

# Consideraciones sobre las gramíneas invasoras en Cuba

## Considerations about the invasive grasses in Cuba

Luis Catasús Guerra\*

### RESUMEN

Se listan 131 especies de la familia *Poaceae* en Cuba que se consideran invasoras teniendo en cuenta el área de procedencia, la capacidad o potencialidad de expansión y su agresividad en los ecosistemas donde habitan. Se brinda información sobre aspectos de su biología, distribución, ecosistemas invadidos, sugerencias para el manejo y usos alternativos.

**Palabras clave:** *Poaceae*, plantas invasoras, manejo

### ABSTRACT

A total of 131 species of *Poaceae* from Cuba are listed in this paper. Most of them show an invasive and colonizing effect. The list includes a briefing with the main characteristics of each species, origin, ways of propagation, and the most common habitats they invade once established in Cuba.

**Keywords:** *Poaceae*, invasive plants, managed

**Recibido:** junio 2015 **Aceptado:** agosto 2015

### INTRODUCCIÓN

Las gramíneas conforman una de las familias vegetales más numerosas, con más de 10 500 especies en 700 géneros (Mabberley 2008). Están ampliamente distribuidas por el globo terráqueo y alcanzan numerosos y diferentes tipos de hábitat; son capaces de encontrarse en todos los lugares ocupados por el hombre, por muy variados que sean los climas y los medios ecológicos, a ello se debe que adquieran carácter cosmopolita (Clayton & Renvoize 1989). En Cuba hay más de 400 especies pertenecientes a 104 géneros (Catasús 2012), de las cuales son foráneas una tercera parte.

Son muchas las especies de gramíneas catalogadas como invasoras capaces de aprovechar el medio invadido con más eficacia que las especies indígenas. Ellas pueden vivir con escasos requerimientos hídricos en terrenos pobres de nutrientes minerales y orgánicos; sometidas a rigores climáticos, en suelos alterados por la tala indiscriminada, desgastados por la explotación intensiva de la ganadería y por el uso inadecuado de los cultivos agrícolas o por la explotación minera.

Las diásporas de las gramíneas pueden ser transportadas a grandes distancias y resistir largos períodos de latencia. El ser alimento fundamental de los animales herbívoros y aves granívoras, les ha permitido desarrollar mecanismos especializados en la dispersión, además de los establecidos por el hombre y los agentes naturales (Catasús 1997a).

Las tierras insulares son mucho más susceptibles de ser invadidas por especies foráneas que los ecosistemas continentales (Regalado & *al.* 2012), de ahí que en Cuba continuamente aparezcan especies de gramíneas introducidas por vías disímiles. La mayor contribución a la entrada de especies foráneas se debe a la introducción cultural o accidental realizada por el hombre y a la destrucción del 80% de los ecosistemas de bosques naturales que primitivamente cubrían todo el territorio. La destrucción de estos ecosistemas ha dado lugar a un proceso de sabanización, calvero o al surgimiento de una vegetación semidesértica, lo que propicia el establecimiento de las gramíneas. Estas plantas muestran un mayor aprovechamiento del contenido mineral del sustrato y mejor adaptación a los factores climáticos: temperatura, humedad, intensidad de la radiación solar y alteración de las horas diurnas.

Las gramíneas invasoras son especies foráneas que al encontrarse fuera de su medio natural son favorecidas por la rapidez que tienen sus diásporas para invadir los suelos alterados por el hombre o por los fenómenos naturales. También pueden desplazar de su hábitat natural a otras especies menos competitivas y en ocasiones llegan a realizar una verdadera explosión de dominancia biológica (Cronk & Fuller 2001). Las que más afectan son generalmente aquellas que han sido introducidas como plantas económicas y han tenido un comportamiento satisfactorio en otros países, pero una vez alterado su control biológico natural se manifiestan de forma agresiva. Las más tenaces son las que han sido utilizadas como pastos y se aferran a las tierras cuando se intenta desplazarlas por otro cultivo de mayor interés o rendimiento (Catasús 1997a). Estas especies por lo general son perennes, portadoras de

\*Jardín Botánico de Cupaynicú, Los Mameyes, Guisa, Granma, C.P. 85200, Cuba. E-Mail: catasus@granma.inf.cu

tallos subterráneos o rizomas que les permiten sobrevivir largos periodos de inundaciones o sequías, resistir la quema y tolerar el pisoteo del hombre y de los animales. Por otro lado, las especies anuales son generalmente de origen continental y son más fáciles de erradicar, pero suelen resistir cuando se adaptan a un determinado sistema de cultivo que favorece su ciclo reproductivo.

Es paradójico que la familia vegetal de mayor importancia económica (Chase 1959) posea un sinnúmero de especies dañinas que afectan las economías nacionales y disminuyan las producciones agrícolas, los rendimientos de la ganadería y afecten sensiblemente la flora indígena en los bosques naturales. Para Cuba, la familia *Poaceae*, es la más representada en la lista nacional de plantas invasoras (Oviedo & González-Oliva 2015), por lo que tiene impacto negativo en los ecosistemas naturales y agrícolas. Teniendo en cuenta el impacto de las plantas invasoras, particularmente de las gramíneas en Cuba, se actualiza la relación de estas especies y se brinda información sobre aspectos de su biología, distribución, ecosistemas invadidos, sugerencias para el manejo y usos alternativos.

En este trabajo se presenta una ficha para cada una de las 133 especies de gramíneas que habitan en Cuba que se consideran como invasoras, según los conceptos referidos por Regalado & *al.* (2012). Para la selección de las especies se tuvo en cuenta el área de procedencia, la capacidad o potencialidad de expansión y su agresividad. Además, se presenta la opinión del autor con respecto a las especies incluidas en la Lista nacional de especies invasoras en Cuba por Oviedo & González-Oliva (2015). Para esto se tuvo en cuenta la literatura especializada sobre las gramíneas en Cuba: Roig (1928), Hitchcock (1936), León (1946), Acuña (1969), Alaín (1974), Menéndez & *al.* (1984), Machado & Menéndez (1986) y Catasús (1997a, 1997b, 2002, 2003, 2012a, 2015a); así como la consulta de las colecciones de los siguientes herbarios: HAC, HAJB, HPVC, HIPC y HMC. Las referencias de los materiales de herbario consultados y las ilustraciones disponibles en la Flora de la República de Cuba (Catasús 2012b, 2015b) se ofrecen en el Anexo 1.

Oviedo & González-Oliva (2015), incluyen entre las plantas invasoras de Cuba a: *Cenchrus clandestinus* (Chiov.) Morrone, *Poa annua* L., *Reimarochloa acuta* (Flüggé) Hitchc., *Phalaris canariensis* L. y *Triticum aestivum* L., las cuales no se incluyen en este trabajo. Las tres primeras son subespontáneas o adventicias casuales, incapaces expandirse e invadir territorios, mientras que las dos últimas llegan a germinar espontáneamente y a veces completan su ciclo biológico, pero son incapaces de perpetuarse por sí mismas, como sucede en Cuba con otros cereales y granos.

**1.- *Andropogon angustatus* (J. Presl) Steud.**  
= *Diectomis angustata* J. Presl

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Trópicos y subtrópicos de América continental.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Isla de Pinos (Playa Colombo), Villa Clara (Manacas), Cienfuegos (Yaguaramas), Camagüey, Holguín (Cerro del Fraile).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentinita, formaciones herbáceas sobre serpentinita y suelos ferríticos (laterita), en ocasiones en pinares cercanos a la costa.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a las especies indígenas en los ecosistemas que ocupa, aunque no es agresiva.

**Usos:** Pasto mediocre.

**2.- *Andropogon lateralis* Nees**

= *Andropogon ekmanii* Norrmann, Swenson & Caponio

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Indígena de América continental.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Cuba occidental.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece preferentemente sobre arenas blancas cuarcíticas, en sabanas, bosque de pinos y orillas de lagunas.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena en los ecosistemas que ocupa, aunque no es agresiva.

**Usos:** Pasto mediocre.

**3.- *Aristida adscensionis* L.**

**Nombres comunes:** Saetilla.

**Fenología:** Florece durante la segunda mitad del año.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Cosmopolita, crece en ambos hemisferios, principalmente en desiertos y semidesiertos.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada al sur Guantánamo, invasora extensiva llegada a través del arco antillano.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sobre la franja cársica y semidesértica fronteriza con el litoral.

**Impacto en Cuba:** Forma densas poblaciones. Sus aristas pueden agruparse y causar morbilidad a los animales que las ingieran.

**Usos:** Son plantas pioneras capaces de invadir suelos estériles necesitados de materia orgánica y crear las condiciones naturales para que otras plantas puedan establecerse, a la vez, son pastos mediocres que alivian las necesidades de los animales herbívoros en momentos de hambruna.

**Comentario:** No es de extrañar que llegue a extenderse a toda la franja semidesértica, a lo largo del litoral, al Sur de la Región Oriental de Cuba.

#### 4.- *Aristida ternipes* Cav.

= *Streptachne cubensis* A. Rich.

**Nombres comunes:** Espartillo, pelo de burro, saetia.

**Fenología:** Su floración es más frecuente entre octubre y abril.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Se distribuye irregularmente en los trópicos y subtrópicos de América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora moderada en suelos estériles de toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sin formar densas agrupaciones en suelos arcilloso-cársicos, en orillas de bosques semidecíduos y en matorral xeromorfo costero y sub-costero, también vive sobre serpentinita.

**Impacto en Cuba:** Ocupa medios seminaturales, infesta pastizales y causa molestias a los ojos de los animales que pastan.

**Usos:** Son plantas pioneras capaces de invadir suelos estériles necesitados de materia orgánica.

**Comentario:** Aparece citada como invasora por Oviedo & González-Oliva (2015).

#### 5.- *Arundo donax* L.

**Nombres comunes:** Caña de Castilla, caña hueca.

**Fenología:** Florece durante la segunda mitad del año.

**Diseminación:** Anemocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Cultivada en los trópicos y subtrópicos de ambos hemisferio.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora agresiva presente en toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazal de las orillas de ríos y arroyos, y en comunidades halófitas.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. Sus brotes tiernos son tóxicos para el ganado porcino y rumiante.

**Sugerencia de manejo:** Eliminación de la planta conjuntamente con sus rizomas.

**Usos:** Se cultiva como ornamental. Sus cañas se emplean en la confección de vallas, objetos de artesanía, y son imprescindibles en la fabricación de lengüetas para instrumentos musicales de viento. El cocimiento de las raíces y los rizomas, después de macerados, en una botella de agua, se considera emoliente, diurético y sudorífero (Roig 1845).

**Variabilidad:** La forma *versicolor* presenta láminas con cintas glaucas durante la juventud.

**Comentario:** Es agresiva y dañina, considerada por Oviedo & González-Oliva (2015) entre las cien plantas invasoras más nocivas de Cuba.

#### 6.- *Axonopus fissifolius* (Raddi) Kuhl.

= *Paspalum fissifolium* Raddi

= *Axonopus affinis* Chase

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental, introducida como pasto en otros continentes e islas.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en Cuba occidental.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas, preferentemente sobre arenas blancas cuarcíticas.

**Sugerencia de manejo:** Se elimina mediante pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación original en las sabanas de arenas blancas.

**Usos:** Útil como pasto.

**Comentario:** Fue introducida con el fin de formar pastizales en las sabanas antropizadas de arenas cuarcíticas, pero es poco agresiva y no ha sido capaz de formar densas poblaciones.

#### 7.- *Bambusa bambos* (L.) Voss (Figura 1)

= *Arundo bambus* L.

**Nombre común:** Bambú espinoso.

**Fenología:** Florece abundantemente en forma gregaria durante tres años, en ciclos de 30-50 años, para posteriormente morir.

**Dispersión:** Antropocora, zoocora. Su propagación se realiza mediante la siembra de secciones (estacas) de culmos y rizomas.

**Distribución en el mundo:** Sureste de Asia. Introducida en los trópicos de ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, potencialmente invasora en suelos fértiles y húmedos, preferentemente en orillas de ríos y arroyos. Su introducción data de 1928 a través del Jardín Botánico de Cienfuegos.

**Sugerencias para el manejo:** Corte de culmos y extracción de rizomas.

**Impacto en Cuba:** Solo se conoce escapada al cultivo a través de semillas gámicas en el Jardín Botánico de Cienfuegos. Su presencia inhibe la germinación o el desarrollo de otras plantas e impide el paso de hombres y animales.

**Usos:** La resistencia y durabilidad de los culmos permiten su empleo como material de construcción y su pulpa es útil para la obtención de papeles especiales. Los vástagos jóvenes sirven como alimento humano (Catasús 2003).

**Variabilidad:** Posee variedades que se diferencian por el tamaño y el diámetro del culmo, coloración de las hojas caulinares jóvenes y disposición de las ramas inferiores.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

#### 8.- *Bambusa longispiculata* Gamble ex Brandis

**Nombre común:** Bambú.

**Fenología:** Su ciclo de floración ocurre entre los 20 y 25 años de edad del plantón, incluyendo su procedencia clonal, posteriormente muere.

**Propagación:** Por cultivo de rizomas y secciones del culmos.

**Distribución en el mundo:** Natural de la India, Bangladesh, Tailandia y Myanmar, cultivada en jardines



botánicos de América.

**Sugerencia de manejo:** Para su control solo hay que eliminar consecutivamente sus culmos, hasta agotar la viabilidad del plantón.

**Usos:** Su empleo en construcciones y artesanía en Cuba no ha dado resultados por la delgadez de las paredes culmonares y la facilidad con que es atacado por *Dinoderus minutus*, insecto taladrador del culmo.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba; sin embargo, solo se encuentra en jardines botánicos y algunos bancos de germoplasma; no hay interés en su propagación. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

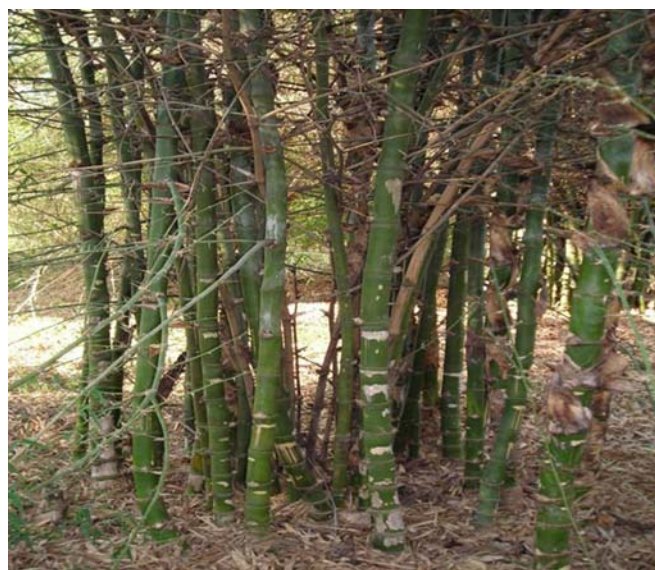


Fig. 1. *Bambusa bambos* (L.) Voss (Foto: Luis Catasús)

#### 9.- *Bambusa tuldoidea* Munro

**Nombre común:** Bambú.

**Fenología:** Su línea clonal florece para morir a los 50 años.

**Propagación:** Por cultivo de rizomas o división de plantones con culmos decapitados.

**Distribución en el mundo:** Nativa del SE de China y Vietnam. Cultivada en jardines botánicos y bancos de germoplasma de América.

**Sugerencia de manejo:** Para su control es menester eliminar consecutivamente sus culmos, hasta agotar la viabilidad del plantón.

**Usos:** Sus culmos son ideales para emplearse como cujes y en carpintería.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba; sin embargo, es muy difícil de propagar, lo que dificulta su capacidad como invasora. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

#### 10.- *Bambusa vulgaris* Schrad ex J.C. Wendl. (Figura 2)

**Nombres comunes:** Bambú, caña bambú, cañambú, caña brava, pito.

**Fenología:** Su ciclo de floración gregaria es desconocido y aparentemente ocurre después de los 100 años, aunque puede presentar floración esporádica por causa de estrés hídrico. El plantón muere al finalizar la floración junto con toda la línea clonal (Catasús 2003).

**Dispersión:** Hidrocora. Su propagación se realiza principalmente por cultivo de rizomas y secciones de culmos (estacas) con uno o más nudos.

**Distribución en el mundo:** Nativa de Asia, actualmente es el bambú con más amplia distribución en los trópicos y subtrópicos.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora moderada que sustituye al bosque de galería donde ha sido degradado. Introducida a finales del siglo XIX para usar sus culmos como apoyo en los cultivos de plátano. Su herborización más antigua fue realizada por Acuña en 1925.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Se encuentra ampliamente difundida en orillas de ríos y arroyos.

**Sugerencias para el manejo:** Corte de culmos y extracción de rizomas.

**Impacto en Cuba:** Su presencia inhibe la germinación o el crecimiento de otras plantas.

**Usos:** Sirve para la obtención de celulosa para la fabricación de papel. Su madera es susceptible al ataque de insectos; sin embargo, ha dado excelentes resultados si se trata con desinfectantes. Sus culmos son útiles para la fabricación de viviendas, construcciones ligeras, elaboración de enseres domésticos, artesanías y artes de pesca. Es ornamental y protege a los suelos contra la erosión. Las raíces se usan como diuréticas y depurativas; en la India, las concreciones síliceas curan las afectaciones paralíticas y envenenamientos y se emplean como estimulante y afrodisíaco (Roig 1945). Las hojas sirven como forraje y abono.

**Variabilidad:** La variedad *vittata* presenta culmos amarillos con cintas verdes.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las cien plantas invasoras más nocivas de Cuba; sin embargo, evita la erosión de los suelos y elimina las cárcavas en las orillas de ríos y arroyos donde ha sido destruido el bosque de galería.

#### 11.- *Bothriochloa bladhii* (Retz.) S. T. Blake

≡ *Andropogon bladhii* Retz.

= *Andropogon intermedius* R. Br. ≡ *Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus

**Dispersión:** Anemocora. epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Asia, introducida como pasto en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas, pastizales, orillas de senderos y carreteras, márgenes de ríos y en vegetación ruderal.

