



# CENTRO DE MAZAS

programa de fisiologia vegetal

PUBLICACION No. 001

*Carlos E. Reyes I. A.  
Universidad del Tolima  
Juan Cárdenas Ph. D.  
Oregon State University  
AID / ICA*

# CATALOGO DE MALEZAS DEL TOLIMA SUR

23515  
2 cop

39257

MANUAL DE MALEZAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA  
EN CULTIVOS DEL TOLIMA SUR.

CARLOS EDUARDO REYES VANEGAS\*  
JUAN CARDENAS\*\*

I. INTRODUCCION

En los últimos años la agricultura en la zona del Tolima Sur se ha venido tecnificando debido a la gran necesidad que existe de obtener una mayor producción por unidad a un menor costo. Además existe una gran variedad de cultivos dentro de la zona, siendo los más importantes algodón, arroz, maíz, sorgo y ajonjolí, los cuales requieren la utilización de maquinaria, variedades mejoradas, riego, abonos, insecticidas, fungicidas y herbicidas.

Por ser los herbicidas de reciente utilización en el campo agrícola, todavía no se conocen algunos de los factores como lo es el estudio de la morfología y taxonomía de las malezas asociadas con los cultivos, las cuales son indispensables para poder obtener un programa de control selectivo de acuerdo con la importancia económica de las diferentes malezas.

Las malas hierbas incluyendo bajo esta denominación, todas aquellas plantas que nacen y se desarrollan espontáneamente en sitios en donde no se les desea, a más de que son hospederas de plagas y enfermedades compiten con los cultivos por humedad, luz, espacio y nutrientes.

Las malezas no solamente pueden causar lo expuesto anteriormente, sino que disminuyen la calidad de las cosechas, aumentan los costos de producción de las mismas, causan trastornos en la explotación agrícola debido a la utilización de maquinaria y mano de obra extras, también pueden influir la posible producción de sustancias tóxicas que retrasan el crecimiento de las plantas cultivadas.

Los adelantos técnicos en la campaña de control de malezas con el auxilio de los productos químicos han reducido

---

\* Ing. Agr. Monsanto Colombiana  
\*\* Ph D., Asesor Técnico Oregon State University/AID/ICA

los costos de mano de obra y han ocasionado una reducción en el costo de contrarresto de malezas. Pero este adelanto no es satisfactorio si no se tiene un conocimiento de las malezas tanto de su nombre vulgar como científico, lo cual se debe a que el control de dichas malezas debe estar orientado a la maleza o al complejo de malezas específicas.

Con estos objetivos en mente se presenta el siguiente trabajo, el cual se ha enfocado hacia un nivel práctico de taxonomía agrícola y no de taxonomía botánica. La descripción de cada planta se ha realizado en base a ciclo de vida y modo(s) de reproducción, descripción de hábito de crecimiento, raíz, tallo, hojas, inflorescencia, flor, fruto, semilla y su clasificación botánica con relación a orden, familia, género, especie y nombres vernáculos. También se indica la agresividad de las malezas en los diferentes cultivos de la región.

Para la clasificación por agresividad de las malezas se tomo la escala 0-5, el valor de 0 quiere decir que la maleza no es agresiva y el de 5 indica que es muy agresiva. Por agresividad se puede entender de varias maneras como P.E., las Ipomoeas son malezas poco numerosas pero son muy agresivas por la forma como atacan al cultivo, en cambio el coquito es una maleza que causa daño debido al gran número de plantas que se presentan.

INDICE DE ILUSTRACIONES

Monocotiledoneas

Cyperaceas :

<u>Cyperus ferax</u> L.C. Rich. ....	Pag. 3
<u>Cyperus rotundus</u> L. ....	4
<u>Cyperus flavus</u> (Vahl) Nees. ....	5
<u>Cyperus diffusus</u> Vahl. ....	6
<u>Fimbristylis annua</u> (All.) R. y S. ....	7

Commelinaceas :

<u>Commelina longicaulis</u> Jacq. ....	8
---	---

Gramíneas :

<u>Cenchrus brownii</u> Roem y Schult. ....	9
<u>Cenchrus echinatus</u> L. ....	10
<u>Chloris polydactyla</u> (L.) Suartz. ....	11
<u>Cynodon dactylon</u> (L.) Persoon. ....	12
<u>Dactyloctenium aegyptium</u> (L.) Rich. ..	13
<u>Digitaria sanguinalis</u> (L.) Scop. ....	14
<u>Echinochloa colonum</u> (L.) Link. ....	15
<u>Eleusine indica</u> (L.) Gaertn. ....	16
<u>Leptochloa filiformis</u> (Lam.) Beauv. ..	17
<u>Panicum maximum</u> Jacq. ....	18
<u>Rhynchelytrum repens</u> (Willd.) Hubbard..	19
<u>Setaria lutescens</u> (Weigel) Hubb. ....	20

Dicotyledoneas

Amarantaceas :

Achyranthes aspersa L. .... 21

Amaranthus dubius Mart. .... 22

Amaranthus spinosus L. .... 23

Aizoaceas :

Mollugo verticillata L. .... 24

Boraginaceas :

Heliotropium indicum L. .... 25

Caparidaceas :

Cleome atenophylla ..... 26

Cesalpinaceas :

Cassia tora L. .... 27

Compuestas :

Tridax procumbens L. .... 28

Convolvulaceas:

Ipomoea tiliacea (Willd.) Choisy. .... 29

Cucurbitaceas :

Cucumis spp. .... 30

Momordica charantia L. .... 31

Euforbiaceas :

Acalypha alopecuroides Jacq. .... 32

	<u>Euphorbia hypericifolia</u> L. ....	33
	<u>Euphorbia hirta</u> L. ....	34
	<u>Phyllanthus diffusus</u> Kl. ....	35
Malvaceas	:	
	<u>Sida rhombifolia</u> L. ....	36
Mimosaceas	:	
	<u>Mimosa somnians</u> H.B.K. ....	37
Nictaginaceas	:	
	<u>Boerhaavia erecta</u> Willd. ....	38
	<u>Boerhaavia decumbens</u> Vahl. ....	39
Labiaceas	:	
	<u>Leonotis nepetaefolia</u> (L.) R. et Br. ..	40
Oenotheraceas	:	
	<u>Jussiaea linifolia</u> Vahl. ....	41
Papilionaceas	:	
	<u>Desmodium tortuosum</u> (Sw.) D.C. ....	42
	<u>Indigofera hirsuta</u> L. ....	43
Portulacaceas	:	
	<u>Trianthema portulacastrum</u> L. ....	44
	<u>Portulaca oleracea</u> L. ....	45
Solanaceas	:	
	<u>Physalis heterophylla</u> Nees ....	46

Sterculiaceas	:		
		<u>Melochia pyramidata</u> L. ....	47
Tiliaceas	:		
		<u>Corchorus orinocensis</u> H.B.K. ....	48
Verbenaceas	:		
		<u>Bouchea prismatica</u> (L.) Kuntze. ....	49
		<u>Stachytarpheta cayennensis</u> (L.C.Rich)Vahl.	50
		<u>Priva lappulacea</u> (L.) Pers. ....	51
Zigofilaceae	:		
		<u>Kallstroemia pubescens</u> (G.Don.) Dandy ....	52



Nombre científico : Cyperus ferax L.C.Rich.  
 Nombre vulgar : Cortadera  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Cyperaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

Ciclo : Perenne  
 Altura : 20 a 60 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, triangular, glabro  
 sin nudos.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, bordes aserrados,  
 glabras.  
 Inflorescencia : Espigas cilíndricas en umbela  
 Fruto : Aquenio  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : Cyperus rotundus L.  
 Nombre vulgar : Coquito  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Cyperaceas  
 Sinónimos : Cyperus hexastachyos Rotb.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

Ciclo : Perenne  
 Altura : 15 a 50 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, triangular, glabro  
 sin nudos.  
 Hoja : Linear-lanceoladas, verde brillante,  
 glabras.  
 Inflorescencia : Umbela  
 Fruto : Aquenio  
 Propagación : Por semilla y bulbos en forma de cadena.



Nombre científico : Cyperus flavus (Vahl) Nees.  
 Nombre vulgar : Paja cortadera  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Cyperaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 0

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 15 a 30 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, triangular, glabro, sin nudos.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras.  
 Inflorescencia : Umbela  
 Fruto : Aquenio  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : Cyperus diffusus Vahl.  
 Nombre vulgar : Paja cortadera  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Cyperaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

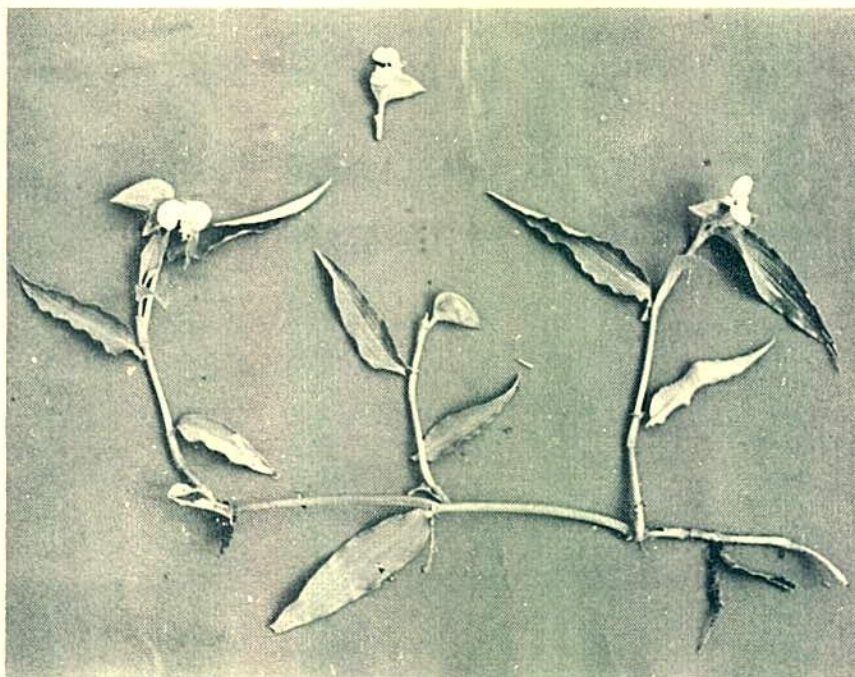
Ciclo : Anual  
 Altura : 15 a 30 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, triangular, sin nudos , glabro.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras.  
 Inflorescencia : Umbela  
 Fruto : Aquenio  
 Propagación : Por semilla



- Nombre científico : Fimbristylis annua (All.) R. y S.  
 Nombre vulgar : Arrocillo, Namu.  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Cyperaceas  
 Sinónimos : Fimbristylis loxa Vahl.  
                   Fimbristylis brizoides (Nees) Kukenth.  
                   Fimbristylis tomentosa (Vahl) Kukenth.  
                   Fimbristylis oblonga Kukenth.  
                   Fimbristylis diphylla Vahl.  
                   Scirpus brizoides Mucht.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido y medio  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 40 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, glabro, sin nudos, ramificado en la base.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras  
 Inflorescencia : Terminal  
 Fruto : Aquenio abovado, biconvexo, blanco o pajizo.  
 Semillas : Diminutas, planas, blancas.  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Commelina longicaulis Jacq.  
 Nombre vulgar : Suelda-consuelda, siempreviva  
 Orden : Farinosales  
 Familia : Commelinaceas  
 Sinónimos : Commelina diffusa Burmt.  
 Distribución : Cultivos de climas cálido y medio.  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 20 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, herbáceo, con nudos, poco ramificado, glabro.  
 Hojas : Aovado-lanceoladas, envainadoras, glabras, alternas.  
 Flores : Pequeñas, azules  
 Fruto : Capsula  
 Semilla : Oblongas, reticuladas  
 Propagación : Por semilla.

