

# FLORA DE COLOMBIA

## 6. TRIURIDACEAE

Paul J. M. Maas

## 7. BURMANNIACEAE

Paul J. M. Maas &

Hilge Maas-van de Kamer



Instituto de Ciencias Naturales — Museo de Historia Natural

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
COLCIENCIAS

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES — MUSEO DE HISTORIA NATURAL  
FACULTAD DE CIENCIAS — UNIVERSIDAD NACIONAL — 1988

# FLORA DE COLOMBIA

Editores: POLIDORO PINTO  
GUSTAVO LOZANO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FONDO COLOMBIANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y PROYECTOS  
ESPECIALES "FRANCISCO JOSE DE CALDAS" — COLCIENCIAS  
BOGOTA, D. E. — COLOMBIA

## FLORA DE COLOMBIA

Publicación del Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural;  
Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia.

Patrocinada y financiada por la Universidad Nacional de Colombia y por  
el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales  
"Francisco José de Caldas" (COLCIENCIAS).

### COMITE FLORA DE COLOMBIA

SANTIAGO DÍAZ, Presidente, Profesor Titular y Director del Instituto de Ciencias  
Naturales de la Universidad Nacional.

GUSTAVO LOZANO, Profesor Titular de la Universidad Nacional e Investigador  
Principal del Programa Flora de Colombia.

LUIS I. GUTIÉRREZ, Jefe de la División de Ciencias Básicas - Colciencias.

ARNULFO POVEDA, Profesor Asociado y Vice-decano Académico de la Facultad de  
Ciencias de la Universidad Nacional.

MARTA OROZCO DE AMÉZQUITA, Profesora Asociada y Directora del Programa  
curricular de Biología de la Universidad Nacional.

LUIS EDUARDO MORA, Profesor Titular de la Universidad Nacional.

LINDA ALBERT DE ESCOBAR, Profesora y Directora Herbario de la Universidad de  
Antioquia.

JAIME AGUIRRE, Profesor Asociado y Jefe de la Unidad Investigativa de Botánica del  
Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional.

Portada: Eugenia Rico de Brieva

© Instituto de Ciencias Naturales — U. Nal.  
Queda prohibida la reproducción.

ISSN 0120 - 4351

Printed in Colombia — Impreso en Colombia en los Talleres  
Editoriales de la Imprenta Nacional — Bogotá, D. E. — 1988

## CONTENIDO

	<i>Págs.</i>
Presentación . . . . .	GUSTAVO LOZANO xi
<b>Monografía No. 6 - Triuridaceae</b> . . . . .	PAUL J. M. MAAS 1
Descripción de la familia . . . . .	3
Clave de los géneros . . . . .	4
<i>Sciaphila</i> . . . . .	5
<i>picta</i> . . . . .	6
<i>polygyna</i> . . . . .	8
<i>albescens</i> . . . . .	10
<i>corymbosa</i> . . . . .	12
<i>purpurea</i> . . . . .	14
<i>Soridium</i> . . . . .	17
<i>spruceanum</i> . . . . .	17
<i>Triuris</i> . . . . .	20
<i>hyalina</i> . . . . .	20
Literatura citada . . . . .	23
Lista numérica de taxa . . . . .	25
Lista de ejemplares estudiados . . . . .	27
Índice de nombres científicos . . . . .	29
<b>Monografía No. 7 - Burmanniaceae</b> . . . . .	PAUL J. M. MAAS 33
	& HILTJE MAAS-VAN DE KAMER
Descripción de la familia . . . . .	35
Clave de los géneros . . . . .	36

	Págs.
<i>Hexapterella</i> . . . . .	38
<i>gentianoides</i> . . . . .	39
<i>Campylosiphon</i> . . . . .	42
<i>purpurascens</i> . . . . .	43
<i>Burmannia</i> . . . . .	45
Clave para las especies . . . . .	46
<i>kalbreyeri</i> . . . . .	47
<i>tenella</i> . . . . .	49
<i>grandiflora</i> . . . . .	51
<i>flava</i> . . . . .	53
<i>capitata</i> . . . . .	56
<i>dasyantha</i> . . . . .	60
<i>vaupesana</i> . . . . .	61
<i>bicolor</i> . . . . .	65
<i>Cymbocarpa</i> . . . . .	68
<i>refracta</i> . . . . .	68
<i>Gymnosiphon</i> . . . . .	71
Clave para las especies . . . . .	72
<i>fimbriatus</i> . . . . .	73
<i>capitatus</i> . . . . .	74
<i>cymosus</i> . . . . .	76
<i>breviflorus</i> . . . . .	78
<i>tenellus</i> . . . . .	78
<i>minutus</i> . . . . .	82
<i>divaricatus</i> . . . . .	85
<i>suaveolens</i> . . . . .	87
<i>panamensis</i> . . . . .	90
<i>Miersiella</i> . . . . .	91
<i>umbellata</i> . . . . .	91
<i>Apteria</i> . . . . .	95
<i>aphylla</i> . . . . .	96
<i>Dictyostega</i> . . . . .	99
<i>orobanchoides</i> . . . . .	100
Clave para las subespecies . . . . .	101
<i>orobanchoides</i> . . . . .	101
<i>purdieana</i> . . . . .	103
<i>parviflora</i> . . . . .	106
<i>Thismia</i> . . . . .	108

	<i>Págs.</i>
Clave para las especies . . . . .	109
<i>panamensis</i> . . . . .	109
<i>glaziovii</i> . . . . .	110
Literatura citada . . . . .	113
Lista numérica de los taxa . . . . .	115
Lista de ejemplares estudiados . . . . .	117
Índice de nombres científicos . . . . .	121
Noticias sobre los autores . . . . .	125

Han correspondido las monografías sexta y séptima del Programa Flora de Colombia a las familias Triuridaceae y Burmanniaceae. Tienen especial significado por ser elaboradas por dos distinguidos investigadores extranjeros.

Este hecho muestra la acogida que ha tenido en la comunidad científica mundial esta publicación y el interés, reiteradamente expresado, por conocer la composición florística y la diversidad de especies de una de las floras más ricas del mundo como es la de Colombia.

Esperamos que el interés demostrado por estos estudiosos en el campo de la botánica, sea seguido por todos los colombianos, ejerciendo un especial cuidado en la preservación de la vegetación natural, para que las futuras generaciones puedan lograr conocerla, admirarla, aprovecharla y disfrutarla en toda su magnitud.

Reiteramos nuestro agradecimiento al Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales "Francisco José de Caldas" y a la Universidad Nacional, por su constante apoyo al éxito de este Programa.

GUSTAVO LOZANO C.  
Profesor Titular



TRIURIDACEAE

Por

PAUL J. M. MAAS

Traducida del Inglés por:

RODRIGO G. BERNAL

## TRIURIDACEAE

Por

PAUL J. M. MAAS \*

**TRIURIDACEAE** Lindley, Veg. Kingd. 213. 1846; Engler in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 1. **2** (1): 235. 1889; Baillon, Hist. pl. **12**: 88. 1894; K. Schumann in Martius, Fl. bras. **3** (3): 645. 1894; Giesen in Engler, Pflanzenreich **4**. **18**: 1. 1938; Jonker in Pulle, Fl. Suriname **1** (1): 461. 1943; Maas & RübSamen, Fl. Neotropica **40**: 19. 1986.

*Triuraceae* Gardner, Trans. Linn. Soc. London **19**: 155. 1845.

*Triuriaceae* Miers, Proc. Linn. Soc. London **2**: 72. 1850; Miers, Trans. Linn. Soc. London **21**: 56. 1852.

*Triurideae* Bentham, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. **7**: 8. 1855; Bentham & Hooker f., Gen. pl. **3** (2): 1001. 1883.

Hierbas erectas, saprofíticas, monoicas o dioicas. Rizomas casi siempre bien desarrollados, rastreros, subterráneos, provistos de muchas hojas pequeñas, escuamiformes. Raíces filiformes, raras veces coraloides, con o sin pelos radicales. Tallos simples, raramente ramificados, blancos, amarillos o purpúreos. Hojas caulinares 0-8 (-15), alternas, pequeñas y escuamiformes, algunas veces amplexicaules (*Sciaphila*), su base levemente sacciforme. Inflorescencia un racimo terminal, bracteado. Flores unisexuales o bisexuales,

---

\* Rijksuniversiteit Utrecht  
Institut voor systematische plantkunde  
Heidelberglaan 2-Postbus 80.102  
3508-TC Utrecht-HOLANDA.

blancas, amarillas o purpúreas, su parte basal tubular. Pedicelos bien diferenciados, a menudo recurvados en el fruto. Tépalos 3-6 (-8), valvados, persistentes, a menudo prontamente reflexos, en su mayoría deltoides a triangulares, su cara interna a menudo papilosa (particularmente cuando jóvenes), su ápice algunas veces provisto de grupos densos de pelos (barbado), o con un apéndice largo, a manera de cola (inflexo en la yema). Flores bisexuales con 2-6 estambres libres y muchos ovarios libres. Flores estaminadas con 2-6 estambres casi siempre epitépalos (excepto en *Triuris*), libres o insertos sobre un andróforo central, pequeño o grande; anteras ditecas, 2-4-loculares, de dehiscencia extrorsa, longitudinal o transversal. Flores pistiladas con 10- $\infty$  ovarios libres, insertos sobre el receptáculo. Ovario unilocular, con un óvulo basal anátropo, la parte apical del ovario a menudo papilosa. Estilo uno, lateral, raramente terminal (*Triuris*), desde casi tan largo como el ovario, hasta mucho más largo que él, la zona estigmática papilosa penicilado-papilosa, o glabra. Fruto un aquenio o un folículo; semillas con endosperma copioso, embrión poco diferenciado.

