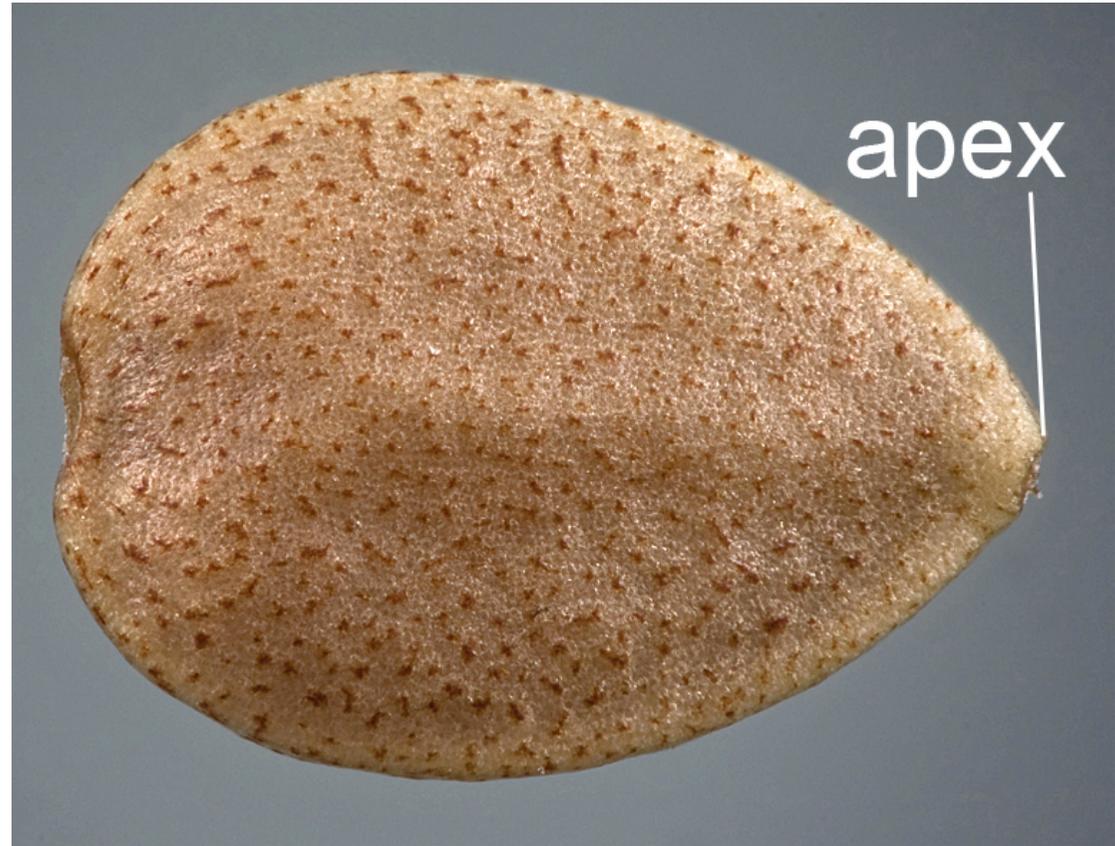


https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Urt_ureC248-11.jpg



Urtica urens L.

En la imagen se observa aquenio magnificado mostrando el ápice (apex) agudo y su base trunca, y las papilas de color marrón oscuro sobre su superficie.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Urt_ure44FruitSingleComp.jpg



Urtica urens L.

En la imagen se observan aquenios comprimidos lateralmente.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Urt_ure44FruitLateralComp.jpg



Verbena bonariensis L.

Familia botánica: Verbenaceae

Nombre común: verbena.

Ciclo: perenne, florece hacia mediados del verano.

Núculas de 2 mm de largo, oblongas, comprimidas, ápice obtuso, cara dorsal más o menos convexa, con costillas en la parte inferior y reticulada en la superior, cara ventral finamente granulada, blanquecina o castaño claro.



<http://ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo9.jpg>



Veronica peregrina L.

Familia botánica: Plantaginaceae

Nombre común: verónica.

Ciclo: anual. Florece desde fines de invierno a mediados de verano.

Semillas oblongas, redondeadas o con una ligera protuberancia en la base, comprimidas, cara dorsal con una gran cresta longitudinal central, cara ventral más o menos plana, de 0,5-1 mm de largo por 0,35-0,6 mm de ancho por 0,15 a 0,25 mm de espesor. Superficie brillante, con diminutas reticulaciones, de color marrón anaranjado. Hilo más o menos redondo, oscurecido, ubicado en la cara ventral.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Vero_perC240-08.jpg



Veronica peregrina L.

