



Revista Peruana de Biología

ISSN: 1561-0837

Iromeroc@unmsm.edu.pe

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Perú

Tovar-Serpa, Oscar

Notas sobre las especies de los pastizales entre Iquitos y Nauta, Loreto, Perú

Revista Peruana de Biología, vol. 16, núm. 1, agosto, 2009, pp. 131-140

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195014940020>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

NOTA CIENTÍFICA

**Notas sobre las especies de los pastizales entre Iquitos y Nauta,
Loreto, Perú**
Notes on the grasslands species between Iquitos and Nauta, Loreto, Peru
Oscar Tovar-Serpa

Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Avda. Arenales 1256. Apartado 14-0434, Lima 14, Perú.

Resumen

Durante el año 2006 fueron recolectadas especies que conforman los pastizales cercanos a la carretera entre Iquitos y Nauta. Se identificaron 69 especies. El tipo de vegetación que caracteriza esta región es el bosque tropical lluvioso, donde el estrato bajo es habitado por los pastos constituidos básicamente por las Gramineas (Poáceas) y en pequeña proporción por especies de otras Familias como: Fabáceas, Malváceas, Acanthaceas, Amaranthaceas, etc. Se presentan claves para la identificación de Familias, Géneros y Especies.

Palabras claves: Pastizales, biodiversidad, Amazonía, Flora

Abstract

During the year 2006 were collected species of the grassland near the road between Iquitos and Nauta. We identified 69 species. The vegetation that characterizes this region is tropical rainforest, where the lower stratum is occupied by pastures consisting mainly of true grasses (Poaceae) and small proportion of species from other families such as Fabaceae, Malvaceae, Acanthaceas, Amaranthaceas, etc. We present keys for the identification of families, genera and species.

Keywords: Pastures, biodiversity, Amazon, Flora

Presentado: 10/04/2008
Aceptado: 30/07/2009
Publicado online: 28/08/2009

El material de estudio fue colectado en el año 2006, en varios puntos a lo largo de la carretera Iquitos-Nauta. En cada punto se realizaron recorridos de 100 m perpendiculares a la carretera. El área estudiada corresponde a la llanura amazónica donde el tipo de vegetación es el bosque tropical lluvioso. También fueron revisadas las colecciones depositadas en los Herbarios del Museo de Historia Natural (USM) y el Herbario de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP). Muestras de las especies consideradas en el presente trabajo fueron depositadas en el Herbario del Museo de Historia Natural (USM) – UNMSM.

Resultados

En el presente estudio se han encontrado 69 especies, que en su mayoría pertenecen a la familia Gramineae, y un pequeño porcentaje a otras familias tales como: Fabaceae, Malvaceae, Acanthaceae y Amaranthaceae. Para la identificación de las especies se han confeccionado claves para la identificación de Familias, Géneros y Especies. Para todas las especies estudiadas se menciona la distribución geográfica y la cita del material examinado.

Clave para identificación de Familias

1. Plantas con hojas cuyas nervaduras son paralelas. 1. Gramineae
- 1'. Plantas Con hojas cuyas nervaduras son reticuladas.
2. Flores con estambres parcial o totalmente unidos por sus filamentos.
3. Flores con estambres parcialmente unidos hacia la base por los filamentos. 2. Fabaceae
- 3'. Flores con estambres enteramente soldados por los filamentos formando una columnita. 3. Malvaceae
2. Flores con estambres libres, sueltos.
4. Flores grandes, con pétalos soldados formando un tubo alargado, angostado hacia la base. 4. Acanthaceae
- 4'. Flores pequeñas, no en forma tubular. 5. Amaranthaceae

I. FAMILIA POACEAE (GRAMINEAE)

Clave para identificación de Tribus

1. Hojas con láminas foliares articuladas con la vaina por un pseudopécíolo.
2. Inflorescencia en espiga, fácilmente desarticulable y caediza en segmentos;

- 2'. Inflorescencia en panoja ó racimo; setas o cerdas orales ausentes. 2. *Olyreae*
- 1'. Hojas con láminas foliares articuladas con la vaina sin pseudopécíolo, sino directamente.
3. Espiguillas unifloras o multifloras, si son bifloras, entonces ambas hermafroditas o la superior estéril; raquilla articulada comúnmente por encima de las glumas, de modo que éstas persisten después de la caída de los granos en la madurez.
4. Inflorescencia en espiga dística ó unilateral, solitaria, fasciculada o esparcida a lo largo del raquis en el ápice de la caña. 3. Chlorideae
- 4'. Inflorescencia en panoja laxa abierta ó contraída hasta espiciforme, pero nó dística ni unilateral.
5. Espiguilla con una sola flor fértil hermafrodita y 1-2 estaminales ó estériles basales ó con flores unisexuales monoicas. 4. *Oryzae*
- 5'. Espiguillas con dos ó más flores hermafroditas ó con flores unisexuales. 5. *Eragrostideae*
- 3'. Espiguillas 1-2 floras, pero solo la flor superior fértil y la inferior masculina o estéril, comúnmente representado por la lema; raquilla articulada por debajo de las glumas, de modo que las glumas caen junto con los granos en la madurez; espiguillas comúnmente dorsiventralmente comprimidas.
6. Espiguillas generalmente solitarias; glumas membranáceas, la inferior comúnmente más pequeña ó ausente; lema fértil endurecida, rígida. 6. Paniceae
6. Espiguillas en pares (una sétil hermafrodita y otra pedicelada estéril), ó con flores unisexuales monoicas; glumas endurecidas; lema fértil membranácea. 7. *Andropogoneae*

TRIBU PARIANEAE

***Pariana* Aublet**

Perenne herbácea, algunas cañas sólo llevan hojas y otras sólo flores; inflorescencia cilíndrica, espiciforme, excerta de la vaina más superior; espiguillas en numerosos verticilos caducos; las espiguillas femeninas rodeadas por las espiguillas masculinas; espiguillas estaminales por un par de glumas planas; estambres de dos a muchos; espiguilla postilada sétil oculta dentro de cada verticilo de espiguillas estaminales, con glumas herbáceas iguales; lema y pálea endurecidas, con dos estigmas.

Clave para la identificación de especies

1. Glumas de 2.5-3 m de largo; vainas foliares densamente hispido-pubescentes. *P. trichosticha*

1'. Glumas de 3,5-6 mm de largo; vainas foliares glabras o ligeramente pubescentes.

P. radiciflora

1. *Pariana trichosticha* Tutin

Distribución: Colombia, Perú y posiblemente Ecuador, Bolivia y Brasil.