Género tipo: *Triuris* Miers. De las palabras griegas tri (= tres) y oura (= cola) en alusión a los tres apéndices a manera de cola en los tépalos de *Triuris*.

Distribución: Unas ochenta especies en siete géneros, distribuidas en todas las zonas de bosque tropicales (y subtropicales) del Viejo y Nuevo Mundo. Tres géneros con siete especies en Colombia.

La única monografía mundial de la familia es la de GIESEN en el Pflanzenreich de ENGLER (1938). Recientemente han sido publicadas dos importantes contribuciones locales: la de la Flora Malesiana (VAN DE MEERENDONK, 1983) y la de Flora Neotropica (MAAS & RÜBSAMEN, 1986). En el neotrópico, MAAS & RÜBSAMEN distinguen cuatro géneros (*Sciaphila*, *Soridium*, *Peltophyllum* y *Triuris*), con un total de 14 especies.

#### Clave para los géneros colombianos de Triuridaceae

1. Flores unisexuales de distribución monoica o bisexuales; tépalos 4-6, papilosos, a menudo barbados, raramente caudados; andróforo poco desarrollado; estambres 2-6; estilo lateral; fruto dehiscente o indehiscente.
  2. Fruto dehiscente; semillas con una capa más o menos esponjosa; tépalos 4-6; estambres 2-6; anteras 4-loculares. 1. *Sciaphila*.
  2. Fruto indehiscente; semillas sin capa esponjosa; tépalos 4; estambres 2 (-3); anteras 2-loculares. 2. *Soridium*.

1. Flores unisexuales de distribución dioica: tépalos 3, caudados, nunca papilosos ni barbados; andróforo muy bien diferenciado; estambres 3; estilo terminal; fruto indehiscente. \* 3. *Triuris*.
1. *Sciaphila* Blume, Bijdr. fl. Ned. Ind. 514. 1825; Miers, Trans. Linn. Soc. London 21: 47. 1852; Bentham & Hooker f., Gen. pl. 3 (2): 1002. 1883; Engler in Engler & Prantl. Nat. Pflanzenfam ed. 1. 2 (1): 237. 1889; Baillon, Hist. pl. 12: 91. 1894; K. Schumann in Martius, Fl. bras. 3 (3): 654. 1894; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 30. 1938; Jonker in Pulle, Fl. Suriname 1 (1): 462. 1943; Maas & RübSamen, Fl. Neotropica 40: 21. 1986.

Hierbas simples o raramente ramificadas. Rizomas casi siempre horizontalmente rastreros y provistos de raíces filiformes o raramente coraloides, pilosas a glabras. Tallos más o menos teretes y relativamente firmes (en material de herbario). Hojas caulinares 1-15, excepcionalmente amplexicaules. Inflorescencia un racimo terminal, algunas veces ramificado desde la base (*S. purpúrea*). Flores 7-70, unisexuales de distribución monoica, o bisexuales. Tépalos 4-6, el lado interno papiloso, el ápice algunas veces barbado, o raras veces caudado-barbado. Flores estaminadas 2-30, casi siempre concentradas en la parte apical de la inflorescencia; estambres 1-6, epitépalos, los filamentos 0.0-0.5 mm de largo, las anteras 4-loculares, casi siempre transversalmente dehiscentes; andróforo muy pequeño y plano, raras veces más grande (hasta 1 mm de largo) y cilíndrico. Flores pistiladas 2-35 (-55), en su mayoría concentradas en la parte basal de la inflorescencia; ovario 10-∞, papilosos; estilo lateral, la zona estigmática papilosa o penicilado-papilosa. Fruto un folículo, dorso-ventralmente dehiscente del ápice hacia la base, con dos valvas. Semillas más o menos obovoides, la capa de la testa esponjosa.

Especie tipo: *Sciaphila tenella* Blume.

Del griego skia (= sombra) y phila (= amante de): alude a su habitat preferido: los lugares sombreados en el bosque.

Distribución: Unas 50 especies, siete de ellas neotropicales, las restantes en el Viejo Mundo, con el principal centro de distribución en Indomalasia. Cinco especies en Colombia.

Clave para las especies colombianas de *Sciaphila*.

1. Flores bisexuales; tépalos barbados; pedicelos 1-8 mm de largo, muy prontamente reflexos; inflorescencia 4-17 cm de largo, 0.4-0.8 cm de ancho.  
1. *S. picta*.

## 1. Flores unisexuales.

2. Parte apical de los tépalos claramente barbada (en las flores jóvenes).

3. Tallos 30-150 cm de alto, a menudo repetidamente ramificados en la base; pedicelos 10-25 mm de largo. 5. *S. purpurea*.3. Tallos ca. 15 cm de alto, no ramificados; pedicelos 5-8 mm de largo. 2. *S. polygyna*.

## 2. Tépalos no barbados.

4. Inflorescencia un racimo corimbiforme, apiñado, 0.5-2 cm de largo, 1.5-2.5 cm de ancho; brácteas 3-8 mm de largo; estilo de igual longitud que el ovario. 4. *S. corymbosa*.4. Inflorescencia un racimo elongado, 2-7 cm de largo; brácteas 2-3 mm de largo; estilo sobrepasando por mucho la longitud del ovario. 3. *S. albescens*.

1. *Sciaphila picta* Miers, Trans. Linn. Soc. London 21: 48. t. 6, f. 13-18. 1852; K. Schumann in Martius, Fl. bras. 3 (3): 660. 1894; Blake, Proc. Biol. Soc. Washington 38: 47. 1925; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 36. f. 7, 7 & 8. 1938; Maas & RübSamen, Fl. Neotropica 40: 22. f. 6. 1986. Fig. 1

*Sciaphila paradoxa* L. D. Gómez, Phytologia 52 (3): 156. 1982. Tipo: Costa Rica. Limón: Laguna Bouilla, alt. 450 m, Sep 1982, L. D. Gómez & Glicenstein 18466 (Holótipo, CR; isótipos, BM, F, K, MO, US).

Tipo. Colombia. Santander: Río Opón (tributary of río Magdalena, between ríos Carare and Sogamoso), Oct 1845, Purdie s/n (holótipo, K).

Tallos simples o ramificados en la base, rojizos, 10-35 cm de alto, 0.5-1 mm diám. Rizomas rastreros, largos, 0.5-1 mm diám. Raíces coraloides, glabras, hasta 1 mm diám. Hojas 1-4, parcial o totalmente amplexicaules, ampliamente ovadas, 2-3.5 mm de largo. Inflorescencia un racimo multifario, 4-17 cm de largo, 0.4-0.8 cm de ancho, con 10-70 flores. Brácteas ovado-triangu-lares, 1.5-2 mm de largo, las más jóvenes e inferiores a menudo parcial o totalmente amplexicaules, algunas veces punteadas de pardusco. Pedicelos 1-8 mm de largo, muy prontamente reflexos. Flores bisexuales, rojo oscuro, 1-2.5 mm diám., con una parte basal connata de 0.4 mm de largo. Tépalos 6, triangulares a ovados o deltoides, prontamente reflexos, 1-2 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, la cara interna levemente papilosa, la parte apical densa-mente barbada con pelos rojizos, rizados (de hasta 10 mm de largo). Estam-

