

## **Anexo 9S. Material adicional examinado de *Axonopus schultesii* G. A. Black.**

**Material adicional examinado. COLOMBIA. AMAZONAS:** corregimiento de Puerto Santander, margen derecha del río Caquetá, sitio Ciudad Perdida, NO de Araracuara a 2 horas de camino, colecciones sobre afloramiento rocoso, 72°20'-72°25'O-0°55'-0°55'S, 100-350 m, 29-30 oct 1996, *M. Arbeláez & F. Sueroke* 595 (COAH, HUA, U), 15 may 1997, *M. Arbeláez & F. Sueroke* 839, 852 (COAH, COL, HUA). Río Caquetá, Araracuara, margen derecha del río (bajando) detrás del chorro, bosque muy bajo y abierto sobre mesa de areniscas (Ciudad Perdida), 29 may 1988, *J. Duivenvoorden* 99 (COAH). Río Caquetá, sabanas de areniscas en contornos del aeropuerto, en la pista de aterrizaje, 200-250 m, 18 jul 1977, *A. Fernández-Pérez* 20066 (COL). Aeropuerto de Araracuara, lado occidental, 8 ago 1977, *J. M. Idrobo* 8963 (COL). Río Caquetá, alrededores de Araracuara, al borde de la carretera, 120 m, 10-22 nov 1982, *J. M. Idrobo, et al.*, 11480 (COL). Araracuara, areniscas de la sabana de Aduche, 26 nov 1992, *J. Murillo, et al.*, 179 (COL: 374134; en este ejemplar la inflorescencia corresponde a *Axonopus schultesii*, pero las hojas y las cañas vegetativas corresponden a otra gramínea no asignable al género *Axonopus*), 26 nov 1992, *J. Murillo, et al.*, 184 (COAH). Araracuara, colina estructural, zona sur-occidental de la pista, orilla de quebrada, 10 feb 1986, *P. Palacios & B. Plazas* 777 (COAH). Araracuara, colina estructural, vegetación de barranco, 3 mar 1986, *P. Palacios & B. Plazas* 1169 (COAH). Araracuara, colina estructural entre el bosque y el camino que va al Balcón del Diablo, sobre afloramiento rocoso de sabana, 7 mar 1986, *P. Palacios & B. Plazas* 1237 (COAH). Araracuara, colina estructural entre el bosque y el camino que va al Balcón del Diablo, en sabana de *Rapatea*, 7 mar 1986, *P. Palacios & B. Plazas* 1252 (COAH). Río Caquetá, Araracuara, aeropuerto; suelo arenoso blanco depositado sobre piedras de arenisca, 26 dic 1976, *C. Sastre & H. Raichel* 4978 (COL, P). **CAQUETÁ:** municipio Solano, sitio Araracuara, orillas del río Caquetá, pista de aterrizaje, recolecciones sobre afloramientos rocosos, 50-100 m, 2 mar 1992, *M. Arbeláez & D. Restrepo* 9 (COAH, HUA). Municipio Solano, margen izquierda del río Caquetá, sitio Paujil (área del caño Paujil), 10 km al NO de Araracuara, recolecciones sobre afloramientos rocosos, 100-350 m, 18 feb 1993, *M. Arbeláez & F. Sueroque* 375 (COAH); 21 feb 1993, *M. Arbeláez & F. Sueroque* 408 (COAH); 3 dic 1993, *M. Arbeláez & F. Sueroque* 561 (COAH, COL). Municipio de Solano, sierra de Chiribiquete, estación Puerto Abeja, en afloramientos rocosos, 200-300 m, en sotobosque dominado por *Euceraea* (Flacourtiaceae), 13/19 feb 1999, *M. Arbeláez, et al.*, 1127 (COAH). Extremo norte de la serranía de Chiribiquete, 810 m, 29 nov. 1992, *C. Barbosa & J. Rueda* 8196 (MO). Araracuara, sobre la mesa de areniscas detrás de la base militar, 18 oct 1990, *J. Duivenvoorden & A. Cleef* 279 (COAH), 324 (COAH, MO). Araracuara, sandstone summit area near airstrips gorge, open wooded savanna, with rock outcrops, and shallow sandy soils, año 1977, *M. J. Eden* 127 (COL). Sierra de Chiribiquete, mesa encima de La Cueva de Las Pinturas, 740-760 m, 21 ago 1992, *P. Franco, et al.