

## LOS GÉNEROS *CEUTHOCARPUS* AIELLO Y *SCHMIDTOTTIA* URB. (RUBIACEAE)

A. BORHIDI

*Instituto de Ecología y Botánica Academia de Ciencias de Hungría*  
H-2163 Vácraót, Hungría; E-mail: borhidi@botanika.hu

(Received 18 July 2001)

*Schmidtottia* Urb. (Rubiaceae, Condamineae) is an endemic genus of the old serpentine ranges (Sagua-Baracoa Massive) of Eastern Cuba in the West Indies containing 16 species and 4 subspecies according to Liogier (1962) and Borhidi (1980). Within the framework of the "Flora of the Greater Antilles" project a new taxonomic revision has been made with an amplified descriptions of the taxa and with some taxonomic modifications, e.g. *Schmidtottia neglecta* spec. nov. and a new analytic key for the genus. *Ceuthorcarpus* was separated of *Schmidtottia* by Aiello (1979), as a monotypic endemic (*C. involucratus*) serpentophilous genus of Eastern Cuba. Its variability range is described here distinguishing three varieties, var. *involucratus*, var. *elatior* and var. *moaensis*.

Kew words: analytic key, *Ceuthorcarpus*, critical revision, new taxa, *Schmidtottia*

### INTRODUCCION

El género *Schmidtottia* Urb. (Rubiaceae, Condamineae) es un género endémico del Masizo de serpentina anciano (Sagua-Baracoa Massif) en Norte de Cuba Oriental incluyendo 16 especies y 4 subspecies según Liogier (1962) y Borhidi (1980). En el marco del proyecto Flora de las Antillas Mayores ha sido elaborado una nueva revisión crítica taxonómica del género con descripciones más detalladas y algunas modificaciones, p. e. *Schmidtottia neglecta*. Una clave analítica más detallada y descripciones ampliadas de los taxa ya previamente conocidos están presentadas también. El género *Ceuthorcarpus* es monotípico distinguido por Aiello (1979) que crece también en la parte montañosa de Norte de Cuba Oriental. *Ceuthorcarpus involucratus* varía bastante en el tamaño y forma de las hojas formando poblaciones características más o menos aisladas. Estas formas aisladas son descritas como tres variedades: var. *involucratus*, var. *moaensis* y var. *elatior*.

*Clave para los géneros:*

- 1a Flores sentadas, rodeadas por un involucre de brácteas foliáceas, tubo del cáliz y corola no angulosos estambres exsertos

*Ceuthocarpus*

- 1b Flores pediceladas, o cuando sentadas no rodeadas por un involucre, tubo del cáliz y corola angulosos, estambres inclusos

*Schmidtottia*

***Ceuthocarpus Aiello, Journ. Arn. Arb. 60: 108. (1979)***

Arbusto de hasta 4 m de alto. Vaína estipular emarginada, de 0.5–1 mm de alto. Hojas opuestas o en verticilos de 3. Pecíolo de 0.5–1.3 cm de largo. Limbo elíptico a elíptico-obovado u obovado, redondeado en el ápice, estrechado y cuneado en la base, entero y coriáceo, pardo oscuro o negro y lustroso en el haz, mas claro y pardo amarillento en el envés y peloso con pelos unicelulares. Nervios laterales de 3–6 pares, obsoletos, venación brachidodromo. Flores solitarias, terminales, sésiles, homoestilas, 5–6-meras, subtendidas de un involucre formado por brácteas foliáceas. Cáliz elipsoide, no turbinado, lóbulos lineales o subulados, de 0.7–1.3 cm de largo y 1–2 mm de ancho, obtusos en el ápice. Corola de forma acopada, roja, de 3–3.5 cm de largo, el tubo desde una base estrecha cilíndrica abruptamente ensanchada, no angulosa, lóbulos de 0.7–1.1 cm de largo aovados, redondeados en el ápice, reflejos. Estambres conados en la base en un anillo de 1–2 mm de alto y adnatos a la base del tubo de la corola, ligeramente exsertos; filamentos pubérulos abajo en un tramo de 1 cm, glabros arriba. Polen tricolporato, esparcidamente foveolado con prominencias equinadas. Ovario bilocular, placenta globular, adnata al centro del septo; óvulos anatropos, ca 20 por celdas. Estilo poco más largo que los estambres. Cápsula elipsoide o anchamente elipsoide a globosa de 1–1.6 cm de largo de dehiscencia loculicidal y septicidal. Semillas anchamente elípticas a obovadas, 3–3.3 mm de largo, imbricadas en el fruto, testa reticulada. – Género endémico monotípico cubano.

***Ceuthocarpus involucratus (Wernh.) Aiello, l. c. 109. (1979)***

Basionym: *Portlandia involucrata* Wernham, *Jour. Bot. London* 51: 320. (1913)

Syn.: *Schmidtottia involucrata* (Wernh.) Alain, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "de la Salle"* 17: 10. (1959)

Arbusto de hasta 4 m, glabro; anillo estipular de 0.5 mm; hojas opuestas o ternadas, pecíolo de hasta 13 mm; limbo obovado u obovado-elíptico, de 2.0–6.5 por 0.6–2.5 cm, redondeado en el ápice, cuneado-estrechado hacia la base, coriáceo, amarillento en el envés, margen entero y revuelto; flores terminales, solitarias, sésiles, rodeadas por numerosas brácteas foliáceas; tubo del cáliz de 6–7 mm, lóbulos 5–6, lineal-oblongos de 7–13 mm; corola de 3–3.5 cm, rojas, de forma acopada, no angulosa, lóbulos de 0.7–1.1 cm de largo aovados, redondeados en el ápice, reflejos; estambres connados en la base en un anillo de 1–2 mm de alto y adnatos a la base del tubo de la corola, ligeramente exertos; filamentos pubérulos abajo; ovario bilocular, placenta globular, adnata al centro del septo; óvulos anatropos, *ca* 20 por celdas; estilo poco más largo que los estambres; cápsula elipsoide, de 1–1.6 cm, truncada en el ápice; semillas aplanadas, foveoladas y reticuladas. – Bosques y charrascos; N. de Or. – Endémica.

La variabilidad subespecífica de la especie se divide en 3 grupos geográficamente separados, que se distinguen en la forma y tamaño de las hojas. Estas consideramos como variedades siguientes:

**Var. involucratus** *foliis obovatis vel oblongo-obovatis parvis, 2–3.5 cm longis et 0.7–1.5 cm latis*. Esta es la variedad típica o raza de Toa.