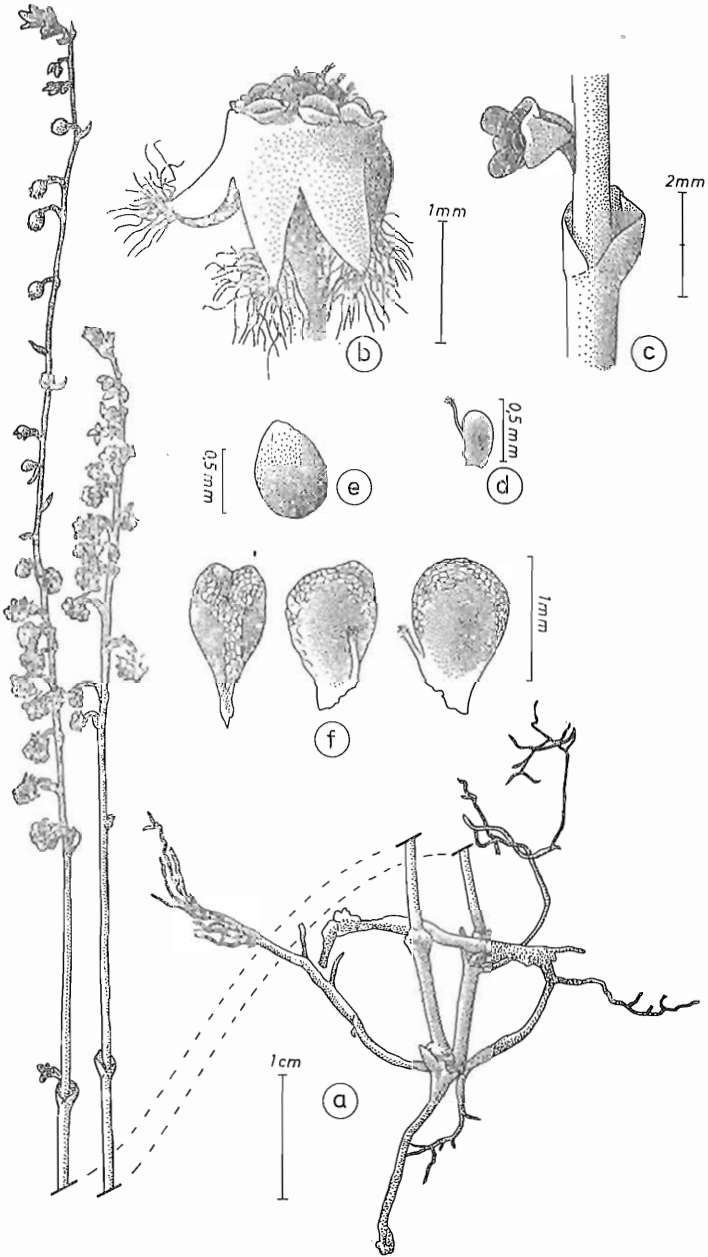


FIGURA 1. *Sciaphila picta* (a, c, Chickering 165; b, d, Standley 54824; e, f, Standley 55372). a, hábito; b, flor; c, flor, pedicelo y bráctea; d, ovario; e, semilla; f, fruto, visto desde tres lados.

bres 1-6, sésiles; anteras ca. 0.5 mm de largo. Ovarios 10-25, obovoides a ampliamente obovoides, 0.8-0.9 mm de largo, levemente papilosos en toda su superficie. Estilo ca. 0.2 mm de largo, excediendo notablemente el ovario, glabro; zona estigmática elongada, 0.2-0.3 mm de largo, densamente papilosa. Folículos (ampliamente) obovoides, 1-1.1 x 0.7-0.9 mm, glabros. Semillas pardo-oscuras, obovoides, ca. 0.8 x 0.5 mm.

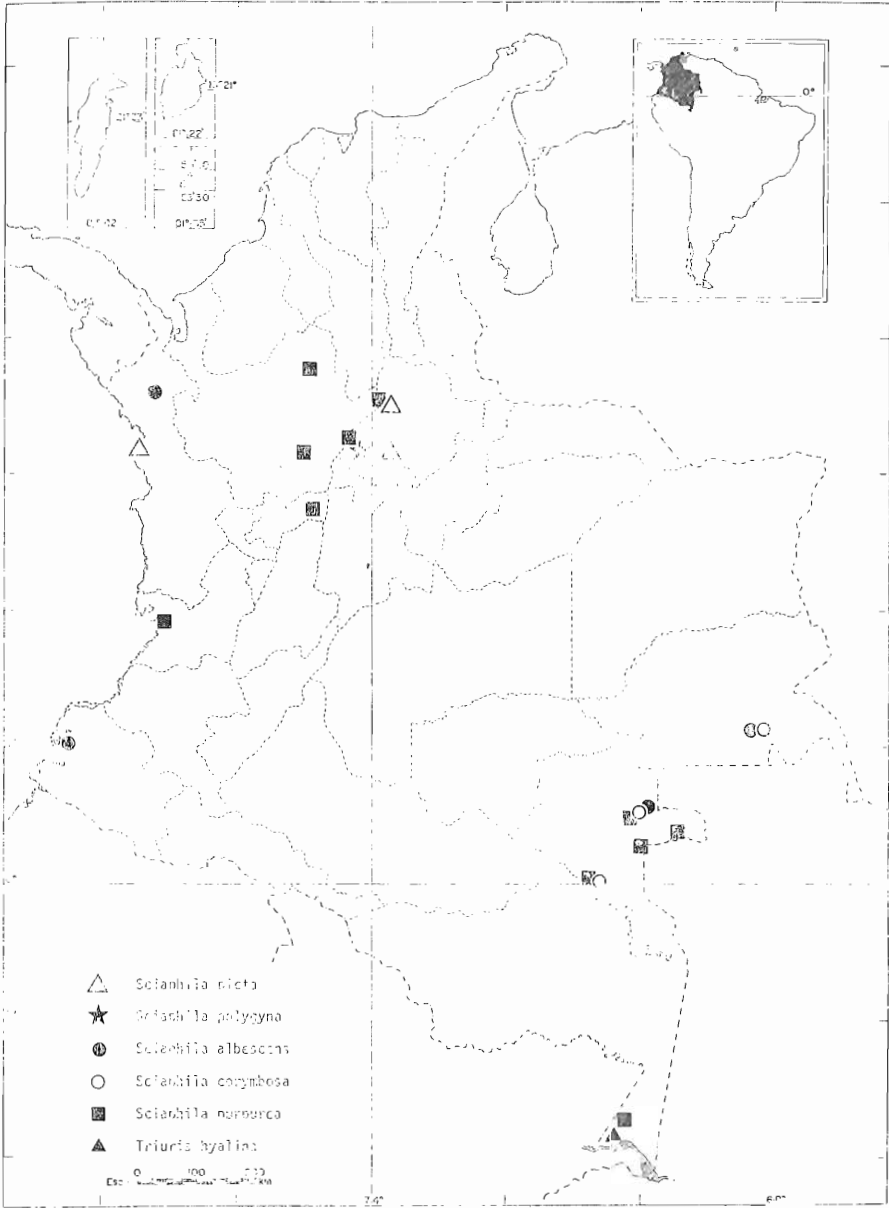
Distribución (Mapa 1): Centroamérica y Colombia. En bosques, desde el nivel del mar hasta 1.300 m. Coleccionada tres veces en Colombia (Chocó y Santander). Florece a todo lo largo del año.

CHOCO: Trail from coast N of Mecana E into Serranía de Baudó, alt. 0-100 m, 5 Mar 1983, *Gentry & Juncosa 40993* (COL). SANTANDER: Near Barrancabermeja, Magdalena Valley, between Sogamoso and Carare Rivers, alt. 22 m, Sep 1936, *Haught 1984* (US); Opón River, between ríos Carare and Sogamoso, Oct 1845, *Purdie s/n* (holótipo, K).

2. *Sciaphila polygyna* Maas, *Acta Bot. Neerl.* 30: 139. 1981; Maas & RübSamen, *Fl. Neotropica* 40: 25. 1986.

Tipo. Colombia. Santander: Camp Carare V, vicinity of Puerto Berrío, between ríos Carare and Magdalena, alt. 100-700 m, 23 May 1935, *Haught 1725* (holótipo, US).

Tallos no ramificados, ca. 15 cm de alto, 0.1-0.5 mm diám. Rizomas y raíces no vistos. Hojas 1-5, hasta 1.5 mm de largo. Inflorescencia un racimo multifario, 3-13 cm de largo, 1-1.5 cm de ancho, con (20-) 30-65 flores. Brácteas estrechamente triangulares, 1-2 mm de largo, parduscas, verticalmente rayadas. Pedicelos rojos, inicialmente ascendentes, muy prontamente divaricados horizontalmente, la porción apical deflexa en estado fructífero, muy delgados (hasta 0.2 mm de grueso), 5-8 mm de largo. Flores unisexuales, de distribución monoica, su color desconocido, las 50-55 inferiores pistiladas, las 10-15 superiores estaminadas. Flores estaminadas ca. 2 mm diám., con una parte basal connata de ca. 0.2 mm de largo. Tépalos 6, estrechamente triangulares, prontamente reflexos, 0.6-0.7 mm de largo, 0.2-0.3 mm de ancho, la parte apical en las flores jóvenes densamente barbada con pelos rojizos rizados. Estambres 3; filamentos ca. 0.2 mm de largo. Flores pistiladas ca. 2 mm diám., con una parte basal connata de 0.2 mm de largo. Tépalos 6, estrechamente triangulares, prontamente reflexos, 0.6-0.8 mm de largo, 0.3-0.4 mm de ancho, la parte apical densamente barbada con pelos rojizos rizados (en las flores jóvenes). Ovarios ca. 30, ampliamente obovoides, 0.1-0.2 mm de largo, glabros. Estilo excediendo notablemente el ovario, 0.2-0.3 mm de



MAPA N° 1



largo, la parte estigmática elongada, densamente penicilado-papilosa. Folículos ampliamente obovoides a subglobosos, 0.7-0.9 x 0.5-0.6 mm, glabros. Semillas elipsoides a obovoides, 0.5-0.7 x 0.4 mm.

**Distribución** (Mapa 1): Conocida únicamente de dos colecciones muy distantes: una en Colombia y la otra en Guyana Francesa.

- SANTANDER: Camp Carare V, vicinity of Puerto Berrío, between ríos Carare and Magdalena, alt. 100-700 m, 23 May 1935 *Haught* 1725 (Holótipo, US).

3. ***Sciaphila albescens*** Bentham; Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 11. 1855; Beccari, Malesia 3: 341. 1890; K. Schumann in Martius, Fl. Bras. 3 (3): 656. t. 116, f. 2. 1894; Sandwith, Bull. Misc. Inform. 1932: 228. 1932; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 67. 1938; Junker in Pulle, Fl. Suriname 1 (1): 462. 1943; Maas & Rübsamen, Fl. Neotropica 40: 27. f. 10. 1986. Fig. 2

*Sciaphila panamensis* Blake, Proc. Biol. Soc. Washington 38: 46. 1925. Tipo. Panamá. San Blas: Puerto Obaldía, alt. 0-50 m, Ago 1911, *Pittier* 4290 (holótipo, US; isótipo, MO).

