

IICA



Relatório Final de Consultoria
IICA/EMBRAPA-PROCENSUL II

TAXONOMIA DE GRAMINEAS TROPICAIS
Gêneros da Tribo Paniceae

IICA
PM-A4-
BR-89-
004

ESCRITÓRIO NO BRASIL

Digitized by Google

00001620

TAXONOMIA DE GRAMINEAS TROPICAIS
Generos da Tribo Paniceae

pv 004267

11CA

PM. A4/BR

Nº 89-004

Série Publicações Miscelâneas No A4/BR-89-004
ISSN-0534-0591

TAXONOMIA DE GRAMINEAS TROPICAIS
Generos da Tribo Paniceae

Relatório Final de Consultoria
IICA/EMBRAPA-PROCENSUL II

Fernando O. Zuloaga

Brasília, janeiro de 1989

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERAÇÃO PARA A AGRICULTURA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

Zuloaga, Fernando O.

Taxonomia de gramíneas tropicais gêneros da tribo Paniceae. Relatório final de consultoria IICA/EMBRATER-PROCENSUL II/por Fernando O. Zuloaga.-Brasília:IICA/EMBRAPA, 1989.

40 p. (IICA. Série Publicações Miscelâneas, A4/BR89-004).

ISSN 0534-0591

1. Taxonomia Vegetal-Gramínea Tropical. I. Título. II. Série.

CDU 633.2
AGRIS F70

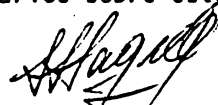
APRESENTAÇÃO

A reprodução e difusão dos Relatórios de Consultores, no âmbito restrito das Diretorias das Unidades do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária, vinculado à EMBRAPA, tem como objetivo principal o de divulgar as atividades desenvolvidas pelos consultores e as opiniões e recomendações geradas sobre os problemas de interesse para a pesquisa agropecuária.

As atividades de consultoria são realizadas no âmbito do Projeto de Desenvolvimento da Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia na Região Centro-Sul do Brasil - PROCENSUL II, financiado parcialmente pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e a EMBRAPA conforme os contratos de Empréstimo 139/IC-BR e 760/SF-BR, assinados em 14 de março de 1985 entre o Governo Brasileiro e o BID.

As opiniões dos consultores são inteiramente pessoais e não refletem, necessariamente, o ponto de vista do IICA ou da EMBRAPA.

A coordenação dos Contratos IICA/EMBRAPA agradecerá receber comentários sobre estes relatórios.



Horacio H. Stagno
Coordenador Contratos IICA/EMBRAPA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Convenio IICA/EMBRAPA

INFORME FINAL DE CONSULTORIA

1. Nombre del Consultor: *Fernando O. Zuluoga*

2. Especialista en: *Taxonomia de Gramíneas*

3. Nombre del Proyecto del IICA: *2. SB.3*

4. Programa(s) de EMBRAPA al cual se presta la consultoría:

PROGRAMA : *PROCENSUL II*

SUBPROGRAMA : *06-PESQUISA DE SOLOS*

Codigo Act. Proy. IICA: <i>2, SB.3, 08</i>	Codigo Contable: <i>R 4884 B1B 03108</i>
Titulo de la Actividad del Proyecto IICA correspondiente a esta consultoria	<i>Apoyo ao desarrollo de las actividades de pesquisa y análisis en el área de suelos.</i>
PERIODO DE CONTRATACION	UNIDAD SEDE DE LA CONSULTORIA
<i>08 de noviembre al 23 diciembre/88</i>	<i>CENARGEN/EMBRAPA</i>
PERIODO DE PRORROGA	UNIDAD SEDE DE LA CONSULTORIA

5. Fuente Financiera: *PROCENSUL II*

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer en el presente informe final a todas las autoridades y al personal del CENARGEN por la generosa ayuda prestada durante el desarrollo de la consultoría, lo que sin duda llevó a que la misma se desarrollara muy favorablemente y sin ningún tipo de complicaciones. A la vez deseo expresar mi gratitud al Curador del herbario del CENARGEN, Dr. Luciano de Bea Bianchetti, por su predisposición a solucionar los diversos problemas que le presente durante el tiempo pasado en Brasilia. Finalmente, no puedo dejar de expresar mi especial agradecimiento al Dr. Joao. F.M. Valls, quien dedicó desinteresadamente una gran parte de su tiempo en diferentes actividades que me fueron extremadamente útiles para el desarrollo de mis investigaciones.

También hago extensivo mi agradecimiento al IICA y a su coordinador de contratos IICA/EMBRAPA, Ing. Horacio H. Stagno, por la colaboración prestada durante la consultoría.

SUMARIO

El objetivo principal de la consultoría llevada a cabo en Brasilia en el CENARGEN fue la revisión de gramíneas tropicales de esa institución, en particular del género Panicum, y la coordinación de proyectos de investigación conjuntos con científicos de esa institución; dentro de este último tópico se puede mencionar que ya se encuentran en ejecución dos trabajos originales a publicar con el Dr. Valls. A la vez se revisaron, tal como estaba previsto, otros herbarios del Brasil, entre los mismos: Universidad de Brasilia (UB), Reserva Ecológica de IBGE

(IBGE), Instituto Agronómico do Norte (IAN), Instituto de Ciencias Naturales de Porto Alegre (ICN) e Instituto de Botânica de São Paulo (SP). Como resultado de este estudio se examinaron más de 2500 ejemplares de herbario, los que fueron identificados, confeccionándose una lista, ordenada infragenericamente, de especies de Panicum para el Brasil.

7. PERSONAL INTERVINIENTE DEL CENARGEN

Dr. José Francisco Montenegro Valls. Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias (EMBRAPA)/Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

9. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El plan de trabajo a desarrollar tenía como principal prioridad el estudio sistematizado de diversos géneros de la tribu Paniceae, en particular del género Panicum y afines.

La tribu Paniceae se halla ampliamente distribuida en regiones tropicales, subtropicales y templado-cálidas, incluyendo aproximadamente 100 géneros y 2000 especies en todo el mundo (Clayton & Renvoize, 1986). En América se encuentran aproximadamente 49 géneros, siendo 25 de los mismos exclusivos de nuestro continente. A la mayoría de estos géneros se los consideró en el siglo pasado, por autores como Trinius (1826), Nees (1829), Steudel (1855), como integrantes de grandes taxa como Paspalum y Panicum. Chase (1906-1911), Stapf (1917-1934) y Pilger (1931, 1940), sentaron las bases para un nuevo tratamiento a nivel genérico de la tribu, creando o revalidando numerosas

géneros.

El hallazgo de diversas estructuras diferenciales a nivel fisiológico, bioquímico y anatómico, que constituyen el denominado síndrome de Kranz (Tregunna et al., 1970), ha hecho que la clasificación de las Paniceas sufra diversas modificaciones en los últimos años. Así, se ha comprobado que la tribu Paniceae contiene géneros Kranz y no-Kranz, existiendo dentro de las especies C4 diferentes subtipos fisiológicos y anatómicos: NAD-me y PEP-ck (= subtipo anatómico PS) y NADP-me (= subtipo anatómico MS). La mayor heterogeneidad se presenta en los géneros Allotetrasia y Panicum, incluyendo el último especies con todos los tipos anatómicos y fisiológicos conocidos dentro de las gramíneas.

Panicum comprende cerca de 500 especies distribuidas en todo el mundo. El género fue estudiado para América del Norte y América Central en dos admirables trabajos publicados por Hitchcock & Chase (1910, 1915). Brown (1977) estudia numerosas especies del género desde el punto de vista fisiológico y anatómico, aplicando estas disciplinas en su clasificación infragenérica y reubicando numerosas especies en diversos subgéneros. Mis investigaciones en Panicum comenzaron en 1975 con una revisión de las especies argentinas del género, para luego continuar con la revisión de las especies centro y sudamericanas del género (y de otros géneros vecinos de la tribu). Como resultado de este trabajo, recientemente (1987) finalicé una clasificación infragenérica preliminar, tratando en América 6 subgéneros y 25 secciones (con aproximadamente 220 especies válidas y 600 nombres incluidos en la sinonimia).

Inicialmente, las actividades desarrolladas incluyeron la revisión, y determinación, del abundante material de herbario existente en CENARGEN, en particular las excelentes colecciones efectuadas por el Dr. Valla en los últimos 9 años. Dicho material fue identificado y clasificado por secciones; también se estudió el material ya montado e incorporado al herbario y colecciones de diferentes regiones del Brasil: de V. y A. Pott del Pantanal de Mato Grosso y Mato Grosso do Sul, L. Coradin de Roraima, etc.

La siguiente es la lista de material determinado:

MATERIAL REVISADO. CENARGEN. MONTADO E INCORPORADO AL
HERBARIO

Valla 1352. *P. olyroides* Kunth
Valla 2443. *P. olyroides* Kunth
Allen 345. *P. olyroides* Kunth
Allen et Vieira 1552. *Panicum olyroides* var. *hirautum* Henrard.
Allen 857. *P. olyroides* Kunth
Pereira et al. 832. *P. olyroides* Kunth
Valla 2309. *P. racemosum* (Beauv.) Spr.
Allen et Vieira 1686. *P. repens* L.
Allen et Vieira 1819. *P. gouvianii* Fourn.
Allen et Vieira 2341. *P. tricholaenoides* Steud.
Allen et Vieira 1194. *P. tricholaenoides* Steud.
Allen et Vieira 2506. *P. tricholaenoides* Steud.
Allen et al. 2220. *P. tricholaenoides* Steud.
Comastri 9. *P. tricholaenoides* Steud.
Coradin et al. 1263. *P. trichoides* Sw.
Coradin et al. 1947. *P. trichoides* Sw.
Allen 851. *P. campestre* Nees ex Trinius.
Allen 288. *P. campestre* Nees ex Trinius.
Allen 1101. *P. cayennense* Lam.
Allen 1256. *P. cayennense* Lam.
Caspelo 2301. *P. cayennense* Lam.
Allen 856. *P. carvicatum* Chase
Allen 1589. *P. carvicatum* Chase
Heringer 17627. *P. carvicatum* Chase
Valla et al. 8305. *P. ligulera* Nees ex Trin.
Valla et Soderstrom 2610. *P. rude* Nees
Nori 12844. *P. stoloniferum* Poir.
Nilson 43. *P. stoloniferum* Poir.
Coradin et al. 2986a. *P. venezuelae* Hack.
Coradin et al. 3370. *P. venezuelae* Hack.

Vella et al. 2747. *P.sabulorum* Lam.
 Allen et Vieira 1966. *P.sabulorum* Lam.
 Vella et al. 1869. *P.superatum* Hack.
 Vella et al. 1664. *P.sabulorum* Lam.
 Vella 2289. *P.sabulorum* Lam.
 Irgang et Girardi s.n. (ICN 27776 en CEN). *P.sabulorum* Lam.
 Vella et al. 1701. *P.sabulorum* Lam.
 Sendulaky 712. *P.sabulorum* Lam.
 Girardi 1246. *P.atipiflorum* Renvoize
 Mori et Benton 13211. *P.appressifolium* Sw.
 Coradin et al. 6530. *P.appressifolium* Sw.
 ein collector? 22/5/80. *P. aff. acjurotis* Trin.
 Allen 1166. *P.diacrepans* Doell
 Allen 1179. *P.diacrepans* Doell
 Allen 1206. *P.diacrepans* Doell
 Allen et Vieira 2487. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et Vieira 2577. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Vella et al. 4689. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et Vieira 1200. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et Vieira 1240. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen 1542. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et al. 2664. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et al. 2146, 2185. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen 1918. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et Vieira 1379. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Allen et Vieira 1615. *P.dichotomisiflorum* Michx.
 Vella 4004. *P.elephantipes* Nees ex Trin.
 Allen et Vieira 2568. *P.elephantipes* Nees ex Trin.
 Allen et Vieira 2569. *P.elephantipes* Nees ex Trin.
 Allen et Vieira 2557. *P.elephantipes* Nees ex Trin.
 Vella et al. 4657. *P.grumosum* Nees
 Vella et Pott 1037, 1038. *P.grumosum* Nees
 Vella et al. 3077. *P.grumosum* Nees
 Allen et Vieira 2493. *P.hylaeicum* Mez.
 Allen et al. 2371. *P.hylaeicum* Mez
 Allen et Vieira 1604. *P.hylaeicum* Mez
 Allen et al. 2218. *P.hylaeicum* Mez
 Comastri 36. *P.hylaeicum* Mez
 Coradin et Cordeiro 1087. *P.laxum* Sw.
 Allen et al. 2294. *P.laxum* Sw.
 Allen et al. 2188. *P.laxum* Sw.
 Allen et Vieira 1479. *P.hirticaule* Presl
 Allen et al. 2145. *P.hirticaule* Presl
 Allen et Vieira 1237. *P.hirticaule* Presl
 Vella et Arzivenco 2033. *P.paladoense* Henrard
 Vella 1645. *P.paladoense* Henrard
 Vella 1929. *P.paladoense* Henrard
 Vella et al. 7664. *P.quadrigluna* (Doell) Hitchcock
 Cespelo 2154. *P.sucronulatus* Mez
 Coradin et al. 3394. *P.sucronulatus* Mez
 V.Pott et al. 444. *P.exiguum* Mez.
 Allen et al. 2233. *P.exiguum* Mez
 Vella et al. 8379. *P.exiguum* Mez
 Vella et Irgang 2090. *P.pervifolium* Lam.
 Vella 2624. *P.pervifolium* Lam.