*Holotipo*: Cuba Oriental, Campo La Gloria, across Sierra Moa to Moa Bay, leg.: A. Shafer 8282, 31.12.1910, NY!; *isotipo*: HAC!

*Specimina examinata*: Cuba Oriental, serpentine hill near mouth of Rio Yamanigüey, leg.: A. Shafer, 4244, 01.03.1910, NY, HAC. – Cuba Oriental, Cuchillas de Toa, Sierra de Magüey, pluviosilva y charrascales, alt. 700 m, leg.: J. Bisse, 16801, 04.1970, HAJB.

**Var. moensis** Borhidi, *var. nova hoc loco. Foliis basi longe cuneatis, oblongo-obovatis, 3–5.5 cm longis et 1–2.5 cm latis*. Esta variedad es la raza de Moa.

*Holotipo*: Cuba Oriental, Moa, orillas del Rio Cayoguán, cerca de la Mina, leg.: Clemente, Nestor y Crisógone 4485, 02.07.1945, HAC; *isotipo*: NY.

*Specimina examinata*: Cuba Oriental, Moa, Mina Franklyn, leg.: J. Acuña, 12768, 16.04.1945. – Cuba Oriental, Moa, orillas del Rio Yagrumaje, cerca del puente en el camino Moa–Baracoa, leg.: Bisse y Lippold, 17750, 12.08.1970, HAJB. – Ibidem, leg.: J. Bisse y E. Köhler, 6117, 6701, 03.1968, HAJB. – Cuba Oriental, Moa, camino entre Moa y La Melba, leg.: Lippold, 12402, HAJB. – Cuba Oriental, Moa, charrascal en el altiplano de la Sierra de Moa en 600–900 m alto, monte nublado, leg.: J. Bisse y E. Köhler, 6878, 03.1968, HAJB. – Cuba Oriental, Baracoa, Cayo Güin, charrascos y pinares del Rio Morón, 200–300 m alto, leg.: Bisse, Diaz y Stohr, 36638, 08.02.1978, HAJB. – Cuba Oriental, Sierra Azul, Quibiján, leg.: H. Alain y M. López Figueiras, 7351 (Alain), 04.01.1960, HAC.

**Var. elatior** Borhidi, *var. nova hoc loco. Foliis ellipticis, 3–7 cm longis et 2–3.5 cm latis*. Esta variedad es la raza de Maraví-Baracoa.

*Holotipo*: Cuba Oriental, Baracoa, charrascos en el valle del Rio Maraví, leg.: J. Bisse, 18240, HAJB.

*Specimina examinata*: Ibidem, leg.: J. Bisse, 18233, HAJB. – Ibidem, leg.: J. Bisse y E. Köhler, No. 5778, 5795, 02.1968, HAJB.

### **Schmidtottia Urban, *Symb. Antill.* 9: 143. (1923)**

Arbustos o arbolitos, las ramas mayormente resinosas; estípulas connadas en una vaina truncada; hojas opuestas o en verticilos de a 3. Inflorescencias terminales, 1-multifloras, acabezueladas, cimoso-corimbosas o apanojadas; flores vistosas, amarillas, rosadas a rojas o purpureas, 5-meras; tubo del cáliz turbinado, lóbulos lineares, lanceolados o triangulares, persistentes; corola 5-angulosa, lóbulos induplicado-imbricados, relativamente cortos, agudos y erguidos; estambres sub-libres de la corola, filamentos connados en la base; anteras dorsifijas arriba de la base, lineares; ovario 2-locular, óvulos numerosos; estilo entero o 2-lobulada; cápsula obovada a obovado-turbinada, angulosa, de dehiscencia primeramente septicida; placenta central con 10–16 semillas sentadas, algunas ascendentes otras péndulas, sin apéndice, embrión pequeño. – Género endémico, con 16 especies.

#### **Clave para las especies:**

- |    |   |                        |
|----|---|------------------------|
| 1a | Hojas sésiles   | 2                      |
| 1b | Hojas pecioladas  | 7                      |
| 2a | Flores en capítulos, sésiles o subsésiles   | 3                      |
| 2b | Flores pediceladas en umbelas paucifloras   | 6                      |
| 3a | Ramitas y hipantio pubérulas a hirsutas, hojas 1.5–4 cm, corola tubular de 3–4 mm de ancho, pubérula                | 4                      |
| 3b | Ramitas y hipantio glabros por fuera, corola estrechamente acampanada de 10–14 mm de ancho, glabra, hojas de 3–7 cm | 5                      |
| 4a | Hojas escabrosas en el haz, lóbulos del cáliz 5, hirsutos, corola de 1.5 cm de largo                                | <b>S. sessiliflora</b> |
| 4b | Hojas lisas y glabras en el haz, lóbulos del cáliz 4, glabros, corola 2–2.5 cm de largo                             | <b>S. monticola</b>    |
| 5a | Lóbulos del cáliz lineales de 4–5 mm de largo, reflejos, cápsula 7–10 mm de largo, 4-angular                        | <b>S. neglecta</b>     |

- 5b Lóbulos del cáliz triangulares de 1–3 mm de largo, rectos, cápsula de 10–12 mm de largo, 10-acostillada o subcilíndrica **S. shaferi**
- 5ba Lóbulos del cáliz triangular-lanceolados de 2–3 mm, cápsula obovoide-turbinada, 10-acostillada subsp. **shaferi**
- 5bb Lóbulos del cáliz obsoletos o anchamente triangulares de 1–1.5 mm, de margen engrosado, cápsula subcilíndrica subsp. **micarensis**
- 6a Hojas de 2–5 cm de largo, escabrosas y mates en ambas caras, corola amarilla de 1.5–2 cm de largo **S. scabra**
- 6b Hojas de 4–10 cm de largo, brillantes y lisas en ambas caras, corola roja de 2.5 cm de largo **S. nitens**
- 7a Flores en corimbos o panojas 3-multifloras 8
- 7b Flores solitarias, terminales, mayormente grandes 13
- 8a Lóbulos del cáliz involutos, subulados 12
- 8b Lóbulos del cáliz planos, ensanchados a cuculados, no subulados en el ápice 9
- 9a Lóbulos del cáliz ensanchados y cuculados en el ápice **S. cucullata**
- 9b Lóbulos del cáliz no cuculados en el ápice 10
- 10a Lóbulos del cáliz ensanchados en el ápice **S. marmorata**
- 10b Lóbulos del cáliz lineari-oblongos, estrechados en el ápice obtuso 11
- 11a Inflorescencia corimbiforme, pedicelos muy cortos, de 0–2 mm **S. multiflora**
- 11b Inflorescencia apanojada, laxa, pedicelos de 0.5–2 cm de largo **S. elliptica**
- 11ba Hojas elípticas *ca* 1.5-veces tan largos que anchos, brácteas orbiculares, cápsula de 7–9 mm de largo subsp. **elliptica**
- 11bb Hojas oblongo-elípticas 2 veces tan largos que anchos, brácteas obovadas, cápsula 10–12 mm de largo subsp. **oblongata**
- 12a Inflorescencia 2–4-flora, cáliz peloso, corola de 3–4 cm, cápsula de 7–10 mm de largo **S. corymbosa**
- 12b Inflorescencia apanojada, multiflora, cáliz glábro, corola de 2–2.5 cm, cápsula de 12–18 mm de largo **S. stricta**