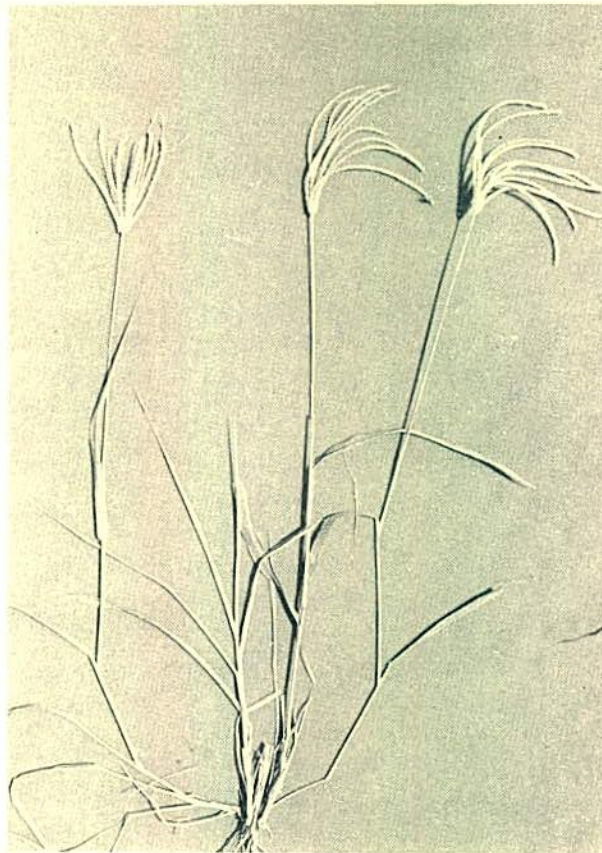




Nombre científico : Cenchrus echinatus L.  
 Nombre vulgar : Cadillo carreton morado  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Cenchrus pungens H.B.K.  
                   Cenchrus brevisetus Fourn.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 40 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Decumbente, herbáceo, aplanado, verde-oscuro, con nudos.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, lígula con pelos, blancos, pubescentes.  
 Inflorescencia : Espiga compuesta de espigas erizadas, moradas.  
 Fruto : Cariopside, con espigas erizadas  
 Semilla : Rodeada por espigas agudas  
 Propagación : Por semilla.



- Nombre científico : Chloris polydactyla (L) Swartz  
 Nombre vulgar : Paja blanca, pasto borla, pasto de conejo.  
 Orden : Glumiflorales  
 Sinónimos : Andropogon barbatus L.  
                   Andropogon polydactylon L.  
                   Saccharum polydactylum Thumb.  
                   Chloris barbata Nash.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 0

#### DESCRIPCION

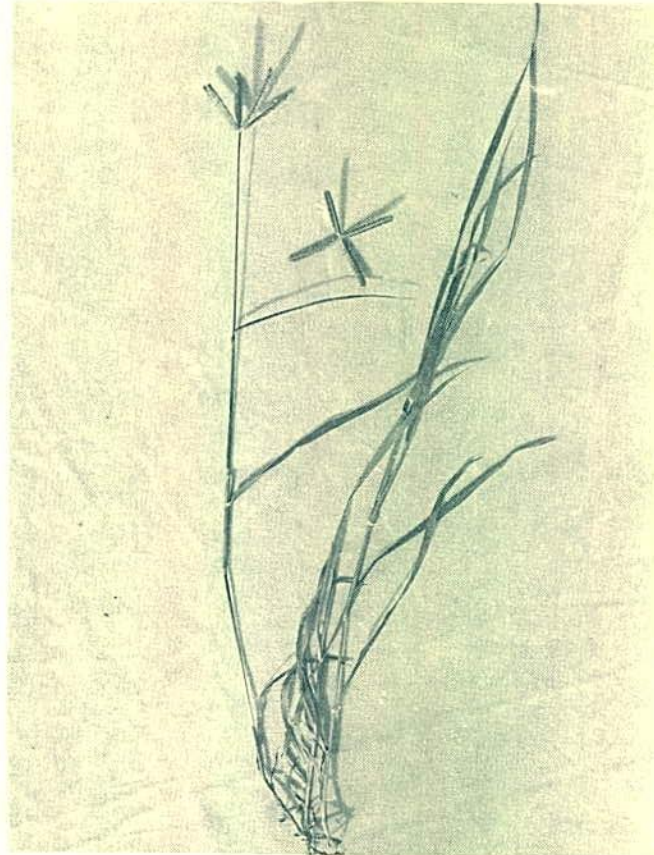
- Ciclo : Anual  
 Altura : 50 a 100 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, delgado, herbáceo, con nudos.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras, bordes aserrados.  
 Inflorescencia : Espiga digitada, inclinada, plumosa  
 Fruto : Cariopside  
 Propagación : Por semilla



- Nombre científico : Cynodon dactylon (L) Persoon.  
 Nombre vulgar : Bermuda, grama argentina, pasto inglés.  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Capriola dactylon Kuntze.  
                   Cynodon linearis Willd.  
                   Dactylon officinale Villard.  
                   Panicum dactylon L.  
                   Paspalum dactylon Lam.  
                   Digitaria dactylon Scop.  
                   Digitaria littoralis Salisb.  
                   Milium dactylon Moench.  
                   Chloris Cynodon Trin.  
 Distribución : Cultivos de climas cálido y medio.  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

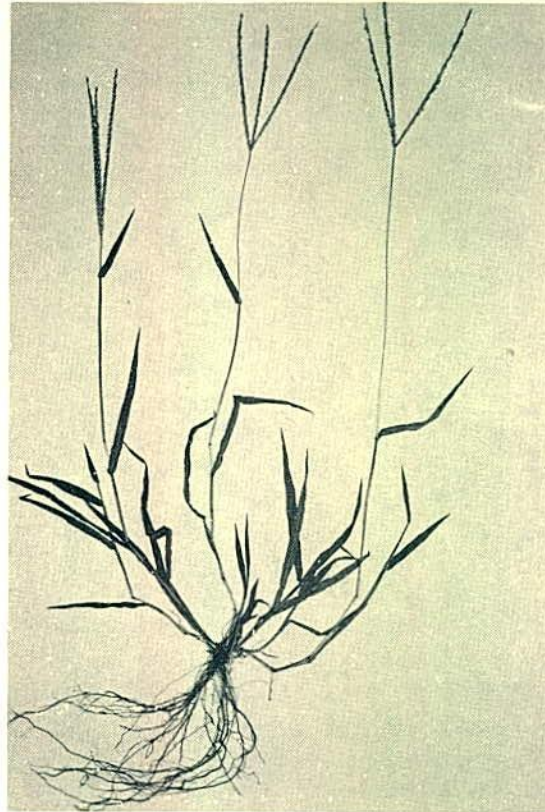
- Ciclo : Perenne  
 Altura : 15 a 30 cm  
 Raíz : Fasciculada, originada en todos los nudos.  
 Tallo : Rastrero, estolonífero, rizomatoso, aplanado, herbáceo, glabro.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras.  
 Inflorescencia : Espiga, digitada, terminal.  
 Fruto : Cariopside  
 Propagación : Por semilla, estolones y rizomas.



- Nombre científico : Dactyloctenium aegyptium (L) Rich.  
 Nombre vulgar : Tres dedos, paja de palma, estrella de mar.  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Cynosurus aegyptiacus L.  
                   Eleusine aegyptiaca Desf.  
                   Aegilops saccharinum Walt.  
                   Eleusine pectinata Moench.  
                   Chloris mucronata Miehx.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual  
 Altura : 40 a 100 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, con nudos.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, pubescentes  
 Inflorescencia : Espiga digitada, terminal, color morado.  
 Fruto : Cariopside pequeña  
 Propagación : Por semilla



- Nombre científico : Digitaria sanguinalis (L) Scop.  
 Nombre vulgar : Guadarrocío, guadin, coneja  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Panicum sanguinale L.  
                   Dactylon sanguinales Vill.  
                   Paspalum glabrum Cassidy.  
                   Syntherisma hunsifusum Rydb.  
                   Syntherisma ischaemum Nash.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

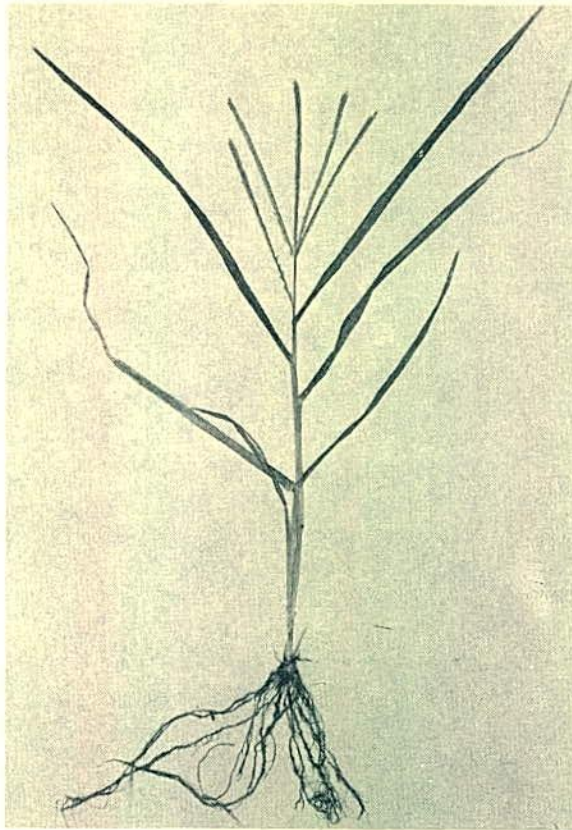
- Ciclo : Anual y algunas veces perenne  
 Altura : 30 a 70 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Decumbente, herbáceo, con nudos, glabro, ramificado en la base.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, pubescente hacia la base.  
 Inflorescencia : Espiga digitada, terminal, morada.  
 Fruto : Cariopside pequeña  
 Semillas : Color amarillo claro  
 Propagación : Por semilla



- Nombre científico : Echinochloa colonum (L) Link.  
 Nombre vulgar : Liendrepuerco, pasto de cuaresma, grama pintada, paja de pato.  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Panicum colonum L.  
                   Oplismenus colonus H.B. K.  
                   Panicum pseude colonum Roth.  
                   Milium colonum Moench.  
                   Panicum zonale Guss.  
                   Oplismenus repens. Presl.  
                   Echinochloa zonalis Parl.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 80 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Decumbente, extendido, aplanado, herbáceo, glabro, con nudos, color púrpura, ramificado en la base.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras, a veces con manchas de color rojo.  
 Inflorescencia : Panoja con 5-15 racimos laterales, simples, rojizos algunas veces.  
 Fruto : Cariopside pequeña  
 Propagación : Por semilla.



- Nombre científico : Eleusine indica (L) Gaertn.  
 Nombre vulgar : Pata de gallina, grama dulce, grama de horqueta  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Eleusine tristagya Kunth.  
                   Cynosurus indicus L.  
                   Panicum compressum Forst.  
                   Eleusine gracilis Salisb.  
                   Cynodon indicus Raspail  
                   Chloris repens Steud.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual o perenne  
 Altura : 30 a 50 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto o postrado, herbáceo aplanado, ramificado en la base, sin nudos.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, bordes pubescentes, haz y envés glabros.  
 Inflorescencia : Espiga, subverticilada.  
 Fruto : Cariopside  
 Semilla : Finamente estriadas, color rojo oscuro  
 Propagación : Por semilla.

