

Nuevas taxa del género *Vaccinium* L. en las Antillas

Rosalina Berazain Iturralde, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Variaciones de algunos caracteres florales encontradas en el estudio de materiales de herbario de poblaciones de *Vaccinium cubense* Griseb. de Cuba y La Española, junto a la distribución geográfica relativamente aislada de las mismas, indican la existencia de diferentes taxa dentro de este grupo. La autora plantea el siguiente tratamiento: establecer el Lectotipo y revalidar el nombre de *Vaccinium ramonii* Griseb. para las poblaciones de Cuba occidental; para las poblaciones de Cuba central se describe una nueva especie: *Vaccinium bissei* Berazain; en Cuba oriental la especie *Vaccinium cubense* Griseb. presenta dos variedades: *Vaccinium cubense* Griseb. var. *cubense* y *Vaccinium cubense* var. *giganteum* (Bisse) Berazain; para la Española se describe una nueva especie: *Vaccinium ekmanii* Berazain. Se presentan figuras, fotos y mapas.

ABSTRACT

Some variations in floral characters of herbarium materials from populations of *Vaccinium cubense* Griseb. from Cuba and Hispaniola, and the relative geographic isolation of these populations, indicate the existence of different taxa in this group. The author proposes the following treatment: for western Cuba the name *Vaccinium ramonii* Griseb. was revalidated and lectotypified the species; for central Cuba a new species is described: *Vaccinium bissei* Berazain; for eastern Cuba two varieties of *Vaccinium cubense* Griseb. are recognized: *Vaccinium cubense* Griseb. var. *cubense* and *Vaccinium cubense* Griseb. var. *giganteum* (Bisse) Berazain. A new species: *Vaccinium ekmanii* Berazain is described from Hispaniola. Figures, photographs and maps are also given.

En el estudio de la Familia *Ericaceae* para la redacción de la nueva Flora de Cuba se trabajó en el género *Vaccinium* L. Durante las observaciones de materiales de herbario (G, GH, GOET, HAC, HAJB, JBSD, JE, MO, NY, P, S, US) de diferentes poblaciones de *Vaccinium cubense* Griseb. se observó variabilidad en algunos caracteres florales (forma, color y tamaño de la corola, tamaño y forma de las brácteas, tamaño y posición de las bracteolas, caracteres de los estambres, entre otros) que unido a la distribución geográfica relativamente aislada del grupo (montañas de Cuba occidental, de Cuba central, de Cuba oriental y montañas del centro de la Española) permitieron suponer la existencia de unidades taxonómicas dentro de este grupo denominado tradicionalmente como una sola especie: *Vaccinium cubense* Griseb.

Se consultó la literatura especializada: Richard, 1850; Grisebach 1860, 1866; Urban, 1921; Sleumer, 1936-37, 1941; Moscoso, 1943; Acuña y Roig, 1957; Bisse, 1975; Borhidi y Muñiz, 1975.

A continuación se presentan las descripciones y discusiones correspondientes a cada una de las especies que pueden reconocerse en este grupo:

1. *Vaccinium ramonii* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 52. 1866.

Sin. *Vaccinium cubense* (A. Rich.) Griseb. ssp. *ramonii* (Griseb.) Borhidi y Muñiz, Bot. Közlem. 62:26. 1975.

Arbusto o arbolito, de hasta 3 m de altura; ramitas con pelos dispersos. Hojas elípticas, a veces aovadas; de 1,5-3,5 cm de largo, 0,7-1,8 cm de ancho; coriáceas; ápice obtuso a vézces emarginado, mucronulado; base aguda, margen generalmente con dos pares de glándulas hacia la base; glabras o con pelos dispersos hacia la base; nervios primarios y secundarios marcados en el haz, prominentes en el envés. Pecíolo de 1-2 mm de largo; glabro o con pelos dispersos. Inflorescencias racemosas de 5 cm de largo, generalmente de 6 flores; raquis peloso. Brácteas foliosas; aovadas; de 5 mm de largo, 2 mm de ancho; ápice redondeado; membranosas; margen ciliado. Bracteolas 2; lineales; de 2 mm de largo; subopuestas hacia la base del pedúnculo. Pedúnculo de 6 mm de largo; peloso. Flores 5-meras; de 5 mm de largo, 2 mm de ancho. Cáliz 5-lobulado; lóbulos triangulares; de 1 mm de largo; peloso, sobre todo hacia el ápice del lóbulo. Corola urceolada-globosa; blanca; de 4 mm de largo, 3 mm de ancho; lóbulos triangulares. Estambres 10; de 3,5 mm de largo; filamentos muy pelosos, de 1,5 mm de largo, anteras arriñonadas, la base de la teca como una quilla; túbulos de 1 mm de largo, no bien diferenciados de las tecas; apéndices muy pequeños, de 0,5 mm de largo. Disco epigino con pelos. Estilo de 2,5 mm de largo; estigma capitado. Fruto baya seca, de 8-9 mm de diámetro, cuando joven conserva el indumento del disco, glabro cuando madura. Semilla ovoide e irregular, de 2,5 mm de largo, 1,5 mm de ancho; testa reticulada.

