

PUBLICACIONES

del
MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Botánica
Serie B

Lima, Abril 30 de 1965

Nº 20

DOS ESPECIES NUEVAS DE *LIABUM* PARA EL PERU

Por

RAMÓN FERREYRA

S U M M A R Y

Two new species of *Liabum* (COMPOSITAE) of Perú, by Ramón Ferreyra.— The author describes two new taxa of *Liabum* which occur in the Andes of Northeastern Perú.

El género *Liabum* de las COMPUESTAS, representa una taxa importante en el Neotrópico con unas 200 especies. Casi todas se hallan confinadas en las regiones andinas con una mayor concentración en los contrafuertes orientales del Perú o "Ceja de la Montaña", región caracterizada por su clima subtropical muy húmedo.

Durante la expedición botánica del Perú, en 1962, organizada por el Smithsonian Institution, de Washington, D. C., U. S. A. con la colaboración del Museo de Historia Natural "Javier Prado" de la Universidad de San Marcos, bajo la dirección del Dr. John J. Wurdack y con los auspicios de la National Science Foundation se colectó, especialmente en el Departamento de Amazonas, situado al nordeste del país, abundante material de Melastomáceas y Compuestas, entre estas últimas se encontraron dos especies nuevas de *Liabum*, las mismas que se describen a continuación.

Liabum wurdackii sp. nov.

Fructicosa 1-4 mm alta, ramis superioris parce albo-lanuginosis striatis; foliis oppositis petiolatis; petiolis 10-25 mm longis breviter alatis; laminis lanceolatis, 60-120 mm longis, 20-55 mm latis, apice acuminatis basi longe attenuatis, nervo medio pro-

minulo inter nervos laterales reticulato-venosis, supra glabris, subtus lanuginosis, margine inconspicue denticulatis; capitulis in corymbo terminalibus; involucrum campanulatum, 9-11 mm. altura, 5-6.5 crassum, bracteis 5-6 seriatis, imbricatis, interioribus linearibus, 6.5-7 mm. longis, 0.3-0.6 mm. latis acuminatis, exterioribus minoribus, receptaculum convexum fimbriiferum; flores disci 65-80, corolla flava 6.5-7.2 mm longa, tubo glabro 5-6 mm longo, 0.3-0.5 mm lato, 5-lobulato, lobulis 1.5-2 mm longis, 0.2-0.6 mm latis plus minusve revolutis; achaenia 0.8-1 mm longa, 0.3-0.5 mm lata dense pubescentia, pappo plumoso ad 6 mm longo; flores radii 43-45, corolla aurantiaca 9-10 mm longa, tubo 4.4-5 mm longo, 0.2-0.4 mm lato, breviter lanuginoso, ligula 4.6-5.4 mm longa, 0.8-1.2 mm lata glabrescente, apice inconspicue 3-dentata, stylo filiformi ramis linealis revolutis; achaenia 0.8-1.2 mm longa, 0.2-0.4 mm lata, pappo plumoso 5-6 mm. longo.

Arbusto de 1-4 m. de alto, ramas superiores ligeramente blanco-lanuginosas, luego glabrescentes, estriadas; hojas herbáceas, opuestas, estipuladas, estípula pequeña, redondeada, pecioladas, pecíolo de 10-25 mm. de largo, ligeramente alado, blanco-lanuginoso, luego más o menos glabrescente; limbo de 60-120 mm. de largo por 20-55 mm. de ancho, lanceolado, penninerviado (primer par de nervios laterales más conspicuos), el raquis ligeramente prominente en el envés con 5-6 pares de nervios laterales más o menos reticulados, haz glabro, casi brillante, envés lanuginoso, el ápice acuminado, la base largamente atenuada, el margen inconspicuamente dentado, dientes pequeños, separados por trechos de 2.5-7 mm. Capítulos numerosos, dispuestos más o menos en corimbo terminal cortamente pedunculado; involucro de 9-11 mm. de altura por 5-6.5 mm. diámetro,acampanado, brácteas dispuestas en 5-6 series, las interiores de 6.5-7 mm. de largo por 0.3-0.6 mm. de ancho, lineales, ápice largamente atenuado, dorso ligeramente lanuginoso, luego glabrescente, ápice más o menos purpúreo, involuto, margen escarioso, las brácteas exteriores gradualmente menores. Receptáculo convexo, fimbriífero. FLOR DEL DISCO: (65-80 flores) corola: 6.5-7.2 mm. de largo, amarilla, tubo de 5-6 mm. de largo por 0.3-0.5 mm. de ancho en su base, 0.6-0.9 mm. en la parte superior, 5-nerviado, glabro, limbo terminado en 5 lóbulos de 1.5-2 mm. de largo por 0.2-0.6 mm. de ancho en su base, iguales, agudos, ascendentes, luego revolutos, el dorso piloso, los pelos dispuestos en el ápice; anteras de 2.2-3.5 mm. de longitud, el ápice agudo, glabro, la base obtusa; estilo filiforme, ramas lineales, re-