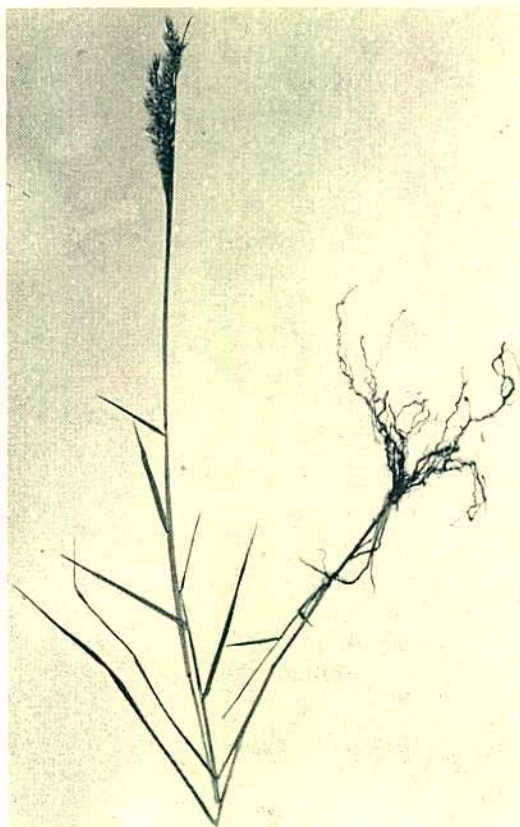


- Nombre científico : Leptochloa filiformis (Lam) Beauv.  
 Nombre vulgar : Paja mona, plumilla, paja de burro,  
paja colorada.  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Festuca filiformis Lam.  
Leptochloa mucronata Kunth.  
Eleusine mucronata Michx.  
Leptochloa brachiata Steud.  
Leptochloa paniculata Fourm.  
Oxydenis filiformis Nutt.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 4

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual  
 Altura : 50 a 120 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Decumbente, herbáceo, con nudos, rami-  
 ficado en la base, glabro.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, glabras.  
 Inflorescencia : Panoja, larga, color púrpura.  
 Fruto : Cariopside  
 Propagación : Por semilla.





Nombre científico : Rhynchelytrum repens (Willd) Hubbard.  
 Nombre vulgar : Paja rosada  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Tricholaena repens (Willd) Hitchc.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

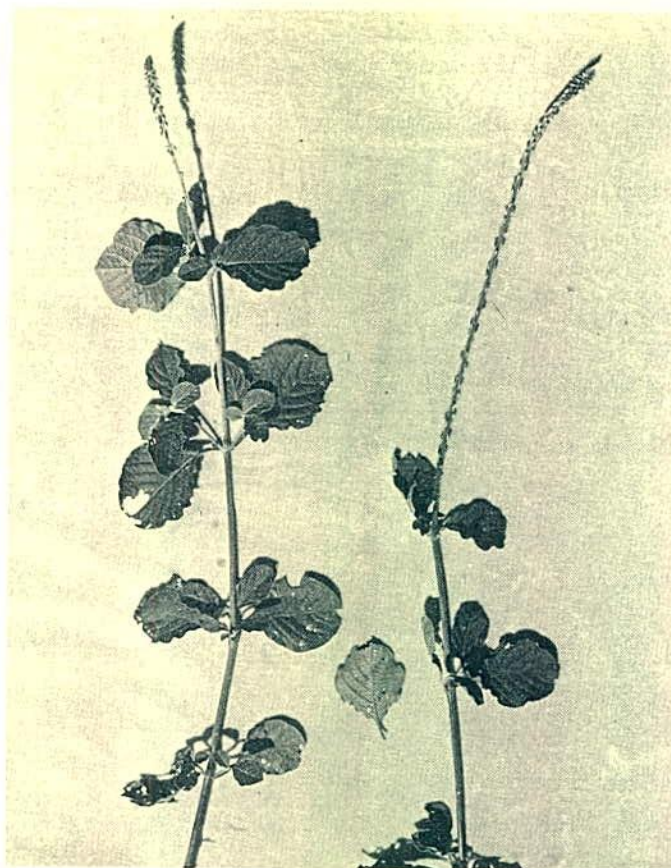
Ciclo : Anual y algunas veces perenne  
 Altura : 50 a 100 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, delgado, verde claro, nudos pubescentes y color púrpura.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, pubescentes por el haz y envés, lígula provista de pelos.  
 Inflorescencia : Panícula, color púrpura.  
 Fruto : Cariopside  
 Propagación : Por semilla.



- Nombre científico : Setaria lutescens (Weigel) Hubb.  
 Nombre vulgar : Limpia frascos, cola de zorro, gusanillo.  
 Orden : Glumiflorales  
 Familia : Gramíneas  
 Sinónimos : Setaria glauca (L) Beauv.  
               Panicum lutescens Weigel  
               Panicum glaucum variedad elongatum Pers.  
               Setaria glauca variedad elongata  
               Panicum compresum Balb y Steud.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual  
 Altura : 25 a 50 cm  
 Raíz : Fasciculada  
 Tallo : Erecto, herbáceo, glabro, ramificado en la base.  
 Hojas : Linear-lanceoladas, retorcidas en forma espiral, pubescente hacia la base.  
 Inflorescencia : Panícula densa, cilíndrica, amarilla  
 Fruto : Cariopside, rugosa  
 Semillas : Amarillas, ovadas  
 Propagación : Por semilla.



- Nombre científico : Achyranthes aspersa L.  
 Nombre vulgar : Cadillo chichoborugo, cadillo de mazorca, rabo de ratón.  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Amaranthaceas  
 Sinónimos : Achyranthes índica Mill.  
                   Achyranthes obtusifolia Lam.  
                   Centrostachys índica (L) Standl.  
                   Centrostachys aspersa (L) Standl.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

- Ciclo : Anual  
 Altura : 40 a 60 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, pubescente, ramificado.  
 Hojas : Abovada-espátuladas, pubescentes, opuestas.  
 Inflorescencia : Espiga lanceolada-acuminada  
 Semilla : Rojas, erizadas.  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Amaranthus dubius Mart.  
 Nombre vulgar : Bledo blanco  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Amaranthaceas  
 Sinónimos : Amaranthus tristis Willd.  
                   Amaranthus incompus Willd.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 150 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, carnoso, glabro, color rojo, ramificado.  
 Hojas : Ovadas, alternas, glabras, pecioladas.  
 Inflorescencia : Espiga terminal y axilar  
 Fruto : Ovoide  
 Semilla : Color pardo y forma orbicular  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Amaranthus spinosus L.  
 Nombre vulgar : Bledo espinoso  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Amaranthaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 40 a 90 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, carnoso, glabro, ramificado  
 Hojas : Ovadas, alternas, glabras, en la base de cada hoja presenta una espina.  
 Inflorescencia : Espiga terminal y axilar  
 Fruto : Ovoide  
 Semilla : Pequeñas de color pardo brillantes  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Mollugo verticillata L.  
 Nombre vulgar : Tomillo  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Aizoaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 20 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Prostrado, leñoso, glabro, ramificado  
 Hojas : Espatuladas, glabras, haz y envés verde claro  
 Flores : Pequeñas, blancas, pediceladas, axilares.  
 Fruto : Capsula  
 Semilla : Pequeñas, aplanadas, reniformes, color rojo oscuro.  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Heliotropium indicum L.  
 Nombre vulgar : Rabo de alacrán, rabo de caimán, helio-  
 trolo silvestre.  
 Orden : Tubiflorales  
 Familia : Boraginaceas  
 Sinónimos : Tiaridium indicum (L) Lehm.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 70 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, pubescente, cilindrico,  
 ramificado.  
 Hojas : Ovadas, alternas, pubescentes  
 Inflorescencia : Cima escorpioidea  
 Flores : Morado claro.  
 Fruto : Capsula  
 Semilla : Pequeñas, café  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : Cleome atenophylla  
 Nombre vulgar : Alfiler  
 Orden : Readales  
 Familia : Capparidaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 1

#### DESCRIPCION

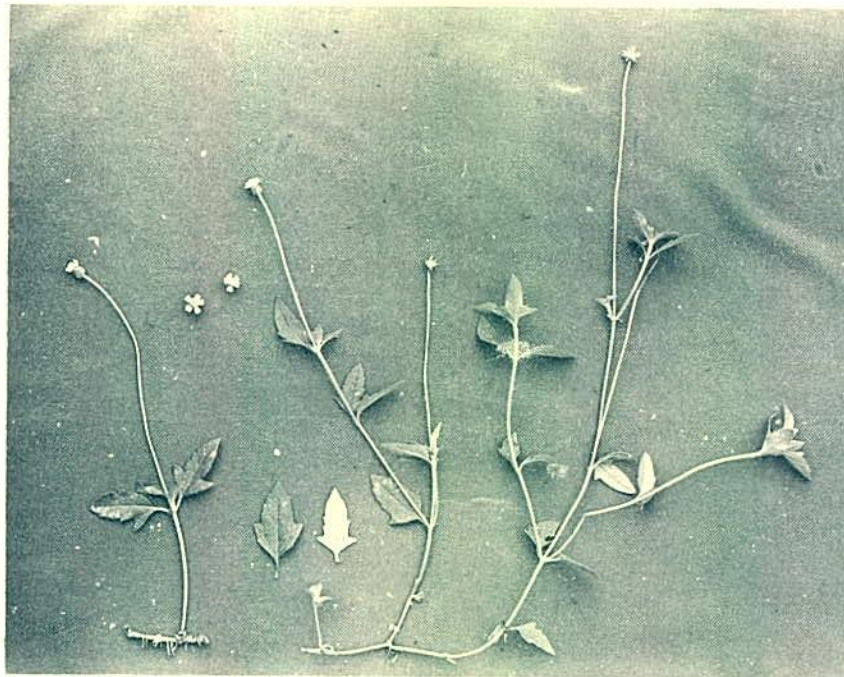
Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 50 cm  
 Raíz : Pivotal  
 Tallo : Erecto, cilíndrico, leñoso, glabro, ramificado.  
 Hojas : Lineares, alternas, glabras.  
 Flores : Pequeñas, amarillas  
 Fruto : Silicua cilíndrica.  
 Semillas : Pequeñas, reniformes, aplanadas, negras.  
 Propagación : Por semilla.



- Nombre científico : Cassia tora L.  
 Nombre vulgar : Chilinchil, bichomacho, comida de murcielago, bicho.  
 Orden : Leguminosales  
 Familia : Cesalpinaceas  
 Sinónimos : Emelista tora (L) Britt.  
                   Cassia obtusifolia L.  
                   Cassia pentagonia Mill.  
                   Senna toroides Roxb.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

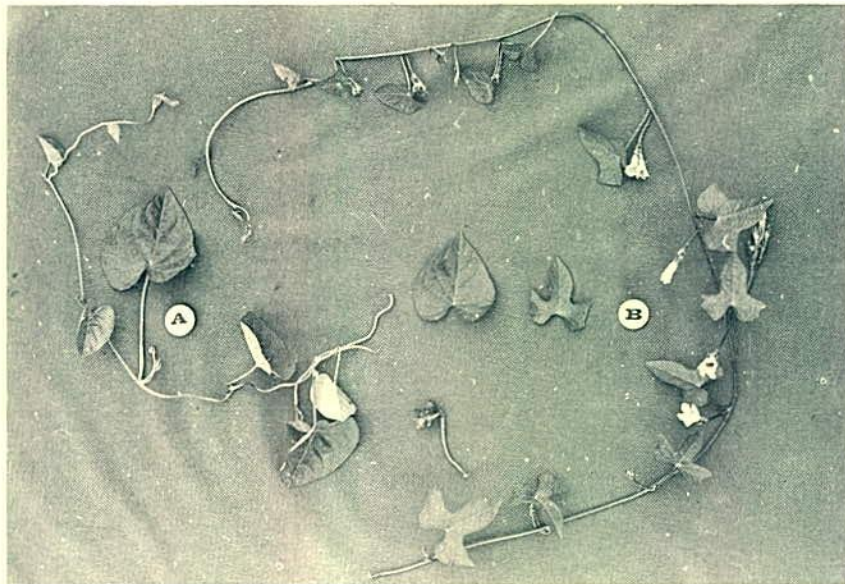
- Ciclo : Anual  
 Altura : 40 a 90 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, pubescente, cilindrico, ramificado.  
 Hojas : Obovadas, opuestas, glabras.  
 Inflorescencia : Axilar  
 Flor : Amarilla  
 Fruto : Legumbre  
 Semilla : Numerosas, brillantes, pardas y de forma romboidal.  
 Propagación : Por semillas.