En la imagen se observan semillas en vista dorsal en las que se indica una gran cresta longitudinal (longitudinal ridge) central.

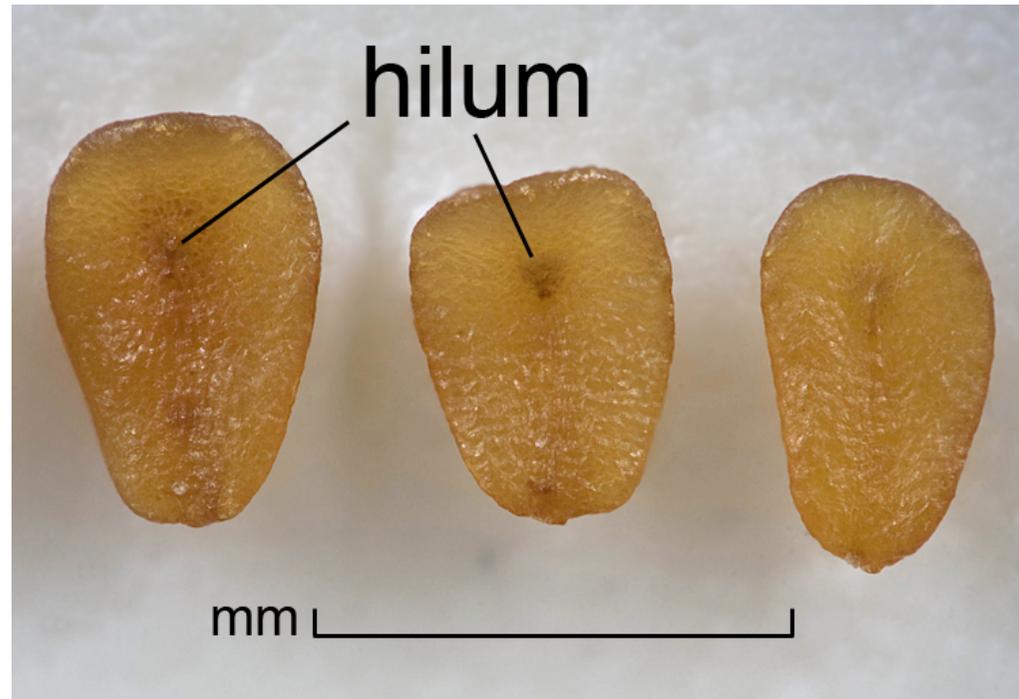


https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Ver_perx48DorsalComp.jpg



Veronica peregrina L.

En la imagen se observan semillas en vista ventral señalando el hilo (hilum) más o menos redondo, oscurecido.