**Sugerencia de manejo:** Sobrepastoreo.

**Impacto en Cuba:** Es de reciente introducción y está comenzando a diseminarse, aun no afecta cultivos agrícolas.

**Usos:** Pasto y forraje.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.



Fig. 2. *Bambusa vulgaris* Schrad ex J.C. Wendl. (Foto: José L. Gómez)

**12.- *Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus**

≡ *Holcus pertusus* L. ≡ *Andropogon pertusus* (L.) Willd.

**Nombres comunes:** Camagüeyana, jiribilla, yerba camagüeyana, yerba de mono, yerba de oveja, yerba Sariego.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de las regiones tropicales y subtropicales de África, India y China, introducida como pasto América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora común muy agresiva.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas, potreros, terrenos baldíos, vegetación de costa, márgenes de ríos, arroyos y lagunas, calveros y orillas de senderos y de bosques semidecuidos, y en vegetación ruderal y segetal, hasta unos 500 msm.

**Sugerencia de manejo:** Sobrepastoreo y demolición.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en todo tipo de cultivo, tenaz y difícil de erradicar después de instalada.

**Usos:** Es una planta pionera capaz de invadir suelos estériles necesitados de materia orgánica; se considera un pasto mediocre, muy resistente a la sequedad, que tolera la carga animal y la salinidad.

**Comentario:** Se supone que fue introducida a principio del siglo XX, por un circo instalado en Camagüey que la trajo como forraje. Tiende a perpetuarse en los pastizales debido a que el ganado la desprecia para comer los pastos más palatables. Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen con entre las cien plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**13.- *Bouteloua dimorpha* Columbus**

≡ *Opizia stolonifera* J. Presl.

**Nombre común:** Yerba de Acapulco.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** México, Trinidad, introducida en Cuba.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, algo frecuente en las ciudades de La Habana y Santiago de Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en céspedes y en la vegetación ruderal sobre calizas, arcillas y serpentinita.

**Impacto en Cuba:** Tiende a formar un césped homogéneo. No afecta cultivos,

**Usos:** Ornamental como césped.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

**14.- *Bouteloua disticha* (Kunth) Benth.**

≡ *Polyodon distichus* Kunth

**Fenología:** Florece entre septiembre y diciembre.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central y norte de América del Sur. Introducida en Cuba como forraje.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, irregularmente distribuida a lo largo de Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Sabanas antrópicas y terrenos incultos.

**Impacto en Cuba:** No afecta cultivos agrícolas y es poco agresiva

**Usos:** Útil como pasto y forraje.

**15.- *Bouteloua repens* (Kunth) Scribn.**

≡ *Dinebra repens* Kunth

**Fenología:** Florece en cualquier época del año.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, Guatemala, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Cuba, Puerto Rico y La Española.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada e invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en comunidades herbáceas, preferentemente en sabanas antrópicas y semiantrópicas y en orillas de bosques.

**Impacto en Cuba:** Es capaz de desplazar a la vegetación indígena.

**Usos:** Útil como pasto y forraje.

**16.- *Cenchrus brownii* Roem. & Schult.**

≡ *Cenchrus inflexus* R. Br.

= *Cenchrus viridis* Spreng.

**Nombre común:** Guizazo

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental tropical y subtropical, introducido accidentalmente en Antillas, Bahamas y partes del Viejo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.



**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, vegetación ruderal y segetal, común entre 0 y 500 msm.

**Sugerencia de manejo:** Chapea.

**Impacto en Cuba:** Su presencia es indeseable.

**Usos:** Sirve como alimento animal antes de florecer.

**17.- *Cenchrus ciliaris* L. (Figura 3)**

≡ *Pennisetum ciliare* (L.) Link

**Nombre común:** Pasto Buffer.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África e India, introducida en el Nuevo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora frecuente sobre calizas. Introducida como pasto a través de la Estación Experimental de Pastos Forrajes "Indio Hatuey".

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y en vegetación ruderal.

**Sugerencia de manejo:** Sobre pastoreo.

**Impacto en Cuba:** Invade suelos calizos y desplaza a la vegetación indígena.

**Usos:** Es un pasto de valor, resistente a la sequía y tolera algunos tenores de salinidad. Su mayor población ocupa la franja semidesértica próxima a litoral del municipio de Pilón.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.



Fig. 3. *Cenchrus ciliaris* L. (Foto: José L. Gómez)

**18.- *Cenchrus echinatus* L. (Figura 4)**

**Nombre común:** Guizazo.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América

continental tropical y subtropical, introducida accidentalmente en Antillas y partes del Viejo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentinita, bosque de pinos, sabanas seminaturales y vegetación ruderal y segetal, común entre 0 y 200 msm.

**Sugerencia de manejo:** Chapea.

**Impacto en Cuba:** Su presencia es indeseable, principalmente para los bañistas en las playas.

**Usos:** Sin sus involucros espinosos puede utilizarse como alimento animal.



Fig. 4. *Cenchrus echinatus* L. (Foto: José L. Gómez)

**19.- *Cenchrus incertus* M. A. Curtis (Figura 5)**

≡ *Cenchrus pauciflorus* Benth.

**Nombre común:** Guizazo.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental tropical y subtropical, introducida accidentalmente en Antillas, Bahamas y partes del Viejo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque siempreverde micrófilo y vegetación de costa arenosa.

**Sugerencia de manejo:** Extracción mecánica.

**Impacto en Cuba:** Su presencia es indeseable, principalmente en playas.

**20.- *Cenchrus myosuroides* Kunth**

≡ *Pennisetum myosuroides* (Kunth) Spreng.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América,

México, América Central (Costa Rica), América del Sur, Bahamas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora con distribución muy irregular en Matanzas (Cayo Flamenco), Holguín (Moa) y el sur de Santiago de Cuba y Guantánamo.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, sabanas seminaturales y bosques de pinos.

**Impacto en Cuba:** Es poco agresiva. No afecta cultivos.



Fig. 5. *Cenchrus incertus* M. A. Curtis (Foto: José L. Gómez)

**21.- *Cenchrus orientalis* (Rich.) Morrone**

≡ *Pennisetum orientale* Rich. ex Steud

= *Pennisetum triflorum* Nees ≡ *Pennisetum orientale* var. *triflorum* (Steud) Stapf

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de India, introducida en Antillas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en las costas rocosas de La Habana y Sancti Spiritus (península de Ancón).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación de costas rocosas, matorral xeromorfo costero y subcostero, y a veces en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita,

**Impacto en Cuba:** No afecta cultivos, pero desplaza a la vegetación original.

**Usos:** Toda la planta, especialmente su inflorescencia, es ornamental.

**22.- *Cenchrus polystachios* (L.) Morrone**

≡ *Panicum polystachion* L.

= *Cenchrus setosus* Sw. ≡ *Pennisetum setosum* (Sw.) Rich.

**Nombre común:** Hierba elefante brasileña, yerba Morris.

**Diseminación:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriundo de África, introducido como forraje en América, Asia y Oceanía.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en casi toda Cuba

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque de pinos, matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentinita, sabanas arenosas y herbazales de orillas de ríos, entre 0 y 600 msn.

**Sugerencia de manejo:** Sobrepastoreo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. Es indeseable en cultivos de cítricos en Isla de la Juventud.

**Usos:** Buen pasto y forraje.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**23.- *Cenchrus purpureus* (Schumach.) Morrone**

≡ *Pennisetum purpureum* Schumach.

**Nombres comunes:** Yerba elefante, yerba Napier.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África, cultivada en América, Asia y Oceanía.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en casi toda Cuba. Fue introducida en 1917 a través de la Estación Experimental de Santiago de las Vegas.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en orillas de ríos y arroyos, sabanas antrópicas y en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza la vegetación propia de las márgenes de ríos y arroyos.

**Usos:** Es un forraje de valor. Su cultivo se realiza, preferentemente, mediante semillas agámicas. Tolera una ligera salinidad. Su forma tetraploide, conocida como "king grass", es superior como forraje; Sirve de hospedero a varios insectos dañinos para los cultivos y virus de plantas.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las cien plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**24.- *Cenchrus tribuloides* L.**

**Nombres comunes:** Guizacillo, guizado de playa.

**Dispersión:** Antropocora epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Estados Unidos de América y Brasil, introducida en Antillas, Bahamas y partes del Viejo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora presente en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en orillas de lagunas y ríos, preferentemente en vegetación de costa arenosa.

**Sugerencia para el manejo:** Extracción mecánica o chapea.

**Impacto en Cuba:** Indeseable, principalmente en playas.

**25.- *Chloris barbata* Sw.**

= *Chloris inflata* Link

**Nombre comunes:** Pata de gallina, barba de indio.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Trópicos y subtropicos de ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal, segetal, suelos alterados y en comunidades alófitas.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos agrícolas. Compite con la vegetación indígena halófitas.

**Uso:** Pasto mediocre.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

## 26.- *Chloris ciliata* Sw.

**Nombre común:** Barba de Indio.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Natural de América continental, introducida en otras áreas del mundo, incluyendo a todas las islas del Caribe.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal y segetal, principalmente sobre caliza.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos agrícolas, no es agresiva.

**Uso:** Pasto mediocre.

**Comentario:** Su efecto como planta invasora es despreciable.

## 27.- *Chloris elata* Desv.

= *Andropogon barbatus* L. = *Andropogon polydactylon* L.

= *Chloris dandyana* C.D. Adams

**Nombre común:** Barba de indio.

**Fenología:** Florece entre junio y enero.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Sur de América del Norte, América Central y norte de América del Sur y las Antillas.

**Distribución en Cuba:** Introducida a través del Arco Antillano. Adventicia naturalizada e invasora, abundante en la provincia Granma en los municipios: Niquero, Media Luna y Pílon.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sobre calizas en sabanas antrópicas, semiantrópicas y calveros de bosques.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos agrícolas, ocupa suelos despojados de la vegetación de bosque semideciduo.

**Usos:** Pasto mediocre.

**Comentario:** Invade intensamente los suelos calizos de los municipios costeros al Suroeste de la provincia Granma,

sin embargo, solo algunos ejemplares ocupan otros territorios.

## 28.- *Chloris gayana* Kunth

**Nombre comunes:** Gayana, Rodes,

**Dispersión:** Antropocora, anemocora y por cultivo.

**Distribución en el mundo:** Natural de Sudáfrica, introducida en América como forraje.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea casual, cultivada como forraje.

**Ecosistema que invade en Cuba:** A veces se encuentra escapada en zonas aledañas a su cultivo, pero no es capaz de perpetuarse.

**Sugerencias para el manejo:** Pastoreo intensivo.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

## 29.- *Chloris radiata* (L.) Sw.

= *Agrostis radiata* L.

= *Chloris gracilis* P. Durand

**Nombre común:** Barba de indio.

**Dispersión:** Antropocora, anemocora.

**Distribución en el mundo:** Trópicos, subtropicos y regiones templadas de América continental, introducida en las Antillas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada poco frecuente y discontinua.

**Ecosistema que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** No afecta cultivos agrícolas.

## 30.- *Chloris virgata* Sw.

= *Chloris elegans* Kunth

**Nombre común:** Barba de Indio.

**Dispersión:** Antropocora, anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Regiones tropicales, subtropicales y templadas de América, África, Asia y Oceanía.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal y segetal, orillas de bosques y senderos, y en suelos estériles y semidesérticos.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** No es agresiva, aunque es indeseable en suelos agrícolas y en jardines.

**Usos:** Es palatable para el ganado antes de la floración.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

## 31.- *Coix lacryma-jobi* L.

**Nombres comunes:** Camándula, cuentas de doña Juana, lágrima de Job, lágrima de Moisés, millo chino, Santa Juana



**Dispersión:** Antropocora.

**Distribución en el mundo:** Oriundo de Asia, introducido en las regiones cálidas de ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada en toda Cuba. Parece haber llegado a Cuba en la etapa colonial de mano de los esclavos africanos.

**Ecosistemas que invade:** Crece en bosque pluvial montano, vegetación de costa rocosa, herbazales de orillas de ríos y vegetación ruderal.

**Impacto en Cuba:** No es agresiva y solo ocupa espacios libres, principalmente en herbazales húmedos.

**Usos:** El follaje se emplea como forraje y del grano se obtiene una harina nutritiva. Con el involucro córneo se confeccionan collares y amuletos. Según Roig (1974) ha sido empleado contra la hidropesía y afectaciones del aparato respiratorio.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**32.- *Coleataenia longifolia* subsp. *rigidula* (Nees) Soreng**  
 = *Panicum rigidulum* Bosc ex Nees  
 = *Panicum condensum* Nash

**Nombre común:** Rapiante.

**Dispersión:** Epizocora.

**Distribución en el mundo:** Sur de Canadá, Estados Unidos de América, México, Guatemala, Belice, Islas Caimán, Antillas Menores y Bahamas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en casi toda Cuba, pero de forma muy irregular.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales de ciénaga, orillas de lagunas y ríos.

**Impacto en Cuba:** Es potencialmente indeseable en arroceras, compite con la vegetación de humedales.

**33.- *Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

= *Panicum dactylon* L.

**Nombres comunes:** Bermuda, bermuda de costa, grama, greña, hierba o yerba fina, hierba de la Bermuda, yerba de Bermudas, yerba Bermuda, yerba del prado

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizocora. Se propaga por vía sexual y asexual.

**Distribución en el mundo:** Cosmopolita, pantropical, ampliamente extendido a todas las regiones templadas del mundo.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora típica, parece haber llegado junto con las primeras migraciones del hombre europeo.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal y segetal, ocupa cualquier tipo de suelo y admite ciertos tenores de salinidad.

**Sugerencias para el manejo:** Difícil de erradicar después de establecido.

**Impacto en Cuba:** Es agresiva y tiende a aumentar su área de ocupación. Es indeseable en cultivos agrícolas.

**Usos:** Posee diferentes variedades, cultivares y formas, empleadas como césped, pasto y forraje; resiste la sequía,

tolera la salinidad y el pisoteo; es útil en la conservación de los suelos. Sus rizomas constituyen una droga oficial empleada como cocimiento dulcificante, refrescante y diurético (Roig 1945).

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las cien plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**34.- *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst**

**Nombre común:** Pasto estrella.

**Dispersión:** Se propaga por esquejes, sus semillas gámicas son escasamente viables.

**Distribución en el mundo:** Natural de África tropical, introducida en América como pasto.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, introducida en Cuba en 1973, ha sido cultivada en todas las provincias.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Pastizales, potreros, terrenos baldíos, orillas de caminos y carreteras. No tolera la salinidad.

**Sugerencias para el manejo:** Demolición. Muy difícil de erradicar después de establecida.

**Impacto en Cuba:** Es agresiva, tiende a ampliar sus áreas de ocupación. La fortaleza y longitud de sus culmos entorpecen el manejo del ganado

**Usos:** Cultivado como pasto resistente a la sequía.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba, pero merece ser incluida entre las 100 más nocivas.

**35.- *Cynodon plectostachyus* (K. Schum.) Pilg.**

= *Leptochloa plectostachya* K. Schum.

**Nombre común:** Pasto estrella, pasto estrella azul.

**Fenología:** Su floración es estéril en Cuba.

**Dispersión:** Se propaga por esquejes.

**Distribución:** Natural de África tropical, introducida en América como pasto.

**Distribución en Cuba:** Cultivada en pastizales y potreros de casi toda Cuba.

**Sugerencias para el manejo:** Demolición. Muy difícil de erradicar después de establecida.

**Impacto en Cuba:** La extremada longitud y dureza de sus estolones dificulta el movimiento del ganado, entorpece las labores de manejo y permite a expandir su área de ocupación. Es muy difícil de erradicar después de establecida.

**Usos:** Cultivada como pasto. La capacidad de cubrir rápidamente los suelos con sus estolones le permite protegerlos contra la erosión.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

**36.- *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. (Figura 6)**

= *Cynosurus aegyptius* L.

**Nombre común:** Pata de gallina.

**Dispersión:** Anemocora, epizocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical y regiones templadas de ambos hemisferios. Introducida en América continental e insular.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal y segetal, suelos incultos, calveros de bosques y en áreas herbáceas y pedregosas cerca del litoral.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos. Puede causar envenenamiento cuando crece en pantanos y ciénagas, por la presencia de ácido prúsico en sus tejidos, que se incrementa durante los meses de sequía.

**Usos:** Sirve como pasto. Los árabes utilizan sus semillas como alimento después de trituradas y cocidas.



Fig. 6. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. (Foto: José L. Gómez)

### 37.- *Dendrocalamus strictus* (Roxb.) Nees (Figura 7)

**Nombre común:** Bambú sólido.

**Fenología:** Su ciclo de floración es de  $\pm 30$  años y posteriormente muere todo el plantón y su línea clonal. Sus semillas gámicas son viables.

**Propagación:** Por cultivo de rizomas y propágulos caulinares.

**Distribución en el mundo:** Natural de la India, se encuentra ampliamente cultivada en medios semiáridos y zonas húmedas, desde terrenos bajos hasta montañas de mil metros.

**Distribución en Cuba:** Se encuentra limitada a los jardines botánicos y bancos de germoplasma de algunas instituciones.

**Sugerencia de manejo:** La eliminación de sus culmos consecutivamente termina agotando la vitalidad de los plantones.

**Usos:** En Cuba su empleo en construcciones y artesanía ha sido desechado.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras; sin embargo, solo debía considerarse su potencialidad a serlo.



Fig. 7. *Dendrocalamus strictus* (Roxb.) Nees (Foto: Luis Catasús)

### 38.- *Dichanthelium viscidellum* (Scribn.) Gould ≡ *Panicum viscidellum* Scribn.

**Dispersión:** Anemocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central, América del Sur (Colombia, Venezuela).

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Isla de la Juventud.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Sabanas y pinares sobre arenas blancas cuarcíticas de Isla de la Juventud.

**Impacto en Cuba:** Tiene relativa afectación sobre los ecosistemas que invade.

**Sugerencia de manejo:** eliminación manual.

**Comentario:** La riqueza del endemismo existente en las sabanas de arenas cuarcíticas de Isla de la Juventud amerita que se incluya entre las plantas invasoras de Cuba.

### 39.- *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf ≡ *Andropogon annulatus* Forssk.

**Nombres comunes:** Hierba de línea, pitilla, pitilla americana.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda del Viejo Mundo, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en toda Cuba. Introducida durante la segunda década del siglo XIX junto a un heno importado.