Tipo: Wright 2201: *Ericaceae*. A bush 6-9' ± Fr. red Pinal Mayarí abajo. Aug. 6 (Lectotipo: GOET !; Isolectotipos: HAC !; MO !)

Se encuentra en pinares de *Pinus caribaea* y *Pinus tropicalis* en suelos ferríticos y arenoso-cuarcíticos de Cuba occidental (Provincia de Pinar del Río). Especie abundante, en algunos lugares llega a dominar en el sotobosque, al parecer retoña con facilidad. (Mapa 1).

Ejemplares examinados: Provincia de Pinar del Río: Acuña 5388, 11191, 15971 (HAC); Acuña y Correll 18715 (HAC); Alain 1117, 4257, 4261, 4302, 4303, 6212 (HAC); Alain y Acuña 15676, 18562 (HAC); Britton et al., 10107 (NY); Ekman 3159 (S); León 16964 (HAC); León y Charles 4933, 4934, 11889 (HAC); PFC* 9533, 15676, 15971, 29303, 32554, 33445, 38575, 38777, 40616, 41608, 43489, 45511, 48723, 51455, 54370 (HAJB); PFC 1940, 2950, 10574, 18342, 21606, 28606 (HAJB, JE); PFC 1970, 9519, 9533-A (JE); Shafer 11945 (NY); Wright 159, 987 (GOET); Wright 2202 (HAC, MO); Yero 152 (HAC).

Esta especie fue tratada generalmente como sinónimo de *Vaccinium cubense* Griseb., solo en algunas colectas antiguas se encuentra este nombre en la

PFC* = Proyecto Flora de Cuba

etiqueta; difiere por sus inflorescencias, brácteas y flores más pequeñas; corola urceolada-globosa, blanca; anteras con los túbulos cortos no bien diferenciados de las tecas y los apéndices también cortos. Es posible por tanto revalidar el nombre de *Vaccinium ramonii* Griseb.

La especie fue descrita por primera vez por A. Grisebach en 1866, en la descripción original se cita: Cuba occ. e.g. Pinal Mayari (Wright 2201, 2202), de ambos materiales en GOET tomó el número 2201 para lectotipificar la especie, ya que tiene en su etiqueta anotaciones propias de Ch. Wright. La etiqueta menciona la localidad para Cuba occidental de Pinal Mayari abajo, esta zona se encuentra entre los pueblos de Candelaria y San Cristóbal, al sur; en la cual existieron, hasta hace relativamente poco tiempo, pinares, por lo que debe ser considerada el *Locus classicus* de la especie. Existen otros materiales colectados en Cuba occidental estudiados por A. Grisebach (Wright 159, 987, GOET) y denominados también *Vaccinium ramonii* por este autor.

2. *Vaccinium bissei* Berazain spec. nov.

Arbor humilis, 4-5 m alta, ramulis teretibus pilosis; gemmae vegetativae foliisculis apiculatis, marginibus ciliatis. Folia alterna, laminis elliptico-ovatis, 1,8-3,5 cm longis, 0,8-1,7 cm latis, chartaceis, pilosis at basem, apice obtusis, mucronatis, basi acuti-obtusis, marginibus parte superiore integris, inferiore denticulatis, nervis primariis et secundariis in parte superficiale infirme prominentibus, subtus distincto prominentibus. Petioli brevissimi ca 1 mm longi, pilosi. Inflorescentia racemosae terminales, 5-6 cm longae, ca 6 flores, rachides pilosae, Bractae foliaceae ellipticae, 0,5-1 cm longae, 0,2-0,5 cm latae, apice apiculatae, marginibus ciliatis. Bracteolae 2, lineari-lanceolatae, 2 mm longae, marginibus ciliatis, suboppositae al supram pedunculi partem. Pedunculi 6 mm longi, pilosi. Flores 5-meri, 8 mm longi, 4 mm lati. Calyx 5 lobatus, lobis triangularibus acutis 1,5 mm longis, pilosis, marginibus ciliatis at apicem. Corolla urceolata, alba, 6 mm longa, 4 mm lata, 5 lobata, lobis triangularibus-acutis. Stamina 10, 4 mm longa, filamentis pilosissimis, 2 mm longis, tubulis 2 mm longis, appendicibus 2, 1 mm longis. Discus epigynus pilosus. Stylo 5 mm longo, glabro, apice truncato. Fructus baccatus, siccus, globosus, 6 x 6 mm, suprema parte pilosii, caetera glaber, atropurpureus. Semina parva, 1,6 mm longa, ovata-irregularia, testa reticulata. (Figura 1). (Fotos 1, 2, 3).