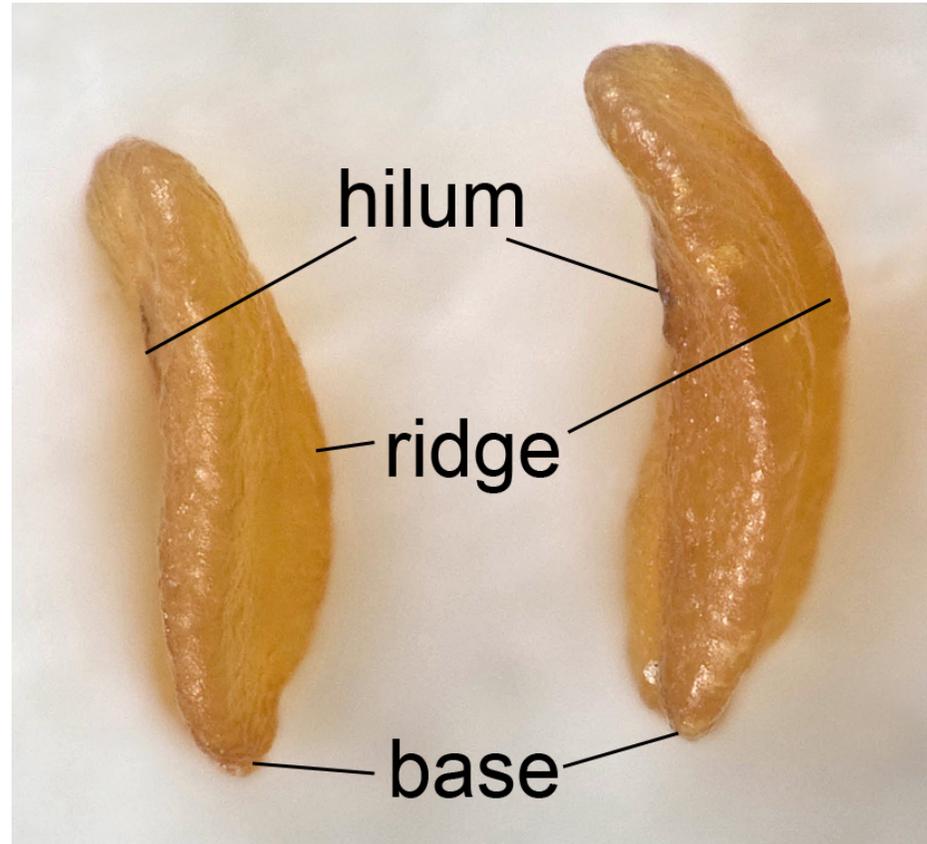


https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Ver_perx48VentralComp.jpg



Veronica peregrina L.

En la imagen se observan semillas en vista lateral señalando el hilo (hilum) en la cara ventral, la cresta (ridge) en la cara dorsal, y la base (base) en la parte inferior de las mismas.



https://idtools.org/id/weed-tool/key/GrapeSeedKey/Media/Images/Entity_key_images/Ver_perx48LateralComp.jpg



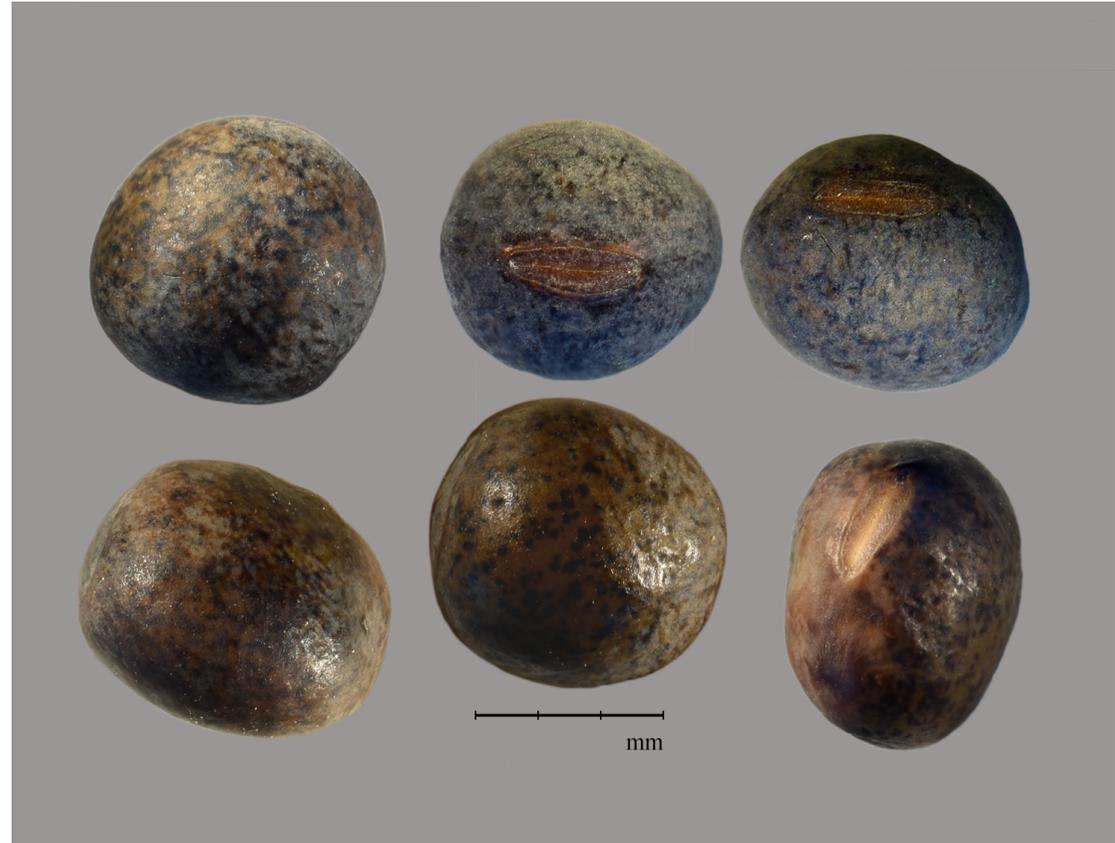
Vicia villosa Roth

Familia botánica: Fabaceae (Leguminosas)

Nombre común: vicia, vicia vellosa.

