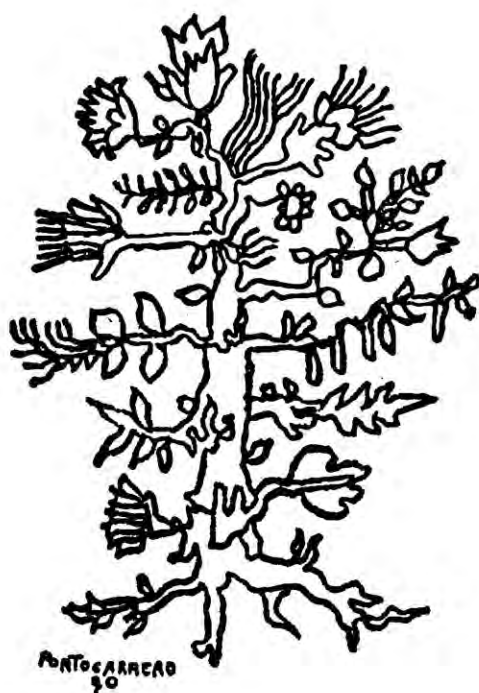


ACTA BOTANICA CUBANA



No. 4

22 de septiembre de 1980



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Nuevas especies de gramíneas para Cuba¹

LUIS J. CATASÚS GUERRA²

RESUMEN. Se describen siete nuevas especies de gramíneas de los géneros *Arthrostylidium* (1), *Tridens* (2), *Paspalum* (2), *Ichnanthus* (1), y *Oplismenus* (1), así como veinte especies no localizadas anteriormente en Cuba.

INTRODUCCIÓN

Las gramíneas constituyen la familia más numerosa de nuestra flora; son también de gran importancia por su valor económico y las características especiales de su inflorescencia.

Los primeros trabajos sobre gramíneas de Cuba fueron realizados por GRISEBACH (1866) y por SAUVALLE (1873) con 154 y 170 especies respectivamente. HITCHCOCK (1909) publicó 228 especies, cifra que aumentó posteriormente en más de 100 (HITCHCOCK, 1936). LEÓN (1946); con la colaboración de Chase, dió a publicidad un total de 404 especies y variedades, al que ALAÍN (1969) añadió 8 especies y una variedad.

Con el fin de mantener actualizada nuestra flora se dan a conocer mediante este trabajo 27 especies nuevas para Cuba.

RESULTADOS

Arthrostylidium plnifolium Catasús, spec. nov.

Perennis, volubilis, caulibus abunde ramificatis lignescentibus; culmus rigidus, 2 mm crassus teres; internodiis usque ad quasi 20 cm longis; ramis numerosis usque ad 12 cm longis; folia coriacea, glabra, acicularia usque ad 20 cm longa, 1 mm lata, apice acuminata; vagina adpressa, fimbriata, usque ad 2 cm longa, fimbria elongatis usque ad 7 mm longis.

Planta perenne, trepadora; culmos ramificados, rígidos, 2 mm de diámetro; internodios hasta casi 20 cm de largo; ramas numerosas, hasta 12 cm de largo; vainas aplicadas, hasta 2 cm de largo, cerdas hasta 7 mm de largo; limbos coriáceos, glabros, aciculares, hasta 20 cm de largo, 1 mm de ancho, ápice acuminado.

¹ Manuscrito aprobado el 7 de junio de 1979.

² Instituto de Botánica, Academia de Ciencias de Cuba.

HOLÓTIPO. Catasús 134; Cuba, Provincia de Holguín, Sierra de Moa, La Melba; leg.: Catasús, 30 abril, 1973. HAC.

OTRAS LOCALIDADES. Ekman 655; Cuba, Provincia de Guantánamo; Sierra Azul, Baracoa, a 500 m/snm; leg.: Ekman, 23 enero, 1915.

Eragrostis berteroniana (Schult.) Steud., Nom. Bot. ed. 2. 1:562. 1840.

