

## EL GENERO LEPANTHES (ORCHIDACEAE) DE LA ESPAÑOLA. I

Henry A. Hespeneide & Donald D. Dod

Hespeneide, Henry A. (Department of Biology, University of California, Los Angeles, California 90024, U. S. A.) & Donald D. Dod (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana). El género *Lepanthes* (Orchidaceae) de la Isla Española. I Moscoso 5: 250-264. 1989. Después de una breve introducción histórica del género *Lepanthes* en La Española, se presenta cinco nuevas especies de *Lepanthes*: *L. bahorucana*, *L. caudatisepala*, *L. domingensis*, *L. nutanticaulis*, *L. palatoflora*.

After a brief historical introduction to the genus *Lepanthes* in Hispaniola, five endemic species new to science are described.

En la isla Española el estudio del género *Lepanthes* Sw. se caracteriza por la gran escasez de material de herbario antes del 1965. A pesar de que en esta isla se han recolectado plantas desde el año 1689, empezando con Plumier, no fue hasta 1910 que Cogniaux publicó como nuevo para ciencia la primera especie, *Lepanthes serrulata*. Pero no hace mucho se determinó que ésta era *Lepanthopsis serrulata* (Cogn.) Hespeneide & Garay (Garay, 1968).

Schlechter (1910) fue el primero en reconocer un verdadero *Lepanthes* de esta isla y lo publicó, *L. tenuis*. En el 1917 Urban publicó tres más, *L. constanzae*, *L. mornicola*, y *L. subalpina*. Para más, se esperó hasta el 1926 cuando Mansfeld publicó *L. urbaniana*. Luego se añadieron dos más: *L. purpurata* L. O. Williams (1946) y *L. furcatipetala* Garay (1952).

En resumen encontramos que desde la publicación de la primera *Lepanthes* en 1910 hasta la última en 1952, solamente han habido 7 nuevas especies publicadas por 5 autores basado en el material de 5 colectores. De las nuevas especies, 3 se han recolectado en la República Dominicana y 4 en Haití (Tabla I.).

El último colector que logró descubrir una nueva especie de *Lepanthes* y tenerla publicada era Holdridge en 1946 y fue publicada por Williams en el mismo año. *Lepanthes furcatipetala* fue descubierta por Ekman en 1924 pero no hasta 1952 fuera publicado por Garay. Por eso, después de las colecciones de Holdridge, no ha habido el descubrimiento y publicación de un *Lepanthes*. Por supuesto han habido otros colectores, antes de Holdridge y después, incluyendo a unos famosos, pero pocos de ellos prestaban atención suficiente al género para hacer una recolección de plantas de este género. En su mayoría extranjeros, tenemos los siguientes Schomburgk en 1848, Eggers

en 1887, Taylor en 1909, Leonard en 1920, Abbott en 1920–21 Valcur en 1928, Curtis en 1944, y Howard en 1946.

Aún el famoso botánico dominicano, Rafael M. Moscoso no dejó nada de ese género en sus colecciones. Según nuestro entender él recolectó pocas muestras para el herbario. Sin embargo, un estudiante de él, Dr. José Jiménez desarrolló un interés en las orquídeas e hizo recolección de *Lepanthes* de varios lugares. Fue él que primero se puso en contacto con Hesperheide buscando ayuda con sus problemas de identificación de su material. En 1967 Alain Liogier empezó a recolectar en la isla y hasta el final de 1978 también hacía colecciones de plantas del género.

Cuando el segundo autor (D. Dod) empezó su trabajo aquí en 1965, se terminó un período de 13 años cuando nadie se interesaba suficiente en el género de *Lepanthes* en la Española para publicar algo. Sin embargo desde ese tiempo hasta el presente, tampoco hemos hecho publicaciones sobre el género a pesar de tener mucho material. La demora es el resultado de que estos estudios siempre han confrontado el continuo descubrimiento de nuevo material que iluminaba lo ya recolectado. Aún desde 1981, exploraciones en Haití han revelado muchas otras especies nuevas y han provocado otra demora. Solamente ahora hemos llegado al punto que pensamos que podemos publicar algo definitivo sobre 5 especies nuevas para la ciencia.

Como se ha notado, el estudio actual tiene muy poco de antecedentes, poca historia. La primera lista de las *Lepanthes* fue publicada por Urban (1920), con nada más de 6 especies, una no reconocida ahora como un *Lepanthes*. En 1943 Moscoso publicó su "Catalogus Flora Domingensis" en el que se trató de las mismas seis *Lepanthes* de Urban. Jiménez (1965) publicó una lista de tres especies adicionales a la de Moscoso. En 1967, Schott *et al* publicó otra lista de las orquídeas y allí puso en lista las mismas ya mencionadas. Después de esa publicación no se ha ensayado otra lista porque los presentes autores no se vieron con suficientes datos para justificarlo.

Aunque los dos autores han estado juntos en el país solamente una vez por dos semanas, se han unido por dos semanas en Panamá y tres veces en los Estados Unidos por tiempo más corto para tratar con el tema de las *Lepanthes*. El segundo autor siempre ha provisto al primero con material seco y flores y plantas preservadas en líquido más diagnósticas diapositivas en color.

La publicación de esta breve historia con cinco nuevas especies de *Lepanthes* es en cierto sentido un preludio a la revisión que tiene que ser escrito para comprender este género en la Española.

