

63.2.58

C.165m

MALEZAS DE BOYACA - ZONA DUITAMA Y ALREDEDORES

JULIO EDGAR CANO MORENO

Y

JORGE ENRIQUE PEÑALOZA SANABRIA

Trabajo de grado presentado como requisito parcial
para optar al título de

INGENIERO AGRONOMO

Director del trabajo: RAFAEL GUARIN MONTOYA

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

FACULTAD DE AGRONOMIA

TUNJA - BOYACA

1.972

"El Presidente de Tesis, el consejo de Tesis y el consejo examinador de grado no serán responsables por las ideas emitidas por los candidatos".

(Artículo 217 de los estatutos de la Universidad Nacional).

DEDICO A:

Mis padres

Mi hermano

Mis familiares especialmente a

Alcibiades,

JULIO EDGAR CANO MORENO

CONFIDENTIAL
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION OF FBI

DEDICO A:

Mis padres

Mis hermanos especialmente a

Isaura

Mis familiares,

JORGE ENRIQUE PEÑALOZA SANABRIA

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a:

Rafael Guarín M., Director del trabajo.

Adalberto Figueres F., Decano de la Facultad de Agronomía.

Alonso Moreno Díaz, Secretario de la Facultad de Agronomía.

La Facultad de Agronomía.

Mardoqueo Villarreal, curador del Herbario de la U.P.T.C.

y a todos los que en una u otra forma colaboraron con nosotros para hacer posible este trabajo.

CONTENIDO

	Página
INDICE DE FIGURAS	viii
INTRODUCCION	1
CLASIFICACION Y DESCRIPCION DE MALEZAS	3
GLOSARIO	155
INDICE DE NOMBRES VULGARES	168
BIBLIOGRAFIA	175

INDICE DE FIGURAS

	Página
AMARANTACEAE	
1. <u>Amaranthus cruentus</u>	5
CARYOPHYLLACEAE.	
2. <u>Silene gallica</u>	7
3. <u>Spergula arvensis</u>	9
COMPOSITACEAE	
4. <u>Ambrosia cumanensis</u>	11
5. <u>Baccharis macrantha</u> <u>ssp cundinamarcensis</u>	13
6. <u>Bidens cynapiifolia</u>	15
7. <u>Coniza uliginosa</u>	17
8. <u>Espeletia argentea</u>	19
9. <u>Galinsoga ciliata</u>	21
10. <u>Gnaphalium spicatum</u>	23
11. <u>Hypochoeris redicata</u>	25
12. <u>Hypochoeris sessiliflora</u>	27
13. <u>Microchete conymbosa</u>	29
14. <u>Senecio vulgaris</u>	31
15. <u>Siegesbeckia cordifolia</u>	33
16. <u>Silybum marianum</u>	35
17. <u>Sonchus oleraceus</u>	37
18. <u>Spilantes americana</u>	39
19. <u>Spilantes sp.</u>	41

	Página
	20. <u>Stevia lucida</u> 43
	21. <u>Tagetes zipsquirensis</u> 45
	22. <u>Taraxacum officinale</u> 47
	23. <u>Vasquesia anemonifolia</u> 49
CRUCIFERAE	24. <u>Brassica campestris</u> 51
	25. <u>Capsella bursa-pastoris</u> 53
	26. <u>Lepidium bipinnatifidum</u> 55
	27. <u>Raphanus raphanistrum</u> 57
CYPERACEAE	28. <u>Cyperus ferax</u> 59
	29. <u>Dichromena ciliata</u> 61
CHENOPODIACEAE	30. <u>Chenopodium paniculatum</u> 63
EUFORBIACEAE	31. <u>Euforbia orbiculata</u> 65
FITOLAGACEAE	32. <u>Phytolaea icosandra</u> 67
GERANIACEAE	33. <u>Erodium moschetum</u> 69
GRAMINEAE	34. <u>Agrotis perennans</u> 71
	35. <u>Anthoxanthum odoratum</u> 73
	36. <u>Avena fetua</u> 76
	37. <u>Dactylis glomerata</u> 78
	38. <u>Holcus lanatus</u> 80
	39. <u>Lolium temulentum</u> 82
	40. <u>Paspalum bomplendianum</u> 84

	Página
	41. <u>Pennisetum clandestinum</u> 86
	42. <u>Phalaris minor</u> 88
	43. <u>Sporobolus poiretii</u> 90
	44. <u>Stipa ichu</u> 92
HIPERICACEAE	45. <u>Hypericum aciculare</u> 94
	46. <u>Hypericum mexicanum</u> 96
JUNCACEAE	47. <u>Juncus bogotensis</u> 98
	48. <u>Juncus storse</u> 100
LABIATA	49. <u>Salvia palaefolia</u> 102
	50. <u>Salvia sp.</u> 104
LEGUMINOSAE	51. <u>Medicago hispida</u> 107
	52. <u>Trifolium filiforme</u> 109
	53. <u>Trifolium repens</u> 111
MALVACEAE	54. <u>Malva silvestris</u> 113
	55. <u>Malvastrum peruvianum</u> 115
	56. <u>Sida acuta</u> 117
OXALIDACEAE	57. <u>Oxalis corniculata</u> 119
PAPAVERACEAE	58. <u>Papaver rhoeas</u> 121
PLANTAGINACEAE	59. <u>Plantago major</u> 123
POLYGONACEAE	60. <u>Polygonum hidropiperoides</u> 125
	61. <u>Polygonum nepalense</u> 127
	62. <u>Polygonum segetum</u> 129

		Página
	63. <u>Rumex acetosella</u>	132
	64. <u>Rumex crispus</u>	135
RANUNCULACEAE	65. <u>Ranunculus sp.</u>	137
ROSACEAE	66. <u>Lechemilla fulvencens</u>	139
	67. <u>Rubus floribundus</u>	142
SAPINDACEAE	68. <u>Dononaea viscosa</u>	144
SCROPHULARIACEAE	69. <u>Alonsoa meridionalis</u>	146
	70. <u>Veronica persica</u>	148
SOLANACEAE	71. <u>Solanum marginatum</u>	150
URTICACEAE	72. <u>Urtica urens</u>	152
VERBENACEAE	73. <u>Verbena litoralis</u>	154

INTRODUCCION

El presente trabajo es el fruto de observaciones periódicas y objetivas no sólo en el habitat natural donde crecen las malezas, sino también en el laboratorio donde fueron descritas morfológicamente y clasificadas.

No se pretende que el presente trabajo llene todos los datos científicos de las malezas recolectadas, debido a las limitaciones económicas y humanas que poseemos quienes nos dedicamos a esta investigación.

El hombre colombiano al igual que los demás pobladores de los países subdesarrollados sufre la mayor deficiencia dietética, por baja calidad alimenticia de los productos agrícolas obtenidos, debido en parte a la incidencia de las malezas en la mayoría de los cultivos alimenticios, que establecen su competencia.

Las malezas existentes en los sembrados constituyen uno de los peores enemigos del agricultor, pues compiten con el cultivo por el agua, luz y nutrientes del suelo, que las plantas necesitan para su desarrollo y además sirven de albergue a virus, hongos e insectos, que luego ocasionarán pérdidas en

la cosecha. Otras veces perjudican la calidad de los frutos o dificultan las operaciones culturales o de la recolección. Al tener que controlarlas aumentan notablemente los costos de producción ya que precisa invertir dinero en tractores, implementos y mano de obra. Por otra parte el monte presente en terrenos no destinados a cultivos, crea también sus problemas. Así, en los márgenes de caminos, carreteras y ferrocarriles, disminuye el ancho y la visibilidad de estas vías, en sistemas de riego y drenaje, reduce la capacidad de los cauces y dificulta la libre fluidez de las aguas; en los alrededores de fábricas y depósitos, además de abrigar roedores y ofidios, facilita el origen o propagación de incendios; en líneas eléctricas de alta tensión, de teléfonos y telégrafos, en los avisos de carreteras, en campos deportivos y jardines y en lotes de terrenos situados en zonas urbanas, también crea sus problemas. Por otra parte, algunas malezas deprecian el valor de las tierras y de los productos agropecuarios cosechados; y otras, causan enfermedades a los humanos que intervienen en las tareas agrícolas.

De ahí la necesidad que existe de identificar, conocer su ciclo biológico, y el modo de controlarlas.

Duitama, zona esta cubierta por nuestra recolección es -

una importante ciudad del Departamento de Boyacá, de vital importancia agrícola ya que en esta zona se desarrollan cultivos de cereales menores de clima frío, como el trigo, la cebada, - la avena; de frutales como el pero, manzano, ciruelo, durazno- y otros cultivos de gran importancia como las hortalizas, papa etc... Para la realización del trabajo se tomó como centro dicha ciudad, situada geográficamente a $5^{\circ}49'41''$ de latitud norte, y a $1^{\circ}2'47''$ de longitud del meridiano de Bogotá. La altura sobre el nivel del mar es de 2.590 metros y la temperatura media es de 16°C .

También se recolectó material en los alrededores de Paipa, Santa Rosa de Viterbo, Alto de Cerinza y Pantano de Vargas. La zona de recolección cubrió aproximadamente un radio de acción de 20 kilómetros alrededor de Duitama.

Se inició el trabajo en el mes de Junio de 1.971 y se terminó en el mes de marzo de 1.972.

CLASIFICACION Y DESCRIPCION DE MALEZAS

AMARANTHACEAE

Amaranthus cruentus L. L. B. Smith

Bledo, blero.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 60 a 120 cms.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ascendente o decumbente, ramificado, verde amarillento con coloración rojiza o violácea.
- Hojas : Acovadas, alternas, simples, bordes ligeramente ondulados, base obtusa, haz de color verde oscuro; envés verde grisáceo, glabras.
- Inflorescencia : Panoja terminal, coloración rojo violáceo o verde blanquecino.
- Fruto : Pixide.
- Semillas : Disco -ovaladas de color negro brillante; 0.1 cms. de diámetro. Numerosas.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Cultivos de tierra fría, terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Esta maleza puede acumular nitratos en concentración tóxica. Muy común.



Figura 1. Amaranthus cruentus L. L. B. Smith.

CARYOPHYLLACEAE

Silene gallica L.

Calsbecillo, chorático, cascabel, argentina, forastera, botijitas.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 60 cms.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Erecto, ramificado, pubescente.
- Hojas : Opuestas, lanceoladas, simples, pubescentes, sésiles.
- Flores : Axilares, tubulares, rosadas 6 blancas, sésiles con 5 pétalos.
- Fruto : Cápsula.
- Semillas : Acerazonadas, café oscuras, pequeñas, de un milímetro de tamaño.

PROPAGACION : Por semillas.

HABITAT : Cultivos de clima frío, taludes y terrenos baldíos.

OBSERVACIONES : Esta maleza se observó en las zonas de Duitama y Santa Rosa. Debe su nombre de cascabel al hecho de que al madurar el fruto produce un sonido característico al ser movido.



Figura 2. Silene gallica L.

CARYOPHYLLACEAE

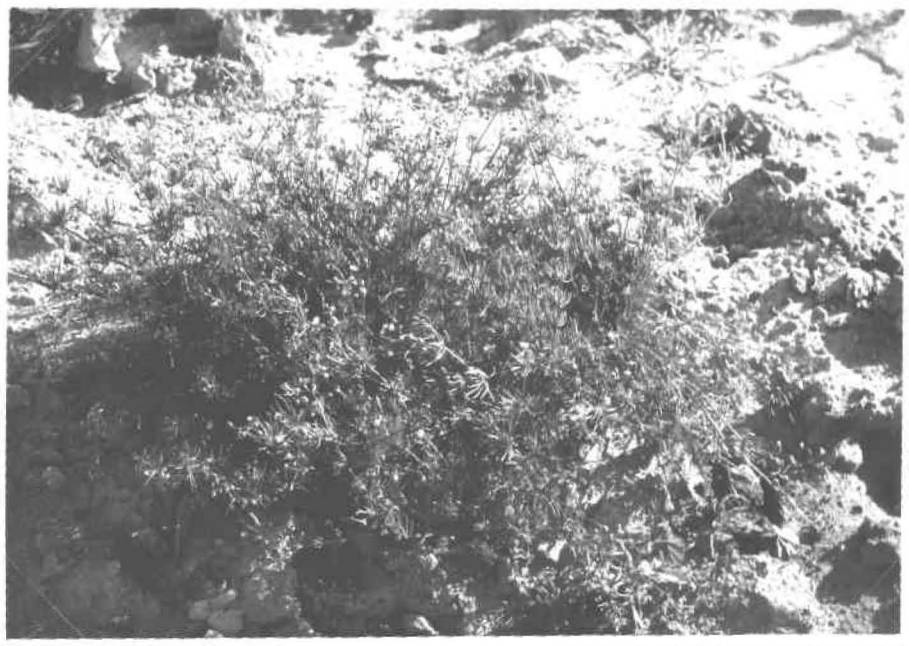
Spergula arvensis L.

Miana, abrojito, abrojillo, cilantrillo, mosquero, tres -
estrellas.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual
- Altura : De 20 a 60 cms.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto o ascendente ramificado desde la base, hueco, glabro.
- Hojas : Lineares, filiformes, numerosas en cada nudo (15 a 20) carnosas.
- Inflorescencia : En cimas terminales.
- Flores : Blancas.
- Fruto : Cápsula dehiscente.
- Semilla : Lenticular, negra opaca, pequeña.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y en terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Tiene ciclo de vida corto.