Valla 268. *P.schwackeanus* Mez
 Valla et Kornelius 1459. *P.schwackeanus* Mez
 Allen et Vieira 1923. *P.schwackeanus* Mez
 Allen et Vieira 1959. *P.schwackeanus* Mez
 Valla et Irgeng 2078. *P.schwackeanus* Mez
 Valla et Kornelius 1447. *P.schwackeanus* Mez
 Valla 1188. *P.trichanthus* Nees
 Abruzzi 611. *P.trichanthus* Nees
 Valla et al. 2326. *P.decipiens* Nees ex Trin.
 Valla et al. 4761. *P.decipiens* Nees ex Trin.
 Valla et al. 4769. *P.decipiens* Nees ex Trin.
 Allen et Vieira 1825. *P.hians* Elliott
 Allen et Vieira 1861. *P.hians* Elliott
 Allen et Vieira 1914. *P.hians* Elliott
 Allen et Vieira 1306. *P.hians* Elliott
 Valla et al. 1721. *P.hians* Elliott
 Valla et al. 2583. *P.sellowii* Nees
 Valla 2562. *P.millegrens* Poir.
 Schinini 23240. *P.millegrens* Poir.
 Valla 11678. *P.millegrens* Poir.
 Valla 261. *P.millegrens* Poir.
 Allen et al. 2382. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 1746. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 2237. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 2575. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 1259. *P.laxus* Sw.
 Valla et al. 1791. *P.laxus* Sw.
 Coestri 19. *P.laxus* Sw.
 Valla 11644. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 1011. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 992. *P.laxus* Sw.
 Coradin et Cordeiro 1040. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 1302. *P.laxus* Sw.
 Allen et Vieira 1398. *P.laxus* Sw.
 Allen et al. 2347. *P.laxus* Sw.
 Campelo 2181. *P.pilosus* Sw.
 Coradin et al. 3089. *P.pilosus* Sw.
 Allen et Vieira 1608. *P.pilosus* Sw.
 Valla et al. 1806. *P.pilosus* Sw.
 Coradin et Cordeiro 895. *P.pilosus* Sw.
 Valla et al. 2586. *P.pilosus* Sw.
 dos Santos 3789. *P.polygonatus* Schrader
 Valla et Irgeng 2077. *P.polygonatus* Schrader
 Coradin 667. *P.cyanescens* Nees
 Coradin et Cordeiro 873. *P.micranthus* Kunth
 Coradin et Cordeiro 535. *P.micranthus* Kunth
 Valla et al. 11657. *P.nervosus* Lam.
 Coestri 22. *P.pseudisachne* Mez
 Maraffon 191. *P.aquaticus* Poir.
 Campelo 2158. *P.repens* L.
 Campelo 2177. *P.repens* L.
 Coradin et al. 2659. *P.hirtus* Lam.
 Lindeman et Irgeng s/n (CEN 9870). *P.decipiens* Nees ex Trinius
 Allen et Vieira 1988. *P.millegrens* Poir.
 Valla et al. 4321. *P.aebularius* Lam.

Mori et al. 11495. *P. parvifolius* Lam.
 Pott s.n., 23/8/80. *P. stenodes* Gris.
 Pott s.n., 19/9/80. *P. rudgei* Roem. & Schultes
 Jansen et Geatchujnicov 362. *P. parvifolius* Lam.
 Jansen et Geatchujnicov 373. *P. haenkeanus* Presl
 Jansen 151. *P. scabridus* Doell
 Jansen et Geatchujnicov 72. *P. cyaneascans* Nees ex Trinius
 Leiteo Filho et al. 10. *P. sellowii* Nees
 Kuhlmann 1806. *P. scabridus* Doell
 Black 51-13508. *P. scabridus* Doell
 Prance et al. 3998. *P. scabridus* Doell
 Black 51-12781. *P. caricoides* Nees

MATERIAL DETERMINADO, NO MONTADO E INCORPORADO AL HERBARIO, de CENARGEN

Vella 11896. *P. missionus* Eksen
 10707. *P. chesai* Rosengurtt
 11879. *P. sellowii* Nees
 11897. *P. millegreana* Poir.
 11877. *P. ovuliferum* Trin.
 11226. *P. glabripes* Doell.
 10849. *P. rudgei* Roemer et Schultes.
 10966. *P. dichotomiflorum* Michx.
 11018. *P. pilcaus* Sw.
 11850. *P. laxum* Sw.
 11860. *P. laxum* Sw.
 11891. *P. laxum* Sw.
 11330. *P. aristellum* Doell
 10915. *Brachieria paucispicata* (Morong) Clayton
 10866. *Plagiantha tenella* Renvoize
 10869. *Plagiantha tenella* Renvoize
 10846. *Homolepis isocalycis* (Meyer) Chase
 11924. *Acroceres zizanioides* (Kunth) Dandy
 11889. *Brachiera arrecta*
 11880. *Homolepis glutinosa* (Sw.) Zuloaga et Soderstrom
 11862. *Brachieria nutice* (Forak) Stapf
 11857. *Hymenachne donceifolia* (Raddi) Chase
 11856. *Hymenachne asplexicaulis* (Rudge) Nees
 11834. *P. ovuliferum* Trin.
 11824. *P. dichotomiflorum* Michx.
 11823. *A. zizanioides* (Kunth) Dandy
 11744. *P. laxum* Sw.
 11732. *H. asplexicaulis* (Rudge) Nees
 11701. *P. sellowii* Nees
 11693. *P. exiguum* Mez
 11399. *Leptocoryphium lanatum*
 11278. *Leptocoryphium lanatum*
 11277. *Leptocoryphium lanatum*
 11220. *P. cfr. wettsteinii* Mack.
 11184. *P. decipiens* Nees ex Trin.
 11155. *P. rude* Nees
 11154. *P. decipiens* Nees
 2240. *P. prionitis* Nees

1879. *P.cfr. superatum* Heck.
 1852. *P.cfr. superatum* Heck.
 1847. *P.sabulosus* Lam.
 1848. *P.sabulosus* Lam.
 1843. *P.sabulosus* Lam.
 1844. *P.sabulosus* Lam.
 1838. *P.sabulosus* Lam.
 1839. *P.sabulosus* Lam.
 1833. *P.ovuliferus* Trin.
 1813. *P.hians* Elliott
 1812. *P.bergii* Arechavaleta
 1790. *P.pilosus* Sw.
 1789. *P.pilosus* Sw.
 1788. *P.sellowii* Nees.
 1785. *P.sabulosus* Lam.
 1783. *P.maximus* Jacq.
 1355. *P.grumosus* Nees
 1280. *P.sabulosus* Lam.
 1264. *P.chasei* Rosengurtt, Arrill. et Izagu.
 1250. *P.decipiens* Nees ex Trinius
 1235. *P.decipiens* Nees ex Trin.
 1197. *P.lexus* Sw.
 1179. *P.cfr. superatum* Heck.
 1134. *P.sellowii* Nees
 1035. *P.grumosus* Nees
 260. *P.sabulosus* Lam.
 54. *P.decipiens* Nees ex Trinius
 9866. *P.stenodes* Gris.
 10388. *P.prionitis* Nees
 9309. *P.cayennense* Lam.
 9868. *P.decipiens* Nees ex Trin.
 9346. *P.lexus* Sw.
 9865. *P.diacrepans* Doell
 9866. *P.stenodes* Gris.
 9419. *P.bergii* Arech.
 9893. *P.hirticaule* Preal
 9118. *P.exiguus* Mez
 9009. *P.exiguus* Mez
 8975. *P.heenkeanus* Preal
 8815. *P.heenkeanus* Preal
 8805. *P.rudgei* Roemer et Schultes
 8793. *P.cervicatus* Chase
 7893. *P.tricholeuoides* Stuedel
 7820. *P.caricoides* Nees
 7544. *P.exiguus* Mez
 4837. *P.bergii* Arech.
 7414. *P.cfr. superatum* Heck.
 7429. *P.arietellus* Doell
 4819. *P.peludoana* Henrard
 4805. *P.glabripes* Doell
 4804. *P.glabripes* Doell
 4568. *Panicum* sp.
 4556. *P.trichoides* Sw.
 4556 1/2. *P.trichoides* Sw.
 4544 1/2. *P.cfr. exiguum* Mez

4537. *P. cayennense* Lam.
 4505. *P. allegrana* Poir.
 4502. *P. sabulosum* Lam.
 3999. *P. peladoense* Henrard
 4007. *P. hians* Elliott
 4013. *P. apathellosum* Doall
 4038. *P. maximum* Jacq.
 4043. *P. maximum* Jacq.
 4054. *P. decipiens* Nees ex Trin.
 4088. *P. sabulosum* Lam.
 4089. *P. sabulosum* Lam.
 4094. *P. sabulosum* Lam.
 4095. *P. sabulosum* Lam.
 4147. *P. sabulosum* Lam.
 4162. *P. bergii* Arech.
 4480. *P. cfr. sabulosum* Lam.
 4484. *P. sabulosum* Lam.
 4493. *P. allegrana* Poir.
 4492. *P. sabulosum* Lam.
 6128. *Monoclepis isocalycis* (Noyer) Chase
 6129. *Plagiantha tenella* Ranvoize
 6152. *P. venezuelae* Hack.
 6175. *P. repens* L.
 6219. *P. cfr. exiguum* Mez
 6269. *P. mucronulatum* Mez
 6176. *P. sellowii* Nees
 6277. *P. cfr. repens* L.
 6329. *P. stenodes* Gris.
 6367. *P. elephantipes* Nees
 6499. *P. dichotomiflorum* Michx.
 6500. *P. dichotomiflorum* Michx.
 6512. *P. hylaeicum* Mez
 6513. *P. laxum* Sw.
 6518. *P. hylaeicum* Mez
 6579. *P. trichoides* Sw.
 6826. *P. bergii* Arech.
 6665. *P. exiguum* Mez
 6697. *P. cfr. repens* L.
 6750. *P. cfr. wattateinii* Hack.
 7086. *P. trichoides* Sw.
 7107. *P. exiguum* Mez
 7245. *P. exiguum* Mez
 7249. *P. venezuelae* Hack.
 6134. *P. sellowii* Nees
 7228. *P. siliacea* L.
 6159. *P. hians* Elliott
 5019. *P. sellowii* Nees
 5013. *P. laxum* Sw.
 4975. *P. laxum* Sw.
 4927. *P. decipiens* Nees ex Trin.
 4915. *P. glyroides* Kunth
 4873. *P. peladoense* Henrard
 5021. *P. cervicatum* Chase
 5088. *P. decipiens* Nees ex Trinius
 5090. *P. pilosum* Sw.