**Ecosistema que invade en Cuba:** Crece en sabanas antrópicas, orillas de caminos y carreteras, terrenos baldíos y entre la vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Sobrepastoreo y demolición.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos agrícolas.

**Usos:** Pasto apetecido por el ganado, pero poco resistente a la carga animal.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**40.- *Dichanthium aristatum* (Poir.) C. E. Hubb.**

≡ *Andropogon aristatus* Poir.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Viejo Mundo, introducida en Estados Unidos de América, México, América Central y América del Sur.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada poco frecuente, con distribución muy irregular.

**Impacto en Cuba:** No es agresivo y no incrementa sus áreas de ocupación.

**Sugerencia de manejo:** Puede ignorarse.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas y vegetación de costa arenosa.

**Usos:** Buen pasto y forraje.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**41.- *Dichanthium caricosum* (L.) A. Camus**

≡ *Andropogon caricosus* L.

**Nombres comunes:** Camagüeyana, jiribilla, pasto mejicano, yerba americana, yerba de ferrocarril, yerba de línea, yerba Sariego (se confunde con *Bothriochloa pertusa*).

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Asia, introducida como pasto en América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora común.. Se cultivó por vez primera en Guanabacoa a comienzos del siglo XX.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas antropizadas sobre diferentes tipos de suelos, terrenos baldíos, orillas de senderos y calveros de bosques semi-decíduos, matorral espinoso costero y subcostero, vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia para el manejo:** Sobrepastoreo y demolición.

**Impacto en Cuba:** Planta invasora tenaz, difícil de erradicar, indeseable en los cultivos.

**Usos:** Un buen pasto en terrenos fértiles, se adapta a diferentes tipos de suelo. Es apetecido por el ganado, resistente a la sequía y tolera la carga animal y el pastoreo intensivo. Su desarrollo primaveral es notable. En las áreas urbanas se utiliza como césped.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**42.- *Dichanthium condyloctrichum* (Hochst ex Steud.)**

Roberty

≡ *Andropogon condyloctrichus* Hochst. ex Steud. ≡ *Euclasta condyloctricha* (Hochst. ex Steud.) Stapf

**Nombre común:** Jiribilla gigante.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** África tropical, introducida como pasto en México, América Central, América del Sur y Antillas Mayores (excepto Puerto Rico).

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en casi toda Cuba, pero poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas antropizadas, pastizales, zanjas, márgenes de ríos y arroyos, y en vegetación ruderal. Posee altos requerimientos de humedad.

**Sugerencia para el manejo:** Sobrepastoreo.

**Impacto en Cuba:** No compite con cultivos agrícolas, aunque su presencia puede afectar los canales de riego.

**Usos:** Excelente pasto y forraje, aunque poco competitivo. No soporta largos períodos de sequía.

**43.- *Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult.**

≡ *Paspalum bicornis* Lam.

**Nombre común:** Pata de gallina.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Regiones cálidas de Asia y América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Común en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Eliminarla mediante pastoreo intensivo o extracción manual y mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos agrícolas.

**Usos:** Pasto o forraje apetecido por el ganado.

**44.- *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler**

≡ *Panicum ciliare* Retz.

**Nombre común:** Pata de gallina (se confunde con *D. bicornis*).

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical y subtropical, presuntamente oriunda del Viejo Mundo

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal, segetal y en bosque semidecíduo mesófilo.

**Sugerencia de manejo:** Eliminarla mediante pastoreo intensivo o extracción manual y mecánica.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. Indeseable en cultivos agrícolas.

**Usos:** Pasto o forraje apetecido por el ganado.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**45.- *Digitaria eriantha* Steud.**

**Nombre común:** Pangola.

**Propagación:** Por cultivo de estolones.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África del Sur, introducida como pasto en Cuba en 1950.

**Distribución en Cuba:** Cultivada como pasto de valor, con abundante biomasa y excelente palatividad.

**Usos:** Pasto y forraje.

**Comentario:** No se comprende por qué Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba, debido a las dificultades que presenta para perpetuarse en los pastizales, por la



preferencia que hace el Ganado para comerla, además, sus semillas gámicas no son viables. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

**46.- *Digitaria horizontalis* Willd.**

**Nombre común:** Pata de gallina.

**Dispersión:** Anemocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, común en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal, segetal y en bosque semideciduo mesófilo.

**Sugerencia de manejo:** Eliminarla mediante extracción manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** No es agresiva pero se considera indeseable en cultivos agrícolas.

**Usos:** Pasto mediocre.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**47.- *Digitaria insularis* (L.) Fedde (Figura 8)**

≡ *Andropogon insularis* L. ≡ *Trichachne insularis* (L.) Nees

**Nombres comunes:** Barba de indio, rabo de zorra.

**Dispersión:** Anemocora, epizocora. La pelosidad de sus diásporas facilita su transporte.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América tropical y subtropical.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque semideciduo mesófilo, sabanas antropógenas, potreros, en orillas de bosques y caminos, y en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Eliminarla mediante pastoreo intensivo o chapeo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. Indeseable en cultivos agrícolas.

**Usos:** Forraje medianamente productivo, apetecido por el ganado antes de la floración. Sus raíces y hojas son diuréticas, vulnerarias y hemostáticas.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**48.- *Digitaria longiflora* (Retz.) Pers.**

**Dispersión:** Epizocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de los trópicos del Viejo Mundo, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, en Pinar del Río, Isla de la Juventud y Camagüey.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas seminaturales sobre arenas blancas cuarcíticas, sabanas antropógenas, y matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentinita.

**Impacto en Cuba:** Afecta ecótopos ricos en alto endemismo.

**Uso:** Pasto.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.



Fig. 8. *Digitaria insularis* (L.) Fedde (Foto: José L. Gómez)

**49.- *Digitaria serotina* (Walter) Michx.**

≡ *Syntherisma serotinum* Walter

**Dispersión:** Anemocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Estados Unidos de América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Cuba occidental.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas, preferentemente sobre arenas blancas cuarcíticas y herbazales en orillas de lagunas.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación original en las sabanas de arenas blancas.

**Usos:** Pasto mediocre.

**Comentario:** La fragilidad del ecosistema de sabanas de arenas blancas cuarcíticas, conjuntamente con el alto endemismo que atesora, amerita su inclusión como especie potencialmente invasora.

**50.- *Echinochloa colona* (L.) Link (Figura 9)**

≡ *Panicum colonum* L.

**Nombres comunes:** Armilán, grama pintada, mete bravo, pata de guanajo, zancaraña.

**Dispersión:** Antropocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** Cosmopolita, oriunda del Viejo Mundo, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece entre 0 y 500 msm, en matorral xeromorfo costero y subcostero, orillas y senderos de bosque semideciduo mesófilo, herbazales en orillas de ríos, vegetación ruderal y segetal. Tolerancia al exceso de humedad, la sequedad y la salinidad.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Es indeseable en cultivos agrícolas, hospedera de plagas, muy susceptible al mosaico de la caña.

**Usos:** Útil como forraje; en India es cultivada y sus semillas son utilizadas como alimento.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.



Fig. 9. *Echinochloa colona* (L.) Link (Foto: José L. Gómez)

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

≡ *Panicum crus-galli* L.

**Nombre común:** Arrocillo, pata de cao.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Posiblemente oriunda del sureste de Asia, hoy en día cosmopolita.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora subacuática y palustre en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazal de ciénaga, orillas de lagunas, arroyos y ríos y vegetación ruderal sobre suelos húmedos o inundados.

**Sugerencia de manejo:** Someter el campo al pastoreo intensivo después de finalizada la cosecha de arroz.

**Impacto en Cuba:** Se ha extendido en las arroceras donde constituye una plaga difícil de erradicar.

**Usos:** Es cultivada como cereal de menor importancia y como forraje de valor.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**52.- *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult.**

≡ *Oplismenus crus-pavonis* Kunth ≡ *Panicum crus-pavonis* (Kunth) Nees

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical y subtropical, de origen incierto.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora subacuática y palustre en casi toda Cuba occidental y central, aunque poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazal de ciénaga y orillas de lagunas, ríos y arroyos.

**Impacto en Cuba:** Es potencialmente indeseable en cultivos de arroz.

**Usos:** Forraje de valor.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba, aunque sería más factible como potencialmente invasora.

**53.- *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.**

≡ *Oplismenus polystachyus* Kunth

**Nombre común:** Yerba de corzo.

**Dispersión:** Antropocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** América tropical y subtropical, no autóctona en las Antillas

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora subacuática y palustre en casi toda Cuba, poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales de ciénagas, canales y orillas de arroyos y ríos.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Obstruye canales y desplaza a la vegetación indígena de humedales. Es potencialmente indeseable en arroceras.

**Uso:** Forraje de valor.

**54.- *Eleusine indica* (L.) Gaertn.**

≡ *Cynosurus indicus* L.

**Nombre comunes:** Pata de gallina, grama, grama de caballos

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Cosmopolita, pantropical común en regiones templadas de ambos hemisferios. Introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal, segetal, sabanas antrópicas, suelos incultos, y en orillas de ríos, arroyos y senderos.

**Sugerencias para el manejo:** Fácil de erradicar por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos agrícolas, la clasifican entre las malezas más importantes de Cuba. Puede causar envenenamiento cuando crece en pantanos y ciénagas, por la presencia de ácido prúsico en sus tejidos, que se incrementa durante los meses de sequía.

**Usos:** Útil como pasto. La decocción de sus semillas se emplea contra la ictericia infantil y la decocción o maceración de la raíz, como depurativo, diurético y febrífugo (Roig 1945).

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**55.- *Eragostis amabilis* (L.) Wight & Arn.**

≡ *Poa amabilis* L.

**Nombres comunes:** Ilusión, lloviznita.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Nativa del Hemisferio Oriental, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada muy común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece entre la vegetación ruderal y segetal.

**Impacto en Cuba:** Su presencia es despreciable, no afecta cultivos.

**Usos:** La decocción de las raíces y la planta es diurética y refrescante; el cocimiento de las raíces se emplea para eliminar cálculos de la vejiga y de los riñones (Roig 1945).

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**56.- *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steull.**

≡ *Poa atrovirens* Desf.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** En natural del norte de África, introducida en los trópicos y subtropicos de Asia y América, desde los Estados Unidos de América hasta Venezuela, Bolivia, Perú y las Antillas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada e invasora, común en suelos estériles.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece preferentemente en suelos arenosos en sabanas y pinares, matorral xeromorfo sub-costero y en charrascales.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena.

**Usos:** Se ha utilizado para mejorar pastos en suelos arenosos.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**57.- *Eragrostis ciliaris* (L.) R.Br.**

≡ *Poa ciliaris* L.

= *Eragrostis ciliaris* var. *laxa* Kuntze

**Nombre común:** Gramita.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Nativa del paleotrópico, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada algo común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sobre calizas entre la vegetación ruderal y segetal y en orillas de bosques.

**Impacto en Cuba:** Su presencia es despreciable, no afecta cultivos.

**Variabilidad:** La variedad *laxa* presenta panícula abierta, con ramas de < 3 cm de largo.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba, pero podría obviarse.

**58.- *Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin.**

≡ *Poa japonica* Thunb.

**Dispersión:** Ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Nativa de los trópicos del Hemisferio Este, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en medios perennemente húmedos aislados entre si. Su introducción es reciente y en puntos distantes, posiblemente a través de ánades.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Herbazales de ciénaga y de las orillas de ríos y arroyos, y suelos parcialmente inundados.

**Impacto en Cuba:** Es indeseable en cultivos de arroz y compite con la vegetación de ciénaga.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**59.- *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.**

≡ *Poa pilosa* L.

**Nombre común:** Barba de Indio.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Nativa de Eurasia, actualmente extendida a las regiones tropicales, subtropicales y templadas de ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada muy común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece entre la vegetación ruderal y segetal.

**Impacto en Cuba:** Su presencia es despreciable, no afecta cultivos.

**66.- *Eriochloa polystachya* Kunth**

**Nombres comunes:** Malojilla, hierba del Caribe.

**Dispersión:** Epizoocora, hidrocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur y Antillas.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada en La Habana (río Almendares).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Herbazal de las orillas de ríos y arroyos.

**Impacto en Cuba:** En la actualidad, no constituye amenaza y está en vías de extinción, pero podría invadir arroceras.

**Usos:** Cultivada como forraje en suelos húmedos. Se propaga por medio de esquejes.

**60.- *Eriochrysis cayanensis* P. Beauv.**

≡ *Saccharum cayanense* (P. Beauv.) Benth.

**Dispersión:** Anemocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental, introducida en algunas Antillas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada en Camagüey (meseta de San Felipe).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Herbazales húmedos o inundados sobre lateritas y serpentinitas.

**Impacto en Cuba:** El área que ocupa es muy pequeña, pero posee potencialidad para invadir otros medios similares.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba. Se puede considerar una planta rara en Cuba (Catasús 2012a).

**61.- *Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn.**

≡ *Bromus virgatus* J. Presl

**Dispersión:** Antropocora, anemocora, epizoocora.



**Distribución en el mundo:** Desde México hasta América del Sur, Cuba y Haití.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada en La Habana (Cojímar y Bacuranao). Presuntamente introducida como pasto.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales cespitosos de las orillas de ríos, arroyos y presas.

**Impacto en Cuba:** No es agresiva.

**Usos:** Pasto y forraje.

**62.- *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.**

≡ *Andropogon contortus* L.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora y epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental, introducida en América insular.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sobre suelos calizos, en matorral xeromorfo costero y subcostero, sabanas antrópicas, orillas de senderos y carreteras, herbazales de orillas de ríos, y en matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita, en suelos generalmente estériles, entre 0 y 200 msm.

**Sugerencia para el manejo:** Demoler.

**Impacto en Cuba:** Planta indeseable en los pastizales, sus aristas pueden agruparse y causar morbilidad a los animales que las ingieran.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**63.- *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees**

≡ *Panicum amplexicaule* Rudge

**Nombre común:** Camalote.

**Dispersión:** Hidrocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Regiones cálidas del mundo.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora subacuática común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas en humedales, orillas de lagunas, ríos, arroyos, zanjas y canales de agua dulce.

**Impacto en Cuba:** Obstruye ríos, arroyos, embalses, canales y zanjas de riego y drenaje; se multiplica por semillas gámicas y secciones del tallo.

**Uso:** Forraje poco apetecido.

**Comentario:** Debería estar incluida entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**64.- *Hymenachne donacifolia* (Raddi) Chase**

≡ *Panicum donacifolium* Raddi

**Dispersión:** Hidrocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América Central y América del Sur.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática poco frecuente, con distribución muy irregular.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en forma-

ciones herbáceas en humedales, y orillas de lagunas, ríos y arroyos.

**Impacto en Cuba:** Obstruye canales y zanjas de riego y drenaje; se multiplica por semillas gámicas y secciones del tallo.

**Uso:** Forraje poco apetecido.

**65.- *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf**

≡ *Trachypogon rufus* Nees

**Nombres comunes:** Brasileña, faragua.

**Diseminación:** Anemocora, antropocora y epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda del Viejo Mundo, introducida en las regiones tropicales y subtropicales de América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en casi toda Cuba. Parece haber sido introducida en Cuba al inicio del siglo XIX, procedente de Brasil.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, sabanas antrópicas, terrenos incultos, pastizales, vegetación secundaria, complejo de vegetación de mogotes y en vegetación ruderal, entre 0 y 500 msm.

**Sugerencia para el manejo:** Demoler después de someterla a sobrepastoreo antes de su madurez.

**Impacto en Cuba:** Planta invasora muy tenaz, indeseable en los cultivos.

**Usos:** Pasto útil mientras no llegue a madurar sus culmos. Tolerancia al pastoreo y la carga animal, es resistente a la sequía.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**66.- *Ischaemum rugosum* Salisb.**

**Nombres comunes:** Arrocillo, arroz silvestre.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Asia, introducida y con amplia distribución en el Nuevo Mundo (México, América Central, América del Sur, Jamaica, Trinidad).

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en casi toda Cuba

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales de ciénagas, pastizales, sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas y serpentinitas y entre la vegetación ruderal.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena, principalmente en sabanas de arenas blancas cuarcíticas en Isla de la Juventud.

**Usos:** Pasto.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba.

**67.- *Leersia hexandra* Sw.**

**Nombre común:** Arrocillo.

**Dispersión:** Epizoocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en medios subacuáticos de toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Común en herbazales de ciénaga, humedales, orillas de ríos y arroyos, zanjas húmedas y suelos inundados.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación natural en humedales. Es indeseable en arrozales y canales de riego

**Usos:** Proporciona buen forraje y heno.

**68.- *Leptochloa fascicularis* (Lam.) A. Gray**

≡ *Festuca fascicularis* Lam. ≡ *Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis* (Lam.) N. Snow

**Dispersión:** Anemocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** América continental e insular.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común en suelos perennemente húmedos.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales de ciénaga, orillas de ríos y arroyos, zanjas húmedas, sin presencia de salinidad.

**Impacto en Cuba:** Es indeseable en suelos dedicados al cultivo de arroz, desplaza a la vegetación herbácea natural en suelos inundados o perennemente húmedos.

**Usos:** Pasto.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**69.- *Leptochloa nealleyi* Vasey**

**Dispersión:** Anemocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México y Cuba.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada e invasora poco común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en comunidades halófitas, en saladares cenagosos y humedales afectados por la salinidad, de las provincias de Sancti Spíritus y Granma.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación halófitas indígena.

**Usos:** Pasto y forraje, indicador de suelos agrícolas salinizados.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**70.- *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi (Figura 10)**

≡ *Poa panicea* Retz.

**Nombre común:** Plumilla.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Presente en los trópicos, subtrópicos y regiones templadas de los Estados Unidos de América, América del Sur, Caribe, Asia y África.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora, común en suelos fértiles alterados.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece entre la vegetación ruderal y segetal, en sabanas antrópicas y en suelos alterados e incultos.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en suelos agrícolas.

**Usos:** Pasto mediocre.

**Variabilidad:** Presenta otras dos subespecies no encontradas en Cuba.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.