*Sciaphila guianensis* Sandwith, Bull. Misc. Inform. 1932: 228. 1932. Tipo. Guyana: Tinamu Fall, Cuyuni R., Essequibo R., Mar 1931, *Martyn* 304 (holótipo, K).

*Soridium guianense* (Sandwith) Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 72. f. 16, 3-5. 1938.

Tipo. Brasil. Amazonas: Ipanoré ("Panuré"), río Vaupés, Oct 1852. Ene 1853, *Spruce* 2833 (Holótipo, K; isótipos, B, BM, BR, G, LE, NY, OXF, P, W).

Tallos simples o ramificados en la base, rosados a purpúreos, 10-30 cm de alto, 0.5-1 mm diám. Rizomas rastreros, largos, 0.5-1 mm diám. Raíces hasta 2 cm de largo y 0.3 mm de grueso, densamente cubiertas con pelos blancos, pátilos. Hojas 3-8, estrechamente triangulares, 3-4 mm de largo, el ápice acuminado, la base levemente sacciforme, las márgenes apicales levemente papilosas. Inflorescencia un racimo multifario, 2-7 (-10) cm de largo, 1-2 (-2.5) cm de ancho, con 15-50 flores. Brácteas estrechamente triangulares, 2-3 mm de largo, la base levemente sacciforme, el ápice pardusco, levemente papiloso. Pedicelos en su mayoría ascendentes, 4-10 mm de largo, las cabezuelas fructíferas a menudo deflexas en la madurez. Flores unisexuales de distribución

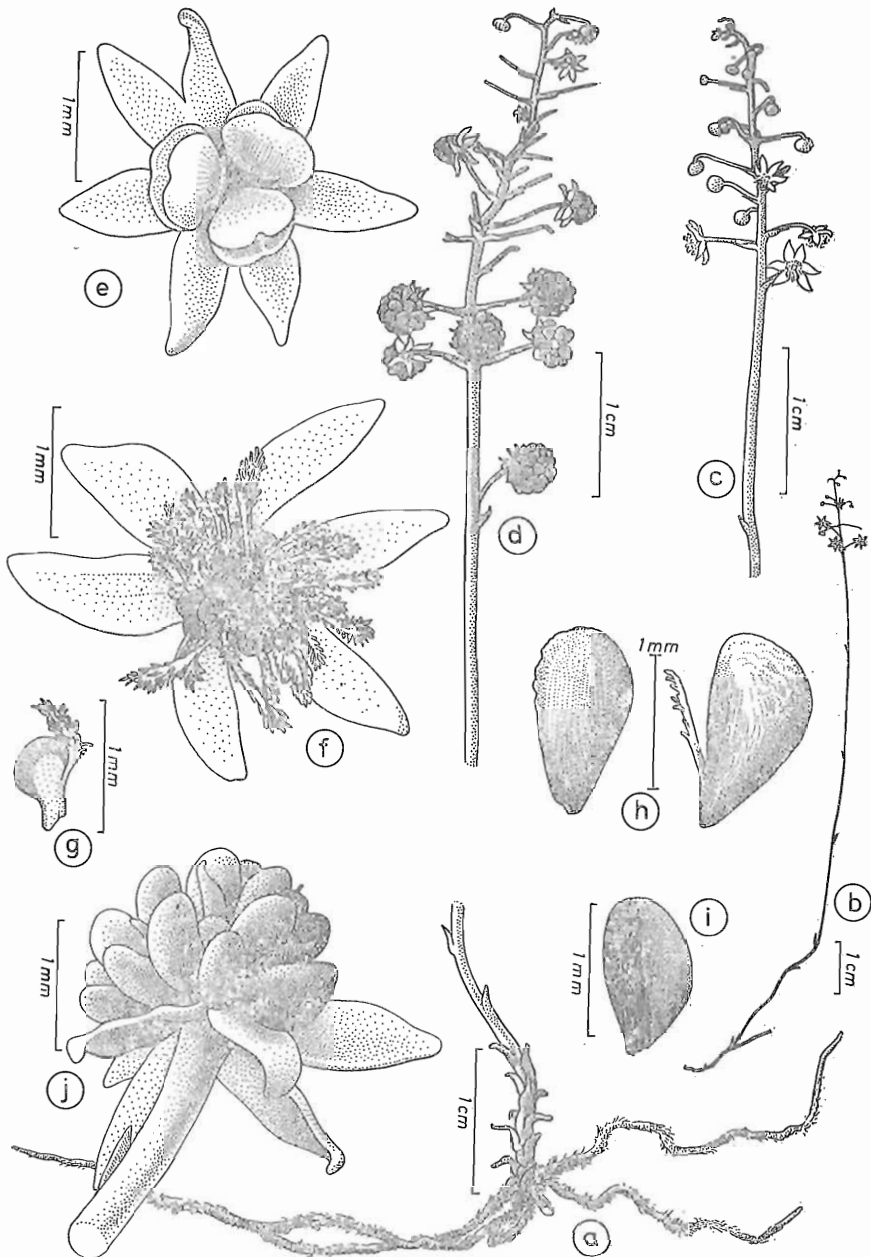


FIGURA 2. *Sciaphila albescens* (a, Lanjouw 2208 a; b-j, Florschütz 2110). a, sistema radical; b, planta florífera; c, inflorescencia; d, infrutescencia; e, flor estaminada; f, flor pistilada; g, ovario; h, fruto visto desde dos lados; i, semilla; j, flor en estado fructífero.

monoica, blancas fuertemente fragantes, las 5-10 inferiores pistiladas, las 10-50 superiores estaminadas. Flores estaminadas 3-4 mm, diám., con una parte basal connata de 0.2-0.6 mm de largo. Tépalos 4-6, estrechamente ovados, prontamente reflexos parcialmente, 1-1.5 mm de largo, 0.5-0.7 mm de ancho, las márgenes densamente papilosas, particularmente hacia el ápice. Estambres 2-3; filamentos 0.3-0.5 mm de largo, 0.2-0.7 mm de ancho; anteras 0.4 mm de largo. Flores pistiladas 3-4 mm diám., con una parte basal connata de ca. 0.2 mm de largo. Tépalos 4-6, triangulares, prontamente reflexos parcialmente, 1.2-2 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, las márgenes densamente papilosas, particularmente hacia el ápice. Ovarios 30-40, obovoides, ca. 0.6 mm de largo, glabros en la base, papilosos en el ápice. Estilo excediendo por mucho el ovario 0.9-1.2 mm de largo, la parte estigmática densamente penicilado-papilosa. Folículos obovoides, 1.2-1.7 x 0.6-0.8 mm, la parte superior papilosa, longitudinalmente dehiscente. Semillas más o menos elipsoides, 1.2-1.4 x 0.5-0.6 mm.

**Distribución** (Mapa 1): Panamá, Colombia, Venezuela, las Guayanas y la región del Alto Río Negro en Brasil. En bosques desde el nivel del mar hasta 650 m. En Colombia es conocida del Chocó, Guainía, Nariño y Vaupés. Florece durante todo el año.

**CHOCO:** Confluencia de los ríos Chintadó y Truandó, 4 Jul 1954, *Romero-Castañeda* 4692 (COL). **GUAÍNIA:** Guainía Basin, río Naquiení, near cerro Monachí, Jun 1948, *Schultes & López* 10079 (US). **NARIÑO:** Tumaco, Salahonda, 4 Jul 1955, *Romero-Castañeda* 5262 (COL). **VAUPES:** Mitú, *Schultes & Cabrera* 13921, p. p. (US).

4. **Sciaphila corymbosa** Bentham, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 12. 1855; Walpers, Ann. Bot. Syst. 5: 918. 1858; Beccari, Malesia 2: 341. 1890; K. Schumann in Martius. Fl. bras. 3 (3): 657. t. 116, f. 3. 1894; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 66. 1938; Maas & RübSamen, Fl. Neotropica 40: 31, f. 11. 1986. Fig. 3

**Tipo.** Brasil. Amazonas, río Vaupés, Ipanoré ("Panuré"), Oct 1852-Ene 1853, *Spruce* 2828 (holótipo, K; isotipos, B, BM, BR, E, G, LE, NY, OXF, P, W).