- 13a Hojas elíptico-oblongas a oblongo-lanceoladas, atenuadas en el ápice, mayormente 3–4-verticiladas **S. cubensis**
- 13aa Hojas escabrosas en el haz, flores de 2.5–3.5 cm de largo  
subsp. **cubensis**
- 13ab Hojas lisas, flores de 3.5–4.5 cm de largo subsp. **crystalensis**
- 13b Hojas obovadas u ovals a suborbiculares, redondeadas en el ápice, opuestas 14
- 14a Hojas obovadas de 1–3 cm de largo, estrechadas a agudas en la base 15
- 14b Hojas elípticas a suborbiculares de 6–10 mm de largo, redondeadas a obtusas en la base **S. parvifolia**
- 15a Hojas escabrosas a glabrescentes en el haz, flores de 4–4.5 cm de largo, cápsula 8–9 mm de largo, 3.5–4 mm de ancho en el ápice **S. monantha**
- 15b Hojas glabras en el haz, flores de 2–3 cm de largo, cápsula de 1.5 cm de largo, 6 mm de ancho **S. uliginosa**

**Schmidtottia corymbosa Borhidi, *Abstracta Bot.* 5: 37. (1977)**

Arbusto u arbolito; ramitas angulosas y brevemente pubérulas internodios de 4–5 cm de largo. Vaína truncada o bilobado-incisa, pelosa en el margen. Hojas opuestas, pecíolo de 2–5 mm de largo, el limbo obovado u obovado-elíptico, redondeado u obtuso en el ápice, estrechado en la base, 2–4.5 cm de largo y 1.2–2.2 cm de ancho, brillante y negruzco en el haz cuando seco, opaco y amarillento en el envés, coriáceo; el nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, los laterales nulos en ambas caras; el margen estrechamente recurvo o revuelto. Inflorescencias terminales, sésiles, 2–4-floras, corimbosas. Pedunculo nulo, brácteas 2, lineal-subuladas, de 4–7 mm de largo, pelosas. Pedicelos de 6–10 mm de largo, reflejos, pelosos. Cáliz brevemente peloso, el tubo turbinado, de 5–6 mm de largo, lóbulos triangulares en la base, lineal-subulados arriba, de 7–9 mm de largo, agudos en el ápice, concavos y canaliculados por dentro, pelosos. Corola de 3–4 cm de largo, amarillo, el tubo ensanchado arriba, 1.5–2 cm de ancho en estado comprimido en la base de los lóbulos, glabros por fuera, con pelos esparcidos deprimidos por dentro; lóbulos triangulares, agudos, 4–5-veces más cortos que el tubo. Estambres connadas en la base en un anillo 5-lobado y adnatos al base del tubo de la corola. Filamentos extendido-pelosos abajo, glabros arriba, anteras lineales de 7–8 mm de

largo, exsertas. Estilo glabro, poco engrosado en el ápice de misma longitud que los estambres. Ovario bilobulado arriba, de 2 celdas. Cápsula obovada, poco turbinada, aguda en la base, de 7–10 mm de largo, y de 6–8 mm de ancho arriba, septicida. – Pinares, Moa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, camino de bajada a Coco, Mina Franklyn, Moa, leg.: León, Clemente y Nestor, 20.07.1947, HAC (León 23224); *isotipos*: Clemente, 5543, HAC, NY.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, leg.: Bucher, Acuña, 11030, 1939, HAC. – Prov. Oriente, Moa, pinares en el Cerro de Miraflores, Cananova, leg.: León, 21131, 07.1942, HAC.

### **Schmidtottia cubensis (Standl.) Urb., *Symb. Antill.* 9: 139. (1923)**

Basionym: *Isidorea? cubensis* Standl., *N. Am. Fl.* 32: 15. (1918)

Arbusto o arbolito; ramitas pelositas; vaina estipular de 1.5 mm; hojas 3–4-verticiladas, pecíolo de 1–3 mm, limbo elíptico-oblongo a oblongo-lanceolado, de 8–16 por 2–7.5 mm, obtusito a agudo o redondeado en el ápice, la base obtusa o aguda, el margen revoluta, lisas o algo escabridulas en el haz. Flores apicales, solitarias, sésiles o casi, tubo del cáliz pelosito, turbinado, de 2–3 mm, lóbulos lineares, de 8–10 mm, corola amarilla, acampanada, 5-angulosa, de 2.2–4 cm; cápsula obovada, pelosita, de 7–9 mm. – Charrascos: Sierras de Nipe y Cristal, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Sierra de Nipe, Arroyo del Medio above the falls, 450–500 m alt., leg.: A. Shafer, 3230, 20.01.1910, NY!; *isotipo*: HAC!

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Sierra de Nipe, Rio Piloto, leg.: E. L. Ekman, 2717, 01.09.1914, S. – Ibidem, E. L. Ekman, 2516, 18.08.1914, S. – Ibidem, E. L. Ekman, 2827, 30.07.1917, S. – Ibidem, E. L. Ekman, 3127, 15.10.1914, S. – Sierra de Nipe: cascadas del Rio Piloto, leg.: E. L. Ekman, 15178, 21.09.1922, S. – Sierra de Nipe, Rio Canapú, leg.: E. L. Ekman, 9595, 28.04.1918, S! – Sierra de Nipe, Pinares de Mayarí, leg.: M. López Figueiras, 2572, 26.02.1956, HAC, HAJB. – Sierra de Nipe, Loma de Winch, leg.: Alain y Acuña, 8087, 22.04.1960, HAC. – Prov. Oriente, Sierra del Cristal, Altiplano de la Pradera, 700 m alt., leg.: Bisse y Rojas, 4048, 06.1967, HAJB. – Sierra del Cristal, la cresta de la sierra, leg.: Alain y M. López Figueiras, 4821, 29.12.1955, HAC. – Sierra del Cristal, cumbre de la sierra, leg.: Alain, Acuña y M. López Figueiras, 5699, 2–7.04.1956, HAC. – Sierra del Cristal, parte alta del Rio Lebisa, 650–700 m alt., leg.: M. López Figueiras, 194, 26.08.1959, HAC, HAJB. – Sierra del Cristal, falda sur de los Pinares de Mícara, leg.: Areces, Bisse, Manitz y Otros, 30653, 24.02.1976, HAJB.