Fig. 10. *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi. (Foto: José L. Gómez)

**71.- *Leptochloa uninervia* (J. Presl) Hitchc. & Chase**

≡ *Megastachya uninervia* J. Presl ≡ *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow

**Dispersión:** Anemocora, ornitocora

**Distribución en el mundo:** Desde Estados Unidos de América hasta América del Sur, Cuba y Jamaica.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada e invasora poco común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en comunidades halófitas, en saladares cenagosos y humedales afectados por la salinidad, de las provincias Sancti Spíritus, Granma y Guantánamo.

**Impacto en Cuba:** Es indeseable en suelos dedicados al cultivo de arroz con ciertos tenores de salinidad, desplaza a la vegetación halófitas natural en suelos inundados o perennemente húmedos.

**Usos:** Útil como pasto y forraje e indicador de salinidad.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**72.- *Luziola subintegra* Swallen**

**Dispersión:** Ornitocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Desde México hasta América de Sur y las Antillas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en medios acuáticos y subacuáticos pero poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales de las orillas de ríos, arroyos, lagunas y canales, su dis-

tribución es irregular.

**Sugerencia para el manejo:** Su eliminación es eficaz si se somete el campo a pastoreo intensivo al finalizar la cosecha de arroz.

**Impacto en Cuba:** Invade cultivos de arroz favorecida por las labores de siembra (fanguero) y canales de riego.

**Usos:** Buen forraje.

**Comentario:** Puede ser incluida entre las 100 plantas invasoras más dañinas.

### 73.- *Melinis minutiflora* P. Beauv.

**Nombres comunes:** Hierba de melao, pasto gordura, penicilina.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora, antropocora.

**Propagación:** Por semillas gámicas o esquejes.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África tropical, introducida como pasto en América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en los macizos montañosos de Cuba central y oriental. Fue cultivada a mediados del siglo XX en la estación de Pastos y forrajes "Indio Hatuey" de Matanzas y en la Estación Experimental de Santiago de Las Vegas, en La Habana, sin resultados aparentes.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque nublado entre los 800 y 1000 msm.

**Impacto en Cuba:** Se ha establecido en laderas desprovistas de vegetación y es útil como cobertura contra la erosión en las pendientes, también cubre las cimas desnudas y rocosas de algunas cumbres.

**Sugerencia para el manejo:** Debe incrementarse en las pendientes expuestas a la erosión, cuando no sea posible recuperar de inmediato la vegetación original.

**Usos:** Sirve como pasto y forraje al ganado mular y vacuno de montaña, es muy nutritivo, aumenta la producción láctea, es resistente al pastoreo y a la sequía, conserva el follaje verde y tierno durante la estación seca. Su secreción viscosa repele las garrapatas.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

### 74.- *Melinis repens* (Willd.) Zizka

≡ *Saccharum repens* Willd. ≡ *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb. ≡ *Tricholaena repens* (Willd.) Hitchc. = *Tricholaena rosea* Nees ≡ *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf & C. E. Hubb. ex Bews

**Nombres comunes:** Barba de indio, yerba americana, yerba de línea, yerba del Natal, yerba haitiana.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África, introducida en América, Asia y Oceanía.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común. Su arribo parece coincidir junto a los negros esclavos traídos desde África.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita, bosque semi-deciduo mesófilo, sabanas antrópicas o seminaturales

sobre arenas blancas cuarcíticas, herbazal de ciénaga y en matorral secundario.

**Impacto en Cuba:** Es una planta muy competitiva, formadora de suelos, poco exigente de nutrientes y humedad. Es hospedera de varios insectos dañinos para los cultivos.

**Sugerencia de manejo:** Se debe erradicar antes de la floración.

**Usos:** Buen pasto cuando no está florecida, su inflorescencia puede usarse como ornamental.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

### 75.- *Mnesithea granularis* (L.) de Koning & Sosef ≡ *Cenchrus granularis* L. ≡ *Manisuris granularis* (L.) L. f. ≡ *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución:** Oriunda del Viejo Mundo, introducida y ampliamente difundida en América tropical y subtropical.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora con distribución muy amplia e irregular.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentina, bosque de pinos, sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas y herbazales en orillas de lagunas y ríos.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena, no afecta cultivos agrícolas.

**Sugerencia para el manejo:** Es de fácil extracción por vía manual o chapea.

### 76.- *Mnesithea rugosa* (Nutt.) de Koning & Sosef ≡ *Rottboellia rugosa* Nutt. ≡ *Manisuris rugosa* (Nutt.) Kuntze ≡ *Coelorachis rugosa* (Nutt.) Nash

**Dispersión:** Epizoocora, especialmente ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora potencial, presente exclusivamente en Matanzas (Ciénaga de Zapata).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Ciénagas.

**Impacto en Cuba:** Su introducción es aparentemente reciente, ocupa un área muy limitada.

**Comentario:** Se consideró indígena en la Flora de la República de Cuba (Catasús 2012a).

### 77.- *Moorochloa eruciformis* (Sm.) Veldkamp ≡ *Panicum eruciforme* Sm. ≡ *Brachiaria eruciformis* (Sm.) Griseb. ≡ *Urochloa eruciformis* (Sm.) C. Nelson & Fern. Casas

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de las regiones cálidas del Viejo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en toda Cuba aunque poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sobre suelos secos y alterados y entre la vegetación ruderal.

**Sugerencia de manejo:** Extracción manual o chapea.



**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos y jardines.

**Usos:** Ocasionalmente es utilizada como césped.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba; sin embargo debería eliminarse de esta lista.

**78.- *Muhlenbergia capillaris* (Lam.) Trin.**

≡ *Stipa capillaris* Lam.

**Dispersión:** Anemocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, Guatemala, Cuba, Puerto Rico y Bahamas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora escasamente presente desde Pinar del Río hasta Camagüey.

**Ecosistemas que invade:** Crece en herbazal de ciénaga y en comunidades halófitas.

**Impacto en Cuba:** No es agresiva, comúnmente ocupa espacios vacíos.

**79.- *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv.**

≡ *Panicum compositum* L.

≡ *Oplismenus rariflorus* J. Presl

≡ *Oplismenus borhidii* Catasús

**Nombre común:** Cañamazo de monte.

**Diseminación:** Epizocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur (Colombia, Ecuador, Perú).

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora presente en Pinar del Río (El Guaná), Cienfuegos (San Blas) y Ciego de Ávila (Central Bolivia: Batey Muñoz). Su introducción es reciente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque siempreverde mesófilo degradado y vegetación ruderal, en lugares sombríos y húmedos.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. No afecta suelos agrícolas.

**80.- *Oryza rufipogon* Griff.**

**Nombres comunes:** Arroz silvestre, arrocillo.

**Dispersión:** Antropocora, ornitocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Procede de Asia, introducido en América durante la etapa colonial como alimento barato para la mantención de los negros esclavos.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora moderada en medios subacuáticos de toda Cuba. Ecosistemas que invade en Cuba: Crece en herbazales de ciénaga, orillas de ríos y arroyos, suelos inundados y junto al arroz cultivado.

**Sugerencias para el manejo:** Eliminación de los ejemplares.

**Impacto en Cuba:** Contamina arrozales y causa pérdida en los rendimientos por la mala calidad de las cosechas.

**Usos:** Alimento humano como cereal.

**81.- *Panicum cyanescens* Nees ex Trin.**

**Dispersión:** Anemocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central, América del Sur, Trinidad.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Isla de la Juventud y en Las Tunas.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas, en orillas de ríos y áreas cenagosas.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la flora indígena en sabanas seminaturales de arenas blancas.

**Comentario:** Aunque su población no es abundante y se limita determinadas áreas, su presencia puede afectar al endemismo presente en los ecótopos que ocupa.

**82.- *Panicum gounii* E. Fourn.**

**Nombre común:** Grama.

**Dispersión:** Ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México y América del Sur (Brasil, Uruguay, Argentina).

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada en Cuba occidental.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas y herbazales de ciénaga, en orillas de ríos y lagunas.

**Sugerencia de manejo:** Su población es escasa y tiende a disminuir.

**Impacto en Cuba:** Es potencialmente indeseable en arrozceras.

**Usos:** Pasto y forraje.

**83.- *Panicum grande* Hitchc. & Chase**

**Nombre común:** Millo cimarrón.

**Dispersión:** Hidrocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central, América del Sur y Trinidad.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática en Guantánamo (Baracoa: río Toa).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas en ríos y arroyos.

**Impacto en Cuba:** Obstruye canales y vías acuáticas.

**Usos:** Forraje.

**Comentario:** El área que ocupa es muy limitada, pero posee potencialidad para invadir arrozceras.

**84.- *Panicum hemitomom* Schult.**

≡ *Panicum walteri* Elliott

**Dispersión:** Ornitocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Oriundo de Estados Unidos de América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática o de suelos húmedos, presente en Matanzas (Ciénaga de Zapata).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas en medios acuáticos y palustres.

**Impacto en Cuba:** Tiene potencialidad de afectar cultivos de arroz y obstruir canales y presas.

**Usos:** Forraje.

**Comentario:** Su introducción en Cuba es reciente, posiblemente a través de ánales migratorios.

**85.- *Panicum hirsutum* Sw.**

**Nombres comunes:** Hierba peluda, yerba de mulo.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur, La Española, Antillas Menores, Bahamas, Trinidad y Tobago.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en casi toda Cuba, pero poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación de costa, sabanas seminaturales y antropógenas, vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena.

**Usos:** Pasto y forraje.

**86.- *Panicum hirticaule* J. Presl**

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur (Perú, Venezuela, Ecuador, Brasil), La Española.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en casi toda Cuba, pero poco frecuente y de forma muy irregular.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece entre la vegetación ruderal, herbazal de ciénaga y lugares alterados en bosque de pinos, entre 10 y 200 msn.

**Impacto en Cuba:** Poco agresiva, indeseable en el medio donde crece.

**87.- *Panicum maximum* Jacq.**

≡ *Urochloa máxima* (Jacq.) R.D. Webster

**Nombre común:** Hierba de Guinea.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África, ampliamente difundida en las regiones cálidas de ambos hemisferios. Introducida como pasto en las Antillas en 1774.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora con distribución muy amplia.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en orillas de caminos, sabanas seminaturales y antropógenas, y en vegetación segetal.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Forma colonias puras en pastizales, es indeseable en cultivos agrícolas permanentes.

**Usos:** Es uno de los pastos y forrajes de mayor valor, muy apetecido por el ganado y altamente productivo.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba, aunque su importancia como pasto y forraje es de considerar.

**88.- *Panicum stevensianum* Hitchc. & Chase**

**Dispersión:** Ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Norte de América del Sur, Puerto Rico y Antillas Menores (Guadalupe).

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática y palustre en Cuba occidental. Es poco frecuente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas de lagunas.

**Impacto en Cuba:** Potencialmente indeseable en arrozceras, canales y vías acuáticas.

**Usos:** Forraje poco palatable.

**89.- *Panicum venezuelae* Hack.**

≡ *Brachiaria venezuelae* (Hack.) Henrard

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** América Central (Guatemala, Honduras), Venezuela, Brasil y La Española.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Santiago de Cuba (Loma del Gato, Loma San Juan) y Guantánamo (Mesa del Chivo). Se supone que llegó a Cuba a través del Arco Antillano.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en orillas de bosque siempreverde mesófilo y micrófilo y en calveros, sobre suelos rocosos.

**Impacto en Cuba:** No afecta suelos agrícolas. Su área de distribución es reducida.

**90.- *Paspalidium flavidum* (Retz.) A. Camus**

≡ *Panicum flavidum* Retz.

**Dispersión:** Antropocora.

**Distribución en el mundo:** Asia y Oceanía tropicales.

**Dispersión en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Cuba occidental. Introducida a partir de 1970 a través del puerto de La Habana, su comportamiento fue inicialmente ruderal hasta que comenzó a invadir arrozales en Pinar del Río.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en canales, suelos húmedos y en vegetación ruderal.

**Sugerencia de manejo:** Extracción manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos de arroz y canales.

**Usos:** Posible pasto.

**91.- *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf subsp. *geminatum***

≡ *Panicum geminatum* Forssk.

**Dispersión:** Epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical y subtropical.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora acuática, subacuática, palustre y de suelos húmedos en casi toda Cuba.

**Ecosistema que invade en Cuba:** herbazal de ciénaga, orillas de lagunas y ríos, zanjas, canales y suelos húmedos en general.

**Impacto en Cuba:** Obstruye canales, vías acuáticas y puede crecer en arrozales.

**Usos:** Pasto.

**92.- *Paspalidium geminatum* subsp. *paludivagum***  
(Hitchc. & Chase) Catasús

≡ *Panicum paludivagum* Hitchc. & Chase ≡ *Paspalidium paludivagum* (Hitchc. & Chase) Parodi ≡ *Paspalidium geminatum* var. *paludivagum* (Hitchc. & Chase) Gould

**Dispersión:** Epizoocora

**Distribución en el mundo:** América del Norte, América Central, Uruguay. **Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora acuática en Matanzas (Ciénaga de Zapata: Laguna del Tesoro).

**Ecosistema que invade en Cuba:** Crece dentro del agua, enraizado a 1-2 m de profundidad.

**Impacto en Cuba:** Ocupa canales sin invadirlos.

**Usos:** Pasto.

**93.- *Paspalum acuminatum* Raddi**

= *Paspalum serratum* Hitchc. & Chase

**Nombre común:** Rapiente.

**Dispersión:** Ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur y Jamaica.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática o palustre en Cuba occidental.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas en lagunas, ríos y humedales.

**Sugerencia de manejo:** Empleo como forraje.

**Impacto en Cuba:** Potencialmente indeseable en arrozceras.

**Usos:** Pasto y forraje.

**94.- *Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé**

**Dispersión:** Epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur y Trinidad.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora poco frecuente, en Cuba occidental y oriental.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales en orillas de lagunas y sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Es potencialmente indeseable en arrozceras.

**Usos:** Pasto y forraje de valor.

**95.- *Paspalum denticulatum* Trin. (Figura 11)**

= *Paspalum lividum* Trin. ex Schltld.

**Nombre común:** Pata de guanajo.

**Dispersión:** Ornitocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur, islas del Caribe.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática o palustre con amplia distribución. Introducida en Cuba a finales del siglo XIX o principios del XX.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en suelos inundados.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo al finalizar

la cosecha de arroz.

**Impacto en Cuba:** Planta indeseable en cultivos de arroz.

**Usos:** Útil como pasto y forraje.



Fig. 11. *Paspalum denticulatum* Trin. (Foto: José L. Gómez)

**96.- *Paspalum dilatatum* Poir.**

**Nombre común:** Grama.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América del Sur, introducida en el resto de América y el Viejo Mundo.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en Cuba occidental y central.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas de arenas blancas, pastizales y en vegetación ruderal.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena en las sabanas seminaturales.

**Usos:** Pasto y forraje apetecido por el ganado.

**97.- *Paspalum dissectum* (L.) L.**

≡ *Panicum dissectum* L.

**Dispersión:** Ornitocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazal de las orillas de lagunas, ríos y canales.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo al finalizar la cosecha de arroz.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en cultivos de arroz.

**Usos:** Pasto.

**98.- *Paspalum fimbriatum* Kunth**

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Indígena de América Central y América del Sur, introducido en Antillas, Bahamas y Hawai.



**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentinita, matorral xeromorfo costero y subcostero, bosque de pinos, orillas de bosque semideciduo, sabanas seminaturales y en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Extracción manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Es indeseable en cultivos y jardines. Compite exitosamente con el resto de la vegetación donde habita.

**Usos:** Pasto mediocre.

#### 99.- *Paspalum lineare* Trin.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central y América del Sur, introducida en La Española y Cuba.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora poco frecuente en Cuba occidental y oriental. Pirófito, el fuego estimula su floración.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque de pinos y sabanas de arenas blancas. Fue introducida para mejorar los pastizales en sabanas arenosas.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena.

**Usos:** Pasto de valor.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más dañinas de Cuba.

#### 100.- *Paspalum repens* P. J. Bergius

= *Paspalum fluitans* (Elliott) Kunth ≡ *Ceresia fluitans* Elliott

**Nombres comunes:** Barba de indio, yerba americana.

**Dispersión:** Hidrocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental, introducida en las islas del Pacífico y del Caribe.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora acuática y subacuática en Artemisa (laguna Ariguanabo), Matanzas (Ciénaga de Zapata) y Granma (arrocera de Yara, esteros de Birama).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas, en aguas tranquilas de canales, lagunas, ríos y arrozales.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo al finalizar la cosecha de arroz.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en canales y cultivos de arroz.

**Usos:** Buen pasto cuando no está florecida, sus culmos son suculentos y palatables.

#### 101.- *Paspalum setaceum* Michx.

= *Paspalum debile* Michx.

= *Paspalum ciliatifolium* Michx.

= *Paspalum propinquum* Nash

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América del Norte y América Central.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora

en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece preferentemente en bosque de pinos, herbazales en orillas de ríos, sabanas de arenas blancas cuarcíticas y vegetación de costa rocosa.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena.

**Variabilidad:** Muy variable.

**Uso:** Pasto mediocre.

#### 102.- *Paspalum unispicatum* (Scribn. & Merr.) Nash

≡ *Panicum unispicatum* Scribn. & Merr.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, Honduras y América del Sur.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora poco frecuente en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazales en orillas de arroyos y ríos y en sabanas antropógenas. Poco frecuente.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** A veces forma pastizales puros.

**Usos:** Buen pasto.

#### 103.- *Paspalum urvillei* Steud.

**Dispersión:** Anemocora, antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América del Sur, introducida en el resto de América, las islas del Pacífico, África y Oceanía.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora con distribución irregular, presente en La Habana, Santa Clara y Camagüey.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece sobre calizas, en orillas de senderos y en vegetación ruderal.

**Sugerencia de manejo:** Eliminación manual o pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en céspedes y jardines.

**Usos:** Forraje apetecido por el ganado cuando no está florecido.

#### 104.- *Phyllostachys aurea* Carrie ex Riviére & C. Riviére

**Nombre común:** Bambucito.

**Fenología:** Su ciclo floral ocurre entre los 16 y 30 años.

**Propagación:** Mediante cultivo de rizomas junto a culmos decapitados a 0,5-1 m sobre la base

**Distribución en el mundo:** Nativa de China, cultivada en los trópicos de ambos hemisferios. Introducida en Cuba en 1922.