5101. *P. laxus* Sw.
 5163. *P. spathellosus* Doell
 5275. *P. dichotomiflorus* Michx.
 5372. *P. sellowii* Nees
 5439. *P. dichotomiflorus* Michx.
 5440. *P. repens* L.
 5441. *P. laxus* Sw.
 5903. *Streptostachys ramosa* Zuloaga et Soderstrom
 5919. *P. exigua* Mez
 5926. *P. ligulare* Nees ex Trin.
 6010. *P. exigua* Mez
 6032. *P. cervicatus* Chase
 9815. *P. olyroides* Kunth
 9757. *P. bergii* Arach.
 9670. *P. prionitis* Nees
 9623. *P. bergii* Arach.
 9574. *P. bergii* var. *pilosissimus* Zuloaga
 9486. *P. exigua* Mez
 9475. *P. stenodes* Gris.
 9457. *P. cfr. spathellosus* Doell
 9425. *P. stenodes* Gris.
 9480. *P. sp.* (sterile)
 9424. *P. laxus* Sw.
 9409. *P. cayennense* Lam.
 9382. *P. stenodes* Gris.
 9376. *P. discrepans* Doell
 9372. *P. laxus* Sw.
 9371. *P. laxus* Sw.
 9370. *P. hylaeicum* Mez
 9347. *P. mertensii* Roth
 9310. *P. stenodes* Gris.
 9308. *P. discrepans* Doell
 9249. *P. stenodes* Gris.
 9149. *P. dichotomiflorus* Michx.
 9099. *P. pernambucense* (Spr.) Mez
 9038. *P. trichanthus* Nees
 8717. *P. olyroides* var. *hirautus* Henrard
 8703. *P. dichotomiflorus* Michx.
 8685. *P. laxus* Sw.
 8677. *P. pilosus* Sw.
 8580. *P. millegreana* Poir.
 8542. *P. exigua* Mez
 8528. *P. hylaeicum* Mez
 8213. *P. decipiens* Nees ex Trin.
 8164. *P. sabulosus* Lam.
 8163. *P. rude* Nees
 8125. *P. superatus* Hackel
 8115. *P. rude* Nees
 7915. *P. olyroides* Kunth
 8565. *P. cfr. sellowii* Nees
 10016. *P. elephantipes* Nees
 10017. *P. elephantipes* Nees
 10008. *P. chesii* Roa.
 9926. *P. decipiens* Nees ex Trinius
 10163. *P. aff. sciurotis* Trin.

10164. *P. laxum* Sw.
 10133. *P. sabulosum* Lam.
 10139. *P. cfr. achwackeanum* Mez
 10142. *P. rude* Nees
 10103. *P. decipiens* Nees ex Trin.
 10104. *P. cfr. sabulosum* Lam.
 10087. *P. cfr. sabulosum* Lam.
 10081. *P. pilosum* Sw.
 10052. *P. gounii* Fournier
 10039. *P. sellowii* Nees
 10035. *P. achwackeanum* Mez
 10187. *P. laxum* Sw.
 10184. *Hyaenachne asplexicaulis* (Rudg.) Nees
 10509. *P. dichotomiflorus* Nichx.
 10486. *P. discrepans* Doell
 10418. *P. hians* Elliott
 10191. *P. cfr. hylaeicus* Mez
 10034. *P. sabulosum* Lam.
 9053. *Brachiaria reptans*
 9427. *Brachiaria extensa*
 9672. *Brachiaria extensa* Chase
 7218. *Brachiaria fasciculata* (Trin.) Parodi
 7179. *Oplismenus burmanii*
 8883. *Hyaenachne donacifolia* (Raddi) Chase
 8905. *Brachiaria reptans*
 8927. *Brachiaria adspersa* (Trin.) Parodi
 9030. *Olyra taquara* Swallen
 Coredin 7150. *P. laxum* Sw.
 Coredin 7149. *P. pilosum* Sw.
 Valla 6169. *Streptotachys asperifolia* Beauv.
 7264. *Streptotachys asperifolia* Beauv.
 5180. *Brachiaria nutica* (Forst.) Stapf
 6114. *Brachiaria adspersa* (Trin.) Parodi
 6282. *B. adspersa* (Trin.) Parodi
 7078. *B. mollis* (Sw.) Parodi
 7092. *B. mollis* (Sw.) Parodi
 7093. *B. fasciculata* (Trin.) Parodi
 4018. *Hyaenachne donacifolia* (Raddi) Chase
 4559. *Ichnanthus procurrans* (Nees) Swallen
 4565. *Acroceres zizanioides* (Kunth) Dandy
 7381. *Homoclepis sturensis* (Kunth) Chase
 7798. *Olyra taquara* Swallen
 10583. *P. gruosum* Nees
 11249. *P. pernasbucense* (Spr.) Mez ex Pilger
 NC 2134. *P. rudgei* Roemer et Schultes
 NC 2050. *P. rudgei*
 NC 2132. *P. millegrens* Poir.
 NC 2253. *P. quetanaense* Mez
 NC 2199. *P. cyanescens* Nees
 Valla 9419. *P. bergii* Arech.
 8433. *P. altum* Hitchcock & Chase
 V. Pott 105. *Brachiaria fasciculata* (Sw.) Parodi
 V. Pott 1876. *B. echinulata* (Mez) Parodi
 V. Pott 6. *B. paucispicata* (Morong) Clayton
 Valla 7693. *P. exiguum* Mez

6219. *P. hirticaule* Presl
 4544. *P. exiguum* Mez
 7245. *P. exiguum* Mez
 4568. *P. quadriglume* (Doell) Hitchcock
 8670. *P. exiguum* Mez
 7535. *P. exiguum* Mez
 V. Pott 444. *P. exiguum* Mez
 A. Pott 3662. *P. mertensii* Roth
 A. Pott 3162. *P. hylaeicus* Mez
 A. Pott 3094. *P. elephantipes* Nees
 A. Pott 3010. *P. hylaeicus* Mez
 A. Pott 3862. *P. exiguum* Mez
 A. Pott 3915. *P. exiguum* Mez
 A. Pott 4117. *P. hylaeicus* Mez
 A. Pott 3903. *P. dichotomiflorus* Michx.
 A. Pott 3877. *Brachieria echinulata* (Mez) Parodi
 Coradin 7909. *P. trichoidea* Sw.
 Coradin 7755. *P. laxus* Sw.
 Coradin 7906. *P. pilosus* Sw.
 Coradin 7697. *Plagiantha tenella* Renvoize
 Coradin 8234. *P. maximum* Jacq.
 Coradin 8185. *Homolepis glutinosa* (Sw.) Zuloaga et Soderstrom
 Coradin 8453. *Homolepis isocalycis* (Meyer) Chase
 da Silva 102. *P. cipoense* Renvoize et Sandulaky
 Ferreira 258. *Brachieria mollis* (Sw.) Parodi
 Valla 11721. *Olyra taquara* Swallen
 11750. *Olyra taquara* Swallen
 11832. *Olyra sicrantha* Kunth
 10394. *Ichnanthus procurrens* (Nees) Swallen
 10489. *I. procurrens* (Nees) Sw.
 10889. *P. pseudiaschne* Mez
 10851. *P. cyanescens* Nees
 10850. *P. cyanescens* Nees
 sin colector 123. *P. nervosus* Lam.
 sin colector 216. *P. laxus* Sw.
 sin colector 196. *P. pilosus* Sw.
 sin colector 187. *P. laxus* Sw.
 sin colector 139. *P. laxus* Sw.
 sin colector 125. *P. savannarum* Soderstrom
 sin colector 223. *P. stenodes* Griseb.

MATERIAL DETERMINADO UB. DICIEMBRE 1968

Material no identificado a especie en el herbario

Skvortzov 304. *P. millegrana* Poir.
 Garcia Kirkbride 1114. *P. carvicatun* Chase
 Sandulaky 709. *P. ovuliferus* Trin.
 Skvortzov 157. *P. rude* Nees
 Anderson et al. 36657. *Streptoaschys rosea* Zul. et Soderstrom
 Goodland 3967. *Streptoaschys macrantha* (Trin.) Zul. et Sod.
 Prance et al. 29074. *P. nervosus* Lam.

Plowmann et al. 12065. *P.rudgei* Roemer et Schultes
 Davidson et Martinelli 10263. *P.elephantipes* Nees
 Plowmann et al. 12574. *P.dichotomiflorum* Michx.
 Alacide 1012. *Ichnanthus procurrens* (Nees) Swallen
 Anderson 6562. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 16088. *Sacciolepis*
 Aseral et al. 805. *Ichnanthus*
 Aseral et al. 1070. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 12143. *Isachne*
 Irwin et al. 12505. *P.schwackeanus* Mez
 Irwin et al. 15176. *Otacyrium*
 Irwin et al. 11369. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 11075. *P.parvifolium* Lam.
 Irwin et al. 17072. *Otacyrium*
 Irwin et al. 17687. *P.laxum* Sw.
 Irwin et al. 12271. *P.laxum* Sw.
 Irwin et al. 12859. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 12167. *P.parvifolium* Lam.
 Anderson 6765. *P.chepedense* Sw.
 Irwin et al. 13267. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 14083. *Ichnanthus*
 Irwin et Soderstrom 5411. *I.procurrens* (Nees) Swallen
 Irwin et al. 18611. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Anderson et al. 35729. *P.cumbucana* Renvoize
 Anderson et al. 35145. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 34203. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 17313. *Sacciolepis*
 Irwin et al. 19769. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Anderson et al. 35294. *Panicum rude* Nees
 Irwin et al. 12502. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 16060. *P.haenkeanus* Presl
 Irwin et al. 12522. *P.cyanescens* Nees
 Filgueiras 1240. *P.austrianulocum* Renvoize et Zulpege
 S.Pereira s.n. *P.laxum* Sw.
 S.Pereira s.n. (UB 5099). *P.pilosum* Sw.
 S.Pereira s.n. (UB 5121). *Homolepis glutinosa*
 S.Pereira s.n. (UB 5118). *P.pilosum* Sw.
 Dec et al. s.n. (UB 6478). *P.pseudisachne* Mez
 Irwin et al. 25507. *Ichnanthus*
 Elias de Paula 1027. *P.dichotomiflorum* Michx.
 Irwin et al. 16381. *Ichnanthus*
 Heringer 12120. *P.parvifolium* Lam.
 Black 844 B. *P.sellowii* Nees
 Skvortzov 328. *P.pantrichum* Hackel
 Eiten y Eiten 10709. *P.pilosum* Sw.
 Anderson 8535. *P.pseudisachne* Mez
 Anderson 6737. *P.pseudisachne* Mez
 Irwin et al. 9753. *Otacyrium*
 Skvortzov 144. *P.cfr. aquaticum* Poir.
 sin colector. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 27543. *P.aff.sciurotis*
 Skvortzov 283. *P.sellowii* Nees
 Anderson et al. 35147. *P.decipiens* Nees ex Trin.
 Irwin et al. 30927. *Plegianta tanella* Renvoize
 Anderson 10406. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)

Kirkbride 1602. *P. rudgeli* Roemer et Schultes
 Skvortzov 100. *P. dichotomiflorus* Michx.
 Irwin et al. 32392. *P. subulatum* Sprengel
 Irwin et al. 32519. *P. parvifolium* Lam.
 Irwin et al. 25377. *P. pilosum* Sw.
 Irwin et al. 27542. *P. pilosum* Sw.
 Irwin et al. 25122. *P. pilosum* Sw.
 Anderson 6515. *P. caespitosa* Nees.
 Anderson 7381. *P. exiguum* Mez
 Anderson 6621. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Eiten y Campos 3487. *P. hylaeicum* Mez
 Anderson 6758. *P. parvifolium* Lam.
 Anderson 8249. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Anderson 9974. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Anderson et al. 36114. *P. aff. superatum* Hack.
 Skvortzov 215. *P. achuacananum* Mez
 Belem 1341. *P. laxum* Sw.
 Anderson et al. 37124. *P.ellowii* Nees
 Irwin et al. 26120. *P. pseudacanthum* Mez
 Belem 1692. *P. compressifolium* Sw.
 Belem et Nagelhaas 871. *Acrocarya excavata* (Hemerd) Zuloaga et
 Morrone
 Sucre 311. *P. parvifolium* Lam.
 Belem et Mendes 126. *P. polygonatum* Schr.
 Anderson 6759. *P. chnooda* Trin.
 Eiten y Eiten 8560. *P. rudgeli* Roemer et Schultes
 Elias de Paula 792. *P. mertensii* Roth
 Belem et Pinheiro 2381. *Streptostachya robusta* Renvoize
 Belem et Mendes 77. *P. clyroidea* Kunth
 Irwin et al. 34087. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 31032. *P. laxum* Sw.
 Skvortzov 205. *P. laxum* Sw.
 Belem 1689. *P. subulatum* Sprengel
 Heringer 10165. *P. dichotomiflorum* Michx.
 Hunt 5935. *Otchyrium*
 Sucre 1748. *P. latissimum* Nikan
 Lima 214. *P. laxum* Sw.
 Irnelo et al. a.n. (UB 12725). *Ichnanthus*
 Heringer 11260. *Ichnanthus*
 Heringer 11521. *Ichnanthus*
 Onishi et al. 930. *P. pilosum* Sw.
 Irwin et al. 28877. *P. rude* Nees
 Irwin et al. 19567. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 30239. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 30702. *P. stipiflorum* Renvoize
 Irwin et al. 29483. *P. aff. superatum* Hackel
 Irwin et al. 24778. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 31028. *P. hians* Elliott
 Anderson et al. 35583. *P. aff. superatum* Hackel
 Irwin et al. 24777. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Allen 856. *P. carvicutum* Chase
 Irwin et al. 22725. *P. molinioides* Trin.
 Irwin et al. 22806. *P. molinioides* Trin.
 Irwin et al. 25530. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 27647. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)