Megastachya berteroniana Schult., Mant. 2:330. 1824.

Poa berteroniana Kunth, Rév. Gram. 1:112. 1829

Planta anual; culmos erectos o decumbentes en la base, 10-20 cm de alto; vainas esparsi-papiloso-pilasas, cuello densi-peloso; limbos estrechos, esparsi-pelosos; panículas oblongas, 5-10 cm de largo, ramitas glabras en las axilas; espículas brevi-pediceladas, ascendentes, 7-13 mm de largo, 5-30 flósculos; lemas ovales, 1,5-1,8 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Haití y Santo Domingo.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Guantánamo: Imías, en suelo cársico, Catasús 973 (HAC), 9 septiembre, 1976.

Eragrostis chariis (Schult.) Hitchcock, Lingnan Sci. Jour. 7:193. 1931.

Poa chariis Schult., Mantissa 2:314. 1824.

Poa elegans Roxb., Hort. Beng. 82. 1814. Fl. Ind. 1:339. 1820.

Poa elegantula Kunth, Rév. Gram. 1:114. 1829.

Eragrostis elegantula Nees ex Steud., Syn. Pl. Glum 1:266. 1854.

Planta perenne; culmos erectos o ascendentes desde la base, 30-120 cm de alto; panícula difusa, 7-15 cm de largo, axilas de las ramitas glabras o pelosas; espículas 5-10 mm de largo, 8-20 flósculos; primera gluma 1,3-1,7 mm de largo; lemas 1,5-2 mm de largo; pálea poco persistente; glumas y glumelas caducas desde la base de la espícula.

OBSERVACIONES. Procede del Sureste de Asia; fue introducida en la Florida para mejorar pastos en suelos arenosos.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Pinar del Río: Guane, Sandino, en sabanas arenosas, Catasús 658 (HAC), 20 febrero, 1975. Isla de Pinoş: Gerona, El Abra, Catasús 935 (HAC), 20 octubre, 1975; Ciénaga de Lanier, Catasús 936 (HAC), 20 octubre, 1975.

Eragrostis glomerata (Walt.) L. H. Dewey, Contrib. U. S. Natl. Herb. 2:543. 1894.

Poa glomerata Walt., Fl. Carol. 80. 1788.

Poa conferta Ell., Bot. S. C. and Ga. 1:158. 1816.

Eragrostis conferta Trin., Acad. St. Pétersb. Mén. VI. Math. Phys. Nat. 1:409. 1830.

Planta anual con apariencia de perenne; culmos erectos, robustos, hasta 2 m de alto, ramificados; limbos alargados; panícula 40-50 cm de largo, contracta, densa; espículas casi 2 mm de largo, 4-6 flósculos; lemas casi 1 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Sureste de Estados Unidos hasta Uruguay; Trinidad.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Matanzas: Ciénaga de Zapata, Catasús 928 (HAC), 7 noviembre, 1975.

Arundo donax var. versicolor (Miller) Stokes, Bot. Mat. Med. 1:160. 1812.

Arundo versicolor Miller, Gard. Diet. ed. 8. No. 3. 1768.

Cañas de 2-4 m de alto; limbos largos y anchos con franjas pálidas cuando jóvenes; panículas largas y densas.

OBSERVACIONES. Oriunda de la India, introducida en Cuba como planta ornamental.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana, Catasús 158 (HAC), 15 mayo, 1973.

***Tridens duartei* Catasús, spec. nov.**

· Annu, culmus blandus, postratus vel ascendens, usque ad 17 cm altus; nodi glabri; folia basalia numerosa, caulinaribusque linearia, glabra, lamina usque ad 17 cm longa, 2 mm lata, apice acuminata; ligula membranacea usque ad 5 mm longa; panícula non verticillata, ramis elongatis parvis; spiculis usque ad quasi 8 mm longis et 2,5 mm latis, pedicellis brevibus, flosculis 3-10 elongatus; glumae uninervis, inaequales acuminatae, prima 1,5-2 mm, secunda 2,5-3 mm longa; lemma trinervis, mucronata, ad 3 mm longa, nervis a basi quasi usque ad apicem pubescentibus.

