

Fig. 20- *Scleria leptostachya*. A: aspecto de la planta. B: espiguilla andrógina. C: hoja y contralígula. D: Fruto con hipoginio y cúpula. A, C, de *Schwindt* 2348. B, D, de *Burkart* 14759.

3. 7. 1. 2-Subgénero *Scleria*

Scleria subgénero *Scleria*

Hierbas monoicas o dioicas, perennes o anuales, las perennes, con *rizomas*. *Tallos* aéreos erectos, apoyantes y/o trepadores. *Hojas* distribuidas a lo largo del tallo o agrupadas hacia la base del mismo; *vainas* no aladas a notablemente aladas; *lígula* ausente a presente; *contralígula* poco conspicua a muy conspicua; *láminas* angostamente lineares, glabras o pilosas, ápice acuminado, agudo a pseudopremorso, nervios principales y márgenes escabrosos o lisos. *Inflorescencia* terminal o pseudoterminal, paniculiforme, ramificada o no, con o sin *brácteas* glumiformes, con o sin brácteas foliáceas. *Espiguillas* subandróginas, estaminadas, pistiladas, raro andróginas. *Hipoginio* notablemente conspicuo, anular o trilobado, cubierto o no por la *cúpula*. *Fruto* de superficie lisa o variablemente esculturada, glabro a piloso, estipitado o no.

3. 7. 1. 2. 1-Sección *Ophryoscleria*

2- Sección *Ophryoscleria* (Nees) C.B. Clarke, en Urb., Symb. Antill. 2: 138. 1900. ≡ *Ophryoscleria* Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 182, t. 25. 1842. **Especie tipo:** *Ophryoscleria racemosa* (Poir.) Nees (≡ *Scleria racemosa* Poir.), lectotipo designado por Franklin Hennessy, Bothalia 15 (3-4): 514.1985.

Hierbas monoicas, perennes, con *rizomas*. Tallos aéreos erectos, a veces apoyantes. *Hojas* distribuidas a lo largo del tallo, *vainas* aladas; *lígula* ausente; *contralígula* conspicua; láminas lineares a angostamente ovadas, glabras o pubescentes, ápice pseudopremorso, nervios principales escabrosos o glabros y márgenes escabrosos. *Inflorescencia* terminal, paniculiforme, ramificada, con *brácteas* glumiformes y foliáceas. *Espiguillas* subandróginas y estaminadas. *Hipoginio* trilobado, margen de los lóbulos enteros, cubierto por la *cúpula*, adherido fuertemente a ella, cúpula con margen densamente o esparcidamente ciliado, ésta y el hipoginio permanecen adheridos al fruto hasta la caída del mismo. *Fruto* de superficie lisa, no estipitado, con estilobase persistente o caduca.

La Sección *Ophryoscleria* tiene una distribución principalmente americana, incluye aproximadamente 18 especies, 13 habitan las Antillas, Mesoamérica hasta Paraguay en América del Sur, cerca de cinco de ellas viven en África, no se encuentran representantes de esta sección en Asia. Solamente cuatro de ellas se encuentran en Paraguay. Dentro de esta sección, *Scleria uleana* Böeck., crece en Brasil y *S. sprucei* C.B. Clarke en Brasil, Colombia y Bolivia. Es probable que estas especies estén presentes en Paraguay, pero hasta el momento no se han registrado colecciones en este país.

Scleria phylloptera C. Wright ex Griseb. de la misma Sección, crece en Mesoamérica, Cuba y Brasil y fue citada para Paraguay (Adams, 1994: 481). En BM, examiné el ejemplar *Hassler 8081*, identificado por Adams, como *S. phylloptera*, lo que posiblemente lo indujo a establecer su presencia en Paraguay. Los ejemplares *Hassler 8081* depositados en BM, G y LIL, que tuve

oportunidad de estudiar e identificar, corresponden en realidad a *Scleria microcarpa* Nees ex Kunth. No obstante considero factible la presencia de *S. phylloptera* en Paraguay.

Todas las especies de esta sección, se diferencian de las especies de las otras secciones, fundamentalmente por el hábito, largo y ancho de las láminas, características de la vaina, tamaño y características del fruto, sobre todo de la cúpula.

A-Clave para identificar las especies de la Sección *Ophryoscleria*

1- Fruto con el margen de la cúpula densamente ciliado, ciliias o pelos castaño oscuro rojizos, cubriendo completamente 1/3 o más de la superficie del fruto, estilobase persistente.

5- *Scleria mitis*

1- Fruto con el margen de la cúpula, esparcidamente ciliado, ciliias o pelos castaño claro amarillentos, cubriendo escasamente menos de 1/3 de la superficie del fruto, estilobase persistente o caduca.....2

2(1)- Fruto de 4-5 mm long. x 3,8-4 mm lat. (incluído hipoginio y cúpula, sin estilobase), láminas de las hojas de 20-43 cm long. x 2,3-4,8 cm lat., planta robusta.

6- *Scleria macrophylla*

2- Fruto de 2-3,7 mm long. X 0,8-2,5 mm lat. (incluido hipoginio y cúpula, sin estilobase), láminas de las hojas de 8-31 cm long. x 0,3-1,8 cm lat., plantas moderadamente robustas o gráciles.....3

3(2)- Fruto de 3,2-3,7 mm long. x 2-2,5 mm lat. (incluido hipoginio y cúpula, sin estilobase), planta moderadamente robusta.

7- *Scleria obtusa*

3- Fruto de 2-2,5 mm long. X 0,8-1,2 mm lat. (incluído hipoginio y cúpula, sin estilobase), planta moderadamente robusta a grácil.

8- *Scleria microcarpa*

B-Descripción de las especies

5- *Scleria mitis* P.J. Bergius, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 26: 145, fig. 5. 1765. ≡ *Carex mitis* (P.J. Bergius) J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 138. 1791. ≡ *Ophryoscleria mitis* (P.J. Bergius) Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 185. 1842. **TIPO:** Surinam, *Rotander s.n.* (holotipo SBT, no visto, imagen escaneada del holotipo!, isotipo C, no visto). Figs. 21, 22, 23.

=*Scleria riparia* Poepp. & Kunth, Enum. Pl. 2: 341. 1837. ≡ *Ophryoscleria riparia* (Poepp. & Kunth) Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 184. 1842. **TIPO:** Perú, *Pöepigg s.n.* (holotipo, W, no visto, isotipos, HAL, no visto, P!).

=*Ophryoscleria lucida* Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 183, t. 25. 1842. ≡ *Scleria lucida* (Nees) Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 168. 1855. **LECTOTIPO:** Brasil, Minas Gerais, in campis altis do Paranan, *Martius s.n.* (lectotipo designado por Koyama, Acta Amazon. 14 (1 & 2, suppl.): 110. 1986 [1984], M!).

=*Scleria praealta* Salzm. ex Schldl., Bot. Zeitung (Berlín) 3(28): 461. 1845, pro syn., nom. nud.

Iconografía: Nees en Mart., Fl. bras. 2(1): 183, fig. 25. 1842. (Bajo *Ophryoscleria lucida* Nees).

Planta monoica, perenne, moderadamente robusta, rizomatosa. *Rizoma* con catafilos presentes, de 0,5-0,8 cm de diámetro, no odorífero. *Tubérculos* ausentes. *Tallo* aéreo, erecto, a veces apoyante, no trepador, no ramificado, tríquetro, de 133-167 cm long. (incluída la inflorescencia), hasta de 6 mm de diámetro, con las caras generalmente glabras, a veces pubescentes y con los ángulos glabros a ligeramente antrorso-escabrosos. *Hojas* distribuidas en la base y a lo largo del tallo aéreo, hasta 8 hojas, las 2-3 inferiores con vaina solamente, las restantes con vaina y lámina desarrollada; *vaina* alada, verde, antrorso-escabrosa en los ángulos y glabra a pubescente en las caras; *lígula* ausente; *contralígula* presente, sin apéndice escarioso o membranáceo, angostamente triangular, de ápice agudo, de margen retrorso-escabroso, no

auriculada; *lámina* linear a angostamente ovada, de 45-59 cm long. x 0,8-2,3 cm lat., de sección transversal en forma de W, glabra en la cara adaxial, glabra a ligeramente pubescente en la cara abaxial hacia la parte distal de la lámina, nervio medio glabro y los nervios laterales principales glabros a antrorso-escabrosos hacia la parte distal en la cara adaxial, nervio medio glabro a antrorso-escabroso y los nervios principales glabros a ligeramente pubescentes hacia la parte distal en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos, ápice pseudopremorso. *Inflorescencia* terminal, paniculoide, laxa, de 35-74 cm long., formada por 27-33 ejes de primer orden, distanciados y dispuestos helicoidalmente a lo largo del eje principal, disminuyendo esta distancia hacia el ápice, la mayoría de los ejes de primer orden con ejes de segundo orden, y varios de éstos, con ejes de tercer orden, a lo largo de los distintos órdenes de ejes se distribuyen espiguillas subandróginas y estaminadas, castaño-rojizas a castaño-oscuros, con raquis glabro y ángulos antrorso-escabrosos. *Brácteas* foliáceas, angostamente ovadas a lineares de 9-38 cm long., en la base de los cuatro primeros ejes de primer orden, glabras en ambas caras, nervio medio glabro y laterales principales glabros a antrorso-escabrosos en la cara adaxial, nervio medio antrorso-escabroso y nervios principales laterales glabros a pubescentes en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos. *Brácteas* glumiformes, lineares, de 0,15-3,7 cm long., a partir del quinto eje de primer orden, glabras a pubescentes en ambas caras, nervio medio y principales laterales glabros en la cara adaxial, nervio medio antrorso-escabroso y laterales principales glabros en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos, aristadas, ápice tríquetro. *Espiguillas subandróginas* ovoides, lateralmente comprimidas de 3-3,8 mm long. x 2,8-3,2 mm lat. cuando están fructificadas, sésiles o subsésiles, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con una sola flor pistilada, las cuatro glumas inferiores vacías, la quinta gluma contiene en su axila a la flor pistilada, las cinco primeras glumas dispuestas dísticamente, las siguientes estaminadas, dispuestas de manera helicoidal, una o dos, muy poco desarrolladas, cada una de ellas vacías, disminuyendo su longitud hacia la parte distal de la espiguilla. *Espiguillas estaminadas* angostamente ovoides, lateralmente comprimidas de 2,8-3 mm long. x 1-1,2 mm lat. (excluyendo el pedicelo) pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con aproximadamente

11 a 12 flores estaminadas desarrolladas, las cinco primeras glumas inferiores vacías, dispuestas dísticamente, las siguientes de manera helicoidal o espiralada. *Glumas estaminadas*, de las espiguillas estaminadas, ovadas a angostamente ovadas, las cinco inferiores brevemente aristadas, a partir de la sexta solamente acuminadas, de 1,4-2,5 mm long. (incluída la arista) x 1-2,6 mm lat., persistentes, dísticas y espiraladas, castaño-rojizas a castaño-oscuras, desiguales, cartáceas desde la primera hasta la quinta o sexta gluma, desde la sexta o séptima, hialinas, glabras a ligeramente pubescentes, antrorso-escabrosas en el nervio medio dorsal y arista en las cinco inferiores; las glumas estaminadas van disminuyendo su longitud hacia la parte distal, haciéndose más cortas hacia el ápice de la espiguilla, las últimas glumas, próximas al ápice aún en formación. *Flor estaminada* con 3 estambres; anteras amarillas, de 1-1,25 mm long., apículo escabroso, filamentos libres. *Glumas pistiladas*, de la espiguilla subandrógina, con las cuatro inferiores vacías y la siguiente conteniendo la flor pistilada, ovadas a orbiculares, aristadas, de 1,5-2,8 mm long. (incluída la arista) x 1,5-4 mm lat., persistentes, dísticas, castaño-rojizas a castaño-oscuras, cartáceas, glabras, antrorso-escabrosas en el nervio medio dorsal y arista. *Flor pistilada* con estilobase persistente, castaño-rojiza a castaño-oscuro. *Fruto* ovoide, de 2,8-3 mm long. (incluído hipoginio y cúpula, sin estilobase) x 2,7-2,9 mm lat, no comprimido, de superficie lisa, no apiculado, ápice redondeado, excediendo a la gluma, con estilobase persistente, blanco, brillante, no estipitado, base trígona. *Hipoginio* trilobado, margen de los lóbulos enteros, cubierto por la cúpula. *Cúpula* corchosa, cupuliforme, fuertemente adherida al hipoginio, margen densamente ciliado, pelos castaño oscuro rojizos.