Irwin et al. 30390. *P.rude* Nees
 Irwin et al. 29321, *P.rude* Nees
 Anderson et al. 35468. *P.molinioidea* Trin.
 Chagas et Silva 231. *Homolepia glutinosa*
 da Silva 197. *Ichnanthus*
 Cardoso da Silva et al. 210. *Acroceras fluminense*
 Goodland 3760. *P.olyroides* Kunth
 Irwin et al. 23559. *P.pseudiaschna* Mez
 Heringer 11662. *P.sellowii* Nees
 Anderson et al. 35893. *P.molinioidea* Trin.
 Allen 852. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 20899a. *P.euprepes* Renvoize
 Lina et Heringer 204. *Ichnanthus*
 Eiten et Eiten 10812. *P.trichoides* Sv.
 Retter et al. 2534. *Axonopus*
 Eiten et al. 5146. *Ichnanthus*
 Eiten et al. 2940. *P.sellowii* Nees
 Fonaeca 1603. *Homolepia glutinosa*
 Beles et Pinheiro 2431. *P.subulatus* Sprengel
 Prance et Silva 59442. *P.stoloniferum* Poirat
 Black et al. 54-16594. *P.hirticaule* Presl
 Prance et Silva 59692. *P.stoloniferum* Poir.
 Anderson et al. 35781. *P.euprepes* Renvoize
 Heringer et al. 888. *Streptotachya asperifolia* Beauv.
 Heringer et al. 968. *Ichnanthus*
 Heringer 11680. *P.mexicana* Jacq.
 Heringer 11660. *Ichnanthus*
 Lina et Heringer 202. *P.lexus* Sv.
 Lina et Heringer s.n. (UB 10733). *Ichnanthus*
 Beles 1304. *Eriochloa*
 Sucre 2102. *Ichnanthus*
 Sucre 345. *P.dichotomiflorus* Michx.
 Lina et Heringer 205. *P.schweckeanum* Mez
 Sucre et Heringer 631. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 10097. *Ichnanthus*
 Davidson et Martinelli 10679. *P.lexus* Sv.
 Elias de Paule et Conceicao 1666. *P.hylaeicus* Mez
 Elias de Paule et Conceicao 1610. *P.lexus* Sv.
 Silva 263. *P.dichotomiflorus* Michx.
 Heringer 17558. *P.sellowii* Nees
 Davidson y Martinelli 10246. *Paspalum repens*
 Black 55-17992. *Paspalum*
 Black 55-17982. *P.piauianae* Swallen
 Heringer 7878/72. *P.pilcosus* y *P.lexus* Sv.
 Heringer 2423. *P.olyroides* Kunth
 Irwin et al. 20885. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 23589. *P.hians* Elliott
 Irwin et al. 28825. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 28937. *P.aff. suparatus* Hackel
 Irwin et al. 13196. *P.rude* Nees
 Irwin et al. 28358. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 27860. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Anderson et al. 36313. *Panicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Anderson et al. 36047. *P.cfr. emergens* Doell
 Anderson et al. 36155. *P.panicillatus* Nees

Irwin et al. 11582. *Ichnanthus*
 Irwin et al. 8682. *P. subtiramulocum* Renvoize et Zuloaga.
 Irwin et al. 34254. *Penicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 34142. *Ichnanthus*
 Heringer 5297. *Cyperaceae*
 Irwin et al. 32774. *Penicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 27133. *P. parvifolium* Lam.
 Irwin et al. 29478. *P. laxum* Sw.
 Irwin et al. 22226. *P. acinioides* Trin.
 Anderson et al. 36156. *Ichnanthus*
 Anderson et al. 35723. *P. rude* Nees
 Heringer 8206/400. *P. cervicatum* Chase
 Irwin et al. 10848. *P. maximus* Jacq.
 Irwin et al. 20886. *Penicum* sp. (Sect. *Parvifolia*)
 Irwin et al. 20289. *P. cyaneascens* Nees
 Black et Lobato 50-9676. *Streptotachya asperifolia* Beauv.
 Hill 12760. *P. laxum* Sw.
 Hill 12770. *P. parvifolium* Lam.
 Pires et al. 6105. *Utachyrium*
 Oliveira 1639. *Ichnanthus*
 Oliveira 1877. *P. nervosus* Lam.
 Oliveira 1909. *P. atoloniferus* Lam.
 Black 54-17791. *P. sellowii* Nees
 Black 55-18533. *Utachyrium*
 Black 55-18525. *P. dichotomiflorum* Michx.
 Black 56-18910. *P. repens* L.
 Froes et Addison 29223. *P. cfr. micranthum* Kunth
 Black et Klein 54-17350. *P. cfr. micranthum* Kunth
 Pires et Black 104. *P. pilosum* Sw.
 Black et Miller 54-17281. *P. micranthum* Kunth
 Pires et al. 6153. *P. sp. nov.*
 Penna 27. *P. cyaneascens* Nees
 Froes 27079. *Pariana*
 Black et Cordeiro 52-14475. *P. acabridum* Doell
 Froes et Addison 29273. *P. cfr. micranthum* Kunth
 Froes 29811. *Ichnanthus*
 Froes et Addison 29298. *P. polycomum* Trin.
 Black 54-16740. *P. obovatum* Doell
 Pires et al. 6147. *P. hians* Elliott
 Pires 6566. *P. cayennense* Lam.
 Cavalcante 833. *P. cyaneascens*
 Ducke 15168. *P. atoloniferum* Poir.
 Black et Lobato 50-9301. *P. hylaeicum*
 Hill 13001. *P. pilosum* Sw.
 Hill 12843. *P. pilosum* Sw.
 Black et al. 52-14320. *P. laxum* Sw.
 Black et al. 52-14247. *P. laxum* Sw.
 Black et al. 52-14288. *P. laxum* Sw.
 Ducke 15285. *P. nartenii* Roth
 Ducke 11428. *P. nervosus* Lam.
 Black 49-8015. *P. hylaeicum* Mez
 Goeldi 14767. *P. pilosum* Sw.
 Black 54-16740. *P. cfr. obovatum* Doell
 Tillet 752-296. *P. polycomum* Trin.
 Rodrigues et Line 2058. *P. polycomum* Trin.

Davidae 4929. *P. vineceus* Sw.
Ekman 1033. *P. lacustre* Hitchcock & Ekman
Ekman 1037. *P. stevensianus* Hitchcock et Chase.
Reitz et Klein 13571. *P. aristellum* Doell
Hunt et Ramoa 5606. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Hunt et Ramoa 6075. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Ratter et al. 941. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Anderson 9844. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Irwin et al. 21525. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Irwin et Soderstrom 5166. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Anderson 10129. *P. ligulare* Nees ex Trin.
Argent et al. 6646. *P. rudgei* Roemer et Schultes
Elias de Paula 3008. *P. dichotomiflorus* Michx.
Elias de Paula 3017. *P. dichotomiflorus* Michx.
Herley 11218. *P. dichotomiflorum* Michx.

El reato del material identificado de UB (que ya estaba determinado en la Universidad) figure en una lista depositada en el CENARGEN.

MATERIAL DETERMINADO DEL HERBARIO IAN (INSTITUTO AGRONÓMICO DO NORTE). DICIEMBRE 1988

Black et Mersao 51-11415	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Black et Mersao 51-11417	<i>Panicum maximum</i>
Black et Adler 51-11426	<i>Panicum pilosum</i>
Black et Ragoneza 51-11444	<i>Panicum gramineum</i>
Black 51-11619	<i>Panicum caespitum</i>
Black 51-11660	<i>Panicum peruanicum</i>
Black 51-11670	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Black 51-11686	<i>Panicum quadrifidum</i>
Macedo 4214	<i>Panicum bertonii</i>
Macedo 4240	<i>Panicum sellowii</i>
Macedo 4482	<i>Panicum caespitum</i>
Macedo 4514	<i>Panicum laxum</i>
Cowan 38177	<i>Panicum pilosum</i>
Pires et al. 6136	<i>Panicum pilosum</i>
Pires et al. 6138	<i>Panicum hiemale</i>
Pires et al. 6142	<i>Panicum pervicacissimum</i>
Pires et al. 6176	<i>Panicum nervosum</i>
Pires et al. 6467	<i>Panicum (asteril)</i>
Pires s.n. (IAN 91973)	<i>Panicum sellowii</i>
Dionisio 3370	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Mexia 6151	<i>Panicum stoloniferum</i>
Mexia 6331	<i>Panicum polytonetum</i>
Lima s.n. (IAN 92999)	<i>Panicum bertonii</i>
Glaziou 9437	<i>Panicum maximum</i>
D'Age 51	<i>Panicum laxum</i>
C. D'Age s.n. (IAN 94678)	<i>Panicum bertonii</i>
INPA 5106	<i>Panicum pilosum</i>
J. Hooker s.n. (IAN 95072)	<i>Panicum aquaticum</i>
Hooker s.n. (IAN 95074)	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Hooker s.n. (IAN 95075)	<i>P. parvifolium</i> Lam.
Hooker s.n. (IAN 95085)	<i>P. bertonii</i> Roth
Hooker s.n. (IAN 95087)	<i>P. nervosum</i> Lam.
Hooker s.n. (IAN 95116)	<i>P. micranthum</i> Kunth
Hooker s.n. (IAN 95128)	<i>P. laxum</i> Sw.
Hooker s.n. (IAN 95129)	<i>P. caricoides</i> Nees
Hooker s.n. (IAN 95131)	<i>P. atencodes</i> Griseb.
Hooker s.n. (IAN 95132)	<i>P. aquaticum</i> Poir.
Hooker s.n. (IAN 95136)	<i>P. trichanthum</i> Nees
Hooker s.n. (IAN 95138)	<i>P. polycosmum</i> Trin.
Hooker s.n. (IAN 95149)	<i>P. hylaeicum</i> Mez
Hooker s.n. (IAN 95163)	<i>P. pilosum</i> Sw.
Hooker s.n. (IAN 95165)	<i>P. laxum</i> Sw.
Black 56-18905	<i>P. maximum</i> Jacq.
Black 56-18906	<i>P. maximum</i> Jacq.
Black 56-18910	<i>P. repens</i> L.
Black 56-18913	<i>P. maximum</i> Jacq.
Black et al. 57-19425	<i>P. allegrana</i> Poir.
Black et al. 57-19506	<i>P. laxum</i> Sw.
Black et al. 57-19518	<i>P. nervosum</i> Lam.
Black et al. 57-19519	<i>P. nervosum</i> Lam.