**subsp. cristalensis (Borhidi et Muñiz) Borhidi,**  
*stat. nov. hoc loco*

Basionym: *Schmidtottia cubensis* (Standl.) Urb. var. *cristalensis* Borhidi et Muñiz, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* **21**: 230. (1975)

Hojas glabrescentes a glabras en el haz, corola más grande de 3.5–4.5 cm de largo. – Charrascos, Sierra del Cristal, Or., endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Sierra del Cristal, charrascos de La Loma El Serrucho, leg.: Alain, Acuña y M. López Figueiras, 5402 (Alain), 2–7.04.1956, HAC; *isotipos*: HAC, NY.

*Specimina examinata*: Sierra del Cristal, charrascos prés la source du Rio Lebisa, alt. 600–1100 m, leg.: E. L. Ekman, 15977, 12.1922, S, HAC. – Sierra del Cristal, camino entre los Moreiros y la Zanja, leg.: Bisse, 15935, 04.1970, HAJB. – Sierra del Cristal, falda norte del macizo central, 900–1000 m, leg.: Bisse y Köhler, 8440, 04.1968, HAJB. – Sierra del Cristal, charrascal El Serrucho, leg.: Alain, Acuña y M. López Figueiras, 5403 (Alain), 2–7.04.1956, HAC. – Sierra Escalera, Nicaro, Mayarí, leg.: Acuña y Zayas, 19805 (Acuña), 26–27.05.1955, HAC. – Sierra del Cristal, cabezadas del Rio Lebisa, 800 m alt., leg.: Bisse, Gonzalez, Gutierrez y Manitz, 30322, 18.02.1976, HAJB.

***Schmidtottia cucullata* Borhidi et Bisse in Borhidi, *Acta Bot.***  
*Acad. Sci. Hung.* **26**: 271. (1980)

Arbusto de 3–4 m de alto; ramitas 4-angulosas, diminutamente papiloso-pelosas, internodios de 1.5–3.5 cm. Anillo estipular truncado, de 1 mm de alto. Hojas con pecíolos de 3–7 mm de largo, elípticas u obovadas, redondeadas en el ápice, atenuadas u obtusas en la base, de 3–5.5 cm por 1.5–3.5 cm, nervios laterales 3–5 pares poco conspicuos, el limbo coriáceo, muy discolor, negruzco en el haz y amarillento en el envés con brillo en ambas caras. Inflorescencia terminal 1–3-flora, brácteas de 7–15 mm, foliáceas, orbiculares o anchamente obovadas raramente elípticas, redondeadas en ambos extremos. Pedicelos de 2–10 mm de largo, pubérulos, lóbulos del cáliz 5, anchamente lanceolados de 7–8 mm de largo, lanceolados, ensanchados y doblegados hacia el ápice redondeado terminando en una capucha. El tubo de 5 mm de largo más corto que los lóbulos. Cápsula obovado-turbinada, claramente costada, de 10–12 mm de largo y 8–9 mm de ancho, de dehiscencia septicida. Semillas triangular-orbiculares de 3 mm, agudas en la base, testa reticulosa.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Sierra de Moa, Cayo Coco, charrascales en 200–300 m alt., leg.: Bisse y Lippold, 17618, 13.08.1970, HAJB; *isotipo*: JE.

**Schmidtottia elliptica (Britt.) Urb., *Symb. Antill.* 9: 139. (1923)**

Basionym: *Portlandia elliptica* Britt., *Bull. Torr. Bot. Club* 41: 22. (1914)

Arbusto de hasta 3.3 m, ramitas pubérulas; anillo estipular, de 1 mm, pubérulo, resinoso; pecíolo de 0.3–1 cm, pubérulo; hojas oval-elípticas a redondo-ovales, de 3–10 por 2–6 cm, 1.3–1.6-veces tan largas que anchas redondeadas en el ápice, agudas a obtusísimas en la base, coriáceas, brillantes en el haz, a veces algo pubérulas en el envés, margen subrevoluto; brácteas foliosas orbiculares a suborbiculares, flores terminales o axilares, 1–3, pedicelos de hasta 1 cm, a veces subnulos; tubo del cáliz de 4 mm, lóbulos linear-lanceolados, de 6–9 mm; corola de 2–2.5 cm; amarillenta; cápsula anchamente obovada u obpiramidale, de 7–9 mm de largo. – Charrascos: N. de Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Baracoa to Florida, thickets, leg.: A. Shafer, 4332, 15.03.1910, NY; *isotipo*: HAC.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Baracoa, charrascales cerca de la desembocadura del arroyo Maguana, leg.: Bisse y Köhler, 5625, 02.1968, HAJB. – Baracoa, charrascos cerca de La Farola, 500 m alt., leg.: Bisse y Lippold, 10250, 02.11.1968, HAJB. – Baracoa, Peladeros de Jauco, 300–400 m alt., leg.: Bisse, 17142, HAJB. – Ibidem, Bisse y Köhler, 8403, 06.1968, HAJB. – Baracoa, Cajobabo, valle al suroeste del Alto de La Cotilla, pinares y charrascos 400–500 m alt., leg.: Areces, Bisse, Manitz y Gutierrez, 30056, HAJB. – Baracoa, a lo largo del camino entre Sta María y el Río Jaguaní, 0–20 m alt., leg.: Areces, Bisse, Díaz y Otros, 25528, 03.1975, HAJB. – Baracoa, charrascal de Cuaba, leg.: M. López Figueiras, UO 869, 04.04.1960, HAC, HAJB.

**subsp. oblongata Borhidi,  
*Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 26: 273. (1980)**

Hojas oblongo-elípticas dos veces tan largas como anchas, de hasta 7 cm de largo y 3.5 cm de ancho, brácteas foliosas obovadas, cápsula oblongo-obovada de 10–12 mm de largo. – Charrascales, Moa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Cayoguán, camino hacia la Mina Delta, leg.: Clemente y Alain, 15–16.07.1949, HAC (Clemente 6829); *isotipo*: Alain, 929, HAC.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, charrascales al este de Yamanigüey, leg.: Bisse y Lippold, 11991, 12090, 01.1969, HAJB. – Moa, Yamanigüey en las orillas del río al oeste del pueblo, leg.: Bisse y Köhler, 6214, 6721, 03.1968, HAJB.