Distribución geográfica y ecología: Especie ampliamente distribuida en América tropical y subtropical, desde Belice hasta Panamá, Antillas, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, y Paraguay. Al tener una amplia distribución, está presente en distintas provincias fitogeográficas, pero dentro de ellas su ambiente son los campos bajos pantanosos, con agua permanente, borde de ríos, lagunas, en bajos con agua permanente en el interior o borde de selvas. Los suelos pueden ser arcillosos o arenosos, pero siempre saturados.

Material examinado:

BOLIVIA. **Santa Cruz.** Prov. Ñuflo de Chávez, 1 km S de Ascensión de Guarayos, 63°6`W 15°43`S, 250 m snm, orillas de bajo con agua, creciendo en grupos densos, 27-IV-1977, *Krapovickas et Schinini 31779* (CTES); Prov. Ñuflo de Chávez, Concepción, en cursos de agua, la inflorescencia pesa a la planta y la arquea, 27-IV-1977, *Krapovickas et Schinini 31994* (CTES); Prov. Sara, 500 m snm, orillas de laguna, espiga castaña, 2 m de altura, 1-IV-1921, *Steinbach 5512* (G).

BRASIL. **Sin Estado.** Sin localidad, sin fecha, *Burchell 9527-2* (K); Sin localidad, sin fecha, *Martius s.n.* (BR); In silvis, prov. S. Pauli et Río de Janeiro, sin fecha, *Martius s.n.* (M); Sin localidad, too about 1 1/2 m high, leaves with very rough, cutting edges (collector`s experience), low, wet ground, sin fecha, *Pedersen 12154* (CTES). Amazonas. Igapó, XII-1927, *Luetzelburg s.n.* (M). **Bahia.** Mun. de Jacobina, ramal a direita a 5 km na rodovia BA-052, fazendinha du boquierão, a 2 km ramal adentro, planta herbácea, 1 m de altura, frutos maduros verdes, 28-VIII-1990, *Hage et al. 2292* (K); Mun. Ilhéus, 14°42`S 39°04`W 11 km from bridge at edge of Ilhéus on road to Serra Grande, restinga forest, rhizomatous in understory, 9-II-1994, *Kallunki et al. 483* (K); Sin localidad, sin fecha, *Salzmann s.n.* (G); Sin localidad, sin fecha, *Salzmann s.n.* (P); Una: Reserva Biológica de una. Picada do Marimbondo, 15°10`S 39°04`W, Bahian Wet Forest, light brown sandy clay, in low area of forest, culm arching, 24-IX-1996, *W. Thomas et al. 11399* (GENT). **Distrito Federal.** Lago Norte, brejo ao longo da rodovia cenica, 47°48`W 15°43`S, 26-II-1992, *Filgueiras et Zuloaga 2192* (SI). **Goiás.** Agua Quente, 235 km NE de Formosa, estrada Brasilia-Barreiras, en pantano, suelo arenoso, 1,50 m altura, 20-IV-1961, *Gregory et al. 10313* (BAA); Serra Peral de Goiás, 14°S 46°W, Caespitose, the culms ti ca. 1 m tall, wet places, Cerrado, Río da Prata, ca. 6 km S of Posse, 800 m snm, 5-IV-1966, *Irwin et al. 14364* (GENT). **Maranhão.** Sin localidad, sin fecha, *Martius s.n.* (BR). **Mato Grosso do Sul.** Rod. MS-295, Río Panduí, sub ereta, 70 cm, do brejo, 7-II-1993, *Hatschbach et al. 58618* (CTES); Campo Grande: UMET, 24-I-1979, *Cabrera et Zardini 29985* (LP). **Minas Gerais.** Sin localidad, 1838, *Claussen 990* (P); In sylvis, Minarum Novarum, sin fecha,

Martius s.n. (M). **Pará**. VII-VIII-1849, *Spruce s.n.* (K). **Pernambuco**. Moreno, 11-XII-1993, *Luceño 68* (GENT).

ECUADOR. Prov. Napo-Pastazas: Tena, climbing in ticket on rivershore, 14-X-1919, *Asplund 9328* (K); Puyo, 900 m snm, 9-II-1956, *Asplund 19321* (K)

GUAYANA FRANCESA. Camp. Voltaire, Région de Paul-Isnard, 5°3`N 54°5`W, 40 m snm, petit crique dans une forêt de basse altitude, bas fond maréageux, herbacé terrestre, fertile, 28-X-1991, *Cremers et al. 12486* (P); Cayena, sin fecha, *Richard s.n.* (P); Sin localidad, 1858, *Sagot s.n.* (P).

PARAGUAY. **Amambay**. Colonia Aceite, 4 km S de Ruta 5, km 173, en selva marginal de arroyo, 14-II-1999, *Ferrucci et al. 1426* (CTES, JUA); 50 km NW de Pedro Juan Caballero, camino a Colonia Estrella, selva en galería, 17-XII-1999, *Ferrucci et al. 1634* (CTES, JUA); In altiplanitie et declivibus "Sierra de Amambay", herba 1-1,5 mII-1907/08, *Hassler 10041* (BAF, G, K, LIL P); Parque Cerro Corá, alrededores pista de aterrizaje, esteral y bajo arroyo, hierba palustre, aquenios blancos, 1-XII-1989, *Mereles 3472* (FCQ); Parque Nacional Cerro Corá, sotobosque húmedo del Arroyo Naranja-jhaí, hierba de aquenios blancos, XI-1989, *Mereles et Geisslu 3972* (CTES); Ruta 5, 32 Km SW de P.J. Caballero, Parque Nacional Cerro Corá, 920 m snm, en bajos con agua permanente, apoyante de 1,50 m alt., 18-IV-1995, *Schinini et al. 29268* (CTES, G); Parque Nacional Cerro Corá, many isolated flat-topped sandstone hills, 100-150 m tall, with level areas of sandy soil between, vegetation of open campos often shrubby and 15-25 m forest, lightly to heavily disturbed, 22°39`S 53°03`W, elev. 300 m snm, Arroyo Aquidabán Nigui, behind a park headquarters, moist flood plain and embankments with forest, growing in seep, 13-II-1982, *Solomon et al. 6903* (PY). **Canendiyú**. Jejui-mi, a 23 km al E de Igatimi, Rumbo Norte 49450/30600UTM, bosque bajo suelo saturado, planta de hasta 2 m de altura, crece sobre suelo encharcado formando densas poblaciones, 15-IX-199; *Jiménez et Marín, G 1955BJ* (BM, SI); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, en pantano dentro de las turberas, 49-400, 31-200 UTM, crece en matas suberectas, 5-XII-1997, *Schinini et Dematteis 33297* (CTES).

PUERTO RICO. **Distrito Arecibo**. Manatí, in arenosis ad lagunarum, 12-IV-1887, *Sintenis 6659* (BAF).

SURINAM. Sin localidad, 1827, *Weigelt s.n.* (BM, G).

TRINIDAD Y TOBAGO. Valencia road, La Sierra, in a wet gully, 30-III-1930, *Broadway 7731* (G).

Observaciones: El fruto de *Scleria mitis* es muy parecido a *S. sprucei*, que podría crecer en Paraguay, ya que el borde de la cúpula está densamente ciliado en ambas especies. Las diferencias fundamentales son que *S. sprucei* posee tallo aéreo de 170-1,97 cm long. (incluída la inflorescencia), ancho de la lámina de 5,8-6,9 cm lat. y fruto de 4-4,4 mm long. x 3,1-3,5 mm lat. , en cambio *S. mitis* posee un tallo aéreo de 133-167 cm long. (incluída la inflorescencia), ancho de la lámina de 0,8-2,3 cm lat. y fruto de 2,8-3 mm long. x 2,7-2,9 mm lat.

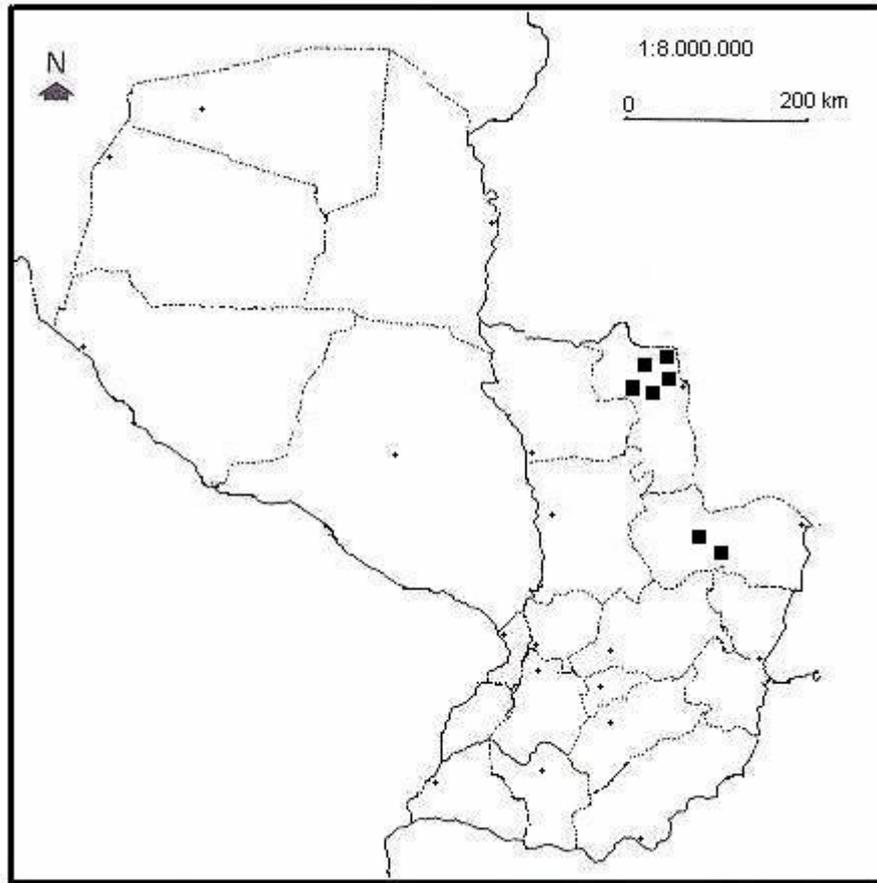


Fig. 21- Distribución geográfica de *Scleria mitis* en Paraguay.



Fig. 22- *Scleria mitis*. Aspecto de la planta, de Hassler 10041.

