

# **MALEZAS**

---

# **IMPORTANTES**

---

# **DE CUBA**



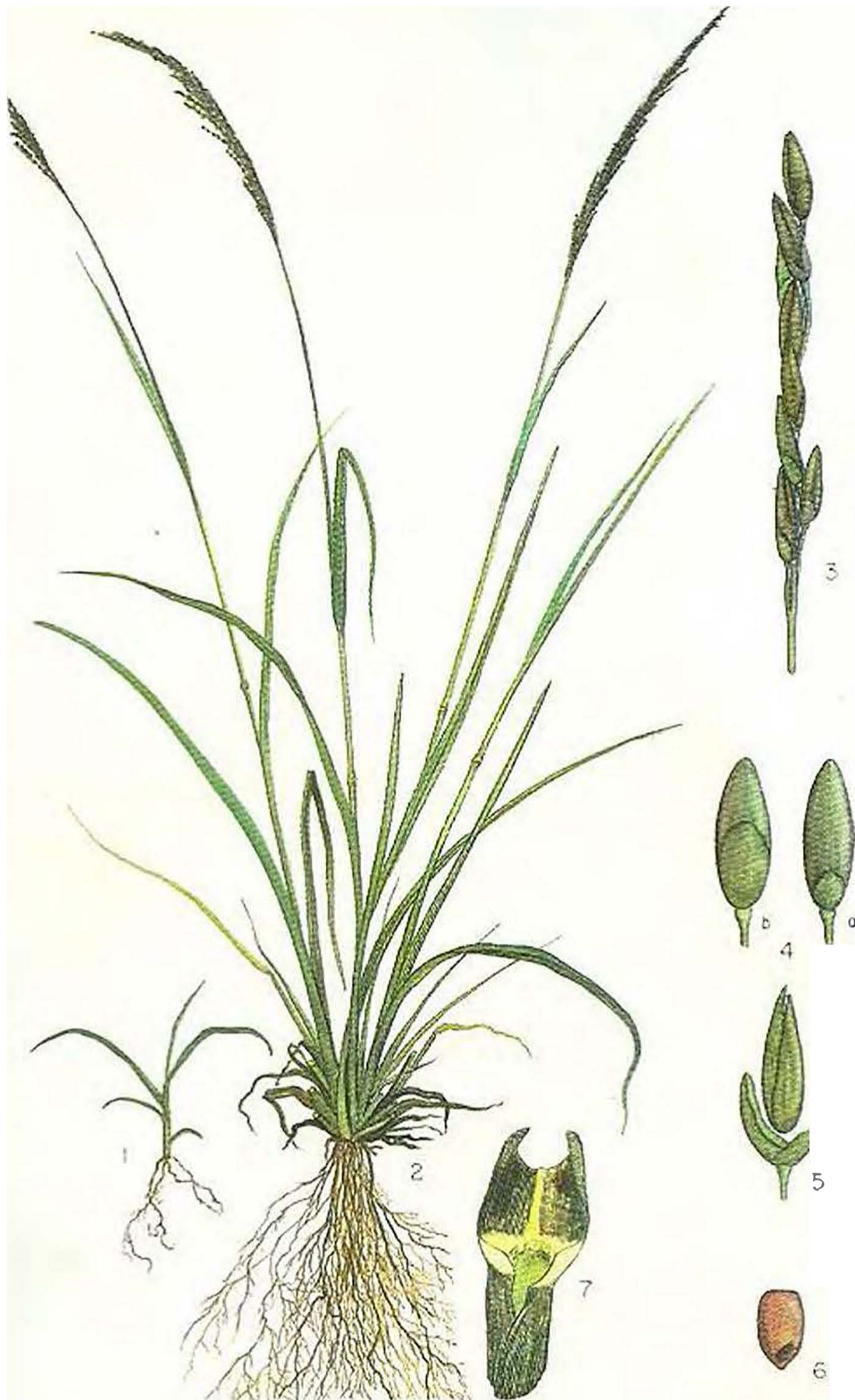
## Malezas Importantes de Cuba

El sistema de producción en una agricultura intensiva requiere la aplicación de técnicas avanzadas para lograr altos rendimientos en las cosechas; por tal razón, el combate de las plantas indeseables constituye una de las operaciones fundamentales para alcanzar dicho objetivo. Las plantas indeseables, malas hierbas o malezas, según son denominadas por diferentes autores, han sido extensamente estudiadas en el mundo; no obstante, es muy común encontrar nuevos reportes en distintas áreas geográficas sobre especies que no se encontraban incluidas en esta categoría, debido a cambios ecológicos en su habitat o porque no se adoptaron las medidas encaminadas a evitar su disseminación y establecimiento.