*, 2435 (COL). Sierra de Chiribiquete, mesa norte, 580 m, 15-16 ago 1992, *P. Franco, et al.*, 3673 (COL). Sierra de Chiribiquete, campamento norte; recorrido por el cauce casi seco de un arroyo al NE del campamento, a lo largo de los bordes del cauce, 350-500 m, 13 dic 1991, *G. Galeano, et al.*, 2271 (COL, MA). **GUAINÍA:** municipio de Puerto Inírida, resguardo indígena Almidón-La Ceiba; en formación de sabana de arenas blancas, 80 m, 22 mar 1998, *A. Rudas, et al.*, 7192 (COL). **GUAVIARE:** municipio de San José del Guaviare, serranía La Lindosa (Formación Araracuara), carretera San José-Puerto Arturo, a la altura del

Montañita, corregimiento de El Santuario, vereda Las Iglesias, reserva natural privada de la hacienda El Ceilán, ca. 280 m, 27-30 jun 2005, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3932 (CAUP, COL). Municipio de San Vicente del Caguán, sabanas del Yará, vereda Alto de Morrocroy, hato El Japón, 315 m, 30 ene 1990, *J. Betancur 1656* (COL, HUA). Florencia, en los cerros de La Estrella, 400 m, 30 mar 1940, *J. Cuatrecasas 8868* (COL). 23 Km N of Florencia along main road to Garzón, E slope of Eastern Cordillera; steep rocky mountain slope and weedy roadside, 560 m, 12 ene 1974, *G. Davidse et al.* 5762 (COL, MO). Florencia, finca Panorama, 250 m, 23 abr 1983, *R. Echeverry 3810* (TOLI). Belén de los Andaquíes, finca El Ciprés, 190 m, 11 jun 1985, *R. Echeverry 3848* (TOLI). Puerto Santander; sandy soil (free draining), derived grassland, año 1977, *M. J. Eden 26* (COL). Quebrada Aduche; derived grassland by airstrip, año 1977, *M. J. Eden 157* (COL). **CAUCA**: Parque Nacional Natural Munchique, El Tambo, vereda La Romelia, La Gallera, 1500 m, 25 jul 1993, *C. Barbosa, et al.*, 8699 (AFP, COL, FMB, MA). Recent clearing, northern slope of Cerro San Pedro, 2800 m, 10 sep 1944, *E. Core 1205* (SI). Isla de Gorgona, playas y zonas cercanas a las instalaciones del Inderena, trocha en dirección a la playa de Pablo VI, 0-150 m, 10-14 sep 1987, *J. L. Fernández, et al.*, 7467 (COL). Municipio de Patía, hacienda El Cimiento, 900 m, 6 ago 1990, *S. I. Fernández & L. P. Holguín 51* (AFP). El Tambo, 1500 m, 7 may 1935, *H. García Barriga 4428* (COL). Municipio de Guapi, Parque Nacional Natural Isla Gorgona, Playa Blanca, parte sur, 5 jun 1986, *G. Lozano, et al.*, 5279 (COL), 5 sep 1987, *G. Lozano, et al.*, 5606 (COL). Municipio Parque Nacional Natural Isla Gorgona, camino a Pablo Sexto, 10 sep 1987, *G. Lozano & O. Rangel 5783* (COL, MO). Municipio de Popayán, vereda Quintana, 2800 m, 6 abr 2003, *E. Muñoz, et al.*, 78 (CAUP). Municipio de Popayán, sector norte de la ciudad, 1.800 m, 27 feb 2000, *B. R. Ramírez 12851* (CAUP, COL). **CHOCÓ**: Río Atrato, above Quibdó, 60-70 m, 30 mar 1958, *J. Cuatrecasas & M. Llano 24051* (COL). Hoya del río San Juan, Andagoya, campamento de la compañía Mineros del Chocó, 12 abr 1979, *E. Forero, et al.*, 5079 (COL, MO). Municipio de Quibdó, carretera de Tutunendo a San Francisco de Ichó, orilla del río Ichó, 50 m, 18 sep 1985, *J. Santa, et al.