

Anexo 2S. Material adicional examinado de *Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.

COLOMBIA. AMAZONAS: corregimiento departamental La Pedrera, en el sitio denominado “Chorro de Córdoba” , zona de raudales del río Caquetá, afloramientos rocosos ribereños, 230 m, 19 jul 1997, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 2719 (COAH, COL). Leticia, camino hacia Tarapacá, km 17, 16 jul 1965, *G. Lozano & S. Díaz* 334 (COL); 16 jul 1965, *G. Lozano & E. Vega* 335 (COL). **ANTIOQUIA:** municipio de Medellín, Piedras Blancas, 2340 m, 22 ago 1986, *L. Albert de Escobar, et al.*, 7109, 7118, 7120a, 7127a (HUA). Medellín, La Sierra, 2000 m, 26 dic 1930, *W. W. A. Archer* 1117 (COL). Virginias, on railroad 40 km east of Puerto Berrío, 12 ene 1931, *W. W. A. Archer* 1457 (COL). Municipio de Dabeiba, 27 km después por la carretera al mar, 250 m, 28 sep 1986, *J. Betancur, et al.*, 265 (COL, HUA). Municipio de Caucaasia, vereda La Virgen, hacienda La Candelaria, 19 km NE de Caucaasia, en la vía Caucaasia-Nechí, 50 m, 24 ago 1991, *A. Bonilla* 30 (HUA). Municipio San Carlos, 47.5 km E of San Carlos, lake Punchiná, secondary forest along streams feeding the lake, Quebrada La Villa and El Macho, 5 nov 1987, *A. Brant, et al.*, 1643 (COL, HUA, MO, SI). Medellín, Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, 1465 m, 10 may 1978, *R. Callejas* 603, 611 (HUA). Municipio de Yarumal, llanos de Cuivá, sobre la carretera al cementerio, zona paramuna, 2790 m, 21 ago 1986, *R. Callejas, et al.*, 2545 (HUA). Planta Providencia, 26 km S & 23 km W (air) of Zaragoza, in valley of Río Anorí between Dos Bocas & Anorí, 400-700 m, 3 nov 1974, *J. Denslow* 2438 (COL, HUA). Municipio de Santo Domingo, vereda Piedras Gordas, carretera Barbosa-Cisneros, a la altura de Pescadito Nro. 1; zona de potreros y caminos veredales, 1400-1600 m, 4 ene 1997, *D. Giraldo-Cañas* 2639 (COL, HUA, SI). Municipio de Guatapé, escarpes de la Piedra de El Peñol, ca. 2000 m, ene 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4961 (COL). Municipio Guatapé, en taludes muy cerca de El Malecón, ca. 2000 m, ene 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4968 (COL). Municipio de Santa Fe de Antioquia, jardineras de la Plaza Menor, ca. 450 m, ene 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4982 (COL). Municipio de Santa Fe de Antioquia, riberas rocosas del río Tonusco, ca. 450 m, ene 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4993 (COL). Municipio de Puerto Triunfo, localidad de Doradal, a unos 5 km del puente sobre el río Magdalena, carretera Medellín-Bogotá, borde de la carretera, ca. 200 m, ene 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5004 (COL). Municipio de Cocorná, vereda La Piñuela, cañón del río Santo Domingo, camino de herradura Majagual, Cordillera Central andina, vertiente magdalenense, 800-1000 m, 10-12 nov 2012, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5411 (COL), 24-28 mar 2013, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5428 (COL). Selva pluvial y abierta, carretera al mar en los alrededores del río Ampurrimadó, 200 m, 11 oct 1947, *G. Gutiérrez & F. A. Barkley* 17C-179 (COL). Municipio de Urrao, al lado de la carretera que conduce a Caicedo, 2600 m, 9 sep 1986, *R. Pohl & J. Betancur* 15471 (HUA). Municipio de Jardín, 20 km de Jardín, 2250 m, 18 sep 1986, *R. Pohl & J. Betancur* 15536 (HUA). Municipio de San Luis, vereda Manizales, 1.700 m, 12 oct 1981, *C. I. Orozco, et al.