Typus: Bisse 23261. Villa Clara, Escambray. Loma de roca silicea cerca de Buenos Aires. 750 m.s.n.m. 3 julio 1972. (Holotypus: HAJB, Isotipi: HAJB, JE).

Specimina visa: Provincia de Cienfuegos: Berazain et al. 58032 (HAJB); Jack 6999 (NY, US); Jack 7878 (US); Jack 8592 (NY); PFC 28717 (HAJB, JE); PFC 34903, 36340 (HAJB).

Arbol pequeño, de 4-5 m, ramitas cilíndricas con pelos en las partes jóvenes; yemas con brácteas apiculadas, margen ciliado. Hojas alternas; elípticas-aovadas; de 1,8-3,5 cm de largo, de 0,8-1,7 cm de ancho; cartáceas; ápice obtuso, mucronado; base aguda-obtusa; margen ligeramente revuelto, entero hacia la parte superior, dentado-gladuloso hacia la parte inferior; con pelos hacia la base del haz y del envés; nervios primarios y secundarios ligeramente prominentes en el haz, prominentes en el envés. Pecíolo de 1 mm de largo, peloso. Inflorescencias racemosas, terminales, de 5-6 cm de largo, de 6 flores como promedio; raquis peloso. Brácteas foliosas, elípticas, de 0,5-1 cm de largo, 0,2-0,5 cm de ancho; apiculadas; margen ciliado. Bracteolas 2; lineal-lanceoladas, de 2 mm de largo; margen ciliado; subpuestas hacia la parte superior del pedúnculo. Pedúnculo de 4 mm de largo, peloso; articulado con el cáliz. Flores 5-meras; de 8 mm de largo, 4 mm de ancho. Cáliz 5-lobulado; lóbulos triangulares-agudos; de 1,5 mm de largo; pelosos; el margen ciliado hacia el ápice. Corola urceolada; blanca; de 6 mm de largo, de 4 mm de ancho; 5-lobulada; lóbulos triangulares, agudos. Estambres 10, de 4 mm de largo; filamentos muy pelosos, de 1 mm de largo; anteras en forma de J; túbulos de 2 mm de largo;

apéndices 2, de 1 mm de largo. Disco epigino, peloso. Estilo de 5 mm de largo, glabro; estigma truncado. Fruto baya seca, globosa; 6 x 6 mm; pelosa en la parte superior, el resto glabro, roja oscura. Semillas pequeñas, ovales e irregulares; de 1,6 mm de largo; testa reticulada. (Figura 1). (Fotos 1, 2, 3).

Tipo: Bisse 23261. Villa Clara. Escambray. Loma de roca silicea cerca de Buenos Aires. 750 m.s.n.m. 3 julio 1972. (Holotipo: HAJB, Isotipos: HAJB, JE).

Esta especie es endémica de Cuba central (Provincia de Cienfuegos) en Las Alturas de Trinidad, entre los 700-900 m.s.n.m.; en lugares abiertos (matorrales) entre los bosques pluviales montanos, en suelos ferralíticos. Especie escasa, se destaca que es la única especie del género en Cuba que no vive asociada a pinares. (Mapa 2).

Dedicada al Profesor Dr. J. Bisse, asesor técnico de la República Democrática Alemana, quien trabajó intensamente en la enseñanza e investigación de la Flora cubana.

Esta especie difiere de *Vaccinium cubense* Griseb. por: hojas con el margen más dentado-glanduloso, la posición superior de las brácteas en el pedúnculo, flores mayores, blancas, estambres con filamentos más pelosos, apéndices y túbulos mayores, el fruto conserva en la madurez la parte superior pelosa en la impresión del disco.

3. *Vaccinium cubense* Griseb., Mem. Amer. Acad. Arts n.s. 8:171. Dec. 1860.

Arbustos o arbolitos de hasta 3 m; ramitas jóvenes cilíndricas, pelosas; yemas con brácteas apiculadas. Hojas obovado-elípticas, obovado-orbiculares o menos frecuentemente lanceoladas; de 1-3 cm de largo, de 0,5-2 cm de ancho; coriáceas o membranosas; ápice apiculado, obtuso o redondeado-truncado, mucrón visible; base cuneada o redondeada-cuneada; margen con 1 ó 2 pares de glándulas hacia la base; indumento sólo en la parte basal del nervio medio por el haz, el envés glabro; nervio primario marcado en el haz, ligeramente prominente en el envés, nervios secundarios poco visibles en el haz, marcados en el envés. Pecíolo de 2 mm de largo, peloso. Inflorescencias racemosas terminales; de 5-10 cm de largo, generalmente de 8 flores, pero pueden encontrarse de hasta 20 flores; raquis peloso. Brácteas foliosas; elípticas; de 8-10 mm de largo, de 4-5 mm de ancho; con pelos esparcidos hacia la base y el margen; ápice redondeado-apiculado, Bracteolas 2; lanceoladas; de 2-6 mm de largo; subopuestas casi basales o en el tercio inferior del pedúnculo. Pedúnculos de 8-20 mm de largo; pelosos; articulados con el cáliz. Flores 5-meras; de 5 mm de largo, 2,5-3 mm de ancho. Cáliz 5-lobulado; lóbulos triangulares, de 1 mm de largo, margen ciliado hacia el ápice. Corola cilíndrico-urceolada; rosada o rojo brillante; de 4 mm de largo, 3 mm de ancho; 5-lobulada, lóbulos agudos. Estambres 10; de 5 mm de largo; filamentos de 2 mm de largo, con pelos dispersos; anteras en forma de J; túbulos de 1,5 mm de largo, apéndices de 0,5 mm de largo. Disco epigino peloso. Estilo de 4-5 mm de largo; estigma cónico, papiloso. Fruto baya seca, esférico-deprimida; de 6 mm de largo, 7 mm de ancho, glabro. Semillas pequeñas, ovoides e irregulares; de 1,2-2,2 mm de largo, 0,5-2,0 mm de ancho; testa reticulada.