Correct spelling  
 bahoruca (see plates and text)

**Lepanthes barahucana** Hespenheide & Dod, sp. nov. (Fig. 1)

Orchidea. Herba epiphytica, caespitosa, 4.5–8.5 cm alta. Ramicaules tenuis 3.0–7.0 cm longi, 0.4 mm lati, arcuati, 5–7 articulati, vaginis obtecti, vaginae ore dilatato, obliquo, marginato, acuto, ore et striis microscopico-echinatis. Folium 1.8–2.2 cm longum, 1.0–1.3 mm latum, flavo-virens, hebes, arcuatum, late ovatum vel elliptico-anceolatum, abrupte acutum, apicem versus subtiliter denticulatum, apice peranguste emarginato, bidentato, petiolo 3 mm longo, multi-pedunculatum. Pedunculus plus minusve folium aequalis, ante vel post laminam, non adpressum, 1–3 articulatus usque ad 10 mm longum racemo multifloro, disticho, congesto; flores succedaneae; bractee carinatae, infundibuliformes, carinis pauci-ciliatis, apice acutis, pedicilli breviores, 1 mm longi. Sepala straminea, glabra, triangulari-ovata, acuminata, extus carinis tenuiter ciliatis; lateralia inter se basaliter connata, binervia, 4.6–5.0 mm longa, 1.1–1.4 mm lata; sepalum posticum 4.8–5 mm longum, 1.2–1.8 mm latum, ad angulum 45° cum axem columnae. Petala transverse bilobata, puberula, margine ciliata, margines laminae exteriora aurantiaca, inferne rubris, uninervia, 0.5–0.6 mm longa, lobo anteriore anguste-triangulari, 0.8–1.0 mm longo, lobo posteriori lineari, leviter falcato, apice acuto, 1.3–1.6 mm longo, petalorum lobis inter se angulo 105°. Labellum rubrum, trilobatum, in medio 0.5 mm longum, lobis lateralibus dolabriformibus 0.6 mm longis, loborum superficiebus convexis, puberulis, ovatis, basaliter rotundatis, apice anguste rotundatis, incurvatis-falcatis, margine ciliatis, 1.4–1.5 mm longis, 0.5–0.6 mm latis, lobo intermedio abaxiali triangulari, ciliato candido, post sinum pusillum sito. Columna erecta, ad clinandrium dilatata, 1.4 mm longa, rostello apice angulati-obtusi, apiculato, stigma quam clinandrio altiore et parallelo ad axem columnae. Antera albida, emarginata.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco: Duvergé: Puerto Escondido, Zapotén, lugar de un viejo aserradero a 8 km al sur del Puesto Militar Aguacate, a la derecha de la carretera, más abajo de la terraza del aserradero creciendo sobre arbustos en un bosque nuboso poco alterado, elev. 1450–1550 m, 18° 52' N, 70° 41' Oe, abr. 1971, D. D. Dod 279 (Holotipo: JBSD).

Otros ejemplares examinados: REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco: Zapotén arriba, elev. 1550–1600 m, Dod 355 (JBSD); HAITI: Massif de La Selle, Morne des Commissaires J. T. Curtis 57 (AMES); Massif de La Hotte: Les Cayes; Formond, Dod 1841 (JBSD).

La *Lepanthes bahoruca* se concentra en la Sierra de Bahoruco-Massif de la Selle frontera Haití-República Dominicana. La localidad en el Massif

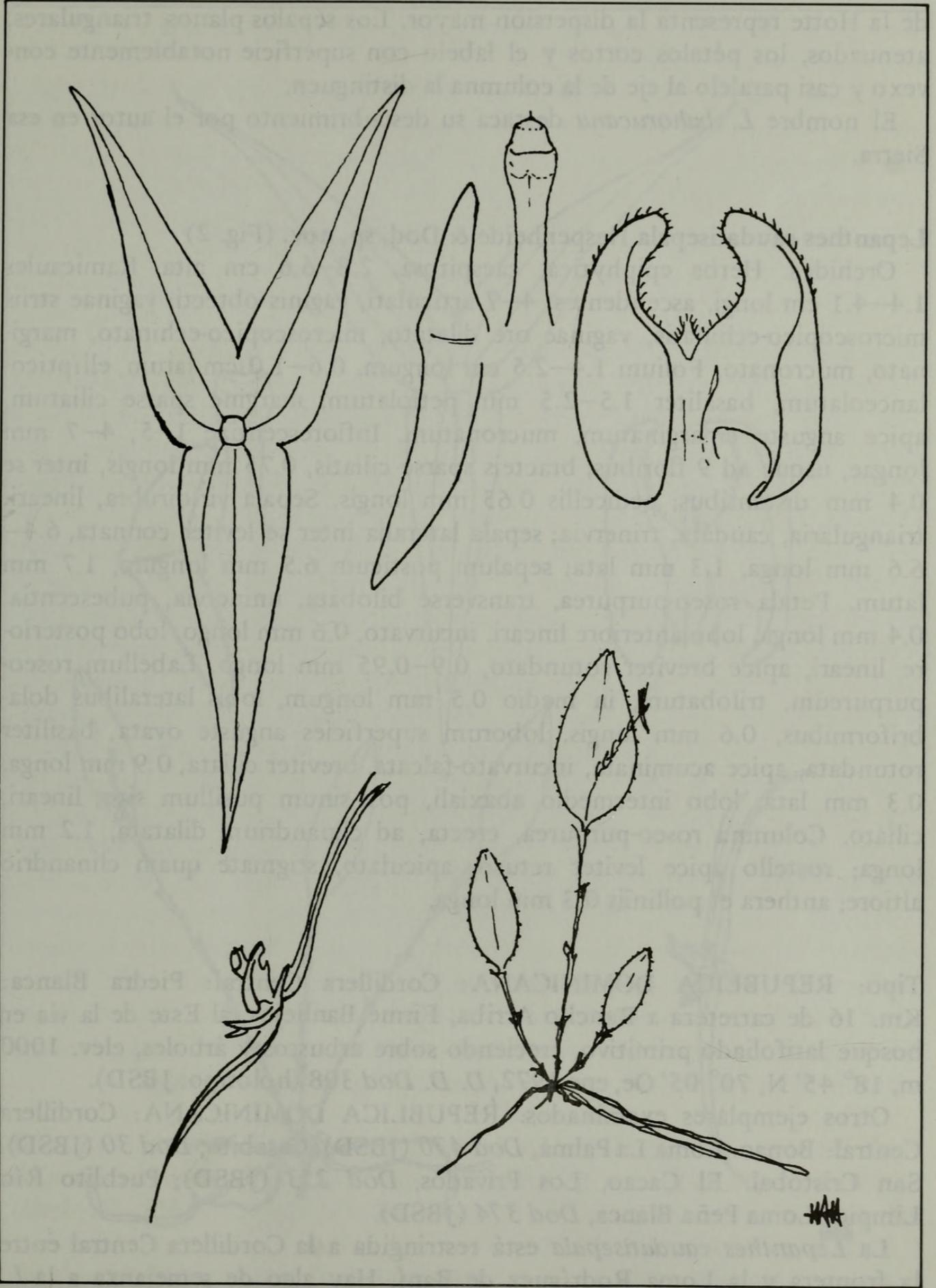


Fig. 1. *Lepanthes bahorucana* D. D. Dod, sp. nov.