Black et Abbott 56
 Hidiroglou 4
 Black 54-16231
 Black 54-16251
 Black 54-16298
 Black 54-16317
 Black 54-16352
 Black 54-16382
 Black 53-16393
 Black et al. 54-16587
 Black et al. 54-16593
 Black et al. 54-16624
 Black 55-18645
 Black 55-18649
 Black 55-17982
 Froes 32056
 Froes 36068
 Schultes 8595
 Black et Ledoux 50-10272
 Black et Ledoux 50-10314
 " " 50-10335
 " " 50-10418, 3/4
 " " 50-10480.
 Black et Ledoux 50-10493 1/2
 Black et Ledoux 50-1501b
 Black et Ledoux 50-10522
 Black et Ledoux 50-10579
 Black et Ledoux 50-10632
 Chase 11023
 Black et Ledoux 50-10790
 Black et Ledoux 50-10791
 Black et Ledoux 50-10809
 Black et Ledoux 50-10813
 Black et Ledoux 50-10834
 Black et Ledoux 50-10845
 Black et Ledoux 50-10846
 Black et Ledoux 50-10869
 Black 50-10928
 Black 50-10939
 M. Laboriau 4802
 Kuhlmann 1667
 Lima s.n. (RB 62430)
 J. Eugenio 278
 IAN 62487
 Neguire et Fanahave 23241
 Chase 11990
 Vienna 650
 Kuhlmann 1788
 Dionizio s.n. (IAN 62510)
 Chase 8068
 Fena s.n. (IAN 62520)
 Goaldi 12
 Chase 11745
 Kuhlmann s.n.
 Dutre 63

P. capillare L.
P. cyanescens Nees
P. stenodes Gris.
P. rudgei Roemer et Schultes
P. hylaeicus Mez
P. schwackeanus Mez
P. cfr. stenodes (esteril)
P. cayennense Lam.
P. capillare L.
P. dichotosiflorum Michx.
P. nertenail Roth
P. dichotomiflorum Michx.
P. laxus Sv.
P. maximus Jacq
P. pieuiensis Swallen
P. pilosus Sv.
P. nertenail Roth
P. nertensii Roth
P. laxus Sv.
P. laxus Sv.
P. nertenail Roth
P. laxus Sv.
P. parvifolium Lam.
P. aff. stenodes (esteril)
P. aff. parvifolium Lam. (esteril)
P. laxus Sv.
P. aff. parvifolium Lam. (esteril)
P. sp. (esteril)
P. missionum Ekman
P. pilosus Sv.
P. sp. (esteril)
P. dichotosiflorum Michx.
P. acabridum Doell
P. acabridum Doell
P. pilosus Sv.
P. hylaeicus Mez
P. nertensii Roth
P. elephantipes
P. parvifolium
P. sellovii
P. millegreana
P. olyroidea
P. venezuelae
P. pulchellus
P. polycomus
P. quadriglume
P. stigmatum
P. laxus
P. dichotosiflorum
P. hiens Ell.
P. venezuelae Hack.
P. schwackeanus Mez
P. schwackeanus Mez
P. superatus
P. hiens Elliott

Dutra 47
 Lima et Brade 13267
 Chase 8267
 IAN 62540
 Chase 10847
 Chase 11071
 Chase 10084
 J. Eugenio 321
 IAN 62608
 Fegundes s.n. (IAN 62697)
 Brade 12810
 Chase 8340
 Chase 8246
 Kuhlmann 169
 Kuhlmann s.n. (IAN 63075)
 Kuhlmann s.n. (IAN 63085)
 Kuhlmann 1941
 Kuhlmann 1935
 Kuhlmann 1943
 Kuhlmann 1942
 Kuhlmann 1936
 Drumond et Alencar s.n.
 Kuhlmann 102
 IAN 63124
 Kuhlmann 52
 D. Alencar 156
 Kuhlmann 52
 Pires et Black 2844
 Pires et Black 2847
 Pires et Black 2886
 Pires et Black 2921
 Pires et Black 3018
 Pires et Black 3041
 Pires 3384
 Pires 3419
 Froes 25933
 Froes 25942
 Froes 26015
 Froes 26084
 Lima 49-186
 D. de Andrade Lima 50-427
 Black 49-8010
 Black 49-8203
 Black 49-8208
 Black 49-8307
 Black 49-8352
 Black 50-8706
 Black 50-8763
 Black 50-8785
 Black 50-8800
 Black 50-8818
 Black 50-8840
 Black et Camargo 50-8856
 Black et Camargo 50-8867
 Black et Engelhard 50-8976

P. dichotomiflorum Michx.
P. sp. (asteril)
P. sebulorum Lam.
P. bergii Arech.
P. hiana Elliott
P. exiguum Mez
P. superatum Hackel
P. pilosum Sw.
P. maximum Jacq.
P. cfr. decipiens Nees ex Trin.
P. racemosum (Beauv.) Spr.
P. schwackeanum Mez
P. aff. aciurotia Trin.
P. schwackeanum Mez
P. schwackeanum Mez
P. pentrichus Hackel
P. pilosum Sw.
P. maximum Jacq.
P. hebotas Trin.
P. panicillatus Nees
P. leptachne Doell.
P. schwackeanum Mez
P. sp. (asteril)
P. hebotas Trin.
P. stigmaeum Trin.
P. laxum Sw.
P. stigmaeum Trin.
P. penicillatum Nees
P. ovuliferum Trin.
P. trichidiachne Doell
P. ovuliferum Trin.
P. ovuliferum Trin.
P. rude Nees
P. pilosum Sw.
P. laxum Sw.
P. laxum Sw.
P. nervosum Lam.
P. stoloniferum Poir.
P. dichotomiflorum Michx.
P. parvifolium Lam.
P. pilosum Sw.
P. dichotomiflorum Michx.
P. pilosum Sw.
P. parvifolium Lam.
P. parvifolium Lam.
P. stenodea Gris.
P. pilosum Sw.
P. millegrana Poir.
P. discrepans Doell
P. cyaneascens Nees
P. parvifolium Lam.
P. stenodea Gris.
P. laxum Sw.
P. laxum Sw.
P. laxum Sw.

Pires 1824
 Pires 1828
 Pires 1936
 Pires et Black 1536a
 Pires et Black 1698a
 Pires et Black 1710a
 Pires et Black 1747a
 Pires et Black 1752
 Froes et Black 24613
 Froes et Black 24673
 Froes et Black 24369
 Froes et Black 24415
 Froes et Black 24422
 Froes et Black 24551
 Froes et Black 24693
 Froes et Black 24658
 Froes et Black 24665
 Froes 24869
 Froes 25664
 Froes 25756
 Froes 25763
 Froes 25796
 Froes 25932
 Froes 23946
 Froes et Pires 24088
 Froes et Pires 24163
 Froes 24310
 Swallen 6906
 Swallen 6908
 Swallen 6953
 Swallen 6931
 Swallen 6930
 Hitchcock 16598
 Hitchcock 16615
 Hitchcock 17447
 Hitchcock 17588
 Hitchcock 17590
 Hitchcock 17191
 Hitchcock 16897
 Hitchcock 16966
 Hitchcock 16671
 Swallen 7048
 Swallen 7035
 Swallen 6929
 Swallen 6920
 Swallen 6902
 Swallen 6917
 Swallen 6986
 Swallen 6972
 Swallen 6954
 Pickel 3790
 Black 36-6219
 Black et Engelhard 50-9008
 Black et Engelhard 50-9016
 Black et Engelhard 50-9040
 P. mertensii Roth
 P. dichotomiflorum Michx.
 P. haenkeanum Presl
 P. hylaeicum Mez
 P. haenkeanum & Ichnanthus
 P. haenkeanum Presl
 P. stenodes Gris.
 P. parvifolium Lam.
 P. mertensii Roth
 P. laxum Sw.
 P. laxum Sw.
 P. laxum Sw.
 P. hylaeicum Mez
 P. hylaeicum Mez
 P. laxum Sw.
 P. hylaeicum Mez
 P. trichoidea Sw.
 P. mertensii Roth
 P. cayennense Lam.
 P. hylaeicum Mez
 P. discrepans Doell
 P. hylaeicum Mez
 P. hylaeicum Mez
 P. mertensii Roth
 P. discrepans Doell
 P. discrepans Doell
 P. millegrana Poir.
 P. pilosum Sw.
 P. parvifolium Lam.
 P. laxum Sw.
 P. laxum Sw.
 P. hylaeicum Mez
 P. trichoidea Sw.
 P. laxum Sw.
 P. pilosum Sw.
 P. atoloniferus Poir.
 P. atoloniferus Poir.
 P. rudgei Roemer et Schultes
 P. parvifolium Lam.
 P. cyaneascens Nees
 P. pilosum Sw.
 P. cayennense Lam.
 P. cyaneascens Nees
 P. millegrana Poir.
 P. parvifolium Lam.
 P. laxum Sw.
 P. parvifolium Lam.
 P. laxum Sw.
 P. laxum Sw.
 P. elephantipes Nees
 P. laxum Sw.
 P. sp.
 P. laxum Sw.
 P. aquaticum Poir.
 P. aquaticum Poir.

Black 50-9109	<i>P. maximus</i> Jacq.
Black 50-9110	<i>P. maximus</i> Jacq.
Black et Lobato 50-9132	<i>P. cfr. aquaticus</i> Poir.
Black et Lobato 50-9188	<i>P. aquaticus</i> Poir.
Black et Lobato 50-9285	<i>P. dichotomiflorus</i> Michx.
Black et Lobato 50-9301	<i>P. hylaeicus</i> Mez
Black et Lobato 50-9321	<i>P. aquaticus</i> Poir.
Black et Lobato 50-9365	<i>P. pilosus</i> Sv.
Black et al. 50-9814	<i>P. pilosus</i> Sv.
Black et al. 50-9837	<i>P. elephantipes</i> Nees
Black 50-9932	<i>P. rudgei</i> Roemer et Schultes
Black 50-9923	<i>P. maximus</i> Jacq.
Black 50-9909	<i>P. stanodes</i> Gris.
Black 50-9953	<i>P. laxus</i> Sv.
Egidio a.n. (IAN 55219)	<i>P. prionitis</i> Nees
IAN 55292	<i>P. pilosus</i> Sv.
Black et Lobato 50-9410	<i>P. bertenaili</i> Roth
Black et Lobato 50-9405	<i>P. laxus</i> Sv.
Black et Lobato 50-9435	<i>P. sp? (steril)</i>
Black et Lobato 50-9471	<i>P. pilosus</i> Sv.
Black et Lobato 50-9468	<i>P. cyaneascens</i> Nees
Black et Lobato 50-9480	<i>P. laxus</i> Sv.
Black et Lobato 50-9488	<i>P. laxus</i> Sv.
Black et Lobato 50-9495	<i>P. cfr. stanodes</i> Gris.
Black et Lobato 50-9497	<i>P. parvifolius</i> Lam.
Black a.n. (IAN 55666)	<i>P. dichotomiflorus</i> Michx.
Black et Lobato 50-9659	<i>P. cayennense</i> Lam.
Black et Lobato 50-9705	<i>P. cayennense</i> Lam.
Black et Lobato 50-9706	<i>P. cfr. aquaticus</i> Poir.
Black et Pires 50-9734	<i>P. hirtus</i> Lam.
Pinto 279	<i>P. hiens</i> Elliott
Pinto 309	<i>P. hiens</i> Elliott
Pinto 307	<i>P. venezuelae</i> Hack.
Pinto 306	<i>P. mucronulatus</i> Mez
Black et al. 50-10206	<i>P. aquaticus</i> Poir.
Black et Engelhard 50-8976	<i>P. repens</i> L.
Pires et Black 1951	<i>P. hirtus</i> Lam.
Pires et Black 1975	<i>P. hylaeicus</i> Mez
Pires et Black 1991	<i>P. hirtus</i> Lam.
Pires et Black 2024	<i>P. cfr. acabridus</i> Doell (steril)
Pires et Black 2120	<i>P. laxus</i> Sv.
Pires et Black 2329	<i>P. cyaneascens</i> Nees
Pires et Black 2473	<i>P. sp. (steril)</i>
Froes 26736	<i>P. parvifolius</i> Lam.
Froes 26740	<i>P. laxus</i> Sv.
Black 51-11704	<i>P. elephantipes</i> Nees
Black et Magalhães 51-11802	<i>P. cyaneascens</i> Nees
Black et Magalhães 51-11981	<i>P. sp. (steril)</i>
Black et Magalhães 51-12021	<i>P. caespitosa</i> Nees ex Trin.
Black et Magalhães 51-12022	$3/4$ <i>P. aff. sciurotia</i> Trin.
Black et Magalhães 51-12101	<i>P. schwackeanus</i> Mez
Ribeiro et Pinheiro 1664	<i>P. laxus</i> Sv.
Ribeiro et Pinheiro 1678	<i>P. laxus</i> Sv.
Ribeiro et Pinheiro 1716	<i>P. trichoides</i> Sv.
Ribeiro et Pinheiro 1719	<i>P. laxus</i> Sv.