Figura 3. Spergule arvensis L.



COMPOSITACEAE

Ambrosia surinamensis H.B.K.

Altamisa, artemisa.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 15 a 150 centímetros.
- Rafz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, glabro y ramificado.
- Hojas : Superiores, alternas, pecioladas, hojas basales opuestas, lóbulos agudos, color-verde pálido.
- Flores : Masculinas en racimo terminal ó axilar. -
Femeninas en racimo axilar, color amarillo verdoso.
- Fruto : Aquenio, parte superior en forma de caja con picos, color café oscuro ó negro.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros, taludes de canales, terrenos no cultivados.
- OBSERVACIONES : Los campesinos la consideran medicinal.

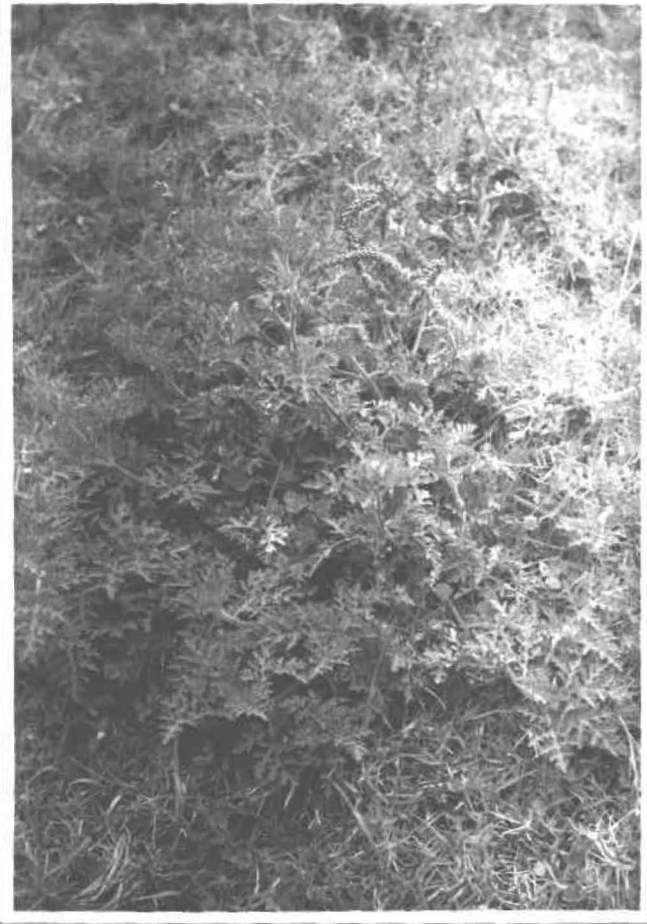


Figure 4. Ambrosia cumanensis H.B.K.

COMPOSITACEAE

Baccharis macranthassa cundinamercensis Cuatr

Cacique

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : de 80 a 180 centímetros.
- Rafz : Pivotante.
- Tallo : Leñoso, erecto, ramificado, provisto de cicatrices donde se insertan las hojas, - cilíndrico y rugoso, color pardo oscuro.
- Hojas : Alternas, pecioladas, de bordes lisos, - glabras, brillantes, segregan una sus - tancia resinosa, simples.
- Inflorescencia : Cabezuelas axilares provistas de pedúnculo.
- Flores : Pequeñas, de color blanco.
- Fruto : Aquenio.
- Semillas : Color carmelito claro; rugosas, pequeñas y provistas de vilano.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Potreros de clima frío y terrenos baldíos.



Figura 5. Baccharis macranthesse cundinamercensis. Cuatr

COMPOSITACEAE

Bidens cynapiifolia H.B.K.

Chipaca, cadillo, amor seco.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 60 a 80 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, acanelado.
- Hojas : Color verde oscuro, anchas, pecioladas.
- Inflorescencia: En cabezuela.
- Flores : Amarillo pálido, flóculos amarillos oscuros.
- Fruto : En aquenio, con ganchos en un extremo, los cuales le permiten fijarse a las personas-animales u objetos.
- Semillas : Alargadas negras, y poseen ganchos que facilitan la diseminación adhiriéndose a la ropa y al ganado.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Potreros y cultivos de clima frío.
- OBSERVACIONES : Cuando esta tierno se usa para alimento de conejos.



Figure 6. Bidens cynapiifolia H. B. K.

COMPOSITACEAE

Ceniza uliginosa V.C.H.

Florón, ambrosia.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 90 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ramificado con cicatrices en la inserción de las hojas, - corteza áspera.
- Hojas : Pubescentes, alternas.
- Inflorescencia : En capítulo.
- Flores : Color blanco amarillento.
- Fruto : En aquenio.
- Semillas : Provistas de vilanos.
- PROPAGACION : Mediante semillas las cuales son llevadas por el viento gracias a sus vilanos.
- HABITAT : Potreros y bordes de carreteras.
- OBSERVACIONES : Es una maleza bastante agresiva en potreros.



Figure 7. Ceniza uliginosa V.C.H.

COMPOSITACEAE

Espeletia argentes H et B.

Frailejón

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 80 a 160 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto corto, bastante grueso, en comparación con su altura, con cicatrices en la inserción de las hojas, no ramificado.
- Hojas : Lanceoladas, de 2 a 4 centímetros de ancho y 30 a 40 centímetros de largo, bastante pubescente y sésiles, nacen en roseta alrededor del tallo.
- Inflorescencia : En racimos formados por esbezuelas, al extremo de pedúnculos bastantes largos y pubescentes.
- Flores : Pétalos amarillos y al centro color carmelito.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Potreros de los páramos y terrenos baldíos de los mismos.
- OBSERVACIONES : Producen resina con la cual se ha logrado hacer jabones, lo consideran medicinal.



Figure 8. Espeletia argentea H et B.

COMPOSITACEAE

Galinsoga ciliata (Raf) Blake.

Guasca, pecoyuyo, pajarito.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 60 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ascendente.
- Hojas : Opuestas, ovado-acuminadas de 2-3 cms. de largo y 2 cms. de ancho.
- Inflorescencia : En cabezuelas terminales y en las axilas de las hojas superiores.
- Flores : Liguladas y blancas (pétalos blancos y centro amarillo).
- Fruto : Aquenio, color blanco marrón con papus.
- Semillas : Forma cónica, color gris oscuro o negro contiene papus de color amarillo claro.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y en terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Semilla medicinalmente nociva, Planta comúnmente vista en las zonas de Duitama, Sta. Rosa y en cultivos por la vía a Belén de Cerinza.



Figure 9. Galinsoga ciliata (Raf) Blake.

COMPOSITACEAE

Gnaphalium spicatum Lam.

Virá vira, púseale chiquita

DESCRIPCION

- Cielo : Amal.
- Altura : De 10 a 50 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, pubescente, blanco - grisáceo.
- Hojas : Lanceoladas, pubescentes, blanco-grisáceo, base abrazadora, séales.
- Inflorescencia : En cabezuelas
- Fruto : Aquenio, alargado, blanco grisáceo, pubescente con vilano.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, lotes baldíos, potreros.
- OBSERVACIONES : Es parecido al Guagüín por el color de las hojas. Y se presenta más en potreros que en cultivos.



Figure 10. Gnephalium spicatum Lam.

COMPOSITACEAE

Hypochoeris radicata L.

Chicoria, hierba de chanco

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 20 a 60 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Escapo reducido durante el desarrollo vegetativo y alargado y ramificado en el período reproductivo.
- Hojas : Basales, dispuestas en roseta profusa - mente lobuladas hacia la base.
- Inflorescencia : En cabezuela.
- Flores : Amarillas, localizadas en el ápice de las ramificaciones del escapo.
- Fruto : Aquenio, color pardo oscuro con papus.
- SEMILLAS : Son tubulares, elongadas.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros, taludes y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Se puede confundir con el diente de león, pero en este el escapo es ramificado y en el diente de león no.



Figura 11. Hypochoeris radicata L.

COMPOSITACEAE

Hypochoeris sessiliflora H.B.K.Chicoris postrada.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 4 a 6 centímetros.
- Raíz : Napiforme de 5 a 8 centímetros de longitud.
- Tallo : Acule.
- Hojas : Color verde pálido en roseta, nervadura central blanquecina.
- Inflorescencia : En capítulo.
- Flores : Color amarillo, liguladas.
- Fruto : En achenio.
- Semillas : Color marrón claro, 6 a 10 milímetros de largo, 0.3 a 0.5 milímetros de ancho, - con papus.
- PROPAGACION : Por semilla, anemófila.
- HABITAT : Terrenos baldíos, potreros y bordes de carreteras.
- OBSERVACIONES : Se presenta en la zona Santa Rosa-Duitama-Cerínza.

Figure 12. Hypochoeris sessiliflora H.B.K.



COMPOSITACEAE

Microchete conybose H.B.K.

Guaguán blanco, yerba blanca.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 70 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Erecto, herbáceo, bastante ramificado, -
cubierto por un tomento o especie de ba-
yeta blanquecina; cilíndrico y rugoso ha-
cia la base.
- Hoja : Lanceoladas, cubiertas por tomento o ba-
yeta blanquecina similar a la del tallo;
alternas, bordes lisos, angostas y sési-
les.
- Inflorescencia : Racimos terminales.
- Flor : Muy pequeñas, de color amarillento.
- Fruto : En aquenio alargado, blanco grisáceo.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros y terrenos baldíos de clima frío.
- OBSERVACIONES : Algunos campesinos lo consideran medici-
nal para curar granos y furúnculos rebel-
des.



Figura 13. Microchete conymbosa H.B.K.

COMPOSITACEAE

Senecio vulgaris L.

Cineraria, yuyito.

DESCRIPCION

- Ciclo** : Anual.
- Altura** : De 20 a 50 centímetros.
- Raíz** : Pivotante.
- Tallo** : Herbáceo, ramificado, erecto o decumbente, carnoso.
- Hojas** : Simples, lobuladas, carnosas, ásperas.
- Inflorescencia** : Cabezuelas en racimos corimbosos amarillos.
- Fruto** : Aquenio con vilanos.
- PROPAGACION** : Por semillas.
- HABITAT** : Cultivos de clima frío, lotes baldíos, -taludes.
- OBSERVACIONES** : Es una maleza observada en la mayoría de las zonas descritas en este trabajo.

Figura 14. Senecio vulgaris L.



COMPOSITACEAE

Siegesbeckia cordifolia H.B.K.

Trompetillo

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 70 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, pubescente.
- Hojas : Espatuladas, opuestas, hojas superiores -
ésiles,

Inflorescencias: En racimos terminales.

Flores : De color amarillo.

Fruto : En cápsulas.

PROPAGACION : Por semillas.

HABITAT : Cultivos de clima frío y terrenos baldíos.

OBSERVACIONES: Las inflorescencias en cabezuela se disponen en racimos.



Figura 15. Siegesbeckia cordifolia H.B.K.

COMPOSITACEAE

Silybum marianum (L) Gaertn

Pena, cardo blanco

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 90 a 180 centímetros.
- Raíz : Napiforme.
- Tallo : Herbáceo, escapo reducido durante el desarrollo vegetativo y alargado y ramificado durante el período de reproducción.
- Hojas : Basales en roseta; superiores alternas, carecen de peciolo, bordes con espinas.
- Inflorescencia : En cabezuela o capitulo y con espigas.
- Flores : Son de color violeta.
- Fruto : En aquenio.
- Semilla : Ovals, oblongo de color negro brillante pierde lustre con el tiempo, contiene vilano blanco o crema.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, bordes de carrizales, potreros y terrenos baldíos.



Figure 16. Silybum marianum (L) Gaertn.

COMPOSITACEAE

Sonchus oleraceus L.

Cerraja

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 150 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto.
- Hojas : Basales, con un lóbulo terminal de mayor tamaño; las hojas superiores prominentemente envainadoras, alternas, suaves, las basales son pecioladas.

Inflorescencia: En cabezuelas.

- Flores : Amarillas.
- Fruto : Aquenio alargado.
- Semillas : Forma elíptica plana, color carmelito, contiene papus desordenado y estrias longitudinales.

PROPAGACION : Por semillas.

HABITAT : Cultivos de clima frío, terrenos baldíos y potreros.

OBSERVACIONES : Semillas levemente nocivas, esta maleza es observada en las zonas de Duitama, STA. Rosa de Viterbo y en la vía Duitama-Pantano de Vargas.



Figure 17. Sonchus oleraceus L.

COMPOSITACEAE

Spilantes americana Mutis

Chisacá, risacá, guaca.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 40 a 50 centímetros.
- Raíz : Caulinal, fibrosa.
- Tallo : Color morado, herbáceo, rastrero.
- Hojas : Opuestas, lanceoladas.
- Inflorescencia: En capítulo o cabezuela, brácteas verdes de ápice morado, ligulas y flósculos amarillos.
- Fruto : En aquenio, color negro.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Partes húmedas, bordes de canales y pantanos.
- OBSERVACIONES: Esta maleza es muy observada en todo lugar húmedo y llega a invadir por completo el lugar.

Figura 18. Spilantes americana Nutt.



COMPOSITACEAE

Spilantes sp.