Material estudiado: Loreto: Prov. Maynas, Mishuyacu, cerca de Iquitos, Klug 209.

2. *Pariana radiciflora* Sagot

Distribución geográfica: Guyana, Colombia, Perú y Brasil. En el Perú se encuentra en la amazonia.

Material estudiado: Loreto: Prov. Maynas, Punchana, cerca de Iquitos, Ferreyra 3340.

TRIBU OLYREAE

Olyra Linnaeus

Perenne, monoica, cañas erguidas; hojas con pseudopécíolo corto, láminas foliares aovado-lanceoladas; inflorescencia en panoja comúnmente abierta, usualmente con espiguillas pistiladas hacia el ápice de las ramas y las estaminales cerca de la base; espiguillas pistiladas con glumas iguales multinervadas, lema rígida, huesosa, obtusa con márgenes enrolladas que cubren a la pálea de igual estructura; espiguillas estaminales de suave textura; glumas ausentes, con una flor; lema 3-nervada; anteras tres.

3. *Olyra longifolia* Humb, Bonpl. & Kunth

Planta robusta, de 1,5-3 m de altura; láminas foliares oblongo lanceoladas, atenuadas en el ápice; inflorescencia en panojas axilares y terminal, aproximadamente de 10 cm. de largo, angosta, con ramas mas o menos adpresas; espiguillas femeninas lanceoladas; glumas subiguales, atenuadas hacia el ápice; gluma inferior algo aristada; lema endurecida, pubescente en el ápice y punteado-granulado; espiguillas masculinas pequeñas.

TRIBU CHLORIDEAE

Clave para la identificación de Géneros

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Inflorescencia en espigas digitadas. | 1. <i>Eleusine</i> |
| 1'. Inflorescencia consistente en varios racimos dispuestos en el raquis central (caña) dando el aspecto de una panoja. | 2. <i>Leptochloa</i> |

Eleusine Gaertner

Anuales o perennes; cañas aplanadas; hojas lineares, usualmente plegadas; vainas foliares aquilladas; inflorescencia en racimos digitados o subdigitados en el ápice de la caña; espiguillas multifloras, aovadas u oblongas, lateralmente comprimidas; raquilla desarticulable entre las flores; glumas aquilladas más cortas que las lemas; lemas 3-5 nervadas, aquilladas, obtusas ó agudas.

4. *Eleusine indica* (Linn.) Gaertner

Distribución: Introducida del viejo mundo, ampliamente distribuida en la América tropical. En el Perú se localiza tanto en la Costa como la cuenca amazónica y la parte baja de los valles interandinos por debajo de los 2000 m de altitud.

Material estudiado: LORETO: Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Tovar s.n.

Leptochloa P. Beauv.

Anuales o perennes; con cañas erguida o geniculadas en la

involutas; inflorescencia consistente en varios racimos dispuestos en el raquis central (caña) dando el aspecto de una panoja; espiguillas dispuestas en dos hileras en el raquis del racimo, lateralmente comprimidas, desarticulables entre las flores; glumas uninervadas, comúnmente más cortas que las lemas, subiguales, persistentes; lema 3-nervada, membranácea, aquillada o redondeada, aguda u obtusa, mútica ó cortamente aristada.

Clave para la identificación de especies

Glumas tan largas o más largas que la primera lema; espiguillas de 1,5-2 mm de largo.

1. *L. filiformis*

1'. Glumas más cortas que la primera lema, espiguillas de 2,5-7 mm. de largo.

2. Vainas foliares escabrosas; panoja algo laxa, con ramas de 5-10 cm. de largo, flexuosas.

2. *L. scabra*

2'. Vainas foliares lisas ó ligeramente escabrosas cerca del ápice; algo densa, con ramas de 2-5 cm de largo, erectas.

3. *L. panicoides*

5. *Leptochloa filiformis* (Lamarck) P. beavois

Annual, con cañas de 0,20-1 m de altura, erguida; láminas foliares planas, de 5-20 cm de largo por 3-8 mm de ancho; inflorescencia terminal solitaria, compuesta por numerosos racimos de 3-10 cm de largo, con el eje de la inflorescencia de 7-30 cm de largo; espiguillas 2-3 floras, de 1,5- 2,5 mm de largo; glumas mas o menos iguales, tan largas como la espiguilla, acuminadas; lema inferior de 1-1,4 mm de largo finamente ciliada en la quilla y márgenes; lemas superiores similares, pero progresivamente más pequeñas; pálea casi tan larga como la lema.

Distribución: Sur de los Estados Unidos de N.A. hasta el norte de Argentina. En el Perú se localiza en la costa norte y selva amazónica, por debajo de los 500 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla, frente a Iquitos, Tovar s.n.

6. *Leptochloa scabra* Nees

Annual, algo robusta, con cañas de 0,70 – 1,10 m de altura, ramificada desde la base.

Distribución: Sur de Estados Unidos de N.A. hasta Paraguay. En el Perú se encuentra en la llanura amazónica por debajo de los 300 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Playa cerca de Iquitos, Anderson 1060.

7. *Leptochloa panicoides* (Presl) Hitchcock

Distribución: Suroeste de Estados Unidos de N.A. México hasta Brasil. En el Perú solamente se ha encontrado en la parte baja de la cuenca amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Nauta, Paraizo, S. Mc. Daniel 17997.

TRIBU ORYZEAE

Clave para la identificación de Géneros

1. Espiguillas con dos lemas estériles debajo de la flor fértil hermafrodita.

1. *Oryza*

1'. Espiguillas estrictamente unifloras fértiles.

2. Espiguillas hermafroditas fuerte y lateralmente comprimidas.

2. *Leersia*

2'. Espiguillas unisexuales no fuertemente comprimidas; las espiguillas masculinas y femeninas en panojas separadas, monoicas.

3. *Luziola*

Oryza Linnaeus

Anual ó perenne; inflorescencia en panoja; espiguillas con dos lemas estériles debajo de la flor fértil, fuerte y lateralmente comprimidas; lemas estériles más pequeñas que la espiguilla, tubulada o angostamente novada ovada; lema fértil coriácea, conspicuamente aquillada, mútica o aristada; estambres seis.