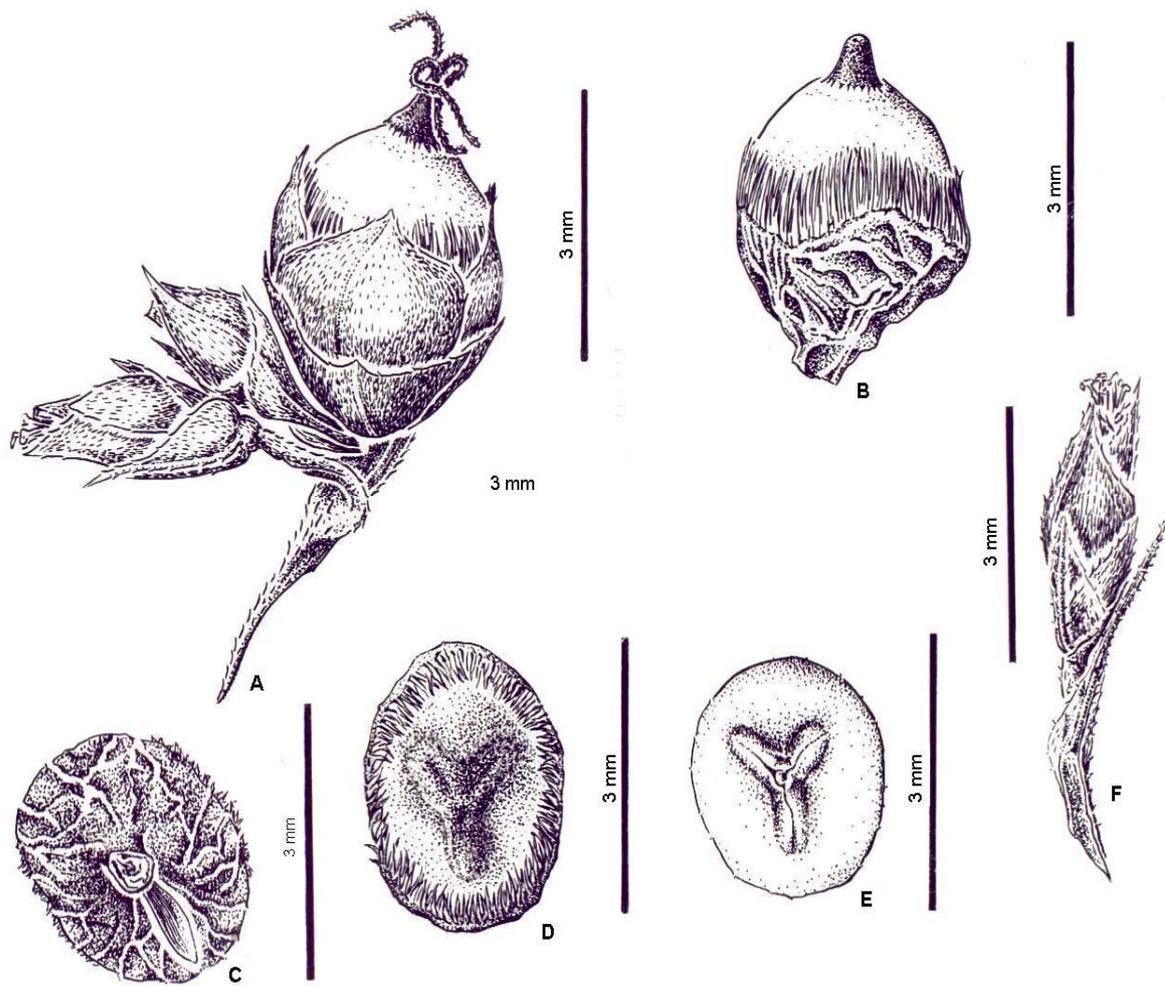


Fig. 23- *Scleria mitis* .A: fascículo formado por una espiguilla subandrógina fructificada, casi sécil, espiguilla subandrógina, también casi sécil, no madura, con el fruto aún no desarrollado y espiguilla estaminada, pedicelada. B: fruto con estilobase persistente, con la cúpula mostrando los pelos ubicados en el borde de la misma. C: espiguilla subandrógina vista desde abajo (se le han extraído todas glumas inferiores vacías y la gluma que lleva al fruto) con la cúpula y las glumas estaminadas vacías, en la parte distal de la misma. D: cúpula e hipoginio visto desde arriba (se la ha extraído el fruto); en el fondo se observa el hipoginio trilobado que está adherido a la base del fruto, el resto corresponde a la cúpula que cubre al hipoginio, en cuyo borde se observan los pelos. E: fruto visto desde desde su base, sin hipoginio y sin cúpula. F: espiguilla estaminada. Todo, de Ferrucci et al. 1426.

6- *Scleria macrophylla* J. Presl & C. Presl, Reliq. Haenk. 1(3): 200. 1828.

TIPO: Filipinas (?), hab. in insula Luzón, *Haenke s.n* (holotipo PR, no visto, imagen escaneada del holotipo!). Figs. 24, 25, 26.

=*Scleria paludosa* Poepp. & Kunth, Enum. Pl. 2: 344. 1837. ≡ *Ophryoscleria paludosa* (Poepp. & Kunth) Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 185. 1842. **TIPO:** Perú, prope Torache, ad fl. Huallagam superiorem, in sylvis paludosis, *Poepigg s.n.* (holotipo W, destruído).

=*Scleria palmifolia* Hoffmanns. ex Schltl., Bot. Zeitung (Berlín) 3(30): 492. 1845.

TIPO: Brasil, *Sieber & Salzmann s.n.* pro *Hoffmannsegg* (holotipo, B-W Cat. Nr. 17340!, isotipo HAL, no visto).

=*Ophryoscleria asperrima* Liebm., Mexic. Halvgr.: 261. 1850. ≡ *Scleria asperrima*

(Liebm.) Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 170. 1855. **TIPO:** Nicaragua ?, *Ørsted s.n.* (holotipo C, no visto).

=*Scleria macrocarpa* Salzm. ex Boeck., Linnaea 38: 521. 1874, nom. illeg. superfl.

LECTOTIPO: Brasil, *Salzmann s.n.* (lectotipo designado por Camelbeke et al., Tesis Doctorado: 194. 2001-2002, inédito, HAL, no visto, isolectotipos, KI, PI!).

Planta monoica, perenne, robusta, rizomatosa. *Rizoma* con catafilos presentes, de 0,8-1 cm de diámetro, no odorífero. *Tubérculos* ausentes. *Tallo* aéreo, erecto, no trepador, no ramificado, formando matas, tríquetro, de 120-190 cm long. (incluída la inflorescencia), hasta de 1 cm de diámetro, con las caras glabras en la parte basal, pubescentes en el resto del tallo y con los ángulos glabros en la parte basal, antrorso-escabrosos en el resto del tallo. *Hojas* distribuidas en la base y a lo largo del tallo aéreo, hasta 7 hojas, las 2 inferiores con vaina solamente, las restantes con vaina y lámina desarrollada; *vaina* alada, verde, antrorso-escabrosa en los ángulos y glabra a pubescente en las caras; *lígula* ausente; *contralígula* presente, sin apéndice escarioso o membranáceo, de margen glabro, no auriculada; *lámina* linear a angostamente ovada, de 20-43 cm long. x 2,3-4,8 cm lat., de sección transversal en forma de W, en la parte más ancha se observa el nervio medio y a cada lado dos nervios principales, hacia el ápice se mantiene un solo nervio principal a cada lado del

nervio medio, glabra a pubescente en ambas caras, nervio medio pubescente y los laterales principales glabros a antrorso-escabrosos en la cara adaxial, cara abaxial con nervio medio antrorso-escabroso y los laterales principales glabros a pubescentes, márgenes antrorso-escabrosos, ápice pseudopremorso. *Inflorescencia* terminal, paniculoide, laxa, de 36-48 cm long., formada por 19-25 ejes de primer orden, distanciados y dispuestos helicoidalmente a lo largo del eje principal, disminuyendo esta distancia hacia el ápice, la mayoría de los ejes de primer orden con ejes de segundo orden, y varios de éstos con ejes de tercer orden, a lo largo de los distintos órdenes de ejes se distribuyen espiguillas subandróginas y estaminadas, castaño-palido, castaño-rojizas a castaño-oscuras, con raquis glabro a pubescente y ángulos antrorso-escabrosos. *Brácteas* foliáceas, angostamente ovadas a lineares de 7-35 cm long., presentes en la base de los cinco o seis primeros ejes de primer orden, glabras a pubescentes en ambas caras, nervio medio y principales laterales glabros a pubescentes en la cara adaxial, nervio medio antrorso-escabrosa y laterales principales glabros a pubescentes en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos. *Brácteas* glumiformes, lineares, de 0,16-5 cm long., a partir del sexto o séptimo eje de primer orden, pubescentes en ambas caras, nervio medio y nervios principales pubescentes en la cara adaxial, nervio medio antrorso-escabrosa y laterales principales pubescentes en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos, aristadas, ápice tríquetro. *Espiguillas pistiladas* ovoides, lateralmente comprimidas de 5-5,5 mm long. x 4,8-5 mm lat. cuando están fructificadas, sésiles o subsésiles, a veces pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con una sola flor pistilada, las cuatro glumas inferiores vacías, la quinta gluma contiene en su axila a la flor pistilada, las cinco glumas dispuestas dísticamente, glumas estaminadas ausentes hacia la parte distal de la espiguilla. *Espiguillas estaminadas* angostamente ovoides, lateralmente comprimidas de 4,8-5 mm long. x 1,8-2 mm lat. (excluyendo el pedicelo) pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con aproximadamente 12 a 15 flores estaminadas desarrolladas, las cuatro o cinco primeras glumas inferiores vacías, dispuestas dísticamente, las siguientes de manera helicoidal o espiralada. *Glumas estaminadas*, ovadas a angostamente ovadas, las cinco inferiores brevemente aristadas, a partir de la sexta solamente acuminadas, de

3-4,5 mm long. (incluída la arista) x 1-4 mm lat., persistentes, dísticas y espiraladas, castaño-pálidas a castaño-rojizas, desiguales, cartáceas desde la primera hasta la quinta o sexta gluma, desde la sexta o séptima, hialinas, glabras a ligeramente pubescentes, antrorso-escabrosas en el nervio medio dorsal y arista en las cinco inferiores; las glumas estaminadas van disminuyendo su longitud hacia la parte distal, haciéndose más cortas hacia el ápice de la espiguilla, las últimas glumas, próximas al ápice aún en formación. *Flor estaminada* con 3 estambres; anteras amarillas, de 1,8-2,6 mm long., apículo escabroso, filamentos libres. *Glumas pistiladas*, con las cuatro inferiores vacías y la siguiente conteniendo la flor pistilada, ovadas a orbiculares, aristadas, de 2,5-5 mm long. (incluída la arista) x 2,4-8 mm lat., persistentes, dísticas, castaño rojizas a castaño-oscuros, cartáceas, glabras a ligeramente pubescentes, antrorso-escabrosas en el nervio medio dorsal y arista. *Flor pistilada* con estilobase persistente, castaño-rojiza a castaño-oscuro. *Fruto* ovoide, globoso, de 4-5 mm long. (incluído hipoginio y cúpula, sin estilobase) x 3,8-4 mm lat, no comprimido, de superficie lisa, no apiculado, ápice redondeado, excediendo a la gluma, con estilobase persistente, blanco, brillante, no estipitado, base trígona. *Hipoginio* trilobado, margen de los lóbulos enteros, cubierto por la cúpula. *Cúpula* corchosa, cupuliforme, fuertemente adherida al hipoginio, margen ligeramente ciliado, cilias o pelos castaño claro amarillentos.

Distribución geográfica y ecología: Especie ampliamente distribuida desde el Sur de México hasta Panamá. Antillas, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay. En América del Sur habita principalmente en las provincias fitogeográficas Amazónica, Paranaense y Chaqueña. Crece en pantanos, campos periódicamente inundados, en selvas secundarias, en las costas de ríos, arroyos, lagunas que permanecen húmedas todo el año y borde de caminos o rutas con agua casi permanente.

Material examinado:

BOLIVIA. **Beni**. Prov. Gral. Ballivián, Santa Rosa 4km hacia el N vía Riberalta, terreno humoso, actualmente seco, en otra época pantanoso con dominancia de *Mauritia flexuosa*, perenne, 1,80 m, frutos inmaduros gris-verdes, 22-X-1991, *Beck 20717* (GENT). **Cochabamba**. Prov. Chaparé, zwischen Villaroel und Villa Tunari, auf Sand am Flubufer, ca. 500 m snm, 28-V-1981, *Feuerer 6480* (LPB); Prov. Carrasco, Proyecto Valle del Secta, km 240 en carretera Santa Cruz-Villa Tunari, 64°46`W 17°00`S, 290 m snm, árboles aislados en pastizales artificiales y plantas del margen entre pastizal o cultivos y bosque, hierba de 1,7 m de alto, macolla pequeña, culmos triangulares, brácteas café, frutos verdes, 9-VII-1989, *Smith et al. 13645* (GENT, LPB); Carrasco, c. 10 km E of Chimoré on road to Santa Cruz, 300 m snm, lowland plain cut by rivers, formerly rainforest, now much cleared for settlement with secondary schrub and scattered forest relics, locally frequent on forested banks of small jungle river, vigorous perennnial sedge growing in clumps and reaching 3 m, plant rhizomatous, stems erect, spikelets greenish brown, sedds white, 5-VIII-1999, *Wood 15012* (LPB). **Pando**. Prov. Nicolás Suárez, Cobija 47 km hacia el W, sobre camino antiguo vía Bolpebra, 250 m snm, Hacienda San Carlos, al N del camino, bosque alto con algo de siringa y castaña, 1,60 m, en el borde de una zanja de agua, dentro pradera, fértil, 5-X-1989, *Beck et al 19107* (GENT); Prov. Manuripi, selva a lo largo de Trocha, entre Altagracia y los Gorales, en el margen izquierdo del río, monte alto, en el sotobosque, 22-X-1989, *Beck et al. 19630* (K); Prov. Nicolás Suárez, Nazareth, frutos verdes, 20-VIII-1990 *Gonzáles 85* (LPB). **Santa Cruz**. Río Víbora, 17°03` 64°32`, 250 m snm, forêt galerie, herbaceé de 1,60 m larges feuilles, 26-X-1993, *Billiet et Jadin 6001* (BR); Prov. Velazco, camino de San Ignacio a Santa Ana, ca. 11 km al S de San Ignacio de Velazco, 9,6 km lineales al S de San Ignacio, 16°27`12``S 60°55`34``W, 432 m snm, en borde de laguna temporaria, hierba de 1,8-2 m de alto, 30-III-2004, *O. Morrone et M. Belgrano 5058* (CTES); Buenavista, 450 m snm, 5-V-1928, *Steinbach 8021* (BM, G, K).