Planta anual; culmos delicados, postrados o ascendentes, hasta 17 cm de alto; nudos glabros; hojas basales numerosas, las caulinares lineales, glabras, limbos hasta 17 cm de largo, 2 mm de ancho, ápice acuminado; ligula membranácea, hasta 5 mm de largo; panícula no verticilada; espículas hasta casi 8 mm de largo, 2,5 mm de ancho, brevi-pediceladas, 3-10 flósculos; glumas uninervias, desigualmente acuminadas, la primera 1,5-2 mm, la segunda 2,5-3 mm de largo; lema con 3 nervios, mucronada, 3 mm de largo, nervios pubescentes desde la base hasta cerca del ápice.

HOLÓTIPO. Catasús 116; Cuba, Provincia de Camagüey, Santa Lucía, Fundo del Júcaro; leg.: Catasús, abril, 1973. HAC.

OBSERVACIONES. Dedicada al botánico cubano Pedro Duarte Bello.

***Tridens veralensis* Catasús, spec. nov.**

Herba stolonifera, usque ad 30 cm alta; culmis erectis et ascendentibus, glabris; nodi glabri; folia glabra, vaginis scabris, laminis usque ad 22 cm longis, 2-3 mm latis; ligula membranacea, usque ad 2 mm longa; panícula angusta, ramosa, verticillata, ramis inferioribus usque ad 6 cm longis; spiculis numerosis, flosculis 4-6, pedicellis brevis; glumae uninerves, prima usque ad 2 mm, segunda usque ad 3 mm longa; lemma trinervia 3 mm longa, usque ad 0,5 mm longe mucronata, nervis inferne, quasi usque ad dimidium parce pilosis; palea 2 mm longa; stylo 2-fido.

Planta estolonifera; culmos erectos o ascendentes, glabros, hasta 30 cm de alto; vaina escabrosa; limbos glabros, hasta 22 cm de largo, 2-3 mm de ancho; ligula membranacea hasta 2 mm de largo; panícula contracta, ramosa, verticilada, ramitas inferiores hasta 6 cm de largo; espículas numerosas, brevi-pediceladas, 4-6 flósculos; glumas uninervias, la primera hasta 2 mm, la segunda 3 mm de largo; lema con 3 nervios, 3 mm de largo, nervio central excurrente, mucrón 0,5 mm de largo, nervios pelosos desde la base hasta casi la mitad; pálea 2 mm de largo; estilo bifido.

HOLÓTIPO. Catasús 298; Cuba, Provincia de Pinar del Río, Guanahacabibes, El Veral; leg.: Catasús, 20 abril, 1974. HAC.

Triticum aestivum L., Sp. Pl. 85. 1753.

Culmos erectos, ramificados en la base, 30-40 cm de alto; limbos 1-2 cm de ancho; espigas 5-8 cm de largo; espículas anchas, aristadas o no.

OBSERVACIONES. Germina espontáneamente entre mala hierba, incapaz de continuar su reproducción por sí sola.

EJEMPLARES COLÉCTADOS. Provincia de La Habana: Carretera de Rancho Boyeros, Catasús 83 (HAC), 22 marzo, 1973; Reparto Martí, Catasús 1043 (HAC), 25 marzo, 1976. Provincia de Holguín: Moa, próximo al aeropuerto, Catasús 136 (HAC), 30 abril, 1973.

Sporobolus tenuissimus (Schrank) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3²:369. 1898.

Panicum tenuissimum Schrank, Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 2:26. 1822.

Agrosticulā muralis Raddi, Agrost. Bras. 33 pl. 1. f. 2. 1823.

Sporobolus muralis Hitchcock et Chase, Contrib. U. S. Natl. Herb. 18:368. 1917.