Clave para la identificación de especies

1. Lemas estériles tan largas como la lema fértil, de 8-9 mm de largo.
1. *O. grandiglumis*
- 1'. Lemas estériles pequeñas, de 1-2.5 mm de largo
2. Planta perenne; silvestre. 2. *O. latifolia*
- 2'. Planta anual; cultivada. 3. *O. sativa*

8. Oryza grandiglumis (Doell) Prod.

Nombre vernacular "arroz del Lagarto". Planta acuática, emergida, de 1.50-2 m de altura.

Distribución: América tropical. En el Perú se encuentra en las orillas de los ríos de la amazonía, al igual que en las orillas de las cochas.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Rumococho, cerca de Iquitos, Ferreya 3365.

9. Oryza latifolia Desvaux

Distribución: Sur de México y Caribe hasta Brasil y Paraguay. En el Perú se encuentra en la llanura amazónica, de suelos semipantanosos.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Tovar s.n.

10. Oryza sativa Linnaeus

Nombre vernacular: "arroz"

Distribución: Pantropical y Neotropical, zonas macrotérmicas. En el Perú se encuentra en forma cultivada a lo largo de la Costa y la cuenca amazónica, de condiciones cálido-templadas.

Leersia Swartz

Plantas perennes raramente anuales; inflorescencia en panoja; espiguillas unifloras, fuerte y lateralmente comprimidas; lema coriácea, mútica.

11. Leeraia hexandra Swartz

Distribución: En los trópicos y subtropicos de ambas hemisferios.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Padre Isla S.M.Mc. Daniel & M. Rimachi 22296; Encarnación 28354.

Luziola Jussieu

Planta perenne acuática; panoja unisexual; panoja masculina terminal; panoja femenina axilar o mezcladas; espiguilla femenina con lema membranácea, con nervios engrosados; espiguilla masculina con lema membranácea; con 6-16 estambres.

Clave para la identificación de especies

Panoja femenina con ramas reflexas, formando un penacho; láminas foliares mayores de 5 mm de ancho; lígula de 25-35 mm de largo. 1. *L. subintegra*

1'. Panoja femenina con ramas ascendentes, sin formar un penacho; láminas foliares menores de 5 mm de ancho; espiguillas femeninas de 3-4.5 mm de

12. Luziola subintegra Swallen

Distribución: Desde Centroamérica e Islas del Caribe hasta Brasil y Paraguay. En el Perú se localiza sólo en la selva amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Morona cocha, M.Rimachi 3600.

13. Luziola bahiensis (Steudel) Hitchcock

Distribución: Sur de Estados Unidos de Norteamérica hasta el norte argentino. En el Perú se encuentra en la selva amazónica baja.

TRIBU ERAGROSTIDEAE

Eragrostis von Wolf

Anuales o perennes, cespitosas o estoloníferas; inflorescencia en panoja contraída ó abierta; espiguillas lateralmente comprimidas, multifloras; glumas cortas, uninervadas, aquilladas; lemas aovadas, obtusas ó agudas, 3-nervadas, los nervios prominentes generalmente; páleas tan largas como la mitad de las lemas, persistente en la raquilla después de caer las glumas y lemas; raquilla persistente.

14. Eragrostis maypurensis (H.B.K.) Steudel

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, cerca de Iquitos, Tovar 10256.

TRIBU PANICEAE

Clave para la identificación de Géneros

Espiguillas rodeadas por una ó varias cerdas libres ó soldadas en la base formando un involucreo.

Cerdas de la espiguilla persistentes en el raquis, de modo que las espiguillas caen solas en la madurez.

1. *Setaria*

2'. Cerdas de la espiguilla caducas, que caen junto con las espiguillas en la madurez.

3. Cerdas delgadas, suaves, algunas veces plumosas, no soldada en la base.

4'. Cerdas engrosadas rígidas a veces espinosas, soldadas en la base ó hasta la mitad formando un involucreo.

1'. Espiguillas sin cerdas en la base

4. Inflorescencia en panoja espiciforme, cilindrícea. 4. *Hymenachne*

4'. Inflorescencia en panoja abierta ó contraída, pero no espiciforme.

5. Lema fértil con dos pequeños apéndices membranáceos en la base ó éstos reducidos a excavaciones ó cicatrices. 5. *Ichnanthus*

5'. Lema fértil sin apéndices membranáceos, excavaciones ó cicatrices en la base.

6. Espiguillas con dos flores fértiles. 6. *Isachne*

6'. Espiguillas con una sola flor fértil, la inferior estéril.

7. Gluma inferior y gluma superior iguales, tan largas como la espiguilla.

7'. Gluma inferior más pequeña que la superior, raramente tan larga como la mitad ó los 2/3 de la superior.

8. Lema y pálea del antecio fértil crestado; ápice de la pálea libre, no envuelto por la lema; panoja con racimos unilaterales. 8. *Acroceras*

8'. Lema y pálea del antecio fértil no crestado; ápice de la pálea envuelto por la lema.

9. Lema y pálea fértil con una excavación en el ápice que es lanoso-pubescente; espiguillas dispuestas oblicuamente en el pedicelo. 9. *Lasiacis*

9'. Lema y pálea fértil sin excavación en el ápice que es glabro; espiguillas dispuestas verticalmente en el pedicelo.

10. Lema fértil membranácea ó ligeramente cartilosa, con los márgenes no enrolladas sobre la pálea.

10. Lema fértil membranácea ó ligeramente cartilosa, con los márgenes no enrolladas sobre la pálea.

11. Gluma inferior diminuta ó ausente. 11. *Digitaria*

10. Lema fértil endurecida, huesosa ó fuertemente cartilaginosa con las márgenes enrolladas sobre la pálea.

12. Glumas ó lema estéril largamente acuminadas. 12. *Echinochloa*

12'. Glumas ó lema estéril múticas.

13. Espiguillas sin gluma inferior, (excepto en *Paspalum decumbens*).

14. Lema fértil con el dorso orientado hacia el raquis; espiguillas comúnmente aovadas ú orbiculares, generalmente plano-convexas. 13. *Paspalum*

14'. Lema fértil con el dorso orientado hacia fuera del raquis; espiguillas lanceoladas o elípticas. 14. *Axonopus*

13'. Espiguillas con la gluma inferior desarrollada.

15. Lema fértil con el dorso orientado hacia fuera del raquis y de superficie rugosa; racimos apaniculados. 15. *Urochloa*

15'. Lema fértil con el dorso orientado hacia el raquis; lema fértil de superficie liza. 16. *Panicum*

Setaria P.Beauv.