Tallos no ramificados, purpúreos, 10-30 cm de alto, 0.5-2.5 mm diám. Rizomas rastreros, largos, ca. 1 mm diám. Raíces hasta 9 cm de largo, 0.7-0.8 mm diám., densamente cubiertas con pelos blancos, pátulos. Hojas 4-8, estrechamente ovadas, 2.5-4 mm de largo, obtusas, levemente sacciformes en la base. Inflorescencia un racimo corimbiforme 0.5-2 (-3.5) cm de largo, (1-) 1.5-2.5 cm de ancho, con 7-15 flores. Brácteas estrechamente ovadas,

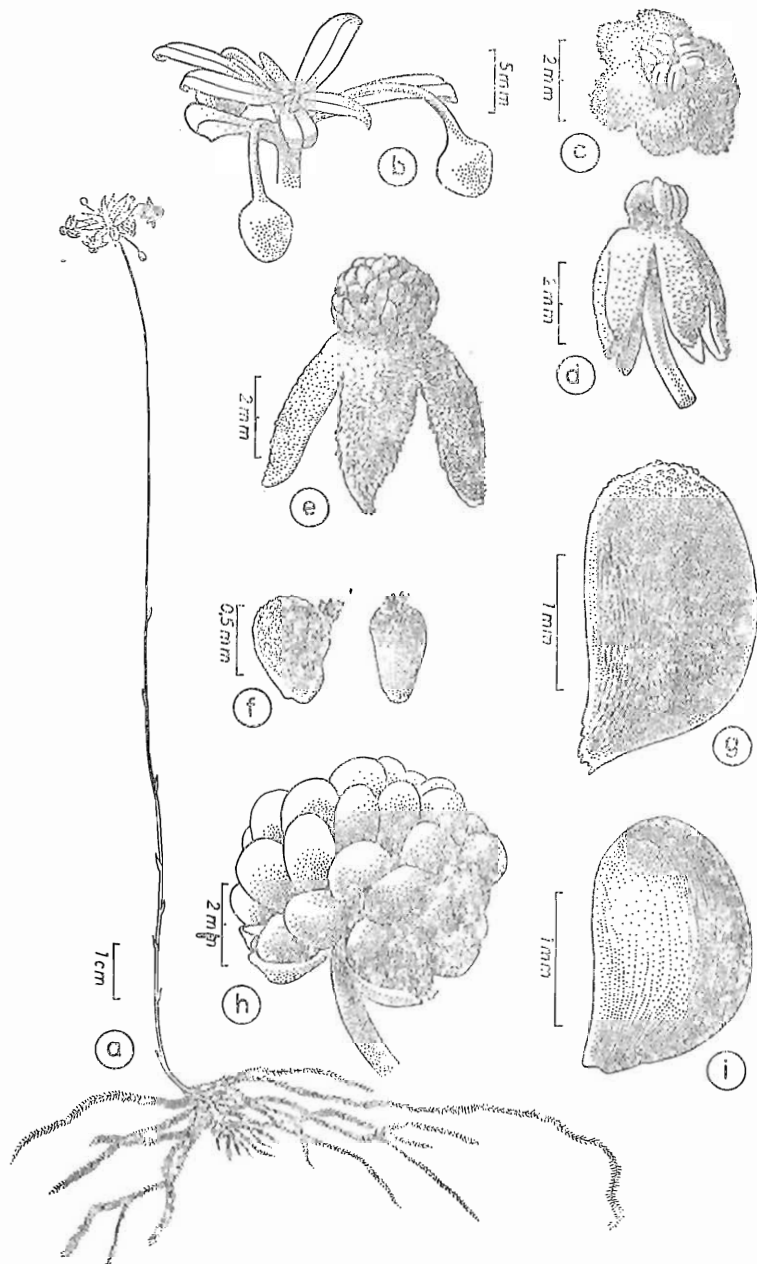


FIGURA 3. *Sciaphila corymbosa* [a, reproducido de SCHUMANN (1894); b-i, Zarucchi 2069]. a, hábito; b, inflorescencia, mostrando las brácteas superiores estériles y yemas florales; c-d, flor estaminada vista desde arriba y de lado; e, flor pistilada; f, ovario visto desde dos lados; g, fruto; h, flor en estado fructífero; i, semilla.

3-8 mm de largo, el ápice a menudo mucronado, las márgenes apicales algunas veces levemente punteadas de pardusco. Pedicelos 5-12 mm de largo, pátulos o ascendentes cuando jóvenes, volviéndose fuertemente deflexos en los estados más viejos. Flores blanquecinas por fuera, purpúreas por dentro, unisexuales, de distribución monoica, las 2-5 inferiores pistiladas, las 2-10 superiores estaminadas. Flores estaminadas ca. 5 mm diám., con una parte basal connata de 0.5 mm de largo. Tépalos 6, estrechamente triangulares, pátulos a parcialmente reflexos, 1.8-2 mm de largo, 0.8-0.9 mm de ancho, la cara interna densamente papilosa cuando joven, glabrescente con la edad. Estambres 3; filamentos ca. 0.5 mm de largo; anteras (3?-) 4-loculares, ca. 1 mm de largo. Flores pistiladas ca. 8 mm diám., con una parte basal connata de 0.5-0.6 mm de largo. Tépalos 6, estrechamente ovado-triangulares, pátulos a parcialmente reflexos, 2-3.5 mm de largo, 0.9-1 mm de ancho, agudos a redondeados, la cara interna densamente papilosa cuando joven, glabrescente con la edad. Ovarios ca. 50, ampliamente obovoides, 0.4-0.5 mm de largo, densamente papilosos en toda su superficie. Estilo tan alto como el ovario, 0.3-0.5 mm de largo; estigma obdeltoide, ca. 0.1 mm de largo, densamente papiloso. Folículos obovoides, 2-2.7 x 1.4-1.5 mm, esparcidamente papilosos a glabros. Semillas obovoides, 1.8-2.5 x 0.8-1.2 mm.

Distribución (Mapa 1): Conocida sólo de la región del Río Negro, en Brasil y Colombia. En bosques, a bajas elevaciones. En Colombia es conocida de Guainía y Vaupés. Florece en junio, y de septiembre a enero.

GUAINIA: Río Naquiení, vicinity of cerro Monachí, Jun 1948, *Schultes & López 10069* (US). VAUPES: Río Kananarí, cerro Isibukuri, *Schultes & Cabrera 14461* (US) vicinity of Mitú, along río Vaupés at Circasia, 20 Sep 1976. *Zarucchi 2096A* (GH, U).

5. ***Sciaphila purpurea*** Bentham, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 7: 11. 1855; Johow, Jahrb. Wiss. Bot. 20: 487. 1889; K. Schumann in Martius, Fl. bras. 3 (3): 658. t. 117, f. 1. 1894; Hemsley, Ann. Bot. 21: 71. 1907; Sandwith, Bull. Misc. Inform. 1933; 338. 1933; Macbride, Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13: 96. 1936; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 65. f. 15. 1938; Maas & RübSamen, Fl. Neotropica 40: 35. f. 14. 1986. Fig. 4

*Sciaphila elata* K. Schumann in Martius, Fl. bras. 3 (3): 659. 1894. Tipo. Brasil. Rio de Janeiro: Alto Macahé, 2 Mar 1891, *Glaziou 18584* (holótipo B, destruido; isotipo, P).

*Sciaphila richardi* Baillon, Bull. Soc. Linn. Paris 2: 1187. 1895; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 70. 1938. Tipo. Brasil. Pará: Río Antonio ("Divi Antonii"), near Belem, *L. C. Richard, s/n* (holótipo, P).

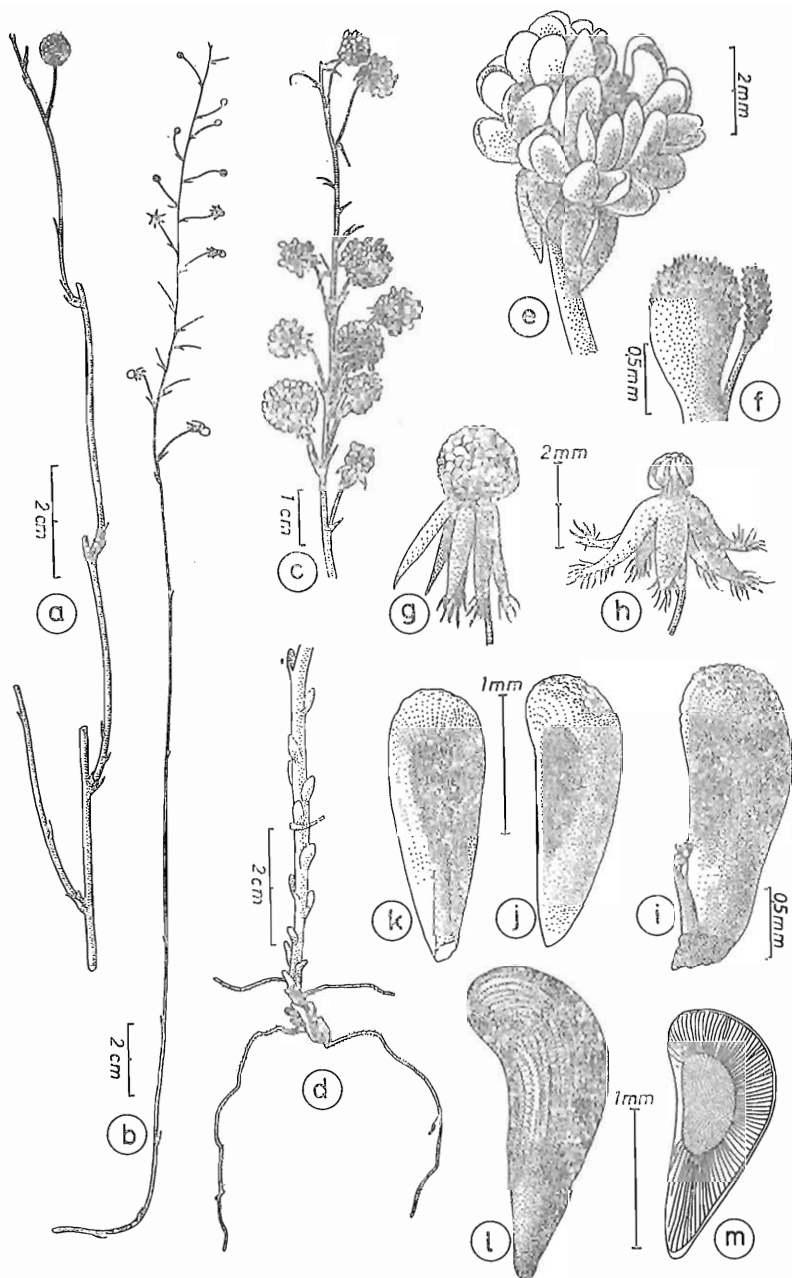


FIGURA 4. *Sciaphila purpurea* [a-b, f, reproducido de SCHUMANN (1894); c, Black 9763; d, Schultes 13449; e, Black 14109; g-h, Steward 20277; i-k, Schunke V. 5724; l-m, Oliveira 692]. a, planta fructífera, mostrando la ramificación del tallo; b, hábito; c, parte de la infrutescencia; d, parte basal de la planta, con raíces pilosas; e, flor en estado fructífero; f, ovario; g, flor pistilada; h, flor estaminada; i-k, fruto visto desde tres lados; l, semilla; m, sección longitudinal de la semilla.