Nombre científico : Tridax procumbens L.  
 Nombre vulgar : Cadillo chisacá  
 Orden : Campanulales  
 Familia : Compuestas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 1

#### DESCRIPCION

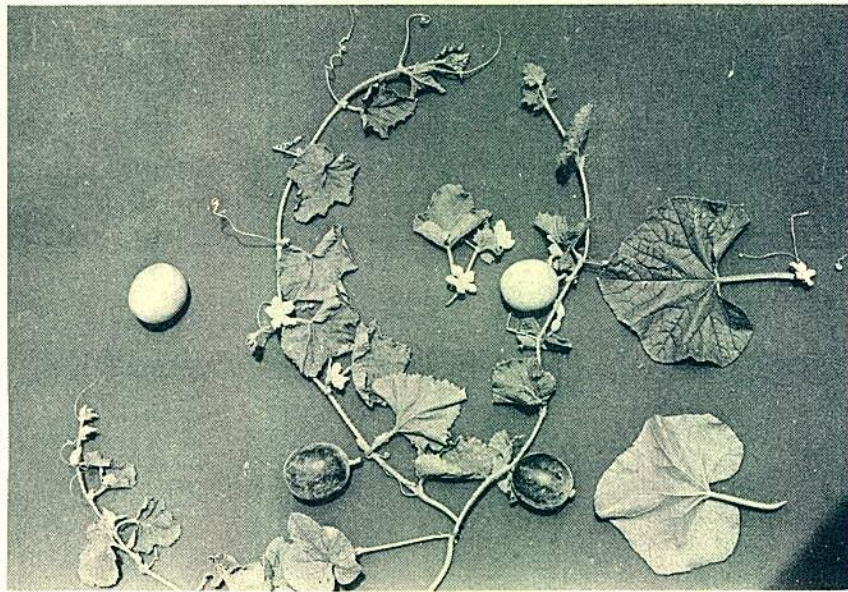
Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 40 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto o tendido, cilíndrico, pubescente, ramificado.  
 Hojas : Lobuladas, pubescentes, opuestas.  
 Flores : En cabezuelas terminales amarillentas  
 Fruto : Alargado y pequeño  
 Semilla : Aquenio  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy  
 Nombre vulgar : Batatilla, bejuco batatillo  
 Orden : Tubiflorales  
 Familia : Convolvulaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

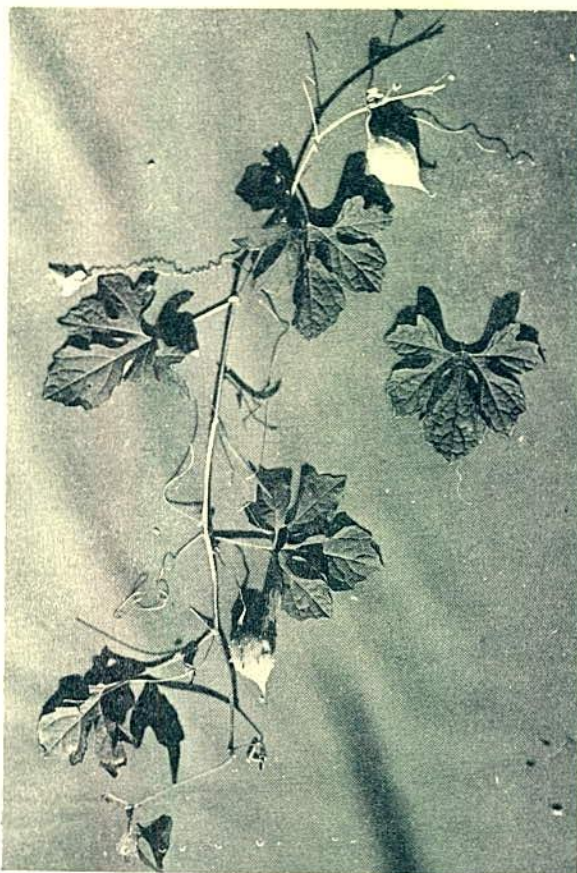
Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 15 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, herbáceo, pubescente, cilin-  
 drico.  
 Hojas : Acorazonadas y alarbadadas, alternas,  
 glabras.  
 Flores : En forma de embudo, azules o púrpura  
 Fruto : Capsula  
 Semilla : Carmelitas o negras, ásperas y aplanadas.  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Cucumis spp.  
 Nombre vulgar : Meloncillo, melón tierrero  
 Orden : Cucurbitales  
 Familia : Cucurbitaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 4

#### DESCRIPCION

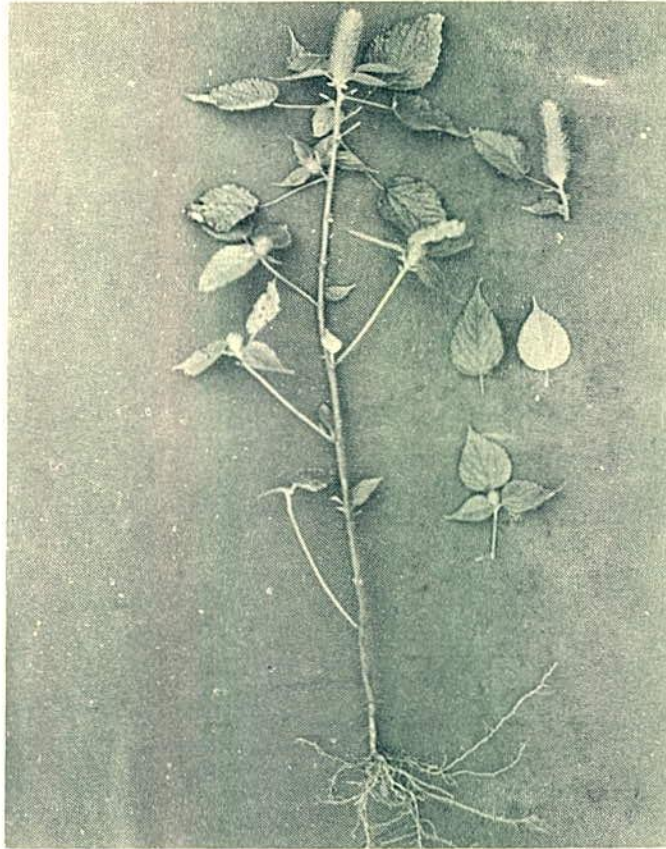
Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 15 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, herbáceo, anguloso, pubescente y con numerosos zarcillo.  
 Hojas : Reniformes, pubescentes, alternas, haz oscuro y envés claro.  
 Flores : Pequeñas, amarillas  
 Fruto : Peponide  
 Semilla : Pequeñas, numerosas, color crema  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Momordica charantia L.  
 Nombre vulgar : Archucha, sibicogen, subicojé  
 Orden : Cucurbitales  
 Familia : Cucurbitaceas  
 Sinónimos : Momordica zeilanica Tournef.  
                   Momordica balsamina Desc.  
                   Momordica antihelmintica Schrumm et tonn.  
                   Cucumis africanus Lindl.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

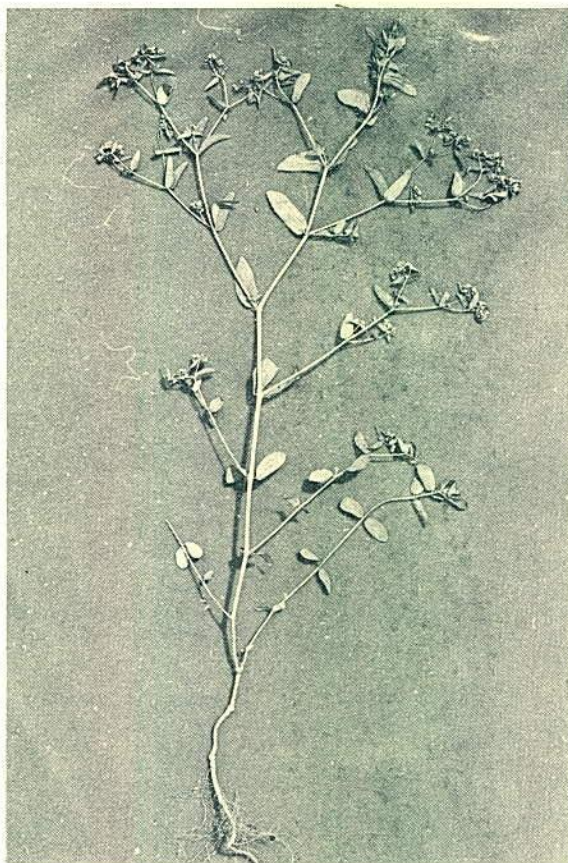
Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 15 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, herbáceo, pubescente.  
 Hojas : Palmeadas, alternas, glabras  
 Flores : Amarillas  
 Fruto : Elipsoide, anaranjado, baya  
 Semilla : Son de testa parda y arilo rojo.  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Acalypha alopecuroides Jacq.  
 Nombre vulgar : Cadillo de mazorca, churrusco  
 Orden : Geraniales  
 Familia : Euphorbiaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 1

#### DESCRIPCION

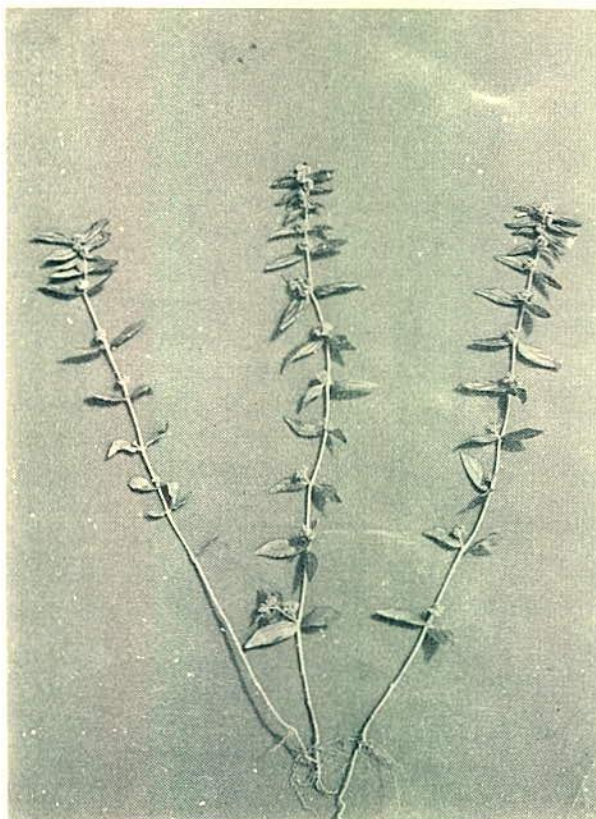
Ciclo : Anual  
 Altura : 40 a 80 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, cilíndrico, pubescente, ramificado.  
 Hojas : Alternas, glabras, ovadas, aserradas  
 Inflorescencia : En espiga, con pelos suaves.  
 Semillas : Diminutas, ovoides, negras  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Euphorbia hypericifolia L.  
 Nombre vulgar : Canchalagua, chanchalagua  
 Orden : Geraniales  
 Familia : Euphorbiaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 4