Anuales o perennes; láminas foliares planas en común; inflorescencia en panoja abierta ó contraída hasta espiciforme; espiguillas múticas, sostenidas en la base por un pedicelo con una o más cerdas persistentes en el eje de la inflorescencia cuando las espiguillas caen en la madurez; glumas desiguales, la inferior más pequeña que la superior; flor inferior masculina o estéril, con lema membranácea o herbácea, raramente coriácea; la flor superior hermafrodita con lema coriácea, a menudo rugosa.

15. Setaria poiretiana (Schultes) Kunth

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, cerca a Iquitos, Rimachi 220.

Distribución: Sur de México, Sudamérica hasta la Argentina.

Pennisetum L. Richard

Anuales o perennes; inflorescencia en panoja terminal o axilar espiciforme cilíndrica o globosa; cada espiguilla o grupo de espiguillas acompañadas en la base de un involucro de cerdas que caen junto con las espiguillas en la madurez; espiguillas angostamente lanceoladas hasta oblongas, dorsalmente comprimidas; gluma inferior pequeña o ausente; gluma superior pequeña hasta tan larga como la espiguilla; flor inferior masculina o fértil con lema membranácea; flor superior hermafrodita con lema tan larga como la espiguilla, membranácea o coriácea, fértil.

16. Pennisetum purpurem Schumacher

Nombre vernacular “pasto Elefante”

Distribución: Nativa del África tropical, extendida en forma cultivada como especie forrajera en los trópicos del mundo. En el Perú se cultiva en la cuenca amazónica por debajo de los 1500 m de altitud y en la costa.

Material estudiado: Entre Iquitos y Nauta, a lo largo de la carretera, Tovar s.n.

Cenchrus linnaeus

Anuales o perennes; inflorescencia en panoja espiciforme cilíndrica, con raquis anguloso, cada espiguilla o grupo de espiguillas incluidas en un involucro compuesto de uno o más hileras anulares de cerdas, siendo la cerda más interna aplanada y espinosa unida a la base; espiguillas agudas o acuminadas, dorsalmente comprimidas; gluma inferior tan larga como la mitad de la espiguilla, a veces ausente; gluma superior algo más corta que la espiguilla; flor inferior masculina o fértil, con lema membranácea hasta coriácea, hermafrodita.

17. Cenchrus brownii Roemer & Schultes

Nombre vernacular “cadillo”

Distribución: Sur de Estados Unidos de N.A., Sur de México, Indias occidentales, Centroamérica y Sudamérica hasta Bolivia.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Williams 8073.

Hymenachne P. Beauvois

Plantas acuáticas, perennes, con cañas esponjosas; láminas foliares lanceoladas o lineares, planas; inflorescencia en panoja contraída espiciforme o algo abierta; espiguillas lanceoladas, acuminadas; glumas desiguales, la inferior más corta que la espiguilla, la superior tan larga como la espiguilla, lema inferior similar a la gluma superior, sin pálea; lemma superior fértil, cartilaginosa.

Clave para identificar especies

1. Panoja algo abierta; espiguillas de 2.5-3 mm de largo. *H. donacifolia*

1'. Panoja densa; espiguillas de 3.5-4.5 mm de largo. *H. amplexicaulis*

18. Hymenachne donacifolia (Raddi) Chase

Distribución: América tropical y Subtropical. De costa Rica hasta Argentina.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Isla frente a Iquitos, Tovar s.n.

19. Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Distribución: Trópicos y Subtrópicos. En el Perú está en la llanura amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Isla frente a la ciudad, Encarnación 1298.

Ichnanthus P. Beauvois

Anuales o perennes; láminas foliares angostamente lanceoladas hasta aovadas, raramente lineares, planas; inflorescencia en panoja densa o abierta, raramente con ramas espiciformes; espiguillas aovadas, lanceoladas o elípticas; flor inferior masculina o estéril; flor superior hermafrodita; lema superior más corta que la espiguilla y con dos pequeñas alas en la base o simplemente representada por dos cicatrices.

Clave para identificar especies

1. Lema fértil con dos apéndices alados en la base. *I. panicoides*

1'. Lema fértil sin apéndices en la base, sino representado por dos cicatrices; cañas herbáceas; glumas y lema estéril glabro. *I. pallens*

20. Ichnanthus panicoides P. Beauvois

Distribución: Guyanas, Perú y Brasil. En Perú está en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Tovar s.n.

21. Ichnanthus pallens (Swartz) Munro

Distribución: América Central, Indias Occidentales hasta el Norte de Argentina. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica por debajo de 1200 de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, entre Nauta y Iquitos, Tovar s.n.

***Isachne* R. Brown**

Anuales o perennes; láminas foliares lineares o lanceoladas hasta aovadas, inflorescencia en panoja contraída o abierta; espiguillas 2-floras, la flor inferior masculina o hermafrodita, la superior femenina o hermafrodita; raquilla desarticulable por debajo de cada flor; glumas subduales más cortas que la espiguilla; lemas elípticoblancas u orbiculares, obtusas.

22. *Isachne polygonoides* (Lamark) Doell

Distribución: América Tropical, de Centroamérica hasta el Brasil. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica por debajo de los 1000 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos – Mishuyacu, cerca de Iquitos, Klug 1250; Iquitos, Killip & Smith 27180.

***Homolepis* Chase**

Anuales o perennes; con cañas decumbentes o erguidas; láminas foliares lineares o lineal-lanceoladas; inflorescencia en panoja cerrada o algo abierta; espiguillas casi fusiformes; gluma inferior tan larga como la espiguilla; lema inferior herbácea con pálea; lema superior coriácea con las márgenes que envuelven por completo la pálea.

23. *Homolepis aturensis* (Humb., Bonpl. & Kunth) Chase

Distribución: Sur de México hasta Bolivia y Brasil. En el Perú se localiza en la cuenca amazónica por debajo de los 500 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Ander-son 1086.

***Acroceras* Stapf**

Plantas anuales o perennes; cañas enraizadas en los nudos inferiores; láminas foliares lineares o lineal-oblongas; inflorescencia en panoja, con las espiguillas apretadas, lanceoladas; glumas y lemmas algo engrosadas en el ápice; glumas desiguales, la inferior $\frac{3}{4}$ del largo de la espiguilla; lema inferior estéril o masculina similar en textura a la gluma superior; lema superior hermafrodita, coriácea aquillada y verde hacia el ápice; pálea ligeramenmte protuberante.

24. *Acroceras zizanioides* (H.B.K.) Dandy

Distribución: Zona tropical y subtropical de ambos hemisferios. En el Perú se encuentra en la hoya amazónica por debajo de los 900 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos – Quistococha, Tovar 10143.