**Schmidtottia marmorata Urb., *Symb. Antill.* 9: 140. (1923)**

Arbusto; ramitas pelositas; vaina estipular de 1 mm; pecíolos de 3–5 mm; hojas ovales, de 1.5–3.5 por 1–2.5 cm, redondeadas a obtusísimas en el ápice, la

base aguda estrechada en el pecíolo, margen recurvo, apergaminadas, brillantes en el haz; flores 1–3, terminales, pedicelos de 5–8 mm; lóbulos del cáliz lanceolados de 7 mm; cápsula aovado-turbinada, acostillada, de 8–10 mm. – Charrascos: Baracoa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, arbusto en charrascales del Rio Toa, cerca de Baracoa, leg.: E. L. Ekman, 3675, 28.11.1914, S; *isotipo*: HAC.

**Schmidtottia monantha Urb., *Symb. Antill.* 9: 138. (1923)**

Arbusto; ramitas pelosas y resinosas; anillo estipular de 1.5 mm; pecíolos de 2–4 mm; hojas obovadas a obovado-elípticas, de 1–3 por 0.7–1.7 cm, redondeadas en el ápice, estrechadas hacia el pecíolo, margen recurvo o revoluto, coriáceas; flores 1–3, terminales, pedúnculo de 6–25 mm, tubo del cáliz turbinado, pelosito o subglabro, lóbulos lineares, de 7–10 mm; corola de 3.5–4.5 cm, amarillo-rojiza, acampanada; cápsula oblongo-turbinada de 8–9 mm, aguda en la base. – Charrascos: N. de Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, pinares del Rio Maraví, leg.: E. L. Ekman, 4028, 25.12.1914, S; *isotipo*: HAC.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente: pinares entre Taco y Nibujón, Baracoa, leg.: E. L. Ekman, 3741, 04.12.1914, S, HAC. – Charrascos del Rio Maraví, Baracoa, leg.: Bisse y Köhler, 5570, 02.1968, HAJB. – Sierra Azul, Quibiján, leg.: Alain y M. López Figueiras, 6589, 7353 (Alain), 04.01.1960, HAC. – Baracoa, orillas del Rio Báez cerca de los Naranjos, leg.: Bisse, Gonzalez y F. K. Meyer, 26840, 01.08.1975, HAJB. – Ibidem, leg.: Alvarez, Areces, Bisse y Gutierrez, 33828, 21.01.1977, HAJB. – Baracoa, alrededores de los Naranjos, Rio Báez, leg.: Alvarez y Gonzalez, 33945, 29.01.1977, HAJB.

**Schmidtottia monticola Borhidi, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 26: 269. (1980)**

*Syn.*: *Schmidtottia sessiliflora* auct. p.p., non *Portlandia sessiliflora* Britt. 1914, nec *Schmidtottia sessiliflora* (Britt.) Urb. 1923

Arbusto de hasta 2 m de alto, muy resinoso, ramitas 4-angulosas negruzcas, pubérulas y resinosas. Anillo estipular de 1–2 mm de alto, estrigiloso y fimbriado en el margen, muy resinoso. Hojas sésiles orbiculares u orbiculari-aovadas de 1.5–4 cm de largo y ancho, redondeadas en el ápice, acorazonadas o truncadas en la base; glabras y lustrosas en el haz, negras cuando secas, pálidas y con pelos largos esparcidamente pubérulas en el envés, coriáceas, el margen revoluto. Nervios laterales 4–5 pares obsoletos o nulos en el haz y muy

ligeramente prominulos en el envés. Inflorescencias terminales, sésiles, 3-multifloras, subtendidas por un involucre formado por 2 estípulas orbiculares connadas, muy resinosas. Tubo del cáliz de 4 mm de largo y 2 mm de ancho, brevemente peloso y resinoso, lóbulos 4, de 4–5 mm de largo, linear-subulados, glabros. Corola embudada, tubo 2–2.5 cm de largo, 5-anguloso, lóbulos 5, triangulares, 2–3 mm de largo, obtusos, pubérulos por fuera. Estambres 5, filamentos filiformes de 1.2–1.5 cm de largo, pelosos abajo, connada en la base y adnata a la base del tubo de la corola; anteras linear-lanceoladas de 5–7 mm de largo inclusas en la garganta de la corola. Estilo filiforme de 2.2–2.4 mm de largo, brevemente bífido en el ápice. Cápsula obovada de 7–8 cm de largo, oscuramente 8-lobulada, glabra, coronada por los lóbulos permanentes del cáliz. El disco del ovario 4-lobado. – Montes de Moa, Or. – Endémica.

*Holotipo:* Cuba, Prov. Oriente: Sierra de Moa, charrascos en 800 m alt., leg.: Alain, 3447, 26.07.1953, HAC!

**Schmidtottia multiflora Urb., *Symb. Antill.* 9: 141. (1923)**

Arbustos; ramitas glabras; vaina estipular de 1 mm, pecíolo de 1–2.5 mm; hojas obovadas a orbiculares, de 4.5–8 por 3.5–6.5 cm, redondeadas a subtruncadas en el ápice, redondeadas en la base, el margen algo recurvo, coriáceas; inflor. terminales, sésiles; flores en panojas o subcorimbos, pedicelos de 0–2 mm; tubo del cáliz pelosito, turbinado, lóbulos linear-lanceolados, obtusos, de 6–6.5 mm; corola de 23 mm o más, 5-angulosa, pelosita, lóbulos triangulares. – Charrascos: Sierras Moa y Azul, Baracoa, Or. – Endémica.

*Holotipo:* Cuba, Prov. Oriente, Sierra Azul in charrascales, 500–700 m alt., leg.: E. L. Ekman, 4422, S!

*Specimina examinata:* Cuba. Prov. Oriente, Vega Cayoguán, Punta Gorda, Moa, leg.: Clemente, Alain y Crisógone, 3944 (Clemente), 20.07.1944, HAC, HAJB. – Prov. Oriente, Moa, camino a la Mina Delta en el charrascal, leg.: Clemente, Alain y Crisógone, 6817 (Clemente), 915 (Alain), 07.1949, HAC.