BRASIL. **Sin Dpto**. Sin localidad, sin fecha, *Burchell 5489* (K). **Acre**. Along road from Cruzeiro do Sul to Barão do Rio Branco, Northwest of Cruzeiro do

Sul, vicinity of São Francisco, about 150 m snm, 7°37`S 72°37`W, achenes white, 25-VIII-1986, *Croat et Rosas 62688A* (GENT). **Amazonas**. Mun. Humaitá, 7°31`S 63°10`W, 0,7 m snm, Igarapé Paniol, 2 km ao Norte da BR 230, km 9, vargem temporariamente inundada, com árvores e arbustos densos, erva ereta de 1-2 m de altura, rizomas compridos, inflorescencia terminal, forma manchas densas, 4-VIII-1981, *Janssen 581* (M). **Bahía**. Sin localidad, sin fecha, *sin coleccionista s.n.* (M); Sin localidad, sin fecha, *sin coleccionista s.n.* (P); Sin localidad, sin fecha, *Salzmann s.n.* (G); Sin localidad, sin fecha, *Salzmann s.n.* (G); Sin localidad, 1830, *Salzmann s.n.* (G). **Ceará**. Sin localidad, 1839, *Gardner 1875* (K); Sin localidad, 1840, *Gardner 1895* (G, K). **Distrito Federal**. Road Brasilia to Taguatinga, forest on marshy ground, caespitose herb, stem trailing, seed green, maturing brown, 12-IX-1964, *Prance et Silva 59012* (M). **Pará**. Belém, X-año?, *Huber 7753* (G); In silvis prope Pará, sin fecha, *Martius s.n.* (M).

COSTA RICA. Camino a Buenos Aires, II-1892, *Pittier 4882* (G).

GUAYANA FRANCESA. Cayena, 1955, *sin coleccionista s.n.* (P); Sin localidad, 1792, *Leblond s.n.* (G); Marais aux abords de la Crique Macouria, env. 20 km à 1' ESE de Kourou, bord de marais, en limite d'inondation, Touffes, Tiges hautes de 1,50 m; gaines largement 3-ailées, feuilles peu coupantes, panicule fastigiée, épillets jaune paille, akène vert, ressemblant a celui de *S. depressa*, 2-III-1978, *Raynal-Roques 20176* (P); Cayena, sin fecha, *L. C. Richard s.n.* (P); Sin localidad, 1858, *Sagot 1172* (BM, K, P); 12 km de Cayena, 1896, *Soubirou s.n.* (P); Cayena, XII-1896, *Soubirou s.n.* (P); Sin localidad, XII-1896, *Soubirou s.n.* (P).

GUYANA. E Berbice-Corentyne Region: Torani Canal, más o menos 5-12 km W of Canje River, 12-17 km E of Berbice River, 5°49`N 57°31`W, 20-25 m snm, scrub forest and *Euterpe* swamp forest, steep lateritic slopes, semi-aquatic herb to 2 m, bracts bright green, fruit brown, 19-IV-1987, *Pipoly et al. 11702* (B).

PARAGUAY. **Presidente Hayes**. Caberadita, Alto Paraguay, barrancas del Río Verde, no tiene rizomas, perenne 1,00-1,20 m, V-1921, *Rojas 3689* (SI).

Observaciones: Core (1936: 38) y Merrill (1923: 136) efectúan comentarios sobre la localidad tipo de *Scleria macrophylla* y otros referidos a ésta. A continuación se realiza un análisis de los mismos y se aportan otros datos respecto a esta especie.

De acuerdo con el labelo del ejemplar tipo, *S. macrophylla* fue coleccionada en la isla Luzón, en Filipinas. Durante un tiempo *S. macrophylla* fue considerada sinónimo de *Scleria bancana* Miq. (Core, 1936: 38).

Merrill (1923: 136), estableció las diferencias existentes entre *S. macrophylla* y *S. bancana*, actualmente considerada sinónimo de *S. ciliaris*, dejando claro que se trata de dos especies diferentes. Este autor, sugirió que la descripción de *S. macrophylla*, fue probablemente basada sobre una planta coleccionada en América tropical y que los labelos pueden haber sido mezclados.

Se pudo examinar la imagen escaneada del holotipo de *S. macrophylla*, en ella se observó un labelo escrito por Merrill el 16 de Mayo de 1932 que dice: "Type of *Scleria macrophylla* Presl "In Insula Luzon" is an erroneous locality, as this is not Philippine. It is from tropical America". De esta manera Merrill ratifica lo establecido en su trabajo (1923: 136), que también es citado en el labelo.

El espécimen pertenece a Haenke, quien coleccionó en Chile, Ecuador, México, Panamá, Perú y también en Filipinas. Es decir que el ejemplar pudo haber sido coleccionado por él en América y que el labelo del mismo se cambió por otro proveniente de Filipinas.

Core (1936: 38) explica que la sugerencia de Merrill fue la correcta ya que él examinó el tipo de *S. macrophylla*. Core señala además que esta planta es similar a *Scleria paludosa* Poepp. & Kunth. Como el nombre de J. Presl y C. Presl es el más antiguo, *S. paludosa* pasa a sinonimia y se acepta a *S. macrophylla* como el nombre válido de esta especie.

Scleria macrophylla se diferencia del resto de las especies de esta Sección, por ser una planta mucho más robusta que las demás y por el mayor tamaño del fruto de 4-5 mm long. x 3,8-4 mm lat. (incluido hipoginio y cúpula, sin estilobase).

S. macrophylla se caracteriza por tener espiguillas estaminadas y subandróginas, el único ejemplar de Paraguay examinado, poseía estaminadas y espiguillas pistiladas en vez de subandróginas.

En el presente estudio se cita por primera la presencia de *S. macrophylla* para el Paraguay.

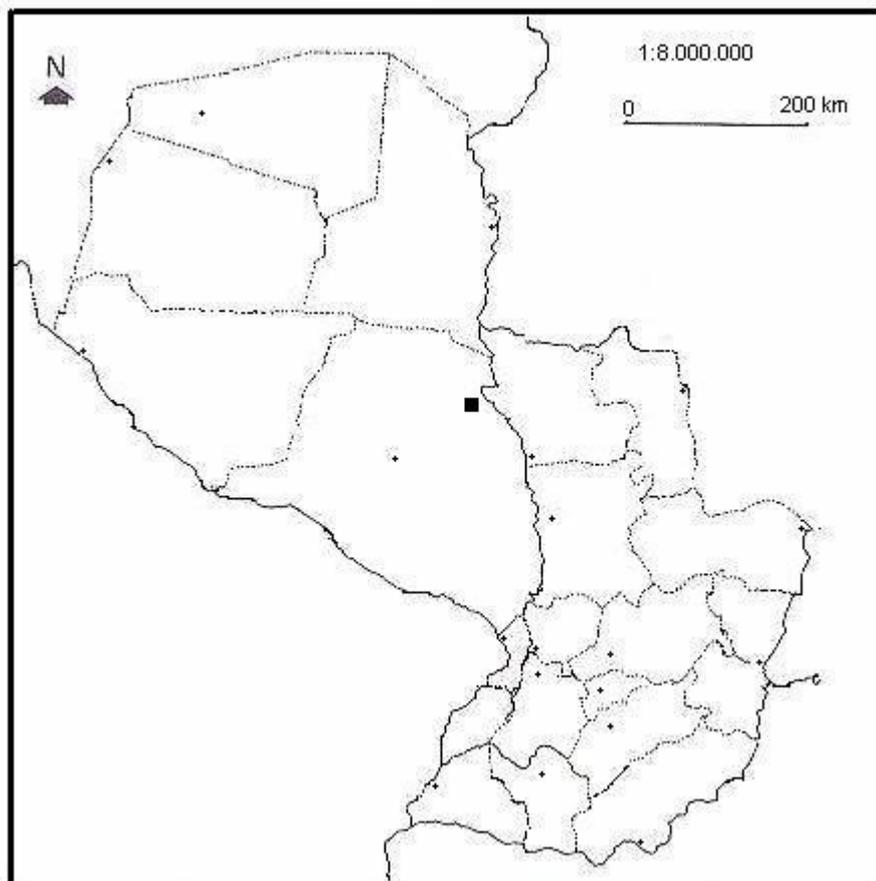


Fig. 24- Distribución geográfica de *Scleria macrophylla* en Paraguay.



Fig. 25- *Scleria macrophylla*. Aspecto de la planta y rizoma, de Rojas 3689.

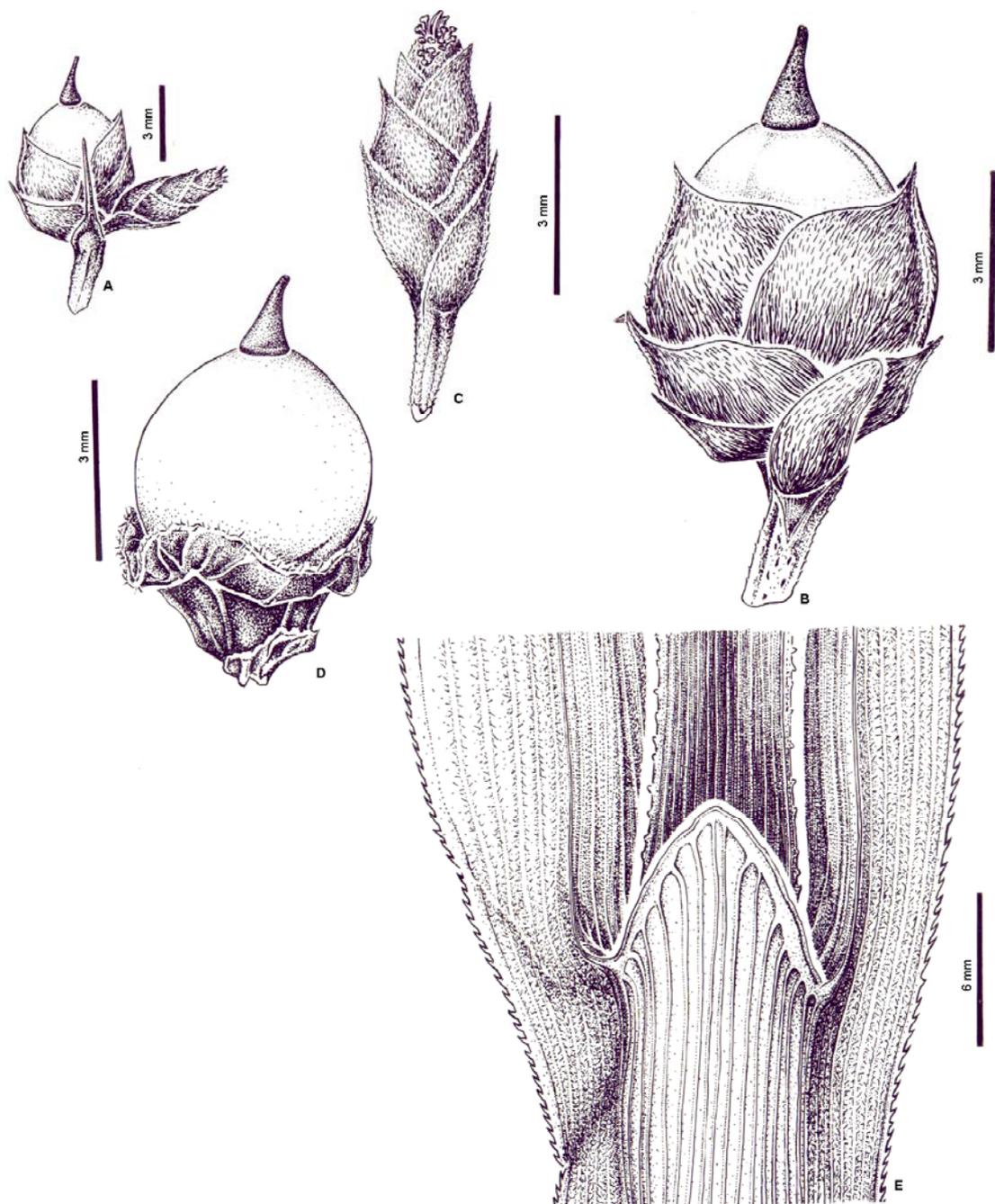


Fig. 26- *Scleria macrophylla*. A: fascículo de dos espiguillas, con su bráctea correspondiente, una espiguilla pistilada subsésil fructificada y otra estaminada pedicelada. B: espiguilla pistilada fructificada con su correspondiente profilo, mostrando la disposición de las glumas y la parte apical del fruto con estilobase persistente. C: espiguilla estaminada. D: fruto con estilobase persistente y con la cúpula, mostrando los pelos ubicados en el borde de la misma. E: Porción de lámina, tallo y vaina, mostrando la contralígula. Todo, de Rojas 3689.