Ciclo: anual, florece en primavera.

Semillas subsféricas a esféricas, 3-5 mm de diámetro, de color castaño, castaño oscuro a negro, de superficie lisa, glabra y marmoleada. Hilo lineal a lanceolado, 3-5 veces más largo que ancho, en un surco central, de color más claro que los márgenes ligeramente deprimidos.



ri.agro.uba.ar/files/download/libros/2025delfueyo10.jpg



Agradecimientos

Al Herbario “Gaspar Xuarez” de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires por facilitar material herborizado de las especies *Cyperus entrianus*, *Dichondra microcalyx*, *Heliotropium curassavicum*, *Nicotiana longiflora*, *Oxybasis macrosperma*, *Sesuvium americanum* y *Verbena bonariensis*. A José R. Picasso S.A. por proveer semillas de *Vicia villosa*. Las imágenes de todas estas semillas, junto con las de las especies *Sida rhombifolia* y *Solanum sisymbriifolium* fueron tomadas y editadas por la Dra. Maiten Lafuente Diaz del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, a quién agradezco especialmente su desinteresada colaboración.

Glosario de términos botánicos

A

Acuminado: que termina gradualmente en una punta.

Agudo: que termina de repente en una punta, no abruptamente, pero sin disminución gradual.

Ala: dilatación laminar, foliácea o membranosa que se extiende por la superficie de diversos órganos.

Alveolado: con diminutas cavidades.

Anastomosis: dicese de dos vasos, o de dos nervios, etc., que se unen o juntan, ya directamente o por medio de un tercero.

Antecio: espacio comprendido entre la lemma y la pálea en las flores de las Poaceae (Gramíneas).

Aovado: órgano con forma oblonga o elíptica, ancho en la parte inferior, de manera que se asemeja a la sección longitudinal de un huevo.

Apiculado: terminado abruptamente en una pequeña punta.

Aquenio: fruto indehisciente, seco y monospermo, con el pericarpo independiente de la semilla, es decir, no soldado con ella.

Aquillado: formado como la quilla de un bote, es decir, con un lomo agudamente pronunciado, que arranca de una costilla central plana o cóncava, como las glumas de las Poaceae (Gramíneas).

Arista: apéndice linear de mayor consistencia que el pelo.

B

Bilobado: con dos lóbulos.

C

Cáliz: verticilo exterior del perianto, formado por sépalos, generalmente de color verde.

Callo: formación de tejido endurecido.

Cariopse: fruto monospermo, seco e indehisciente, con el pericarpo delgado y soldado al tegumento seminal, como el fruto de las Poaceae (Gramíneas).

Carúncula: excrecencia o carnosidad que sobresale en alguna parte del cuerpo, como la que se observa en las semillas de las Euphorbiaceae, Polygalaceae, etc.

Caudado: excesivamente acuminado, de manera que la punta es larga y blanda, como la cola de un animal.

Ceroso: que tiene la textura y el color de la cera nueva.

Cicatriz hilar: cicatriz que corresponde a la inserción de la cipsela en el receptáculo común.

Cilia: prolongación delgada y filiforme.

Cipsela: aquenios procedentes de un ovario ínfero, como los de las Asteraceae (Compuestas).

Clusa: fruto indehiscente, monospermo o polispermo, procedente de la división longitudinal de la hoja carpelar de un gineceo sincárpico en dos o más partes.

Comprimida dorsiventralmente: cuando la cara dorsal de un órgano es muy distinta de la ventral.

Comprimido: aplanado lateralmente.

Cóncava: superficie cuya parte central es mas deprimida que los bordes.

Convexa: superficie cuya parte central es más elevada que los bordes.

Corchoso: que tiene la textura de la sustancia llamada corcho.

Coriáceo: de consistencia dura, aunque con cierta flexibilidad.

Corona: reborde vertical a veces muy pequeño que se encuentra en la parte superior de los aquenios (o cipselas) de algunas Asteraceae (Compuestas).

Costada: que presenta costillas.

Costilla: saliencia en forma linear que recorre un órgano.