**Schmidtottia neglecta (Borhidi) Borhidi, *sp. nova et stat. nov.*  
*hoc loco***

Basionym: *Schmidtottia shaferi* (Standl.) Urb. subsp. *neglecta* Borhidi, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 26: 272. (1980)

Syn.: *Schmidtottia shaferi* sensu Alain p.p., *Flora de Cuba* 5: 31. (1962), non Standley, *N. Am. Fl.* 32: 9. (1918)

Arbusto de hasta 2–3 m de alto, resinoso, glabro; ramitas estrechamente 4-aladas o 4-angulosas, anillo estípular de 1–2 mm de alto glabro, fimbriado en el margen. Hojas sésiles, suborbiculares o aovadas, redondeadas en el ápice, truncadas a brevemente acorazonadas en la base o ligeramente amplexicaules, de 3–7 por 2.5–5 cm las involucrales de 1.2–3 por 1–2.8 cm, nervio medio prominente en ambas caras, los laterales 4–7 pares prominulos en el haz, nulos en el envés; el limbo negruzco y brillante en el haz, amarillento-pardo y muy opaco en el envés, glabro y coriáceo con margen plano y entero. Inflorescencia terminal en capítulo involucrado sésil. Involucro formado por estípulas interpeciolares connadas en un anillo truncado. Flores sésiles o subsésiles, cáliz 4-anguloso, resinoso, glabro, tubo 5 mm de largo y 4–5 mm de ancho, lóbulos 5, triangular-subulados de 4–5 mm de largo, poco reflejos o recurvos, glabros. Corola acampanada, de 2–2.5 cm de largo y 10–14 mm de ancho, lóbulos 5, anchamente triangulares de 2–3 mm de largo. Estambres 5, filamentos de 1.8 cm, pubéruos y connados en 4–5 mm largo en la base. Anteras oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas de 5 mm de largo, muy brevemente exsertas de la garganta. Estilo filiforme de 2.3–2.8 cm, exserto, brevemente 2-lobado en el ápice. Disco glabro, 4-lobado. Cápsula obovada de 7–10 mm de largo, coronada por los lóbulos 3–5 mm largos del cáliz, de dehiscencia septicidal. Semillas numerosas, orbicular-discoideas, irregularmente angulosas en el margen, testa reticulosa. – Pinares y charrascos, Moa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, pinares cerca de la Mina Franklyn, Moa, alt. 400 m, leg.: León, 23227, 20.07.1947, HAC; *isotipo*: NY.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Sierra de Moa, pinares de Cayo Fortuna in alt. aprox. 800 m, leg.: Alain, 3298, 24–27.07.1953, HAC. – *Ibidem*, leg.: Bisse, 16734, 04.1970, HAJB. – Cuchillas de Toa, Riño a Piloto Arriba, leg.: Bisse y Berazain, 22094, 04.1972, HAJB. – Cayo Coco, Moa, 200–300 m alt., leg.: Bisse y Lippold, 17661, 13.08.1970, HAJB. – Mina Iberia, monte nublado en 600–700 m., leg.: Bisse y Lippold, 6310, 7130, 03.1968, HAJB. – La Melba, aserrio charrascal 400–500 m, leg.: Bisse y Köhler, 7195, 03.1968, HAJB. – *Ibidem*, leg.: Bisse y Lippold, 11405, 26849, 22.12.1968, HAJB. – Moa, camino hacia La Melba, leg.: Lippold, 12440, HAJB.

### **Schmidtottia nitens (Britt.) Urb., *Symb. Antill.* 9: 141. (1923)**

Basionym: *Portlandia nitens* Britt., *Bull. Torr. Bot. Club* 39: 10. (1912)

Arbusto de 2.5–3 m; hojas sésiles, redondeado-ovales a oval-oblongas, de 4–9.5 por 3–7 cm, redondeadas en el ápice, acorazonadas o subacorazonadas en la base, coriáceas, brillantes en el haz, los nervios laterales prominulos en ambas caras; flores en corimbos, los pedicelos gruesos, de hasta 1 cm, resinosos; tubo del cáliz resinoso; lóbulos lineares, de 8–11 mm; corola rosada, acam-

panada, de 2.5 cm, lóbulos triangulares, de 4–5 mm; cápsula obovoide-oblonga, de 1.3 cm. – Charrascos: serpentinias de Baracoa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Trail Navas to Camp Buena Vista, 650 m alt., Baracoa, leg.: A. Shafer, 4450, 23.03.1910, NY!; *isotipo*: HAC.

*Specimina examinata*: Prov. Oriente, Baracoa, Sierra Azul, Quibiján, leg.: Alain y M. López Figueiras, 7354 (Alain), 04.01.1960, HAC. – Ibidem, charrascales entre 400–600 m, leg.: Bisse y Köhler, 5511, 5605, 5665, 02.1968, HAJB. – Prov. Oriente, Baracoa, charrascos en el valle del Río Maraví, leg.: Bisse, 17006, 18237, HAJB. – Baracoa, Maisí, montes secos de la Mesa del Chivo, leg.: Bisse, Díaz y Stohr, 36679, 12.02.1978, HAJB. – Baracoa, orillas del Río Báez cerca de los Naranjos, leg.: Bisse, Gonzalez y F. K. Meyer, 26849, 08.01.1975, HAJB.

***Schmidtottia parvifolia* Alain, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "de la Salle" 17: 10. (1959)***

Arbustillo; ramitas pubérulas; anillo estipular de 1 mm, pubérulo, ciliado; peciolas de 1–2 mm, pubérulos; hojas elípticas a suborbiculares, obtusas a redondeadas en la base, redondeadas en el ápice, de 6–10 por 4–7 mm, coriáceas, rojizas y brillantes en el haz, el envés pálido, margen revoluto. Flores terminales, solitarias, pedicelos de hasta 1 cm, tubo del cáliz turbinado, de 4–5 mm, lóbulos lineares de 7–8 mm; corola acampanada, de 4–5 cm; cápsula aovada, turbinada, de 1 cm. – Charrascos: Peña Prieta, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, charrascos de la Peña Prieta, La Magdalena, Toa, aprox. 750 m alt., leg.: Alain, 3592, 30.12.1953, HAC.