Risecá o chisecá

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : 10 a 40 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Herbáceo ramificado con nudos.
- Hojas : Sésiles, glabras, verde oscuro, lobuladas, ovado-lanceoladas.
- Inflorescencia : En capítulo.
- Flores : Color amarillo.
- Fruto : Aquenio.
- PROPAGACION : Por semillas
- HABITAT : Lugares pantanosos salinos.
- OBSERVACIONES : Esta planta se observa en gran cantidad en potreros de la zona alrededor a las piscinas de Paipa.

Figura 19. Spilantes sp.



COMPOSITACEAE

Stevia lucida Lag.

Chilce, jarilla.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 80 a 200 centímetros.
- Raiz : Pivotente.
- Tallo : Erecto, semileñoso, ramificado.
- Hojas : Opuestas, lanceoladas, pecioladas, borde serrado.
- Inflorescencia : En cabezuela.
- Flores : Flósculos blancos, estigmas blancos bilobados.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Terrenos enmalezados y potreros.
- OBSERVACIONES : Es ligeramente pegajosa.



Figura 20. Stevia lucida Leg.

COMPOSITACEAE

Tagetes sipaquirensis H.B.K.

Ruda

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : 70 a 80 centímetros.
- Raíz : Pivotante .
- Tallo : Herbáceo, erecto.
- Hojas : verdes oscuras, opuestas, imperipinadas y de bordes aserrados.
- Inflorescencia : En capítulo.
- Flores : Con lígulas amarillas y flésculos amarillos oscuros.
- Fruto : En aquenio.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros, bordes de carreteras y huertas.
- OBSERVACIONES : Tiene un olor penetrante y propiedades medicinales.



Figure 21. Tagetes zipaquirensis H.B.K.

COMPOSITACEAE

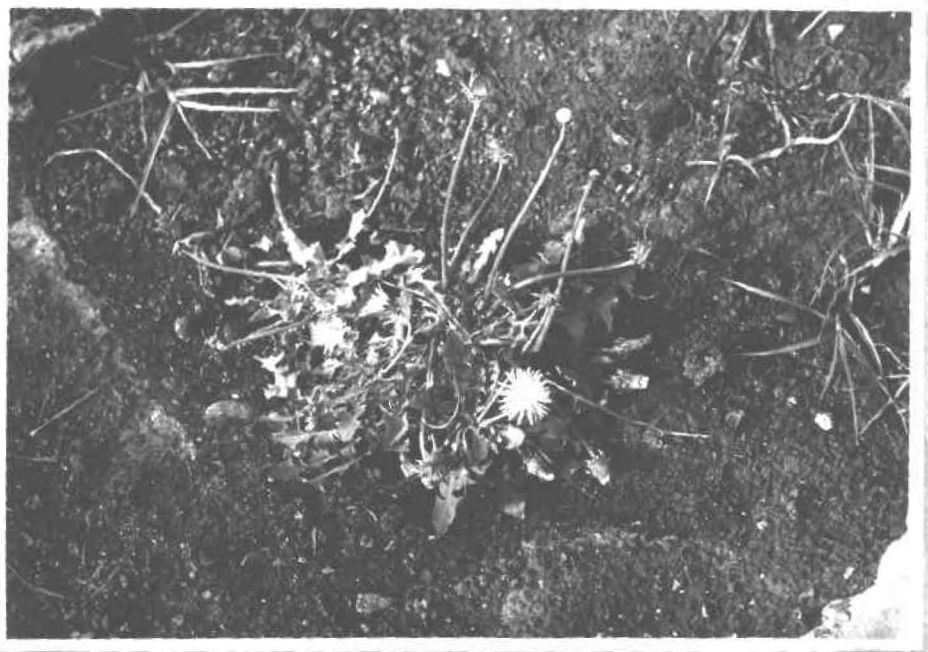
Taraxacum officinale Weber

Diente de león, lechuguilla, chicoria amarilla.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 10 a 15 centímetros.
- Raíz : Napiforme muy alargada.
- Tallo : Escapo reducido durante el desarrollo vegetativo y alargado en el período reproductivo.
- Hojas : Basales, en roseta, en forma de espátula borde lobulado.
- Flores : En cabezuelas, sostenidas por un escapo hueco, carnoso no ramificado, amarillas.
- Fruto : Aquenio blanco con papus.
- Semillas : Forma cónica, color verde o carmelito, - corniculado (con cuernos) la arista posee papus en el ápice lo que permite su - diseminación por el viento.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, taludes, potreros y áreas abandonadas.
- OBSERVACIONES : Es medianamente agresiva y se encuentra en los alrededores de Ste. Rosa-Duitama.

Figure 22. Taraxacum officinale Weber



COMPOSITACEAE

Vasquezia anemonifolia H.B.K. Blake

Santalucia

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 60 a 70 centímetros.
- Raíz : Pivotante .
- Tallo : Acanalado, erecto y pubescente.
- Hojas : Verde claro, hendidas, compuestas por-foliolos.
- Inflorescencia : En capítulo.
- Flores : Lígulas y flósculos amarillos, brácteas verdes, estambres amarillos.
- Fruto : En aquenio.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y potreros.
- OBSERVACIONES : Es una maleza agresiva en cultivos.

Figure 23. Vesquezie anemonifolia H.B.K. Blake



CRUCIFERAE

Brassica campestris L.

Nabo, alpiste, rebancá.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual (2 ciclos)
- Altura : De 50 a 150 centímetros
- Raíz : Napiforme.
- Tallo : Herbáceo, escapo reducido durante el de
sarrollo vegetativo y alargado en el -
período reproductivo.
- Hojas : Primer ciclo: hojas basales lobuladas -
irregulares, alternas, ápices redondeado.
Segundo ciclo: Hojas superiores oval-lan-
ceoladas, alternas, bordes ligeramente -
ondulados, pétiolos, mas pequeñas que las
basales.
- Flores : Individuales, 4 pétalos amarillos en -
cruz.
- Fruto : Silicua, cilíndrico alargado.
- Semillas : Globosas de color oscuro.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Planta altamente agresiva por su inciden-
cia en la zona estudiada.



Figure 24. Brassica campestris L.

CRUCIFERAE

Capsella bursa-pastoris (L) Moench.

Bolsa de pastor, calzoncitos.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual (2 ciclos).
- Altura : De 10 a 50 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Escapo.
- Hojas : Primer ciclo enroseta basal y en el segundo ciclo alternas, abrazadoras, lanceoladas, sésiles.
- Flores : Axilares, blancas, pétalos dispuestos en cruz.
- Fruto : Silicua escorazonada con pedunculo alargado.
- Semilla : Oblonga-aplanada, amarillada.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES: Semilla medianamente nociva y la planta es muy común en el resto de la zona.

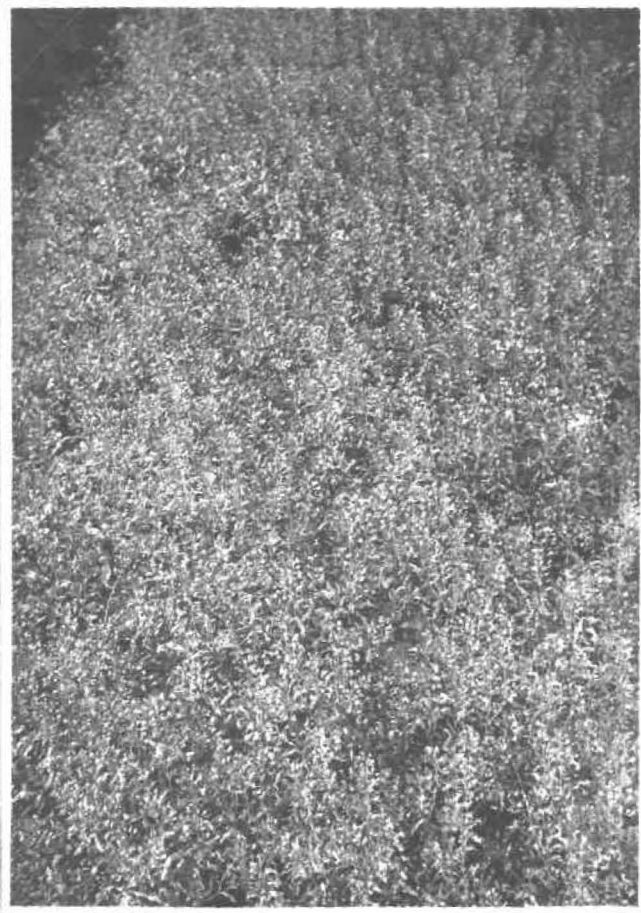


Figura 25. Capsella bursa-pastoris (L) Moench.

CRUCIFERAE

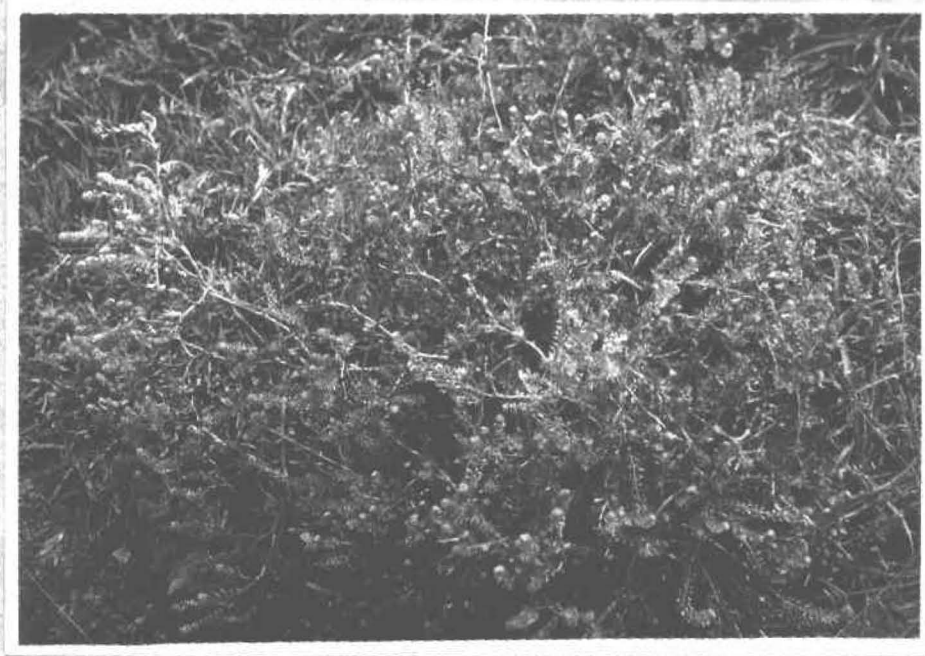
Lepidium bipinnatifidum Desv.

Mastuerzo, mastranto, cordoncillo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 40 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, muy ramificado.
- Hojas : Pequeñas, sésiles, glabras, cuando jóvenes forman una roseta basal.
- Inflorescencia : En racimo.
- Flores : Blancas, pequeñas y pedunculadas.
- Fruto : Silicua ovalada.
- Semillas : Rugosas, aplanadas y de color rojizo.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, taludes y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Semilla levemente nociva y la planta se presenta mucho en los alrededores de Duitama y Sta. Rosa de Viterbo.

Figura 26. Lepidium bipinnatifidum Desv.



CRUCIFERAE

Raphanus raphanistrum L.

Rábano, rábano morado, mostaza, rebencé.

DESCRIPCION

- Ciclo** : Anual (dos ciclos).
- Altura** : De 50 a 80 centímetros.
- Raíz** : Napiforme.
- Tallo** : Herbáceo, escapo reducido durante el desarrollo vegetativo y alargado durante el período reproductivo.
- Hojas** : Primer ciclo hojas basales, lobuladas irregularmente, alternas. Segundo ciclo hojas superiores oval-lanceoladas, alternas, sésiles, más pequeñas que las basales.
- Inflorescencia** : En racimos terminales.
- Flores** : Con cuatro pétalos morados en cruz.
- Fruto** : Silicua cilíndrica alargada.
- Semillas** : Globosas, color pardo rojizo.
- PROPAGACION** : Por semillas.
- HABITAT** : Cereales menores de clima frío, lotes baldíos, maíz, papa, alfalfares.
- OBSERVACIONES** : Es tóxico para el ganado cuando es ingerido maduro. Se encuentra en la zona.

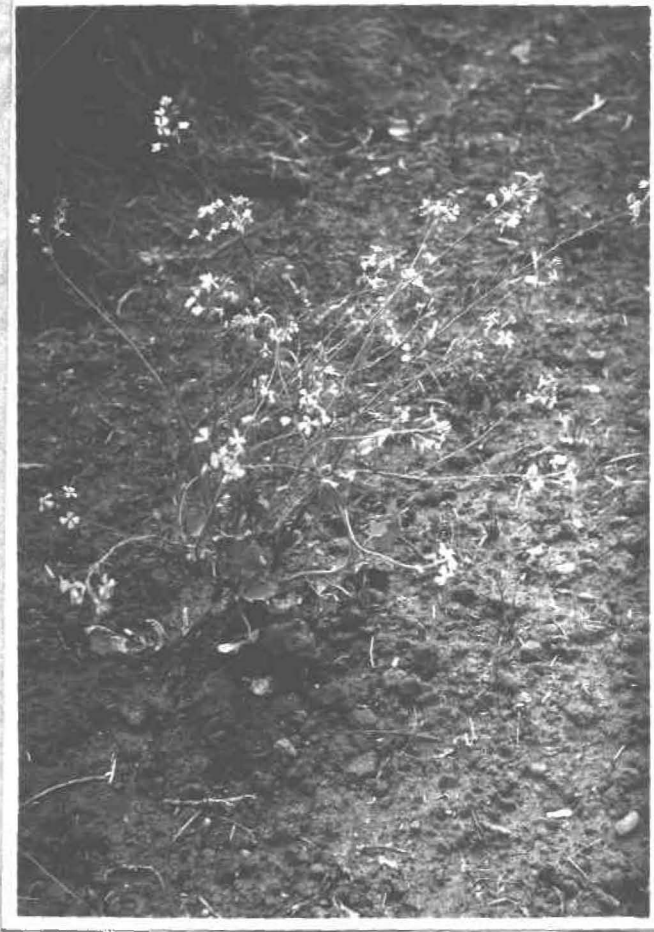


Figure 27. Raphanus raphanistrum L.