El nombre de la especie debe ser *Vaccinium cubense* Griseb., y no como generalmente se encuentra: *Vaccinium cubense* (A. Rich.) Griseb., ya que la especie *Thibaudia cubense* A. Rich., descrita por A. Richard en la conocida obra de Ramón de La Sagra, en 1850 está basada en un material tipo: Linden 2078 (P) y la descripción de *Vaccinium cubense* Griseb. está basada en el material tipo: Wright 342 (GOET), son, por tanto, dos descripciones diferentes de dos materiales de la misma especie; posteriormente al combinarse parte de las especies del género *Thibaudia* como especies del género *Vaccinium*, debe tomarse como válido el nombre específico empleado por A. Grisebach, y el nombre empleado por A. Richard es un sinónimo y no un basónimo.

Este nombre fue generalmente usado para poblaciones a lo largo de la Isla de Cuba y de La Española; realmente queda confinado para las poblaciones de Cuba oriental por características particulares como: Inflorescencias mayores, de hasta 10 cm, peduncullos más largos, de hasta 20 mm; flores rosadas o rojo brillante, estambres mayores, menos pelosos, frutos algo deprimidos.

Por la variación entre la forma de las hojas, la forma del ápice y de la base, y no existir un marcado aislamiento geográfico entre las poblaciones, se hace posible la división de la especie en dos variedades:

3.1. *Vaccinium cubense* Griseb. var. *cubense*, Mem. Amer. Acad. Arts. n.s. 8:171. Dec 1860.

Hojas obovado-elípticas, algo lanceoladas; de 1-3 cm de largo, 0,5-1,6 cm de ancho; ápice apiculado u obtuso, mucrón visible de 1 mm de largo; base cuneada; coriáceas.

Tipo: Wright 342; Cuba, Loma del Gato y Monte Verde (Holotipo: GOET !, Isotipos: GH !, HAC !, MO !).

Endémica, de Cuba oriental (Provincias de Guantánamo, Holguín y Santiago de Cuba), en pinares de *Pinus maestrensis* y bosques pluviales en la parte este de la Sierra Maestra, en suelos ferralíticos, es escasa; en pinares de *Pinus cubensis* y bosques pluviales de la Sierra de Nipe, Sierra Cristal y Macizo de Sagua Baracoa, en suelos ferríticos, es abundante. En alturas sobre 300-1000 m.s.n.m. (Mapa 3).

Ejemplares examinados: Provincia de Guantánamo: López Figueiras 2520 (HAJB); PFC 9172, 9182, 9494, 9509 (HAJB, JE); PFC 8146 (JE). Provincia de Holguín: Acuña y Zayas 19760 (HAJB); León y Alain 20357 (HAC); León et al., 19849, 19872, 19896 (HAC); López Figueiras 966, 2014 (HAC, HAJB); PFC 7784 (HAJB, JE); PFC 6852, 7346, 50213, 61324 (HAJB). Provincia Santiago de Cuba: Alain et al., 5502, 5777 (HAC, HAJB); León et al. 10206 (HAC); PFC 30357, 56589, 56590, 56825, 57267 (HAJB); Samek 26878 (HAC).

En la descripción de la especie se menciona: *Ad Lomo del Gato et Monte Verde*, ambas localidades fueron visitadas por el colector Ch. Wright, aunque están muy distantes. El ejemplar Wright 342 de GH conserva una etiqueta original que menciona como localidad: *prope Monte Verde, Cuba Orientali, Jan Jul 1859*, los ejemplares numerados 342 de GOET y de GH son muy semejantes por lo que podemos considerar que realmente el *locus classicus* de esta variedad es Monte Verde, aunque en ambos lugares puede encontrarse.