***Schmidtottia scabra* Borhidi et Acuña, *Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 30. (1971)***

Arbusto de hasta 2 m alto; ramitas cilindríceas a 4-angulosas, resinosas y densamente brevísimo pelosa, internodios 1.5–5.5 cm largos; vaina estipular truncada, pubescente y resinosa, 1 mm de largo. Hojas sésiles o subsésiles, orbiculares o brevemente aovada, acorazonada o subacorazonada en la base, redondeada o subtruncada en el ápice, 2–3.5 cm de largo, 1.5–2.5 cm de ancho; nervio medio hundido en el haz, prominente en el envés, los laterales evanescentes en el haz, no conspicuos en el envés; el haz escabroso por pelos cortos muy densamente dispuestos, el envés amarillento o pardusco muy brevemente escabrido-pelosito. Inflorescencias terminales, subcorimbosas, multifloras, 4–5 cm largas. Brácteas foliosas, orbiculares, 1–1.2 cm largas, pedunculo 4-anguloso, de 0.8–2.0 cm de largo, engrosado hacia arriba, 2–3-floro, pubescente. Pedicelos delgados, de 0.5 mm de grueso, 4–8 mm de largo, brevemente

escabroso-peloso. Cáliz oblongo-elíptico muy brevemente escabrido y peloso, el tubo turbinado, de 3–4 mm de largo, lóbulos 6–8 mm de largo, concavos, explanados arriba, lineal-lanceolados con ápice obtuso. Corola amarilla o amarillento-rosada, 1.8–2 cm de largo, tubo cilíndrico en el botón, ensanchado y 5-anguloso arriba, muy brevemente pelosa por fuera, glabro por dentro, lóbulos anchamente triangulares, 1.5 mm de largo y 3 mm de ancho. Estambres connadas en la base por 1 mm de largo, filamentos pelosos abajo, glabrescentes arriba, anteras lineales, de 7–8 mm de largo obtusas en el ápice. Estilo entero, muy brevemente peloso. Cápsula oblongo-obovata, aguda en la base, brevemente pelosa, 7–9 mm larga y 3 mm lata. – Charrascos, Moa, Mina Potosí, Oriente. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Mina Potosí, leg.: V. Samek, 26828, 05.1968, HAC.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, charrascales al este del Río Yamani-güey, leg.: Bisse y Köhler, 6108, 03.1968, HAJB. – Ibidem, leg.: Bisse y Lippold, 11863, 01.1969, HAJB.

#### ***Schmidtottia sessilifolia* (Britt.) Urb., *Symb. Antill.* 9: 142. (1923)**

Basionym: *Portlandia sessilifolia* Britt., *Bull. Torr. Bot. Club* 41: 21. (1914)

Arbusto ramoso, de 0.5–1.5 m, ramitas pelositas y resinosas; anillo estipular de 1–1.5 mm, ciliolado; hojas sésiles, orbiculares o anchamente elípticas, de 1.5–4 cm, anchamente redondeadas en el ápice, truncadas a subacorazonadas en la base, escabrosas en el haz, pubérulas a glabrescentes en el envés, el margen revuelto; inflorescencia terminal, sésil, sub-acabezuelada, pluríflorea, pedicelos muy cortos o nulos; tubo del cáliz de 4 mm, resinoso, y pubérulo; lóbulos del cáliz 5, lineales, de 3–4 mm, hirsutos; corola tubular-acampanada de 1.5 cm, amarilla; cápsula oblongo-obovoide, de 5–7 mm. – Charrascos: Sierra de Moa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Campo La Gloria, south of Sierra de Moa, leg.: A. Shafer, 8190, 24–30.12.1910, NY; *isotipo*: HAC.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, charrascales del altiplano de la Sierra de Moa, monte nublado 600–900 m alt., leg.: Bisse y Lippold, 11682, 07.01.1969, HAJB.

#### ***Schmidtottia shaferi* (Standl.) Urb., *Symb. Antill.* 9: 142. (1923)**

Basionym: *Portlandia shaferi* Standl., *N. Am. Fl.* 32: 9. (1918)

Syn.: *Schmidtottia sessiliflora* (Britt.) Urb. subsp. *shaferi* (Standl.) Borhidi, *Bot. Közlem.* 58: 176. (1971)

Arbusto ramoso; ramitas glabras; vaina estipular de 1 mm; hojas sentadas o casi, aovadas a orbiculares, de 5–8 por 4–6 cm, redondeadas a subtruncadas en el ápice, sub-acorazonadas en la base, las que subtienden la inflorescencia de 2–3 cm, brillantes en el haz, el margen recurvo o revoluto; inflorescencias terminales, acabezueladas, paucifloras, flores sésiles; lóbulos del cáliz triangulares a triangular-aovados, de 2–3 milímetros, glabros; corola estrechamente acampanada, de 2–3 cm; cápsula obovoide-turbinada, de 1 cm, 10-acostillada, a veces 4-angulosa. – Pinares y charrascos: N. de Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, trail Rio Yamanigüey to Campo Toa, 400 m alt., Baracoa, leg.: Shafer, 4180, 22–26.07.1910, NY!; *isotipo*: HAC!

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Baracoa, Bahia de Taco, leg.: E. L. Ekman, 02.12.1914, S, HAC. – Moa, pinar cerca de Yamanigüey, leg.: Bisse y Rojas, 3125, 4179, 06.1967, HAJB. – Moa, charrascales de Playa de Vaca, serpentina, leg.: Bisse y Lippold, 11843, 12043, 12056, 17730, HAJB. – Moa, camino desde Moa hacia La Melba km 10, leg.: Lippold, 12372; Pinares de Moa, leg.: Acuña, 12770, 14.04.1945, HAC. – Taco Bay, Sierra de la Iberia, leg.: M. López Figueiras, L. F. 707, 11.04.1960, HAC, HAJB. – Taco Bay, camino de Yamanigüey, leg.: M. López Figueiras, L. F. 2151, 24.07.1960, HAC, HAJB. – Moa, El Centeno, camino de Moa a Yagrumaje, leg.: Alvarez y Berazain, 24317, 05.05.1973, HAJB. – Prov. Oriente, Sierra del Cristal, Cayo Verde, bosque húmedo, leg.: Alain y M. López Figueiras, 4540 (Alain), 26.12.1955, HAC. – Sierra del Cristal, Los Mulos, Cayo Verde, leg.: M. López Figueiras, L. F. 2100, 01.06.1960, HAC, HAJB. – Sierra del Cristal, pinar cerca de Mandinga en el valle del Rio Levisa, 400 m, leg.: Bisse, 6854, HAJB. – Sierra del Cristal, entre Los Mulos y La Corea, 700–750 m, leg.: M. López Figueiras, L. F. 276, 27–28.08.1959, HAC, HAJB. – Sierra del Cristal, pinares en el camino de Arroyo Cristal al antiguo aserrio Canadá, leg.: Areces, Bisse, Gonzalez, Gutierrez y Manitz, 30440, 21.02.1976, HAJB.