CYPERACEAE

Cyperus ferox

Cortadera

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 40 a 80 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : No posee nudos, de sección o forma triangular y cortante.
- Hojas : Alargadas, lineares y dispuestas en hileras verticales, glabras y de bordes ligeramente aserrados, cortantes al pasar la mano del ápice a la base de la hoja, envainadoras.
- Inflorescencia : En espiguillas agrupadas al extremo de un pedúnculo que sale de la axila de una hoja.
- Fruto : En aquenio.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros y terrenos mal drenados.



Figure 28. Ciperus ferax

CYPERACEAE

Dichromena ciliata Valol.

Tote

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 10 a 20 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Semi erecto, herbáceo, triangular, glabro.
- Hojas : Lineares, glabras.
- Flores : Cuatro pétalos color blanco pálido, enteras y estambres amarillos.
- Fruto : En Aquenio.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Terrenos áridos, potreros y cultivos.
- OBSERVACIONES : Se encuentra en terrenos húmedos.

Figura 29. Dichromena ciliata Velol.



CHENOPODIACEAE

Chenopodium paniculatum Hook.

Cenizo

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 50 a 120 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo erecto y ramificado, glabro.
- Hojas : Alternas, pecioladas, de bordes sinuosos y dentados, ápice acuminado, haz verde y envés verde grisáceo cubiertas con un polvo blanquesino.
- Flores : Agrupadas en glomérulos y de color blanco grisáceo.
- Fruto : En aquenio.
- Semillas : Negro opaco, forma lenticular, de 1 a 1,5 mm. de tamaño con frecuencia envueltas en los sépalos.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y lotes baldíos.
- OBSERVACIONES : En Colombia hay mas de 10 especies de Chenopodium pero la más común es la Chenopodium paniculatum.



Figure 30. Chenopodium paniculatum Hook

EUFORBIACEAE

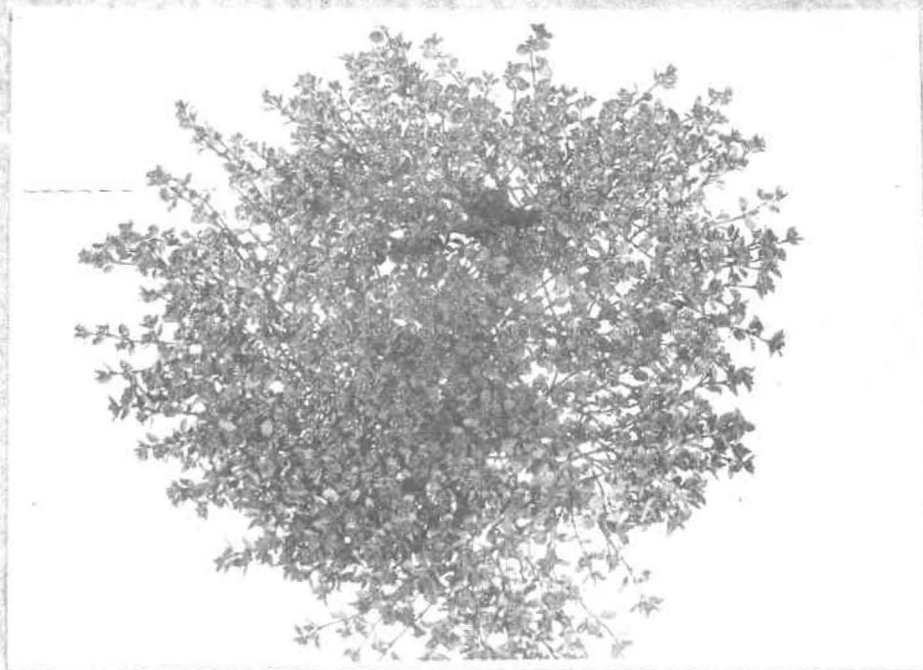
Euforbia orbiculata H. B. K.

Lechero, leche eterna.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 1 a 10 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Color morado, herbáceo, ramificado y prostrado.
- Hojas : Color morado y verdes, opuestas, ovaladas y de peciolo cortos.
- Flores : Color amarillo, axilares.
- Fruto : Tricoco.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Potreros, lugares arenosos y salinos.
- OBSERVACIONES : Produce latex.

Figura 31. Euforbia orbiculata H.B.K.



FITOLACACEAE

Phytolaca icosandra L.

Gusba

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 80 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, ramificado, estriado, color verde oscuro, semi-erecto.
- Hojas : Pecioladas, elípticas, glabras, bordes lisos, alternas.
- Inflorescencia: Racimos alargados.
- Flores : Blancas.
- Fruto : Baya, cuando madura es morado oscuro.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Lugares áridos, taludes y bordes de carreteras.
- OBSERVACIONES : La usan para curar heridas y a su vez es muy venenosa.

Figure 32. Phytolacca icosandre L.



GERANIACEAE

Exodium moschatum (L.) L'Her.

Tenedor, alfileres, relojito.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 20 a 70 centímetros, en plántula se -
presenta en roseta.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Erecto, ramificado, pubescente, cuadrangu-
lar, ramificado de la base.
- Hojas : Alternas, bordes lobulados.
- Inflorescencia : Ubbela.
- Flores : Morada pálida (violeta)
- Fruto : Cápsula.
- Semillas : Tienen forma cónica elongada en forma de -
alfiler, color carmelita claro a oscuro y -
son pubescentes.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío.
- OBSERVACIONES : Cuando la semilla esta madura se enrosca -
y desenrosca con los cambios de humedad.

Figure 33. Brodium moschatum (L) L'Her.



GRAMINEAE

Agrostis perennans (Wall) Tuckerm

Pasto de gallina

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 15 a 25 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, cilíndrico con nudos, glabro.
- Hojas : Linear, lanceoladas, de 5 a 10 cms., de largo y 0.2 a 0.5 cms. de ancho, glabras.
- Inflorescencia: Panícula abierta.
- Fruto : Cariópeide.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, terrenos baldíos y potreros.
- OBSERVACIONES : Es una maleza muy agresiva en huertas y cultivos pequeños de clima frío.

Figure 34. Agrostis perennans (Wall) Tuckerm



GRAMINEAE

Anthoxanthum odoratum L.

Pasto oloroso, grama olorosa.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 20 a 60 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, cilíndrico, delgado, color verde claro brillante.
- Hojas : Linear-lanceoladas, 15 a 20 centímetros de longitud, 0,2 a 0,6 cms. de ancho, - glabras, o olorosas.
- Inflorescencia : Panícula, color verde-amarillento de 4 - a 8 cms. de longitud.
- Fruto : Cariópide.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros y en general en los cultivos - de clima frío.
- OBSERVACIONES : Al tener contacto directo las ovejas con la espiga del pasto esta produce en los ojos una infección parecida a la conjuntivitis que si no se las atiende pueden perder la vista.



Figure 35. Anthoxanthum odoratum L.

GRAMINEAE

Avena fatua L.

Avena silvestre, avena loca, avenilla.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 60 a 120 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, cilíndrico.
- Hojas : Linear-lanceoladas, 0,4 a 0,8 cms. de ancho y 20 a 60 cms. de longitud, pubescente en la base, lígula pronunciada y transparente.
- Inflorescencia: Panícula suelta, más abierta que las de la avena cultivada, unos 30 cms. de longitud.
- Fruto : Cariópide alargado, pubescente, color carmelito o gris negrusco, con una arista prolongada y doblada en la mitad.
- Semilla : Forma de elipse angosta, el color varía de acuerdo al estado de maduración, altamente pubescente en el cuello y dorso.
- PROPAGACION : Por semillas, las que caen fácil maduras
- HABITAT : En cereales de clima frío y llega a ser predominante.

OBSERVACIONES : Semilla altamente agresiva y maleza -
presente en cultivos de Duitama, Santa
Rosa y Belén.



Figura 36. Avena fatua L.

GRAMINEAE

Dactylis glomerata L.

Pasto azul, pasto orchero, pasto orillo

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
 Altura : De 60 a 120 centímetros.
 Raíz : Fasciculada.
 Tallo : Erecto.
 Hojas : Linear lanceoladas 05 a 1.0 cms, de ancho -
 y de 10 a 40 cms. de longitud.

Infloroscancia: Panícula de 5 a 20 centímetros de longitud -
 racimos de espiguillas reducidas.

- Fruto : Cariópside.
 Semillas : Elíptica, carnalita, con una arista pe -
 queña curva.

PROPAGACION : Por semillas.

HABITAT : Cultivos en general de clima frío, bordes
 de canales y de carreteras, se adapta -
 bien a lugares sombreados.

OBSERVACIONES : Establecido en potreros es considerado un
 buen pastoreo. Se observó en la zona del -
 Pantano de Vargas, Duitama, Paipa.



Figure 37. Dactylis glomerata L.

GRAMINEAE

Holcus lanatus L.

Falsa pua, pasto lanudo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 20 a 100 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto o decumbente, pubescente con textura aterciopelada.
- Hojas : Linear-lanceoladas, 0,3 a 0,8 cms. de ancho, 15 a 30 cms. de longitud, pubescentes, blancas en el haz, suaves al tacto, ligula prominente.
- Inflorescencia : Panícula.
- Fruto : Cariópodo.
- Semilla : Elípticas, color verde ó carmelita, en cada extremo posee pilosidades y arista retorcida.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y en potreros.
- OBSERVACIONES : Debido a la pubescencia prominente, su control químico es difícil. Es muy común en toda la zona.

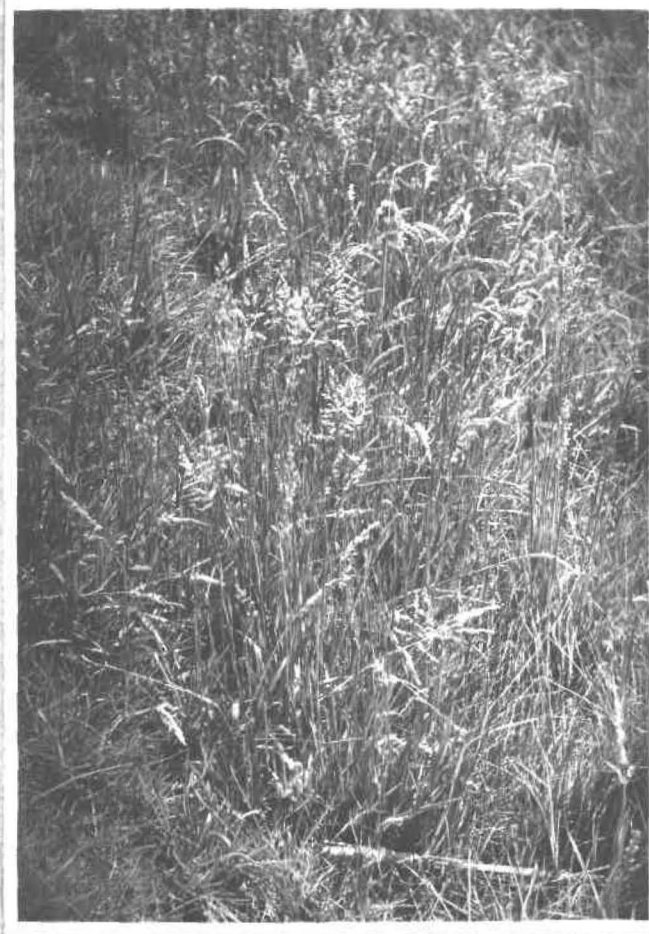


Figura 38. Holcus lanatus L.

GRAMINEAE

Lolium temulentum L.

Ballico, berrachuelo, joyo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 100 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, cilíndrico, herbáceo, glabro.
- Hojas : Linear-lanceoladas, 10 a 25 cms. de longitud y 0.2 a 0.7 cms. de ancho.
- Inflorescencia: Espiga, 8 a 20 cms. de longitud.
- Fruto : Cariópside.
- Semilla : Elíptica, ancha, punteada hacia el ápice, color amarillo claro a caramelo, 5 a 8 milímetros de largo y 1 mm. de ancho.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y en potreros. También en terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Hospedante de hongos (*Claviceps* y *Puccinia*) que pueden causar abortos en los animales y que atacan los cereales menores. - Posee características similares al *Lolium multiflorum*.



Figure 39. Lolium temulentum L.