#### DESCRIPCION

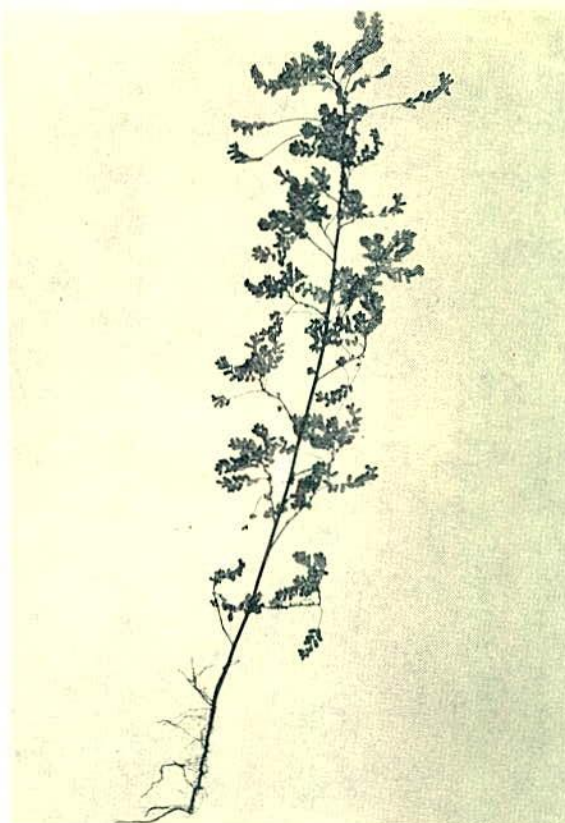
Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 40 cm  
 Raíz : Pivotalante  
 Tallo : Erecto, leñoso, cilíndrico, glabro, ramificado, rojo oscuro.  
 Hojas : Ovaladas, opuestas, aserradas, glabras  
 Inflorescencia : Cimas terminales, axilares  
 Flores : Pequeñas, blancas  
 Fruto : Capsula  
 Semillas : Pequeñas, oscuras  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Euphorbia hirta L.  
 Nombre vulgar : Yerba de sapo, tripa de pollo, canchala-  
 gua.  
 Orden : Geraniales  
 Familia : Euphorbiaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 15 a 30 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Decumbente o rastrero, cilindrico, pu-  
 bescente, ramificado.  
 Hojas : Ovado-lanceoladas, opuestas, aserradas,  
 glabras, haz verde, envés verde grisáceo  
 Flores : Racimos, axilares, blancas.  
 Fruto : Capsula  
 Semillas : Pequeñas  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : Phyllanthus diffusus Kl.  
 Nombre vulgar : Balsilla  
 Orden : Geraniales  
 Familia : Euphorbiaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 4

#### DESCRIPCION

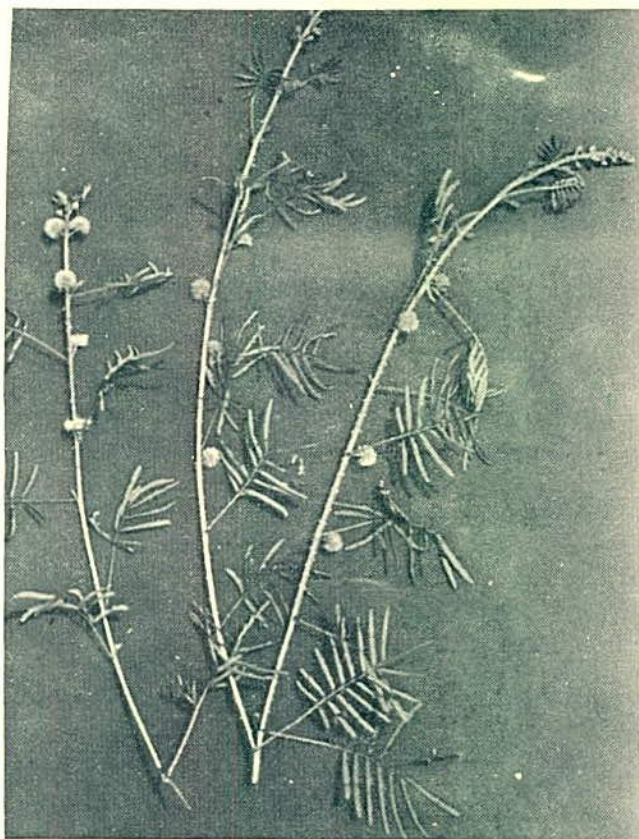
Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 70 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, cilindrico, glabro, ramificado.  
 Hojas : Bipinado-compuestas, glabras.  
 Fruto : Capsula  
 Semillas : Pequeñas  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Sida rhombifolia L.  
 Nombre vulgar : Escoba negra, escobilla  
 Orden : Malvales  
 Familia : Malvaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual o perenne  
 Altura : 20 a 50 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, ramificado, glabro, cilindrico.  
 Hojas : Ovadas, alternas, glabras, borde aserrado.  
 Flores : Axilares, amarillas  
 Fruto : Capsula  
 Semillas : Aplanadas por sus dos caras  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : *Mimosa somnians* H.B.K.  
 Nombre vulgar : Dormidera, sensitiva, adormidera  
 Orden : Leguminosales  
 Familia : Mimosaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido y medio  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

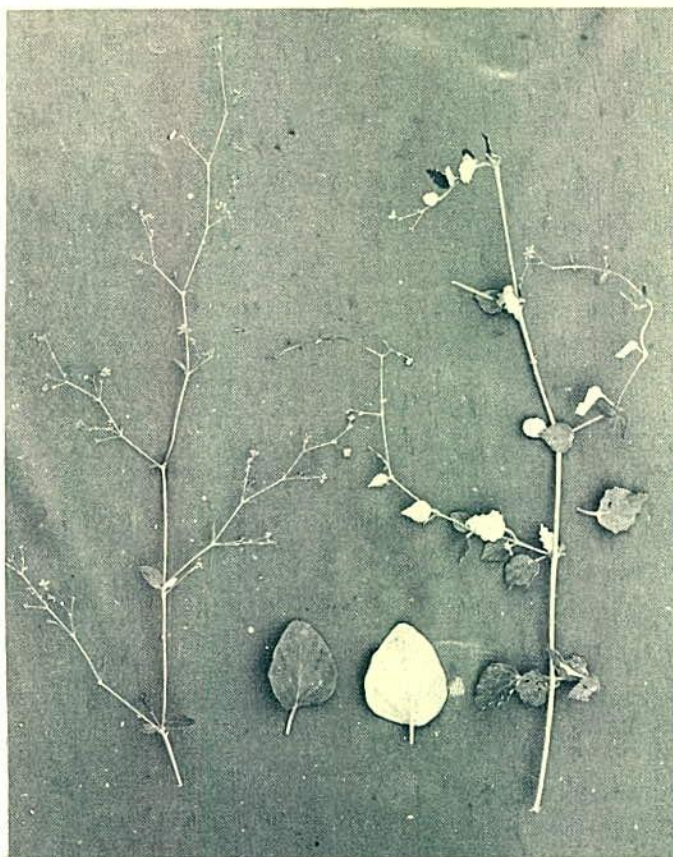
Ciclo : Perenne  
 Altura : 30 a 70 cm  
 Raíz : Pivotalante  
 Tallo : Decumbente, cilindrico, leñoso, ramifi-  
 cado, pubescente, espinas agudas a todo  
 lo largo.  
 Hojas : Compuestas, alternas, bordes pubescentes.  
 Inflorescencia : Rosado pálido, axilar  
 Fruto : En forma de legumbre  
 Semillas : Lenticulares  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Boerhaavia erecta Willd.  
 Nombre vulgar : Lagaña de perro, rodilla de pollo,  
 colombiana  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Nictaginaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 5

#### DESCRIPCION

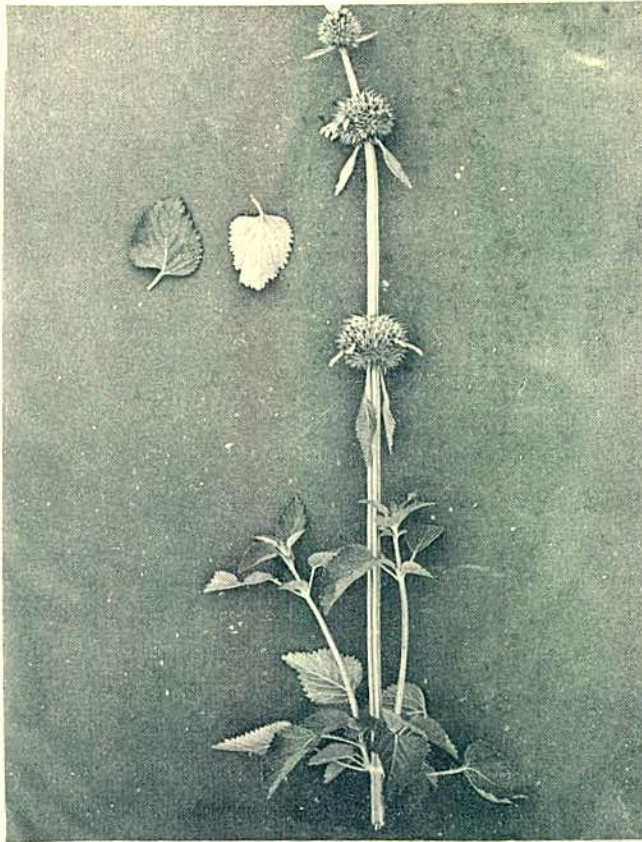
Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 60 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto o tendido, semileñoso, rojizo,  
 ramificado, glabro.  
 Hojas : Ovado-rombicas, opuestas, glabras  
 Inflorescencia : Cima  
 Flores : Pequeñas, rosado pálido.  
 Fruto : Capsula  
 Semillas : Arrugadas  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : Boerhaavia decumbens Vahl.  
 Nombre vulgar : Rodilla de pollo, hierba centella  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Nictaginaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 30 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, semileñoso, ramificado, glabro  
 Hojas : Ovadas, glabras, opuestas, haz verde oscuro y envés verde claro.  
 Inflorescencia : Cima  
 Flores : Pequeñas, rojas  
 Fruto : Capsula  
 Semillas : Arrugadas  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Leonotis nepetaefolia (L) R. et Br.  
 Nombre vulgar : Cordón de fraile  
 Orden : Tubiflorales  
 Familia : Labiaceas  
 Sinónimos : Plomis nepetaefolia L.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 1

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 70 a 150 cm  
 Raíz : Pivotal  
 Tallo : Erecto, herbáceo, cuadrado, ramificado  
 Hojas : Ovadas, glabras, aserradas  
 Inflorescencia : Glómérulos colocados a lo largo del tallo, en forma de rosario.  
 Flores : Anaranjadas  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Jussiaea linifolia Vahl.  
 Nombre vulgar : Clavito, palo de agua, mimbra  
 Orden : Mirtales  
 Familia : Oenotheraceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