#### **subsp. micarensis (Alain) Borhidi *stat. nov. hoc loco***

Basionym: *Schmidtottia shaferi* (Standl.) Urb. var. *micarensis* Alain, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "de la Salle" 17*: 10. (1959)

Lóbulos del cáliz obsoletos o anchamente triangulares, de 1–1.5 mm, de margen engrosado; cápsula subcilíndrica. – Pinares de Mícará, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Sierra de Mícará, en la base de la sierra hacia Rio Levisa, leg.: Alain y M. López Figueiras, 4833 (Alain), 30.12.1955, HAC; *isotipo*: HAC.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Sierra de Mícará, in pinetis, 750 m alt., leg.: E. L. Ekman, 15917, 02.12.1914, S, HAC. – Sierra del Cristal, altiplano de la Pradera, 700 m, leg.: Bisse y Rojas, 4179, 06.1967, HAJB. – Sierra del Cristal, charrascal en la Loma Saca La Lengua, 600 m alt., leg.: Bisse y Rojas, 4150, 06.1967, HAJB. – Sierra del Cristal, loma al sur de Cabonico, cerca de Nicaro, leg.: Bisse, 15682, 04.1970, HAJB.

**Schmidtottia stricta Borhidi, *Abstracta Bot.* 5: 38. (1977)**

Arbusto o arbolito de hasta 3–4 m de alto. Ramitas erguidas rígidas, cilíndricas, estriadas cuando secas, con pelos extendidos escabrosito-pubérulas. Vaína estipular truncada, de 1.5–2 mm larga, estrigiloso-pubescente en el margen. Hojas opuestas, con pecíolo de 3–4 mm de largo, elípticas obtusas en la base y estrechadas en el pecíolo, redondeadas a obtusas en el ápice, de 2–4.5 cm largas 1.3–2.3 cm anchas, coriáceas lustrosas y oliváceas en el haz, opacas y parduzcas en el envés; el nervio medio poco hundido en el haz, prominulo en el envés, los laterales nulos en el haz, 4–6 pares y poco prominulos en el envés. Inflorescencias terminales, paniculadas, multifloras de hasta 6–8 cm largas. Brácteas foliáceas, pequeñas de 0.5–2 cm largas, elípticas. Flores en grupos corimbiformes en el ápice de los ramulos del panicle, pedicelos subnulos o de hasta 6–7 mm de largo. Cáliz glabro, tubo turbinado de 4–5 mm de largo, lóbulos subulado-lanceolados, involutos, erguidos, rígidos, de 7–10 mm de largo, agudos y glabros. Corola amarilla de 20–23 mm de largo, coriácea, tubo lustroso por dentro, glabro en ambas caras; lóbulos triangulares, agudos 4–5 veces mas cortos que el tubo. Estambres connados en la base en un anillo de 2 mm alto, filamentos largamente pelosos en la base, glabros arriba; anteras lineales de 7–8 mm de largo. Estilo entero, glabro. Ovario turbinado, lateralmente poco comprimido, 4-lobulado arriba, 2-locular, ovulos 20–25 por celdas en dos filas ordenadas y fijadas al margen de la placenta. Cápsula obovado-oblonga, poco turbinada, glabra, de 12–18 mm de largo y de 6–7 mm en diametro, aguda en la base. Semillas elípticas u obovadas de 3 mm de largo, oblicuamente truncadas en la base, reticulado-rugosas, pardas, nítidas. – Charrascos, Cerro de Miraflores, Moa, Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Cerro de Miraflores, leg.: M. Moncada y A. Borhidi, 27797, 11.05.1974, HAC; *isotipo*: BP.

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Mina Franklyn, leg.: Acuña, 12768, 16.04.1945, HAC. – Moa, charrascales de Playa de Vaca, leg.: Bisse y Lippold, 17729, HAJB.

**Schmidtottia uliginosa (Wernham) Urb., *Symb. Antill.* 9: 139. (1923)**

Basionym: *Portlandia uliginosa* Wernham, *Journ. Bot.* London 51: 320. (1913)

Arbusto de hasta 3 m, ramitas pubérulas; anillo estipular de 1 mm, resinoso; pecíolos de 2–4.5 mm; hojas obovadas, ovales a oval-oblongas, de 1.5–3 por 0.7–1.5 cm, redondeadas en el ápice, agudas u obtusas en la base, coriáceas, glabras a glabrescentes en el envés, margen recurvo; pedicelos de hasta 1 cm, terminales, solitarios; tubo del cáliz turbinado, de 4–5 mm, lóbulos de 6–10

mm, algo pubérulos, lineares; corola de 2–2.7 cm; cápsula oblonga, de hasta 1.5 cm, algo acostillada. – Bosques: N. de Or. – Endémica.

*Holotipo*: Cuba, Prov. Oriente, entre Rio Yamanigüey y Campo Toa, leg.: A. Shafer, 4018, 03.1910, NY!

*Specimina examinata*: Cuba, Prov. Oriente, Moa, Minas de Cayoguán, leg.: León y Clemente, 23151 (León), 18.07.1947, HAC. – Baracoa, lomas al oeste del Río Duaba, leg.: Bisse y Köhler, 5418, 02.1968, HAJB. – Moa, pinares de la Playa de Vaca, terreno limonítico, leg.: Lippold, 16603, 09.04.1970, HAJB. – Moa, El Centeno, camino de Moa a Yaguaneque, leg.: Alvarez y Berazain, 24306, 05.1973, HAJB.

### BIBLIOGRAFÍA

- Aiello, A. (1979): A re-examination of *Portlandia* (Rubiaceae) and associated taxa. – *Journ. Arn. Arb.* **60**: 38–126.
- Borhidi, A. (1980): New names and new species in the Flora of Cuba, II. – *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* **26**: 255–275.
- Borhidi, A. y Muñiz, O. (1971): New plants in Cuba, I. – *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* **17**: 1–36.
- Borhidi, A. y Muñiz, O. (1971): Combinationes novae Florae Cubanae I. – *Bot. Közlem.* **58**: 175–177.
- Borhidi, A. y Muñiz, O. (1975): Combinationes novae Florae Cubanae, II. – *Bot. Közlem.* **62**: 25–27.
- Borhidi, A., Acuña, J. y Muñiz, O. (1973): New plants in Cuba, III. – *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* **19**: 37–45.
- Borhidi, A., Muñiz, O. y Capote, R. (1977): Rubiaceas nuevas de la Flora de Cuba. – *Abstracta Bot., Univ. Budapest*, **5**: 33–44.
- Liogier, Alain, H. (1962) *Rubiaceas en Flora de Cuba*. Vol. 5. – Ed. Univ. Porto Rico.
- Standley, P. S. (1918): Rubiaceae. – In: *North American Flora*, Vol. **32A**(1–2): 1–158.
- Urban, I. (1923): *Schmidtottia* Urb. genus nov. – *Symbolae Antillanae* **9**: 137–142.