7- *Scleria obtusa* Core, Brittonia 1: 240. 1934. **TIPO:** Bolivia. Beni, Yacuma, Pampas cerca del lago Rogagua, Hacienda Rosario, 900 ft snm, 11-X-1921, *White 1224* (holotipo NY, no visto, imagen escaneada del holotipo!, isotipo, K!). Figs. 27, 28, 29.

Planta monoica, perenne, moderadamente robusta, rizomatosa. *Rizoma* con catafilos presentes, de 0,2-1 cm de diámetro, no odorífero. *Tubérculos* ausentes. *Tallo* aéreo, erecto, no trepador, no ramificado, tríquetro, de 74-104 cm long. (incluida la inflorescencia), hasta de 3,5 mm de diámetro, con las caras glabras y con los ángulos antrorso-escabrosos. *Hojas* distribuidas en la base y a lo largo del tallo aéreo, hasta 6 hojas, las 2-3 inferiores con vaina solamente, las restantes con vaina y lámina desarrollada; *vaina* alada, verde, antrorso-escabrosa a glabra en los ángulos y glabra a ligeramente pubescente hacia la parte distal de las caras; *ligula* ausente; *contraligula* presente, sin apéndice escarioso o membranáceo, angostamente triangular, de ápice agudo, de margen piloso y escabroso, no auriculada; *lámina* linear a angostamente linear, de 8-22 cm long. x 0,3-0,9 cm lat., de sección transversal en forma de W, en la parte más ancha se observa el nervio medio y a cada lado de este un nervio principal, hacia el ápice se mantiene solo la nervio medio, glabra en ambas caras, nervio medio glabro y los nervios laterales principales escabrosos, generalmente glabros hacia la parte proximal, en la cara adaxial, cara abaxial con nervio medio escabroso a veces glabro hacia la parte proximal y los nervios laterales principales glabros, márgenes antrorso-escabrosos, ápice pseudopremorso. *Inflorescencia* terminal, paniculoide, laxa, de 11-26 cm long., formada por 8-13 ejes de primer orden, distanciados y dispuestos helicoidalmente a lo largo del eje principal, disminuyendo esta distancia hacia el ápice, la mayoría de estos ejes de primer orden llevan ejes de segundo orden, y varios de éstos, ejes de tercer orden, a lo largo de los distintos órdenes de ejes se distribuyen espiguillas subandróginas y estaminadas, castaño-rojizas a castaño-oscuros, con raquis glabro y ángulos escabrosos. *Brácteas* foliáceas, angostamente lineares de 3,5-9,5 cm long., en la base de los dos o tres primeros ejes de primer orden, glabras en ambas caras, nervio medio y laterales principales glabros en la cara adaxial, cara abaxial con nervio medio antrorso-escabrosa y laterales principales glabros, márgenes escabrosos.

Brácteas glumiformes, lineares, de 2,5-7 mm long., a partir del tercer o cuarto eje de primer orden, pubescentes en ambas caras, nervio medio pubescente en la cara adaxial, escabroso en la cara abaxial, márgenes escabrosos, aristadas, ápice tríquetro. *Espiguillas subandrógina*s ovoides, lateralmente comprimidas de 3,9-4 mm long. x 2,5-3 mm lat. cuando están fructificadas, sésiles o subsésiles, a veces pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con una sola flor pistilada, las tres glumas inferiores vacías, la cuarta gluma contiene en su axila a la flor pistilada, las cuatro primeras glumas dispuestas dísticamente, las siguientes estaminadas, dispuestas de manera helicoidal, una o dos, muy poco desarrolladas, cada una de ellas vacías, disminuyendo su longitud hacia la parte distal de la espiguilla. *Espiguillas estaminadas* elípsoides ligeramente obovoides, lateralmente comprimidas de 2,8-3,5 mm long. x 1,7-2 mm lat. (excluyendo el pedicelo) pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con aproximadamente 18 a 20 flores estaminadas desarrolladas, las tres primeras glumas inferiores vacías, las cinco inferiores dispuestas dísticamente, las siguientes de manera helicoidal o espiralada. *Glumas estaminadas*, de las espiguillas estaminadas, angostamente ovadas, ovadas, a ligeramente elípticas, las cuatro inferiores brevemente aristadas, a partir de la quinta solamente acuminadas, de 2-3 mm long. (incluída la arista) x 0,8-2 mm lat., persistentes, dísticas y espiraladas, castaño-rojizas a castaño-oscuras, desiguales, cartáceas desde la primera hasta la quinta gluma, desde la sexta hialinas, glabras, escabrosas en el nervio medio dorsal y arista en las cuatro inferiores; las glumas estaminadas van disminuyendo su longitud hacia la parte distal, haciéndose más cortas hacia el ápice de la espiguilla, las últimas glumas, próximas al ápice aún en formación. *Flor estaminada* con 3 estambres; anteras amarillas, de 1-1,2 mm long., apículo escabroso, filamentos libres. *Glumas pistiladas*, de la espiguilla subandrógina, con las tres inferiores vacías y la siguiente conteniendo la flor pistilada, ovadas a ligeramente orbiculares, brevemente aristadas, de 2-2,5 mm long. (incluída la arista) x 1,9-2,8 mm lat., persistentes, dísticas, castaño rojizas a castaño-oscuras, cartáceas, glabras, antrorso-escabrosas en el nervio medio dorsal y arista. *Flor pistilada* con estilobase persistente o caduca, castaño-rojiza a castaño-oscura. *Fruto* ovoide, globoso, de 3,2-3,7 mm long. (incluído hipoginio

y cúpula, sin estilobase) x 2-2,5 mm lat, no comprimido, de superficie lisa, no apiculado, ápice redondeado, excediendo a la gluma, con estilobase persistente o caduca, blanco, brillante, no estipitado, base trígona. *Hipoginio* trilobado, margen de los lóbulos enteros, cubierto por la cúpula. *Cúpula* corchosa, cupuliforme, fuertemente adherida al hipoginio, margen ligeramente ciliado, ciliadas o pelos castaño claro amarillentos.

Distribución geográfica y ecología: Especie de Bolivia, Brasil y Paraguay. Habita en las provincias fitogeográficas Amazónica, Paranaense y Chaqueña. Crece en campos o pastizales casi permanentemente inundados, en campos bajos a orilla de ríos y lagunas, en Bolivia se la encuentra también en palmares de *Copernicia alba*, prefiere suelos arcillosos.

Nombres vernáculos: "cortadera", "giaviji", "coquito".

Material examinado:

BOLIVIA. **Beni.** Prov. Ballivián, Espíritu en la zona de influencia del río Yacuma, 200 m snm, sabana húmeda, al borde de isla pequeña, parcialmente dentro del agua, 1,5 m, frutos blancos, 11-IV-1980, *Beck 3308* (GENT); Prov. Ballivián, Espíritu en la zona de influencia del río Yacuma, 200 m snm, sabana húmeda, bajío con agua estancada de 30 cm, 80 cm a 1 m de alto, rizoma grueso, flor, frutos, 1-III-1987, *Beck 15032* (GENT, JUA, K); Prov. Cercado, a 1 km del río Ibaré, camino a Trinidad, 14°52'S 64°57'W, 200 m snm, Sabanas Benianas del Norte, pastizal de 1,80 m con 0,02 m de agua, hierba graminoide, 1,50 m, frutos blancos, 10-III-1999, *Orellana et Beck 46* (LPB); Moxos, Territorio indígena, Parque Nacional Isiboro Sécore (TIPNIS), Centro de Gestión, camino hacia módulo ganadero, Pampas de bajíos con comunidades vegetales de arrochillares y pasto bajío y estrato arbustivo aislado, inundación aproximada de 1,1 m, 200 m snm, hierba de 1m, hojas lilas, inflorescencias en racimos delgados y frutos largos verde claro a translúcidos, 30-I-1996, *Gutierrez et al. 1881* (LPB); Prov. Cercado, a 0,5 km de Puerto Almacén, 14°52'S 64°57'W, 200 m snm, Sabanas Benianas del Norte, pastizal de *Paspalum fasciculatum* de 1,2 m de altura; con influencia de pastoreo, hierba

que crece en los márgenes de la formación, 0,80 m, inflorescencias maduras, frutos maduros de color blanco, tallo triangular, 4-VI-1999, *Orellana et Beck 208* (LPB); Prov. Cercado, a 1 km de San Javier camino a Trinidad, 14°37`S 64°52`W, 200 m snm, Sabanas Benianas del Norte, pastizal de *Paspalum fasciculatum* de 1 m de altura, influenciado por pastoreo, hierba ciperácea de 0,40 m, frutos blancos, 9-VI-1999, *Orellana 361* (LPB); Prov. Cercado, a 72 km de Trinidad camino a San Pedro, 14°16`S 64°54`W, 200 m snm, Sabanas Benianas del Norte, Palmar de *Copernicia alba*, de 8 m de altura, influenciado por pastoreo, Ciperácea, 0,60 m, fértil, frutos blancos, 24-II-2000, *Orellana et al. 566* (LPB); Prov. Cercado, a 15 km de Trinidad a San Javier, 14°44`S 64°54`W, 200 m snm, Sabanas Benianas del Norte, pastizal de *Paspalum fasciculatum* de 0,8 m de altura, influenciado por pastoreo, ciperácea de 1,00 m, fértil, con frutos blancos, 26-II-2002, *Orellana et al. 686* (LPB). **La Paz.** Prov. Iturrealde, Luisita, 13°5`S 67°15`W, 180 m snm, sabana húmeda, W del Río Beni, pastizal al lado del Río Muqui, 1,2 m, rizoma, frutos blancos, 22-II-1984, *Beck et Haase 9923* (LPB); Prov. Iturrealde, Luisita, 13°5`S 67°15`W, 180 m snm, sabana húmeda, W del Río Beni, zona unundada del Río Muquii, con agua estancada hasta 3 m de profundidad, 2m, rizoma, flor, fruto, 29-II-1984, *Beck et Haase 10131* (GENT, LPB); Prov. Iturrealde, Luisita, 13°5`S 67°15`W, 180 m snm, sabana húmeda, W del Río Beni, borde del Río Muqui, 27-III-1984, *Haase 388* (LPB). **Santa Cruz.** Prov. Velazco, aprox. 400 m snm, San Ignacio, 35 km hacia W, comunidad San Bartolo, pampa quemada, húmeda, 80-100 cm, frutos blancos, rizomas, 16-XII-1987, *Bruderreck 110* (LPB).

PARAGUAY. **Concepción.** Río Apa und Río Aquidabán, Estancia Villa Sana, 1908/1909 *Fiebrig 4728*. (G, K, M, P).