GRAMINEAE

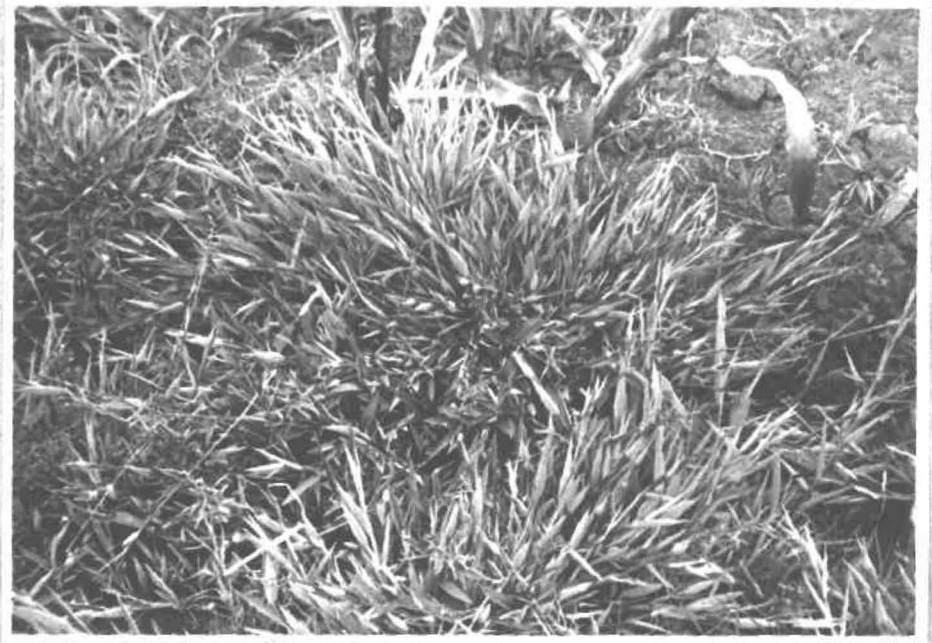
Paspalum bonplandianum Flugge.

Totame, pasto caballo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 20 a 50 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Rojizo brillante, en caña semi-erecta -
glabro.
- Hojas : De 10 a 15 centímetros de longitud; -
0,2 a 0,4 centímetros de anchas, gla-
bras.
- Inflorescencia : En espiga, color verde amarillento.
- Fruto : Cariópside.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de esta región.
- OBSERVACIONES : Es un pasto agresivo en esta región.

Figura 40. Paspalum bonplandianum Flüggé.



GRAMINEAE

Fennisetum clandestinum Hechst.

Kikuyo

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 10 a 70 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Decumbente y rastrero, con estolones y rizomas.
- Hojas : Linear-lanceoladas de color verde pálido durante el desarrollo y carmelita en la maduración.
- Inflorescencia: En racimos.
- Fruto : Es un carióspside.
- Semillas : Oblonga, de color marrón oscuro, libre de lemma y palea, embrión hendidido.
- Propagación : Por semillas, rizomas y estolones.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, terrenos baldíos y zonas industriales.
- OBSERVACIONES : Establecido en potreros es un pasto forrajero muy bueno, pero en cultivos y otros lugares donde se considere maleza es de muy difícil control.

Figura 41. Pennisetum clandestinum Hochst



GRAMINEAE

Phalaris minor Retz

Alpiste, pasto romano.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 50 a 120 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, cilíndrico, hueco, acanalado, glabro.
- Hojas : Línear-lanceoladas, 15 a 20 cms. de longitud, 0,6 cms. de ancho.
- Inflorescencia : Panícula de 2 a 5 cms. de longitud.
- Fruto : Cariópside, lanceolado oblongo.
- Semilla : Ovalada, acuminada, gris oscuro y blanco-amarillento, es brillante.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, predomina en cereales menores, lotes baldíos y mal drenados.
- OBSERVACIONES : Esta maleza es común en la zona de Duitama, Santa Rosa y alrededores de Paipa.

Figura 42. Phalaris minor Retz.



GRAMINEAE

Sporobolus poiretii (Roem and Schult) Hitchc.

Pasto negro, guayacán, rabo de burro.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 30 a 90 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, cilíndrico.
- Hojas : Linear lanceoladas, punta aguda, de 0,2 a 0,5 cms de ancho en la base y al final puntiaguda, 20 a 30 cms. de longitud.
- Inflorescencia : Panícula espigada de 10 a 40 cms. de longitud, color oscuro.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros, bordes de carreteras, lotes baldíos.



Figura 43. Sporobolus poiretii (Roem and Schult) Hitchc.

GRAMINEAE

Stipe ichu Kunthz.

Paja

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 80 a 120 cms.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : En Caña, erecto.
- Hojas : Aciculares, vaina abrazadora de 40 a 60 cms. de largo.
- Infloroscencia : En espiga, color gris brillante, de 5 - a 10 cms. de longitud.
- Fruto : Cariópside.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Petreros de clima frío y suelos salinos, taludes y bordes de carreteras.
- OBSERVACIONES : Esta planta se encuentra bastante en todas las zonas y es de anotar que el suelo donde se encontró es salino.



Figura 44. Stipa ichu Kunth.

HIPERICACEAE

Hipericum aciculare H. B. K.

Chite

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : 40 a 100 cms.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Leñoso, ramificado, con nudos prominentes
color carmelito oscuro.
- Hojas : Aciculares.
- Flores : Amarillas, axilares con pedúnculos peque-
ños.
- Fruto : Capsular.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros y terrenos baldíos de clima frío.
- OBSERVACIONES : En los potreros es de bastante agresivi-
dad y sobre todo en lugares bastantes
fríos.



Figure 45. Hipericum aciculare H.B.K.

HIPERICACEAE

Hypericum mexicanum L.

Chite, lemal, pegamoscas.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 40 a 60 cms.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Leñoso con estrietas pronunciadas en el punto de inserción de las hojas.
- Hojas : Verde amarillentas, pegajosas, séciles, coriáceas, ovaladas, opuestas.
- Flores : Amarillas, 5 pétalos, estambres amarillos y numerosos, gineceo morado oscuro, 3 estilos, estigma globoso.
- Fruto : En cápsula.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Partes semihúmedas de terrenos enmalezados.
- OBSERVACIONES : En Cerinka es bastante agresivo en petreos.

Figura 46. Hypericum mexicanum L.



JUNCACEAE

Juncus bogotensis H.B.K.

Junco

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 60 a 100 centímetros.
- Raíz : Fasciculada.
- Tallo : Erecto, herbáceo y hueco en forma de caña, sin nudos.
- Hojas : De forma acintada, envainadoras, de color verde pálido.
- Inflorescencia : De color marrón y el periantio de la flor posee glumas.
- Fruto : En cápsula.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Terrenos pantanosos y orillas de canales.
- OBSERVACIONES : Forma grandes macollas.



Figure 47. Juncus bogotensis H.B.K.

JUNCACEAE**Juncus stores S. Crest****Juncos****DESCRIPCION**

- Ciclo** : Perenne.
- Altura** : De 40 a 80 centímetros.
- Raíz** : Fasciculada.
- Tallo** : Herbáceo, erecto, liso, sin nudos y cilíndrico.
- Hojas** : Envainadoras de color verde pálido, acin-tadas.
- Inflorescencia** : Racimos terminales color marrón claro.
- Fruto** : En cápsulas cilíndricas o globosas.
- Semillas** : Muy pequeñas, de color rojizo claro, brillantes, numerosas y redondas.
- PROPAGACION** : Por semillas.
- HABITAT** : Terrenos inundados y orillas de pantanos.
- OBSERVACIONES** : Generalmente forma macollas más o menos grandes en sitios o terrenos muy húmedos.



Figure 48. Juncus storei S. Groot.

LABIADA**Selvia paleefolia H.B.K.****Mastranto****DESCRIPCION**

- Ciclo** : Perenne.
- Altura** : De 30 a 60 cms.
- Raíz** : Pivotante.
- Tallo** : Herbáceo, decumbente, pubescente, con nudos prominentes, cilíndricos, ramificados y de color pardo oscuro.
- Hojas** : Opuestas, sub-orbiculares, acorazonadas, bordes aserrados, pecioladas, pubescentes, rugosas.
- Inflorescencia** : En racimos terminales.
- Flores** : Pedunculadas, pequeñas y de color azul.
- Fruto** : Pequeña cápsula formada o encerrada por el caliz.
- Semillas** : Redondas, rugosas, color carmelito, - claro.
- PROPAGACION** : Por semillas.
- HABITAT** : Cultivos, linderos y orillas de caminos de clima frío, terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES** : Sus hojas son olorosas, se considera como medicinal, regulador sistema circulatorio.

Figura 49. Salvia palsefolia H.B.K.



LABIADA

Salvia sp.

Salvia, velero.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 70 a 150 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Semileñoso, erecto, con nudos notorios en la inserción de las hojas; áspero al tacto, angular ramificado.
- Hojas : Ovaladas, rugosas, de borde eserrado, opuestas, pecioladas.
- Inflorascencia: En racimos.
- Flores : Hermefroditas de color lila.
- Fruto : En cápsulas.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Las hojas son aromáticas y se les considera a la planta como medicinal.



Figure 50. Salvia sp.

LEGUMINOSAE

Medicago hispida Gaertn

Carretón cadillo, carretón amarillo, trébol cadillo, cadillo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 5 a 40 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Puede ser ascendente o rastrero, ramificado desde la base.
- Hojas : Estan compuestas por 3 folíolos dentados y de superficie lisa.
- Flores : Son axilares, pedunculadas y de color amarillo, se encuentran en racimos.
- Fruto : Es una legumbre espinosa enrollada en forma de espiral.
- Semillas : Reniformes, color amarillo o marrón, - tienen estructura en forma de erizo que les ayuda a su diseminación adhiriéndose a los animales.

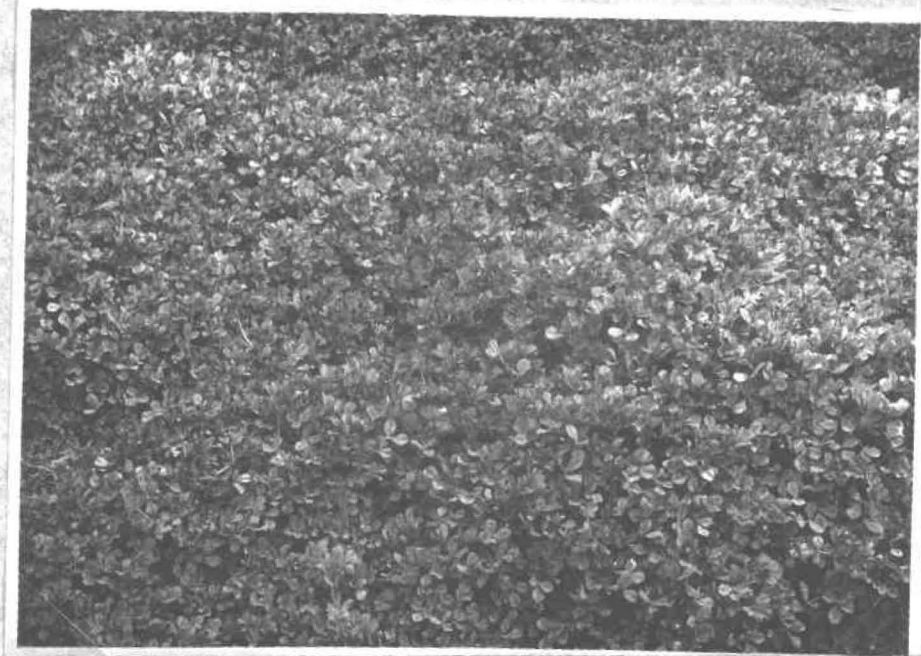
PROPAGACION : Por semillas.

HABITAT : Potreros, cultivos de clima frío, bordes de canales y de carreteras.

OBSERVACIONES : Combinado con gramíneas en potreros se-

considere como buen alimento para el ganado.

Figura 51. Medicago hispida Gaertn.



LEGUMINOSAE

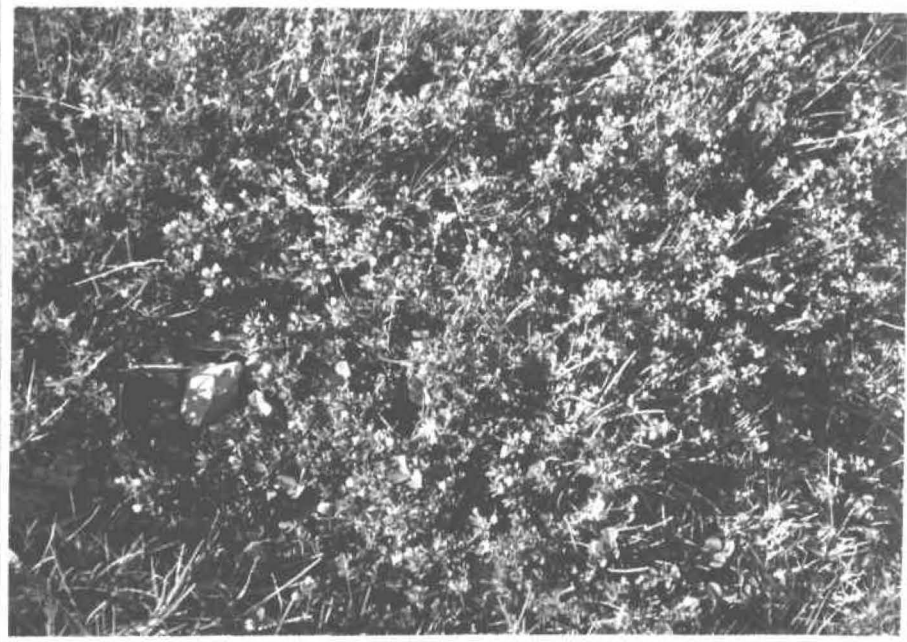
Trifolium filiforme L.