*, 638 (COL). Municipio de Jardín, cerro de Morro Amarillo, 7 km de Jardín, 2000 m, 20 sep 1986, *R. Pohl & M. Palacio* 15574 (HUA). Autopista Medellín-Bogotá, tramo Cocorná-San Luis, vegetación de taludes, nov 1988, *A. Uribe, et al.*, 208 (HUA). Municipio Medellín, lawn and garden of the campus of the University of Antioquia, 1500 m, 10 ago 1971, *D. Soejarto, et al.*, 3076 (HUA). Municipio Santa Rosa de Osos, near Hoyo Rico, 2600 m, 22 mar 1986, *J. R. I. Wood* 5354 (COL). **ARAUCA:** municipio de Arauca, inmediaciones de la hacienda El Cairo, sede de la Universidad Nacional de Colombia, carretera

Arauca-Tame, km 9, sabanas degradadas, 200-300, 8-11 jun 2003, *D. Giraldo-Cañas* 3494 (COL). 13 km al sur de Arauca, laguna El Venero, hatillo de Tiberio Sosa, 24 sep 1977, *J. P. Jorgenson* 32 (COL). Finca Venero, en la orilla del caño Laurencito, 170 m, 25 jun 1976, *S. Ruiz & J. Perea* 70 (COL). **ATLÁNTICO**: Barranquilla, en jardines, 20 dic 1958, *A. Dugand* 5071 (COL). Barranquilla, barrio Altos del Prado, en solares desocupados y en jardines, suelo arenoso sobre caliza conchífera y madreporica, 50-70 m, 1 nov 1961, *A. Dugand* 5865 (COL). **BOLÍVAR**: municipio de Magangué, corregimiento de Barranca de Yuca, finca Las Tolúas, 48 m, 27 sep 2005, *Z. Cordero, et al.*, 995 (COL). **BOYACÁ**: municipio de Duitama, santuario de flora y fauna Guanentá, vereda Santa Helena, 2700 m, 23 abr 2005, *A. Ángel* 15 (COL, UPTC). Cañón del Chicamocha, Municipio de San Mateo, vereda San José, 2600 m, 11 may 1991, *A. Etter & L. G. Baptiste* 639 (COL). Municipio de Villa de Leyva, camino entre la hacienda "Torcoroma de Arriba" y el cañón de Las Clusias; matorrales degradados de áreas secas y rocosas, dominados principalmente por *Dodonaea viscosa* y, en segunda medida, por varias especies de gramíneas (*Agrostis*, *Andropogon*, *Bothriochloa*, *Digitaria*, *Eragrostis*, *Melinis minutiflora*, *Nassella*, *Paspalum*, *Piptochaetium*, *Setaria* y *Sporobolus*), ca. 2.500 m, 18 jul 2003, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3543 (COL). Municipio de Villa de Leyva, 2.000-2.100 m, año 1862, *M. Lindig* 1089 (COL, P). Municipio de Ráquira, alrededores del pueblo, 2220 m, 6 feb 1989, *A. V. Méndez & C. Becerra* 266 (COL). Municipio de Sáchica, 2.300 m, ago 1964, *C. Saravia* 4365 (COL). Municipio de Arcabuco, finca La Esperanza, 2.575 m, 27 abr 1980, *R. Silva & H. Pedraza* 5 (UPTC). Río Pómeica, W of Arcabuco, 2500 m, año 1983, *J. R. I. Wood* 3862 (COL). **CALDAS**: Manizales, carretera a Termales del Otoño, 2200 m, jun 1988, *L. M. Díaz* 17 (COL, FAUC). Manizales, granja Tesorito, 2.250 m, abr 1989, *L. M. Díaz* 43 (COL, FAUC). Parque Nacional Natural Los