Planta anual; culmos delgados, erectos, glabros, 25-75 cm de alto; limbos planos, 5-15 cm de largo, 1-3 mm de ancho; panícula difusa, casi la mitad del largo del culmo, 3-6 cm de ancho, ramitas glabras, capilares; espículas glabras, casi 1 mm de largo; primera gluma casi $\frac{1}{4}$ del tamaño de la espícula, segunda gluma $\frac{1}{2}$ del tamaño de la espícula.

DISTRIBUCIÓN. Islas Vírgenes, Martinica, Guadalupe y Trinidad hasta Brasil.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: Vedado, Catasús 39 (HAC), 25 febrero, 1973; Calabazar, Catasús 88 (HAC), 23 marzo, 1973; Boyeros, Catasús 198 (HAC), 15 agosto, 1973. Provincia de Pinar del Río: Guane, Catasús 289 (HAC), 18 abril, 1974; Santa Fé, Catasús 450 (HAC), 11 julio, 1974. Isla de Pinos: Gerona, Catasús 844 (HAC), 20 octubre, 1975.

Tragus racemosus (L.) All., Pedem. 2:241. 1785.

Cenchrus racemosus L., Sp. Pl. 1049. 1753.

Difiere de *T. berteronianus* por tener el ápice de las glumas muricadas más acuminado y proyectado a manera de espina, el pedicelo del guizacillo más largo, y el guizacillo formado por la unión de 2-5 espículas.

OBSERVACIONES. Introducido en Estados Unidos desde Europa.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Guantánamo: Sur de Guantánamo, próximo al litoral, Catasús 900 (HAC), leg.: A. Lobaina, 12 septiembre, 1975.

Leersia oryzoides (L.) Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 21. 1788.

Phalaris oryzoides L., Sp. 55. 1753.

Leersia asperima Will. ex Trin., Acad. St. Pétersb. Mém. VI. Sci. Nat. 3¹:171. 1840.

Oriza oryzoides Dalla Torre et Sarnth., Fl. Tirol 6:142. 1906.

Planta subacuática, rizomatoza; culmos decumbentes en la base, 1-1,5 m de largo; hojas retrorsamente escabrosas, limbos hasta 10 mm de ancho; panículas terminales 10-20 cm de largo, ramitas flexuosas; panículas axilares, reducidas e incluidas en las vainas, con espículas cleistógamas; espículas imbricadas, elípticas, esparsi-hispidúleas, 5 mm de largo, 1,5-2 mm de ancho.

DISTRIBUCIÓN. Europa; Este y Sureste de Estados Unidos.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Matanzas: Ciénaga de Zapata, Catasús 787 (HAC), 29 agosto, 1975. Isla de Pinos: Ciénaga de Lanier, Catasús 809 (HAC), 20 octubre, 1975.

Brachiaria erucaeformis (J. E. Smith) Griseb. in Ledeb., Fl. Ross. 4:469. 1853.

Panicum erucaeformis J. E. Smith in Sibth., Fl. Graec. 1:44. pl. 59. 1806.

Panicum isachne Roth in Roem. et Schult., Syst. Veg. 2:458. 1819.

Brachiaria isachne Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9:552. 1917.

Planta anual; culmos decumbentes; limbos planos, esparsi-pelosos, 4-6 cm de largo, 3-5 mm de ancho; panículas de 5-8 cm de largo, racimos aplicados o ascendentes, 5-20 mm de largo; espículas pubescentes de 2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Oriunda del Viejo Mundo, introducida en Barbados, Antigua, y Estados Unidos.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: Vedado, Catasús 60 (HAC), 24 febrero, 1973; Loma de Perle, Catasús 504 (HAC), 29 octubre, 1974. Provincia de Villa Clara: Arcóiris, Catasús 190 (HAC), 11 agosto, 1973. Provincia de Holguín: Mayarí, Catasús 1033 (HAC), 19 diciembre, 1975.