3.2. *Vaccinium cubense* Griseb. var. *giganteum* (Bisse) Berazaín, stat. nov.
Bas. *Vaccinium giganteum* Bisse, Ciencias, Ser. 10, no. 2; 16-17. 1975.
Sin. *Thibaudia cubensis* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 73.
1850. (Tipo: Linden 2078. Santiago de Cuba, Pinal de Nima-Nima. 1844. Holotipo: P !, Isotipo: G !).

Hojas obovado-orbiculares de 1,1-2,0 cm de largo, 0,5-1,1 cm de ancho; ápice redondeado-truncado, a veces emarginado; base redondeado-truncada; coriáceas; algo revolutas.

Tipo: Bisse et Rojas 2589; Cuba. Provincia de Oriente. Baracoa. Sierra del Purial. Las Pulgas. 600 m.s.n.m. Junio 1967 (Holotipo: HAJB, Isotipo: JE !).

Endémica de Cuba oriental (provincias de Guantánamo, Holguín, Santiago de Cuba); en pinares de *Pinus cubensis*, en suelos ferríticos en Sierra de Nipe, Sierra Cristal, Macizo de Sagua-Baracoa, es abundante; en pinares de *Pinus maestrensis* al este de la Sierra Maestra, suelos ferralíticos es escasa. En alturas entre 400-1000 m.s.n.m. (Mapa 3).

Ejemplares examinados: Provincia de Guantánamo: León 12257, 12259 (HAC); PFC 3538, 9398, 19623 (HAJB, JE); PFC 8146, 21606, 49304, 49409 (HAJB). Provincia de Holguín: Alain y Acuña 7978 (HAC); León y Alain 20456 (HAC); León et al. 19842, 19935, 20026 (HAC); López Figueiras 257 (HAJB); López Figueiras 235, 1618, 2097, 2585 (HAC, HAJB); PFC 3938, 7280, 7346 (HAJB, JE); PFC 7550, 7604, 50409, 57363 (HAJB); Van Herman 11681 (AC). Provincia de Santiago de Cuba: León et al. 10200 (HA); PFC 6638, 30452, 30619 (HAJB, JE); PFC 4142, 30615, 56151, 56766, 56771 (HAJB).

Esta variedad fue descrita por J. Bisse en 1975, como una especie, fundamentalmente por un ejemplar arbóreo de 15 m de alto y un tronco de 60 cm de diámetro; por el material que se ha estudiado considero adecuado el tratamiento como variedad, nominando a este grupo de hojas abovadas-orbiculares.

4. *Vaccinium ekmanii* Berazain spec. nov.

Frutex 1-2 m altus. Rami erecti, remulis tereti, glabris interdum pilosis. Gemmae vegetative foliusculis acutis et apiculatis. Folia alterna, laminis elliptico-ovatis, 1,4-2,8 cm longis, 0,5-1,5 cm latis, chartaceis, glabris, mucronatis; acuto-obtusis ad basim; marginibus integris tantum in mediana parte cum 1-2 dentibus; nervi primarii et secundarii supra impressi, subtus prominenti, nervis terciaris inconspicuis. Petioli brevissimi, 1 mm longi, glabri. Inflorescentiae racemosae, terminales et axillares, 5 cm longae, ca 6-7 floribus; rhachidis pilosa. Bractee foliaceae, ovatae, 1-2 cm longae, 0,7 cm latae, marginibus ciliatis, apice apiculatis. Bracteolae 2, lanceolatae, 3 mm longae, oppositae-suboppositae, at mediam pedunculi partem. Pedunculi 6 mm longi, glabri. Flores 5-meri, 1-2 cm longi, 0,4 cm lati. Calyx 5-lobatus, lobis triangularibus, acutis, 2 mm longis, marginibus ciliatis al apicem. Corolla cilindrico-urceolata, 7-8 mm longa, 4 mm lata, alba, glabra, 5-lobata, lobis acutis, 1 mm longis, 5-costatis, Stamina 10, 4 mm longa, filamentis pilosis, 1 mm longis, antheris dorsifixis, thecis papillatis, tubulis 2 mm longis, appendicibus 2, 1 mm longis. Discus epigynus inconspicuus. Stylo 5-6 mm longo, glabro, apice truncato. Fructus baccatus siccus globosus, 6 x 6 mm, glaber, atropurpureus. Semina parva, 1,4 mm longa, ovata-irregularia, testa reticulata. (Figura 2). (Fotos 4, 5).

Typus: Zanoni, T., Mejia, M. y Pimentel, J. 20286 (JBSD 31181). Arbusto de 1,5 m de alto, ramas erguidas. Corola urceolata y blanca. República Dominicana: Cordillera Central: Prov. La Vega: El Salto de Aguas Blancas, 9,5 Km Sur de Constanza (El Convento camino) y 4 km este del camino hasta el Salto: un salto grande con algunos árboles latifoliados en sus márgenes, anteriormente dentro de un bosque seco (?) de pinos, ahora destruido. 18° 50' N, 70° 42' oeste, alt. 1800 m Abril 28, 1982. (Holotypus: JBSD).