Observaciones: Camelbeke et al. (2003:160) comentan que en la descripción original de esta especie, Core (1934: 240) mencionó erróneamente *Rusby 1224* como el colector y número del ejemplar tipo. Respecto a ese número, Camelbeke et. al. compararon lo establecido por Core (1936: 47) con lo precisado por el mismo autor (1936: 93), notando que el número 1224 fue usado más de una vez en la "Mulford Biological Exploration of the Amazon

Basin". Atribuye este error a una repetición de este número en la colección de esta expedición o que la misma estaba mezclada.

Cabe agregar que la colección realizada durante la Expedición Mulford, fue llevada a cabo principalmente por O.E. White, aunque H.H. Rusby también formó parte de la misma, pero en el ejemplar original de *Scleria obtusa*, figura White como coleccionista del mismo.

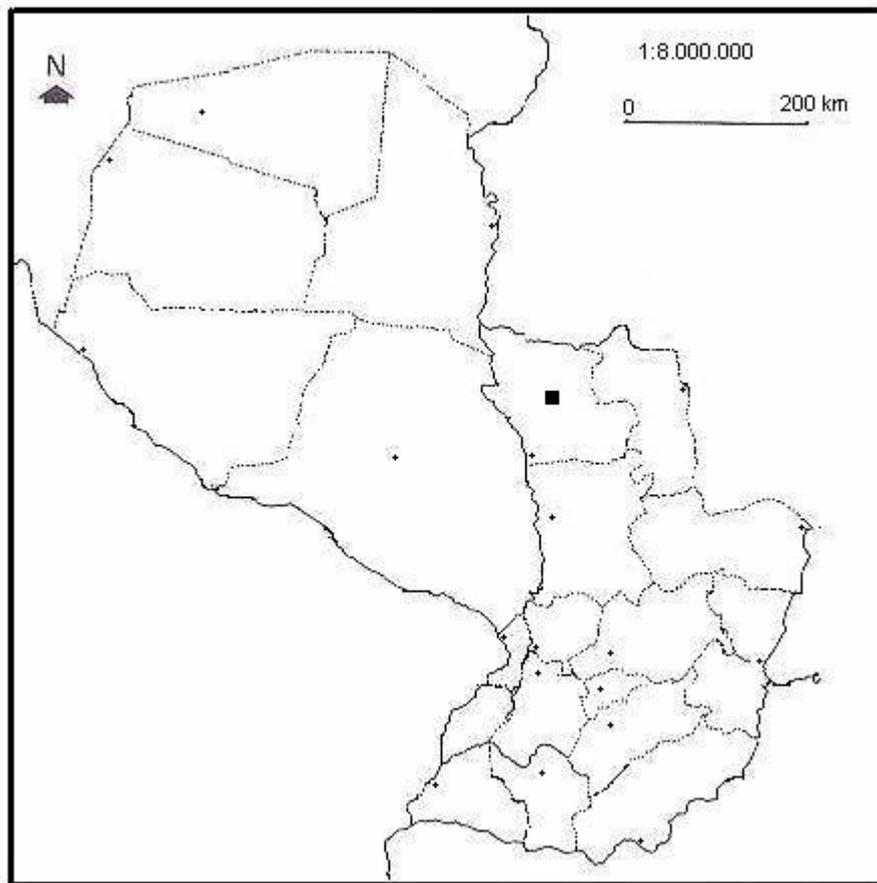


Fig. 27- Distribución geográfica de *Scleria obtusa* en Paraguay.

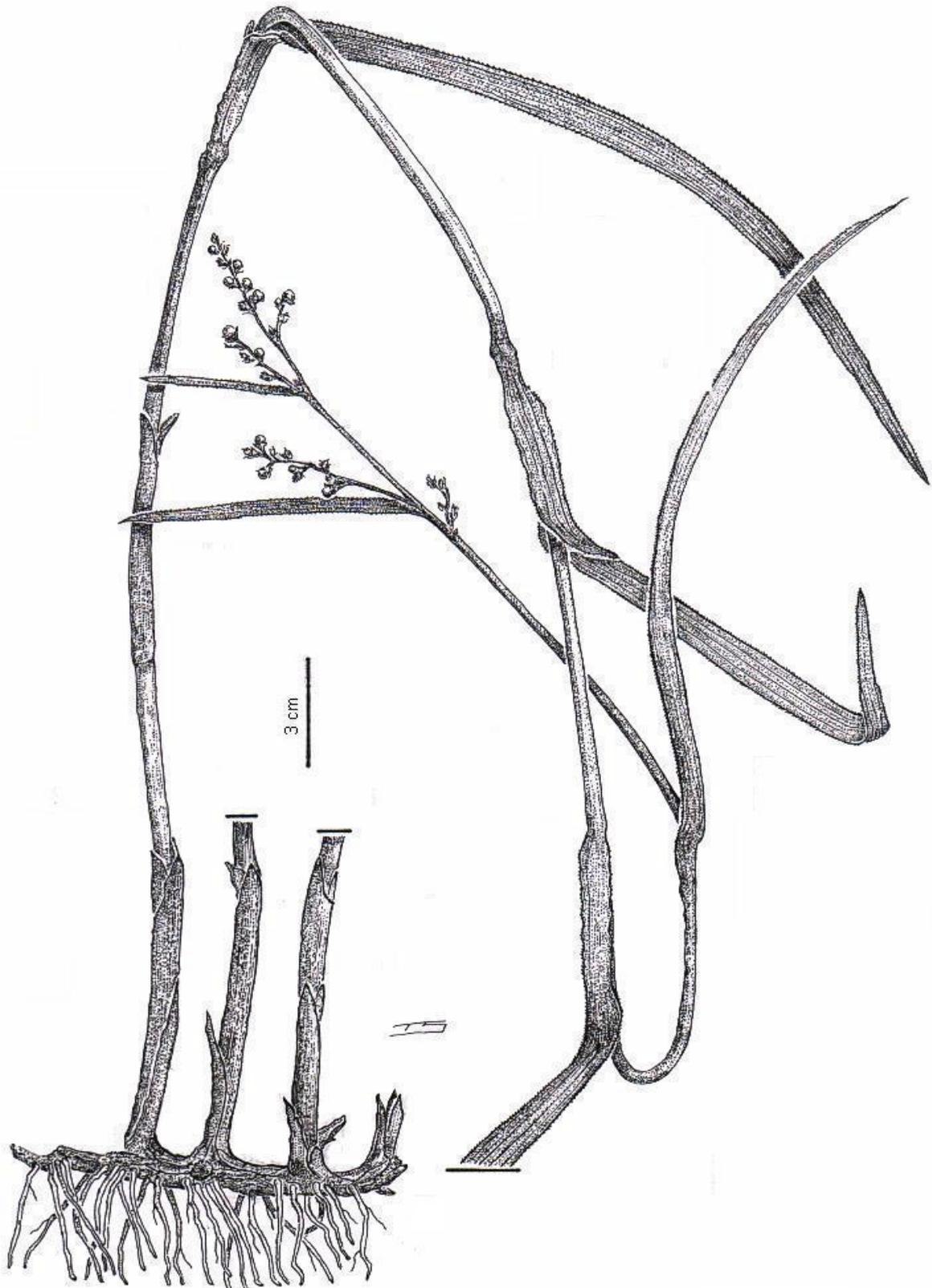


Fig. 28- *Scleria obtusa*. Aspecto de la planta, de *Fiebrig 4728*.

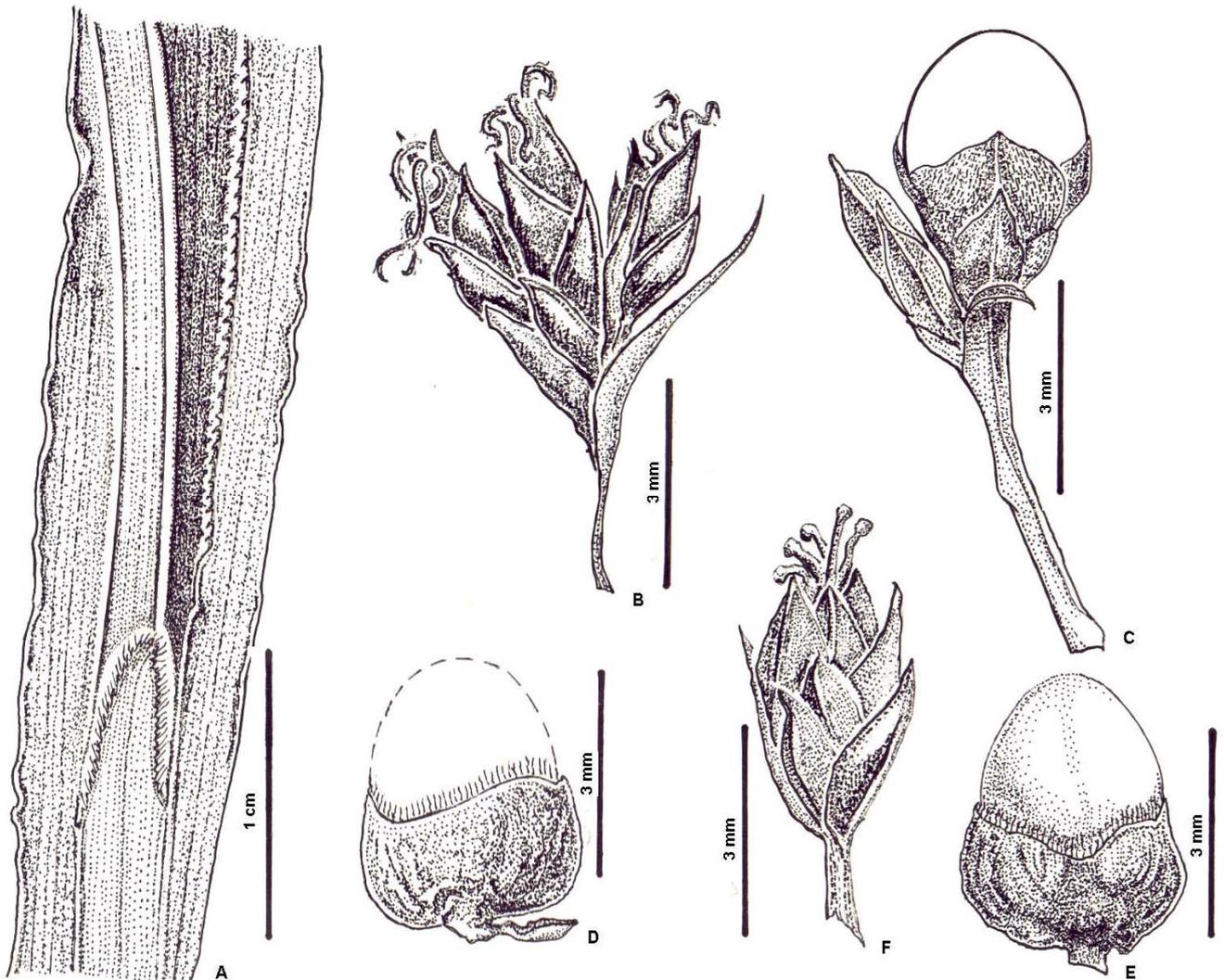


Fig. 29- *Scleria obtusa*. A: porción de lámina, tallo y vaina, mostrando la contralígula. B: fascículo formado por tres espiguillas subandróginas, no fructificadas. C: fascículo formado por tres espiguillas subandróginas (la tercera no se ve, es muy pequeña, oculta por estas dos), una de ella, la basal fructificada. D: fruto con la cúpula mostrando los pelos ubicados en el borde de la misma. E: espiguilla subandrógina (se le han extraído las tres glumas inferiores vacías y la gluma que lleva al fruto) con la cúpula con los pelos en el borde, contorno del fruto y las glumas estaminadas vacías, en la parte distal de la misma. F: espiguilla estaminada. G: espiguilla estaminada. Todo, de *Fiebrig 4728*.

8- *Scleria microcarpa* Nees ex Kunth, Enum. Pl. 2: 341. 1837. ≡ *Opryoscleria microcarpa* (Nees ex Kunth) Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 184. 1842. ≡ *Scleria ovuligera* Rchb. ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 168. 1855. **TIPO:** Surinam, *Weigelt s.n.* (holotipo, B, no localizado, isotipos, BM!, BR!, G!, HAL, no visto). Figs. 30, 31, 32.