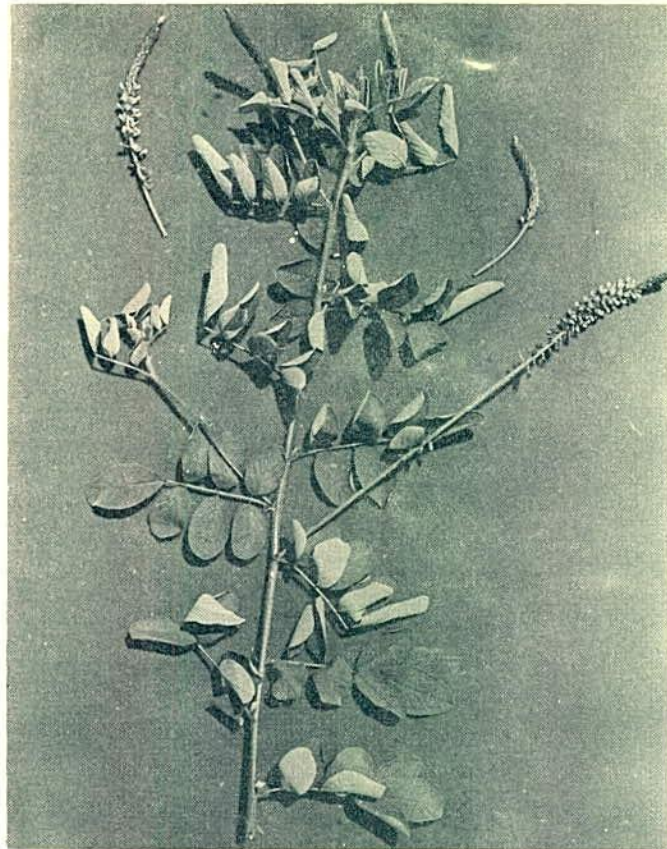
Ciclo : Anual  
 Altura : 70 a 150 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, ramificado, glabro,  
 angular.  
 Hojas : Lanceoladas, alternas, sésiles, glabras.  
 Flores : Amarillas  
 Fruto : Cápsula axilar  
 Semillas : Diminutas, café  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico	: <u>Desmodium tortuosum</u> (Sw) D.C.
Nombre vulgar	: <u>Cadillo juancho</u> , amor seco, pega-pega
Orden	: Leguminosales
Familia	: Papilionaceas
Sinónimos	: <u>Hedysarum purpureum</u> Mill. <u>Hedysarum tortuosum</u> Sw. <u>Meibomia tortuosa</u> Kuntze. <u>Desmodium purpureum</u> Fauz et Rendle.
Distribución	: Cultivos de clima cálido
Agresividad	: 5

#### DESCRIPCION

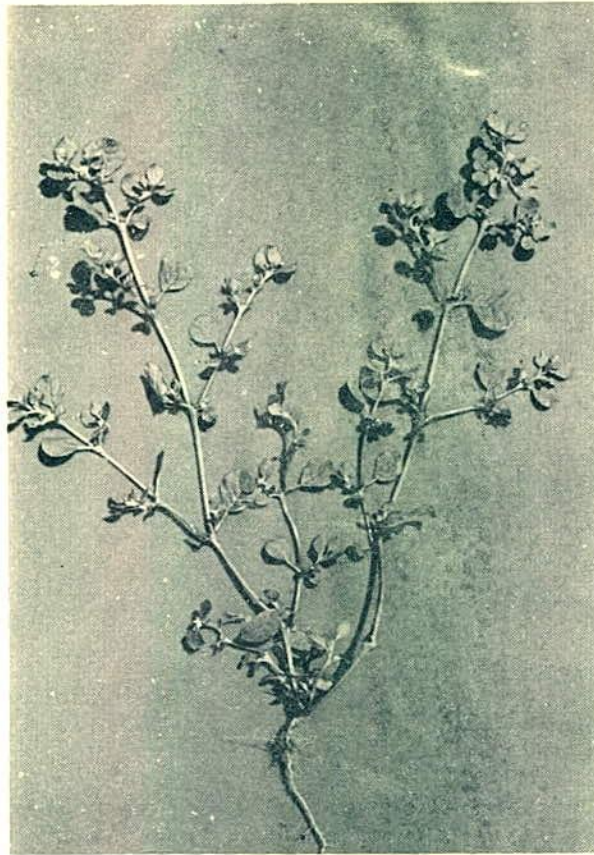
Ciclo	: Anual
Altura	: 30 a 140 cm
Raíz	: Pivotante
Tallo	: Erecto, leñoso, pubescente, cilindrico, ramificado.
Hojas	: Aovadas, trifoliadas, pubescentes.
Inflorescencia	: En racimos libres.
Flores	: Violáceas
Fruto	: Legumbre
Semilla	: En forma de riñón.
Propagación	: Por semilla.



Nombre científico : Indigofera hirsuta L.  
 Nombre vulgar :  
 Orden : Leguminosales  
 Familia : Papilionaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 40 a 90 cm  
 Raíz : Pivotalante  
 Tallo : Erecto, leñoso, cilindrico, pubescente  
 ramificado.  
 Hojas : Ovaladas, pubescentes, opuestas, pecio-  
 ladas.  
 Inflorescencia : Espiga, axilar  
 Flores : Numerosas, rosado  
 Fruto : Legumbre, pubescente  
 Semillas : Cuadradas, café  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Trianthema portulacastrum L.  
 Nombre vulgar : Verdolaga blanca  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Portulacaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 10 a 20 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, cilindrico, glabro, ramificado  
 Hojas : Obovadas, glabras, borde color púrpura  
 Inflorescencia : Axilar  
 Flores : Blancas  
 Fruto : Pixidio  
 Semillas : Negras en forma de riñón  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico : Portulaca oleracea L.  
 Nombre vulgar : Verdolaga amarilla  
 Orden : Centrospermales  
 Familia : Portulacaceas  
 Sinónimos : Portulaca parvifolia Haw.  
                   Portulaca marginata H.B.K.  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 4

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 30 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Rastrero, carnoso, glabro, ramificado  
           color púrpura.  
 Hojas : Abovadas, alternas, carnosas, glabras,  
           haz verde brillante, envés verde claro  
           brillante.  
 Inflorescencia : Axilar  
 Flores : Solitarias, amarillas  
 Fruto : Pixidio  
 Semillas : Reniformes, testa negruzca, brillante,  
           rugosa.  
 Propagación : Por semilla.



Nombre científico : Physalis heterophylla Nees.  
 Nombre vulgar : Vejigón, uchuva  
 Orden : Tubiflorales  
 Familia : Solanaceas  
 Distribución : Cultivos de climas cálido y medio  
 Agresividad : 3

#### DESCRIPCION

Ciclo : Perenne  
 Altura : 40 a 70 cm  
 Raíz : Pivotalante  
 Tallo : Erecto, leñoso, pubescente, ramificado  
 Hojas : Ovas, alternas, pubescentes, bordes lóbulos superficiales.  
 Flores : Amarilla con el centro oscuro  
 Fruto : Baya, amarilla  
 Semillas : Ovaladas, aplanadas, amarillas  
 Propagación : Por semilla.

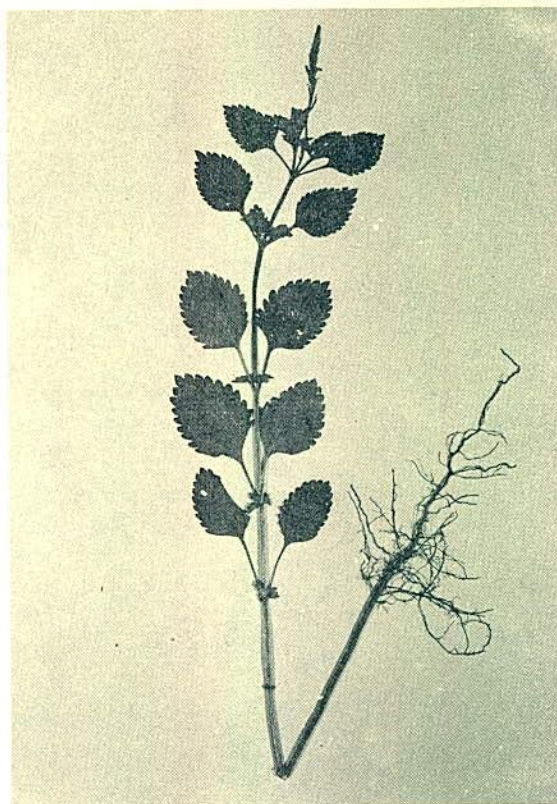


Nombre científico : Melochia pyramidata L.  
 Nombre vulgar : Escoba morada, escoba real  
 Orden : Malvales  
 Familia : Esterculiaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 80 cm  
 Raíz : Pivotal  
 Tallo : Erecto, leñoso, ramificado, cilíndrico  
 Hojas : Ovadas, alternas, aserradas, glabras.  
 Inflorescencia : Umbela, axilar  
 Flores : Moradas con el centro amarillo  
 Fruto : Cápsula  
 Semillas : Cremas  
 Propagación : Por semilla.

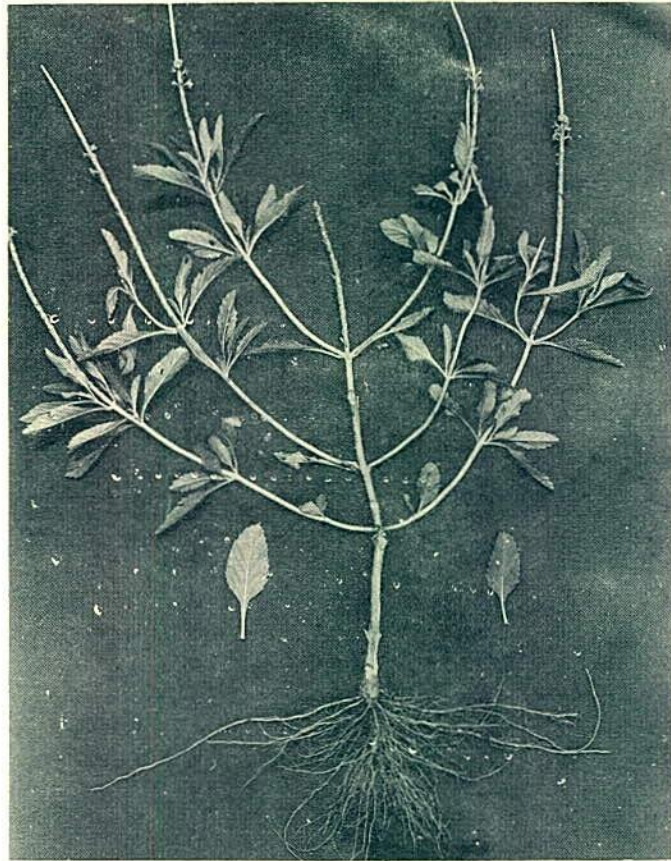




Nombre científico : Bouchea prismática (L) Kuntze.  
 Nombre vulgar : Verbena  
 Orden : Tubiflorales  
 Familia : Verbenaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 1

#### DESCRIPCION

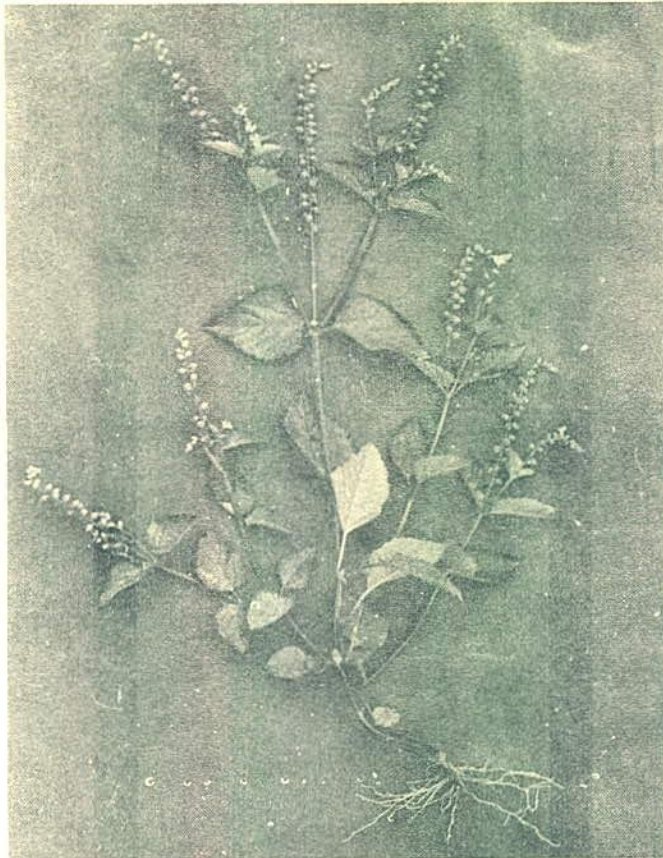
Ciclo : Anual  
 Altura : 30 a 50 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, ramificado  
 Hojas : Ovadas, opuestas, glabras, bordes denta-  
           dos.  
 Inflorescencia : Espiga  
 Flores : Moradas  
 Fruto : Cápsula  
 Semilla : Larga, redonda, crema  
 Propagación : Por semilla