Trébol cadillo, trébol.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 10 a 50 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Decumbente o ascendente, ramificado, herbáceo, glabro, con nudos y entrenudos.
- Hojas : Compuestas, con tres folíolos de forma oval, de bordes ligeramente serrados; alternas.
- Inflorescencia : En racimos axilares, pedunculados.
- Flores : Amarillas y pequeñas.
- Fruto : Una legumbre en forma de vaina.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros y cultivos de clima frío, terrenos baldíos y orillas de carretera.
- OBSERVACIONES : Es muy similar al carretón amarillo o carretón cadillo, pero se diferencian en las flores y en el fruto ya que en este es una legumbre en forma de vaina y no en forma de espiral con espinas.

Figura 52. Trifolium filiforme L.



LEGUMINOSAE

Trifolium repens L.

Trébol blanco, carretón blanco, trébol ladino.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 10 a 40 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Rastrero, estolonífero, glabro.
- Hojas : Trifoliadas, glabras, folíolos con -
manchas blanquecinas en el centro en-
forma de V.
- Flores : En racimos axilares, pedunculadas, -
blancas.
- Fruto : Legumbre.
- Semillas : Acorezonadas, color amarillo.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y taludes.
- OBSERVACIONES : Se considera en potreros como planta -
forrajera.



Figura 55. Trifolium repens L.

MALVACEAE

Malva silvestris L.

Malva morada, malva.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 20 a 130 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ramificado, pubescente.
- Hojas : Alternas, acorazonadas en la base, suborbiculares, acuminadas, de pecíolos largos.
- Flores : Son axilares y de color morado.
- Fruto : Polisquenio, disco ovalado reticulado.
- Semilla : Disco reniforme pardo oscuro y algunas conservan las envolturas florales.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y lotes baldíos.
- OBSERVACIONES : La consideran medicinal al igual que la malva blanca.

Figura 54. Malva silvestris L.



MALVACEAE

Malvastrum peruvianum (L.) Gray

Malva blanca.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 150 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ramificado y pubescente especialmente en las partes tiernas.
- Hojas : Alternas, palmado-lobuladas, pecioladas y con estípulas en la base del peciolo.
- Inflorescencia: En racimos.
- Flores : Son de color blanco.
- Fruto : Es un poliaquenio.
- Semillas : Reniformes con una hendidura profunda de color negro, superficie rugosa.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Considerada medicinal.

Figura 55. Malvestrum peruvianum (L) Gray



MALVACEAE

Sida acuta Burm. f.

Escoba negro, escubilla.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 20 a 50 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Leñoso, cilíndrico, ramificado, glabro.
- Hojas : Alternas, borde aserrado, ovadas, glabras, verde claras.
- Flores : Axilares, amarillas, pedunculadas.
- Fruto : Capsular.
- Semilla : Aplanada.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Potreros, taludes, terrenos baldíos, bordes de carreteras.
- OBSERVACIONES : Esta planta tiene usos caseros.



Figura 56. Sida acuta Burm. f.

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L.

Acederilla, acedera, platanitos.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 5 a 30 centímetros.
- Raíz : Pivotante rastrera.
- Tallo : Herbáceo, rastrero.
- Hojas : Trifoliadas, peciolo largo.
- Inflorescencia : Solitarias.
- Flores : Amarillas.
- Fruto : Cápsula, oblonga, punteado en el ápice, pubescente.
- Semillas : Rojizas, ovales, rugosas.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y limpios, huertos, jardines, taludes.
- OBSERVACIONES : Es una planta que se encuentra diseminada en toda la zona observada pero que tiene mayor auge en los cultivos de los alrededores de Duitama, Pantano de Vargas y Santa Rosa.

Figure 57. Oxalis corniculata L.



PAPAVERACEAE

Papaver rhoeas L.

Anapola

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 100 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ramificado, cilíndrico y glabro.
- Hojas : Alternas, pinadas-lobuladas, con la base abrazadora.
- Flores : Con pedúnculos largos, de pétalos prominentes de color morado, solitarias.
- Fruto : Cápsula con dehiscencia poricida.
- Semilla : Reniforme de color marrón oscuro a negro, rugoso.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Huertas y lugares baldíos.
- OBSERVACIONES: No debe confundirse con el Papaver somniferum del cual se extrae el opio y que es de flores blancas.



Figure 50. *Papaver rhoeas* L.

PLANTAGINACEAE

Plantago major L

Llantén.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 20 a 40 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Es un escapo reducido.
- Hojas : Estas se hallan en roseta, ovado-
oblongas, glabras con nervaduras pro-
minentes y peciolo ancho.
- Inflorescencia: Es una espiga terminal densa de 7 a 30
centímetros de longitud.
- Semillas : Oblongas, cóncavas, longitudinalmente-
en un lado dándole apariencia de canoa
color carmelito oscuro, tienen de 2 a
3 milímetros de longitud y un milíme-
tro de ancho.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Suelos húmedos, cultivos limpios, cana-
les de drenaje, terrenos baldíos y po-
treros.
- OBSERVACIONES : Hay otra especie bastante parecida que
es la Plantago lanceolata. Medicinal.

Figure 59. Plantago major L.



POLYGONACEAE

Polygonum hidropiperoides Michx

Barbasco, hierba de sapo.

DESCRIPCION

- Ciclo** : Perenne.
- Altura** : De 40 a 60 cms.
- Raíz** : Pivotante y rastreira.
- Tallo** : Herbáceo, cilíndrico, glabro, nudos -
prominentes.
- Hojas** : Alternas, lanceoladas, glabras, acumi-
nadas.
- Inflorescencia** : En espiga densa.
- Flores** : Pequeñas, apétalas, blancas o blanco-
verdosas.
- Fruto** : Aquenio lenticular, ovalado acuminado,
negro.
- Semillas** : Redondas, ovalsdas-acuminadas, negras,
los pétalos blancos permanecen adhiri-
dos a la semilla.
- PROPAGACION** : Por semillas.
- HABITAT** : Canales, taludes de canales, pantanos -
y tierras húmedas de clima frío.
- OBSERVACIONES** : La semilla es medianamente tóxica y la
maleza es propia de zonas húmedas.

Figura 60. Polygonum hidropiperoides Michx.



POLYGONACEAE

Poligonum nepalense Meism.

Comunista, envidia

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 60 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Color violáceo, herbáceo, acanalado.
- Hojas : Alternas, lanceoladas, peciolo abraza -
der, mancha de color violáceo en forma -
de corazón hacia el centro de la hoja, -
en la inserción presenta ácreas.
- Inflorescencia : En cabezuela.
- Flores : Color lila.
- Fruto : En achenio.
- Semilla : Redonda acuminada, marrón brillante.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y terrenos mal -
drenados.
- OBSERVACIONES : Es agresiva en huertas caseras y se ob -
serva en cultivos de maíz.

Figura 61. Poligonum nepalense Meisn.



POLYGONACEAE

Poligonum segetum H. B. K.

Gualala, gloria, barbasco, envidia.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 80 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Procumbente, cilíndrico, glabro, nudos prominentes.
- Hojas : Alternas, lanceoladas, glabras, acuminadas.
- Inflorescencia: En espiga densa.
- Flores : Apétalas, rosadas o rojo oscuro.
- Fruto : Aquenio, lenticular, oval-acuminado, negro.
- Semillas : Redondas, aplanadas, acuminadas, color negro.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, con predominancia en terrenos mal drenados.
- OBSERVACIONES : Es hospedante del masticador de la hoja de la papa, esta maleza es bastante difícil de controlar.



Figura 62. Polygonum segetum H.B.K.

POLYGONACEAE

Rumex acetosella L.

Sangre de toro, romacilla, barrabecillo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 10 a 50 centímetros.
- Raíz : Fivotante, rastreras, superficiales que den origen a nuevas plantas.
- Tallo : Herbáceo, erecto, ascendente o decumbente ramificaciones basales a nivel de suelo.
- Hojas : Alternas corceadas, bordes lobulados, ovalo-lanceoladas, 4 a 6 cms de longitud con dos lóbulos pequeños en la base.
- Inflorescencia : Panícula inicialmente verde y luego roja o amarillenta.
- Fruto : Aquenio triangular, color marrón.
- Semillas : Triangulares color marrón oscuro.
- PROPAGACION : Por semillas y raíces rastreras.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, terrenos baldíos potreros, suelos ácidos, mal drenados y de baja fertilidad.
- OBSERVACIONES : La semilla es altamente tóxica y algunas veces conserva su estructura floral des-

pues de la maduración.



Figura 63. Rumex acetosella L.

POLYGONACEAE

Rumex crispus L.

Lengua de vaca, ruibarbo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 60 a 180 centímetros.
- Raíz : Napiforme.
- Tallo : Dos ciclos; ciclo vegetativo escapo -
reducido; ciclo reproductivo escapo -
alargado, herbáceo, erecto, angular -
con estrías, glabro, de verde a verde-
rojizo, nudos prominentes.
- Hojas : Primer ciclo en roseta, prominentes, ru-
gosas, largamente pecioladas, oblongo-
lanceoladas, Segundo ciclo: hojas uni -
das al tallo, alternas, rugosas,
- Inflorescencia: Panoja terminal, densa, coloración ver-
de a rojizo carmelito.
- Fruto : Aquenio piramidal.
- Semillas : Triangulares de color carmelita brillan-
te envueltas en brácteas membranosas y-
aladas, superficie lisa.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : En toda clase de terrenos y cultivos de

clima frío. Predomina en suelos mal drenados.

OBSERVACIONES: Las peniculas maduras son tóxicas al ganado.



Figure 64. Rumex crispus L.

RANUNCULACEAE**Ranunculos sp.****Chicoria o Yerba santa.****DESCRIPCION**

- Ciclo** : Anual.
- Altura** : De 40 a 60 centímetros.
- Raíz** : Fasciculada.
- Tallo** : Decumbente, semi-erecto, herbáceo, pubescente, ramificado color rojizo.
- Hojas** : Compuestas, con pecíolos largos y pubescentes, profusamente lobuladas, limbo pubescente y generalmente basales.
- Inflorescencia** : Cabezuelas terminales con pétalos amarillos.
- Fruto** : En aquenio de color pardo.
- PROPAGACION** : Por semillas.
- HABITAT** : Potreros, terrenos baldíos y orillas de caminos.



Figura 65. Ranunculos sp.

ROSACEAE

Lechemilla fulvescens Perry et Rothm

Guarda rocío.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 20 a 70 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Semileñoso con cicatrices en la inserción de las hojas, semierecto, pubescente, ramificado.
- Hojas : Pubescentes, hendidas, pecioladas.
- Flores : De color blanco amarillento.
- Fruto : En cápsula.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, potreros y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : En las horas de la mañana se ve cubierta de rocío por lo cual recibe el nombre vulgar de guarda rocío.



Figura 66. Lechenilla fulvessens Perry et Rethm

ROSACEAE

Rubus floribundus H.B.K.

Mora, zarzamora.

DESCRIPCION

- Ciclo** : Perenne.
- Altura** : De 1 a 4 metros.
- Raíz** : Pivotante.
- Talle** : Semi-leñoso; con hendiduras longitudinales, provisto de espinas agudas; ramificado, semierecto o decumbente, presentando nudos en la inserción de las hojas.
- Hojas** : Alternas; compuestas por 3 o mas folíolos; los folíolos son de bordes aserrados y superficie rugosa, ovalados; con peciolos que poseen espinas.
- Inflorescencia** : Racimos abiertos.
- Flores** : Con 5 pétalos blancos, pedunculadas, cáliz prominente.
- Fruto** : Es un agregado o reunión de aquenios que cuando maduros toman color negrozco.
- Semillas** : Pequeñas, ovaladas o lenticulares, numerosas.
- PROPAGACION** : Por semillas.

HABITAT : Potreros de clima frío y terrenos baldíos.

OBSERVACIONES : Los frutos son muy utilizados en confitería para jugos, jaleas, etc.



Figure 67. Rubus floribundus H.B.K.

SAPINDACEAE

Dodonaea viscosa L.

Hayuelo, chansamo.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 1 a 2,5 metros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Leñoso, cilíndrico, rugoso, marrón.
- Hojas : De color verde pálido, llevan glándulas resiníferas, glabras de borde liso.
- Inflorescencia: Con 3 brácteas en racimo.
- Flores : Con un disco entre la corola y el andrógono.
- Fruto : Globoso, alado, rubescentes, en trisámara.
- Semillas : Sin tejido nutritivo.
- PROPAGACION : Per semillas.
- HABITAT : Potreros y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Arbusto que invade mucho los potreros y lugares baldíos de clima frío.



Figura 68. Dodonaea viscosa L.



Figura 68. Dodonea viscosa L.

SCROPHULARIACEAE

Alonsoa meridionalis (L. F.) Kunth.

Casasbelitos

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 40 a 80 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Semileñoso, erecto, ramificado y glabro.
- Hojas : Pequeñas, aserradas, opuestas, con peciolo, glabras.
- Inflorescencia: En espiga terminal.
- Flores : Color anaranjado, axilares y con pedúnculo de unos 2 o 3 centímetros.
- Frutos : En cápsulas dehiscentes.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío, taludes y terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : Se caracteriza esta planta por el sonido que causan sus frutos al estar maduros.