**Distribución en Cuba:** Se cultiva en algunos jardines botánicos.

**Ecosistemas que invade:** Vive en climas húmedos, fríos o calientes, admite suelos arenosos.

**Sugerencias de manejo:** Extracción de sus rizomas y exponerlos a sol.

**Impacto en Cuba:** Tiende a ocupar otras áreas de cultivo y manifiestan gran agresividad.

**Usos:** Sus culmos sirven como cujes, varas de pesca y

confección de artesanías. Sus vástagos jóvenes son comestibles.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más nocivas de Cuba. Se recomienda mantenerla bajo absoluto control y estricto manejo. Esta especie se excluyó de la Flora de la República de Cuba (Catasús 2015a) porque es una planta cultivada, pero si se libera o saliera de los jardines donde se encuentra sería muy difícil de controlar su invasión.

**105.- *Phyllostachys flexuosa*** Riviére & C. Riviére

**Nombre común:** Bambucito.

**Propagación:** Se propaga mediante cultivo de rizomas junto a culmos decapitados a 0,5-1 m sobre la base.

**Distribución en el mundo:** Nativa de Asia, introducida como ornamental en América.

**Distribución en Cuba:** Esta presente en algunas colecciones de jardines botánicos

**Ecosistemas que invade:** Soporta bajas temperaturas y admite vivir en suelos arenosos, salinos o alcalinos.

**Sugerencias de manejo:** Extracción de sus rizomas y exponerlos a sol.

**Impacto en Cuba:** Es muy agresiva y difícil de controlar.

**Usos:** Ornamental, sus vástagos jóvenes son comestibles.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba, si se llegara a liberar podría ser más dañina que el marabú (*Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn.) Existe una normativa sobre su control emitida por Sanidad Vegetal del Ministerio de la Agricultura. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

**106.- *Phyllostachys meyeri*** McClure.

**Dispersión:** Antropocora, a través de sus rizomas.

**Distribución en el mundo:** Natural de Asia.

**Distribución en Cuba:** Se encuentra en las colecciones de algunos jardines botánicos y se cultiva como planta ornamental en Ciudad de La Habana.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Puede crecer en cualquier tipo de suelo. Tolerancia climas fríos y suelos salinos.

**Sugerencias para el manejo:** Para erradicarlo se deben extraer sus rizomas y secarlos bajo exposición solar.

**Impacto en Cuba:** Es una planta muy agresiva, sus rizomas se extienden linealmente y escapan al control, inclusive, pueden atravesar por debajo el pavimento de las carreteras. Su cultivo en Cuba está prohibido por Sanidad Vegetal del Ministerio de la Agricultura.

**Usos:** Ornamental, sus vástagos jóvenes son comestibles.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba. Sus poblaciones deberían mantenerse bajo manejo absoluto o eliminarse. Existe una normativa sobre su control emitida por Sanidad Vegetal del Ministerio de la Agricultura. No está representada en los herbarios cubanos consultados.

**107.- *Rottboellia cochinchinensis*** (Lour.) Clayton

≡ *Stegosia cochinchinensis* Lour.

= *Rottboellia exaltata* L. f.

**Nombre comunes:** Cebada cimarrona, arrozillo, grama de caballo, zancaraña.

**Dispersión:** Epizoocora, antropocora,

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Asia, introducida en las regiones cálidas de América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas antrópicas, terrenos incultos, zanjas, senderos y calveros de bosque semideciduo, márgenes herbáceas de ríos y arroyos, y en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencias para el control:** Extracción mecánica antes de florecer y madurar.

**Impacto en Cuba:** Es frecuente y persistente como maleza e indeseable en todo tipo de cultivo; la vaina de las hojas posee tricomas irritantes.

**Usos:** No es apetecida a menos que no haya otro pasto disponible.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba; sin embargo, debiera incluirse entre las 100 plantas invasoras más dañinas.

**108.- *Setaria barbata*** (Lam.) Kunth

≡ *Panicum barbatum* Lam.

**Dispersión:** Epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de Asia, introducida en Estados Unidos de América, Panamá, América del Sur e islas del Caribe.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Guantánamo (Sabaneta).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en orillas de bosque semideciduo mesófilo.

**Sugerencia de manejo:** Eliminación manual.

**Impacto en Cuba:** Compite favorablemente con la vegetación indígena.

**Usos:** Pasto y forraje.

**Comentario:** Su introducción es reciente junto a un ganado ovino traído desde África.

**109.- *Setaria macrostachya*** Kunth

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central (El Salvador, Nicaragua), América del Sur, La Española.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Camagüey (Meseta de San Felipe), Santiago de Cuba (playa Borrachos) y Guantánamo (sur)

**Ecosistemas que invade:** Crece en bosque siempreverde micrófilo y matorral xeromorfo costero y subcostero, entre 0 y 200 msn.

**Impacto en Cuba:** No es agresiva, su población es pequeña, pero puede ser potencialmente invasora.

**110.- *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelén**

≡ *Cenchrus parviflorus* Poir.

= *Setaria gracilis* Kunth

– *Setaria geniculata sensu* Gutte (1994: 479)

**Nombre común:** Rabo de gato, gusanillo, rabo peludo.

**Dispersión:** Epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** América tropical y subtropical.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora muy común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque de pinos, matorrales xeromorfos subespinosos sobre serpentinita, herbazal en orillas de ciénagas, lagunas y ríos, sabanas seminaturales y antrópicas, vegetación ruderal y segetal, común entre 0 y 700 msm.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. Es hospedera de varios insectos dañinos de las culturas incluso de una especie de roya y otra de carbón.

**Usos:** Pasto mediocre.

**111.- *Setaria tenacissima* Schrad.**

**Nombre común:** Rabo de gato negro.

**Dispersión:** Epizoocora.

**Distribución en el mundo:** América Central, América del Sur.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Holguín (Loma Mensura, río Naranjo, Cayo La Plancha). Su área de ocupación es muy limitada.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque de pinos y sabanas seminaturales, sobre suelos ferríticos (lateritas) y serpentinitas, entre 600 y 700 msm.

**Sugerencia de manejo:** Pastoreo intensivo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena, es indeseable en pastizales.

**Usos:** Pasto no palatable.

**112.- *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.**

≡ *Panicum verticillatum* L.

**Nombre común:** Amor seco, pegapega, rabo de gato.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda del Viejo Mundo, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora en Las Habana (Boyeros, Vedado, Cerro), Ciego de Ávila (central Bolivia) y Guantánamo (ciudad).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal sobre calizas.

**Sugerencia de manejo:** Extracción manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Indeseable en huertos y jardines.

**113.- *Sorghum halepense* (L.) Pers.**

≡ *Holcus halepensis* L. ≡ *Andropogon halepensis* (L.) Brot.

**Nombres comunes:** Cañuela, yerba de Don Carlos, yerba de San Carlos, yerba mala.

**Diseminación:** Antropocora, epizoocora. Se propaga por medio de semillas gámicas y rizomas.

**Distribución en el mundo:** Oriundo de la región

Mediterránea, introducido y ampliamente difundido en las regiones tropicales y subtropicales del mundo.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora, persistente y agresiva, común en suelos agrícolas. Introducido a finales de la segunda década del siglo XIX.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas, potreros, terrenos incultos, herbazales de orillas de lagunas y en vegetación ruderal y segetal; tolera ciertos grados de salinidad.

**Sugerencias para el manejo:** Para eliminarla hay que extraer sus rizomas y dejarlos expuestos al sol.

**Impacto en Cuba:** Fue utilizada como forraje, pero las plantas jóvenes pueden contener cantidades notables de ácido cianhídrico. Es muy difícil de erradicar debido a sus largos y profundos rizomas.

**Usos:** Empleado como forraje ha causado envenenamientos fatales al ganado vacuno.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más dañinas de Cuba

**114.- *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. (Figura 12)**

≡ *Agrostis indica* L.

**Nombre común:** Espartillo.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** Trópicos, subtropicos y regiones templadas de ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Criptogénica común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece entre la vegetación ruderal y segetal, suelos alterados o incultos, sabanas semiantrópicas y claros u orillas de bosques bajos, a veces logra dominancia y forma poblaciones puras.

**Sugerencia de manejo:** Demoler.

**Impacto en Cuba:** Es considerada una de las invasoras más importantes de Cuba.

**Usos:** Útil como pasto y para formar las camas del ganado.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas más agresiva y persistente.

**115.- *Sporobolus tenuissimus* (Mart. ex Schrank) Kuntze**

≡ *Panicum tenuissimum* Mart. ex Schrank

**Nombre común:** Ilusión.

**Dispersión:** Anemocora.

**Distribución en el mundo:** Asia, África y América.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada. Entró a Cuba al comienzo de la segunda mitad del siglo XX, su presencia en casi todas las provincias fue casi simultánea, se supone que uno de los tantos ciclones que frecuentemente cruzan nuestro archipiélago haya sido el medio de transporte, debido a la pequeñez de su semilla análoga a un grano de polvo.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal y segetal.

**Impacto en Cuba:** Su presencia, aunque abundante, es despreciable.



**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.



Fig. 12. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br. (Foto: José L. Gómez)

**116.- *Stephostachys mertensii* (Roth) Zuloaga & Morrone**  
 ≡ *Panicum mertensii* Roth

**Nombre común:** Camalote.

**Dispersión:** Hidrocora, ornitocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central, América del Sur y Trinidad.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora subacuática o palustre en Cuba occidental, muy escasa.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en orillas de lagunas, arroyos y ríos.

**Impacto en Cuba:** Es potencialmente indeseable en cultivos de arroz.

**Usos:** Útil como forraje.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**117.- *Themeda quadrivalvis* (L.) Kuntze**

≡ *Andropogon quadrivalvis* L.

**Nombre común:** Yerba americana.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de India, introducida como forraje en Estados Unidos de América, América del Sur (Argentina), La Española y Antillas Menores.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora poco frecuente en La Habana (Loma de La Coca), Isla de la Juventud, Matanzas (entre Limonar y Coliseo) y Villa Clara (carretera a Cienfuegos).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas o sobre serpentinitas y en vegetación ruderal, entre 0 y 200 msn. Poco común, suelen encon-

trarse individuos aislados o formando pequeñas colonias.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena.

**Usos:** Pasto mediocre.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**118.- *Trachypogon macroglossus* Trin.**

= *Trachypogon filifolius* (Hack.) Hitchc. ≡ *Trachypogon polymorphus* var. *filifolius* Hack.

= *Trachypogon renvoize* Catasús

**Nombres comunes:** Pajón, pajón macho.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Autóctono de Brasil.

**Distribución en Cuba:** Presente en Pinar del Río e Isla de la Juventud.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Supuestamente Criptogénica, si se acepta el criterio de Zuloaga & al. 2003. Crece en bosque de pinos, orillas de lagunas y sabanas sobre arenas blancas cuarcíticas.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena.

**Comentario:** Hasta hace poco se le consideraba indígena (Catasús 2012a), aunque su actual determinación aun genera algunas dudas.

**119.- *Trachypogon spicatus* (L. f.) Kuntze**

≡ *Stipa spicata* L. f.

**Nombres comunes:** Alambriillo, espartillo, espartillo sabanero, pajón, pajón macho.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora y antropocora.

**Distribución en el mundo:** Autóctona de América continental.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en La Habana (ciudad), Matanzas (ciudad) y Camagüey (Minas).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero sobre calizas y matorrales xeromorfos espinosos y subespinosos sobre serpentinita.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación natural, no afecta a los cultivos agrícolas.

**Uso:** Su inflorescencia es ornamental.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**120.- *Tragus berteronianus* Schult.**

**Nombre común:** Rabo de gato.

**Fenología:** Florece entre diciembre y julio.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Se extiende irregularmente en ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada e invasora. Su introducción debe haber sido por el sur de las provincias de Guantánamo y Santiago de Cuba, a través del Arco Antillano.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece preferentemente en comunidades herbáceas del complejo de vegetación de costas rocosas, pero también ocupa suelos

estériles, pobres de nutrientes y escasos de humedad, con tendencia a la desertificación.

**Impacto en Cuba:** Es altamente competitivo ante la vegetación indígena.

**Usos:** Es pastada por los animales herbívoros en ausencia de otro pasto.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**121.- *Tragus racemosus* (L.) Alt.**

≡ *Cenchrus racemosus* L.

**Nombre común:** Rabo de gato.

**Fenología:** Florece durante la segunda mitad del año.

**Diseminación:** Anemocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** En ambos hemisferios.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada e invasora, desde Cuba central hasta las provincias más orientales, donde es más abundante.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en comunidades herbáceas del complejo de vegetación de costas rocosas y en suelos estériles sobre calizas alejados del litoral.

**Impacto en Cuba:** No afecta cultivos, pero es eficientemente competitivo ante la falta de nutrientes y humedad.

**Usos:** Es pastada por los animales herbívoros en ausencia de otro pasto.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**122.- *Tripsacum dactyloides* (L.) L. (Figura 13)**

≡ *Coix dactyloides* L.

≡ *Tripsacum floridanum* Porter ≡ *Tripsacum dactyloides* var. *floridanum* (Porter) Beal

**Nombre común:** Zacate.

**Dispersión:** Antropocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América, México, América Central, América del Sur, La Española.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en Granma (bosque Palmarito y entre Zarzal y Nagua).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque pluvial montano y herbazales de orillas de arroyos y ríos, entre 500 y 700 msm.

**Impacto en Cuba:** Es poco agresiva y su área de ocupación es muy limitada.

**Variabilidad:** Los ejemplares existentes en Granma se corresponden con *Tripsacum dactyloides* var. *floridanum*.

**Usos:** Forraje de valor.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**123.- *Tripsacum latifolium* Hitchc.**

**Nombres comunes:** Zacate de Guatemala, zacate prodigio.

**Dispersión:** Epizocora, antropocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central, América del Sur (Surinam, Bolivia), La Española, Antillas Menores, Trinidad.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora en Granma (El Gigante, Punta de Lanza), Holguín (río Piloto) y Santiago de Cuba (Palma Mocha).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en calveros y orillas de bosque pluvial montano y bosque semideciduo mesófilo, entre 500 y 1000 msm.

**Impacto en Cuba:** Es parasitada por una roya parecida a la que ataca la caña de azúcar.

**Usos:** Forraje de valor.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.



**Fig. 13.** *Tripsacum dactyloides* (L.) L. (Foto: Luis Catasús)

**124.- *Urochloa adspersa* (Trin.) R. D. Webster**

≡ *Panicum adspersum* Trin. ≡ *Brachiaria adspersa* (Trin.) Parodi

**Nombres comunes:** Alpiste de tierra, alpastillo.

**Dispersión:** Anemocora, epizocora.

**Distribución en el mundo:** Estados Unidos de América y América del Sur, introducida en Antillas y Bahamas.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada muy común.

**Ecosistemas que invaden en Cuba:** Crece en vegetación ruderal y segetal, orillas de ríos y arroyos, calveros de bosques y sabanas húmedas.

**Sugerencia de manejo:** Fácil de eliminar por extracción mecánica o manual.

**Impacto en Cuba:** Planta invasora, indeseable en los cultivos.

**Usos:** Los granos sirven para alimentar las aves canoras.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**125.- *Urochloa distachya* (L.) T. Q. Nguyen**

≡ *Panicum distachyon* L. ≡ *Brachiaria distachya* (L.) Stapf  
= *Panicum subquadruparum* Trin. ≡ *Brachiaria subquadrupara* (Trin.) Hitchc.



**Nombre común:** Pata de gallina.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Paleotropical, introducida en América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora típica. A principios del siglo XX su área se restringía a Sancti Spíritus (Loma de Banao), actualmente posee amplia distribución.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en bosque semideciduo mesófilo, orillas de ríos y arroyos, y en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Fácil de erradicar por chapea o sobrepastoreo..

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena, es indeseable en cultivos agrícolas y jardines.

**Usos:** Pasto apetecido por el ganado.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**126.- *Urochloa fusca* (Sw.) B. F. Hansen & Wunderlin** (Figura 14)

≡ *Panicum fuscum* Sw.

= *Panicum fasciculatum* Sw. ≡ *Brachiaria fasciculata* (Sw.) Parodi

**Nombre común:** Súrbanda.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de América continental, introducida en Antillas, el sureste de Europa y Australia.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazal de ciénaga, bosque semideciduo mesófilo, orillas de ríos y arroyos, y entre la vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Fácil de erradicar por chapea.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena, es indeseable en los cultivos y jardines.

**Usos:** Útil como pasto y forraje. Los granos sirven para alimentar las aves canoras.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas potencialmente invasoras de Cuba.

**127.- *Urochloa mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga**

≡ *Panicum molle* Sw.

**Nombre común:** Súrbanda (se parece mucho a *Urochloa fusca*).

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** México, América Central y América del Sur.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora poco frecuente en Las Tunas (Gamboa y áreas del Jardín Botánico) y Guantánamo (loma El Cuero).

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en herbazal de ciénaga y sabanas seminaturales, preferentemente sobre calizas.

**Sugerencia de manejo:** Se elimina fácilmente por vía manual o mecánica.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación natural. Es hospedera de varios insectos dañinos para los cultivos.

**Usos:** Buen pasto.



**Fig. 14.** *Urochloa fusca* (Sw.) B. F. Hansen & Wunderlin (Foto: José L. Gómez)

**128.- *Urochloa mutica* (Forssk.) T. Q. Nguyen**

≡ *Panicum muticum* Forssk. ≡ *Brachiaria mutica* (Forssk.)

Stapf

= *Panicum purpurascens* Raddi ≡ *Brachiaria purpurascens* (Raddi) Henrard

**Nombres comunes:** Paraná, yerba bruja, yerba del pará o del paral.

**Dispersión:** Antropocora, epizoocora, hidrocora.

**Distribución en el mundo:** Oriunda de África tropical, introducida en América, Asia y Oceanía.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada e invasora, subacuática o palustre frecuente. Introducida en el siglo XVIII junto con los negros esclavos, quienes la utilizaban como lecho durante la travesía.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en formaciones herbáceas sobre suelos húmedos o inundados y en medios subacuáticos.