Nevados, carretera Fresno-Manizales, pastizales degradados en el borde de la carretera, ca. 2.200 m, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4719 (COL). Municipio de Samaná, corregimiento de Florencia, en grietas de las aceras del parque principal del corregimiento, ca. 1.700 m, 5 oct 2012, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5370 (COL). Municipio de Samaná, corregimiento de Florencia, Parque Nacional Natural La Selva de Florencia, camino de arriería hacia El Hoyo, ca. 1.700 m, 6 oct 2012, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5387 (COL). Cuchilla El Salado, vereda Manizales, 1950-2000 m, 23 abr 1986, *J. C. Gutiérrez, et al.*, 29, 42 (COL, FAUC). Alrededores de Manizales, carretera al Fresno, 2.280 m, 6 jul 1959, *P. Pinto* 453 (COL). **CAQUETÁ**: municipio de Florencia, carretera Florencia-Neiva (Huila), puente Cerro Negro, 1950 m, 1-5 jul 2005, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3928 (CAUP, COL). Municipio de San Vicente del Caguán, hatillo Caquetania, 280 m, 26 ene 1990, *J. Betancur & J. Porras* 1499 (HUA). Municipio de Solano, río Caquetá, región Araracuara, chorro de Araracuara, vegetación de orilla de río y sobre roca, 260 m, 24 jul 1996, *D. Cárdenas* 7358 (COAH, COL). Florencia, en los cerros de La Estrella, 400 m, 30 mar 1949, *J. Cuatrecasas* 8867 (COL: en este espécimen, al lado izquierdo de la cartulina hay una planta de *Paspalum conjugatum*). 41 km NW of Florencia along main road to Garzón, E slope of Cordillera Oriental, montane forest, cut over near road, 1060 m, 12 ene 1974, *G. Davidse, et al.*, 5779 (COL, MO). Municipio de Montañita, finca El Danubio, 250 m, 24 abr 1985, *R. Echeverry* 3829 (TOLI). Araracuara, free draining sandy soil-derived grassland, año 1977, *M. J. Eden* 180 (COL). Belén de los Andaquíes, finca La Pradera, 150 m, 11 jun 1985, *R. Echeverry* 3845 (TOLI). Municipio de Florencia, granja Macagual del I.C.A., 261 m, 30 jul 1974, *R. Echeverry* 2475 (COL). Morelia, 150-300 m, 27 sep 1941, *K. V. Sneidern* 1026 (COL, dos ejemplares), 2 oct 1941, *K. V. Sneidern* 1066 (COL). Morelia, near Río Bodoquero, shade of Cacao trees, 380-400 m, 13 ene 1969, *T. R. Soderstrom* 1382 (COL, US). **CASANARE**: El Yopal, al norte del hatillo Matapantano, 11 jul 1963, *J.*

Blydenstein & *C. Saravia* 1312 (COL). Municipio de San Luis de Palenque, caño Guanapalo, 207 m, 6 mar 2013, *N. D. Jiménez-Escobar* 1457 (COAH, COL). Municipio de San Luis de Palenque, RNSC Las Delicias, 2 may 2011, *A. Mejía* 8 (LLANOS). Maní, Hato Barley, fundo Santa Clara, en banco de arena, 21 dic 2002, *L. F. Vega* 5 (COL). **CAUCA**: isla de Gorgona, camino paralelo a la costa, hasta la playa de San Juan, ca. 5 m, 7 nov 1987, *J. L. Fernández-Alonso* 7379 (COL). El Tambo, 1700 m, 7 may 1935, *H. García Barriga* 4432 (COL). Municipio de Popayán, predios internos y jardineras abandonadas de la Facultad de Educación de la Universidad del Cauca, 1750 m, 7-11 nov 2004, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3805 (COL). Macizo Colombiano, valle de Las Papas, alrededores de Valencia, 2910 m, 11 sep 1958, *J. M. Idrobo, et al.