- Nombre científico : Stachytarpheta cayennensis (L.C. Rich) Vahl.  
 Nombre vulgar : Rabo de armadillo, verbena negra  
 Orden : Tubiflorales  
 Familia : Verbenaceas  
 Sinónimos : Stachytarpheta dichotoma (R.y P.) Vahl.  
Valerianoides cayennense (L.) Kuntze.  
 Distribución : Cultivos de climas cálido y medio  
 Agresividad : 2

#### DESCRIPCION

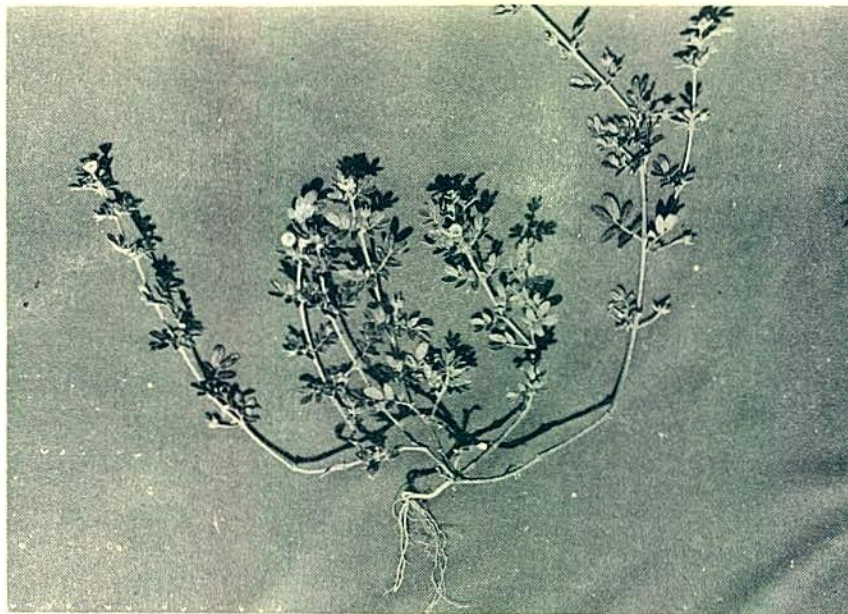
- Ciclo : Anual  
 Altura : 20 a 60 cm  
 Raíz : Pivotante  
 Tallo : Erecto, leñoso, pubescente, angular, ramificado.  
 Hojas : Ovadas, opuestas, pubescentes, borde aserrado.  
 Inflorescencia : Espiga  
 Flores : Azules o violetas  
 Fruto : Aplanado  
 Propagación : Por semilla



Nombre científico	: <u>Priva lappulacea</u> (L) Pers.
Nombre vulgar	: <u>Cadillo sacalotodo</u> , cadillo de bolsa
Orden	: <u>Tubiflorales</u>
Familia	: <u>Verbenaceas</u>
Sinónimos	: <u>Verbena lappulacea</u> L. <u>Priva echinata</u> Juss.
Distribución	: <u>Cultivos de clima cálido</u>
Agresividad	: 3

#### DESCRIPCION

Ciclo	: Anual
Altura	: 30 - 60 cm
Raíz	: Pivotal
Tallo	: Erecto, herbáceo, cuadrado, pubescente, ramificado.
Hojas	: Ovadas, aserradas, pubescentes, opuestas, pecioladas.
Inflorescencia	: Espiga, axilar
Flores	: Numerosas, pequeñas, moradas.
Fruto	: Cápsula, pubescente
Semilla	: Estriada, café
Propagación	: Por semilla



Nombre científico : Kallstroemia pubescens (G.Don) Dandy  
 Nombre vulgar : Atarraya  
 Orden : Geraniales  
 Familia : Zigofilaceas  
 Distribución : Cultivos de clima cálido  
 Agresividad : 4

#### DESCRIPCION

Ciclo : Anual  
 Altura : 10-15 cm  
 Raíz : Pivotal  
 Tallo : Rastrero, carnoso, pubescente, ramificado, cilindrico.  
 Hojas : Opuestas, 3-4 foliolos, pubescentes  
 Flores : Solitarias, axilares, crema pálido.  
 Fruto : Globoso, piramidal  
 Semillas : Ovaladas, pardas, grises  
 Propagación : Por semilla.

GLOSARIO

- Aquenio : Fruto indehisciente, seco y monospermo, con el pericarpio independiente de la semilla, es decir no soldado con élla.
- Aovado, da. : Que tiene forma de huevo.
- Arilo : Cubierta carnosa, o pulpa, que cubre algunas semillas.
- Aserrado, da. : Los entrantes y salientes agudos, pequeñísimos y de igual forma que presentan los bordes de las hojas, pétalos y sépalos.
- Aurícula : Apéndice foliáceo generalmente pequeña, situado en la base de la lámina foliar o en un pétalo.
- Axila : Fondo del ángulo que forma el pecíolo de la hoja cuando está unida a la rama.
- Artejo : Cada uno de los segmentos comparables entre sí y claramente limitados que, dispuestos en serie lineal forman parte del cuerpo de un organismo.
- Aristado, da. : Que tiene aristas o que remata en una arista, como las glumas y glumelas de muchas gramíneas.
- Alternas : Dícese de las hojas que son alternas, cuando se hallan como por grados, unas después de las otras.
- Anual : Planta que completa su ciclo de vida en un período de un año, germina, produce semilla y muere en un sólo ciclo vegetativo.
- Bulbo : Estructura morfológica de reproducción vegetativa en plantas que se desarrollan bajo la superficie del suelo.
- Bilocular : Organo que tiene 2 cavidades como algunos ovarios, frutos, anteras.

- Bractea : Estructura modificada y reducida de hojas.
- Cima escorpiodea : Aquellas cuyas ramas nacen siempre al mismo lado de la rama madre, de donde resulta que la inflorescencia aparece como enroscada.
- Cariopside : Fruto monospermo, seco e indehesciente, semejante a la nuez o al aquenio, pero con el pericarpo delgado y soldado al tegumento seminal.
- Compuesta : La hoja que está formada por foliolos u hojuelas.
- Cabezuela : Inflorescencia botritica de flores sésiles sobre un eje sumamente corto.
- Caliz : Es la envoltura más externa de la flor, formada por piezas libres o soldadas, cuyo color casi siempre es verde.
- Corola : Es la envoltura interna de la flor, que presenta colores llamativos y de textura más fina que el caliz.
- Cápsula : Fruto sincarpico seco y dehiscente.
- Digitado, a. : Organó que presenta sus miembros alargados y divergentes, a partir de un punto, como los dedos de la mano abierta.
- Decumbente : Dícese de lo que está inclinado y principalmente de los tallos no erguidos, como echados o con tendencia a echarse sobre el suelo.
- Espiga : Inflorescencia racemosa, simple de flores sésiles.
- Envés : La cara inferior de cualquier órgano laminar.
- Especie : Una clase de individuos que se interreproducen libremente y que tienen muchas características en común.
- Estípula : Estructura en forma de hoja a cada lado en la base de la hoja.

- Estolón : Tallo rastrero sobre la superficie de la tierra. (Propagación vegetativa).
- Fasciculada : Se refiere a los órganos agrupados que forman como haces o macoyas como sucede con la raíz de las gramíneas.
- Familia : Unidad sistemática que comprende un conjunto de géneros, todos los cuales tienen de común diversos caracteres importantes. Ocupa una posición intermedia entre el orden y el género.
- Foliolo : Dícese de la lámina foliar articulada sobre el raquis de una hoja o sobre las divisiones del mismo.
- Fruto : Ovario desarrollado y maduro.
- Globoso, sa. : Que tiene forma esférica.
- Glabro : Que carece de pelos o vellos.
- Haz : La cara superior de un órgano laminar.
- Herbácea : Planta tierna y succulenta que no forma tejido leñoso.
- Hoja : Órgano lateral que brota del tallo o de las ramas de manera exógena y tiene crecimiento limitado.
- Herbicida : Matamaleza, sustancia química empleada para inhibir el crecimiento o causar la muerte de las plantas.
- Hoja ancha : Grupo de plantas diferentes de las gramíneas y ciperáceas.
- Inflorescencia : Es la manera como están dispuestas las flores en el eje que las contiene.
- Lenticular : Que tiene forma de lenteja.
- Lóbulos : Porciones no muy profundas y más o menos redondeadas que presentan los órganos laminares y los macizos.

- Lomentos : Legumbre con ceñiduras indehiscentes que se descomponen en la madurez en fragmentos transversales monospermos separados unos de otros por las indicadas ceñiduras.
- Lemma o lema : Plumilla inferior que pertenece a la espiquilla o inflorescencia elemental de las gramíneas.
- Lanceolado, a. : Es el órgano laminar angostamente elíptico, con la base y ápice agudo.
- Ligula : Apéndice membranoso que proviene de la epidermis interna de la vaina y aparece entre la lámina foliar y el tallo o caña.
- Limbo : La parte plana y por lo general verdosa que constituye la hoja propiamente dicha.
- Macollamiento : Parte del crecimiento normal de algunas plantas que consiste en la producción de tallos adicionales a partir de una corona.
- Maleza : Planta que crece donde no se desea.
- Nudo : Porción ligeramente ensanchada del tallo donde se originan las yemas y las hojas y donde se originan las ramas.
- Ovado, a. : Se aplica a los órganos laminares más largos que anchos y cuya mayor anchura la presentan en la base.
- Ovado, a. : Es el órgano laminar que siendo más largo que ancho, presenta mayor anchura hacia el ápice.
- Orden : Unidad sistemática comprendida entre la clase y la familia.
- Opuestas : Son las hojas que se encuentran de dos en dos en cada nudo, es decir, una en frente de la otra.
- Ovalado : Se emplea cuando se refiere a órganos laminares como hojas, pétalos, etc., que tienen forma de elipse poco excéntrica.

- Ovoide : Que tiene forma de huevo.
- Orbicular : Que tiene forma circular o redonda
- Panícula : Inflorescencia compuesta de tipo racemoso, en la que las ramitas van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal.
- Pecíolo : El órgano que une a la rama o tallo con la lámina foliar.
- Piramidal : Que tiene forma de pirámide.
- Pixidio : Fruto sincarpico cápsular con dehiscencia transversal.
- Peponide : Fruto sincarpico procedente de un ovario ínfero de 3 ó 6 carpelos carnosos, con las placentas tan desarrolladas que llegan desde el eje del fruto hasta la pared carpelar.
- Palmeada : Que tiene forma semejante a la de la mano abierta.
- Perenne : Planta que sin necesidad de replante produce año tras año crecimiento vegetativo y que no muere después de florecer una vez.
- Pubescente : Organo que tiene pelos finos y suaves.
- Pivotante : Raíz cuyo eje preponderante, ramificada de manera racemosa, con los ejes secundarios poco desarrollados en comparación del principal.
- Pedúnculo : El eje o soporte que une la flor a la rama o a la inflorescencia.
- Pétalo : Es una hoja modificada, pero que forma parte de la corola, presenta colores llamativos y diferentes formas.
- Raquis : Es la continuación del pecíolo en las hojas compuestas y eje donde están adheridos los foliolos u hojuelas.