***Paspalum comasli* Catasús, spec. nov.**

Herba perennis, caespitosa; culmi simplices, glaberrimi, usque ad 30 cm alti; nodis pubescentibus; vagina densa villosa; lamina usque ad quasi 20 cm longa pilosa, 2-3 mm lata; racemi solitarii in apice ulmi, 3-4 longi; spicula rugosa, 2-2,2 mm longa; gluma 1 vel 2, pubescens; lemma sterilis glabra vel sparsa pubescens.

Planta rizomatosa perenne; culmos delgados, glabrescentes, hasta 30 cm de alto; nudos pubescentes; vainas densi-vellosas; limbos delgados, densi-vellosos en el haz, esparsi-vellosos en el envés, hasta 20 cm de largo, 2-3 mm de ancho; racimo solitario y terminal en el ápice del culmo, base vellosa; espículas solitarias, brevi-pediceladas, rugosas, 2-2,2 mm de largo; primera gluma nula o desarrollada y pubescente; segunda gluma pubescente; lema estéril glabra a esparsi-pubescente.

HOLÓTIPO. Catasús 891; Cuba, Isla de la Juventud, sabanas arenosas próximas al hotel Colony; leg.: Catasús, 19 octubre, 1975. HAC.

OBSERVACIONES. Semejante a *P. nanum*, del que se diferencia por sus racimos siempre solitarios, espículas más pequeñas y pilosas, y la primera gluma a veces presente.

***Paspalum itaboense* Catasús, spec. nov.**

Culmi caespitosi, simplices, erecti, glabri, usque ad 60 cm alti; nodis pubescentibus; vagina villosa; laminae villosae, 5-12 cm longae, 2-4 latae; racemi solitarii in apice culmi, 10 cm longi; spicula subsessilis 4 mm longa; gluma prima non nulla, 3 mm longa, 3-nervia, lateralibus marginalibus villosis; gluma secunda carinata, carina ciliata, truncata in apice; lemma sterilis ciliata.

Planta aparentemente anual; culmos delgados, glabros, hasta 60 cm de alto; nudos minuciosamente vellosos; vainas vellosas; limbos acuminados, planos, vellosos, 5-12 cm de largo, 2-4 mm de ancho; racimo solitario y terminal en el ápice del culmo, base glabra; es-

pículas solitarias, subsésiles, ciliadas, 4 mm de largo, base vellosa; primera gluma presente, desarrollada en todas las espículas, con 3 nervios, nervios laterales marginales y vellosos; segunda gluma mayor que la primera y menor que la lema estéril, hinchada, ligeramente comprimida lateralmente, carinada, ápice no acuminado, ciliada 1/3 desde la base sobre la carina, hispídula en el resto; lema estéril ciliada en los márgenes.

HOLÓTIPO. *Catasús* 1076; Cuba, Isla de la Juventud, Itabo, sabanas arenosas; leg.: S. Capote, febrero de 1977.

Paspalum alnum Chase, Jour. Wash. Acad. Sci., 23:137. f. 1. 1933.

Culmos densos; limbos largos, 2-3 mm de ancho, hirsutos en el haz hacia la base, papiloso-hirsutos en el envés, márgenes ciliados cerca de la base; panícula con 2 (a veces 3) racimos delgados, ascendentes, 5-9 cm de largo; raquis ligeramente alado de 1 mm de ancho; espículas obovado-elípticas, 3 mm de largo, 1,8-2 mm de ancho; lema estéril ligeramente cóncava.

DISTRIBUCIÓN. Estados Unidos, Brasil, Paraguay, y Argentina.

EJEMPLARES COLECTADOS. Isla de Pinos: La Melby, en sabanas arenosas, *Catasús* 870 (HAC), 19 octubre, 1975.

Raspalum nesiotetes Chase, Contrib. U. S. Natl. Herb. 28: 117. f. 67. 1929.