*, 3901 (COL). Municipio de Popayán, río Molino, vereda El Sendero, 1900 m, 20 sep 2003, *D. M. Munar & C. Ceballos* 220 (CAUP). Municipio de Popayán, vereda Quintana, 2300 m, 6 abr 2003, *E. Muñoz, et al.*, 90 (CAUP). Municipio de Popayán, vereda La Rejota, jardín botánico "Álvaro José Negret", 1800 m, 15 ene 2002, *E. L. Muñoz* 331 (CAUP). Valle del río Patía, La Fonda, bosque seco, 825 m, 14 ene 1989, *J. J. Ortiz* 1300 (COL, MEXU). Municipio de Popayán, institución educativa Cajete, vereda Cajete, suroccidente, 1650-1730 m, 21 jul 2012, *S. Pineda* 26 (CAUP). Municipio de Santa Rosa, finca La Palma, camino a La Punta, 1760 m, 3 abr 1995, *L. J. Rubiano & C. Moreno* 467 (COL). Municipio Santa Rosa, margen izquierda del río Caquetá, aguas abajo de la quebrada La Honda, finca Villa Osiris, 390 m, 29 nov 1996, *J. Rubiano, et al.*, 1121 (COL). Desembocadura del río Ejido, 1700 m, 13 may 1995, *R. Sánchez, et al.*, 2388 (AFP). **CESAR**: municipio de Valledupar, corregimiento de San Sebastián, lugar El Manón, 1800 m, mar 1944, *R. V. Reyes* 3 (COL). Municipio de Valledupar, inspección Atanquez, entre Atanquez y Guatapurí, 1130 m, 18 nov 1985, *J. H. Torres & P. Pinto* 2866 (COL). **CHOCÓ**: municipio de Quibdó, cerca al río Atrato, ca. 400 m, 23 ene 1949, *J. Araque Molina & F. A. Barkley* 19Ch140 (CAUP). Municipio de San José del Palmar, cerro al SO de la población, 1200 m, 25 feb 1977, *E. Forero, et al.*, 3455 (COL). Municipio de Quibdó, carretera de Tutunendo a San Francisco de Ichó, orilla del río Ichó, 50 m, 18 sep 1985, *J. Santa, et al.*, 1172 (HUA). Capurganá, colinas a 600 m de la cabecera de la pista del aeropuerto, ca. 20 m, 25 nov 2001, *R. Bernal, et al.*, 3113 (COL). Río El Valle, bocas del río Nimiquía, 60 m, 27 jun 1958, *P. Pinto & A. Kotschwar* 92 [COL: este ejemplar presenta mezcla de *Axonopus compressus* y *Steinichisma laxa* (Sw.) Zuloaga]. **CÓRDOBA**: municipio de Momil, finca El Paraíso, ca. 50 m, 23 feb 2005, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3848 (COL). **CUNDINAMARCA**: municipio de Nemocón, carretera principal de la vereda Susatá que comunica hacia la cabecera municipal de Nemocón, inmediaciones de la hacienda Susatá, en matorrales degradados de *Dodonaea viscosa*, *Opuntia* sp. y *Solanum* sp., áreas con abundancia de gramíneas y diversas especies de *Epidendrum*, *Cuphea*, *Polygala*, *Plantago*, Convolvulaceae y Crassulaceae, 2.700 m, 4 nov 2002, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3318 (COL). Provincia de Bajo Magdalena, Municipio de Guaduas, carretera Guaduas-Salto de Versalles, a un km del salto, borde de la carretera, ca. 970 m, 21 feb 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5031 (COL). Provincia de Ubaté, Municipio de Cucunubá, sendero ecológico de Lourdes, cerro tutelar del casco urbano de Cucunubá, sustratos rocosos, pedregosos y de suelos pobremente desarrollados e inestables, precipitación 679 mm/año, ca. 2.700 m, 25 sep 2011, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 5149 (COL). Anolaima, La Florida, ca. 1.600 m, abr 1935, *W. W. A. Archer* 3317 (COL). Municipio de Nemocón, 2600 m, 3 oct 2006, *S. P. Cortés* 5265 (COL). Sabana de Bogotá, ca. 2.600 m, may 1930, *E. Pérez-Arbeláez* 285 (COL). Venecia-Pandi, jul 1930, *E. Pérez-Arbeláez* 471 (COL). Municipio La Vega, vereda Tabacal, finca Paye-Maye, 1250-1350 m, 24-29 dic 2004, *J. A. García-Ulloa* 29 (COL). La Vega, camino a Nocaima, 950-1200 m, 27-29 ene 1942, *H. García-Barriga* 10619