***Lasiacis* (Grisebach) Hitchcock**

Perennes o raramente anuales; cañas ramificadas, erguidas, subleñosas, decumbentes o algo trepadoras; láminas foliares lineares hasta aovadas; inflorescencia en panoja contraída o extendida; espiguillas globosas aovadas o elípticas, oblicuamente sostenidas en el pedicelo, fácilmente desarticulables por debajo de las glumas; glumas y lema inferior anchas, membranáceas, con pelos lanosos en el ápice, con el dorso brillante en la madurez; flor inferior masculina o estéril; flor superior hermafrodita con lema endurecida y marrón oscura en la madurez, con pelos lanosos en el ápice.

Clave para la identificación de especies

1. Lígula de las hojas superiores evidentes, de 2-7 mm de largo.
2. Ramas de la panícula reflexas o ampliamente extendidas; vainas glabras o pubescentes.
 1. *L. ligulata*
2. Ramas de la panícula ascendentes o extendidas; vainas papiloso-hispidas o pubescentes.
 2. *L. maculata*
- 1'. Lígula de las hojas superiores no evidentes, y si es evidente entonces menos que 1.5 mm de largo.
 3. *L. divaricata*

25. *Lasiacis ligulata* Hitchcock & Chase

Distribución: Selva tropical y subtropical del Neotrópico. En Perú se encuentra en la cuenca amazónica, por debajo de los 2000 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Mishuyacu, cerca de Iquitos, Klug 1398.

26. *Lasiacis maculata* (Aublet) Urban

Distribución: Ampliamente difundida en la América tropical, especialmente, desde México hasta Argentina. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica por debajo de los 900 m de altitud.

27. *Lasiacis divaricata* (Linneo) Hitchcock

Distribución: Colombia Ecuador, Brasil, hasta el norte de Argentina. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Quistococha, cerca de Iquitos, McDaniel 11722.

***Digitaria* Haller**

Anuales o perennes; láminas foliares lineares o angostamente lanceoladas, planas; inflorescencia constituida por pocos o muchos racimos digitados o con el eje alargado, raramente los racimos son solitarios; raquis de los racimos plano o triquetro; espiguillas lanceoladas hasta oblongo-elípticas; gluma inferior pequeña o ausente; gluma superior membranácea tan larga como la espiguilla o más corta; lema inferior tan larga como la espiguilla, membranácea, sin pálea; lema superior y pálea cartilaginosa, hermafrodita.

28. *Digitaria horizontalis* Willdenow

Distribución: Oeste de África y América tropical. En Perú se localiza en la cuenca amazónica por debajo de los 650 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Asplund 14142.

***Reimarochloa* Hitchcock**

Perenne; inflorescencia en racimos subdigitados; espiguillas plano-convexas, lanceoladas, agudas o acuminadas; glumas ambas ausentes; lema inferior tan larga como la espiguilla; lema superior membranácea hasta coriácea, con márgenes angostas; pálea libre, más corta que la lema.

29. *Reimarochloa brasiliensis* (Sprengel) Hitchcock

Distribución: Partes bajas de la América Tropical y subtropical, mayormente del Brasil. En el Perú se encuentra en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, McDa-

***Echinochloa* P. Beauvois**

Anuales o perennes; hojas lineares, planas; inflorescencia compuesta de racimos dispuestos en un eje central; espiguillas angostamente elípticas o subovulares, convexas en el dorso, pubescentes o hispídas, agudas, obtusas o acuminadas; gluma inferior aovada tan larga como 1/3 de la espiguilla, agudas o acuminadas; gluma superior tan larga como la espiguilla; lema inferior masculina o estéril, similar a la gluma superior pero a menudo aristada; lema superior coriácea cuya pálea es de ápice agudo.

30. *Echinochloa polystachya* var. *spectabilis* (Nees) Martínez-Croveto

Distribución: Selva tropical húmeda del Neotrópico. En el Perú es abundante en los llamados “gramalotes” donde forma grandes masas compactas junto con otros gramalotes” de los grandes ríos.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla frente a Iquitos, Encarnación 1262.

***Paspalum* Linnaeus**

Anuales o perennes; inflorescencia compuesta por racimos solitarios o numerosos, digitados o esparcidos a lo largo del eje florífero; espiguillas orbiculares hasta elípticas, plano-convexas, ordenadas unilateralmente en un raquis aplanado angosto o alado; gluma inferior ausente o raramente presente, gluma superior membranácea, tan larga como la espiguilla, raramente más corta; flor inferior reducida a lema con pálea ausente, estéril; flor superior hermafrodita con lema y pálea coriáceas, comúnmente obtusas.

Clave para la identificación de especies

1. Raquis de los racimos conspicuamente membranáceo o folioso, alado; el ancho del raquis mayor que el largo de la espiguilla. 1. *P. repens*
- 1'. Raquis de los racimos no conspicuamente membranáceo, foliaceo, o alado; el ancho del raquis menor que el largo de la espiguilla.
2. Inflorescencia constituida por dos racimos o espigas geminadas. 2. *P. conjugatum*
- 2'. Inflorescencia constituida uno, tres o más racimos o espigas, y si son dos, no son geminados.
3. Racimos solitarios en el ápice de la caña florífera; espiguillas con glumas inferior y superior. 3. *P. decumbens*
- 3'. Racimos, tres o numerosos y si son dos no son geminados, dispuestos a lo largo de la caña florífera (panoja de racimos); espiguillas sin gluma inferior.
4. Espiguillas solitarias, dispuestas en dos hileras alternas a lo largo del raquis. 4. *P. orbiculatum*
- 4'. Espiguillas en pares, dispuestas en dos hileras a lo largo del raquis.
5. Planta anual. 5. *P. convexum*
- 5'. Planta perenne.
6. Panoja con dos a ocho racimos, si son dos, no son geminados. 6. *P. plicatulum*
- 6'. Panoja con 9 a 45 racimos. 7. *P. virgatum*

31. *Paspalum repens* Bergius

Distribución: Sureste de los Estados Unidos de Norteamérica, hasta Argentina. En el Perú se encuentra en la región amazónica, en las riberas de los ríos y bordes de lagunas.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla frente a Iquitos, Tivar 10251.

32. *Paspalum conjugatum* Bergius

Distribución: Ampliamente extendida en la zona tropical y subtropical del viejo mundo como de América.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Quistococha, Tovar 10251.