Ribeiro et Pinheiro 1725
 Ribeiro et Pinheiro 1727
 Boucas et Pinheiro 187
 Boucas et Pinheiro 201
 Steyermark et al. 101335
 Cordeiro 1619
 Rosa 2338
 Coradin et Cordeiro 864
 Coradin et Cordeiro 984
 Coradin et Cordeiro 1056
 Coradin et Cordeiro 1087
 Rodrigues et al. 563
 Rodrigues et al. 628
 Rodrigues et al. 631
 Rodrigues et al. 831
 Rodrigues et al. 834
 Davidae et Razencorthy 10544
 Davidae et Razencorthy 11126
 Cordeiro 1664
 Cordeiro et Serra 1718
 Dantas 891
 Dantas 897
 Dantas 917
 Dantas 956
 Dantas 961
 Black et Cordeiro 52-14880
 Dantas et Nivaldo 972
 Dantas et Nivaldo 1000
 Dantas et Nivaldo 1108
 Dantas et Nivaldo 1117
 Davidae et al. 17576
 Goes et Dionisio 590
 Goes et Dionisio 417
 Paixoto a.n. (IAN 67205)
 Kuhlmann a.n. (IAN 67300)
 Zehntner 526
 Kuhlmann 1772
 Kuhlmann 1753
 Kuhlmann 1747
 Kuhlmann 1786
 M. Magalhães 2718
 Saapeio 7136
 M. Barreto 12240
 Dutra 289
 Dutra 585
 Dutra 588
 Dutra 646
 Dutra 602
 Dutra 1104
 A.C. Smith 3523
 A.C. Smith 3349
 Black 51-10985
 Black 51-11033
 Black 51-11042
 Black 51-11052

P. pilosum Sw.
P. laxum Sw.
P. dichotomiflorum Michx.
P. laxum Sw.
P. polygonatum Schrad.
P. mexicanum Jacquin
P. nervosum Lam.
P. rudgei Roemer et Schultes
P. stenodes Gris.
P. micrenthum Kunth
P. laxum Sw.
P. stenodes Gris.
P. micrenthum Kunth
P. nervosum Lam.
P. mertensii Roth
P. pilosum Sw.
P. caespitum Nees ex Trin.
P. olyroides Kunth
P. laxum Sw.
P. laxum Sw.
P. mertensii Roth
P. laxum Sw.
P. mertensii Roth
P. nervosum Lam.
P. laxum Sw.
P. tricholaenoides Steud.
P. nervosum Lam.
P. laxum Sw.
P. laxum Sw.
P. laxum Sw.
P. parvifolium Lam.
P. dichotomiflorum Michx.
P. aebulorum Lam.
P. pentrichum Hackel
P. trinii Kunth
Ichnanthus sp.
P. schweckeanum Mez
Otachyrium
Ichnanthus
P. haenkeanum Presl
P. decipiens Nees ex Trin.
Paspalum
P. subulatum Spr.
P. stoloniferum Poir.
P. pentrichum Hack.
P. repens L.
P. aebulorum Lam.
P. laxum Sw.
P. aebulorum Lam.
P. pilosum Sw.
P. stoloniferum Poir.
P. decipiens Nees ex Trin.
P. cervicatum Chase
P. parvifolium Lam.
P. parvifolium Lam.

Black 51-11069
 Black 51-11210
 Black 51-11220
 Black 51-11247
 Black 51-11263
 Black 51-11279
 Black et Froes 51-11362
 Black et Adler 51-11372
 Black et Adler 51-11388
 Black et Adler 51-11391
 Black et Adler 51-11393
 Black et Masano 51-11409
 Black et Masano 51-11413
 Swallen 4192
 Constantinho 211
 Monteiro s.n. (IAN 67077)
 Goes et Dionisio 709
 Monteiro s.n. (IAN 67088)
 Kuhlmann 1749
 Zehntner 248-2048
 Miranda Bastos s.n. (IAN 67119)
 Monteiro s.n. (IAN 67129)
 Kuhlmann s.n. (IAN 67193)
 Froes 26998
 Froes 27045
 Froes et Black 27143
 Froes et Black 27165
 Froes et Black 27205
 Froes et Black 27225
 Froes et Black 27257
 Froes et Black 27300
 Froes et Black 27322
 d'Araujo 8
 Gaudichaud 75
 Dionisio 2120
 IAN 64850
 Orth 365
 Kuhlmann 79
 Sampaio 1336
 Dutra 603
 Schwecke 1220
 Coutinho 174
 Canisio 1018
 Emydio 693
 Alencar et Cisneros 1623
 Sampaio 4699
 Hoehne 3630
 Swallen 4414
 Cisneros 1619b
 Saldanha 8447
 Teodoro 603
 Emydio 690
 Emydio 277
 Reitz 1978
 Muller s.n.

P. decipiens Nees ex Trin.
P. laxus Sw.
P. sp.
P. hiana Elliott
P. schweckeanus Mez
P. pantrichus Heckel
P. maximus Jacq.
P. cfr. sabulorum (asteril)
P. sabulorum Lam.
P. dichotomiflorus Michx.
P. sp. (inaduro)
P. repens L.
P. bergii Arech.
P. hirticaule Presl
P. laxus Sw.
P. stigmosus Trin.
P. millegrana Poir.
P. laxus Sw.
P. stoloniferum Poir.
P. stipiflorum Renvoize
P. laxus Sw.
P. cfr. aquaticum Poir.
P. decipiens Nees ex Trin.
P. mertensii Roth
P. trichanthus Nees
P. maximus Jacq.
Sporobolus
P. stoloniferum Poir.
P. laxus Sw.
P. pilosus Sw.
P. parvifolius Lam.
P. cayennense Lam.
P. cfr. paludense Henr.
P. hiana Elliott
P. cyaneocens Nees
P. hirticaule Presl
P. sabulorum Lam.
P. discrepans Doell
P. dichotomiflorus Michx.
P. caespitose Nees ex Trin.
P. parvifolius Lam.
P. dichotomiflorus Michx.
P. missianus Ekman
P. rufus Nees
P. dichotomiflorus Michx.
P. aff. sciurotis Trin.
P. exiguum Mez
P. dichotomiflorus Michx.
Ichnanthus
P. latissimus Miq.
P. decipiens Nees ex Trin.
P. schweckeanus Mez
P. schweckeanus Mez
P. sabulorum Lam.
P. latissimus Miq.

Dutre 619
 Gaudichaud 126
 Pilger
 Dusen 2976
 Dusen 3243
 Sampaio 774
 IAN 65746
 Zehntner 67-1002
 Drouet 2575
 Dusen 3759
 Swallen 4978
 Dusen 366
 IAN 65788
 Schwacke 93
 Kuhlmann s.n. (IAN 65831)
 Dusen 3885
 Mexia 5622
 Saldanha 157
 Saldanha 188
 Gaudichaud 215
 Saldanha 187
 Brade 9162
 Zehntner 67
 Diogo 676
 Brade 9586
 Santos s.n. (IAN 65891)
 Smith 201
 Luetzelburg 20059
 Saldanha 214
 Saldanha 233
 Luetzelburg 22707
 Luetzelburg 22701
 Luetzelburg 23195
 Saldanha 2395
 Sampaio 6264
 Freire 410
 Saldanha 221
 Luetzelburg 22601
 Luetzelburg 22741
 Luetzelburg 22604
 Freire 621
 Dutra 680
 Sampaio 5882
 Brade 20368
 Frazeo 239
 Brade s.n. (IAN 66210)
 Sampaio 5918
 Sampaio 5333
 Brade s.n. (IAN 66264)
 Dutra 326
 Sampaio 5469
 Brade 8108
 Brade 7846
 Brade s.n. (IAN 66350)
 Saldanha 231

P. sabulorum Lam.
P. pernambucenae (Spr.) Mez ex

P. pernambucenae
P. pantrichus Hackel
P. sabulorum Lam.
P. grumosum Nees
P. piauiense Swallen
P. laxum Sw.
P. millegrana Poir.
P. parvifolium Lam.
P. leptachne Doell
P. cyaneacena Nees
P. polygonatum Schrader
P. pulchellum Raddi
P. olyroides Kunth
P. exiguum Mez
P. pilosum Sw.
P. cayennense Lam.
P. sp.
P. cyaneacena Nees
P. polygonatum Schrader
P. piauiense Swallen
P. schwackeanum Mez
P. ruda Nees
P. sp. (esteril)
P. cyaneacena Nees
P. hirtum Lam.
P. obovatum Doell
P. sp. (esteril)
P. polycomum Trin.
P. polycomum Trin.
P. polycomum Trin.
P. stigmaeum Trin.
P. laxum Sw.
P. stoloniferum Poir.
P. hirtum Lam.
P. polycomum Trin.
P. cayennense Lam.
P. polycomum Trin.
P. pulchellum Raddi
P. schwackeanum Mez
P. nervosum Lam.
P. aff. sciurotia Trin.
P. dichotomiflorum Michx.
P. stigmaeum Trin.
P. hylaeicum Mez
P. dichotomiflorum Michx.
P. millegrana Poir.
P. sabulorum Lam.
P. discrepans Doell
P. hebetes Trin.
P. stoloniferum Poir.
P. loreum Trin.
P. cfr. aquaticum Poir.

Sampaio 5614
 Sampaio 5438
 Sampaio 7125
 IAN 66396
 Zehntner 261
 Dutra s.n. (IAN 66451)
 Dutra 632
 Dutra s.n. (IAN 66462)
 Brade s.n. (IAN 66467)
 Vieira 53
 Goes et Dionisio 657
 Kuhlmann s.n. (IAN 66774)
 Goes et Constatininho 323
 Ducke et Kuhlmann s.n. (IAN 66781)
 Swallen 3273
 Duarte 1949
 IAN 66954
 Duarte 211
 Swallen 3654
 Swallen 4313
 Occhioni s.n. (IAN 66991)
 Swallen 4130
 Pinheiro et Carvalho 36
 Pinheiro et Carvalho 55
 Pinheiro et Carvalho 74
 Pinheiro et Carvalho 139
 Pinheiro et Carvalho 206
 Pinheiro et Carvalho 214
 Pinheiro et Carvalho 250
 Pinheiro et Carvalho 483
 Pinheiro et Carvalho 530
 Pinheiro et Carvalho 624
 Pires et al. 14277
 Pires s.n. (IAN 144576)

P. acabridum Doell
P. laxus Sw.
P. campestre Nees ex Trin.
P. prionitis Nees
P. sp. (esteril)
P. sabulosum Lam.
P. tricholeuroides Steud.
P. prionitis Nees
P. laxus Sw.
P. stoloniferum Poir.
P. atigosum Trin.
P. sabulosum Lam.
P. sabulosum Lam.
P. habotes Trin.
P. cyaneacena Nees
P. cipoense Renvoize et Sandulaky
P. aff. sciurotia Trin.
P. molinioides Trin.
P. parvifolium Lam.
P. sellowii Nees
P. campestre Nees ex Trinius
P. olyroides Kunth
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. laxus Sw.
P. stoloniferum Poir.

El resto de los ejemplares determinados de IAN no se incluyen en el presente informe dada la gran cantidad de los mismos (aproximadamente 450); una lista de ese material determinado ha sido depositada en el herbario del CEMARGEN.

MATERIAL DETERMINADO DEL HERBARIO DEL INSTITUTO DE BOTANICA DE SÃO PAULO (SP).

Sandulaky et al. 425.
 Kuhlmann 2044
 Sandulaky 1373.
 de Silva 7
 de Silva 1
 Hoehne 5789
 Sandulaky 693
 Sandulaky 723
 Hoehne 5991

P. sabulosum Lam.
P. sabulosum Lam.
P. habotes Trin.
P. exiguum Mez
P. exiguum Mez
P. appressifolium Swallen
P. habotes Trin.
P. habotes Trin.
P. appressifolium Sw.