Para la agricultura cubana, el conocimiento de las especies de malas hierbas tiene particular importancia, pues los diferentes sistemas de producción están concebidos para evitar su competencia con los cultivos económicos. En consonancia con estos, a lo largo de la historia de la agricultura en Cuba se han hecho estudios de la flora indeseable, recogidos en obras como: «Flora de Cuba» (Sauget y Liogier 1951, 1953 y 1957), «Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos» (Roig, 1965) y «Plantas Indeseables en los cultivos cubanos» (Acuña, 1979); en los últimos años se han completado estos conocimientos con estudios sobre la composición florística para regiones determinadas y para especies importantes.

El presente trabajo recoge la descripción de cuarenta especies que atacan a los cultivos económicos de Cuba, así como aspectos principales de su biología y ecología; mediante las ilustraciones correspondientes, pueden identificarse con facilidad cada una de las especies. La obra constituye una modesta contribución al conocimiento de las malas hierbas en Cuba y, al mismo tiempo ha sido concebida para que sea una herramienta de trabajo para los técnicos fitosanitarios que laboran en la práctica agrícola. Si esto se consigue este trabajo cumple su cometido.

Sporobolus indicus	4	44
Eleusine indica	5	44
Cynodon dactylon	6	44
Cenchrus echinatus	7	45
Digitaria sanguinalis	8	45
Brachiaria platyphylla	9	45
Brachiaria disticha	10	46
Paspalum conjugatum	11	46
Paspalum natatum	12	46
Echinochloa colona	13	47
Echinichloa crusgalli	14	47
Panicum maximum	15	47
Panicum muticum	16	48
Rottboellia exaltata	17	48
Sorghum halepense	18	48
Dichanthium annulatum	19	49
Cyperus exculentus	20	49
Cyperus rotundus	21	49
Commelina diffusa	22	50
Amaranthus spinosus	23	50
Amaranthus dubius	24	50
Portulaca oleracea	25	51
Cassia occidentalis	26	51
Aeschynomene americana	27	51
Argemone mexicana	28	52
Lepidium virginicum	29	52
Euphorbia heterophylla	30	52
Chamaesyce hyssopifolia	31	53
Sida acuta	32	53
Sida rhombifolia	33	53
Waltheria indica	34	54
Merremia umbellata	35	54
Ipomoea trifida	36	54
Datura stramonium	37	55
Orobanche ramosa	38	55
Richardia brasiliensis	39	55
Parthenium hysterophorus	40	56
Bidens pilosa	41	56
Xanthium strumarium	42	56
Ageratum conyzoides	43	57