de la Hotte representa la dispersión mayor. Los sépalos planos, triangulares, atenuados, los pétalos cortos y el labelo con superficie notablemente convexo y casi paralelo al eje de la columna la distinguen.

El nombre *L. bahorucana* destaca su descubrimiento por el autor en esa Sierra.

**Lepanthes caudatisepala** Hespeneide & Dod, **sp. nov.** (Fig. 2)

Orchidea. Herba epiphytica, caespitosa, 2.8–6.6 cm alta. Ramicaules 1.4–4.1 cm longi, ascendentes, 4–7 articulati, vaginis obtecti; vaginae striis microscopico-echinatis, vaginae ore dilatato, microscopico-echinato, marginato, mucronato. Folium 1.4–2.5 cm longum, 0.6–1.0 cm latum, elliptico-lanceolatum, basaliter 1.5–2.5 mm petiolatum, margine sparse ciliatum, apice anguste emarginatum, mucronatum. Inflorescentiae 1–5, 4–7 mm longae, usque ad 9 floribus; bracteis sparse ciliatis, 0.75 mm longis, inter se 0.4 mm distantibus; pedicellis 0.65 mm longis. Sepala viridirubra, lineari-triangularia, caudata, trinervia; sepala lateralia inter se leviter connata, 6.4–6.6 mm longa, 1.3 mm lata; sepalum posticum 6.5 mm longum, 1.7 mm latum. Petala roseo-purpurea, transverse bilobata, uninervia, pubescentia, 0.4 mm longa, lobo anteriore lineari, incurvato, 0.6 mm longo, lobo posteriore lineari, apice breviter rotundato, 0.9–0.95 mm longo. Labellum roseo-purpureum, trilobatum, in medio 0.5 mm longum, lobis lateralibus dola-briformibus, 0.6 mm longis, lorum superficies anguste ovata, basiliter rotundata, apice acuminata, incurvato-falcata, breviter ciliata, 0.9 mm longa, 0.3 mm lata, lobo intermedio abaxiali, post-sinum pusillum sito, lineari, ciliato. Columna roseo-purpurea, erecta, ad clinandrium dilatata, 1.2 mm longa; rostello apice leviter retuso, apiculato, stigmatate quam clinandrio altiore; anthera et polliniis 0.3 mm longa.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Piedra Blanca: Km. 16 de carretera a Rancho Arriba, Firme Banilejos, al Este de la via en bosque latifoliado primitivo, creciendo sobre arbustos y árboles, elev. 1000 m, 18° 45' N, 70° 05' Oe, ene 1972, D. D. Dod 308 (holotipo. JBSD).

Otros ejemplares examinados: REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Bonaio: Loma La Palma, *Dod 470* (JBSD); Casabito, *Dod 30* (JBSD); San Cristóbal: El Cacao, Los Privados, *Dod 253* (JBSD); Pueblito Río Limpio: Loma Peña Blanca, *Dod 374* (JBSD).

La *Lepanthes caudatisepala* está restringida a la Cordillera Central entre la frontera y la Loma Rodríguez de Baní. Hay algo de semejanza a la *L. bahorucana* pero los sépalos caudados, curvados no planas, y triangulares la