(COL, LIL, US). Municipio de Albán, Granjas del Padre Luna, carretera Albán-Sasaima, 2.200 m, 16 abr 2001, *D. Higuera & R. Bernal* 42 (COL). Montañuela, San Bernardo, 1400 m, 19 mar 1961, *J. M. Idrobo* 4407 (COL). Municipio de Nilo, vereda La Esmeralda, Piscilago, 2335-425 m, 23 may 2004, *C. Mateus Gutiérrez* 55 (COL). Tena, laguna de Pedro Palo y alrededores, 2000-2500 m, 21 abr 1959, *P. Pinto* 394 (COL). Municipio de Suesca, vereda Hato Grande, 5,3 km al sureste del caserío, ca. 2000 m, 19 dic 1963, *C. Saravia & H. Torres* 3145 (COL). Municipio de Albán, km 58 en la carretera Bogotá-Honda, 2000 m, 19 may 1984, *F. Sarmiento* 2073 (COL). Municipio de Albán, vereda Santana, parte alta de la hoya del río Namay, 1850 m, 1 jul 1987, *U. Schmidt-Mumm* 535 (COL). Near El Salitre, La Calera, 2900 m, año 1983, *J. R. I. Wood* 3727 (COL). **HUILA**: municipio de San José de Isnos, estrecho del río Magdalena, afloramientos rocosos, ca. 1.450 m, 1-5 jul 2005, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3923 (COL). Cordillera Oriental, E-SE of Baraya, ca. 2.000 m, 2 nov 1944, *E. L. Little Jr.* 8925 (COL). Municipio de Paicol, vereda Domingo Arias, proyecto hidroeléctrico El Quimbo, 1.081 m, 11 jul 2012, *M. Moreno* 128 (TOLI). Municipio de Pitalito, vereda El Triunfo, finca El Chilcal, 1450 m, 30-31 oct 2005, *V. M. Rico, et al.*, 473 (COL, FMB, SURCO). Salto del Mortiño, near San Agustín, 1500 m, 21 abr 1984, *J. R. I. Wood* 4366 (COL). **LA GUAJIRA**: alrededores de Uribia, 40 m, 28 feb 1962, *C. Saravia* 131 (COL). **META**: Llanos Orientales, potrero sobrepastoreado, hato Horizontes, cerca de morichal, región de altillanuras, zona altillanura plana, 5 jun 1963, *J. Blydenstein* 1016 (COL). Los llanos, Villavicencio, 500 m, 12 oct 1938, *J. Cuatrecasas & H. García Barriga* 1967 (COL). Sabanas de Apiay, río Ocoa, feb 1935, *H. García Barriga* 4940 (COL). Municipio de Villavicencio, carretera Villavicencio-Aeropuerto, piedemonte de la cordillera Oriental, sitio La Arenera, ca. 2 km del puente sobre el río Guatiquía, en cantera abandonada, área rocosa y de arenas blancas, dominada por gramíneas, cyperáceas, xyridáceas y eriocauláceas, ca. 400 m, 10 nov 2002, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3353 (CAUP, COAH, COL, HUA). Cercanías del río Manacacías, por la carretera Puerto Gaitán-Alto de La Shell, sabana, dic 1993, *P. Stevenson* 684 (COL). Alrededores de la laguna de Carimagua, 3 abr 1972, *J. Hilton* 2 (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* 3883 (COAH, COL, SI). **NARIÑO**: río Satinga, vereda Genvao, en un "guandal", 5 m, 18 feb 1993, *R. Caballero* 93 (HUA). Municipio de Ipiales, Las Lajas, 2740 m, 5-8 ago 1939, *H. García Barriga* 7833 (COL). Municipio de La Florida, vereda El Cacique, margen derecha del río Barrancos, 250 m, 2 ago 1977, *P. Pinto, et al.