Specimina visa: República Dominicana: Ekman 13403, 13722, 14025 (S); Liogier 21059 (02152 JBSD); Liogier 13497 (NY); Zanoni et al. 19315 (JBSD, NY); Zanoni et al. 27543 (44398 JBSD); sin colector 18073 (JBSD).

Arbusto de 1-2 m, ramas erguidas, ramitas cilíndricas glabras o a veces con pelos. Yemas con brácteas agudas y apiculadas. Hojas alternas, elípticas u obovadas, de 1,4-2,8 cm de largo, 0,5-1,5 cm de ancho; glabras; ápice obtuso, mucronado; base obtusa; margen entero, a veces 1-2 pares de dientes hacia la base; nervios primarios y secundarios impresos en el haz, prominentes en el envés, nervios terciarios inconspicuis; cartáceas. Pecíolo muy breve, menos de 1 mm, glabro. Inflorescencias racemosas terminales y axilares, de 5 cm de largo, peruladas, de 6-7 flores, raquis peloso. Brácteas foliosas, obovadas, de 1-2 cm de largo, 0,7 cm de ancho; ápice obtuso mucronado; base obtusa; margen ciliado. Bracteolas 2, lanceoladas, de 3 mm de largo; opuestas o subopuestas, hacia la mitad del pedúnculo; ápice muy apiculado; margen ciliado. Pedúnculo de 6 mm de largo, glabro, articulado con el cáliz. Flores 5-meras, 1,2 cm de largo, 0,4 cm de ancho. Cáliz 5-lobulado, lóbulos de 2 mm de largo, triangulares, margen

ciliado en el ápice, el resto de la superficie glabra. Corola cilíndrica-urceolada, blanca, de 7-8 mm de largo, 4 mm de ancho, 5-lobulada, lóbulos pronunciados, agudos, de 1 mm de largo, 5-acostillada. Estambre 10, de 4 mm de largo; filamentos pelosos, de 1 mm de largo; anteras dorsifijas, en forma de J, tecas papilosas; túbulos de 2 mm de largo; apéndices de 1 mm de largo. Disco epigino inconspicuo. Estilo 5-6 mm de largo, glabro; estigma truncado. Fruto baya seca, globosa, 6 x 6 mm, glabra, rojo oscuro. Semillas pequeñas, 1,4 mm de largo, ovoides irregulares; testa reticulada. (Figura 2). (Fotos 4, 5).

Tipo: Zanoni, T., Mejía, M. y Pimentel, J. 20286 (JBSD 31181) Arbustos de 1,5 m de alto, ramas erguidas. Corola urceolata y blanca. República Dominicana; Cordillera Central: Prov. La Vega: El Salto de Aguas Blancas, 9,5 km Sur de Constanza (El Convento camino) y 4 km Este del camino hasta el Salto: un salto grande con algunos árboles latifoliados en sus márgenes, anteriormente dentro de un bosque seco (?) de pinos, ahora destruido. 18° 50' N, 70° 42' oeste, alt. 1800 m, Abril 28, 1982. (Holotipo: JBSD).

Se encuentra en las montañas al centro de La Española, (Cordillera Central), endémica; con vegetación de pinares de *Pinus occidentalis* entre alturas de 1000 y 1800 m.s.n.m. (Mapa 4).

Dedicada al Dr. E. L. Ekman, Botánico sueco que colectó y exploró intensamente en Cuba y La Española.

Difiere de *Vaccinium cubense* Griseb. por: ramas erguidas, hojas glabras, brácteas mayores, bracteolas en posición superior en el pedúnculo, flores mayores, blancas, estambres con túbulos y apéndices algo mayores, frutos más globosos.

Según el conocimiento actual, esta especie es la única del género *Vaccinium* presente en La Española, ya que *Vaccinium imrayi* Hook. citado para La Española es en realidad *Symphysia racemosa* (Vahl) Stearn, que también ha sido citada como *Vaccinium racemosum* (Vahl) Wilbur et Luteyn, ya que algunos autores consideran el género *Symphysia* como sinónimo de *Vaccinium*.

De manera que con lo presentado en este trabajo, las especies en Las Antillas del género *Vaccinium* son las siguientes:

Cuba: *Vaccinium ramonii* Griseb. (Cuba occidental)
Vaccinium bissei Berazain (Cuba central)
Vaccinium leonis Acuña et Roig (Cuba oriental)
Vaccinium alainii Acuña et Roig (Cuba oriental)
Vaccinium shaferi Acuña et Roig (Cuba oriental)
Vaccinium cubense Griseb. (Cuba oriental)

La Española: *Vaccinium ekmanii* Berazain (Región central)

Jamaica: *Vaccinium meridionale* Sw. (presente también en Perú, Colombia, Venezuela).