33. *Paspalum decumbens* Swartz

Distribución: De Centroamérica hasta Brasil. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica, por debajo de los 700 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, hacia la carretera del río Nanay, Asplund 14109.

34. *Paspalum orbiculatum* Poiré

Distribución: Desde el Sur de México hasta Bolivia Paraguay. En el Perú se localiza en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Playas del río Nanay, Asplund 14575; Isla Progreso frente a Iquitos, Encarnación 885a.

35. *Paspalum convexum* Humb., Bonpl. & Kunth

Distribución: Desde el Sur de Estados Unidos de Norteamérica, hasta Brasil. En el Perú se encuentra en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Quistococha, Tovar 10252.

36. *Paspalum plicatulum* Michaux

Distribución: Sur de los Estados Unidos de Norteamérica, hasta Argentina

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, McDaniel & Rimachi 244887.

37. *Paspalum virgatum* Linnaeus

Nombre vernacular “remolina pasto”

Distribución: Ampliamente extendida en la América Tropical y Subtropical. En el Perú es común en la cuenca amazónica por debajo de los 900 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Quistococha, Tovar 10250; Iquitos Killip & Smith 27109.

***Axonopus* Beauvois**

Anuales o perennes; inflorescencia compuesta de dos o más racimos delgados digitados o subdigitados; espiguillas solitarias o alternas sobre el raquis adpresas, con la lema inferior adyacente al eje; espiguillas lanceoladas hasta oblongas, dorsalmente comprimidas, pequeñas; gluma superior membranácea, tan larga como la espiguilla; flor inferior reducida a lema, semejante a la gluma superior; flor superior con lema coriácea, hermafrodita.

38. *Axonopus capillaris* (Lamarck) Chase

Distribución: Desde Centroamérica hasta Bolivia. En el Perú mayormente se localiza en la cuenca amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Quistococha, Tovar 10247.

***Urochloa* P. Beauvris**

Plantas anuales o perennes; inflorescencia compuesta de racimos dispuestos de un eje, con las espiguillas ordenadas en una o dos hileras, cuya gluma inferior es adaxial; espiguillas aovadas hasta oblongas, obtusas o agudas; gluma inferior comúnmente más corta que la espiguilla; gluma superior tan larga como la espiguilla; lema inferior comúnmente más corta que la espiguilla; lema superior y pálea coriáceas, obtusas hasta agudas, usualmente mítica, hermafrodita.

1. Cañas con nudos glabros; espiguilla de 5 mm de largo.

1. *U. decumbens*

1'. Cañas con nudos hirsutos; espiguillas de 3,5-4 mm de largo.

2. *U. arrecta*

39. ***Urochloa decumbens* (Staff) R. Webster**

Sin: *Brachiaria decumbens* Stapt

Distribución: Nativa del Africa, introducida en Sudamérica como forrajera. En el Perú se encuentra en la hoya amazónica.

Material estudiado: Loreto, entre Iquitos y Nauta, Tovar s.n.

40. ***Urochloa arrecta* (Hack. & Scinz) Morrone & Zuloaga**

Sin: *Brachiaria arrecta* (Drand & Schinz) Stent

Distribución: Nativa del Africa tropical, introducida en la América tropical; algo escasa en el Perú.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla frente a Iquitos, F. Encarnación 26352.

***Panicum* Linnaeus**

Anuales o perennes; láminas foliares lineares hasta lanceoladas o algo aovadas, comúnmente planas; inflorescencia usualmente en panoja abierta, a veces contraída hasta espiciforme; espiguillas aovadas, oblongas o elípticas, míticas, muy raramente aristuladas, glabras o pubescentes; gluma inferior más corta que la superior, generalmente tan larga como la espiguilla; flor inferior con lema usualmente similar a la gluma superior; flor superior hermafrodita con lema y pálea algo cartilaginosa.

Clave para la identificación de especies

1. Espiguillas subsésiles o cortamente pediceladas, unilateralmente dispuestas, en racimos espiciformes en el eje de la panoja de racimos.

2. Espiguillas de 1-1.5 mm de largo; láminas foliares lineares.

3. Racimos con raquis pubescente, pelos largos, blancos. 1. *P. pilosum*

3'. Racimos con raquis glabro.

4. Cañas con nudos pubescentes; lema fértil fusiforme. 2. *P. polygonatum*

4'. Cañas con nudos glabros; lema fértil cilíndrico. 3. *P. laxum*

2'. Espiguillas de 2-3 mm de largo; láminas foliares lanceoladas, aovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas.

5. Espiguillas esparcidamente pubescentes; lema estéril con dos glándulas crateriformes en el dorso. 4. *P. pulchellum*

5'. Espiguillas glabras, lema estéril sin glándulas. 5. *P. frondescens*

1'. Espiguillas, en general, largamente pediceladas, (si son subsésiles la planta es perenne). Dispuestas en panojas laxa o densa, abierta o en pocas veces contraída.

6. Plantas anuales.

6. *P. trichoides*

6'. Plantas perennes.

7. Lema fértil con finos surcos rugosos transversales.

7. *P. maximum*

7'. Lema fértil de superficie lisa.

8. *P. mertensii*

41. ***Panicum pilosum* Swartz**

Distribución: Partes bajas de la América Tropical y Subtropical, desde México hasta Argentina. En el Perú está ampliamente difundida como maleza en la cuenca amazónica, por debajo de los 1000 m de altitud.

42. ***Panicum polygonatum* Schrader**

Distribución: Desde México hasta Brasil y Paraguay. En el Perú está ampliamente difundida en la hoya amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, cerca de Iquitos Anderson 805.

43. ***Panicum laxum* Swartz**

Distribución: México, Indias occidentales hasta Brasil y Paraguay. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica por debajo de los 1000 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos Killip & Smith 27146.

44. ***Panicum pulchellum* Raddi**

Distribución: Desde México hasta Brasil. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica por debajo de los 1000 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos Tovar s.n.

45. ***Panicum frondescens* Meyer**

Distribución: Sur de México hasta Argentina. En el Perú se localiza en la cuenca amazónica por debajo de los 1000 m de altitud.

Material estudiado: Iquitos y alrededores, Williams 589.

46. ***Panicum Trichoides* Swartz**

Distribución: Desde México hasta Brasil. En el Perú se encuentra en la parte media y baja de la cuenca amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Mayna, Iquitos Williams 7922.

47. ***Panicum maximum* Jaquin**

N.v. "pasto Guinea"

Distribución: Nativa del Africa tropical; naturalizada en la América tropical. En el Perú se encuentra en la cuenca amazónica por debajo de los 1000 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos Rimachi 5886.