*, 1797 (COL). Municipio de Mallama, La Calera, cercanías de La Nariz del Diablo, 2.500 m, 13 abr 1989, *B. R. Ramírez* 1290 (COL, PSO). Municipio Buesaco, 2 km antes de la población, 2000 m, 4 may 1989, *B. R. Ramírez* 1405 (COL, PSO). Municipio de Pasto, corregimiento de Chachaguí, 2000 m, 1 jun 1989, *B. R. Ramírez* 1561 (COL, PSO), *B. R. Ramírez* 1564 (PSO). Municipio de Pasto, corregimiento de Nariño, La Caldera, 2200 m, 6 abr 1990, *B. R. Ramírez* 2201 (PSO). Municipio de Barbacoas, corregimiento de Altaquer, km 1 Altaquer-Ricaurte, 1300 m, 3 abr 1991, *B. R. Ramírez* 3338 (PSO). Municipio de La Unión, cerro La Jacoba, 2000-2400 m, 12 abr 1991, *B. R. Ramírez* 3462 (PSO). Municipio de Mallama, quebrada La Chorrera, bocatoma de la población, 2.000 m, 27 dic 1993, *B. R. Ramírez & A. L. Jojoa* 6017 (PSO). Municipio de Barbacoas, resguardo El Sábalo, río Cangapí, 580-600 m, 21 ago 1995, *B. R. Ramírez, et al.*, 8219 (QCA). Carretera Túquerres-Pasto, cerca al río Juanambú, 1380-1820 m, 1-5 dic 1962, *C. Saravia & R. Jaramillo* 1936 (COL). **NORTE DE SANTANDER**: cordillera Oriental, páramo de Fontibón, 2700 m, 21 jul 1940, *J. Cuatrecasas & H. García-Barriga* 10099 (COL). Ábrego, 1300 m, 25 mar 1943, *J. B. García & B. Cabrales* 3 (COL), 9 (COL), 14 (COL). Municipio de Pamplona, sector El Ceta, vía a Bucaramanga, detrás del bloque

rojo de Las Tecnologías, Universidad de Pamplona, 2340 m, 5 dic 2001, *E. E. Mantilla et al.* 2 (HECASA). Municipio de Pamplona, vereda El Naranjo, 14 may 2011, *L. R. Sánchez* 13564 (HECASA). **PUTUMAYO**: valle de Sibundoy, Sibundoy, ca. 2200 m, 28 feb 1963, *M. L. Bristol* 571 (COL, PSO), 7 may 1963, *M. L. Bristol* 932 (COL, PSO). Mocoa, may 1935, *H. García-Barriga* 3165 (COL, US). **RISARALDA**: municipio de Santa Rosa, en las jardineras de la plaza principal, ca. 1.700 m, jun 2010, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4609 (COL). Municipio de Pereira, pastizales del Parque Metropolitano, ca. 1.400 m, jun 2010, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4612 (COL). **SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA**: isla de Providencia, Smooth Water Bay, South Hill, Archibolds Point, Rocky Point Manchioneal Bay, Alligator Point, 19-25 jul 1966, *J. H. Torres, et al.*, 349 (COL). **SANTANDER**: municipio de Suaita, corregimiento de San José de Suaita, carretera a Guadalupe, quebrada La Cascada, 1.440 m, 27 sep 2003, *R. Bernal, et al.*, 3378 (COL), 3379 (COL). Páramo de Arcabuco, 2.700-2.825 m, sin fecha, *A. M. Cleef* 3491 (COL). Municipio de Vélez, en potreros urbanos, inmediaciones de la feria de ganado, ca. 1700 m, 21 jul 2003, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 3564 (COL). Corregimiento de Virolín, delante de Bogotacito, 1.800-1.850 m, 27 nov 1978, *S. Díaz, et al.*, 1156 (COL). Municipio de Virolín, 1800 m, 6-12 may 1986, *J. L. Fernández Alonso, et al.