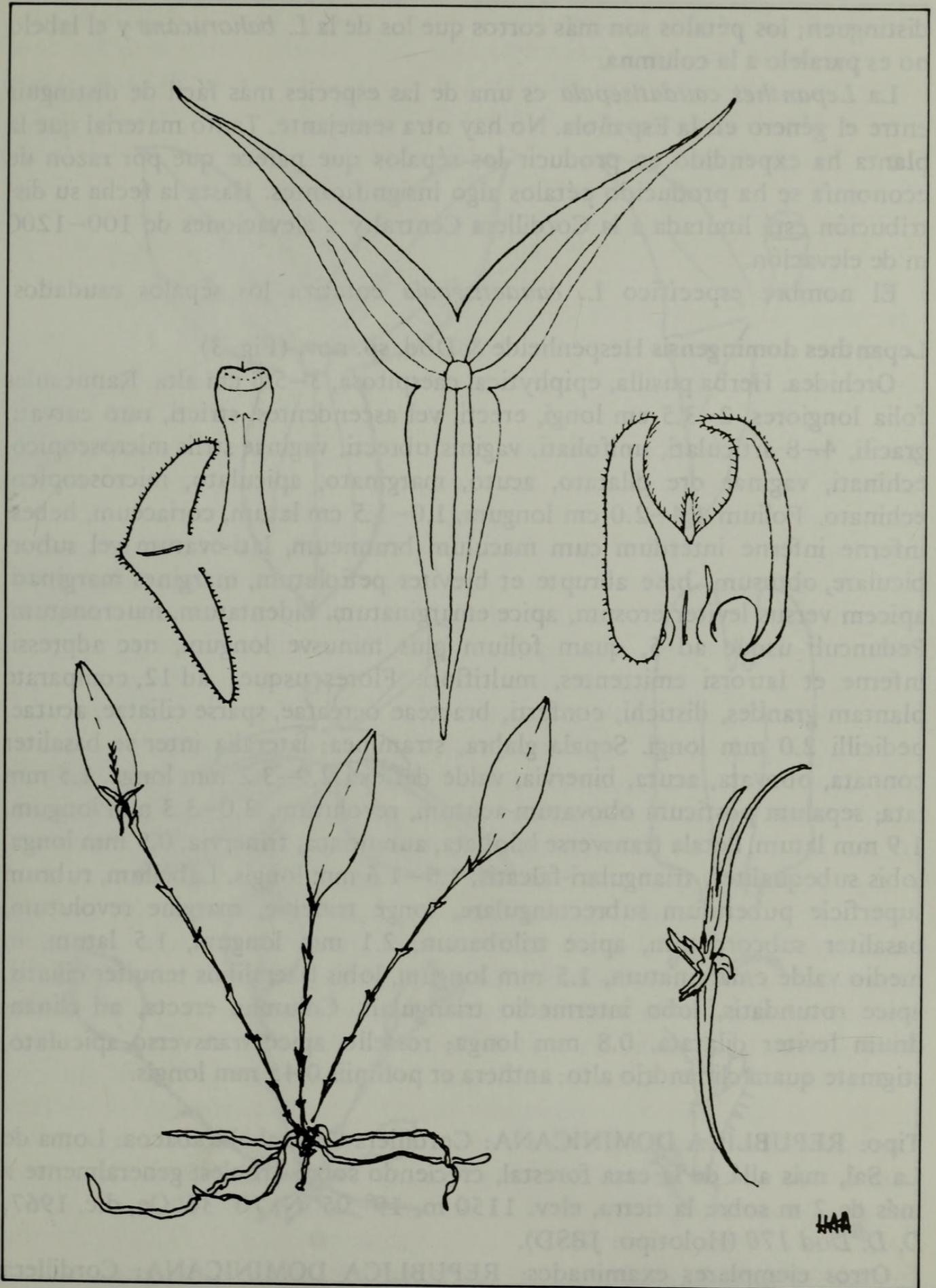


Fig. 2. *Lepanthes caudatisejala* D. D. Dod, sp. nov.

distinguen; los pétalos son más cortos que los de la *L. bahorucana* y el labelo no es paralelo a la columna.

La *Lepanthes caudatisejala* es una de las especies más fáciles de distinguir entre el género en la Española. No hay otra semejante. Tanto material que la planta ha expandido en producir los sépalos que parece que por razón de economía se ha producido pétalos algo insignificantes. Hasta la fecha su distribución está limitada a la Cordillera Central y a elevaciones de 100–1200 m de elevación.

El nombre específico *L. caudatisejala* enfatiza los sépalos caudados.

***Lepanthes domingensis* Hesperheide & Dod, sp. nov. (Fig. 3)**

Orchidea. Herba pusilla, epiphytica, caespitosa, 3–5.5 cm alta. Ramicaules folia longiores, 2–3.5 cm longi, erecti, vel ascendentes, stricti, raro curvati, gracili, 4–8 articulati, unifoliati, vaginis obtecti; vaginae striis microscopico-echinati, vaginae ore dilatato, acuto, marginato, apiculato, microscopico-echinato. Folium 1.4–2.0 cm longum, 1.0–1.5 cm latum, coriaceum, hebes, inferne inferne interdum cum maculum brunneum, lati-ovatum vel suborbiculare, obtusum, base abrupte et breviter petiolatum, margines marginati, apicem versus leviter erosum, apice emarginatum, bidentatum, mucronatum. Pedunculi usque ad 5, quam folium plus minusve longum, nec adpressi, inferne et laterali emittentes, multiflori. Flores usque ad 12, comparate plantam grandes, distichi, conferti, bractee ocreatae, sparse ciliatae, acutae, pedicilli 2.0 mm longi. Sepala glabra, straminea; lateralia inter se basaliter connata, obovata, acuta, binervia, valde deflexa 2.9–3.2 mm longa. 1.5 mm lata; sepalum posticum obovatum-acutum, revolutum, 3.0–3.3 mm longum, 1.9 mm latum. Petala transverse bilobata, aurantiaca, trinervia, 0.9 mm longa, lobis subequaliter, triangulari-falcatis, 1.5–1.6 mm longis. Labellum, rubrum superficie puberulum subrectangulare, longe trinerve, margine revolutum, basaliter subcordatum, apice trilobatum, 2.1 mm longum, 1.5 mm latum, in medio valde emarginatum, 1.5 mm longum, lobis lateralibus tenuiter ciliatis, apice rotundatis, lobo intermedio triangulari. Columna erecta, ad clinandrium leviter dilatata, 0.8 mm longa; rostello apice transverso apiculato, stigmatum quam clinandrium alto; anthera et pollinibus 0.45 mm longis.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Jarabacoa: Loma de La Sal, más allá de la casa forestal, creciendo sobre árboles, generalmente a más de 2 m sobre la tierra, elev. 1150 m, 19° 05' N, 70° 36' Oe, dic. 1967, D. D. Dod 170 (Holotipo: JBSD).

Otros ejemplares examinados: REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Bonao: Loma La Palma, Dod 469 (JBSD); Casabito, Dod 1505