Eiten y Eiten 10695	<i>P. laxus</i> Sw.
Sandulsky 1371	<i>P. ovuliferus</i> Trin.
Sandulsky 1200	<i>P. hebotes</i> Trin.
Davidae et D'Arcy 11056	<i>P. bresolinii</i>
Filgueiras 1060	<i>P. paladoense</i> Henrard
Coradin et al. 6530	<i>P. appressifolius</i> Swallen
Davidae et D'Arcy 11126	<i>P. olyroides</i> Kunth
Davidae et D'Arcy 11260	<i>P. missionum</i> Ekma
Shepherd et al. 415, 443	<i>P. superatum</i> Heckel
Davidae et D'Arcy 11319	<i>P. superatum</i> Hackel
Davidae et D'Arcy 10949	<i>P. hebotes</i> Trin.
Davidae et D'Arcy 10915	<i>P. cfr. hebotes</i> Trin.
Davidae et D'Arcy 10133	<i>P. hebotes</i> Trin.
Muniz et al. s.n. (SP 179311)	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Davidae et D'Arcy 10993	<i>P. schwackeanus</i> Mez
Guglianone et al. 1101	<i>P. schwackeanus</i> Mez
Luederwaldt s.n. (SP 9829)	<i>P. schwackeanus</i> Mez
Irwin et al. 24240	<i>P. schwackeanus</i> Mez
Chase 10677	<i>P. missionum</i> Mez
Clayton et Eiten 4190	<i>P. hebotes</i> Trin.
Sandulsky 1897	<i>P. hebotes</i> Trin.
Davidae et D'Arcy 11269	<i>P. missionum</i> Mez
11343	<i>P. missionum</i> Mez
11255	<i>P. sabulorum</i> Lam.
Burrae et Sandulsky 778B	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
754	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Burrae 208	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Burrae et Sandulsky 697	<i>P. heliophilus</i> Zuloaga et Morrone
Burrae 20	<i>P. hebotes</i> Trin.
Davidae et D'Arcy 10602	<i>P. hebotes</i> Trin.
Sandulsky 1059	<i>P. sabulorum</i> Lam.
Swallen 4539	<i>P. sciurotis</i> Trin.
Swallen 4303	<i>P. sciurotis</i> Trin.
Swallen 4823	<i>P. sciurotis</i> Trin.
Swallen 4677	<i>P. sciurotis</i> Trin.
Davis et al. s.n. (SP 146807)	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Hashimoto 331	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Irwin et al. 27933	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Eiten 6920	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Clayton et Eiten 4666	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Hoehne et Gehrt s.n. (SP 17703)	<i>P. aff. sciurotis</i> Trin.
Clayton et Eiten 4741	<i>P. hebotes</i> Trin.
Archer 4416	<i>P. sabulorum</i> Lam.
Davidae et D'Arcy 11888	<i>P. atipiflorum</i> Renvoize
10736	<i>P. pseudisachne</i> Mez
10755	.
11911	.
11379	.
11406	.
Davidae 4017	<i>P. viscidellus</i> Scribner
Sandulsky 1078	<i>P. repens</i> L.
Janssen et Gatchujnicov 373	<i>P. haenkeanus</i> Presl
Sandulsky 1299	<i>P. repens</i> L.
Swallen 4859	<i>P. exiguus</i> Mez

Coelho de Morsia 677	P. mucronulatus Mez
Clayton et Eiten 4687	P. gounii Fourn.
Clayton 4401	P. gounii Fourn.
Keppel-Froner s.n. (SP 212409)	P. gounii Fourn.
Davidae et D'Arcy 10478	P. repens L.
Roae 3697	P. repens L.
Deslandes 11	P. gounii Fourn.
Orth s.n. (SP 51157)	P. gounii Fourn.
Bordo 1	P. repens L.
M.Kuhlmann 2774	P. aristellus Doell
de Silva 23	P. laxus Sw.
Zuloaga et al. 2293	P. hyleicum Mez
Sendulsky 1106	P. laxus Sw.
Chase 11966 1/2	P. hyleicum Mez
Clayton 4287	P. grumosus Nees
Janssen 151	P. scabridum Doell
Baldwin 3249	P. scabridum Doell
Davidae et D'Arcy 10541	P. sellowii Nees
Clayton 4538	P. sellowii Nees
Irwin et al. 23892	P. sellowii Nees
Irwin et al. 28150	P. sellowii Nees
Swallen 3608	P. sellowii Nees
Eiten y Eiten 2676	P. sellowii Nees
Davidae 3781	P. stenodea Gris.
Irwin et al. 17016	P. stenodea Gris.
Swallen 3812	P. stenodea Gris.
Chase 11843	P. caricoides Nees
Irwin et al. 14745	P. cyaneascens Nees
Macedo 4355	P. wettsteinii Hack
Swallen 3273	P. cyaneascens Nees
Swallen 4979	P. cyaneascens Nees
Goeldi 12	P. schwackeanum Mez
Eiten et Eiten 4709	P. hirtum Lam.
Baldwin 3551	P. obovatum Doell
Davidae et al. 17205	P. orinocanum Lucas
Fabio de Barroa 79	P. parvifolium Lam.
Hahn 2072	.
Barboae 9887	.
Davidae et D'Arcy 10573	.
" 11351	.
" 11592	.
" 11583	.
Swallen 3238	.
Swallen 4978	.
Baldwin 3529	.
Eiten 1536	.
Eiten et Eiten 1943	.
" 1750	.
" 1977	.
" 9801	.
Swallen 3654	.
Baldwin 3391	.
Irwin et al. 17015	.
Sendulsky 1249	P. hebetes Trin.
Davidae et al. 12162	P. schwackeanum Mez

institutos una lista del material determinado.

11. CONCLUSIONES

Luego de examinar el material de los herbarios antes mencionados y los estudiados previamente del Brasil, se ha llegado a la conclusión de que en el Brasil existen, hasta el presente, las siguientes especies del género *Panicum* (ordenadas en subgéneros y secciones de acuerdo a la clasificación de Zuloaga, 1987):

Subg. Panicum

Sección Dichotomiflora

- P. *equaticum* Poir. Centro America hasta el Sur del Brasil.
- P. *dichotomiflorum* Michx. Sur de los Estados Unidos hasta la Argentina.
- P. *elephantipes* Nees ex Trin. México hasta la Argentina.
Habita en embalsados en cursos de agua.

Sección Panicum

- P. *bergii* Arcevaleta. Desde Surinam hasta la Argentina.
Habita en campos.
- P. *capillare* Linnaeus. Introducida en Sudamerica, en Brasil ocasional en Rio Grande do Sul,
- P. *chasei* Rosengurtt, Arrill. et Izegu. Sur del Brasil, Uruguay y la Argentina. Habita en campos. "A.
- P. *exigua* Mez. Brasil, Peru, Bolivia, Paraguay. Anual, habita en campos. "A.
- P. *hirsutum* Sw. Surinam, Norte del Brasil?, Argentina.

Bordes de cursos de agua. A.

- P. hirticaule Presl. Ampliamente difundida desde Estados Unidos hasta la Argentina, anual.
- P. villiccaeus Linnaeus. Introducida en America del Sur.
- P. mucronulatum Max. NE del Brasil. ". A.
- P. peladoense Henrard. Centro y Sur del Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina. Perenne, habita en campos. ".
- P. quadrilobus (Doell) Hitchcock. Centro y Oeste del Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina. Habita en campos. ". A.
- P. nov. sp. Colectada por el Dr. Valla en Perene, Brasil, a ser publicada proxicamente. ". A.

Seccion Repentia

- P. glabripes Doell. Sur del Brasil, Uruguay y Argentina. A.
- P. gouinii Fournier. Sur del Brasil, Uruguay y Argentina.
- P. repens L. Introducida en America del Sur.
- P. tricholeuoides Steudel. Colombia hasta la Argentina.
- P. altus Hitchcock et Chase. Guyana, Maranhao, Brasil. ".
A.
- P. pedersenii Zuloaga. Rio Grande do Sul hasta Argentina. ".
A.

Seccion Rudgeana

- P. campestre Nees ex Trin. Brasil. ".
- P. ceyennense Lam. Centro America hasta Brasil y Bolivia.
- P. cervicatus Chase. Centro del Brasil. ".
- P. ligulare Nees ex Trinius. Centro del Brasil. ".
- P. rudgei Roemer et Schultes. Guyana hasta Brasil y

Bolivia.

P. nov. sp. Mato Grosso. Ejemplar coleccionado por el Dr. Valls, a ser publicado proximanente.

Seccion Urvilleana

P. racemosa (Beuv.) Spr.

Especies sin agrupar: *P. olyroides* Kunth.

Subg. AGROSTOIDES

Seccion Discrepantia

P. discrepans Doell. Centro America hasta el Brasil. Habita en savanas. * A.

Seccion Prionitis

P. prionitis Nees. Sur del Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentine. En bordea de rios.

Seccion Tenere

P. caricoides Nees. Norte del Brasil, Guyanas. * A.

P. stenodea Gria. Norte y Centro del Brasil, Guyanas. * A.

Seccion Valida

P. valida Maz. Sur del Brasil, Uruguay y Argentine.

Subgenero MEGATHYRSUS

P. mexicanus Jacq. Introducida.

Subgenero PHANOPYRUM

Seccion Laxa

- P. bresolinii* Smith et Wasshausen. Santa Catarina, Brasil.
". A.
- P. coenosua* Doell. Norte del Brasil. ". A.
- P. grucosua* Nees. Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.
- P. hylaeicus* Mez. Centro America hasta la Argentina.
- P. laxus* Sw. Ampliamente difundida desde Centro America hasta la Argentina.
- P. leptachne* Doell. SE del Brasil. ". A.
- P. pernasbucense* (Spr.) Mez ex Pilger. Norte del Brasil hasta Paraguay, Uruguay y Argentina.
- P. pilosua* Sw. Centro America hasta Argentina.
- P. polygonatum* Schrader. Centro America hasta Argentina.
- P. scabridum* Doell. Norte del Brasil, Guyana, Bolivia. ". A.
- P. aristellus* Doell. SE del Brasil. ". A.

Seccion Lorea

- P. animerua* Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
- P. behiense* Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
- P. chnoodes* Trin. Venezuela, Guyana, Brasil. ". A.
- P. cipoense* Renvoize et Sandulaky. Brasil. ". A.
- P. euprepes* Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
- P. glazioui* Hackel. Rio de Janeiro, Brasil. ". A.
- P. legostachyum* Renvoize et Sandulaky. Bahia, Brasil. ". A.
- P. loreua* Trin. Brasil. ". A.

P. lutzii Renvoize. Rio de Janeiro, Minas Gerais, Brasil. *.

A.

P. maraueanae Renvoize et Sendulaky. Bahia, Brasil. *. A.

P. molinioides Trin. Minas Gerais, Brasil. *. A.

P. poliophyllum Renvoize et Zuloaga. Minas Gerais. *. A.

P. restingae Renvoize et Zuloaga. Bahia, Brasil. *. A.

P. secciolepoides Renvoize et Zuloaga. Bahia, Brasil. *. A.

P. subtremulosum Renvoize et Zuloaga. Distrito Federal,
Brasil. *. A.

P. teretifolium Heckel. Rio de Janeiro, Brasil. *. A.

P. tijucae Renvoize. Rio de Janeiro, Brasil. *. A.

P. trini Kunth. Bahia e Rio de Janeiro. *. A.

P. vanum Swallen. M. Gerais. *. A.

Seccion Monticola

P. millegrana Poir. Centro America hasta la Argentina.

P. sellowii Nees. Centro America hasta la Argentina.

P. trichoides Sw. Centro America hasta la Argentina.

Seccion Parvifolia

P. angulosum Swallen. Guyanas y Norte del Brasil. *. A.

P. auricomum Nees. Brasil. *. A.

P. brevifolium L. Bahia. Introducida.

P. caaguazuense Henrard. Mato Grosso do Sul e Argentina. *.

A.