*, 6008 (COL). Near Salto de Duende, Mesa de los Santos, 1.600-1.675 m, 21 jun 1953, *J. H. Langenheim* 3081 (COL). Puerto Wilches, vereda Comuneros, 70 m, 18 dic 1982, *O. Moreno* 35 (UIS). Municipio Charalá, vereda Santa Helena, forest of *Quercus humboldtii*, margin of the road, 2.800 m, 12 feb 1999, *D. Stancik & S. Medina* 2394 (COL). Municipio de Suaita, Inspección de Policía de San José de Suaita, quebrada La Espumosa, 1.700 m, 2 ago 2001, *S. Suárez, et al.*, 1662 (COL). Municipio de Charalá, hacienda La Morena, 1.300 m, 14 ene 1942, *L. C. Wiedeman* 7 (COL). Municipio de Charalá, hacienda La Palma, 1.300 m, 14 ene 1942, *L. C. Wiedeman* 8 (COL). Municipio de Charalá, La Morena, 1.300 m, 14 ene 1942, *L. C. Wiedeman* 10500? (COL: 22373). San Gil, 1.250 m, año 1983, *J. R. I. Wood* 3865 (COL). **TOLIMA**: en lodos de Armero, 350-400 m, 2 ago 1996, *H. Esquivel & L. Ramírez* 58 (COL, TOLI). Municipio Armero, antiguo San Lorenzo, granja experimental de algodón, 380 m, 13-15 may 1939, *H. García Barriga* 7529 (COL). Municipio de Herveo, cordillera Central andina, suelos de origen volcánico, 2.700 m, 24 jul 1999, *D. Giraldo-Cañas & L. Morales* 3103 (HUA). Municipio de Mariquita, pastizales alterados en inmediaciones del “Bosque Mutis”, ca. 700 m, nov 2009, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4347 (COL). Municipio de Herveo, carretera Fresno-Manizales, cerca del sitio “Delgaditas”, ca. 1.700 m, nov 2009, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4431-a (COL). Municipio de Cunday, vereda La Virginia, cuenca Prado, río Cunday, 1.000 m, 21 ago 2004, *A. Nieto, et al.*, 249 (TOLI). Ibagué, El Palmar, 2.000 m, 29 mar 2002, *C. Useche & Y. Castañeda* 784 (TOLI). Ibagué, jardín botánico “Cortolima”, 2200 m, 29 jul 2002, *C. Useche & Y. Castañeda* 1261 (TOLI). Ibagué, finca Nieves, 3530 m, 14 jul 2002, *C. Useche & Y. Castañeda* 1917 (TOLI). Melgar, km 93, 400 m, 12 nov 1983, *J. R. I. Wood* 4103 (COL). **VALLE DEL CAUCA**: cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del río Cali, vertiente derecha, entre Puente Sofía y Yanaconas, matorrales y monte residual, 1.580-1.730 m, 6 nov 1944, *J. Cuatrecasas* 18698 (COL). Hacienda El Trejo, entre El Cerrito y Palmira, 1050 m, 28 dic 1938-5 ene 1939, *H. García-Barriga* 6292 (COL). Municipio de Buenaventura, grietas de las aceras del hotel La Estación, ca. 5 m, jun-jul 2010, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4637 (COL). Municipio de Sevilla, jardineras centrales del parque Uribe, ca. 1.600 m, jun-jul 2010, *D. Giraldo-Cañas, et al.*, 4683 (COL). Dagua-Buenaventura, km 43-44, 540 m, 6 feb 1961, *J. M. Idrobo* 4282 (COL). On steep slopes north of Calima, 1700 m, 6 sep 1992, *S. Renvoize* 5369 (COL). **VICHADA**: caño Urimica, 29 dic 1971, *I. Cabrera* 1876 (COL). Región Guayanesa, Municipio de Puerto Carreño, afloramientos rocosos del tipo

“lajas” entre Punta de Lajas y el cerro El Bitá, ribera del río Orinoco, 40-100 m, 4-5 ene 2004, *D. Giraldo-Cañas & C. Parra 3643* (COL). Localidad incierta (sin departamento): Côte de Guapulo, 20 mar 1930, *Benoist 2200* (COL, P).