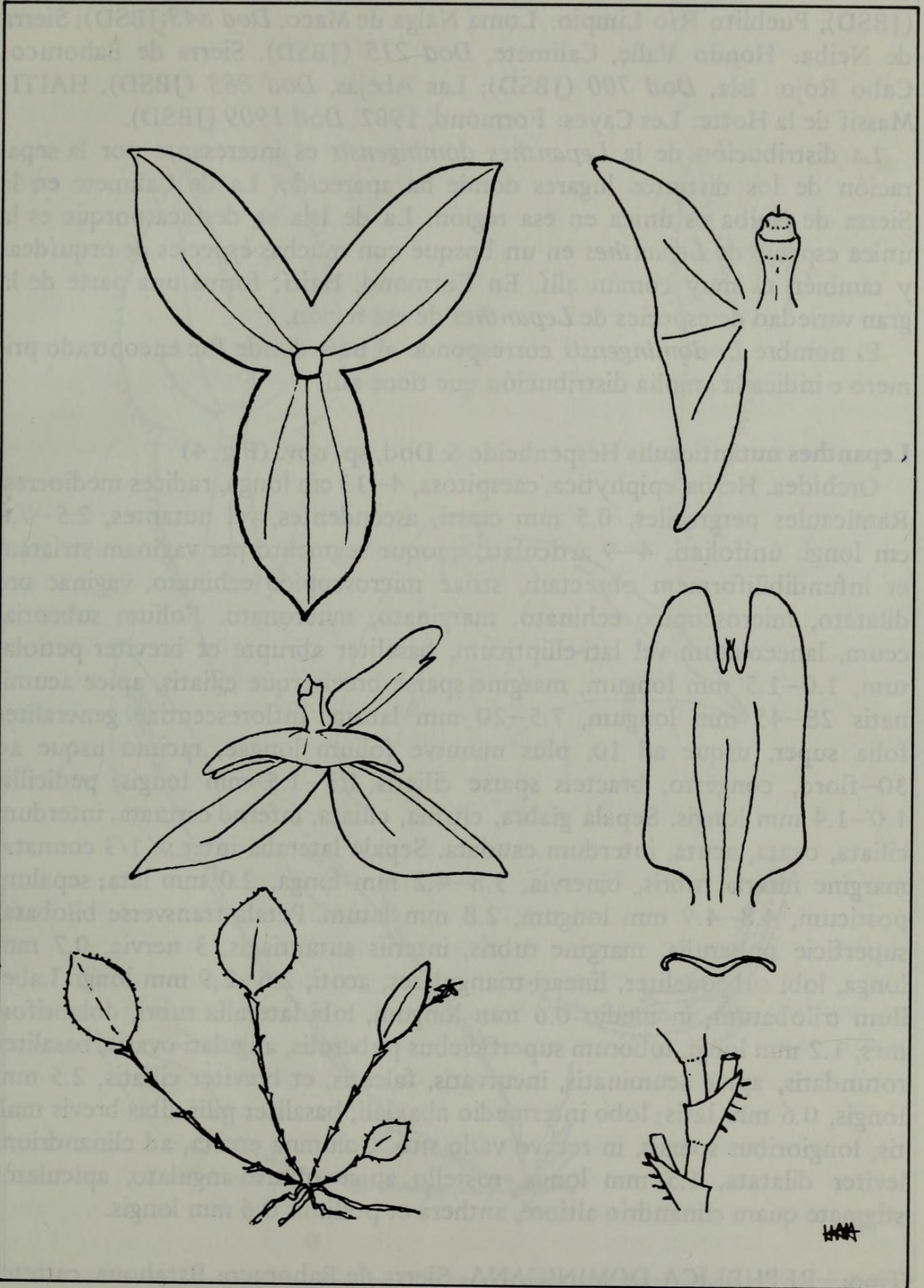


Fig. 3. *Lepanthes domingensis* D. D. Dod, sp. nov.

(JBSD); Pueblito Río Limpio: Loma Nalga de Maco, *Dod 843* (JBSD); Sierra de Neiba: Hondo Valle, Calimete, *Dod 215* (JBSD). Sierra de Bahoruco: Cabo Rojo: Isla, *Dod 700* (JBSD); Las Abejas, *Dod 883* (JBSD). HAITI: Massif de la Hotte: Les Cayes: Formond, 1982, *Dod 1909* (JBSD).

La distribución de la *Lepanthes domingensis* es interesante por la separación de los distintos lugares donde ha aparecido. La de Calimete en la Sierra de Neiba es única en esa región. La de Isla se destaca porque es la única especie de *Lepanthes* en un bosque con muchas especies de orquídeas y también es muy común allí. En Formond, Haití, forma una parte de la gran variedad de especies de *Lepanthes* de esa región.

El nombre *L. domingensis* corresponde al país donde fue encontrado primero e indica la amplia distribución que tiene allí.

***Lepanthes nutanticaulis* Hespeneide & Dod, sp. nov. (Fig. 4)**

Orchidea. Herba epiphytica, caespitosa, 4–13 cm longa, radices mediocres. Ramicaules pergraciles, 0.5 mm crassi, ascendentes, vel nutantes, 2.5–7.0 cm longi, unifoliati, 4–9 articulati, quoque segmento per vaginam striatam et infundibiliformem obtectam, striae microscopico echinato, vaginae ore dilatato, microscopico echinato, marginato, mucronato. Folium subcoriaceum, lanceolatum vel lati-ellipticum, basaliter abrupte et breviter petiolatum, 1.0–1.5 mm longum, margine sparse breviterque ciliatis, apice acuminatis 28–45 mm longum, 7.5–20 mm latum. Inflorescentiae generaliter folia super, usque ad 10, plus minusve folium longae, racimo usque ad 30–floro, congesto, bracteis sparse ciliatis 1.3–1.5 mm longis; pedicillis 1.0–1.4 mm longis. Sepala glabra, citrina, ciliata, inferne carinata, interdum ciliata, ovata, acuta, interdum caudata. Sepala lateralia inter se 1/3 connata, margine interioria rubris, binervia, 3.8–4.2 mm longa, 2.0 mm lata; sepalum posticum, 4.8–4.9 mm longum, 2.8 mm latum. Petala transverse bilobata, superficie puberulis, margine rubris, interioribus aurantiacis, 3 nervia, 0.7 mm longa, lobi subequaliter, lineari-triangulares, acuti, 2.6–2.9 mm longi. Labello trilobatum, in medio 0.6 mm longum, lobi lateralia rubri, dolabriformes, 1.2 mm longi, loborum superficiebus puberulis, angulati-ovatis, basaliter rotundatis, apice acuminatis, incurvatis, falcatis, et breviter ciliatis, 2.5 mm longis, 0.6 mm latis; lobo intermedio abaxiali, basaliter pilis albis brevis multis, longioribus sparsis, in recavo vado sito. Columna erecta, ad clinandrium leviter dilatata, 1.5 mm longa, rostello apice obtuso-angulato, apiculato, stigmatum quam clinandrium altiore, anthera et pollinibus 0.6 mm longis.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco: Barahona; carretera a La Guásara, Finca de Habib, Loma Pie Pol, en primitivo bosque latifolia-