Tipo. Brasil. Amazonas: Ipanoré ("Panuré"), río Vaupés, Oct 1852-Ene 1853, *Spruce 2844* (holótipo, K; isótipos, B, BM, E, G, NY, OXF, P, W).

Tallos rojos a purpúreos, simples, o en la parte basal a menudo repetidamente ramificados, 30-150 cm de alto, 1-5 mm diám., longitudinalmente surcados (en seco). Rizomas casi verticales, 1.5-4 (-5) mm diám. Raíces hasta 5 mm de largo, 0.3-0.5 mm diám., glabras. Hojas 6-15, triangulares, 2-7 mm de largo. Inflorescencia un racimo (algunas veces ramificado en la base), 5-25 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho, con 20-50 flores. Brácteas estrechamente triangulares a triangulares, 2-7 mm de largo. Pedicelos purpúreos, (5-) 10-25 (-40) mm de largo, ascendentes a pátulos, algunas veces reflexos en el ápice. Flores unisexuales, de distribución monoica, purpúreas, las 3-35 inferiores pistiladas, las 2-30 superiores estaminadas. Flores estaminadas 3-5 mm diám., con una parte basal connata de 0.5 mm de largo. Tépalos 6, estrechamente triangulares, completamente reflexos pronto, 1.5-2.5 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, la cara interna densamente papilosa, la parte apical densamente barbada cuando joven con haces de pelos (los pelos 1-2 mm de largo). Estambres 3, insertos en el ápice de un andróforo cilíndrico más bien densamente papiloso 0.7-1 mm de largo. Flores pistiladas 3-5 mm diám., con una parte basal connata de 0.3 mm de largo. Tépalos 6, estrechamente triangulares, completamente reflexos pronto, 2.5-4 mm de largo, 0.5-1.2 mm de ancho, la cara interna densamente papilosa, la parte apical de los tépalos jóvenes densamente barbada con haces de pelos (los pelos ca. 1 mm de largo). Ovarios  $\alpha$ , obovoides, 0.5-0.8 mm de largo, ventralmente incurvados, papilosos en el ápice. Estilo casi igualando el ovario, 0.3 mm de largo, glabro o levemente papiloso; estigma elongado o irregularmente obdeltoide, 0.1-0.2 mm de largo y de ancho, densamente papiloso. Cabezuelas fructíferas 5-10 mm diám., pardas a purpúreas, el receptáculo globoso, hasta 2.5 mm diám. Folículos pardos a purpúreos, obovoides, 2-3 x 0.7-1.2 mm, papilosos hacia el ápice, su base sumergida en el receptáculo. Semillas negruzcas, más o menos reniformes, 1.5-2.4 x 0.6-0.9 mm, muy finamente estriadas longitudinalmente.

Distribución (Mapa 1): Trópicos de Suramérica. En bosques, desde el nivel del mar hasta 800 (-1400) m. A menudo crece en nidos de termitas. En Colombia es conocida de Amazonas-Vaupés, Antioquia, Caldas, Santander y Valle. Florece todo el año.

AMAZONAS: Carretera Leticia a Tarapacá, 7 Abr 1975, *Cabrera 3325* (COL). AMAZONAS-VAUPES: Río Apaporis, Raudal de Jirijirimo, 7 Ago 1951, *Schultes & Cabrera 13449* (GH); Río Apaporis, Cachivera de Jirijirimo

y alrededores, alt. 250 m, 16 Sep 1951, *Schultes & Cabrera 14089* (US). ANTIOQUIA: Mun. de San Rafael, Morro Pan de Azúcar, alt. 1100-1354 m, 14 Oct 1981, *Orozco & al. 740* (COL). CALDAS: Victoria, hacienda Cuba, alt. 1000 m, 8 Ene 1951, *Schneider 1035* (S.). SANTANDER: Barrancabermeja, between ríos Carare and Sogamoso, 23 Ago 1939, *Haught 1336* (US); Puerto Berrío, between ríos Carare and Magdalena Valley, Carare Valley (Camp Aquila), 10 Ago 1935, *Haught 1972* (F). VALLE: Cartón de Colombia, 15 km N of Buenaventura, 19 Feb 1983, *Gentry & Juncosa 40538* (COL). VAUPES: Vicinity of Bacariacuara-mission, río Paca, neadwaters of río Papurí, 6 Sep 1945, *Allen 3097* (COL); Mitú, 7 Ago 1951, *Schultes & Cabrera 13921* p. p. (US); río Papuri, below Teresita, 28 May 1953, *Schultes & Cabrera 19480* (US); Mitú and vicinity, along río Vaupés at Circasia, 20 Sep 1976, *Zarucchi 2096* (U).

2. *Soridium* Miers, Trans. Linn. Soc. London **21**: 49. 1852: K. Schumann in Martius, Fl. bras. 3 (3): 653. 1894; Engler, Bot. Jahrb. Syst. **49**: 75. 1912; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. **18**: 71. 1938: Maas & Rüb-samen, Fl. Neotropica **40**: 38. 1986.

Hierbas no ramificadas o ramificadas en la base. Rizomas horizontalmente rastreros, provistos de raíces filiformes, densamente pilosas. Tallos más o menos teretes. Hojas caulinares 4-10. Inflorescencia un racimo terminal multifario. Flores 10-50, unisexuales, de distribución monoica. Tépalos 4, su cara interna papilosa. Flores estaminadas 5-45, concentradas en la parte apical de la inflorescencia; estambres 2 (-3), epitépalos, subsésiles; anteras 2-loculares, horizontalmente dehiscentes. Flores pistiladas 3-7, concentradas en la parte basal de la inflorescencia; ovarios 25-40, papilosos; estilo lateral; zona estigmática penicilado-papilosa. Fruto un aquenio con pared más bien gruesa. Semillas globosas a obovoides, sin capa esponjosa, la testa finamente reticulada.

Especie tipo: *Soridium spruceanum* Miers.

De las palabras griegas soros (= montón) y eidos (= similar), probablemente refiriéndose a las flores pistiladas, que por su aglomeración de ovarios se parecen al soro de un helecho.

Distribución: Un género monotípico restringido al Norte de Centroamérica y Norte de Suramérica.

1. *Soridium spruceanum* Miers, Trans. Linn. Soc. London **21**: 50 t. 7, f. 10-28. 1852; K. Schumann in Martius, Fl. Bras. 3 (3): 653. t. 116, f.



1. 1894; Baillon, Hist. pl. 12: 89. 1894; Giesen in Engler, Pflanzenreich 4. 18: 71. f. 16. 1-2. 1938; Maas & RübSamen, Fl. Neotropica 40: 38. f. 15 1986. Fig. 5

*Sciaphila spruceana* (Miers) Bentham & Hooker f., Gen. pl. 3: 1002. 1883; Jonker in Pulle, Fl. Suriname 1 (1): 463. 1943.

*Sciaphila brevipes* Blake, Proc. Biol. Soc. Wash. 38: 45. 1925. Tipo: Venezuela. Zulia: Río Lora, on high hill above camp II of Perijá Exploration Company, 14 Dic 1922, Pittier 10953 (Holótipo, US; Istótipo, VEN).

Tipo. Brasil, Pará: Caripi, Ago 1849, Spruce 170 (holótipo, BM; isótipos, B, BM, E, FI, G, NY, OXF, W).