Crespo: aplícase a los pelos más o menos ensortijados.

Cresta: prominencia normal a una superficie con el borde más o menos dentado.

D

Dehiscente: que se abre, hablando de un fruto.

Denticulado: provisto de dientes pequeños.

Dorsal: en los órganos dorsiventrales, dicese del lado correspondiente al dorso.

E

Elipsoidal: órgano de forma elíptica.

Equinulado: provisto de protuberancias muy pequeñas.

Escabroso: cubierto con puntas duras, cortas, rígidas.

Espiguilla: inflorescencia elemental de las Poaceae (Gramíneas) que lleva en su base las glumas y las flores sobre un eje llamado raquilla. Puede constar de una sola flor (antecio) o varias.

Esquizocarpo: fruto seco, indehiscente, con varias semillas, que se dividen en segmentos uniseminados (mericarpos).

Estigmático: propio del estigma o relativo a él.

Estilopodio: base de los estilos más o menos engrosada y persistente.

Estrellado: de figura de estrella.

Estriado: marcado por líneas longitudinales.

F

Funículo: filamento o cordón que conecta el óvulo y luego las semillas a la placenta.

G

Glabro: que carece de pelos.

Globoso: que forma casi una verdadera esfera.

Gluma: cada una de las brácteas estériles de la base de la espiguilla de las Poaceae (Gramíneas).

Glumelas: brácteas fértiles protectoras de las flores de las Poaceae (Gramíneas), la inferior llamada lemma y la superior pálea.

Granulado: provisto de pequeñas elevaciones semejantes a granos.

H

Hialino: transparente como si fuera de cristal.

Hilo: zona de unión de la semilla con el funículo.

I

Indehiscente: no abierto, fruto que no se abre en la madurez.

L

Lanceolado: angostamente elíptico, disminuyendo en cada extremo.

Lemma: glumela inferior de las Poaceae (Gramíneas).

Lenticular: parecido a una lente doblemente convexa.

Lobado: parcialmente dividido en un número determinado de segmentos. Se dice bilobo, bilobado con dos lóbulos; trilobo, trilobado con tres lóbulos, etc.

M

Marmoleado: la superficie está atravesada por venas irregulares de color como lo es frecuentemente un bloque de mármol.

Membranáceo: delgado y semitransparente, como una membrana fina.

Mericarpo: cada uno de los fragmentos en que se divide un fruto esquizocarpo.

Monospermo: que tiene una sola semilla.

Mútico: sin arista terminal.

N

Nervadura: conjunto de nervios de un órgano.

Nervio: cada uno de los haces fibrovasculares de un órgano.

Núcula: fruto seco, con el pericarpo grueso y duro, que contiene una sola semilla.

O

Oblongo: alargado, con bordes paralelos.

Obtuso: parte terminal redondeada o en ángulo no agudo.

Orbicular: perfectamente circular.

Oval: de forma redonda con un eje más largo que el otro.

Ovalado: órgano en forma de elipse regular donde los dos extremos se estrechan por igual, siendo los lados curvos.

Ovoide: de figura de huevo; se aplica a objetos (a frutos, semillas, etcétera) macizos, de tres dimensiones.

P

Pálea: glumela superior de las Poaceae (Gramíneas).

Papila: diversas producciones superficiales granuladas y más o menos translúcidas.

Papiráceo: de la consistencia y delgadez del papel.

Papus: conjunto de pelos, aristas, pajitas, cerdas o escamas que coronan los frutos de algunas Asteraceae (Compuestas).

Perianto: ver perigonio

Pericarpo: cubierta del fruto.

Perigonio: envoltura floral compuesta de cáliz y/o corola.

Pestañoso: que presenta ciliadas cortas en el borde.

Pubescente: cubierto por pelos cortos.

Punteado: cubierto con pequeñas impresiones, como si fuesen hechas con la punta de un alfiler.

Q

Quilla: expansión que sobresale del borde de un órgano.

R

Rafe: Línea en resalto, a modo de costura, que se observa en el borde de muchos rudimentos seminales, y aún más tarde en la semilla.

Raquilla: pequeño eje sobre el que se insertan los antecios de las espiguillas de las Poaceae (Gramíneas).

Receptáculo común: base que sirve de asiento a las diversas flores de una inflorescencia en capítulo.

Reniforme: que tiene forma de riñón.

Reticulada: superficie con líneas entrecruzadas a modo de red.