**Sugerencia de manejo:** Someterla a sobrepastoreo.

**Impacto en Cuba:** Obstruye canales y zanjas de riego y drenaje; es muy competitiva y desplaza a otras especies en el medio que ocupa.

**Usos:** Pasto y forraje de valor, soporta el pastoreo y un tanto de salinidad, pero no tolera sequía prolongada. La infusión de sus rizomas y sus culmos se emplea contra las infecciones de amebas (Roig 1945).

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

**129.- *Urochloa panicoides* P. Beauv.**

≡ *Panicum panicoides* (P. Beauv.) Hitchc.

**Dispersión:** Anemocora, epizoocora.

**Distribución en el mundo:** Regiones cálidas del Viejo



Mundo, introducida como pasto en América.

**Distribución en Cuba:** Subespontánea naturalizada, invasora poco frecuente e irregular debido a que su introducción en Cuba es reciente.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en vegetación ruderal, segetal, sabanas húmedas y orillas de ríos y arroyos.

**Sugerencia de manejo:** Someterla a sobrepastoreo.

**Impacto en Cuba:** Desplaza a la vegetación indígena. Indeseables en cultivos.

**Usos:** Pasto útil, apetecido por el ganado.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015), la incluyen entre las plantas invasoras de Cuba.

### 130.- *Urochloa reptans* (L.) Stapf (Figura 15)

≡ *Panicum reptans* L. ≡ *Brachiaria reptans* (L.) C. A. Gardner & C. E. Hubb.

**Nombres comunes:** Alpiste de tierra, grama de Castilla, grano de Castilla, san Juan del Castillo.

**Dispersión:** Anemocora, epizoozora.

**Distribución en el mundo:** Pantropical y subtropical.

**Distribución en Cuba:** Adventicia naturalizada, invasora común.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en calveros y orillas de bosque semideciduo, y en vegetación ruderal y segetal.

**Sugerencia de manejo:** Extracción manual o chapea.

**Impacto en Cuba:** Poco agresiva, es indeseable en cultivos y jardines.

**Usos:** Sus granos son comidos por las aves.



Fig. 15. *Urochloa reptans* (L.) Stapf (Foto: José L. Gómez)

### 131.- *Zoysia matrella* (L.) Merr.

≡ *Agrostis matrella* L.

**Nombre común:** Pasto filipino, yerba de Manila.

**Dispersión:** Antropocora. Sus semillas gámicas no son

viabiles en Cuba, se propaga por vía vegetativa.

**Distribución:** Nativa de Asia, introducida en América como césped. Se cultiva en Cuba desde comienzos de la segunda mitad del siglo XX.

**Distribución en Cuba:** Cultivada en casi toda Cuba.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** jardines y céspedes.

**Sugerencia para el manejo:** Demoler, extrayendo los rizomas.

**Impacto en Cuba:** Muy difícil de erradicar después de establecida, invade espacios aledaños al cultivo. El fuego reactiva sus brotes.

**Usos:** Es un césped resistente al pisoteo y a la sequía, uniforme y denso, tolera cierto grado de salinidad.

**Comentario:** Oviedo & González-Oliva (2015) la incluyen entre las 100 plantas invasoras más dañinas de Cuba, pero nunca ha sido encontrada compitiendo con cultivos agrícolas.

## AGRADECIMIENTOS

En la realización de este trabajo estuvieron implicadas varias personas que sin su apoyo incondicional no hubiera sido posible su culminación. En primer lugar agradecer a Yolenni Rodríguez Paneque, Directora del Jardín Botánico de Cupaynicú, que tuvo la idea de hacer esta compilación. Agradecer también, las atinadas críticas y recomendaciones realizadas por los árbitros anónimos, que mejoraron considerablemente su presentación. Especialmente reconocer el apoyo de Jose Luis Gómez Hechevarría por permitir el uso de sus fotos muy bien identificadas, de Rosa Rankin por sus recomendaciones precisas, así como la colaboración importante de Banessa Falcón Hidalgo en el proceso editorial.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Acuña, Galés, J. 1974. Plantas indeseables en cultivos cubanos, La Habana.

Alain. 1969. *Gramineae* en Flora de Cuba, Suplemento. Caracas.

Catasús, L. J. 1997a. Manual de Agrostología. Ed. Academia, La Habana.

Catasús, L. J. 1997b. Las gramíneas de Cuba (*Poaceae*) 1. *Fontqueria* 46.

Catasús, L. J. 2002. Las gramíneas (*Poaceae*) de Cuba II. *Cavanillesia Altera* 3.

Catasús, L. J. 2003. Estudio de los bambúes arborescentes cultivados en Cuba, ed. MINREX, La Habana.

Catasús Guerra, L. 2012a. *Poaceae* I (Parte General y *Panicoideae*) – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 17A. Tomo 1: 408 – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

Catasús Guerra, L. 2012b. *Poaceae* I (Parte General y *Panicoideae*) – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 17B. Tomo 2: 504 – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

- Catasús Guerra, L. 2015a. *Poaceae* II (*Pharoideae* a *Chloridoideae*) – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 21A. Tomo 1: Pp. 220. Königstein: Koeltz Scientific Books. Alemania.
- Catasús Guerra, L. 2015b. *Poaceae* II (*Pharoideae* a *Chloridoideae*) – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 21b. Tomo 2: Pp. 276. Königstein: Koeltz Scientific Books. Alemania.
- Chase, A. 1959. Primer libro de las gramíneas (traducido del inglés). Caracas.
- Clayton, W. D. & Renvoize, S. A. 1989. Genera Graminum Grasses of the World. Kew Bull. London.
- Cronk, Quentin C. B. & Fuller, J. L. 2001. Plantas invasoras. Unesco Hitchcock, A.S. 1936. Manual of the grasses of the West Indies. U.S.D.A. *Mise. Publ.* 243.
- León. 1946. Flora de Cuba 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 8. La Habana. 441 pp.
- Mabberley, D. A. 2008. Mabberley's plant-book, ed. 3. Cambridge.
- Machado, R. & Menéndez, J. 1986. Descripción de gramíneas y leguminosas en Los Pastos de Cuba. Ministerio de Educación Superior.
- Menéndez, J., Mesa, A. R., Blanco, F. & Tang, M. 1984. Introducción a los pastos. Ministerio de Educación Superior.
- Oviedo, R. & González-Oliva, L. 2015. Lista nacional de plantas invasoras en la República de Cuba. *Bissea* 9 (número especial 2): 1-88.
- Regalado, L., González-Oliva, L., Fuentes, I. & Oviedo, R. 2012. Las plantas invasoras. Introducción a los conceptos básicos. *Bissea* 6 (número especial 1): 2-21
- Roig y Mesa, J. T. 1928. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. Bol. Estac. Exp. Agron. Santiago de las Vegas 54.
- Roig y Mesa, J. T. 1945. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, La Habana.
- Roig y Mesa, J. T. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. 2. La Habana.
- Zuloaga, F. O., Morrone, O., Davidse, G., Filgueiras, T. S., Peterson, P. M., Soreng, R. J. & Judziewicz, E. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies *Panicoideae*, *Aristidoideae*, *Arundinoideae* and *Danthonioideae*. Smithsonian Institution, Washington.

# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba

Especies	Ilustración Catasús 2012 <sup>a</sup> Catasús 2015 <sup>b</sup>	Ejemplares de herbarios consultados Herbarios: ejemplares
<i>Andropogon angustatus</i> (J. Presl) Steud.	Lámina 207	<b>HAC:</b> Acuña 14849, León 5841, León 5870, León 20045, Ekman 12520, Ekman 15731, Ekman 19403, Ekman 1001, Ekman 18399, Catasús 1479, Catasús 568; <b>HIPC:</b> Catasús 1942, Catasús 2050
<i>Andropogon lateralis</i> Nees	Lámina 206	<b>HAC:</b> Acuña 14863, Acuña 24777, Ekman 17919, Ekman 11327, Ekman 11362, León 15357, León 19500
<i>Aristida adscensionis</i> L.	Lámina 43	<b>HAC:</b> Hiorán 1263, A. Olivé 27017, León 2882, León 1263, Catasús 981, Catasús 983, Catasús 1365; <b>HAJB:</b> HFC 29851, HFC 29855, Catasús 983; <b>HIPC:</b> Méndez 2169, Méndez 7857
<i>Aristida ternipes</i> Cav.	Lámina 50	<b>HAC:</b> Acuña 18990, Acuña 24779, Alain 4885, Ekman 8474, León 280, León 8518, León 8983, León 11572, Morton 3935, Morton 4155, Wright 3835, Yero M 1468, Roig 8659, Catasús 649; <b>HAJB:</b> Catasús 1370, Catasús 1816, Alain 4885
<i>Arundo donax</i> L.	Lámina 39	<b>HAC:</b> León 589, León 3157, Ponce 5791, Hermann 5031, Hermann 5021, Morales s/n, M. Sánchez 143, Roig 452, Catasús 158, Catasús 204 <b>HAJB:</b> Catasús 515, Catasús 2207, HFC 68267; <b>HPVC:</b> O. Alfonso s/n; <b>HIPC:</b> Méndez s/n, Risco 8477, Gómez M. 6262; <b>HMC:</b> Verdecia 7033, Verdecia s/n
<i>Axonopus fissifolius</i> (Raddi) Kuhlms.	Lámina 42	<b>HAC:</b> Roig 4112, Catasús 1753; <b>HAJB:</b> Catasús 1761
<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss	Lámina 6	<b>HAC:</b> Catasús 374; <b>HAJB:</b> Catasús 2283; <b>HPVC:</b> Acuña s/n
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad ex J.C. Wendl.	Lámina 5	<b>HAC:</b> Roig 13, Catasús 342; <b>HAJB:</b> Catasús 2286; <b>HPVC:</b> Acuña 15534; <b>HMC:</b> Verdecia 2426, Verdecia 2425
<i>Bothriochloa bladhii</i> (Retz.) S. T. Blake	Lámina 226	<b>HAC:</b> Catasús 2343, Catasús 342, Catasús 1802, Catasús 347, Catasús 1135, Catasús 1717, Catasús 1549, Catasús 1917; <b>HAJB:</b> Catasús 2112, Catasús 2343, Catasús 2110
<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus	Lámina 225	<b>HAC:</b> Killip 399, León 7826, León 11388, León 12466, León 14683, León 16670, León 22420, León 19080, León 16852, Killip 43994, Hioram s/n, Clemente 4836, León 9757, Catasús 3; <b>HAJB:</b> Catasús 2256, Catasús 1843, Catasús 1553; <b>HMC:</b> Verdecia 1836
<i>Bouteloua dimorpha</i> Columbus	Lámina 124	-
<i>Bouteloua disticha</i> (Kunth) Benth.	Lámina 119	<b>HAC:</b> Acuña 11465, Acuña 14074, Ekman 13478, León 299, León 749, León 1000, A.Olivé 19030, Curtis 537, Sánchez R. s/n, León s/n, Catasús 1049, León 299, Ekman 13478, Roig 7807, Fortun 7936; <b>HAJB:</b> Catasús 1641, Catasús 1387, Curtis 537; <b>HPVC:</b> Rodríguez R. 6985, Fortun 7936
<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scribn.	Lámina 123	<b>HAC:</b> Alain 1920, Alain 5021, Ekman 1012, Ekman 7913, León 231, León 861, León 8980, León 21052, León 21059, Shafer 489, Wright 165, Catasús 148, Catasús 237, Catasús 100, Roig 3845, Roig 8951; <b>HAJB:</b> Baker 1918, León 8980, Clemente 2227, HPC21213-B, HFC 37021; <b>HPVC:</b> Alfonso 8962, Noa 1167; <b>HIPC:</b> Rafael 1141, Catasús 2286; <b>HMC:</b> Verdecia 5787, Verdecia 2955
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.	Lámina 191	<b>HAC:</b> Hiorán 14057, León 2298, León 3442, León 5618, León 5683, León 20420, Wilson 1043, J. B. Ferrer 8, G. C. Bucher 21762, G. C. Bucher 20229, Catasús 50, Catasús 14, León 837; <b>HAJB:</b> Catasús 2502, Catasús 2994; <b>HMC:</b> Verdecia 2937
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Lámina 189	<b>HAC:</b> Acuña 24199, Acuña 25546, Alain 6209, Alain 6295, Alain 6536, A. Olivé 15475, A.Olivé20846, M. Yero 55, Catasús 171, Catasús 516, Catasús 468, Catasús 259; <b>HAJB:</b> Catasús 1046, Catasús 2993; <b>HMC:</b> Verdecia 2677
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	Lámina 192	<b>HAC:</b> Acuña 11167, C. F. Baker 115, C. F. Baker 3740, Fortun 24763, Hioram 1205, Killip 41669, León 708, León 20379, León 29329, López Figueiras 123, León 1963, Catasús 22, Hiorán s/n, Catasús 32; <b>HAJB:</b> HFC 29785, Catasús 1138, Catasús 1687, H. Fernando 3; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Cenchrus incertus</i> M. A. Curtis	Lámina 195	<b>HAC:</b> Alain 6937, León 836, León 1963, Britton 6057, León 19137, León 16026, León 21206, León 14668, Catasús 66, Catasús 1098, Catasús 967; <b>HAJB:</b> Catasús 2025, Catasús 1476
<i>Cenchrus myosuroides</i> Kunth	Lámina 190	<b>HAC:</b> Alain 7469, Edmond 835, Ekman 2858, Hioram 1279, León 16026, León 21206, León 14668, Catasús 66, Catasús1098, Clemente 4584



# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración Catasús 2012 <sup>a</sup> Catasús 2015 <sup>b</sup>	Ejemplares de herbarios consultados Herbarios: ejemplares
<i>Cenchrus orientalis</i> (Rich) Morrone	Lámina 200	<b>HAC:</b> Acuña 11222, Ekman 12820, León 3447, León 10613, León 11474, Catasús 476, Catasús 10, Catasús 677; <b>HAJB:</b> Catasús 952
<i>Cenchrus polystachios</i> (L.) Morrone	Lámina 199	<b>HAC:</b> Ekman 8342, Ekman 12556, Ekman 18069, Roig 2779, Roig 3707, Sauvalle 2854, Wright 3471, Catasús 811, Catasús 225; <b>HAJB:</b> Catasús 1165, Catasús 2136, Catasús 2202; <b>HMC:</b> Verdecia 1774
<i>Cenchrus purpureus</i> (Schumach.) Morrone	Lámina 198	<b>HAC:</b> Alain 6296, León 8684, León 19540, Catasús 64, Catasús 692, Catasús 231, Catasús 84; <b>HAJB:</b> Catasús 1519
<i>Cenchrus tribuloides</i> L.	Lámina 196	<b>HAC:</b> Acuña 26290, León 5634, León 14668, León 16026, León 21206, Catasús 173, Sauvalle 2859, Alonso 26994, Piñal 26290, León 19540; <b>HAJB:</b> Catasús 1654, Catasús 1132; <b>HMC:</b> Verdecia 1820
<i>Chloris barbata</i> Sw.	Lámina 104	<b>HAC:</b> León 819, León 1658, León 2628, Killip 41668, Killip 42578, Hioram 813, Hitchc. 819, Baker 1441, Morton 12071, Chrysogné 2773, Herman 1864, Hioran s/n, Acuña 70, Lazo 586, M. Yero 1334, Fernando 158, A. Olivé 20476, A. Olivé 20205, Catasús 254, Britton 491, Roig 3075; <b>HAJB:</b> HFC 20360, Baker 1441, Meyer 26621, HFC 36740, Catasús 1148, HFC 17400, HFC 20358, HFC 23729; <b>HPVC:</b> Castañeda 10143, Camacho 4924; <b>HIPC:</b> Oviedo 6354, Méndez 2069, Méndez 2502, Oviedo 5561, Risco 4747, Parrado 7569, Méndez 1358; <b>HMC:</b> Verdecia 2940, Verdecia 2948
<i>Chloris ciliata</i> Sw.	Lámina 105	<b>HAC:</b> León 5, León 185, León 2378, Hioram 1218, Hiorán 1245, Catasús 252, Catasús 345, Catasús 355, Acuña 11179, Catasús 1103, Hiorán 1245, Misión Rusa s/n, Curtis 600, Acuña 8974, Roig 5984, León s/n; <b>HAJB:</b> Catasús 1123, Curtis 600, Catasús 591, HFC 36735, HAF 20987, HFC 38445, Catasús 1836, Catasús 1048; <b>HPVC:</b> Alfonso 1180; <b>HIPC:</b> Méndez s/n, M. Gómez 3706, Méndez 1310
<i>Chloris elata</i> Desv.	Lámina 108	<b>HAC:</b> Acuña 11351, Acuña 21715, Catasús 1048, Catasús 1083, Acuña 19368, Voronov 26454; <b>HAJB:</b> HFC 35367, Catasús 1645, Catasús 1811, Catasús 2299, HFC 35367 Catasús 1048, HFC 65520; <b>HPVC:</b> Acuña 11351; <b>HIPC:</b> M. Gómez 3777; <b>HMC:</b> Verdecia 5006
<i>Chloris gayana</i> Kunth	Lámina 107	-
<i>Chloris radiata</i> (L.) Sw.	Lámina 103	<b>HAC:</b> Roig 4462, Acuña 24771, Hioram 827, León 860, León 2388, Roig 3703, Catasús 901, León s/n, Catasús 733; <b>HAJB:</b> Catasús 733, Catasús 1650
<i>Chloris virgata</i> Sw.	Lámina 102	<b>HAC:</b> Ekman 12837, León 858, León 3461, León 6434, León 15073, León 2915, Herman 4023, León 1525, León 12456, Catasús 25, Catasús 924, Catasús 1147, Shafer 483, Britton 725; <b>HAJB:</b> Catasús 924, Catasús 2053; <b>HAC:</b> Caneill 566, León 8991, León 21229, Caneill 566, Catasús 744, Crysogn. 3207, Catasús 485; <b>HAJB:</b> Catasús 2065; <b>HMC:</b> Verdecia 1469
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	Lámina 250	<b>HAC:</b> Catasús 400, Catasús 791, Catasús 929
<i>Coleataenia longifolia</i> subsp. <i>rigidula</i> (Nees) Soreng	Lámina 114	<b>HAC:</b> Killip 41669, León 290, León 1502, León 2617, León 4689, López Figueras 299, Roig 6254, Catasús 94, Catasús 36, Killip 41667, Crisogon 2771, Killip 41669, Fernández 241, Clemente 3027, León 870, Sánchez 25, A. Herrera 23, Catasús 2533, A. Olivé 20211, Catasús 1130, Roig 1016; <b>HAJB:</b> Catasús 2330, Catasús 2400, Catasús 1533, Catasús 36-b, HFC 17557-A, HFC 22919-B, HFC 65512, HFC 20355, HFC 55268, HFC 22030; <b>HPVC:</b> Castañeda 7419, Alfonso 688, Arredondo 4918, Castañeda 5590; <b>HIPC:</b> Caballero 3825, Adam 4231, Méndez 2506, M. Gómez 3692, Méndez 4395, M. Gómez 6220; <b>HMC:</b> Verdecia 1806, Verdecia 2931
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Lámina 116	<b>HAC:</b> Catasús 1842, Catasús 2354
<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	Lámina 117	-
<i>Cynodon plectostachyus</i> (K. Schum.) Pilg.	Lámina 118	<b>HAC:</b> Alain 5026, León 289, Wright 3821, Catasús 1348, Catasús 858, Catasús 484, Catasús 704, Catasús 508, Catasús 449, Curtiss 636, Fernández Casas 10606, Fortún s/n, A. Olivé 20482, Fernando s/n, Baker 1795, Expedición Humboldt s/n, Killip 43731, Morton 3949;
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	Lámina 126	

# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración		Ejemplares de herbarios consultados
	Catasús 2012 <sup>a</sup>	Catasús 2015 <sup>b</sup>	
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		Lámina 126	<b>HAJB:</b> HFC 29787, HFC 53071, Curtis 36, HFC 46841, HFC 33630, HFC 20641, HFC 20541, HFC 20359, HFC 20597, Catasús 2145; <b>HPVC:</b> Alfonso 6801, Alfonso 1162, Fortún 24805, Castañeda 7188; <b>HIPC:</b> Méndez 8578, Méndez 7859, Méndez 2162, Méndez 3924, Risco 6112, González 6354, M. Gómez 3690, Méndez 1162 <b>HAC:</b> Curtis 328, Killip 42848
<i>Dichantherium viscidellum</i> (Scribn.) Gould	Lámina 142		<b>HAC:</b> Catasús 51, Catasús 1724, León 20045, León 5377, León 19714, León 14557, León 1938, León 5077, León 17638, Acuña 10792, Victorín 20045, León 19514, Muñoz 25847, León 14215; <b>HAJB:</b> Catasús 1724, Catasús 2500, Catasús 51; <b>HIPC:</b> Méndez s/n <b>HAC:</b> León 1385, León 19714, León 14215, Roig 12861, Roig 12863, Catasús 634 <b>HAC:</b> Alain 6811, Alain 6546, León 2013, León 2389, León 15112, León 14677, Acuña 572, Catasús 54, Catasús 65, Catasús 82, A. Olivé 25318, Catasús 626, León s/n, León 15111, Catasús 511, <b>HAJB:</b> Catasús 2498; <b>HIPC:</b> Méndez s/n <b>HAC:</b> Acuña 20377, Acuña 20383, Ekman 15732, Catasús 1051, Catasús 247, Catasús 1445, AOLivé 18314, AOLivé 20482, AOLivé 25318; <b>HAJB:</b> Catasús 1846, Catasús 1544, Catasús 1445, Catasús 2231 <b>HAC:</b> León 2787, León 880, León 1468, León 17205, León 6129, León 842, León 3788, León 822, Acuña 436, Acuña 1367, Acuña 19369, AOLivé 20372, Curtis 655, Expedición Humboldt 112, Killip 41665, Killip 43161, Killip 43848, Clemente 4590, Catasús 270, Catasús 542, Catasús 557, Catasús 124, Crisogone s/n; <b>HAJB:</b> Catasús 826, Catasús 1015, Catasús 1773, HFC 39425; <b>HIPC:</b> Méndez s/n <b>HAC:</b> Fernando 41, León s/n, León 1514, León 1761, Catasús 171, Catasús 468, Catasús 516, Catasús 259, Catasús 229; <b>HAJB:</b> Catasús 1046, Catasús 2993; <b>HIPC:</b> Méndez s/n; <b>HMC:</b> Verdecia 2910, Méndez s/n, Verdecia 2677 <b>HAC:</b> Acuña 16462, Alain 586, Edmon 841, Ekman 1205, Césaire 8068, Clemente 4585, Hioam 2410, Hioram 907, León 1526, León 13725, León 912, León 10335, Roig 8534, Wright 764, Shafer 13725, Wright 764; <b>HAJB:</b> Catasús 1134 <b>HAC:</b> Acuña 24824, Alain 6256, Baker 602, Baker 4759, Baker 5109, Eggers 4871, León 306, Hioram 2169, Morton 602, Morton 5109, Roig 92, Roig 1001, Catasús 15, Catasús 693, Catasús 699, Chrysogone 2945, Clemente 5857, Egger 4871, Shafer s/n; <b>HAJB:</b> Catasús 2359, Catasús 2357 - <b>HAC:</b> León 4332 <b>HAC:</b> León 303, León 2592, León 1521, León 7500, León 2589, León 7690, León 9181, León 951, Clemente 5914, Killip 44872, Killip 42799, Killip 44874, Catasús 49, Catasús 53, Catasús 686, Shafer 954, Shafer 180, Wright 752, Chrysogone 2884; <b>HAJB:</b> Catasús 2554, Catasús 2509; <b>HMC:</b> Verdecia 6848 <b>HAC:</b> León 19564, León 9511, León 14388, León 13447, León 2313, León 2588, León 7646, León 14173, León 7690, Ekman 241, Ekman 13130, Ekman 970, Catasús 1512; <b>HAJB:</b> Catasús 1701, Catasús 2234; <b>HMC:</b> Verdecia 2930 <b>HAC:</b> Acuña 20609, Ekman 241, León 747, León 2588, León 11467, León 974, AOLivé 25489, Fortún 6705, Catasús 482; <b>HAJB:</b> Catasús 1622; <b>HIPC:</b> Méndez s/n <b>HAC:</b> Ekman 1015, León 4168, León 11549, Catasús 1581, Tzelev 1871, Tzelev 1872, Tzelev 2289; <b>HIPC:</b> M. Gómez 7220 <b>HAC:</b> Alcimo 987, Clemente 1854, F. Casas 10607, León 294, Fortún 7967, F. Lazo 587, Roig 8487, Acuña 20308, H. Sergio 1001, Catellanos 33, Barrios 13643, Catasús 6, Catasús 41, Catasús 1689; <b>HAJB:</b> Catasús 2353, Cañizares s/n, Catasús 2132, HFC 72396, HFC 23305, HFC 28136, HFC 50927, HFC 22890, HFC 25492; <b>HPVC:</b> O. Alonso 1113,
<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf	Lámina 229		
<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C. E. Hubb.	Lámina 230		
<i>Dichanthium caricosum</i> (L.) A. Camus	Lámina 228		
<i>Dichanthium condylotrichum</i> (Hochst ex Steud.) Roberty	Lámina 231		
<i>Digitaria bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult.	Lámina 29		
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	Lámina 30		
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	Lámina 28		
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	Lámina 27		
<i>Digitaria longiflora</i> (Retz.) Pers.	Lámina 31		
<i>Digitaria serotina</i> (Walter) Michx.	Lámina 32		
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Lámina 164		
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Lámina 165		
<i>Echinochloa crus-pavonis</i> (Kunth) Schult.	Lámina 166		
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	Lámina 162		
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		Lámina 125	

# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración		Ejemplares de herbarios consultados
	Catasús 2012 <sup>a</sup>	Catasús 2015 <sup>b</sup>	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		Lámina 125	O. Alonso 1114, Fortún 24799; <b>HIPC</b> : Risco 6496, Risco 1763, J. Rodríguez 1325, M. Gómez 3707, Risco 9914, Risco 9925, Caball. 6355, Caball. 3822
<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees		Lámina 64	<b>HAC</b> : Ekman 7340, Ekman 164, León 6855, León 1139, León 879, León 1018, León 8959, León 15102, León 17052, Clemente 5175, Acuña 13648, Fernando 823, Hioram 1490, Catasús 930, Yepes 1036, Wilson 1930, Catasús 5, Roig 3724; <b>HAJB</b> : HFC 53072, HFC 36756, J. C. Arango s/n, HFC 65726, Piepeng. 2475, Catasús 2251; <b>HPVC</b> : A. Noa 6593-A; <b>HIPC</b> : E. Pérez 6337, Méndez 6766, Méndez s/n; <b>HMC</b> : Verdecia 6145, Verdecia 5100, Verdecia 4322, Méndez 3466, Verdecia 2943
<i>Eragrostis atrovirens</i> (Desf.) Trin. ex Steul.		Lámina 77	<b>HAC</b> : Catasús 658, Catasús 937, Catasús 935, Catasús 119, Catasús 475, del Piñal 26271, del Piñal 26431, Ekman 18913; <b>HAJB</b> : Catasús 1605, Catasús 1432, Catasús 1762, Catasús 1725, Catasús 658, HFC 45486, HFC 42564, HFC 12955, HFC 41406, León 18463; <b>HIPC</b> : Risco 9922, Méndez 8053, Méndez s/n, Méndez 7901, Méndez 3834, Méndez 5264; <b>HMC</b> : Verdecia 5918, Verdecia 1233, Verdecia 1746, Verdecia 1829, Verdecia 1750
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.		Lámina 65	<b>HAC</b> : Acuña 5, Acuña 13645, Acuña 21730, Alain 521, Ansovin 822, Ekman 19416, Fernando 822, Fortún 24797, Hermann 3561, Hermann 2778, Hermann 3912, Hioram 999, León 980, León 1019, León 1021, León 1958, León 12308, León 14775, León 17132, Wright 1550, Wright 455, Catasús 156, Catasús 18; <b>HAJB</b> : Catasús 2328, Catasús 931, Catasús 509, HFC 36757, HFC 38222, HFC 5549, HFC 42123, Castañeda 7434; <b>HPVC</b> : Forte 34797, Acuña 18898; <b>HIPC</b> : Méndez 1319, Méndez 7568, M. Gómez 6693, Parrado 6346, Risco 9704; <b>HMC</b> : Verdecia 5918-A
<i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin.		Lámina 73	<b>HAC</b> : Catasús 927, Catasús 928, Catasús 1824; <b>HIPV</b> : M. Gómez 3776
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.		Lámina 66	<b>HAC</b> : Ekman 15492, Acuña 13643, Acuña 1097, Acuña 14228, Bolaños 17787, Morton 12076, León 3965, León 8877, León 9160, León 14742, León 17568, Romero 1095, Catasús 107, Catasús 196, Catasús 176, Catasús 1104; <b>HAJB</b> : HFC 22957, Catasús 1997, Catasús 1625, Catasús 1127, Ponce s/n, Wilson 1182; <b>HPVC</b> : Arredon 7087; <b>HIPC</b> : Méndez 3932, Risco 8040, Caballero 3040, M. Gómez 6695, Risco s/n, M. Gómez 6674
<i>Eriochloa polystachya</i> Kunth	Lámina 14		<b>HAC</b> : Acuña 16849, Calvino 21178, Calvino 7599, V. Herrera 2025, León 9760, M. Yero 59
<i>Eriochrysis cayanensis</i> P. Beauv.	Lámina 204		<b>HAC</b> : Catasús 1664, Catasús 1665, Catasús 1666, Catasús 1929; <b>HAJB</b> : Catasús 1929; <b>HIPC</b> : Catasús 1929; <b>HMC</b> : Catasús 1929
<i>Gouinia virgata</i> (J. Presl) Scribn.		Lámina 95	<b>HAC</b> : León 2014, León 2015, León 2016, Ekman 1359
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	Lámina 238		<b>HAC</b> : Acuña 15657, Acuña 17803, A. Olivé 20004, León 897, León 4095, León 7824, León 11575, León 16423, Morton 8828, Yero 26559, Hioram s/n, Catasús 1, Catasús 123, Catasús 245, Catasús 941, Catasús 986; <b>HAJB</b> : Catasús 986, Catasús 2257, Catasús 1350; <b>HIPC</b> : Méndez s/n; <b>HMC</b> : Verdecia 4470
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	Lámina 99		<b>HAC</b> : Alain 3543, Alain 3542, Clemente 7101, Hioram 2259, Killip 45779, León 559, León 589, León 1966, León 2007, León 2008, León 4184, León 4191, León 4681, León 5748, León 5967, León 7631, León 9009, León 19668, León 21203, León 21217, A. Luna 1223, Catasús 98, Roig 2290, Roig 4565, Sauvalle 2845; <b>HAJB</b> : HFC 51045, Catasús 1149, Catasús 767, Catasús 1714, Catasús 1574; <b>HIPC</b> : Méndez 1831, Méndez 3481, Méndez 4228; <b>HMC</b> : Verdecia 6164, Verdecia 3658
<i>Hymenachne donacifolia</i> (Raddi) Chase	Lámina 100		<b>HAC</b> : Acuña 18900, Ekman 16795, Ekman 11492, León 559, León 808, León 1486, León 2723, León 7537, León 26072, Wright 3863
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	Lámina 236		<b>HAC</b> : Alain 6210, Ekman 16795, Killip 43042, León 5841, León 9609, León 19515, Catasús 7, Catasús 315, Catasús 489; <b>HAJB</b> : Catasús 2245, Catasús 2183, Catasús 1136, HFC 59608, Catasús 2000, Catasús 1815; <b>HIPC</b> : Méndez s/n; <b>HMC</b> : Verdecia 1831, Verdecia 2958, Verdecia s/n



# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración Catasús 2012 <sup>a</sup> Catasús 2015 <sup>b</sup>	Ejemplares de herbarios consultados Herbarios: ejemplares
<i>Ischaemum rugosum</i> Salisb.	Lámina 242	<b>HAC:</b> Catasús 915, Catasús 1441, Catasús 306, León 5886, Ekman 10063, Killip 45786, Killip 455786; <b>HAJB:</b> HFC 53709, Catasús 1493, Catasús 1712, Catasús 2249; <b>HIPC:</b> Méndez s/n; <b>HMC:</b> Verdecia 379
<i>Leersia hexandra</i> Sw.	Lámina 30	<b>HAC:</b> Acuña 11615, Acuña 14976, Acuña 19066, A. Olivé 20042, León 90, León 1510, León 4191, León 4329, León 5749, León 5944, León 17446, Catasús 809, Catasús 780, Catasús 787, Acuña s/n, A. Sánchez s/n, Roig 4120; <b>HAJB:</b> Catasús 1867, Catasús 101, Catasús 1081; <b>HPVC:</b> O. Alonso 6806, Acuña 14076; <b>HIPC:</b> Catasús 3903, Idelfonso 3332, Méndez 4241, M. Gómez 3975, Méndez 3845, Méndez 2225, J. I. Rodríguez 1332; <b>HMC:</b> Verdecia 5071, Verdecia 5229
<i>Leptochloa fascicularis</i> (Lam.) A, Gray	Lámina 93	<b>HAC:</b> Alain 1979, Acuña 19486, Acuña 17802, Acuña 18901, Acuña 1469, Yero 1335, León 1010, León 753, León 13615, León 19565, Alain s/n, Balátova 1355, Killip 41664, Roig 7448, Catasús 1450, Catasús 110, Catasús 7704, Catasús 1702, Catasús 1556; <b>HAJB:</b> Catasús 1356, Catasús 2556, Catasús 1058, Catasús 1864, Catasús 912, Yero 623, HFC 34974; <b>HPVC:</b> O. Alonso 8128, Acuña 24791, Acuña 17802; <b>HIPC:</b> M. Gómez 6235, Méndez 3901, Méndez 3516, M. Gómez 6687, E. Pérez 66345; <b>HMC:</b> Verdecia 2941, Verdecia 4289
<i>Leptochloa nealleyi</i> Vasey	Lámina 91	<b>HAC:</b> Catasús 1863, Catasús 1862, Catasús 1836, León 16124, Baker 2762, Acuña 20330; <b>HAJB:</b> Catasús 2190, Catasús 1861; <b>HPVC:</b> O. Alonso 1836, Acuña 20330; <b>HIPC:</b> M. Gómez 6254, Catasús 2190
<i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi	Lámina 90	<b>HAC:</b> Acuña 20330, Clemente 7459, Ekman 15749, Ekman 166, Hioram 1959, HFC 29846, Sánchez R. s/n, León 21969, León 1007, León 743, Catasús 21, Catasús 44, Catasús 1344, Wright 740; <b>HAJB:</b> HFC 29846, Acuña 17804; <b>HIPC:</b> M. Gómez 6254
<i>Leptochloa uninervia</i> (J. Presl) Hitchc. & Chase	Lámina 92	<b>HAC:</b> J. I. Rodríguez 1823, Hioram 2166, Hioram 1359, Hioram 1596, Catasús 1558, Catasús 1823, Catasús 1135, Catasús 1764; <b>HAJB:</b> Hioram 1359, Catasús 1135, Catasús 1557, Catasús 1865, Catasús 2497; <b>HIPC:</b> Méndez 9674; <b>HMC:</b> Verdecia 4289
<i>Luziola subintegra</i> Swallen	Lámina 32	<b>HAC:</b> Acuña 11619, Acuña 20612, León 4193, Catasús 911, Catasús 1047, Catasús 1092
<i>Melinis minutiflora</i> L.	Lámina 9	<b>HAC:</b> R. Alonso 20394, Calvino 7781, León 9520, Roig 2427, Catasús 1201, Catasús 1202, Catasús 1759, Catasús 1770; <b>HAJB:</b> Catasús 1202, Catasús 1782, Catasús 1779; <b>HPVC:</b> Noa s/n; <b>HIPC:</b> R. Risco 1143
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	Lámina 10	<b>HAC:</b> Acuña 13678, Arias 7904, Alain 2400, Chrysogñe 2870, Ansovin 46, Ekman 7999, Grudzink 32170, Killip 42543, Killip 42819, Killip 43711, F. Lazo 11481, F. Lazo 601, León 817, León 877, León 899, León 4146, León 8069, León 8970, Luna 889, Acuña 12104, R. Oliva 8456, Roig 685, Roig 1368, Catasús 11, Catasús 1591; <b>HAJB:</b> Catasús 2684, Catasús 1838, Catasús 1551; <b>HIPC:</b> Méndez s/n; <b>HMC:</b> Verdecia 3805
<i>Mnesithea granularis</i> (L.) de Koning & Sosef	Lámina 247	<b>HAC:</b> Acuña 13649, Alain 2581, Curtiss 493, Killip 44701, León 213, León 4144, León 4440, León 4640, León 6663, León 15172, León 22416, León 15772, Baker 4049, Fortún 8558, Shafer 22, Shafer 65, Wright 11553, Catasús 1446, Catasús 495, Catasús 1507; <b>HAJB:</b> Catasús 1719, Catasús 1502, Catasús 2193; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Mnesithea rugosa</i> (Nutt.) de Koning & Sosef	Lámina 246	<b>HAC:</b> H. Guerra 20881
<i>Moorochloa eruciformis</i> (Sm.) Veldkamp	Lámina 26	<b>HAC:</b> Catasús 60, Catasús 190, Catasús 504, Catasús 754, Catasús 1033, Catasús 1559, Catasús 1915; <b>HAJB:</b> Catasús 2007, Catasús 2007, Catasús 2355, Catasús 2356; <b>HIPC:</b> M. Gómez 7848
<i>Muhlenbergia capillaris</i> (Lam.) Trin.	Lámina 127	<b>HAC:</b> Acuña 11177, Acuña 14710, Ekman 11186, S. Capote 37088, León 5756, León 13628, Livov 23648, Roig 8594, Wright 3836, Catasús 737; <b>HAJB:</b> Catasús 1490
<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv.	Lámina 169	<b>HAC:</b> Catasús 1882, Catasús 1883; <b>HAJB:</b> Catasús 1873
<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	Lámina 28	<b>HAC:</b> Acuña 20381, Acuña 20551, Acuña 21778, Ekman 1030, Ekman 12014, Killip 45778, León 17457, Roig 8854, Roig 13681, Catasús 604; <b>HAJB:</b> Catasús 992, Catasús 600

# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración Catasús 2012 <sup>a</sup> Catasús 2015 <sup>b</sup>	Ejemplares de herbarios consultados Herbarios: ejemplares
<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	Lámina 133	<b>HAC:</b> Catasús 1474, Ekman 12148; <b>HAJB:</b> Catasús 1474
<i>Panicum gounii</i> E. Fourn.	Lámina 126	<b>HAC:</b> Ekman 17554, León 19367, Acuña 20244; <b>HAJB:</b> HFC 34694
<i>Panicum grande</i> Hitchc. & Chase	Lámina 127	<b>HAC:</b> Ekman 3487
<i>Panicum hemitomom</i> Schult.	Lámina 121	<b>HAC:</b> Catasús 379, Catasús 403, Catasús 404, Catasús 916; <b>HAJB:</b> Catasús 916, Catasús 404
<i>Panicum hirsutum</i> Sw.	Lámina 138	<b>HAC:</b> Acuña 2365, León 3913, León 14181, León 16375, Catasús 2365, Fernando 312; <b>HAJB:</b> Catasús 2365, Catasús 2009
<i>Panicum hirticaule</i> J. Presl	Lámina 135	<b>HAC:</b> Acuña 19447, Catasús 55, Catasús 197, Ekman 15009; <b>HAJB:</b> Ekman 15009, Catasús 197; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Lámina 139	<b>HAC:</b> Ekman 16059, Shafer (1903), Catasús 19, Catasús 501, Catasús 488, Catasús 226; <b>HAJB:</b> Catasús 1797, Catasús 1910, HFC 9994; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Panicum stevensianum</i> Hitchc. & Chase	Lámina 117	<b>HAC:</b> León 14200, León 9030, Ekman 16795, Ekman 1036, Ekman 1037, Acuña 18243, Catasús 408, Catasús s/n; <b>HAJB:</b> Catasús 408
<i>Panicum venezuelae</i> Hack.	Lámina 119	<b>HAC:</b> Catasús 1090, Hioram 7591, Ekman 15661, León 10190; <b>HAJB:</b> HFC 36742, Catasús 1090
<i>Paspalidium flavidum</i> (Retz.) A. Camus	Lámina 171	<b>HAC:</b> Catasús 17, Catasús 23, Catasús 478, Catasús 991; <b>HAJB:</b> Catasús 2526, Catasús 991
<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf subsp. <i>geminatum</i>	Lámina 172	<b>HAC:</b> Acuña 17805, Acuña 24959, Alonso O. 20207, Ansovin 164, Killip 42798, Killip 44506, León 920, León 1733, León 2024, León 21779, Roig 13690, Wright 761, HAC 38583, Cremata 7360, H. Guerra 20838, Catasús 9, Catasús 61, Catasús 256, Catasús 299, Catasús 713, Catasús 862; <b>HAJB:</b> HFC 1332, Catasús 1360, Catasús 1568, Catasús 2349 <b>HAC:</b> Catasús 921; <b>HAJB:</b> Catasús 921
<i>Paspalidium geminatum</i> subsp. <i>paludivagum</i> (Hitchc. & Chase) Catasús	Lámina 173	
<i>Paspalum acuminatum</i> Raddi	Lámina 45	<b>HAC:</b> Acuña 20570, Acuña 19297, León 9537, León 17909, León 2313, Catasús 971; <b>HAJB:</b> Catasús 971
<i>Paspalum convexum</i> Humb. & Bonpl. ex Flügge	Lámina 95	<b>HAC:</b> Acuña 20618, Ekman 2057, Wright 3847, A. Sánchez 22374
<i>Paspalum denticulatum</i> Trin.	Lámina 46	<b>HAC:</b> Acuña 11382, Acuña 20032, Acuña 18991, León 17347, León 15091, León 9578, León 588, Catasús 160, Catasús 25, Catasús 255; <b>HAJB:</b> Catasús 359, Catasús 255; <b>HIPC:</b> Méndez s/n; <b>HMC:</b> Verdecia 1809
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Lámina 91	<b>HAC:</b> Acuña 19042, Acuña 16219, Ekman 12888, Catasús 74, Catasús 216; <b>HAJB:</b> Catasús 216
<i>Paspalum dissectum</i> (L.) L.	Lámina 44	<b>HAC:</b> Acuña 20428, Acuña 20571, Alonso 20390, Ekman 11313, Wright 169, Wright 3440, Moncada 26924; <b>HAJB:</b> Catasús 216
<i>Paspalum fimbriatum</i> Kunth	Lámina 96	<b>HAC:</b> Alain 2326, Clemente 4887, Ekman 3467, Hioram 358, Hioram 2103, León 11520, León 14216, León 15070, León 19864, Catasús 8, Catasús 628, Catasús 685, Catasús 743, Catasús 923; <b>HAJB:</b> Catasús 1813, Catasús 1847, Catasús 2600, Catasús 1681; <b>HIPC:</b> Méndez 8055, Méndez s/n; <b>HMC:</b> Verdecia 899
<i>Paspalum lineare</i> Trin.	Lámina 63	<b>HAC:</b> Killip 44189, León 11336, León 17850, León 17884, León 17801, Catasús 2530; <b>HAJB:</b> Catasús 2530
<i>Paspalum repens</i> P. J. Bergius	Lámina 43	<b>HAC:</b> Catasús 2218, Catasús 2217; <b>HAJB:</b> Catasús 2530; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Paspalum setaceum</i> Michx.	Lámina 67	<b>HAC:</b> Britton 15359, Ekman 11537, Ekman 13053, León 779, León 3475, León 3478, León 7455, León 7502, León 13053, León 15824, León 15068, León 19587, Roig 3792, Wright 3442, Wright 3845, Yero 26751, Catasús 37, Catasús 64, Catasús 365, Catasús 740, Catasús 1410; <b>HAJB:</b> Catasús 1881, Catasús 1971, Catasús 2008, Catasús 2074, Catasús 2099, Catasús 2317
<i>Paspalum unispicatum</i> (Scribn. & Merr.) Nash	Lámina 57	<b>HAC:</b> Acuña 8820, Acuña 10959, Acuña 13669, Acuña 13679, Acuña 20617, A. Olivé 19288, A. Olivé 25456, Clemente 2427, Ekman 11093, Hioram 2315, León 947, León 2401, León 3490, León 4099, Serguei 2411, Catasús 275, Catasús 538; <b>HAJB:</b> Catasús 1877, Catasús 2006, Catasús 2407
<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	Lámina 92	<b>HAC:</b> Acuña 10645, A. Olivé 15488, A. Olivé 15715, Cremata 7562, Catasús 159, Catasús 372, Catasús 633, Jehlik 36189; <b>HAJB:</b> Catasús 1835; <b>HIPC:</b> M. Gómez 6223
<i>Phyllostachys meyeri</i> McClure.	Lámina 4	-
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton	Lámina 241	<b>HAC:</b> Ekman 9000, Cysógone 3147, Hioram 1246, León 847, León 2683, León 22418, León 14059, Catasús 9, Catasús 575; <b>HAJB:</b> Catasús 1692
<i>Setaria barbata</i> (Lam.) Kunth	Lámina 175	<b>HAC:</b> Catasús s/n; <b>HAJB:</b> Catasús s/n

# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración Catasús 2012 <sup>a</sup> Catasús 2015 <sup>b</sup>	Ejemplares de herbarios consultados Herbarios: ejemplares
<i>Setaria macrostachya</i> Kunth	Lámina 182	<b>HAC:</b> Catasús 984, Hioram 14056, H. Guerra s/n; <b>HABJ:</b> HFC 36737, Catasús 2219
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	Lámina 179	<b>HAC:</b> Alain 537, Alain 585, Alain 1936, Césaire 834, Eggers 5320, Hioram 1249, Killip 43943, Killip 44144, Killip 44583, León 1479, León 1657, León 3316, León 4182, León 14008, León 20694, León 6339, Catasús 33, Catasús 42, Roig 796, Roig 1010, Sauvalle 2853, Shafer 487, Wright 3472, Wright 3473, Wright 3888; <b>HABJ:</b> Catasús 1014, Catasús 1649, Catasús 2320, Catasús 2992, Catasús 301; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Setaria tenacissima</i> Schrad.	Lámina 183	<b>HAC:</b> Alain 7884, Ekman 10128, Catasús 1008, Catasús 1009; <b>HABJ:</b> Catasús 1009
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	Lámina 176	<b>HAC:</b> Acuña 24836, Acuña 25943, A. Olivé 18495, Castellano 40, Curtiss 693, Hermam 2675, León 1478, León 1512, León 2312, León 21205, Roig 3652, Catasús 40, Catasús 75; <b>HABJ:</b> Catasús 1896
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Lámina 234	<b>HAC:</b> Catasús 16, Hioram 2548, Hioram 2549, León 21227, León (1909); <b>HABJ:</b> Catasús 2264, Catasús 2004, Catasús 2063
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Lámina 89	<b>HAC:</b> Alain 1937, Acuña 18236, Ekman 13021, Killip 43061, Killip 43106, Killip 43988, León 186, León 575, León 870, León 1528, León 2000, Wright 3426, Misión Rusa 27232, Roig 6255, Roig 6256, Roig 7418, Samek 26204, Donovan 5197, Curis 323, Catasús 38, Morton 2977, Yero 1321, Britton 473, Ansovin 1, Hioram 1275; <b>HABJ:</b> Barker 587, Catasús 682, Catasús 200, Yero 625, HFC 52019, HFC 17503-A, HFC 22935, HFC 37311, HFC 64781, Wilson 1279; <b>HPVC:</b> Noa 730, O. Alfonso 7040, O. Alfonso 1011, Acuña 275, Acuña 12920, Acuña 21718; <b>HIPC:</b> Méndez 5263, M. Gómez 6677, Risco 6500, Caballero 3828, Méndez 10156, Caballero 3894, Méndez 7887, Caballero 4225
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Lámina 89	<b>HAC:</b> Catasús 30, Catasús 39, Catasús 88, Catasús 198, Catasús 289, Catasús 312, Catasús 450, Catasús 844; <b>HABJ:</b> Catasús 1391, Catasús 1709, Catasús 1726, Catasús 1853, Catasús 1898, Catasús 2012, Catasús 2303
<i>Sporobolus tenuissimus</i> (Mart. ex Schrank) Kunyze	Lámina 82	<b>HAC:</b> Ekman 1004, Wright 3872, A. González 14767; <b>HABJ:</b> Ekman 11004
<i>Stephostachys mertensii</i> (Roth) Zuloaga & Morrone	Lámina 110	<b>HAC:</b> Catasús 812, Catasús 843, Catasús 1351, Baker 11205, Ekman 12261, León 4140, León 4640, León 15772, León 213, León 22416, Alain 2581; <b>HABJ:</b> Catasús 1545, Catasús 1547, Catasús 2032, Catasús 2034
<i>Themeda quadrivalvis</i> (L.) Kuntze	Lámina 237	<b>HAC:</b> Acuña 14870, Acuña 19439, Alain 2620, Baker 2155, Catasús 885, León 2620, León 3398, León 15863, León 19405, León 20442, Wright 3892, Wright 3893; <b>HABJ:</b> Catasús 1467
<i>Trachypogon macroglossus</i> Trin.	Lámina 240	<b>HAC:</b> Acuña 10653, Acuña 15642, Hermann 1969, Catasús 512, Catasús 785, Catasús 1349, León 300, León 1502, León 2157, León 21255; <b>HABJ:</b> Catasús 1349, Catasús 2044
<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	Lámina 239	<b>HAC:</b> Alain 7477, Alain 5027, Acuña 17807, Hioram 1953, Cesáreo 899, León 5027, León 21883, León 17566, Wright 3489, Catasús 977, Catasús 1089; <b>HABJ:</b> HFC 29780, Catasús 1087
<i>Tragus berteronianus</i> Schult.	Lámina 132	<b>HAC:</b> Clemente 7003, Alain 4174, A. Olivé 26128, Catasús 900, Catasús 1054, Catasús 1056, Hermann 11026; <b>HABJ:</b> Catasús 1854, Catasús 1838, Catasús 2186; <b>HMC:</b> Verdecia 8035
<i>Tragus racemosus</i> (L.) Alt.	Lámina 131	<b>HAC:</b> Ekman 14152, León 11332, Catasús 214; <b>HABJ:</b> Catasús 214
<i>Tripsacum dactyloides</i> (L.) L.	Lámina 249	<b>HAC:</b> Catasús 1115, Catasús 1514, Catasús 2259, J. Hernández s/n; <b>HABJ:</b> Catasús 2259, Catasús 2260; <b>HMC:</b> Verdecia 6726
<i>Tripsacum latifolium</i> Hitchc.	Lámina 248	<b>HAC:</b> Catasús 25, Catasús 27, Catasús 448, Catasús 742, Catasús 745, León 570, León 22453, León 17567, León 925, León 1662, León 2573, León 14236, León 17929, León 21968, León 1549, Ekman 1550, Hioram 1547; <b>HABJ:</b> Catasús 2047, Catasús 1897, Catasús 2375, Catasús 2377; <b>HIPC:</b> Risco 8007; <b>HMC:</b> Verdecia 2950
<i>Urochloa adspersa</i> (Trin.) R. D. Webster	Lámina 20	<b>HAC:</b> A. Luna 22424, Catasús 35, Catasús 70, Catasús 71, Catasús 77, Catasús 753, Ekman 13478; <b>HABJ:</b> Catasús 1342, Catasús 1497; <b>HIPC:</b> Méndez 1318, Caballero 3920, Risco 6515, Risco 6527; <b>HMC:</b> Verdecia 1827
<i>Urochloa distachya</i> (L.) T. Q. Nguyen	Lámina 21	



# Anexo 1. Ejemplares de herbario consultados e ilustraciones en la Flora de la República de Cuba de las especies de gramíneas invasoras en Cuba (Continuación)

Especies	Ilustración		Ejemplares de herbarios consultados
	Catasús 2012 <sup>a</sup>	Catasús 2015 <sup>b</sup>	
<i>Urochloa fusca</i> (Sw.) B. F. Hansen & Wunderlin	Lámina 18		<b>HAC:</b> Alain 1910, Alain 1938, Ansovín 42, Ansovín 316, Catasús 28, Catasús 192, Catasús 694, Catasús 1137, Hioram 4, Hioram 19523, Hioram 1724, León 916, León 2978, León 5840, Ekman 14746; <b>HAJB:</b> Catasús 1550, Catasús 2060, HFC 26685, HFC 28135
<i>Urochloa mollis</i> (Sw.) Morrone & Zuloaga	Lámina 19		<b>HAC:</b> Catasús 980, Catasús 2230, Ekman14953; <b>HAJB:</b> Catasús 2230
<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T. Q. Nguy	Lámina 25		<b>HAC:</b> Ansovín 106, Catasús 514, Catasús 97, Ekman 7996, León 568, León 1981, León 4190, León 9760; <b>HAJB:</b> Catasús 2059, Catasús 1532; <b>HIPC:</b> J. I. Rodríguez 1334
<i>Urochloa panicoides</i> P. Beauv.	Lámina 24		<b>HAC:</b> Catasús 637, Catasús 660; <b>HAJB:</b> Catasús 2096
<i>Urochloa reptans</i> (L.) Stapf	Lámina 17		<b>HAC:</b> Catasús 58, Cutiss 536, Hermam 2811, Hioram1887, León 256, León 563, León 910, León 1980, León 2869, León 2980, León 1981, León 3474, León 18647, León 19507, León 17345, Wright 762, Wright 763, Wright 3857; <b>HAJB:</b> Catasús 1359, Catasús 2483; <b>HIPC:</b> Méndez s/n
<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.		Lámina 80	<b>HAC:</b> Catasús 24; <b>HAJB:</b> Catasús 1496

<sup>a</sup> Catasús Guerra, L. 2012. *Poaceae* I (Parte General y *Panicoideae*) – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 17B. Tomo 2: 504 – A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.

<sup>b</sup> Catasús Guerra, L. 2015. *Poaceae* II (*Pharoideae* a *Chloridoideae*) – En Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 21b. Tomo 2: Pp. 270. Königstein: Koeltz Scientific Books. Alemania.