Figura 69. Alonsea meridionalis (L.F.) Kuntz.

SCROPHULARIACEAE

Verónica peraiica Poir.

Golondrina, violetilla, santa María, azulita.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 20 a 40 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, ascendente o decumbente con ramificaciones basales.
- Hojas : Pecíolo corto, pubescentes, ovadas, superiores, alternas, inferiores opuestas, bordes aserrados.
- Inflorescencia : Flores solitarias.
- Flores : Axilares y en la parte terminal del tallo; de color azul.
- Fruto : Cápsula acorazonada.
- Semillas : Acorazonadas de color marrón.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío.
- OBSERVACIONES : Se ha convertido en una maleza bastante-agresiva. Fue importada con otras semillas.



Figura 70. Veronica peraiica Poir

SOLANACEAE

Solanum marginatum L.

Lulo de perro, toronja.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne
- Altura : De 30 a 200 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Leñoso, erecto, ramificado, con espinas, -
verde blanquecino.
- Hojas : Pecioladas, simples, alternas, aovadas, -
borde ondulado, con espinas en las nervadu-
ras, haz verde oscuro, envés blanco grisá-
ceo.
- Inflorescencia : En cimas umbeliformes.
- Flores : De color blanco.
- Fruto : Baya globosa, color verde y se vuelve ama-
rilla al madurar.
- Semillas : Aovadas, amarillas, marrón claro o oscuro,
longitud de 3 cms. y ancho de 2 mm.
- PROPAGACION : Por semilla.
- HABITAT : Terrenos baldíos, pestreros, descuidados.
- OBSERVACIONES : Las semillas conservan el nuciflego y son
medianamente nocivas.



Figure 71. Solanum marginatum L.

URTICACEAS

Urtica urens L.

Ortiga, ortiga blanca.

DESCRIPCION

- Ciclo : Anual.
- Altura : De 30 a 80 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo erecto, simple o ramificado, -
cuadrangular, con pelos urticantes.
- Hojas : Aovadas, opuestas, simples, de borde -
aserrado, como el tallo poseen pelos ur-
ticantes.
- Inflorescencia : En racimos axilares.
- Flores : Estas son de color blanco.
- Fruto : Nuez pardo claro.
- Semilla : Aovada aplanada, de color verde amaril-
lento a blanco y con puntos de color -
negro en la superficie.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Cultivos de clima frío y zonas baldías.
- OBSERVACIONES : Poseen pelos urticantes. Interfieren -
con labores culturales tales como cong-
chas.

Figure 72. Urtica urens L.



VERBENACEAE

Verbena litoralis H.B.K.

Verbena morada.

DESCRIPCION

- Ciclo : Perenne.
- Altura : De 40 a 100 centímetros.
- Raíz : Pivotante.
- Tallo : Herbáceo, erecto, decumbente, ramificado en la parte superior.
- Hojas : Opuestas, color verde oscuro, 2 a 6 cms. de longitud y 1,2 a 2,5 cms. de ancho.
- Inflorescencia : En espiga.
- Flores : Moredas.
- Fruto : Drupa.
- Semillas : Oblongas.
- PROPAGACION : Por semillas.
- HABITAT : Bordes de canales y carreteras, terrenos baldíos.
- OBSERVACIONES : La planta se observó en las regiones de Duitama, Santa Rosa, Pantano de Vargas.



Figura 73. Verbena litoralis H.B.K.

GLOSARIO

- Abrazadoras** : Dicese cuando el limbo de las hojas sésiles cubre parcialmente al tallo.
- Acaule** : Tallo tan corto que parece que la planta no lo tuviera.
- Aciculares** : Hojas largas y muy delgadas, lo cual le da la apariencia y forma de una aguja.
- Acorazonado** : Que tiene forma de corazón.
- Acuminado** : Cuando termina abruptamente en una punta aguda y algo estrecha.
- Alternas** : Dicese de las hojas de las plantas cuando en el tallo o en la rama corresponden al espacio que media entre una y otra del lado opuesto.
- Anemófila** : Dicese de la propagación que tiene lugar por medio del viento.
- Antera** : Parte del estambre de las flores que contiene el polen.
- Anual** : Planta que completa su ciclo de vida en un año o menos, germina, produce semilla y muere en un ciclo vegetativo.
- Avado** : Que tiene figura o forma de huevo.
- Apétalo** : Que carece de pétalo.
- Apice** : Punta o extremo superior o terminal de cualquier órgano.

- Aquenio** : Fruto indehisciente seco, con una semilla, pericarpio independiente de la semilla.
- Arista** : Filamento rugoso del cascabillo de algunos cereales.
- Aristado-a** : Que tiene arista o que termine en una arista - como las glumas y glumelas de muchas gramíneas.
- Ascendente** : Tallo que se levanta hacia arriba de una manera oblicua, tomando primero dirección horizontal o próxima a ella y se empinan después hasta alcanzar aproximadamente la vertical.
- Aserrado-a** : Que tiene entrantes y salientes agudos pequesísimos y de igual forma y se presentan en los bordes de hojas, pétalos y sépalos.
- Axilar** : Fondo del ángulo que forman dos órganos cuando están unidos, como el peciolo de una hoja cuando está unida al tallo o la rama.
- Axilar** : Que nace o se desarrolla en una sola axila.
- Baldío** : Terreno sin cultivar o inculto.
- Basal** : Que está en la base o hacia la base.
- Baya** : Fruto de algunas plantas, globoso, carnoso y jugoso con las semillas distribuidas en el interior, carnoso.
- Bráctea** : Hoja modificada de algunas plantas, que nace del pedunculo de las flores y es diferente de-

- : las hojas comunes por la forma, la consistencia y el color.
- Cabezuela** : Inflorescencia en forma de capítulo.
- Canal** : Cauce artificial de agua, conducto o vía.
- Capítulo** : Inflorescencia botrítica de flores sésiles sobre un eje sumamente corto.
- Cápsula** : Fruto seco, hueco y dehiscente que contiene las semillas.
- Cariópside** : Fruto menospermo, seco e indehiscente, semejante a la nuez o al achenio, pero con el pericarpio delgado y soldado al tegumento seminal.
- Carnoso** : Que tiene tejidos suaves y succulentos.
- Caulinar** : Concerniente al tallo; hojas caulinares, por oposición a las basilares o radicales.
- Cereales menores**: Estos son el trigo, cebada, avena, centeno etc.
- Ciclo de vida**: Período de vida de una planta desde la germinación hasta la productividad o su muerte.
- Cilíndrico** : Que tiene forma redondeada o de cilindro.
- Cima** : Conjunto de flores cuyos pedúnculos salen de un mismo punto y llegan a la misma altura.
- Cónico-a** : Que tiene forma de cono.
- Coriáceo** : Con consistencia endurecida similar al cuero.
- Corimbo** : Grupo de frutos o flores que naciendo en dife

rentes puntos del tallo se elevan casi a la misma altura.

- Corimboso** : Que tiene forma de corimbo.
- Corniculado** : Con aspecto o forma de cuerno.
- Decumbente** : Dícese de lo que está inclinado y principalmente de los tallos no erguidos o con tendencia a echarse sobre el suelo.
- Dehiscente** : Fruto cuyo pericarpio se abre naturalmente cuando llega a la madurez.
- Dehiscencia pericida**: Dehiscencia por un poro o por poros en vez de suturas.
- Desarrollo vegetativo**: Tiempo durante el cual se desarrolla la planta y hay producción de follaje, va hasta cuando se inicia la floración de la planta.
- Diseminación** : Esparcir o regar las semillas a diferentes sitios para que se propague una planta.
- Dorso** : Respaldo o revers de una hoja.
- Elíptico** : Que tiene aspecto o forma de elipse.
- Elongado** : Con forma alargada.
- Envainadoras** : Que envuelven completamente o parcialmente el tallo en forma de una vaina.
- Envés** : Parte posterior o inferior de la hoja, espalda o revés de la hoja.
- Erecto** : Que crece en forma recta o rígida.

- Escape** : Tallo desprovisto de hojas el cual sostiene la inflorescencia.
- Especie** : Conjunto de individuos con caracteres que establecen la semejanza entre ellos y se interproducen libremente.
- Espiga** : Conjunto de frutos dispuestas alrededor de un eje común y que se adhieren al eje en forma sésil.
- Espiga** : Formación aguda, aplanada y rígida, que puede provenir de hojas transformadas, brotes transformados o en muy raras casos de raíces.
- Estambre** : Organó masculino de la flor y que está compuesto por un filamento y la antera.
- Estigma** : Extremo del pistilo.
- Estilo** : Parte filamentosa del pistilo, sostiene el estigma.
- Estípula** : Apéndice o estructura en forma de hoja que se encuentra a los lados del peciolo o en la unión de este con el tallo o la rama.
- Estolón** : Vástago o tallo rastrero que echa a trechos raíces que producen nuevas plantas.
- Estría** : Línea o surco fino longitudinal.
- Estriado** : Que posee estrías.

- Familia** : Unidad sistemática que comprende un conjunto de géneros todos tienen de común diversos caracteres importantes.
- Fasciculada** : Raíces en que el eje primario es muy pequeño y en cambio las raíces secundarias adquieren gran desarrollo; tienen el aspecto de una cabellera.
- Filiformes** : Que tiene forma de hilo.
- Flósculo** : Cada una de las florecitas de corola serrada que forma una flor compuesta.
- Flor** : Parte de una planta con los órganos de reproducción que se compone por lo general de cáliz, corola, estambres y pistilo.
- Folíolo** : Lámina foliar que forma parte de una hoja compuesta. Hojuela.
- Fruto** : Es el ovario desarrollado, maduro y con las semillas ya formadas.
- Gineceo** : Órgano femenino de la flor el cual lleva en el interior los rudimentos seminales que han de ser fecundados.
- Glabro-a** : Dícese de cualquier parte de la planta que carece de vellos o pelos.
- Globoso-a** : Que tiene forma esférica o de globo.
- Glomérulo** : Cima más o menos contraída de forma más o me

- nos globosa, lo que le da apariencia de cabeza -
suela.
- Glume** : Rudimento de aspecto membranoso que protege la
florecilla o semilla especialmente en gramíneas.
- Gramínea** : Planta monocotiledónea de tallo cilíndrico con
nudos de trecho en trecho, flores en espigas o
penoñas y grano seco como los cereales y las -
cañas.
- Habitat** : Lugar donde crece una planta, incluye el medio
ambiente y demás seres que la rodean.
- Haz** : Cara superior de una hoja y que es la parte que
generalmente está expuesta al sol.
- Herbáceo** : Tallo que no se vuelve leñoso y persistente si-
no que muere cada año o después de la floración
con consistencia más o menos blanda.
- Hoja** : Cada una de las partes casi siempre verdes y -
planas que brotan en las ramas de los vegeta -
les y cuya función es la respiración y fotoaín-
tesis.
- Hospedante** : Organismo que acoge a un patógeno y le proce-
condiciones para que se reproduzca normalmente.
- Imparipinadas** : Dícese de las hojas compuestas cuando el ra -
quis termina en un solo foliolo.
- Indehiscente** b: Aplícase a los frutos que permanecen cerrados-

- al llegar a la madurez, guardando las semillas.
- Inflorescencia:** Disposición o forma en que aparecen colocadas - las flores en el eje floral, al brotar en la - planta.
- Inserción** : Dícese de la parte donde está unido un órgano - a otro.
- Lanceolado-a** : Que tiene figura o forma de lanza.
- Legumbre** : Vaina seca con varias semillas, dehiscente por - sutura ventral y por el nervio medio del carpe - lo.
- Lenticular** : Que tiene forma de lenteja o lente.
- Leñoso** : Lignificado consistente o duro como la madera.
- Lignificado** : Endurecido a base de lignina.
- Lignina** : Sustancia incrustante de los tejidos de la ma - dera.
- Lígula** : Apéndice membranoso que proviene de la epider - mis interna de la vaina y aparece entre la lá - mina foliar y el tallo.
- Ligulada** : Que está provista de lígula.
- Lóbulos** : Porciones redondeadas y salientes de un órgano.
- Lobulado-a** : Con figura de lóbulo; que tiene lóbulos.
- Localidad** : Sitio o lugar en donde se desarrolla o se en - cuentra una planta.
- Maleza** : Planta que se desarrolla en un lugar en donde -

- no se desea su presencia.
- Mucilago** : Sustancia viscosa que se halla en algunos vegetales.
- Napiforme** : Raíz muy gruesa en la parte superior, pero se adelgaza en forma abrupta en la parte inferior.
- Necivo-a** : Dañino, perjudicial, que cause enfermedad.
- Nudo** : Porción ligeramente ensanchada del tallo donde se originan las yemas y las hojas y también las ramas.
- Nuez** : Fruto pequeño, duro y leñoso que contiene una semilla.
- Oblongo** : Que es más largo que ancho.
- Opuestas** : Cuando se desarrollan dos hojas en cada nudo del tallo colocadas la una frente a la otra.
- Orbicular** : De forma circular o redondeada.
- Ovado-a** : Órgano laminar más largo que ancho y de una anchura mayor hacia un extremo.
- Ovalado** : Se emplea cuando se refiere a órganos laminares, como hojas, pétalos, etc. que tienen forma de elipse poco excéntrica.
- Panícula** : Es un racimo que da lateralmente racimos de segundo orden.
- Panoja** : Es sinónimo de panícula.