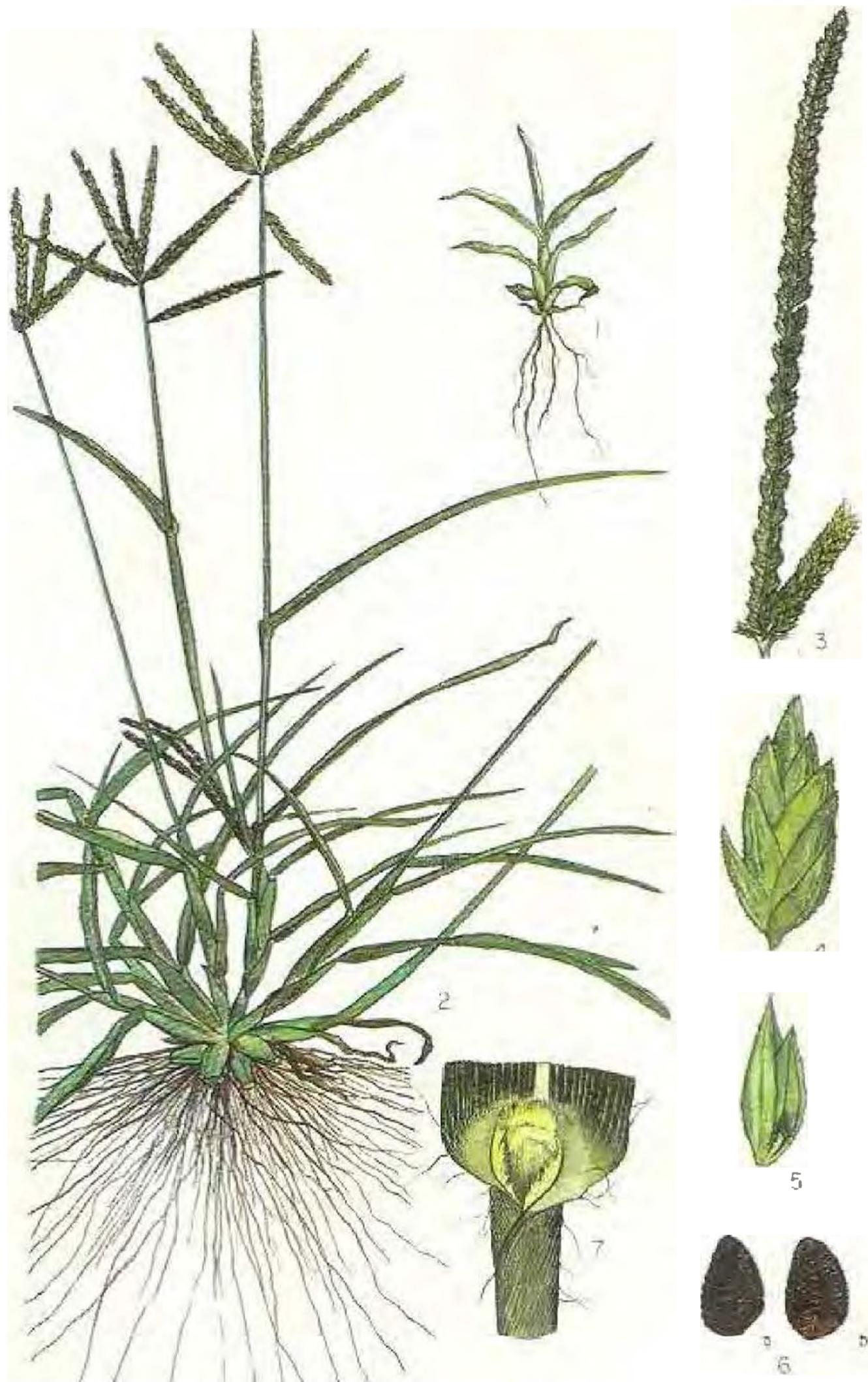


## **Sporobolus indicus** (L.) R. Br.

Espartillo, Alambriillo (Cuba); Smut grass (Estados Unidos); Serrillo (Puerto Rico); Alambriillo, Espartillo, Espartillo de Sabana, Espartillo fino, Lindrilla, Pajilla, Pajón (México).

1. Plántula 2. Planta 3. Racimo 4. Espícula a) Primera gluma y lema b) Segunda gluma y palea 5. Espícula desarticulada sobre las glumas 6. Fruto 7. Base foliar

Hierba erguida. Tallos delgados, lampiños, en grupos densos, erectos generalmente de 60 cm de alto, a veces 1 m, vainas lampiñas más cortas que los entrenudos; hojas lineales, flexuosas, involutas, largamente acuminadas, de 20–40 cm de largo por 2–5 mm de ancho; panícula terminal, estrecha, de 15–30 cm de largo, espícula de 1,5–3 mm de largo; glumas desiguales. Fruto 1–1,5 mm, truncado en el ápice, rojizo.



## **Eleusine indica** (L.) Gaertn.

Pata de gallina (Cuba); Piepul, Yerba dulce, Matojo dulce (Puerto Rico); Guarataro (Venezuela); Pata de gallina (Perú); Grama de caballo, Pata de gallina, Pata de grillo, Yokmaas, Zacate guásima (México); Goosegrass (Estados Unidos); Pata de gallina (Bolivia).

1. Plántula 2. Planta adulta 3. Espiga 4. Espícula 5. Flosculo con raquidio desarticulado de la espícula 6. Fruto a) Vista dorsal b) Vista central 7. Base foliar

Tallos postrados o ascendentes, cespitotos; hoja planas de 3–8 mm de ancho y 20–30 cm de largo; espigas 2–6, a veces 1 ó 2 más abajo, las otras digitadas, desiguales de 5–15 cm de largo; espículas de 3–6 flosculos, semillas negras tuberculadas.