Es de destacar la concentración de especies en la parte oriental de Cuba, región de notable endemismo en el área antillana.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. H. Manitz, Jena, República Democrática Alemana; al Dr. K. Rostański, Katowice, Polonia; a Sandra Rodríguez, estudiante de Biología; a Nereyda Sosa, técnico medio; al Lic. Jorge Gutiérrez y a la C. Dra. Angela Leiva.



Figura 1A
 Ramita con flores de
Vaccinium bissei
 Berazain.

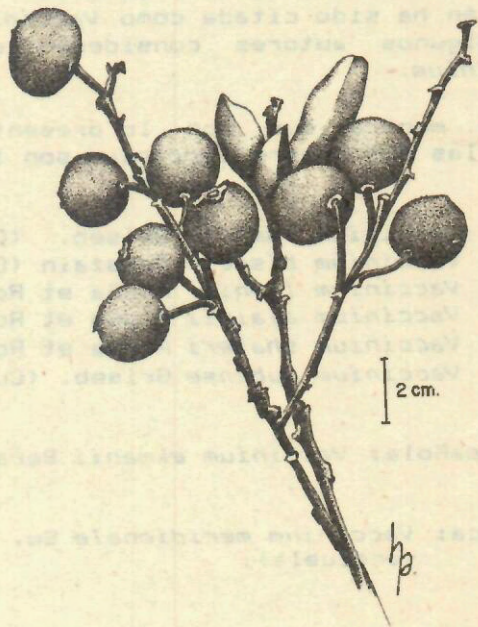


Figura 1B
 Ramita con frutos de
Vaccinium bissei
 Berazain.



Figura 2. Ramita con flores de *Vaccinium ekmanii* Berazain.

Foto 1. Holotipo de *Vaccinium bissei* Berazain.



Foto 2. Detalle (flores) del Holotipo de *Vaccinium bissei* Berazain.

Foto 3. Detalle (flores
del Holotipo de
Vaccinium bisse
Berazain.



Foto 4. Holotipo de
Vaccinium ekmanii
Berazain.



Foto 5. Detalle (flores) del Holotipo de *Vaccinium ekmanii* Berazain.

● VACCINIUM RAMONII GRISEB.



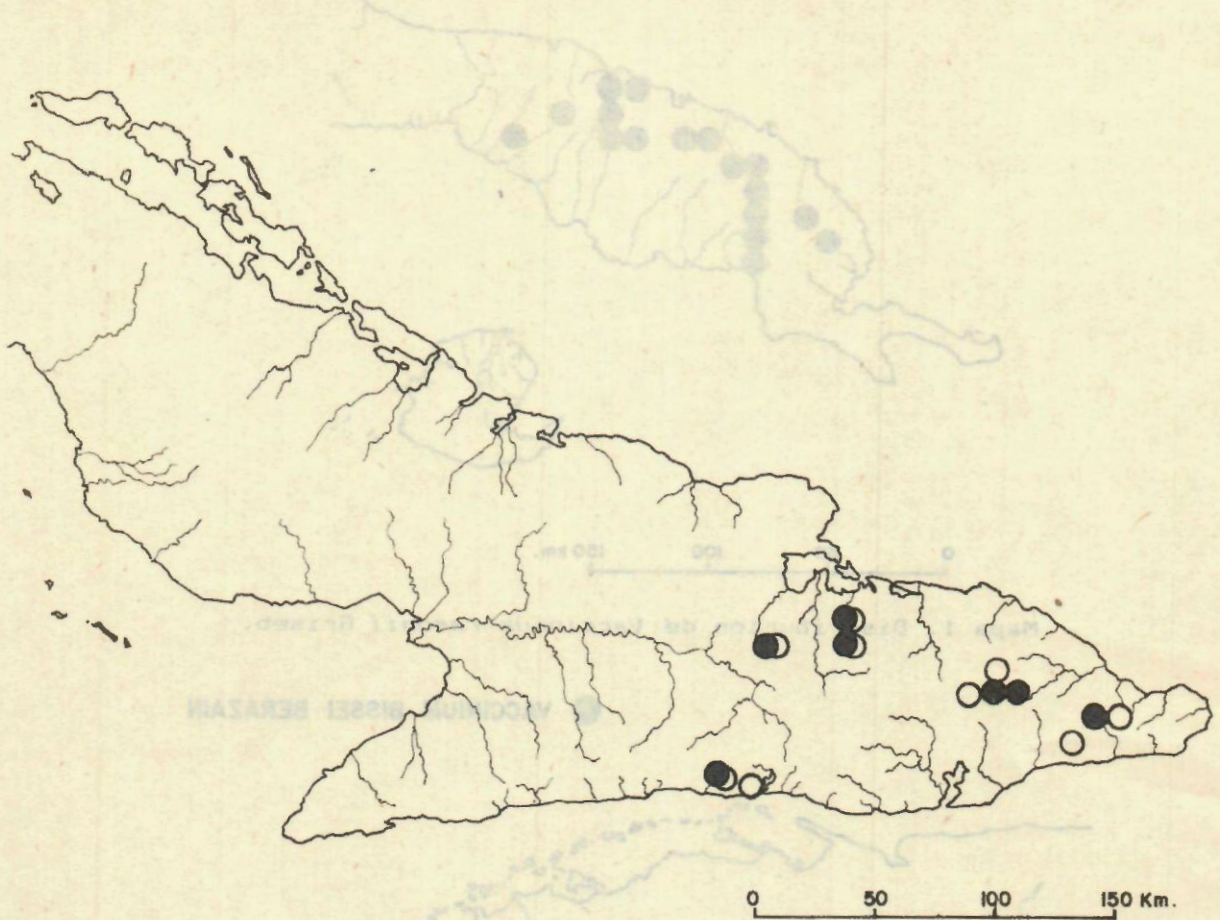
Mapa 1. Distribución de *Vaccinium ramonii* Griseb.