volutas de 2.2-3 mm. de longitud, finamente pubescentes, los pelos cortos, ascendentes, amarillos; aquenio de 0.8-1 mm. de largo por 0.3-0.5 mm. de ancho, totalmente pubescente, los pelos ascendentes, cortos, amarillos, ligeramente aplanado; papus con pelos numerosos, amarillentos, los más grandes hasta 6 mm. de longitud. FLOR MARGINAL: (43-45 flores) corola ligulada, de 9-10 mm. de longitud; tubo de 4-4.5 mm. de largo por 0.2-0.4 mm. de ancho, ligeramente lanuginoso, lígula de 4.6-5.4 mm. de largo por 0.8-1.2 mm. de ancho, anaranjada, 4-nerviada, dorso glabrescente, el ápice inconspicuamente tridentado; estilo filiforme, ramas lineales, retorcidas, de 2.5-4 mm. de largo; aquenio de 0.8-1.2 mm. de largo por 0.2-0.4 mm. de ancho, más o menos aplanado, pubescente, los pelos ascendentes, cortos, amarillos; papus con pelos numerosos, amarillentos, los más grandes hasta 6 mm. de longitud.

Distribución: Habita en los valles interandinos del norte peruano, entre los 1000 y 2000 metros de altitud.

AMAZONAS: Chachapoyas: near Sonche, Valley of Río Sonche, Wurdack 1531 (US, USM). Bagua: entre Bagua Grande y Chachapoyas, Ferreyra 14423 (Tipo en Herbario San Marcos, USM 15734).

El taxón propuesto es afín a *L. candidum* Grisebach de la República Argentina de la cual difiere principalmente por sus capítulos más grandes y mayor número de flores, las lígulas de color anaranjado, etc.

Liabum rugosum sp. nov.

Fruticosa 1.5-3 m alta, ramis superioris lanuginosis; foliis sessilis oppositis, laminis lanceolatis, 50-100 mm longis, 15-32 mm latis apice acuminatis, basi attenuatis, nervo medio prominulo, 5-6-nervos laterales, supra rugosis, subtus lanuginosis, margine inaequaliter denticulatis; capitulis in corymbo terminalibus vel axillaribus; involucrem campanulatum, 7-8 mm altus, 3.2-4 mm crassum, bracteis 4-5-seriatis imbricatis, interioribus linearibus, 4.2-5.5 mm longis, 0.8-1.2 mm latis acutis, exterioribus minoribus; receptaculum planum, plus minusve fimbriiferum; flores disci 13-15; corolla flava, 5-6.5 mm longa, tubulo glabro, 3.5-5 mm longo, 0.4-0.6 mm lato, 5-lobulato, lobis 2-3 mm longis, 0.4-0.5 mm latis, revolutis glabris; achaenia turbinata, 1.4-1.6 mm. longa, 0.5-0.7 mm lata glandulosa, pappo duplicato, exteriore inconspicuo,

0.5-0.9 mm longo, interiore plumoso ad 6 mm longo; flores radii 9-11; corolla flava, 6-8 mm longa, tubo 2.2-2.8 mm longo, 0.2-0.3 mm lato, glabrescente, ligula, 3.6-5 mm longa, 0.8-1 mm lata, glabra, ápice inconspicue 3-dentata, stylo filiforme, ramis linealis ascendentibus, 1.6-1.8 mm longis; achaenia 1.2-1.5 mm longa, 0.4-0.5 mm lata, pappo biseriato, exteriori ad 0.8 mm longo, interiore plumoso ad 5 mm longo.