Rugoso: cubierto con líneas reticuladas, siendo los espacios entre ellos convexos.

Ruminado: un cuerpo duro está perforado en varias direcciones por cavidades angostas, llenas de materia celular seca.

S

Seminal: propio de la semilla o relativo a la misma.

Seta: apéndice alargado y fino.

Silicua: fruto seco, dehiscente por dos valvas, en el cual el largo predomina notablemente sobre el ancho.

Silícula: silicua corta, casi tan larga como ancha.

Surco: cavidad superficial angosta y prolongada

T

Tépalo: pieza del perigonio.

Trígono: que tiene tres ángulos o tres esquinas.

Truncado: órgano que termina como cortado por un plano horizontal.

Tuberculada: cubierta con pequeñas excrecencias o verrugas.

U

Unidad de dispersión, de diseminación o Diáspora: consiste en el embrión o en los embriones y el complejo orgánico acompañante que la planta separa de sí para la propagación. Por ejemplo: semillas, frutos, fragmentos de frutos, espiguillas, antecios.

Utrículo: fruto monocárpico, seco y dehiscente, que se abre de manera irregular.

V

Vena: término usual con que se designa cualquier nervio foliar, especialmente si es el principal u otro bastante grueso.

Ventral: en los órganos dorsiventrales, aplicase al lado que corresponde al vientre.



Bibliografía

De la Peña, M.R. y Pensiero, J.F. 2011. Catálogo de nombres comunes de la flora argentina. 1a ed. Santa Fé: Universidad Nacional del Litoral.

Del Puerto, O. 1979. Identificación de Semillas de Malezas (II) Malváceas-Solanáceas-Umbelíferas. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. Montevideo. Uruguay. Boletín N° 131.

Del Puerto, O. y Sequeria E. L. 1987. Identificación de Semillas de Malezas (IV) Boraginaceae, Labiatae, Rubiaceae, Schrophulariaceae, Verbenaceae. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. Montevideo. Uruguay. Boletín N° 136.

Font Quer, P. 2000. Diccionario de Botánica. Ediciones Península, s.a., Peu de la Creu 4, 08001-Barcelona.

Kissmann, K. G. 1991. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo I. Plantas inferiores - Monocotiledóneas. São Paulo. BASF Brasileira S.A.

Kissmann, K. G. y Groth, D. 1992. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo II. Plantas Dicotiledóneas. São Paulo. BASF Brasileira S.A.

Lindley, J. 1951. Glosología o de los Términos usados en Botánica. Fundación Miguel Lillo, Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán.

Bibliografía

Marzocca, A. 1976. Manual de Malezas. 3a. ed., Editorial Hemisferio Sur, Argentina.

Petetin, C.A. y Molinari, E. 1982. Reconocimiento de Semillas en Malezas. Colección Científica del INTA. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires. República Argentina.

Tardáguila, A. 2010. Identificación de semillas de malezas nocivas toleradas y con tolerancia cero para Uruguay. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. Editorial Hemisferio Sur.





Patricia A. Del Fueyo

Ingeniera Agrónoma egresada de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Especialista en Recursos Fitogenéticos de la Escuela Técnico Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, España. Magíster en el área de Producción Vegetal, de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano", UBA. Docente investigadora de la FAUBA. Ha desempeñado el cargo de Directora Técnica del Laboratorio de Calidad de Semillas de la UBA, cito en la Facultad de Agronomía, por 30 años.



Djasmine Deluca Alfano

Diseñadora Gráfica egresada de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU). Técnica en Turismo Rural de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Maestrando en Diseño Comunicacional en FADU. Docente de la FAUBA. Facilitadora y desarrolladora en comunicación gráfica integral. Ha realizado trabajos para AACS, ASACIM, Agencia Wheaa, Universidad T. Di Tella, Inst. Universitario River Plate entre otros. Su obra de autor ha sido exhibida en C. C. Recoleta, C. C. Borges, C. C. Gral. San Martín, Fundación P. Cassará, Aeropuertos Argentina 2000, Bienal de Morón, CLADEM, entre otros.







“Esta obra constituye un recurso valioso no sólo para la agronomía regional, sino también para otras zonas de la Argentina y el mundo. La aproximación empleada facilitará el reconocimiento de las semillas de malezas, lo que es clave tanto para la investigación como para la toma de decisiones de manejo asociadas al enmalezamiento”.

Elba de la Fuente



**EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

ISBN 978-987-3738-66-5



9 789873 738665