=*Scleria foliosa* C. Wright, en Sauvalle, Anales. Acad. Ci. Med. Habana 8: 154. 1871, nom. illeg., non *S. foliosa* Hochst. ex A. Rich. (1851). ≡ *Scleria microcarpa* Nees ex Kunth var. *foliosa* (C. Wright) C.B. Clarke, en Urb., Symb. Antill. 2: 149. 1900, nom. illeg. **TIPO:** Cuba, *Wright 3807* (holotipo, GH, no visto, isotipo, NY, imagen escaneada del isotipo!).

Planta monoica, perenne, moderadamente robusta a grácil, largamente rizomatosa. *Rizoma* con catafilos presentes, de 0,8-1 cm de diámetro, no odorífero. *Tubérculos* ausentes. *Tallo* aéreo, erecto, no trepador, no ramificado, trigono a tríquetro, de 80-100,5 cm long. (incluída la inflorescencia), hasta de 4 mm de diámetro, con las caras glabras, y con los ángulos glabros a escabrosos. *Hojas* distribuidas en la base y a lo largo del tallo aéreo, hasta 7 hojas, las 2 inferiores con vaina solamente, las restantes con vaina y lámina desarrollada; *vaina* alada, verde, escabrosa en los ángulos y glabra en las caras; *lígula* ausente; *contralígula* presente, sin apéndice escarioso o membranáceo, angostamente triangular, de ápice agudo, de margen piloso-escabroso, no auriculada; *lámina* angostamente ovada a linear, de 8-31 cm long. x 0,4-1,8 cm lat., de sección transversal en forma de W, glabra a pubescente en ambas caras, nervio medio glabro a pubescente y los laterales principales glabros a escabrosos en la cara adaxial, nervio medio glabro a escabroso y los laterales principales glabros en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos, ápice pseudopremorso. *Inflorescencia* terminal, paniculoide, laxa, de tamaño pequeño, de 9-21 cm long., formada por 10-15 ejes de primer orden, distanciados y dispuestos helicoidalmente a lo largo del eje principal, disminuyendo esta distancia hacia el ápice, la mayoría de estos ejes de primer orden con ejes de segundo orden, y varios de éstos, ejes de tercer orden, a lo largo de los distintos órdenes de ejes se distribuyen espiguillas subandróginas y estaminadas, castaño-pálido a castaño-rojizo, con

raquis glabro a pubescente y ángulos escabrosos. *Brácteas* foliáceas, lineares de 2,7-13 cm long., en la base de los cuatro o cinco primeros ejes de primer orden, glabras a pubescentes en ambas caras, nervio medio glabro y laterales principales glabros a escabrosos en la cara adaxial, nervio medio glabro a escabroso y laterales principales glabros en la cara abaxial, márgenes antrorso-escabrosos. *Brácteas* glumiformes, lineares, de 3,5-6 mm long., a partir del quinto o sexto eje de primer orden, glabras a pubescentes en ambas caras, nervio medio glabro a pubescente en la cara adaxial, escabroso en la cara abaxial, márgenes escabrosos, aristadas, ápice tríquetro. *Espiguillas subandróginas* ovoides, lateralmente comprimidas de 2-2,8 mm long. x 1,5-1,8 mm lat. cuando están fructificadas, sésiles, subsésiles o pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con una sola flor pistilada, las tres glumas inferiores vacías, la cuarta gluma contiene en su axila a la flor pistilada, las cuatro primeras glumas dispuestas dísticamente, las siguientes estaminadas, dispuestas de manera helicoidal, una o dos, muy poco desarrolladas, cada una de ellas vacías, disminuyendo su longitud hacia la parte distal de la espiguilla. *Espiguillas estaminadas* obovoides a elipsoides,, lateralmente comprimidas de 1,4-1,7 mm long. x 0,7-1 mm lat. (excluyendo el pedicelo) pediceladas, raquilla contraída, persistente, sin alas, entrenudos más o menos rectos, con aproximadamente 12 a 13 flores estaminadas desarrolladas, las dos primeras glumas inferiores vacías, las tres primeras glumas dispuestas dísticamente, las siguientes de manera helicoidal o espiralada. *Glumas estaminadas*, de las espiguillas estaminadas, ovadas a angostamente ovadas, las tres inferiores brevemente aristadas, a partir de la cuarta solamente acuminadas, de 1,2-1,5 mm long. (incluída la arista) x 0,8-1 mm lat., persistentes, dísticas y espiraladas, castaño-palidas, castaño-rojizas a castaño-oscuros, desiguales, cartáceas desde la primera hasta la tercera o cuarta gluma, desde la cuarta o quinta, hialinas, glabras, antrorso-escabrosas en el nervio medio dorsal y arista en las tres inferiores; las glumas estaminadas van disminuyendo su longitud hacia la parte distal, haciéndose más cortas hacia el ápice de la espiguilla, las últimas glumas, próximas al ápice aún en formación. *Flor estaminada* con 3 estambres; anteras amarillas, de 0,5-0,8 mm long., apículo escabroso, filamentos libres. *Glumas pistiladas*, de la espiguilla subandrógina, con las tres inferiores vacías y la siguiente conteniendo la flor

pistilada, ovadas a orbiculares, brevemente aristadas, de 1-1,5 mm long. (incluída la arista) x 1-2,2 mm lat., persistentes, dísticas, castaño-rojizas a castaño-oscuros, cartáceas, glabras, escabrosas en el nervio medio dorsal y arista. *Flor pistilada* con estilobase persistente, a veces caduca, castaño-rojiza a castaño-oscuro. *Fruto* ovoide, de 2-2,5 mm long. (incluído hipoginio y cúpula, sin estilobase) x 0,8-1,2 mm lat, no comprimido, de superficie lisa, no apiculado, ápice redondeado, excediendo a la gluma, con estilobase persistente, a veces caduca, blanco, brillante, no estipitado, base trígona. *Hipoginio* trilobado, margen de los lóbulos enteros, cubierto por la cúpula. *Cúpula* corchosa, cupuliforme, fuertemente adherida al hipoginio, margen ligeramente ciliado, ciliac o pelos castaño claro amarillentos.

Distribución geográfica y ecología: Distribuida en América tropical y subtropical. Desde México hasta Panamá, Antillas, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, y Paraguay. Su amplia distribución, hace que esta especie se encuentre en distintas provincias fitogeográficas de América. Habita campos bajos pantanosos, en el borde o formando parte de la vegetación flotante de ríos, lagunas y canales, también habita terrenos periódicamente inundables del interior o borde de selvas. El suelo puede ser arcilloso, franco o arenoso, pero siempre saturado.

Nombres vernáculos: "coquito", "paja cortadora".

Material examinado:

Sin indicación de país. (Perú?), sin fecha, *Poeppig 3062* (G).

BELICE. District of Belice, Ridge Lagoon Plantation, ca. 12 ml. North West of Belice, savanna, in clumps, achene white, 9-VI-1973, *Croat 24024 A* (P).

BOLIVIA. **Beni.** Prov. Cercado, Trinidad, 14°46`S 64°53`W, 150 m snm, campus universitario, suelo arcilloso, en fructificación, frutos blancos, material mezclado con *S. melaleuca*, 3-IV-1992, *Chonono et Saavedra 257* (GENT,

LPB); Prov. Iténes, al W de Trinidad, río Mamoré, bosque de ribera, herbácea, 1 m, espigas verdes, 11-XI-1993, *Moraes et al. 1770* (GENT). **La Paz.** Prov. Iturrealde, Luisita, 13°5`S 67°15`W, 180 m snm, sabana húmeda, W del Río Beni, palmar, 24-II-1988, *Hasse 895* (K). **Pando.** Prov. Manuripi, a lo largo del arroyo Bay, entre el campamento Bay y La Poza, en el pantano, 17-X-1989, *Beck et al. 19348* (K); Provincia Madre de Dios, Puerto Candelaria, herbácea de 30-40 cm de alto, frutos globosos, 20-VII-1987, *Moraes 250* (GENT, LPB); Lago Bay, a black water lake formed by the Río Arroyo just upstream from its junction with Río Manuripi, 11°57`S 68°40`W, inundated forest and floating mats of vegetation on lake, rooted in ca. 0,5 m of water at edge of river, 10-VIII-1982, *Sperling 6559* (K, LPB). **Santa Cruz.** Velasco, Parque Nacional Kempff Mercado, Las Torres, 13°37`58``S 60°50`50``W, 200 m snm, bosque ribereño con Pera, Coussarea, Mollia, Qualea, substrato aluvio reciente-fluviatil, graminoide de 1 m, hojas verde oscuro en el haz, 29-XI-1993, *Jardim et al. 241* (GENT); Velasco, reserva ecológica "El Refugio", plantas acuáticas y vegetación flotante del Río Paraguá, 14°45`47``S 61°82`51``W, 100 m snm, graminoide en suelo adyacente al borde del río, 15-X-1994, *Killeen et Guillén 6837* (B); Velasco, Reserva ecológica "El Refugio", 14°45`44``S 61°02`53``W, 200 m snm, bosque ribereño, inundado por las aguas negras del río Paraguá, dominado por *Machaerium acacifolium*, hierba, en colcha flotante, flores, 15-X-1994, *Killeen et Guillén 6877* (GENT); Río Víbora, Prov. Ichilo, 350 m snm, en bosque virgen, 1 m de altura, crece en macollos gruesos, 5-X-1926, *Steinbach 7564* (B, BM, G, K).

BRASIL. **Sin Estado.** Ad flumina Amazonum, sin fecha, *Martius s.n.* (M); Sin localidad, sin fecha, *Salzmann s.n.* (K); pper Amazon and tributaries, III-1875, *Traill 1206* (K, P); Sin localidad, XI-1906, *Ule 5298* (K). **Amazonas.** In sylvis primaevis opacis ad flumina Solimões et Amazonum, sin fecha, *Martius s.n.* (M); In sylvis ad flumina Nigrum, sin fecha, *Martius s.n.* (M). Road to Praia Dourada, 3°03`S 60°05`W, c. 10 km NW of Manaus, rhizomatous sedge, c. 2 m high, sheath winged, wings extending up the blade, 31-V-1981, *Lowe 4221* (K). **Bahía.** Sin localidad, sin fecha, *Salzmann s.n.* (G); In sylvis ad Almadam ad prope Soteropolin, sin fecha, *Martius s.n.* (M); Mun. Ilhéus, 14°42`S 39°04`W, 11 km from bridge at edge of Ilhéus om road to Serra Grande, restinga forest,

rhizomatous in understory, 9-II-1994, *Kallunki et al.* 483 (G). **Pará.** Alto Tapajós, Río Cururú, open woods and shrubby margin along canal SE of Missão Cururú, edge of canal, in the water, 140 m snm, 7°35'S 57°31'W, 7-II-1974, *Anderson 10600* (SI); Alto Tapajós, Río Cururú, 7°35'S 57°31'W, 140 m snm, marshy campo and low wet forest near canal SE of Missão, wet campo, 8-II-1974, *Anderson 10671* (GENT); Río Pará de Cuminá, 8-XI-1928, *Sampaio 5500* (B); Alto Pará de Cuminá, a beira de Igarapé, 20-XI-1928, *Sampaio 5617* (B); Alto Cuminá, 21-XII-1928, *Sampaio 5897* (B). **Pernambuco.** Cabo, Suape, 8-IV-1994, *Luceño 122* (GENT); Pernambuco, 1903, *Pickel 335* (B); Recife, 1903, *Pickel 3453* (B); Prageves, 8-XII-1938?, *Pickel 3160* (B); Sin localidad, 1887, *Ridley et al. s.n.* (BM).

CUBA. Prov. Pinar del Río, 12-II-1920, *Ekman 11232* (B); Prov. Pinar del Río, 29-?-1923, *Ekman 17369* (B); Prov. Santa Clara, 11-II-1923, *Ekman 17115* (B); In Cuba Orientali, VII-1856, *Wright 723* (BR).