Culmos de 45-120 cm de alto; limbos planos o doblados, 25-50 cm de largo, 6-11 mm de ancho, glabros o escabrosos; panícula racemosa, 5-11 racimos de 4-10 cm de largo; espículas glabras de casi 2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Martinica y Santa Lucía.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: Cerro, *Catasús* 373 (HAC), 23 mayo, 1974; Boyeros, *Catasús* 904 (HAC), 1 octubre, 1975.

Paspalidium flavidum (Retz.) A. Camus in Leconte, Fl. Gen. Indo China. 7:419. 1922.

Panicum flavidum Retz., Obs. 4:15. 1786.

Planta anual, 30-75 cm de alto; culmos erectos o ascendentes; limbos lineal-lanceolados, 5-25 cm de largo, 0,5-1,2 cm de ancho; panículas con 6-9 espigas erectas y distantes; espículas imbricadas, biseriadas, 2-3 mm de largo, 2 mm de ancho.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: Marianao, Catasús 17 (HAC), 21 junio, 1973; Cerro, Catasús 478 (HAC), 22 octubre, 1974.

Paspalidium paludivagum (Hitchc. et Chase) L. Parodi, Gram. Bonar. ed. 3. 89. 1939.

Panicum paludivagum Hitchc. et Chase, Contrb. U. S. Natl.

Herb. 15:32. f. 13. 1910.

Culmos crassos, alargados, mayormente sumergidos en el agua; limbos escabrosos en el haz; espículas de 2,3-3 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Estados Unidos, México y Guatemala.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Matanzas: Ciénaga de Zapata, Catasús 921 (HAC), 5 noviembre, 1975.

Panicum capillare L. Sp. Pl. 58. 1753.

Panicum bobarti Lam., Encycl. 4:748. 1798.

Planta anual; culmos erectos, esparsi-vellosos, 20-80 cm de alto; vainas densi-papiloso-hispidas; limbos hispídos, 10-25 cm de largo, 5-15 mm de ancho; panícula difusa, 10-40 cm de largo; espículas glabras, 2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Este de Estados Unidos; introducida en Bermudas e Islas Vírgenes.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Pinar del Río: Ají, entre Mantua y Guane, Catasús 271 (HAC), 12 julio, 1974.

Panicum hemitomom Schult., Mantissa 2:227. 1824.

Panicum walteri Ell., Bot. S. C. et Ga. 1:115. 1816.

Panicum walteri Muhl., Descr. Gram. 108. 1817.

Panicum dimidiatum Walt., Fl. Carol. 72. 1788.

Planta acuática, subacuática y terrestre, rizomas extensos; culmos hasta 1,5 m de alto; limbos escabrosos en el haz, 10-25 cm de largo, 7-15 mm de ancho; panículas de 15-30 cm de largo, ramitas cortas y ascendentes; espículas acuminadas, 2,4-2,7 mm de largo; primera gluma $\frac{1}{2}$ del largo de la espícula.

DISTRIBUCIÓN. Estados Unidos y Brasil.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Matanzas: Ciénaga de Zapata, Catasús 379 (HAC), 25 mayo, 1974; Ciénaga de Zapata, Catasús 916 (HAC), 5 noviembre, 1975.

Panicum hirtum Lam., *Encycl.* 4:741. 1798.

Planta anual; culmos delgados, ramificados, decumbentes, 20-40 cm de alto; limbos planos, ovales a lanceolados, esparsi-hispidos, 2-6 cm de largo, 0,8-2 cm de ancho, base cordiforme; panícula de 3-7 cm de largo; espículas hispidas de 1,2 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Trinidad hasta Brasil, y Bécice.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Holguín: Pinares de Mayarí, Pinalito, Catasús 898 (HAC), marzo de 1974.

Panicum miliaceum L., *Sp.* 58. 1753.

Planta de culmos erectos o decumbentes, 20-100 cm de alto; limbos pelosos o glabrescentes, 30 cm de largo, 2 cm de ancho; panícula densa, 10-30 cm de largo, ramitas numerosas y ascendentes; espículas ovales, acuminadas, 4,5-5 mm de largo.