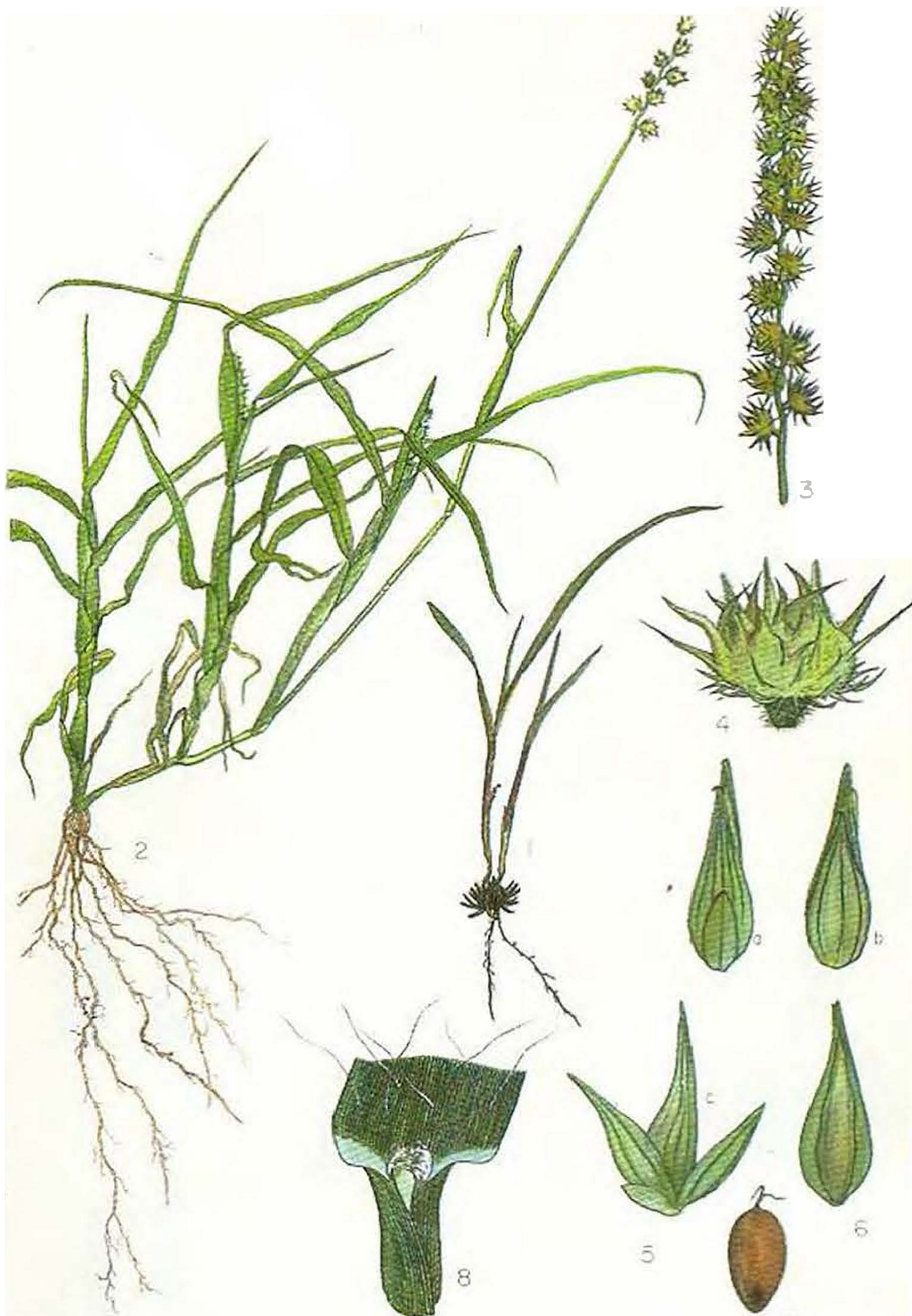
## **Cynodon dactylon** (L.) Pers.

Gramma, Greña, Yerba bermuda, Yerba de las bermudas, Yerba del prado, Yerba fina (Cuba); Pasto bermuda (Colombia); Grama de bermuda (Argentina); Capín de ciudad (Brasil); Grama, Grama bermuda (Perú); Bermuda grass (Estados Unidos); Gallitos, Grama, Grama de bermuda, Grama de pie de pollo, Greña, Hierba de la virgen (Ecuador); Bremura, Bermuda (Bolivia).

1.Plántula 2.Planta adulta 3.Espiga 4.Espícula desarticulada sobre las glumas 5.Fruto 6.Base foliar

Extensamente rastrera; densamente cespitosa; vainas pelosas en el extremo; hojas 2–10 cm de largo por 2–3 mm de ancho; inflorescencia exerta, compuesta por 3–5 espigas de 3–5 cm de largo; espículas de 2 mm imbricadas; glumas lanceoladas, lema con una quilla prominente y ciliada, palea bi-nervada prominente. Fruto carmelita de 1–1,5 mm, oblongo.