48. ***Panicum mertensii* Roth**

Distribución: Desde Centroamérica hasta sudamerica tropical. En el Perú se encuentra en la llanura amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla, frente a Iquitos, F. Encarnación 879.

Tribu Andropogoneae

Clave para la identificación de Géneros

1. Espiguillas, por lo menos una de cada par hermafrodita.

2. Inflorescencia en racimos apanojados, es decir, numerosos racimos situados

3. Raquis de los racimos continuo; espiguillas desigualmente pediceladas; panoja espiciforme, blanquecina. 1. *Imperata*
- 3'. Raquis de los racimos articulados, fácilmente desarticulables en la madurez; espiguillas en pares, una sésil y la otra pedicelada. 2. *Saccharum*
2. Inflorescencia en racimos solitarios, apareados, subdigitados o fasciculados en el ápice de cada caña florífera o ramas.
3. Entrenudos del raquis y pedicelos engrosados, a veces soldados, aplanados o cilíndricos, con excavaciones donde se alojan las espiguillas, lema superior mútica.
4. Racimos o espigas cilíndricas, generalmente solitarias. 3. *Rottboelia*
- 4'. Racimos o espigas aplanadas, fasciculadas. 4. *Hemarthria*
- 3'. Entrenudos del raquis y pedicelos delgados, raramente engrosados hacia arriba y en este caso la lema superior es aristada.
5. Espiguilla sésil, del par, con la flor inferior estaminal, con pálea; gluma inferior de dorso convexo. 5. *Ischaemum*
- 5'. Espiguilla sésil, del par, con la flor inferior reducida a una lema sin pálea o nula; gluma inferior de dorso plano o plano-convexo. 6. *Andropogon*
- 1' Espiguillas unisexuales; las espiguillas masculinas y femeninas en inflorescencias separadas, o en diferentes partes de la misma inflorescencia.
6. Espiguillas estaminales y pistilares en inflorescencia separadas. 7. *Zea*
- 6'. Espiguillas estaminales y pistilares en porciones separadas en la misma inflorescencia. 8. *Coix*

***Imperata* Cyrillo**

Perenne, rizomatosa; inflorescencia en panoja angosta, espiciforme; espiguillas en pares, ambas pediceladas similares, lanceoladas hasta oblongas, cubierta por largos pelos sedosos del callo y glumas; glumas iguales o subyúgales, tan largas como la espiguilla; flor inferior estéril, reducida a lema hialina; flor superior hermafrodita, con lema hialina, mútica.

49. *Imperata minutiflora* Hackel

Distribución: Conocida solamente de Perú y Bolivia. En el Perú se localiza en la cuenca amazónica baja.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Tovar 10257.

***Saccharum* Linnaeus**

Nombre vernacular "caña de azúcar"

Planta perenne, subleñosa; inflorescencia en panoja, a menudo grande y plumosa, con numerosos racimos desarticulables; espiguillas en pares: una sésil y otra pedicelada; espiguillas sésil con pelos largos en el callo; lema inferior entera, raramente con una corta arista; lema superior entera o bidentada, mútica y aristada; espiguilla pedicelada similar a la sésil.

50. *Saccharum officinarum* Linnaeus

Distribución: Nativa del paleotrópico, introducida en el Neotrópico. En el Perú se cultiva por debajo de los 2500 m de altitud.

Material estudiado: Iquitos, Tovar s.n.

***Rottboelia* Linnaeus f.**

Planta anual; inflorescencia en racimos aplanados o cilíndricos dispuestas en el ápice de las cañas; espiguillas múticas, en pares: una sésil fértil y otra pedicelada estéril, unidas en la concavidad del raquis articulado; espiguilla sésil con callo truncado con protuberancia central; gluma inferior oblongo-aovada, crustácea; lema estéril y fértil y pálea hialinas; espiguilla pedicelada con pedicelo soldado al entrenudo del raquis.

51. *Rottboelia cochinchinensis* (Loureiro) Clayton

Distribución: Extendida en todos los trópicos del viejo Mundo, introducida en América.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Tovar 10246.

***Hemarthria* R. Brown**

Perenne; inflorescencia en simples racimos dorsiventralmente aplanados; espiguillas múticas dispuestas en pares en los nudos del raquis articulado; una sésil fértil y otra pedicelada rudimentaria estéril; pedicelo engrosado y adpreso al raquis; espiguilla sésil rígida, alada hacia arriba; gluma superior a veces aristada; lema inferior estéril, lema superior fértil y pálea hialina; espiguilla pedicelada semejante a la sésil, pero de base truncada y sin callo.

52. *Hemarthria altísima* (Poiret) Stapf et Hubbard

Distribución: Originalmente descrito del viejo Mundo, introducida en la América tropical. En el Perú se encuentra en la parte baja de los Andes y en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla, frente a Iquitos, Mc Daniel 22299.

***Ischaemum* Linnaeus**

Perenne, a veces anual; inflorescencia en racimos terminales o axilares, comunmente en pares; racimos compuestos de varios entrenudos, cada uno de los cuales lleva dos espiguillas similares; una espiguilla de cada par sésil o subsésil y la otra pedicelada, algo más pequeña; la espiguilla sésil dorsalmente comprimida, con gluma inferior aplanada rígida y a menudo con surcos transversales por debajo; gluma superior casi igual a la inferior; flores dos, ocultas por las glumas; flor inferior hialina, mútica, estaminal; la flor superior con lema hialina, profundamente bífida, con arista retorcida; pálea más pequeña que la lema; espiguilla pedicelada igual o más pequeña y a menudo cortamente aristada.

53. *Ischaemum timorense* Kunth

Distribución: Especie asiática, distribuida en muchos lugares de los países tropicales.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Tovar 10139.

***Andropogon* Linnaeus**

Anuales o perennes; inflorescencia terminal o axilar, en racimos en pares o digitados, formando una pseudopanoja; entrenudos y pedicelos comunmente ciliados o pilosos; espiguillas lanceoladas dispuestas en pares: una sésil y otra pedicelada; espiguilla sésil dorsalmente comprimida, con glumas herbáceas, la inferior plana, cóncava o con un hoyuelo en el dorso; la superior aristada o mútica; flor inferior estéril reducida a lema hialina; flor superior hermafrodita con lema hialina bidentada, aristada; espiguilla pedicelada con flor inferior reducida a lema hialina, estéril, la flor superior masculina, estéril o ausente, comunmente mútica.