Arbusto de 1.5-3 m. de alto, ramas superiores lanuginosas; hojas más o menos coriáceas, opuestas, sésiles, limbo lanceolado, de 50-100 mm. de largo por 15-32 mm. de ancho, penninerviado, el raquis prominente en el envés con 5-6 pares de nervios laterales, haz conspicuamente rugoso hasta verrugoso, envés lanuginoso, el ápice acuminado, la base atenuada, el margen desigualmente dentado, dientes separados por trechos de 1-4 mm. Capítulos numerosos dispuestos en corimbo terminal o axilar, pedunculados, el pedúnculo de 18-35 mm. de longitud, ligeramente lanuginoso; involucre de 7-8 mm. de altura por 3.2-4 mm. de diámetro, acampanado, brácteas dispuestas en 4-5 series, las interiores de 4.2-5.5 mm. de largo por 0.8-1.2 mm. de ancho, el ápice agudo, el dorso glabrescente el margen escarioso, trinerviadas, las brácteas exteriores lanuginosas en el dorso, gradualmente menores. Receptáculo plano más o menos fimbriífero. Flor del Disco: (13-15-flores) corola amarilla, de 5-6.5 mm. de largo, tubo de 3.5-5 mm. de largo por 0.4-0.6 mm. de ancho en su base, 1-1.4 mm. en la parte superior, 5-nerviada, glabro, limbo terminado en 5 lóbulos de 2-3 mm. de largo por 0.3-0.5 mm. de ancho en su base, iguales, atenuado, revolutos, glabros; anteras de 2.8-3.6 mm. de longitud, el ápice agudo, glabro, la base aguda, terminada en lacinias inconspicuas; estilo filiforme ramas lineales, ascendentes agudas, de 0.6-1 mm. de longitud, finamente pubescentes, los pelos ascendentes, inconspicuos; aquenio turbinado, de 1.4-1.6 mm. de largo por 0.5-0.7 mm. de ancho, pubescente, los pelos glandulosos, ascendentes, cortos, amarillos, ligeramente aplanado; papus doble, el externo poco visible, formado por pajitas fimbriadas de 0.5-0.9 mm. y el interno formado por cerdas cortamente barbeladas, amarillentas, las más grandes hasta 6 mm. de longitud. FLOR MARGINAL: (9-11-flores) corola amarilla, ligulada, de 6-8 mm de longitud, tubo de 2.2-2.8 mm. de largo por 0.2-0.3 mm. de ancho glabrescente, ligula de 3.6-5 mm. de largo por 0.8-1 mm. de ancho, 4-nerviada, dorso glabro, el ápice tridentado, los dientes pequeños, inconspicuos; estilo filiforme, ramas lineales, ascendentes, glabras, de 1.6-1.8 mm.

de largo; aquenio más o menos turbinado, de 1.2-1.5 mm. de largo por 0.4-0.5 mm. de ancho, ligeramente aplanado, pubescente, los pelos ascendentes, cortos, amarillentos; papus doble, el externo formado por pajitas fimbriadas hasta 0.8 mm. de longitud y el interno formado por cerdas cortamente barbeladas, amarillentas, las más grandes hasta 5 mm. de longitud.