- Recompuesto, a. : Aplíquese a la hoja compuesta cuyos foliolos no son simples, sino también compuestos.
- Raíz : Eje descendiente de una planta, normalmente por debajo del suelo, que sirve para anclar y absorber y conducir agua y nutrientes minerales.
- Rizoma : Tallo horizontal subterráneo.
- Sépalo : Cada una de las hojas más o menos modificadas, que componen el cáliz, tanto si es dialísepalo como gamosépalo.
- Silicua : Fruto sincarpico capsular, formado por dos carpelos abiertos y con las placentas marginales y parietales.
- Sinónimo : Es el nombre científico no válido.
- Semilla : Es el ovulo maduro sin partes accesorias.
- Tallo : El eje o cuerpo principal de la parte aérea de plantas.
- Umbela : Inflorescencia en que los pedicelos parten de un mismo punto en el extremo del pedúnculo; tienen la misma longitud y por lo tanto llegan a una misma altura, pero por su arreglo esta inflorescencia da la apariencia de una sombrilla.
- Zarcillo : Hilo enroscado, con el cual se agarra la planta en algún otro cuerpo.

BIBLIOGRAFIA

1. Bermudez, L. A. 1956. Leguminosas espontáneas posiblemente forrajeras en el Valle del Cauca. Cali, Imprenta Departamental. 47 P.
2. Besnier, F. 1965. Elimine bien las plántulas para contrarrestar malezas. La Hacienda. 1965 (11) :36 -37.
3. Castañeda, R.R. 1965. Flora del Centro de Bolívar. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia. 437 P.
4. Colombia, Instituto Geográfico Militar. 1954. Estudio de suelos del distrito de irrigación del río Coello. Departamento del Tolima. Bogotá. 198 P.
5. Colombia, Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal. 1969. Manual de Terminología de Control de Malezas y Fisiología Vegetal. Bogotá. 74 P.
6. Cendrero, O. 1938. Botánica. 7th ed. París. 295 P.
7. Chaves, R. et al. 1966. Estudio sobre dosis de aplicación de algunos herbicidas pre-emergentes en el cultivo del algodón en la zona sur del Tolima. Federación Nacional de Algodoneros. Bogotá 77 P.
8. Echeverry, R.E. 1965. Plantas halofitas del Espinal y algunos aspectos de su ecología. Ibagué, Universidad del Tolima. 102 P. (mecanografiado).
9. Estados Unidos, Department of Agriculture and Inspection. 1968. Nebraska Weeds. State of Nebraska. Bull No. 101- R. 445 P.
10. Font Quer P. 1963. Diccionario de botánica. Barcelona, editorial Labor. 1.244 P.
11. Fassell, N.C. 1940. A manual of aquatic plants. New York, Hill Book Company, inc. 382 P.
12. Gill, N.T. 1965. Botánica agrícola. Horacio Marco Moll, trad. Zaragoza (España), Editorial Acribia. P.687-691.
13. Haselwood, E.L. and G.G. Motter. 1966. Handbook of Hawaiian weeds. Hawaii an sugar planter's assoc. Honolulu (Hawaii). 478 P.

14. Hitchcok, A.S. 1950. Manual of the grasses of the United States. Second edition. Revised by Agnes Chase. USDA. Washington. 1.051 P.
15. León, H. 1946. Flora de Cuba. v.I. La Habana, Editorial Cultural, S.A. 441 P.
16. Lagos, J.A. 1966. Malas hierbas en plantaciones de algodón en El Salvador. Bo. Tec. (Facultad de Ciencias Agronómicas). Departamento de Fitotecnia, Universidad de El Salvador. 35 P.
17. Martínez, C.V. y H.H. Martínez. 1966. Reconocimiento de las malezas más frecuentes en cuatro cultivos del departamento de Nariño y recomendaciones generales para su control químico. Pasto, Universidad de Nariño. (Tesis de Grado).
18. Martínez, R.C. 1950. Las malezas de los cespedes en la Capital Federal y alrededores. Revista de Investigaciones agrícolas. Buenos Aires. 1950 (1): 1-45.
19. Pinto, E. P. y L. E. Mora-Osejo. 1966. Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca v.I. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia. 133 P.
20. Pérez, A.E. 1956. Plantas útiles de Colombia. 3rd ed. Madrid, Sucesores de Rivadeneyra, S. A. 831 P.
21. Robbins, W.W. et al. 1955. Destrucción de malas hierbas. José Luis de la Loma, trad. 2nd ed. inglesa. México, Editorial Hispano Americano. 531 P.
22. Smith, R. J. and W. C. Shaw. 1966. Weeds and their control in rice production. Department of Agriculture. Bol. Tec. N°292. Washington. 64 P.
23. Soroa, J.M. et al. 1968. Diccionario de agricultura. Madrid, Editorial Labor, S. A. 1.008 P.
24. Venezuela, Servicio Shell para el Agricultor. 1964. Herbicidas en arrozales. Noticias agrícolas. Cagua (Venezuela). 3(35): 137-139.

I N D I C EA

Achyranthes aspersa L. ....	21
Acalypha alopecuroides Jacq. ....	32
Adormidera ....	37
Alfiler ....	26
Amaranthaceas ....	21-22-23
Amaranthus dubius Mart. ....	22
Amaranthus spinosus L. ....	23
Aizoaceas ....	24
Amor seco ....	42
Archucha ....	31
Arrocillo ....	7
Atarraya ....	52

B

Basilla ....	35
Batatilla ....	29
Bejuco batatillo ....	29
Bicho ....	27
Bichomacho ....	27
Bledo blanco ....	22
Bledo espinoso ....	23
Boraginaceas ....	25
Boerhaavia erecta Willd. ....	38
Boerhaavia decumbens Vahl. ....	39
Bouchea prismática (L) Kuntze. ....	49
Bermuda ....	12

C

Cassia tora L. ....	27
Cadillo chichoborugo ....	21
Cadillo chisacá ....	28
Cadillo de mazorca ....	21-32
Cadillo de bolsa ....	51
Cadillo carretón blanco ....	9
Cadillo carretón morado ....	10
Cadillo juancho ....	42
Cadillo sacalotodo ....	51
Campanulales ....	28
Canchalagua ....	33-34
Capparidaceas ....	26

Cenchrus brownii Roem y Schult. ....	9
Cenchrus echinatus L. ....	10
Centrospermales ....	21-22-23- 24-38-39- 44-45
Cesalpinaceas ....	27
Chanchalagua ....	33
Chloris polydactyla (L) Suartz.....	11
Chilinchil ....	27
Churrusco ....	32
Cleome atenophylla ....	26
Clavito ....	41
Colombiana ....	38
Cola de zorro ....	20
Comida de murcielago ....	27
Compuestas ....	28
Commelinaceas ....	8
Commelina longicaulis Jacq. ....	8
Coneja ....	14
Convolvulaceas ....	29
Corchorus orinocensis H.B.K. ....	48
Cordón de fraile ....	40
Cortadera ....	3
Coquito ....	4
Cucumis spp ....	30
Cucurbitales ....	30-31
Cucurbitaceas ....	30-31
Cyperus ferax L.C. Rich ....	3
Cyperus rotundus L. ....	4
Cyperus flavus (Vahl) Nees. ....	5
Cyperus diffusus Vahl. ....	6
Cyperaceas ....	3-7
Cynodon dactylon (L) Persoon ....	12

D

Dactyloctenium aegyptum (L) Rich. ....	13
Desmodium tortuosum (Sw) D.C. ....	42
Digitaria sanguinalis (L) Scop ....	14
Dormidera ....	37

E

Echinochloa colonum (L) Link ....	15
Eleusine indica (L) Gaertn. ....	16
Escoba negra ....	36-48
Escoba ....	36
Escobilla ....	36
Escoba real ....	47
Escoba morada ....	47
Espadilla ....	48

Estrellita .....	52
Estrella de mar .....	13
Euphorbiaceas .....	32-33-34-
	35
Euphorbia hypericifolia L. ....	33
Euphorbia hirta L. ....	34
<u>F</u>	
Farinosales .....	8
Fimbristylis annua (All.) R. y S. ....	7
Frijolillo común .....	48
<u>G</u>	
Geraniales .....	32-33-34-
	35-52
Glumiflorales .....	3- 7- 9-
	20
Grama argentina .....	12
Grama pintada .....	15
Grama dulce .....	16
Grama de horqueta .....	16
Gramineas .....	9-16-20
Guínea .....	18
Guínea pajarito .....	18
Guaudin .....	14
Guardarroció .....	14
Gusanillo .....	20
<u>H</u>	
Heliotropo silvestre .....	25
Heliotropium indicum L. ....	25
Hierba india .....	18
Hierba centella .....	39
<u>I</u>	
Indigofera hirsuta L. ....	43
Ipomoea tiliacea (Willd) Choisy. ....	29
<u>J</u>	
Jussiaea linifolia Vahl. ....	41
<u>K</u>	
Kallstroemia pubescens (G. Don.)Dandy .....	52

L

Lagaña de perro .....	38
Labiaceas .....	40
Leguminosales .....	27-37-42-43
Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv. ....	17
Leonotis nepetaefolia (L) R. et Br. ....	40
Limpia frascos .....	20
Liendrepuerco .....	15

M

Malvales .....	36-47-48
Malvaceas .....	36
Meloncillo .....	30
Melon tierrero .....	30
Melochia pyramidata L. ....	47
Mimosa somnians H.B.K. ....	37
Mimbra .....	41
Mimosaceas .....	37
Mirtales .....	41
Momordica charantia L. ....	31
Mollugo verticillata L. ....	24

N

Namu .....	7
Nictaginaceas .....	38-39

O

Oenotheraceas .....	41
---------------------	----

P

Paja cortadera .....	5- 6
Paja de palma .....	13
Paja de pato .....	15
Paja de burro .....	17
Paja colorada .....	17
Paja rosada .....	19
Paja blanca .....	11
Paja mona .....	17
Palo de agua .....	41
Panicum maximum Jacq. ....	18
Papilionaceas .....	42-43
Pasto borla .....	11
Pasto inglés .....	12
Pasto de cuaresma .....	15

	65
Pasto de conejo .....	11
Pata de gallina .....	16
Pega Pega .....	42
Physalis heterophylla Nees. ....	46
Phyllanthus diffusus KL. ....	35
Plumilla .....	17
Portulaca olerácea L. ....	45
Portulacaceas .....	44-45
Priva lappulacea (L) Pers. ....	51

R

Rabo de caiman .....	25
Rabo de ratón .....	21
Rabo de alacrán .....	25
Rabo de armadillo .....	50
Rhynchelitrum repens (Willd) Hubbard. ....	19
Readales .....	26
Rodilla de pollo .....	38-39

S

Saboyá .....	18
Sensitiva .....	37
Setaria lutescens (Weigel) Hubb. ....	20
Siempreviva .....	8
Sida rhombifolia L. ....	36
Sibicogen .....	31
Solanaceas .....	46
Stachytarpheta cayennensis (L.C.Rich) Vahl. ....	50
Sterculiaceas .....	47
Subicojé .....	31
Suelda-consuelda .....	8

T

Tiliaceas .....	48
Tomillo .....	24
Tridax procumbens L. ....	28
Tripa de pollo .....	34
Tres dedos .....	13
Tubiflorales .....	25-29-40-46
	49-50-51
Trianthema portulacastrum L. ....	44

U

Uchuva .....	46
--------------	----

V

Vejigón .....	46
Verdolaga blanca .....	44
Verdolaga amarilla .....	45
Verbenaceas .....	49-50-51
Verbena .....	49
Verbena negra .....	50

Y

Yerba de sapo .....	34
---------------------	----

Z

Zigofilaceas .....	52
--------------------	----