- Papus** : Estructura pubescente de algunas semillas - que se sirven para su propagación y diseminación. Es común en las compuestas.
- Patógeno** : Que origina o favorece el desarrollo de las enfermedades.
- Pecioladas** : Aplicase a las hojas que tienen peciolo.
- Peciolo** : El órgano que une a la lámina foliar con la rama o el tallo.
- Pedúnculo** : Es el tallito o soporte que une a la flor con el tallo o a la inflorescencia.
- Perenne** : Cualquier planta con ciclo de vida de mas de dos años, no muere después de florecer.
- Pericarpio** : Parte exterior del fruto que cubre las semillas de las plantas.
- Período**
- Reproductivo** : Tiempo durante el cual la planta florece y produce las semillas para su reproducción.
- Pétalo** : Hoja modificada con frecuencia perfumada de colores vivos que forma parte de la corola.
- Piramidal** : Que tiene forma de pirámide.
- Pistilo** : Órgano femenino de la flor que consta de ovario, estilo y estigma.
- Pivotante** : Si la raíz primaria crece más o menos larga y profunda y de ella se derivan un número ma-

- yor o menor de raíces secundarias.
- Pixide** : Fruto capsular con dehiscencia transversal.
- Poliequeno** : Fruto formado por un grupo de aquenios.
- Procumbente** : Cuando el tallo permanece rastrero, sobre la tierra, en toda su longitud sin arraigar en ella.
Postrado.
- Prominente** : Elevado sobre lo que esta alrededor, sobresale.
- Propagación** : Medio como se reproduce o multiplica una planta.
- Pubescente** : Dícese de los órganos de las plantas que poseen pelos o vellocidades.
- Racimo** : Cuando a lo largo del eje floral necen flores - cuyos pedicelos son aproximadamente iguales en longitud, de tal manera que todas las flores - quedan a diferentes alturas.
- Raíz** : Eje descendiente de una planta, normalmente por debajo del suelo, que sirva para anclar la planta y absorber y conducir agua y nutrientes.
- Rastrero** : Aplícase al tallo que crece postrado o procumbente y emite raíces adventicias en los nudos - a medida que va creciendo el tallo en longitud.
- Reniforme** : Que tiene forma de riñón.
- Reticulado-a** : Que tiene forma de red o redecilla.
- Rizoma** : Tallo horizontal subterráneo con capacidad de -

- producir raíces y tallos en cada nudo. Se distingue de las raíces por tener nudos y entre nudos.
- Roseta** : Aplícase a las hojas que nacen alrededor del tallo en forma de los pétalos de la rosa.
- Pubescente** : Que empieza a enrojecer, que enrojece.
- Rugoso-a** : Que tiene arrugas, que se arruge.
- Sámara** : Fruto unilocular, con una o varias semillas, - presentan lateralmente apéndices delgados o - alas membranosas.
- Semilla** : Es el rudimento seminal fecundado y maduro que sirve para reproducir la planta.
- Sépalo** : Cada una de las hojas más o menos modificadas - que componen el cáliz.
- Sésiles** : Dícese de las hojas sin peciolo y las flores - sin pedúnculo.
- Silicua** : Fruto alargado, cápsula formado por dos carpelos que se abre por dehiscencia placentífuga en dos valvas.
- Sinuoso** : Torcido o que tiene senos, ondulaciones o recodos.
- Talud** : Declive o pendiente pronunciada de un terreno.
- Tallo** : Organó de la planta que generalmente se desarrolla en el exterior de la tierra, cuyo mi -

- sión es la de sostener las hojas, flores y frutos y llevar hasta ellos la savia absorbida por las raíces.
- Tegumento** : Tejido que cubre la semilla, es la membrana exterior que la rodea.
- Trifoliado-a** : Aplícase a la hoja compuesta que consta de 3-foliolos.
- Umbela** : Inflorescencia en la cual sobre la parte terminal del eje floral se insertan flores cuyos pedicelos son prácticamente iguales por lo cual la inflorescencia se asemeja al verillaje de una sombrilla.
- Umbeliforme** : Que tiene apariencia o forma de umbela.
- Urticante** : Aplícase a las vellocidades de ciertas plantas que producen irritación en la piel al ponerse en contacto con ellas.
- Vaina** : Cáscara tierna y larga de ciertas semillas.
- Vena** : Hececillos de fibras en el envés de las hojas de las plantas.
- Venación** : Distribución de las venas o tejidos vasculares de una hoja.
- Vilano** : Apéndice de filamentos que corona el fruto o semillas de muchas plantas compuestas y le sirve para ser transportado por el aire.

INDICE POR NOMBRES VULGARES

	Página
Abrojillo	8
Abrojito	8
Acedera	118-
Acederilla	118
Alfileres	68
Alpiste	50-87
Altemias	10
Anspola	120
Ambrosía	16
Amor seco	14
Argentina	6
Artemisa	10
Avens loca	74
Avens silvestre	74
Avenilla	74
Azulita	147
Ballico	81
Barbasco	124-128
Barrebacillo	150
Bledo	4
Blero	4
Bolsa de pastor	52

Borrachuelo	81
Botijitas	6
Cacique	12
Cadillo	14-105
Calabacillo	6
Calzoncitos	52
Cardo blanco	34
Carretón amarillo	105
Carretón blanco	110
Carretón cadillo	105
Cascabel	6
Cascabelitos	145
Cenizo	62
Cerraja	36
Cilantro	8
Cineraria	30
Comunista	126
Cordoncillo	54
Cortadera	58
Cháname	145
Chicoria	24-136
Chicoria amarilla	46
Chicoria postrada	26
Chilca	42

	Página
Chipacá	14
Chisacá	38-40
Chite	93-95
Chorotico	6
Diente de león	46
Envidia	126-128
Escobo negro	116
Escubilla	116
Falsa posa	79
Florón	16
Forastera	6
Frailejón	18
Golondrina	147
Gloria	128
Grana colorosa	72
Gueba	66
Guaca	38
Gualala	128
Guarda rocío	138
Guasca	20
Guagbín blanco	28
Guayacán	89
Hayuelo	143
Hierba de chancho	24

	Página
Hierba de sapo	124
Jerilla	42
Joyo	81
Junco	97-99
Kikuyo	85
Leche eterna	64
Lechero	64
Lechuguilla	45
Lesai	95
Lengua de vaca.	133
Lulo de perro	149
Llantén.	122
Malva	112
Malva blanca	114
Malva morada	112
Mastranto	54-101
Mastuerzo	54
Micna	8
Mora	140
Mosquetero	8
Mostaza	36
Nabo	50
Ortiga	151

	Página
Ortiga blanca	151
Pacocuyo	20
Paja	20-91
Pajarito	91
Pasto azul	77
Pasto caballo	83
Pasto gallina	70
pasto lanudo	79
Pasto negro	89
Pasto oloroso	72
Pasto orchero	77
Pasto orillo	77
Pasto romano	87
Pege moscas	95
Platanitos	118
Poma	34
Puscala chiquita	22
Rábano	56
Rábano morado	56
Rabo de asno	89
Rebence	50-56
Relojito	68
Risacá	38-40

	Página
Remacilla	130
Ruda	44
Ruibarbo	133
Salvia	103
Sangre de toro	130
Santa Lucía	48
Santa María	147
Tenedor	68
Teronja	149
Totame	83
Tote	60
Trébol	108
Trébol blanco	110
Trébol cedillo	105-108
Trébol ladino	110
Tres estrellas	8
Trompetillo	32
Velero	103
Verbena morada	153
Violetilla	147
Vire-vire	22
Yerba blanca	28
Yerba santa	136
Yuyito	30

Página

Zarzamora

140

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

1. AGRICULTURA TROPICAL. 1.970. Clasificación de malezas de clima frío. Volumen XVI. No.7. Bogotá. 21: 213.
2. BAEZ V., F. H. y G. AVENDAÑO R. 1.969. Control químico de malezas en arveja. Tesis. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Agronomía. Tunja 69 p.
3. BELL C., R. 1.968. Variación y clasificación de plantas. Traducción por Sergio Martínez. Edit. Centro - Regional de Ayuda Técnica, México. 142 p.
4. CARDENAS ; FRANCO., O; C. ROMERO, y D. VARGAS. 1.970. - Malezas de clima frío. Edit. Carvajal y Cía. Bogotá. 127 p.
5. CARDENAS, J. y C. E. REYES. Catálogo de Malezas del Tolima Sur. Instituto Colombiano Agropecuario. ICA, - Bogotá. 65 p.
6. FONT Q., P. 1.963. Diccionario de Botánica. Edit. Labor, Barcelona. 1244 p.
7. GARCIA, M. H. y F. PALACIO. 1.960. Manual de Malezas - de cuatro cultivos en la Sabana de Bogotá. Tesis. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Colombia.

Bogotá. 155 p.

8. GIL, E. y SCHURHOF. 1.967. Curso de botánica general aplicada para médicos, farmacéutas, naturalistas y estudiantes de las respectivas facultades. Traducción de la séptima edición alemana por P. Font Quer. 3a. ed. revisada. Edit. Labor S. A., Barcelona 484 p.
9. GOLA, G. ; G. NEGRI, y C. CAPELLI. 1.965. Tratado de Botánica. Traducción 3a. ed. italiana por P. Font Quer. - 2a. ed. corregida. Edit. Labor, S. A. , Madrid. 1.160 p.
10. GONZALEZ, J. 1.965. Curso de Malezas y su represión. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Agronomía. - Palmira. 151 p. (Mimeografiada).
11. GUTIERREZ V, G. 1.968. Manual Práctico de Botánica Taxonómica. Tomo I Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Agrícolas. Medellín. Centro de Publicaciones de Medellín.
12. HOLMAN, R. M. y W. Robins. 1.965. Botánica General. Traducción al español de la 4a. ed. en inglés revisada por Enrique Beltran. Edit. UTEHA, México. 632 p.

Bogotá. 155 p.

8. GIL, E. y SCHURHOF. 1.967. Curso de botánica general aplicada para médicos, farmacéutas, naturalistas y estudiantes de las respectivas facultades. Traducción de la séptima edición alemana por P. Font Quer. 3a. ed. revisada. Edit. Labor S. A., Barcelona 484 p.
9. GOLA, G. ; G. NEGRI, y C. CAPELLETI. 1.965. Tratado de Botánica. Traducción 3a. ed. italiana por P. Font Quer. - 2a. ed. corregida. Edit. Labor, S. A. , Madrid. 1.160 p.
10. GONZALEZ, J. 1.965. Curso de Malezas y su represión. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Agronomía. - Palmira. 151 p. (Mimeografiada).
11. GUTIERREZ V, G. 1.968. Manual Práctico de Botánica Taxonómica. Tomo I Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Agrícolas. Medellín. Centro de Publicaciones de Medellín.
12. HOLMAN, R. M. y W. Robins. 1.965. Botánica General. Traducción al español de la 4a. ed. en inglés revisada por Enrique Beltran. Edit. UTHA, México. 632 p.

13. LOPEZC, G. 1.967. Control químico de malezas en ajo. - Tesis. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Agronomía. Tunja. 64 p.
14. MARTINEZ, B. C. y H.H. MARTINEZ. 1.966. Reconocimiento de las malezas más frecuentes en cuatro cultivos del departamento de Nariño y recomendaciones generales para su control químico. Tesis. Facultad de Agronomía. - Universidad de Nariño. Pasto. 108 p.
15. PEREZ A., E. 1.956. Plantas útiles de Colombia. 3a. - redacción. Edit, Sucesores de Rivadeneira, Madrid. - 831 p.
16. PINTO, E. P. y L. E. MORA. 1.966. Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca. Imprente Nacional. Bogotá. 52 p.
17. RESTREPO V., D. 1.966. Control químico de malezas en ca bolla. Tesis. Universidad Pedagógica y Tecnológica - de Colombia. Facultad de Agronomía. Tunja. 49 p.
18. ROBBINS, W. W. et. al. 1.955. Destrucción de malezas. - Traducción 2a. ed. inglesa por José Luis de la Loma. - Edit. Hispanoamericana, México. 531 p.
19. ROBLEDO, E. 1.937. Lecciones de Botánica médica, indus -

trial y agrícola. 2a. ed. notablemente reformada. -
Imprenta departamental de Medellín.

20. ROMERO, R. 1.971. Plantas del Magdalena, II. Primera -
parte. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias.
Naturales. Bogotá. D. E. 290 p.
21. RUIZ O., M.; R. D. NIETO, y I. LARIOS R., I. 1.962. Tra-
tado elemental de botánica. 7a. ed. Edit. E. C. L.A.
México y Edit. Perrus, México. 750 p.
22. URIBE U., L. 1.970. Botánica. 13a. ed. Librería Volun-
tad, Bogotá. D. E. 334 p.
23. VARGAS, D.; CARDENAS, y C. ROMERO. Catálogo de semillas
de malezas de clima frío. Instituto Colombiano Agro-
pecuario. ICA. Bogotá. D. E. 110 p.
24. WILSON, C. L. y E. L. WALTER. 1.968. Botánica. Traduc-
ción al español de la 4a. ed. en inglés, por la docto-
ra Irina L. de Coll. Revisión de la traducción por Ju-
lio Colón M. 1a. ed. en español. Centro regional de
ayuda técnica, agencia para el desarrollo internacio-
nal. UTEHA, México.