● VACCINIUM BISSEI BERAZAIN



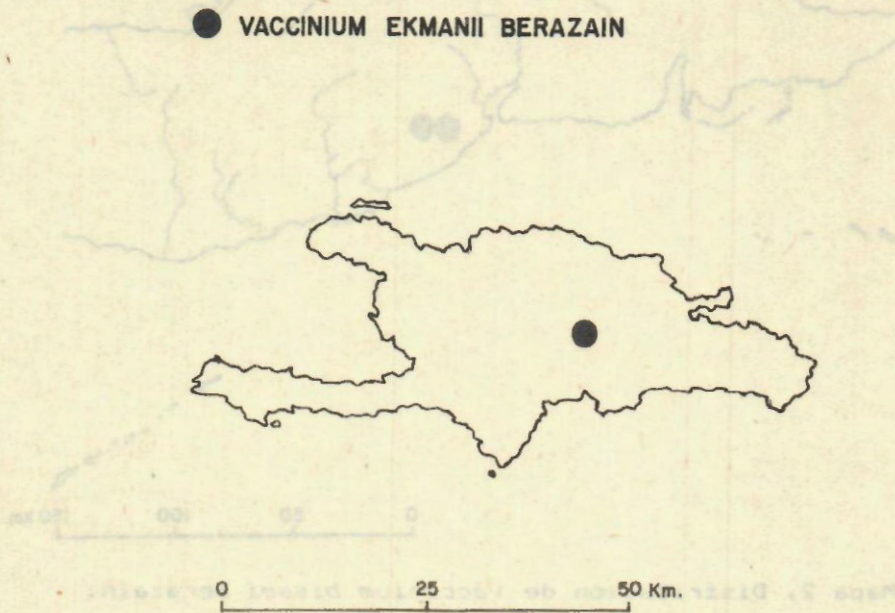
Mapa 2. Distribución de *Vaccinium bissei* Berazain.

- VACCINIUM CUBENSE GRISEB. VAR. CUBENSE
- VACCINIUM CUBENSE GRISEB. VAR. GIGANTEUM (BISSE) BERAZAIN



Mapa 3. Distribución de *Vaccinium cubense* Griseb. y variedades.

- VACCINIUM EKMANII BERAZAIN



Mapa 4. Distribución de *Vaccinium ekmanii* Berazain.

BIBLIOGRAFIA

- Acuña, J. y J.T. Roig (1957)
Ericaceae. Flora de Cuba IV. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De la Salle" 13: 93-94.
- Adams, C.D. (1972)
Flowering Plants of Jamaica. Univ. of West Indies, Mona, Jamaica.
- Bisse, J. (1975)
Nuevos árboles de la Flora de Cuba. Ciencias. Ser. 10. no. 2: 16-17.
- Borhidi, A. y O. Muñiz (1975)
Combinaciones novae florum cubanae II. Bot. Közlem. 62:26.
- Grisebach, A. (1860)
Plantae wrightianae e Cuba Orientali. Mem. Amer. Acad. Arts n.s. 8:171.
- _____. (1866)
Catalogus Plantarum Cubensium. Leipzig. 52.
- Moscoso, R.M. (1943)
Catalogus Florae Domingensis. Parte 1. Spermatophyta. New York. 470.
- Richard, A. (1850)
En: Sagra, R. de la, Historia, Física, Política y Natural de la Isla de Cuba. 11:73.
- Sleumer, H. (1936-37)
Die Arten der Gattung *Vaccinium* L. in Zentral- und Sudamerika. Notizbl. Bot. Gar. 13:123-124.
- _____. (1941)
Vaccinoideen-Studien. Bot. Jahrb. 71:420.
- Stearn, W.T. (1973)
Botanical Latin. David and Charles. Great Britain.
- Urban, I. (1920-21)
Symbolae Antillanae VIII (Flora Domingensis). Leipzig. 516.

Recibido: 14 de marzo de 1989.