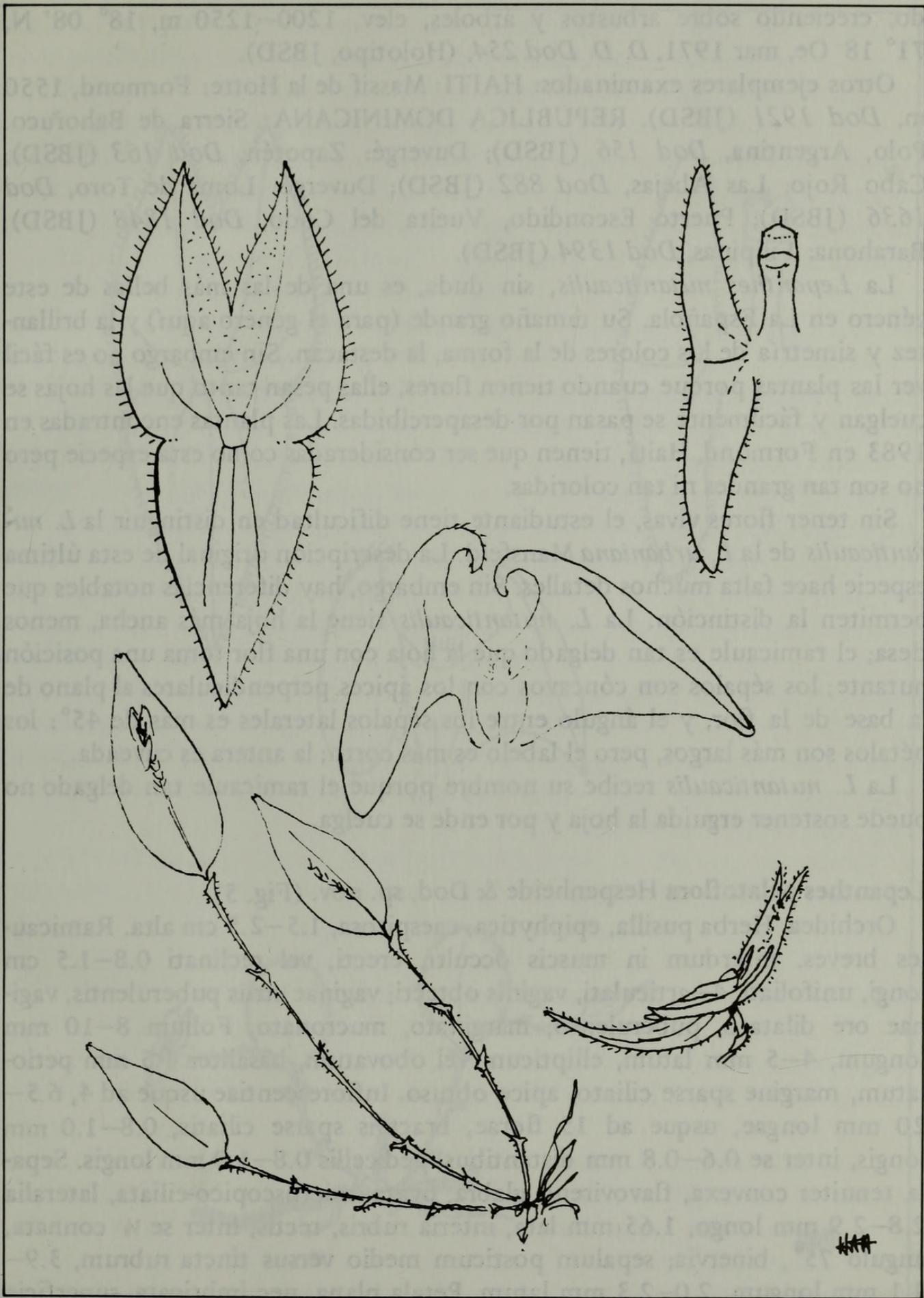


Fig. 4. *Lepanthes nutanticaulis* D. D. Dod, sp. nov.

do, creciendo sobre arbustos y árboles, elev, 1200–1250 m, 18° 08' N, 71° 18' Oe, mar 1971, *D. D. Dod 254*, (Holotipo, JBSD).

Otros ejemplares examinados: HAITI: Massif de la Hotte: Formond, 1550 m, *Dod 1921* (JBSD). REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco. Polo, Argentina, *Dod 156* (JBSD); Duvergé: Zapotén, *Dod 163* (JBSD); Cabo Rojo; Las Abejas, *Dod 882* (JBSD); Duvergé: Loma de Toro, *Dod 1636* (JBSD); Puerto Escondido, Vuelta del Codo, *Dod 1848* (JBSD); Barahona: Filipinas, *Dod 1394* (JBSD).

La *Lepanthes nutanticaulis*, sin duda, es una de las más bellas de este género en La Española. Su tamaño grande (para el género aquí) y la brillantez y simetría de los colores de la forma, la destacan. Sin embargo no es fácil ver las plantas porque cuando tienen flores, ellas pesan tanto que las hojas se cuelgan y fácilmente se pasan por desapercibidas. Las plantas encontradas en 1983 en Formond, Haití, tienen que ser consideradas como esta especie pero no son tan grandes ni tan coloridas.

Sin tener flores vivas, el estudiante tiene dificultad en distinguir la *L. nutanticaulis* de la *L. urbaniana* Mansfeld. La descripción original de esta última especie hace falta muchos detalles. Sin embargo, hay diferencias notables que permiten la distinción. La *L. nutanticaulis* tiene la hoja más ancha, menos tiesa; el ramicaule es tan delgado que la hoja con una flor toma una posición nutante; los sépalos son cóncavos con los ápices perpendiculares al plano de la base de la flor, y el ángulo entre los sépalos laterales es más de 45°: los pétalos son más largos, pero el labelo es más corto; la antera es cuveada.