Tallos blancos, 10-30 cm de alto, hasta 1 mm diám. Rizomas rastreros, largos, 0.5-1 mm diám. Raíces hasta 10 cm de largo, 0.5-0.6 mm diám., densamente cubiertas con pelos blancos, pátulos. Hojas 4-10, estrechamente triangulares, 2-4 mm de largo, la base levemente sacciforme, el ápice agudo, algunas veces acuminado. Inflorescencia un racimo, 3.5-12 cm de largo, 0.5-1 cm de ancho, con 10-50 flores. Brácteas estrechamente triangulares, 2-3.5 mm de largo, densamente cubiertas con bandas y puntos parduscos, algo sacciformes en la base. Pedicelos pátulos, casi igualando las brácteas, 1.4 mm de largo. Flores de color crema, fragantes, las 3-7 inferiores pistiladas, las 5-45 superiores estaminadas. Flores estaminadas 3-4.5 mm diám., con una parte basal connata de ca. 0.4 mm de largo. Tépalos 4, ampliamente ovado-deltoides, uninervados, pátulos, 1.3-1.5 mm de largo, 1-1.3 mm de ancho, la cara interna y las márgenes levemente papilosas, las márgenes revolutas (en las flores más viejas). Estambres 2 (-3); filamentos 0.1-0.2 mm de largo, 0.4 mm de grueso; anteras 2-loculares, 0.6-0.7 x 0.4 mm. Flores pistiladas 4.5-5 mm diám., con una parte basal connata de ca. 0.5 mm de largo. Tépalos 4, ampliamente ovado-deltoides, uninervados, pátulos levemente reflexos con el fruto, 1.5-2 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, la cara interna y las márgenes levemente papilosas. Ovarios 25-40, ampliamente obovoides, 0.4-0.5 mm de largo, fuertemente papilosos en toda su superficie. Estilo ca. 0.2 mm de largo, glabro; parte estigmática 0.1-0.2 mm de largo, densamente penicilado-papilosa, no excediendo el ovario. Aquenios obovoides, 1.3-1.5 x 0.8-1 mm, densamente papilosos en toda su superficie, la pared hasta 0.2 mm de grueso. Semillas 0.7-1 x 0.5-0.7 mm, pardo-oscuros, con una línea ventral y una punta redondeada pardo-claras.

Distribución: Centroamérica, Venezuela, Suriname, Guayana Francesa y Brasil. En bosques, desde el nivel del mar hasta 150 m. Debe esperarse, con seguridad, en Colombia. Florece todo el año, pero particularmente entre octubre y enero.

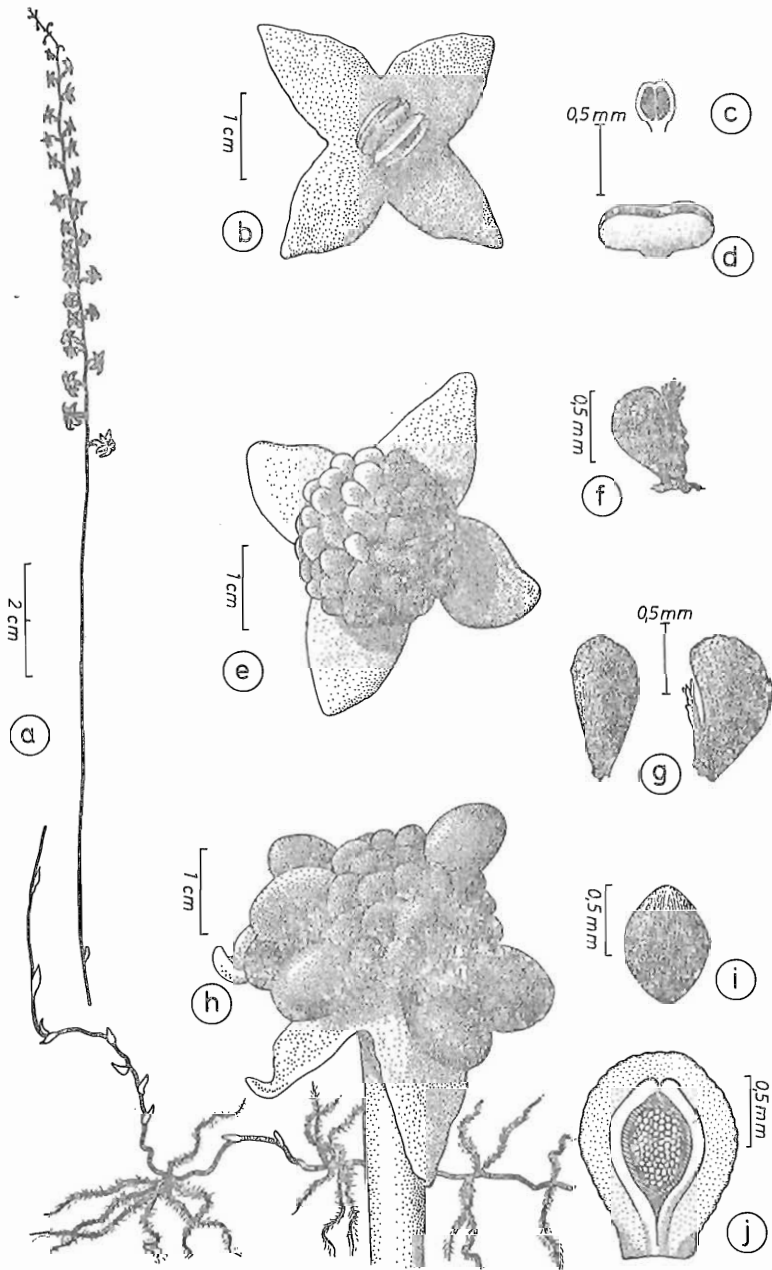


FIGURA 5. *Soridium spruceanum* [a, c-d, i-j, reproducido de MIERS (1852); b, e-h, Stabel 401]. a, hábito; b, flor estaminada vista desde arriba; c, sección transversal de un estambre; d, vista lateral de un estambre; e, flor pistilada; f, ovario; g, ovario visto desde dos lados; h, flor en estado fructífero; i, semilla; j, sección longitudinal del fruto.

3. *Triuris* Miers, Trans. Linn. Soc. London **19**: 78. 1845; Bentham & Hooker f., Gen. pl. 3 (2): 1002, 1883 (en parte); Engler in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam ed. 1. **2** (1): 238. 1889 (en parte); Baillon, Hist. pl. **12**: 88, 91. 1894 (en parte); K. Schumann in Martius, Fl. bras. **3** (3): 661. 1894; Giesen in Engler, Pflanzenreich **4**. **18**: 75. 1938; Jonker in Pulle, Fl. Suriname **1** (1): 464. 1943; Maas & Rüb-samen, Fl. Neotropica **40**: 47. 1986.

Hierbas no ramificadas. Rizomas cortos, cilíndricos, con raíces filiformes, glabras a esparcidamente pilosas. Tallos hialinos, teretes, con un haz central, aplanado y apareciendo bi-alado en el material de herbario. Hojas caulinares 0-1. Inflorescencia un racimo terminal con 1-4 flores. Brácteas auriculadas en la base, amplexicaules. Flores unisexuales, de distribución dioica. Tépalos 3, prontamente reflexos, glabros, el ápice largamente caudado, en el botón las colas enrolladas hacia adentro como el resorte de un reloj. Flores estaminadas con 3 estambres alternando con los tépalos; filamentos ausentes; andróforo grande, carnoso, cónico o deltoide, los estambres insertos en su base en aberturas circulares. Flores pistiladas con  $\infty$  ovarios glabros; estilo terminal, glabro. Fruto un aquenio. Semillas globosas a elipsoides.

Especie tipo: *Triuris hyalina* Miers.

De las palabras griegas tri (= tres) y oura (= cola), refiriéndose a los tres apéndices a manera de cola en los tépalos.

Distribución: Tres especies, en Guatemala, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname y Brasil. Una especie en Colombia.

1. *Triuris hyalina* Miers, Trans. Linn. Soc. London **19**: 79. t. 19. 1845; K. Schumann in Martius, Fl. bras. **3** (3): 662. t. 117, f. 2. 1894; Giesen in Engler, Pflanzenreich **4**. **18**: 75. f. 18. 1938; Brade, Arq. Serv. Florest. **2** (1): 45. f. 11-17. 1943; Jonker in Pulle, Fl. Suriname **1** (1): 465. 1943.

Fig. 6

*Triuris brevistylis* J. D. Smith, Bot. Gaz. **16**: 14. 1891; K. Schumann in Martius, Fl. bras. **3** (3): 663. t. 117. f. 3. 1894 ("brevistylis"). Tipo: Guatemala. Alta Verapaz: Pensamalá, alt. 3800 ft, Sep 1888, von *Türckheim 1384* (holótipo, US; isótipos, B, GH, K).

*Triuris major* Poulsen, Bot. Tidsskr. **17**: 296. t. 14. 1890; K. Schumann in Martius, Fl. bras. **3** (3): 663. 1894. Tipo Brasil. Rio de Janeiro: Alto Macahé, probablemente *Glaziou 18583* (holótipo, no visto; isótipos, C, K, P).