P. cyaneascens Nees. Centro America hasta Brasil.

P. eglari Swallen. Norte del Brasil. *. A.

- P. hirtum* Lam. Centro America hasta Brasil. ?
- P. sachriana* Swallen. Goias, Brasil. ". A.
- P. granuliferus* Kunth. ". A.
- P. micrenthum* Kunth. Colombia, Guyanas, Norte del Brasil. ".
A.
- P. nervosus* Lam. Venezuela, Guyanas, Norte del Brasil. A.
- P. noterophilum* Ravnvoize. Bahia, Brasil. ". A.
- P. obovatus* Doell. Norte del Brasil, Guyanas. ". A.
- P. parvifolius* Lam. Centro America hasta la Argentina.
- P. polycomus* Trin. Colombia, Venezuela, Guyanas, Norte del
Brasil. ". A.
- P. pseudiacchna* Mez. Centro del Brasil. ". A.
- P. quetameense* Mez. Colombia, Venezuela, Guyanas, Norte del
Brasil. ". A.
- P. rivelei* Swallen. Guyanas y Norte del Brasil. ". A.
- P. rupestre* Nees. Brasil. ". A.
- P. savannerum* Soderstrom. Guyanas y Norte del Brasil. ".
- P. schwackeanum* Mez. Guyanas hasta la Argentina.
- P. subulatus* Sprengel. Brasil. ". A.
- P. semitectum* Swallen. Brasil. ". A.
- P. trichanthum* Nees. Centro America hasta la Argentina.
- P. vinnulum* Swallen. Brasil. ". A.
- P. wettsteinii* Hackel. Brasil. ". A.

Seccion Parviglumis

- P. trichidicnne* Doell. Centro America hasta la Argentina.
A.

Seccion Stolonifera

- P. brachystachyum* Trin. Minas Gerais, Brasil. *. A.
P. chepedense Swallen. Goias, Brasil. *. A.
P. letissimum. Espirito Santo y Rio de Janeiro, Brasil. *.
A.
P. picuiense Swallen. Piaui y Bahia, Brasil. *. A.
P. pulchellum Raddi. Centro America hasta Brasil.
P. rude Nees. Espirito Santo a Rio Grande do Sul, Brasil. *.
P. soderstromii Zuloaga et Sendulaky. Bahia, Brasil. *. A.
P. stoloniferum Lam. Centro America hasta la Argentina.
P. venezuelae Hackel. Centro America hasta Brasil. *. A.

Seccion Megista

- P. mertensii* Roth

Especies sin agrupar

- P. grande* Hitchcock et Chase. Guyana, Norte del Brasil. A.
P. haenkeanum Presl. Centro America hasta Brasil y Bolivia.
A.
P. longipedicellatum Sw. Rio de Janeiro a Santa Caterina,
Brasil. A.
P. panicillatum Nees. Minas Gerais, Brasil. *. A.

Subg. DICHANTHELIUM

Seccion Cordovensis

- P. cordovense* Fournier. Centro America hasta Argentina.
P. missionum Ekman. Sur de Brasil, Paraguay, Argentina. A.

- P. ovuliferus* Trin. Colombia hasta la Argentina.
P. pentrichus Heckel. Centro America hasta la Argentina.
P. rhizogonus Heckel. Sur de Brasil, Argentina. ". A.

Seccion Dichantheilus

- P. alnasil* Zuloaga et Morrone. Bahia, Brasil. ". A.
P. appressifolius Swallen. Venezuela, Guyana, Norte del
 Brasil. ". A.
P. asurgens Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
P. adenorhachis Zuloaga et Morrone. M. Garcia, Brasil. ". A.
P. congestus Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
P. cumhucens Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
P. cucaense Zuloaga et Morrone. Rio de Janeiro, Brasil. ".
 A.
P. hebetes Trin. Rio de Janeiro a Parana, Brasil. ". A.
P. missionum Mez, non Ekan. Brasil. ". A.
P. heliophilus Zuloaga et Morrone. Minas Garcia, Brasil. ".
 A.
P. petropolitanus Zuloaga et Morrone. Rio de Janeiro,
 Brasil. ". A.
P. pycnocladus Tutin. Colombia, Venezuela, Guyana, Norte
 del Brasil. ". A.
P. sabulorum Lam. Centro del Brasil, Paraguay, Uruguay,
 Argentina.
P. sciurotis Trin. NE del Brasil. ". A.
P. aff. sciurotis. Colombia hasta Brasil. A.
P. stigmatum Trinius. Rio de Janeiro y Minas Garcia, Brasil.
 ". A.

- P. atipiflorum* Renvoize. Bahia, Brasil. ". A.
P. superetum Hackel. Rio de Janeiro a Rio Grande do Sul,
 Brasil. ". A.
P. thimophilum Renvoize, Bahia, Brasil. ". A.
P. itaticiae Swallen. Rio de Janeiro, Brasil. ". A.

Subg. STEINCHISMA

- P. decipiens* Nees ex Trinius. Colombia hasta la Argentina.
P. hians Elliott. Estados Unidos hasta la Argentina.
P. spathellosum Doell. Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay,
 Argentina.

Observaciones: ". Especies sin recuentos cromosomicos.

A. Especies sin material conservado para
 anatomia.

LISTA DE ESPECIES QUE NO ESTAN REPRESENTADAS EN CENARGEM.
 HERBARIOS DEL BRASIL DONDE SE ENCUENTRAN

- P. capillare*. BLA.
P. caesusuanae. RB.
P. penicillatus. R, RB, UB, IAN.
P. longipedicellatus. RB.
P. trichidiachne. IAN.
P. chapadenae. SP, R, UB.
P. latissimum. IAN, R, RB, UB.
P. pieuiana. IAN, R, RB, UB.
P. pulchellum. IAN, R, RB.
P. oederstromii. HRB, RB, SP, IPA.
P. congestum CEPEC.
P. missionum Mez. ICN, RB, UB.
P. cuabucana. CEPEC.
P. aciurotia. IAN, R, RB, SP.
P. saurgana. CEPEC.
P. atigcaum. IAN, R, RB.
P. hebotes. PKDC, IAN, R, RB, SP.

P. pycnocladus. CEPEC.
P. leptachne. IAN, R, RB, SP.
P. coenocua. IAN, R.
P. brasolinii. SP.
P. acebridus. IAN, RB.
P. teratifolium. RB.
P. glezioui. CEPEC.
P. reatingae. CEPEC.
P. poliophyllum. UB
P. aniserum. CEPEC.
P. eligulatum. IAN.
P. bahiense. CEPEC.
P. molinioides. UB. SP.
P. vanuum Sw.
P. euprepes. UB. SP.
P. loreum. IAN, SP, UB.
P. chnoodes. SP, UB.
P. eglarii. IAN.
P. granuliferum. IAN.
P. obovatum. IAN, SP.
P. polycomus. IAN, SP.
P. subulatum. IAN, CEPEC,
P. semitactum. UB.
P. grande. IAN.
P. almeidi. CEPEC.
P. adenorrhachis. CEPEC.
P. cucanae. RB.
P. petropolitana. RB.

Entre los resultados obtenidos en la consultoría hecha en el CENARGEM en noviembre y diciembre están:

Se han comenzado dos trabajos de investigación en colaboración con el Dr. J. Valla. En el primero se describirán dos especies nuevas de las secciones Panicum y Rudgeana. En otro se estudiará una nueva especie hallada en el Distrito Federal. La misma muestra caracteres intermedios entre P. clyroides Kunth y especies de la sección Rudgeana, en particular con P. cervicatum Chase; dada de interés del tema se estudiarán estas especies desde el punto de vista exomorfológico, anatómico y citológico.

A la vez el trabajo realizado ha permitido elaborar una lista preliminar de las especies de Panicum para Brasil, sirviendo esto como base para concluir con una revisión de esta

importante género para ese país.

12. SUGESTIONES Y RECOMENDACIONES

Dada la importancia de Panicum dentro de la sistematística de la tribu Paniceae, se sugiere que el mismo sea coleccionado intensivamente dentro del Brasil, país en que el género cuenta con numerosas especies. Dentro de las misas, hay numerosas, indicadas en la lista general, en que no existan recuentos cronosómicos o colecciones de material fresco para estudios anatómicos. La colección de este material permitirá solucionar diversos problemas taxonómicos y ampliar los conocimientos sobre potenciales especies forrajeras del género en el Brasil. Si bien el presente Panicum no posee importantes especies forrajeras nativas, se considera que el conocimiento más acabado de sus especies pueda eventualmente llevar a que algunas de las misas puedan ser analizadas desde ese punto de vista.

San Isidro, Argentina, 2 de enero de 1988



Dr. Fernando O. Zuloaga

Programa II. Geração e Transferência de Tecnologia

O Programa de Geração e Transferência de Tecnologia é a resposta do IICA a dois aspectos fundamentais: (i) o reconhecimento, por parte dos países e da comunidade técnico-financeira internacional, da importância da tecnologia para o desenvolvimento produtivo do setor agropecuário; (ii) a convicção generalizada de que, para aproveitar plenamente o potencial da ciência e da tecnologia, é necessário que existam infra-estruturas institucionais capazes de desenvolver as respostas tecnológicas adequadas às condições específicas de cada país, bem como um lineamento de políticas que promova e possibilite que tais infra-estruturas sejam incorporadas aos processos produtivos.

Nesse contexto, o Programa II visa a promover e apoiar as ações dos Estados membros destinadas a aprimorar a configuração de suas políticas tecnológicas, fortalecer a organização e administração de seus sistemas de geração e transferência de tecnologia e facilitar a transferência tecnológica internacional. Desse modo será possível fazer melhor aproveitamento de todos os recursos disponíveis e uma contribuição mais eficiente e efetiva para a solução dos problemas tecnológicos da produção agropecuária, num âmbito de igualdade na distribuição dos benefícios e de conservação dos recursos naturais.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERAÇÃO PARA A AGRICULTURA

O Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) é o organismo especializado em agricultura do Sistema Interamericano. Suas origens datam de 7 outubro de 1942, quando o Conselho Diretor da União Pan-Americana aprovou a criação do Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas.

Fundado como uma instituição de pesquisa agrônômica e de ensino, de pós-graduação para os trópicos, o IICA, respondendo às mudanças e novas necessidades do Hemisfério, converteu-se progressivamente em um organismo de cooperação técnica e fortalecimento institucional no campo da agropecuária. Essas transformações foram reconhecidas oficialmente com a ratificação, em 8 de dezembro de 1980; de uma nova convenção, que estabeleceu como fins do IICA estimular, promover e apoiar os laços de cooperação entre seus 31 Estados membros para a obtenção do desenvolvimento agrícola e do bem-estar rural.

Com um mandato amplo e flexível e com uma estrutura que permite a participação direta dos Estados membros na Junta Interamericana de Agricultura e em seu Comitê Executivo, o IICA conta com ampla presença geográfica em todos os países membros para responder a suas necessidades de cooperação técnica.

As contribuições dos Estados membros e as relações que o IICA mantém com 12 Países Observadores, e com vários organismos internacionais, lhe permitem canalizar importantes recursos humanos e financeiros em prol do desenvolvimento agrícola do Hemisfério.

O Plano de Médio Prazo 1987-1991, documento normativo que assinala as prioridades do Instituto, enfatiza ações voltadas para a reativação do setor agropecuário como elemento central do crescimento econômico. Em vista disso, o Instituto atribui especial importância ao apoio e promoção de ações tendentes à modernização tecnológica do campo e ao fortalecimento dos processos de integração regional e sub-regional.

Para alcançar tais objetivos o IICA concentra suas atividades em cinco áreas fundamentais, a saber: Análise e Planejamento da Política Agrária; Geração e Transferência de Tecnologia; Organização e Administração para o Desenvolvimento Rural; Comercialização e Agroindústria, e Saúde Animal e Sanidade Vegetal.

Essas áreas de ação expressam, simultaneamente, as necessidades e prioridades determinadas pelos próprios Estados membros e o âmbito de trabalho em que o IICA concentra seus esforços e sua capacidade técnica, tanto sob o ponto de vista de seus recursos humanos e financeiros, como de sua relação com outros organismos internacionais.

Interessados em receber mais exemplares
deste o de outros Relatórios de Consul-
tores poderão solicitá-los a:

Coordenação dos Contratos IICA/EMBRAPA
Escritório do IICA no Brasil
Caixa Postal 09-1070
Brasília, D.F. 71600

Tel.(061) 248 5358

Esta publicação foi reproduzida na Gráfica
do Escritório do IICA no Brasil, em Brasília, em
Janeiro de 1989, numa tiragem de 100 exemplares.

Responsáveis pela reprodução: Jadir José dos
Santos e Murillo Sodré da Silva.

FECHA DE DEVOLUCION

IICA-PM-
A4/BR-89-04

Autor

Título **Taxonomía de gramíneas tropi-
cais ...**

Fecha
Devolución

Nombre del solicitante