GUAYANA FRANCESA. Sin localidad, 15-XII-1914, *Benoist 1407* (P); Montagne de Kaw, bord de piste en plein soleil, herbacés de 1 m de aut., à marge ocupante par ses poils retrorses, inflorescence grale à graines blanches, 24-I-1983, *Cremers 7836* (P); Montagne de Kaw, ca. 220 m alt., herb, frequent in seasonal pond site, fruit pale green, 12-XII-1954, *Cowan 38755* (P); Sin localidad, sin fecha, *Leprieur 77* (P); Mana, sin fecha, *Mélinon s.n.* (P); Mana, 1854, *Mélinon 18* (P); Sin localidad, 1856, *Sagot 897* (BR, K, P).

GUYANA. Sin localidad, 1868, *Schomburgk s.n.* (P); Sin localidad, sin fecha, *Schomburgk 660* (BR, K)

HAITI. Dpto. del Norte, 24-VI-1924, *Ekman 2115* (B); Dpto. del Norte, 21-VI-1925, *Ekman 4378* (B).

MARTINICA. Sin localidad, II-1903, *sin coleccionista s.n.* (P).

PARAGUAY. **Amambay.** In regione cursus superioris fluminis Apa, lter ad Paraguariam septentrionalem, in palude, herba 0,8-1,2 m, XII-1901/2, *Hassler*

8081 (BM, G, K, LIL, P). **Cordillera**. San Bernardino, I-1915 *Rojas 7420* (B); ídem, orilla de monte, I-1916, *Rojas 1017* (SI). **San Pedro**. Colonia Nueva Germania, XI-1916, *Rojas 2288* (SI).

PERU. Dpto. Loreto. Prov. Requena, Caño Irricahua, debajo de Jenaro Herrera, margen izquierda del Río Ucayali, hierba de 60-80 cm de altura, espigas verde amarillentas, 24-VIII-1982, *Encarnación 26480* (G); Maynas, sin fecha, *Poeppig s.n.* (P).

PUERTO RICO. Mayagüez, in sylvis, 22-X-1884, *Sintenis 78* (P); Cabo Rojo, in paludosis, 22-I-1885, *Sintenis 781* (M)

REPÚBLICA DOMINICANA. Prov. Duarte, Pimentel, 22-VII-1929, *Ekman 13260* (B); Cordillera Septentrional, prov. Duarte, Matanzas, edge of forest, 9-VIII-1930, *Ekman 15893* (B);

SURINAM. Sin localidad, sin fecha, *Focke 910* (GENT); ídem *Focke 1069* (GENT).

VENEZUELA. Amazonas. Tama Tama, Río Orinoco, 100 m snm, en montaña y selva sombría, humilde, planta herbácea, 24-I-1930, *Gehriger 279* (G).

Observaciones: Esta especie es morfológicamente afín a *Scleria obtusa*, pero la diferencia fundamental está en el tamaño de los frutos, que en esta última especie son más grandes. Por lo tanto para diferenciar estas dos especies son necesarios ejemplares con frutos maduros.

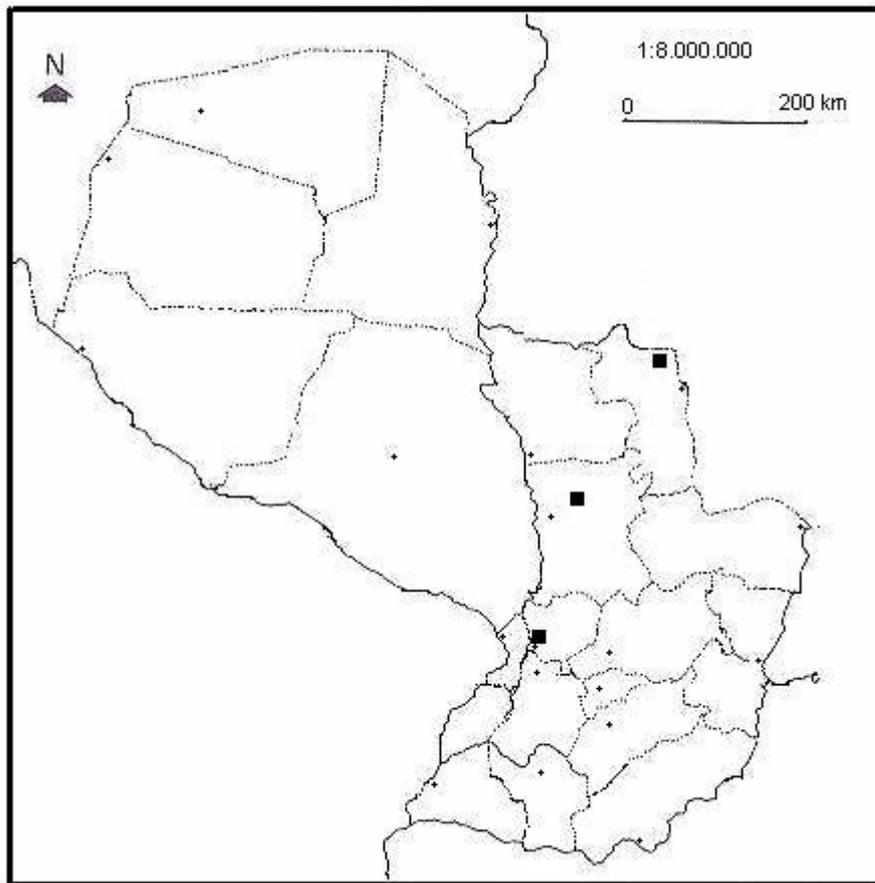


Fig. 30- Distribución geográfica de *Scleria microcarpa* en Paraguay.



Fig. 31- *Scleria microcarpa*. Aspecto de la planta, de Hassler 8081.

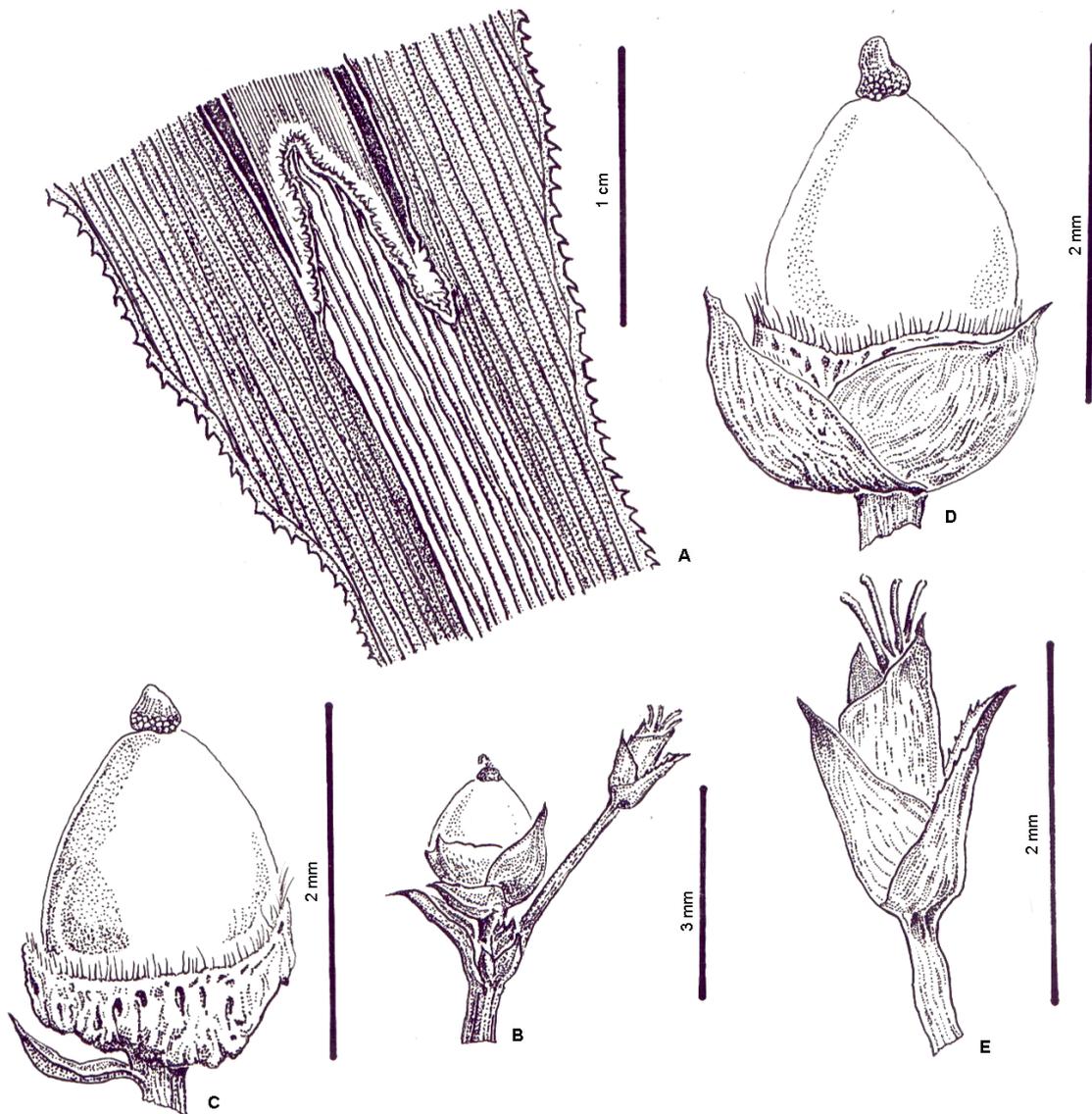


Fig. 32- *Scleria microcarpa*. A: porción de lámina, tallo y vaina, mostrando la contralígula. B: parte terminal de una rama de la inflorescencia mostrando a la espiguilla estaminada apical, por debajo de ella un fascículo de dos espiguillas, con su bráctea correspondiente, una espiguilla subandrógina pedicelada fructificada y otra más pequeña subandrógina sésil, no desarrollada. C: espiguilla subandrógina (se le han extraído las tres glumas inferiores vacías y la gluma que lleva al fruto) con la cúpula mostrando los pelos ubicados en el borde de la misma, fruto con estilobase persistente en este caso y las glumas estaminadas vacías, en la parte distal de la misma. D: espiguilla subandrógina con dos glumas, mostrando parte de la la cúpula con los pelos ubicados en el borde de la misma y el fruto con estilobase persistente. E: espiguilla estaminada. Todo, de Hassler 8081.

3. 7. 1. 2. 2- Sección *Schizolepis*

3- Sección *Schizolepis* (Schrad. ex Nees) C.B. Clarke en Hook. F., Fl. Brit. India 6: 694: 1894.

=*Schizolepis* Schrad. ex Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 186, t. 25. 1842. **Especie tipo:** *Schizolepis latifolia* (Sw.) Nees (\equiv *Scleria latifolia* Sw.), lectotipo designado por Franklin Hennessy, Bothalia 15 (3-4): 514.1985.

Hierbas monoicas, perennes, con *rizomas*. *Tallos* aéreos erectos o apoyantes. *Hojas* distribuidas a lo largo del tallo; *vainas* notablemente aladas; *lígula* ausente; *contralígula* conspicua; láminas lineares a angostamente ovadas, glabras o pilosas, ápice pseudopremoroso, nervios principales escabrosos o glabros y márgenes escabrosos. *Inflorescencia* terminal, paniculiforme, ramificada, con *brácteas* glumiformes y foliáceas. *Espiguillas* subandróginas y estaminadas. *Hipoginio* notablemente conspicuo, trilobado, margen de los lóbulos laciniados, no cubierto por la *cúpula*, ni adherido fuertemente a ella, *cúpula* con margen entero, ésta persistente en la planta después de la caída del fruto que permanece soldado al hipoginio. *Fruto* de superficie lisa o variablemente esculturada, glabro a piloso, brevemente estipitado.

Esta sección tiene aproximadamente 14 especies, su distribución es principalmente americana, tres entidades son conocidas de África, Madagascar y Asia, solamentres tres taxones crecen en al área de estudio. Ellas aparecen en regiones subtropicales y prefieren habitats pantanosos o selvas muy húmedas. Entre las especies americanas que no crecen en Argentina y Paraguay, podemos mencionar a *Scleria arguta* (Nees) Steud., de Brasil y Bolivia, *Scleria camaratensis* Core, de Venezuela, *Scleria neogranatensis* C.B. Clarke, de Colombia, Surinam, Ecuador, Perú y Brasil y *Scleria myriocarpa* Kunth, de Brasil.