OBSERVACIONES. Es una planta de cultivo oriunda del Viejo Mundo; introducida en América, ha escapado al cultivo.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: San Antonio de los Baños, Catasús 746 (HAC), 5 julio, 1975.

Panicum poligonatum Schrad. in Schult., *Mant.* 2:256. 1824.

Planta perenne; culmos rastreros; nudos densi-pubescentes; limbos auriculados, 3-13 cm de largo, 8-15 mm de ancho; panícula de 7-20 cm de largo, ramitas esparsi-pelosas; espículas acuminadas, glabras, 1,5 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Trinidad, Tobago, y México hasta Brasil y Perú.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de Pinar del Río: entre Guane y Sumidero, al pie de un mogote, Catasús 652 (HAC), 23 febrero, 1975

***Ichnanthus pilosomarginatus* Catasús, spec. nov.**

Culmus tenuis, parce ramificatus, per totam longitudinem cum nodis pubescens; vaginae internodiis breviores margine et fauce villosae; folia ovato-lanceolata usque ad 5 cm longa, et 1 cm lata, basi asymmetrica, apice attenuata acuta, utrinque sparse hispida vel glabrescentia; panícula 10 cm longa vel longior, rami sparsi ascendentes, usque ad 5 cm longe distantes, basim versus villosi; spiculae usque ad 5 mm, pedicelli usque ad 4 mm longi; gluma prima spicula quasi aequilonga, 5-nervis, versus apicem acuminatum scabra; lemma sterilis membranacea usque ad 4 mm longa; cariopsis 2,8 mm longus.

Planta anual; culmos delgados, poco ramificados, pubescentes; vainas más cortas que los internudios, cuello y márgenes vellosos; limbos oval-lanceolados, hasta 5 cm de largo, 1 cm de ancho, base

asimétrica, ápice agudo, haz y envés hispídeos o glabrescentes; panícula de 10 cm de largo, ramitas ascendentes y escasas, distantes hasta 5 cm, vellosas en la base; espículas hasta 4 mm de largo; primera gluma casi del largo de la espícula, con 5 nervios, escabrosa hacia el ápice acuminado, márgenes esparsi-pilosas; segunda gluma con 5 nervios, escabrosa hacia el ápice acuminado; lema estéril membranosa, hasta 4 mm de largo; lema fértil de 2,8 mm de largo.

HOLÓTIPO. Catasús 474; Cuba, Provincia de Holguín, entre Alto de la Tagua y Pinos de Hondones; leg.: Catasús, 25 junio, 1974. HAC.

***Opismenus borhidii* Catasús, spec.**

Culmus laxè ramificatus, ascendens e base decumbente; nodi barbati; vaginae longitose striatae, pilis basi tuberculatis longe pilosae, inferiores internodio breviores; ligula brevis membranacea, ciliata; limbus folii ovatus vel ovato-lanceolatus, usque ad 3 cm longus et 1 cm latus utrinque pilis mollibus dense pubescens; panícula usque 10 cm longa, ramis lateralibus 1-5 cm longis, ascendentibus, rhachidis angularibus, ad angulos leviter scaberulis, villosis et pilis brevioribus sparse pilosis; spiculae solitariae vel 2-3 aggregatae vel rariter continuatae, raro aristiformes rudimentariae, basi callo breviter piloso suffultae; glumae 1/2-2/3 longitudine spiculae, prima 3-nervis, angustior longiorque, valde carinata, scabra, margine rariter pubescens, arista usque ad 7 mm longa suffulta, secunda 5-nervis, pubescens, arista brevior; lemma 7-nervis, 3 mm longa, late ovata, pubescens, breviter aristata.