La *L. nutanticaulis* recibe su nombre porque el ramicaule tan delgado no puede sostener erguida la hoja y por ende se cuelga.

### ***Lepanthes palatoflora* Hespeneide & Dod, sp. nov. (Fig. 5)**

Orchidea. Herba pusilla, epiphytica, caespitosa, 1.5–2.5 cm alta. Ramicaules breves, interdum in muscis occulti, erecti, vel reclinati 0.8–1.5 cm longi, unifoliati, 4-articulati, vaginis obtecti; vaginae striis puberulentis, vaginae ore dilatato, puberulento, marginato, mucronato. Folium 8–10 mm longum, 4–5 mm latum, ellipticum vel obovatum, basaliter 1.5 mm petiolatum, margine sparse ciliato, apice obtuso. Inflorescentiae usque ad 4, 6.5–20 mm longae, usque ad 15 florum, bracteis sparse ciliatis, 0.8–1.0 mm longis, inter se 0.6–0.8 mm distantibus; pedicellis 0.8–1.0 mm longis. Sepala tenuiter convexa, flavovirens, glabra, ovata, microscopico-ciliata, lateralia 2.8–2.9 mm longo, 1.65 mm lata, interiora rubris, rectis, inter se ½ connata, angulo 75°, binervia; sepalum posticum medio versus tincta rubrum, 3.9–4.1 mm longum, 2.0–2.3 mm latum. Petala plana, nec imbricata, superficie puberula, transverse bilobata, 3 nervia, exteriora recta, microscopico ciliata

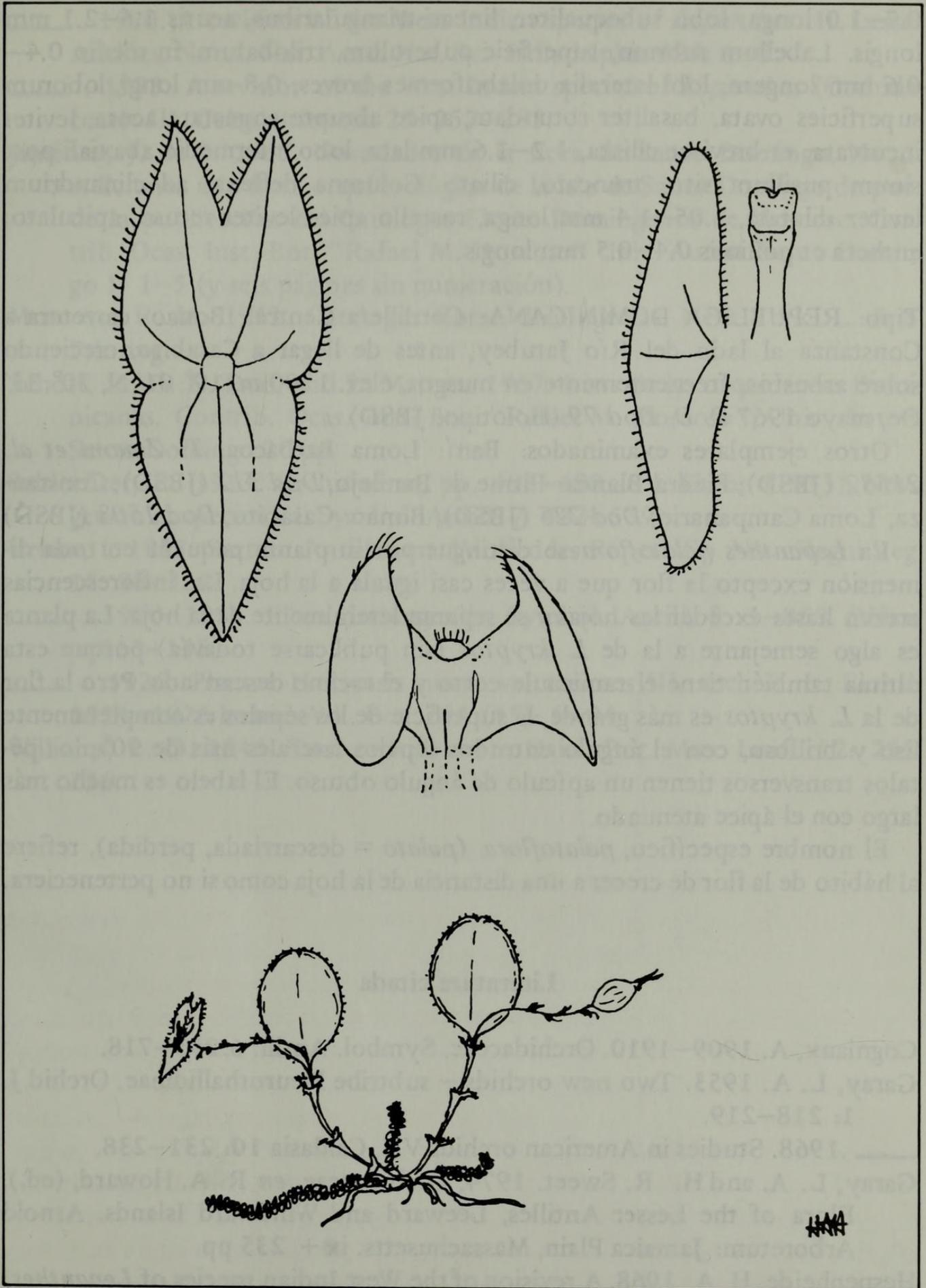


Fig. 5. *Lepanthes palatoflora* D. D. Dod, sp. nov.