*, 1166 (HUA). **CUNDINAMARCA**: San Claver, sin fecha, *M. Briceño s. n.* (HPUJ). Carretera La Esperanza, 1.280 m, 25 may 1946, *J. M. Duque-Jaramillo 3658* (COL). Tocaima, 480 m, ene 1934, *H. García Barriga 2264* (COL). Municipio de Fusagasugá, carretera a Girardot, cordillera Oriental, vertiente occidental; entre la Aguadita y Aguabuena, 2.000-3.000 m, 6-7 jun 1942, *H. García Barriga 10782* (COL, US). San Francisco, cordillera Oriental, finca El Carnero, El Tablazo entre Subachoque y San Francisco, 1.900-2.100 m, 26 ene 1944, *H. García Barriga 11046* (COL). Bogotá, en los predios del jardín botánico de la ciudad, 2.600 m, 27 abr 1998, *G. Morales & F. Sánchez 1509* (COL). Bogotá, predios del jardín botánico de Bogotá, 2600 m, 1 ene 2002, *G. Morales 1681* (HECASA), 30 ago 2002, *G. Morales 1803* (HECASA). Bogotá, 2.640 m, 13 sep 1944, *J. Olauregui 32* (HPUJ). ca. 5 km from Fusagasugá, towards Sibaté, 1900 m, año 1983, *J. R. I. Wood 3957* (COL). **GUAINÍA**: Puerto Huesito, sabanas del Alto de La Cruz, entre el caño Chaquita (afluente del Atabapo) y el caño Gente, 200 m, 18-20 ago 1975, *H. García-Barriga 20918* (COL). **GUAVIARE**: municipio de San José del Guaviare, serranía La Lindosa, sitio Pozos Naturales, afloramientos rocosos dominados por *Byrsonima crassifolia*, *Rhynchospora* sp., Clusiaceae, *Acanthella sprucei*, 220 m, 20 may 1996, *R. López et al.* 1648 (COAH). **HUILA**: Parque Arqueológico de San Agustín, potreros sobre la carretera San Agustín-Santa Rosa, 1800 m, 26 ago 1958, *P. Pinto & J. M. Idrobo 200* (COL, tres ejemplares). Municipio de Palestina, vereda Santa Bárbara, finca Tocaima, a 50 m del río Guarapas, 1400 m, 27 oct 2005, *V. M. Rico, et al.*, 321 (COL). **MAGDALENA**: Santa Marta, banks of the River Buritaca, near of the sea, años 1898-1899, *H. Smith 2165, 2166* (NY). **META**: Río Guatiquía, near Villavicencio, 500 m,

19 mar 1939, *A. H. G. Alston 7635* (COL). 20 km de Villavicencio, finca La Libertad (ICA), 325 m, 7 jul 1978, *M. T. Blanco 4* (COL). Villavicencio, estación La Libertad, 350 m, 16 oct 1978, *M. T. Blanco 6* (COL). Carretera Bella Vista-El Piñal, 350 m, 11 ago 1972, *R. Echeverry & R. Jaramillo 2313* (COL, TOLI). El Buque, ene 1937, *H. García Barriga 4946* (COL). Villavicencio, hacienda El Buque, 500 m, 25 may 1940, *H. García Barriga 10016* (COL). Alrededores de la laguna de Carimagua, 3 abr 1972, *J. Hilton 10* (COL). Municipio de San Martín, vereda Bajo Humadea; margen derecha del río Humadea, finca La Isla, 405 m, 29 mar 1971, *P. Pinto & P. Bernal 1650* (COL). Villavicencio, predios Unillanos, 30 jul 1986, *L. Quiñones & G. Salcedo 663* (LLANOS). Villavicencio, predios Unillanos, 24 nov 1984, *F. Vega & R. Sánchez 6* (LLANOS). Ca. 5 km E of Villavicencio, towards Puerto López, 500 m, año 1983, *J. R. I. Wood 3804* (COL). De Cumaral a San Nicolás, 10 km del desvío a San Nicolás, bosque secundario junto a arroyo y sabana, 480 m, 11 jun 1989, *F. O. Zuloaga 3909* (COAH, COL, MO, SI). 