Culmos esparcidos, ramificados, ascendentes desde la base decumbente; nudos barbados; vainas estriadas, papiloso-pilosas, las inferiores más cortas que los internudios; ligula corta, membranoso-ciliada; limbos hasta 3 cm de largo, 1 cm de ancho, densi-pubescentes en ambas caras, ovals a ovado-lanceoladas; panícula hasta 10 cm de largo, ramitas 1-5 cm de largo, ascendentes, escabrosas, vellosas, esparsi-pelosas; espículas solitarias o en grupos de 2 a 3 (a veces aristiformes), callo brevi-peloso en la base; glumas 1/2 a 2/3 el largo de la espícula, primera gluma con 3 nervios, más estrecha y larga, muy aquillada, escabrosa y a veces pubescente, arista hasta 7 mm de largo, segunda gluma con 5 nervios, pubescente, arista más pequeña; lema con 7 nervios, 3 mm de largo, ancha, pubescente, arista breve.

HOLÓTIPOS. Catasús 324; Cuba, Provincia de Sancti-Spiritus, Escambray, San Blas; leg.: Catasús, 10 abril, 1974.

OBSERVACIONES. Semejante a *O. rariflorus*; difiere por el tamaño de los racimos, forma y disposición de los indumentos del raquis, orden y colocación de las espículas, etc. Dedicada al botánico Atila Borhidi.

Pennisetum ciliare (L). Link, Hqrt. Berol. 1:213. 1827.

Cenchrus ciliaris L., Mant. Pl. 2:302. 1771.

Planta perenne; culmos geniculados, 10-50 cm de alto; inflorescencia de 2-10 cm de largo; cerdas en los fascículos flexuosas, purpúreas, pennadas, 5-10 mm de largo, unidas en la base.

OBSERVACIONES. Oriunda de la India; introducida recientemente en Cuba; ha escapado al cultivo.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: Vedado, Catasús 171 (HAC), 13 julio, 1973; Cerro, Catasús 191 (HAC), 9 agosto, 1973. Provincia de Santiago de Cuba: Versalles, Catasús 516 (HAC), 24 junio, 1974.

Pennisetum villosum R. Br. *in* Salt, Voy. Albyss. App. 62. 1814; Fres., Mus. Senckenb. Abh. 2:134. 1837.

Cenchrus villosus Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3:347. 1898.

Planta perenne; culmos densos, 15-50 cm de alto; limbos alargados, 3-6 mm de ancho; inflorescencia purpúrea, 3-15 cm de largo, 3-5 cm de ancho (cerdas incluidas); fascículos brevi-pedicelados; cerdas delgadas, 4-5 mm de largo, pennadas; pedicelos pubescentes hacia el ápice; espículas 1-4 en fascículos de 10-12 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN. Oriunda de África; introducida en Estados Unidos y Jamaica.

EJEMPLARES COLECTADOS. Provincia de La Habana: 100 y Boyeros, Catasús 476 (HAC), 6 abril, 1974; Plaza de la Revolución, Catasús 667 (HAC), 1 mayo, 1975.

REFERENCIAS

ALAIN, HNO. (1969): *Flora de Cuba* (Supl.). Sucre, Caracas, pp. 8-10.

GRISEBACH, A. H. R. (1866): *Catalogus plantarum cubensium*. Lipsi, pp. 226-236.

HITCHCOCK, A. S. (1909): Catalogue of the grasses of Cuba. *Contr. U. S. Natl. Herbarium*, 12(6):183-285.

——— (1936): *Manual of the grasses of the West Indies*. U. S. Dep. Agr., Washington, 539 pp.

LEON, HNO. (1946): *Flora de Cuba*. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle*, La Habana, vol. 1, pp. 85-183.

SAUVALLE, F. A. (1873): *Flora cubana*. Impr. La Antilla, La Habana, 324 pp.

ABSTRACT. Seven new species of grasses of the genera *Arthrostylidium* (1), *Tridens* (2), *Paspalum* (2), *Ichnanthus* (1), and *Oplismenus* (1) are described together with twenty species not previously recorded from Cuba.