0.7–1.0 longa, lobis subequaliter, lineari-triangularibus, acutis 1.6–2.1 mm longis. Labellum rubrum, superficie puberulum, trilobatum, in medio 0.4–0.6 mm longum, lobi lateralia dolabriformes breves, 0.8 mm longi, loborum superficies ovata, basaliter rotundata, apice abrupte angustata acuta, leviter incurvata, et breviter ciliata, 1.2–1.6 mm lata, lobo intermedio abaxiali post sinum pusillum sito, truncato, ciliato. Columna deflexa, ad clinandrium leviter dilatata, 1.05–1.4 mm longa, rostello apice leviter retuso, apiculato; anthera et polliniis 0.4–0.5 mm longis.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Bonao: carretera a Constanza al lado del Río Jatubey, antes de llegar a Casabito, creciendo sobre arbustos, frecuentemente en musgos, elev. 1200 m, 19° 01' N, 70° 33' Oe, mayo 1967 D. D. Dod 79 (Holotipo: JBSD)

Otros ejemplares examinados: Baní: Loma Barbacoa, *T. Zanoni et al.* 21532 (JBSD); Piedra Blanca: Firme de Banilejo, *Dod 312* (JBSD); Constanza, Loma Campanario, *Dod 225* (JBSD); Bonao: Casabito, *Dod 1508* (JBSD)

La *Lepanthes palatoflora* se distingue por su planta pequeña en toda dimensión excepto la flor que a veces casi iguala a la hoja. Las inflorescencias crecen hasta exceder las hojas y se separan lateralmente de la hoja. La planta es algo semejante a la de *L. kryptos* (sin publicarse todavía) porque esta última también tiene el ramicaule corto y el racimo descarriado. Pero la flor de la *L. kryptos* es más grande, la superficie de los sépalos es completamente liso y brillante, con el ángulo entre los sépalos laterales más de 90°; los pétalos transversos tienen un apículo de ángulo obtuso. El labelo es mucho más largo con el ápice atenuado.

El nombre específico, *palatoflora*, (*palato* = descarriada, perdida), refiere al hábito de la flor de crecer a una distancia de la hoja como si no perteneciera.

### Literatura citada

- Cogniaux, A. 1909–1910. Orchidaceae. Symbol. Antill. 6: 293–718.  
 Garay, L. A. 1953. Two new orchids – subtribe Pleurothallidinae. Orchid J. 1: 218–219.  
 ———. 1968. Studies in American orchids VII. *Caldasia* 10: 231–238.  
 Garay, L. A. and H. R. Sweet. 1974. Orchidaceae, en R. A. Howard, (ed.), Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands. Arnold Arboretum: Jamaica Plain, Massachusetts. ix + 235 pp.  
 Hespenheide, H. A. 1968. A revision of the West Indian species of *Lepanthes*: I. Jamaica. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 120: 1–23.

- . 1970. A revision of the West Indian species of *Lepanthes*: II. Lesser Antilles. Notul. Nat. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 429: 1–6.
- . 1973. A revision of the West Indian species of *Lepanthes* (Orchidaceae): III. Cuba. Brittonia 25: 257–283.
- Jiménez, J. de J. 1965. Novedades de la flora de Santo Domingo, No. 1. Adiciones a la flora orquideológica de la isla de Santo Domingo después de la publicación del Catalogus Florae Domingensis de Moscoso. Contrib. Ocas. Inst. Bot. "Rafael M. Moscoso" Univ. Auton. Santo Domingo 1: 1–5 (y seis páginas sin numeración).
- Moscoso, R. M. 1943. Catalogus florae domingensis. New York: L. & S. Printing.
- Schott, L., D. D. Dod, and L. Marion. 1967. Lista de las orquidaceas Dominicanas. Contrib. Ocas. Inst. Bot. "Rafael M. Moscoso", Univ. Auton. Santo Domingo 20 pp.
- Schlechter, R. 1913. Orchidaceae, pp. 492–498 en I. Urban (1913), Nova genera et species VI. Symbol. Antill. 7: 482–559.
- Urban, I. 1917. Sertum Antillarum. IV. Feddes Repert. Sp. Nov. Regni Veg. 15: 98–112.
- . 1920–1921. Flora domingensis. Symbol. Antill. 8: 1–860. (Véase p. 113–148).
- . 1926. Plantae Haitiensis novae vel rariores III. a cl. E. L. Ekman 1924–1926 lectae. Ark. Bot. 20A (15): 1–94.
- Williams, L. O. 1946. Two orchids from Haiti. Bot. Mus. Leafl. 12: 255, 256.

Tabla I. Relación de los primeros descubrimientos de *Lepanthes* en la isla de La Española.

Especie	Autor	Año	País	Colector	Región
<i>L. tenuis</i>	Schlechter	1913	R. D.	Fuertes	Sierra de Bahoruco
<i>L. subalpina</i>	Urban	1917	R. D.	Fuertes	Sierra de Bahoruco
<i>L. constanzae</i>	Urban	1917	R. D.	Tuerckheim	Cordillera Central
<i>L. mornicola*</i>	Urban	1917	Haití	Christ	Massif la Selle
<i>L. urbaniana</i>	Mansfeld	1926	Haití	Ekman	Massif la Selle
<i>L. purpurata</i>	L. O. Williams	1946	Haití	Holdridge	Massif la Selle
<i>L. furcatipetala</i>	Garay	1952	Haití	Ekman	Massif la Hotte

\* Esta especie es la única de estas *Lepanthes* de la cual no se ha encontrado ejemplares todavía.



Hespenheide, Henry A and Dod, Donald D. 1989. "El genero *Lepanthes* (Orchidaceae) de la Española. I ." *Moscosoa : contribuciones*

*cienti*

*ficas del*

*Jardi*

*n*

*Bota*

*nico Nacional "Dr. Rafael M. Moscoso" 5, 250–264.*

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/181579>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/148611>

**Holding Institution**

Harvard University Botany Libraries

**Sponsored by**

BHL-SIL-FEDLINK

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Jardín Botánico Nacional, Dr. Rafael María Moscoso

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.