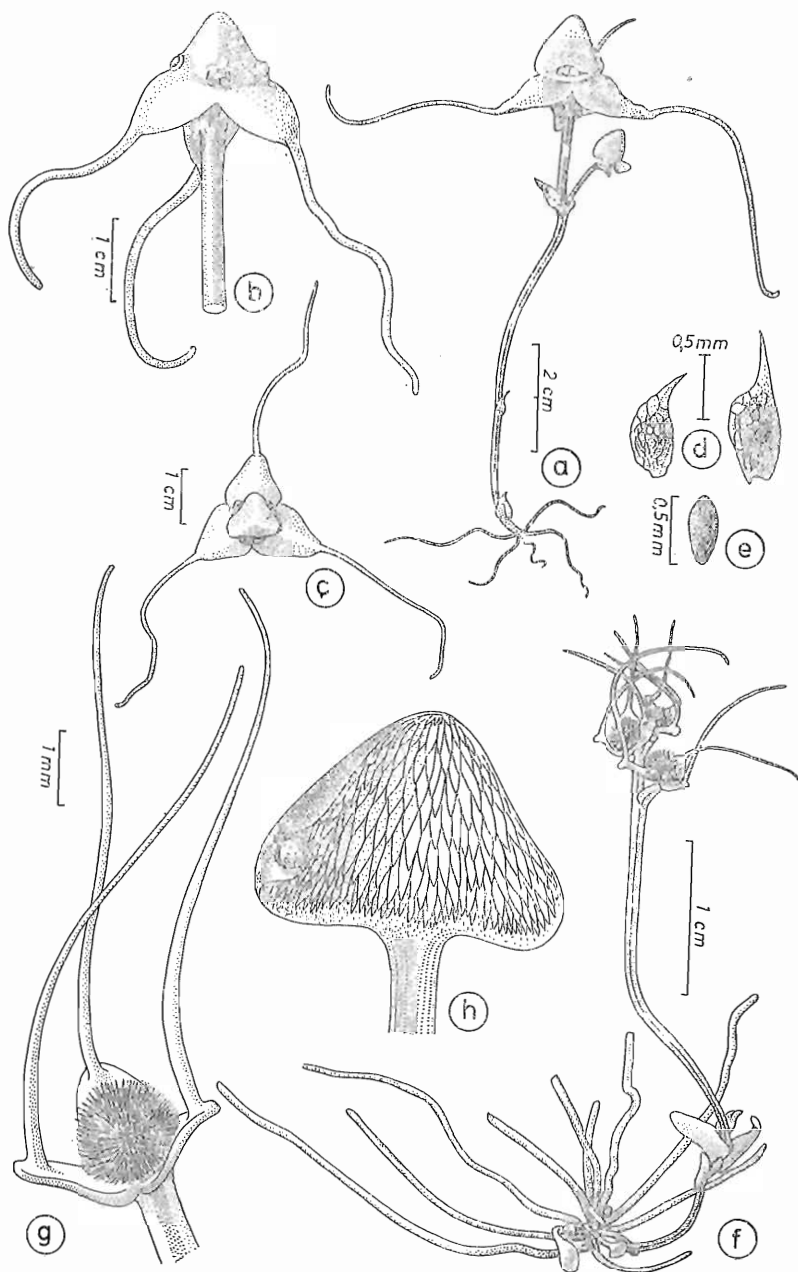


FIGURA 6. *Triuris hyalina* [a, c, h, reproducido de MIERS (1845); b, reproducido de SCHUMANN (1894); d-g, Maas (2495)]. a, hábito de la planta estaminada; b-c, flor estaminada vista de lado y desde arriba; d, dos ovarios; e, semilla; f, planta pistilada; g, flor pistilada; h, sección longitudinal de la flor estaminada.

*Triuris mycenoides* Ule, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 18: 254. fig. p. 225. 1900.

Tipo: Brasil. Rio de Janeiro: near Novo Friburgo, Alto Macahé, Feb 1900, alt. 1400-1600 m, *Ule 5000* (holótipo, B; isótipos L, R, S).

Tipo. Brasil. Rio de Janeiro, Vargem Waterfall, río Paquequer, Serra dos Orgaos, Feb 1838, *Miers 4658* (holótipo, BM; isótipos B, K).

Tallos blancos, 2-10 (-20) cm de alto, 0.5-1.5 cm de ancho. Rizomas cortos. Raíces muchas, hasta 8 cm de largo y 0.1-0.4 mm diám., glabras a esparcidamente pilosas. Hojas 1 por tallo, triangular-ovadas, 0.5-2 mm de largo. Inflorescencia 0.5-2 (-3.5) cm de largo, con 1-4 flores. Brácteas deltóideo-trianguulares, 0.5-2 mm de largo, el ápice acuminado. Pedicelos erectos o ascendentes, hialinos, "alados" como el tallo principal, 2-15 mm de largo. Flores estaminadas 1-4, con una parte basal connata de 1-1.5 mm de largo. Tépalos 3, triangulares a deltoides, 1.5-3 mm de largo, el ápice con un apéndice a manera de cola, de 3-10 (-22) mm de largo. Andróforo deltoide a ampliamente ovoide, carnoso, 1-1.5 x 2-3 mm; estambres insertos en hendiduras basales horizontales, sésiles; anteras 0.5-0.7 x 0.3-0.4 mm. Tépalos de las flores pistiladas aproximadamente similares a los de las flores estaminadas. Ovarios obovoides, 0.3-0.7 mm de largo, glabros. Estilo 0.2-0.4 mm de largo, glabro. Aquenios estrechamente obovoideo-elipsoides, 0.5-0.8 x 0.2-0.4 mm, glabros. Semillas 0.3 x 0.2 mm, con puntos parduscos claros.

Distribución (Mapa 1): Desde Centroamérica (Guatemala) en el Norte, hasta el sureste del Brasil, en el Sur. En bosques, desde el nivel del mar hasta 1600 m. En Colombia es conocida únicamente del Amazonas. Florece de septiembre a mayo.

AMAZONAS: Río Loretoyacu, near Laguna Pichuna, Nov 1944, *Schultes 6180* (GH); Río Loretoyacu, *Schultes 6316* (US); idem, Oct 1945, *Schultes 6830* (COL, US); Río Loretoyacu, banks of Lake Socó, alt. 100 m, Nov. 1946, *Schultes 8620* (B, BM, BR, C, CAS, DUKE, E, F, FI, G, GH, IAN, K, L, LE, MO, NY, PH, R, RB, S, U, US).

## LITERATURA CITADA

- GIESEN, H.  
1938 Triuridaceae. In A. Engler, Das Pflanzenreich 4. 18 (Heft 104): 1-84.
- MAAS, P. J. M. & T. RÜBSAMEN  
1986 Triuridaceae. Flora Neotropica 40: 1-55.
- MEERENDONK, J. P. M. VAN DE  
1983 Triuridaceae. Flora Malesiana Ser. 1. 10: 109-121.
- MIERS, J.  
1845 Description of a new genus of plants from Brazil. Trans. Linn. Soc. London 19: 77-80. t. 7.  
1852 On the family of Triurikriuriaceae. Trans. Linn. Soc. London 21: 43-59. t. 6-7.
- SCHUMANN, K.  
1894 Triuridaceae. In C. P. F. von Martius, Flora brasiliensis 3 (3); 645-667.

## LISTA NUMERICA DE LOS TAXA

### 1. **Sciaphila**

- 1-1. *S. picta* Miers
- 1-2. *S. polygyna* Maas
- 1-3. *S. albescens* Bentham
- 1-4. *S. corymbosa* Bentham
- 1-5. *S. purpurea* Bentham

### 2. **Soridium**

- 2-1. *S. spruceanum* Miers

### 3. **Triuris**

- 3-1. *T. hyalina* Miers.

## LISTA DE EJEMPLARES ESTUDIADOS

- Allen, P. H. 3097 (1-5)
- Cabrera, I. 3325 (1-5)
- Gentry, A. 40538 (1-5); 40993 (1-1)
- Glaziou, A. F. M. 18583 (3-1); 18584 (1-5)
- Gómez, L. D. 18466 (1-1)
- Haught, O. 1336 (1-5); 1725 (1-2); 1872 (1-5); 1984 (1-1)
- Martyn 304 (1-3)
- Miers, J. 4658 (3-1)
- Orozco, C. I. (1-5)
- Pittier, H. 4290 (1-3); 10953 (2-1)
- Purdie, W. s/n (1-1)
- Richard, L. C. s/n (1-5)
- Romero-Castañeda, R. 4692 (1-3); 5262 (1-3)
- Schneider, M. 1035 (1-5)
- Schultes, R. E. 6180, 6316, 6830, 8620, (3-1); 10069 (1-4); 10079 (1-3); 13449 (1-5);  
13921 (1-3, 1-5, 1-8); 14089 (1-5); 14461 (1-4); 19480 (1-5)
- Spruce, R. 170 (2-1); 2828 (1-4); 2833 (1-3); 2844 (1-5)
- Ule, E. 5000 (3-1)
- Zarucchi, J. L. 2096 (1-5); 2096A (1-4)



## INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

Los sinónimos se escriben en *bastardilla*; los números de página en **negrita**, se refieren a las descripciones, y en *bastardilla* a las claves.

### Sciaphila Blume 4, 5

- albescens* Bentham 6, 10
- brevipes* Blake 18
- corymbosa* Bentham 6, 12
- elata* K. Schumann 14
- guianensis* Sandwith 10
- panamensis* Blake 10
- paradoxa* L. D. Gómez 6
- picta* Miers 5, 6
- polygyna* Maas 6, 8
- purpurea* Bentham 6, 14
- richardi* Baillon 14
- spruceana* (Miers) Bentham & Hooker f. 18
- tenella* Blume 5

### Soridium Miers 4, 17

- guianense* (Sandwith) Giesen 10
- spruceanum* Miers 17

### *Triuraceae* Gardner 3

### *Triuriaceae* Miers 3

### *Triurideae* Lindley 3

### *Triurideae* Bentham 3

### Triuridaceae 3

### Triuris Miers 5, 20

- brevistylis* J. D. Smith 20
- hyalina* Miers 20
- major* Poulsen 20
- mycenoides* Ule 22