6 (v. p. 44)



## ***Cenchrus echinatus* L.**

Guizazo (Cuba); Southern sandbur (Estados Unidos); Cadillo, Guizazo, Huitzapole, Mosote (México); Abrojo (Puerto Rico); Cadillo (Bolivia).

1.plántula 2.planta adulta 3.Racimo 4.Involucro 5.Espícula a)Vista ventral b)Vista dorsal c)Vista lateral de las bracteolas 6.Antecio 7.Fruto 8.Base foliar

Hierba de tallos erectos o decumbentes, ramificado en la base, de 30–60cm de largo; hojas planas de 6–20cm de largo y 3–8mm de ancho, lampiñas raras veces pelosas; racimos exertos de 3–8cm de largo, compuestos de 10–25 espigas o involucreos, sostenidas por un pequeño pedúnculo hirsuto. Invólucros pubescentes, con un anillo de cerdas en la base, lobulados. Lóbulos lanceolados, agudos en el ápice, erguidos o doblados hacia dentro; cerdas espiniformes, las inferiores delgadas, las superiores mas gruesas; espículas 4–5 en cada involucro, lanceoladas; fruto ovalado, concavo-convexo de 3mm de largo.



## *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

Pata de gallina, Don Juan de Castilla (Cuba): Harry crabgrass (Estados Unidos); Alpiste Cimar, San Juan del Castillo, Sombrillitas (México); Pendejuelo (Puerto Rico).

1. Piántula 2. Planta adulta 3. Parte basal de la planta enraizada en los nudos 4. Racimo 5. Espícula a) Vista ventral b) Vista dorsal 6. Antecio 7. Fruto 8. Base foliar.

Hierba de tallos delgados, ramificados, postrados o extendido, hojas de 10–15 cm de largo y 8–10 mm de ancho a veces pubescentes; vainas hispídas; raquis flexuoso, alas verdes del mismo ancho del nervio, éste último de color blanco; racimo 2–6 ascendentes de 5–10 cm de largo; espículas pubescentes plano-convexas, lanceoladas de 3–3,5 mm, primera gluma diminuta pero visible. Fruto elipsoidal hialino de 2 mm.





## **Brachiaria platyphylla** (Griseb.) Nash (*Brachiaria extensa* Chase)

Gambutera (Cuba); Signalgrass (Estados Unidos).

1. Plántula 2. Planta adulta 3. Inflorescencia 4. Espícula a) Vista ventral b) Vista dorsal c) Mostrando todas sus bracteolas 5. Antecio 6. Fruto 7. Base foliar

Hierba con tallos rastreros en la base, lampiños. Hojas planas, lampiñas, brillantes, de 10–20 cm de largo y 1 cm de ancho. Racimos 2–5 distantes de 5–10 cm de largo. Espículas de 4 mm ovoides. Fruto sub-orbicular, amarillo de 1,5 mm.



## **Brachiaria disticha** (L.) Staft. (*Brachiaria subquadrifaria* (Trin.) Hitch)

1.Plántula 2.Planta 3.Inflorescencia 4.Espícula a) Vista ventral b) Vista dorsal 5.An-tecio a) Lema fértil b) Palea fértil 6.Fruto a) Vista ventral b) Vista dorsal 7.Base foliar

Hierba con tallos de hasta 80 cm, decumbente, arraigando y ramifi-cando en los nudos inferiores, delgados. Hojas ciliadas de 5-10 cm de largo y 5-8 mm de ancho, limbos y vainas hirsútulas. Racimos de 2-5 de hasta 5 cm de largo. Espículas oblongolanceoladas de 3 mm. Fruto oblongo amarillo pálido, de 1 mm.



## **Paspalum conjugatum** Berg.

Cañamazo amargo, Cañamazo hembra, Cambute (Cuba); Hilograss (Estados Unidos); Cañamazo amargo (México).

1. Plántula 2. Planta adulta 3. Inflorescencia 4. Racimo 5. Espícula a) Vista ventral b) Vista lateral 6. Fruto 7. Base foliar

Hierba estolonífera. Tallos ascendentes o extendidos de 50–80 cm, delgados. Hojas planas, lampiñas de 7–15 cm de largo y 5–15 mm de ancho. Racimos conjugados, angostos de 8–12 cm de largo; espículas anchamente ovoides-suborbiculares, amarillas, con pelos en la periferia y de 1,5–2 mm. Primera gluma ausente; segunda hialina e igual a la lema estéril. Fruto de 1 mm, elipsoidal, amarillo pálido.