Inflorescencia con numerosos racimos apanojados; planta robusta, de 1-1.5 m de altura. 1. *A. bicornis*

1'. Inflorescencia con pocos racimos largamente pedunculados, a veces subapa-

54. *Andropogon bicornis* Linnaeus

Distribución: Desde Sur de México hasta la Argentina. En el Perú se localiza en la cuenca amazónica por debajo de los 1100 m de altitud.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Williams 10258.

55. *Andropogon leucostachyus* H.B.K.

Distribución: Sur de México hasta Argentina

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Tovar 10258.

***Zea* Linnaeus**

Planta anual monoica; cañas robustas, sólidas; láminas foliares lineares, dísticas; inflorescencia femenina axilar, una espiga simple de eje engrosado, cubierta por brácteas; espiguillas simples sésiles, estilo filiforme alargado que sale por el ápice de la inflorescencia; inflorescencia masculina terminal en racimos digitados o en panoja; las espiguillas 2-floras, en pares, una de ellas pedicelada, glumas herbáceas, suaves; flores con 3 anteras grandes.

56. *Zea mays* Linnaeus

Distribución: Especie originaria y domesticada en dos centros: México – Mesoamérica y Andes centrales (Perú) en forma independiente.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Tovar s.n.

***Coix* Linnaeus**

Anuales o perennes; Cañas huecas; inflorescencia compuesta por dos racimos rodeados por una cúpula huesosa en la base; racimos masculinos exsertos; racimos femeninos contenido en una cúpula huesosa; espiguillas masculinas en pares o triados: una pedicelada, las otras sésiles; glumas herbáceas; lemas y páleas hialinas; espiguilla femenina con glumas glabras; lema inferior membranácea con pálea ausente, estéril; lema superior y palea membranáceas, flor femenina con los estigmas exsertos de la cúpula.

57. *Coix lacryma-jobi* Linnaeus

Distribución: Especie asiática cultivada en todos los trópicos y subtropicos. En el Perú se cultiva principalmente en la región amazónica, y también en la costa.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, en campos cultivados, Asplund 14803.

FAMILIA LEGUMINOSAE (FABACEAE)

Plantas con hojas compuestas; flores con estambres parcialmente unidos hacia la base por sus filamentos; fruto en legumbre.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Flores con el estilo pubescente. | 1. <i>Vigna</i> |
| 2. Fruto legumbre no septado. | 2. <i>Pachyrrhizus</i> |
| 2. Fruto legumbre septado. | 3. <i>Rhynchosia</i> |
| 1'. Flores con el estilo glabro. | |

Además el género *Faenaris*.

58. *Vigna luteola* (Jacquin) Benth

Distribución: Región de cuencas cálidas, mesomontanas

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Williams 8813.

59. *Pachyrrhizus tuberosus* (Lam.) Sprengel

Distribución: América tropical y subtropical. En el Perú se ubica en la cuenca amazónica baja.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Tovar s.n.

60. *Rhynchosia minima* (Linneo) DeCandolle

Distribución: Ampliamente distribuida en las zonas cálidas de la América.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, camino a Nanay, Rimachi 7069.

61. *Pueraria phaseoloides* (Roxburgh) Benth

Nombre vernacular “kudzu”

Distribución: Introducida en el Perú, se cultiva en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, alrededores de Iquitos, Rimachi 6255.

FAMILIA MALVACEAE

Plantas con flores cuyos estambres están enteramente soldados por los filamentos formando una columnita; fruto esquizocárpico.

62. *Pavonia geniculata* Cavanilles

Distribución: En el Perú ampliamente difundida en la Costa, parte baja de los Andes y en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Gentry 22165.

FAMILIA ACANTHACEAE

Plantas cuyas flores tienen los pétalos soldados formando un tubo alargado, angostado hacia la base, con estambres libres.

63. *Blechnum pyramidatum* (Lama) Urban

Sin.: *Blechnum brownii* Jussieua

Distribución: En el Perú se encuentra en la Costa norte, la parte baja de los valles interandinos y en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Rimachi 517, Padre Isla, frente a Iquitos, Arévalo y Bendayan 324.

64. *Justicia pectoralis* Jacquin

Distribución: En el territorio peruano se encuentra en la parte baja de la cuenca amazónica.

Material estudiado: Padre Isla, frente a la ciudad de Iquitos, Revilla 32.

65. *Justicia comata* (Linneo) Lamark

Distribución: Principalmente se encuentra en la parte baja de la cenca amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Quistococha, Iquitos, Ayala 177.

66. *Justicia laevilinguis* (Nees) Lindan

Distribución: En el Perú se localiza en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Rimachi 7050.

FAMILIA AMARANTHACEAE

Plantas con flores pequeñas, comúnmente reunidas en glomérulos, cuyos estambres están libres, sueltos.

67. *Alternanthera lehmanii* Hieronymus

Distribución: En el Perú se localiza en la parte baja de los valles interandinos y en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Padre Isla, frente a la ciudad de Iquitos, Tovar s.n.

68. *Alternanthera ramosissima* (Martius) Ward.

Distribución: En el Perú principalmente se encuentra en la región amazónica.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Padre Isla, frente a la ciudad de Iquitos, McDaniel 25385.

69. *Chamisoa altissima* (Mart.) H.B.K.

Distribución: En el Perú se encuentra principalmente en la hoya amazónica y partes bajas de los Andes.

Material estudiado: Loreto, Prov. Maynas, Iquitos, Padre Isla, frente a la ciudad de Iquitos, N. Jaramillo 8.

Agradecimientos

Expreso mis agradecimientos al Consejo Superior de Investigaciones de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, por el apoyo económico recibido a través del Proyecto de Investigaciones del ICBAR en la Facultad de Ciencias Biológicas en el año de 2006 (Proyecto N° 061001081); asimismo extendo mis reconocimientos, por las facilidades proporcionadas por el Herbario San Marcos (USM) y el Herbario de la Universidad de la Amazonía Peruana (UNAP) de Iquitos.

Literatura citada

- Macbride, J. F. 1936. Flora of Peru. Publ. Field Mus. Hist. Nat., Bot. Ser. 13(Part 3): 428—486.
 Macbride, J. F. 1948. Leguminosae. Flora of Peru, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(Part III, 1): 3—506.
 Tovar, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13: 1—480.
 Tovar, O. 2005. Estudio Florístico de los Pastizales de la Costa Norte del Perú. *Rev. peru. biol.* 12(3): 397- 416