10 km de la carretera Villavicencio a Bogotá, en bosque nublado secundario, 700 m, 13 jun 1989, *F. O. Zuloaga 3954* (COL, MO, SI). **NARIÑO**: reserva La Planada, quebradas El Mar y La Calladita, 1500-1800 m, 29 abr 1988, *O. de Benavides 9519* (PSO), 19 ene 1990, *O. de Benavides 11405* (PSO). Municipio de Barbacoas, corregimiento de Junín, 1.200 m, 5 dic 1986, *O. de Benavides 7628* (PSO), 7 oct 1988, *O. de Benavides 10238* (PSO). Municipio de Ricaurte, camino Las Cruces-Curcuel, 1700-1800 m, sin fecha, *M. S. González, et al., 1251* (CAUP, PSO). Municipio de Altaquer, vereda La Armada, 1.150 m, 11 nov 1967, *L. Mora 3981* (COL). Municipio de Barbacoas, corregimiento de Ortiz y Zamora, vereda El Barro, reserva del río Nambí, ca. 5 km O de Altaquer, *J. Pipoly, et al., 21692* (PSO). Municipio de Tumaco, corregimiento de Jorge H. Leal, vereda Tangarreal, 14 jun 1998, *E. Quevedo García 91* (COL). Municipio de Mallama, Piedrancha, 2000-2150 m, 18 oct 1993, *B. R. Ramírez 5819* (MO, PSO). Municipio de Pasto, corregimiento de Nariño, La Caldera, 2200 m, 6 abr 1990, *B. R. Ramírez 2200* (MO, PSO). Municipio de San Lorenzo, corregimiento de El Carmen, trayecto San Vicente-Valparaíso, 1980 m, 14 sep 2007, *B. R. Ramírez, et al., 19903* (CAUP). **NORTE DE SANTANDER**: cordillera Oriental, región del Sarare, La Cabuya, 1.300 m, 12 oct 1941, *J. Cuatrecasas, et al., 12075* (COL, US). **RISARALDA**: Pereira, carretera Pereira-Armenia, 1900 m, 16 sep 1998, *A. Gil-Correa, et al., 76* (COL). **SANTANDER**: Socorro, sin fecha, *A. Angulo 24* (HPUJ). 50 km N of Vélez; clearing east of Mira Buenas, 900 m, 9 may 1944, *N. C. Fassett 25217* (COL). **TOLIMA**: municipio de Cajamarca, vereda La Plata Montebello, 2.000 m, 13 mar 1996, *M. L. Acosta & A. P. Rojas 21* (TOLI). Municipio de Villarrica, vereda Bajo Roble, vertiente occidental de la cordillera Oriental, 860 m, 8 nov 2003, *L. Ávila 12, 13, 14* (COL). Ibagué, Piedra Pintada, 1250 m, 14 dic 1960, *R. Echeverry 120-A, 178* (TOLI). Municipio de Mariquita, pastizales alterados en inmediaciones del "Bosque Mutis", ca. 700 m, nov 2009, *D. Giraldo-Cañas, et al., 4373* (COL). Municipio de Fresno, carretera Fresno-Manizales, en borde de carretera, 1.200-1.300 m, nov 2009, *D. Giraldo-Cañas, et al., 4400* (COL). Municipio de Herveo, carretera Fresno-Manizales, cerca del sitio "Delgaditas", ca. 1.700 m, nov 2009, *D. Giraldo-Cañas, et al., 4436* (COL). Ibagué, predios de la Universidad del Tolima, 1.170 m, 10 jul 1982, *A. Monroy 39* (TOLI). Ibagué, 1.250 m, 7 sep 1983, *L. A. Ospina 33* (TOLI). **VALLE DEL CAUCA**: campamento Bajo Calima, 35 m, 29 may 1975, *R. Echeverry 2595* (COL). Palmira, Facultad de Agronomía, 1020 m, 11 abr 1962, *J. M. Idrobo 4969, 4972, 4980* (COL). Municipio de Cali, vereda La Elvira, finca El Frutillal, 1.810-1.860 m, 31 oct 1999, *B. R. Ramírez, et al., 12417* (CAUP, COL). Alta Floa, Calima Gorge (Calima Valley), 9 sep 1962, *J. W. L. Robinson 431* (COL). **VAUPÉS**: río Vaupés, cachivera de Yuruparí, 400 m, 24-26 oct 1952, *H. García-Barriga 14965* (COL, dos ejemplares). Alto Vaupés, río Vaupés, entre los ríos Piendaiva y Karurú, 400 m, 27-

29 oct 1952, *H. García-Barriga* 15010 (COL). Sin departamento y sin localidad: sin fecha, *Boissier* 715 (G); año 1862, *M. Lindig* 1062 (COL, P); sin fecha, *J. C. Mutis* 6180 (COL).