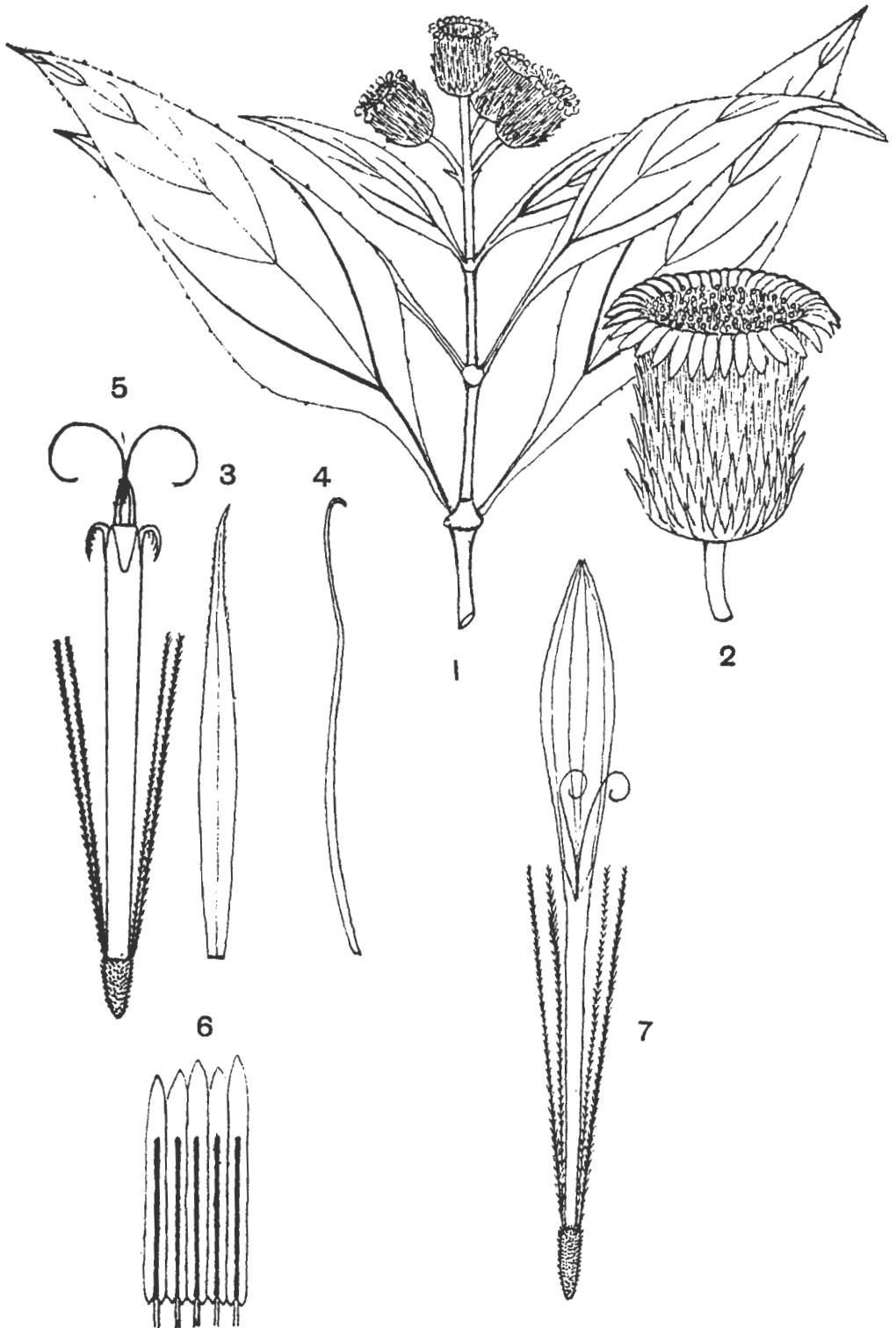
Distribución: Se ha encontrado en la región septentrional de los Andes peruanos, entre los 1800 y 2400 metros de altitud.

AMAZONAS: Chachapoyas: cerca a Ubilón, entre Chachapoyas y Leimebamba, *Ferreyra* 7118 (USM); 1 km. al sudoeste de Chachapoyas, *Wurdack* 469 (Tipo en Herbario San Marcos, USM 15735); debajo de Chachapoyas, *Ferreyra* 14437 (USM).

La presente especie se relaciona a *L. verbascifolium* (H. B. K.) Less. de la cual se diferencia por los capítulos más grandes, conspicuamente pedunculados; el involucre hasta 8 mm. de altura con 4-5-series de brácteas; las ramas del estilo de la flor del disco más largas y fuertemente revolutas, etc. Es menos a fin a *L. vernonioides* Muschler pero se separa de esta por sus hojas de margen dentado no revoluto, el haz rugoso-verrugoso y capítulos mayores.

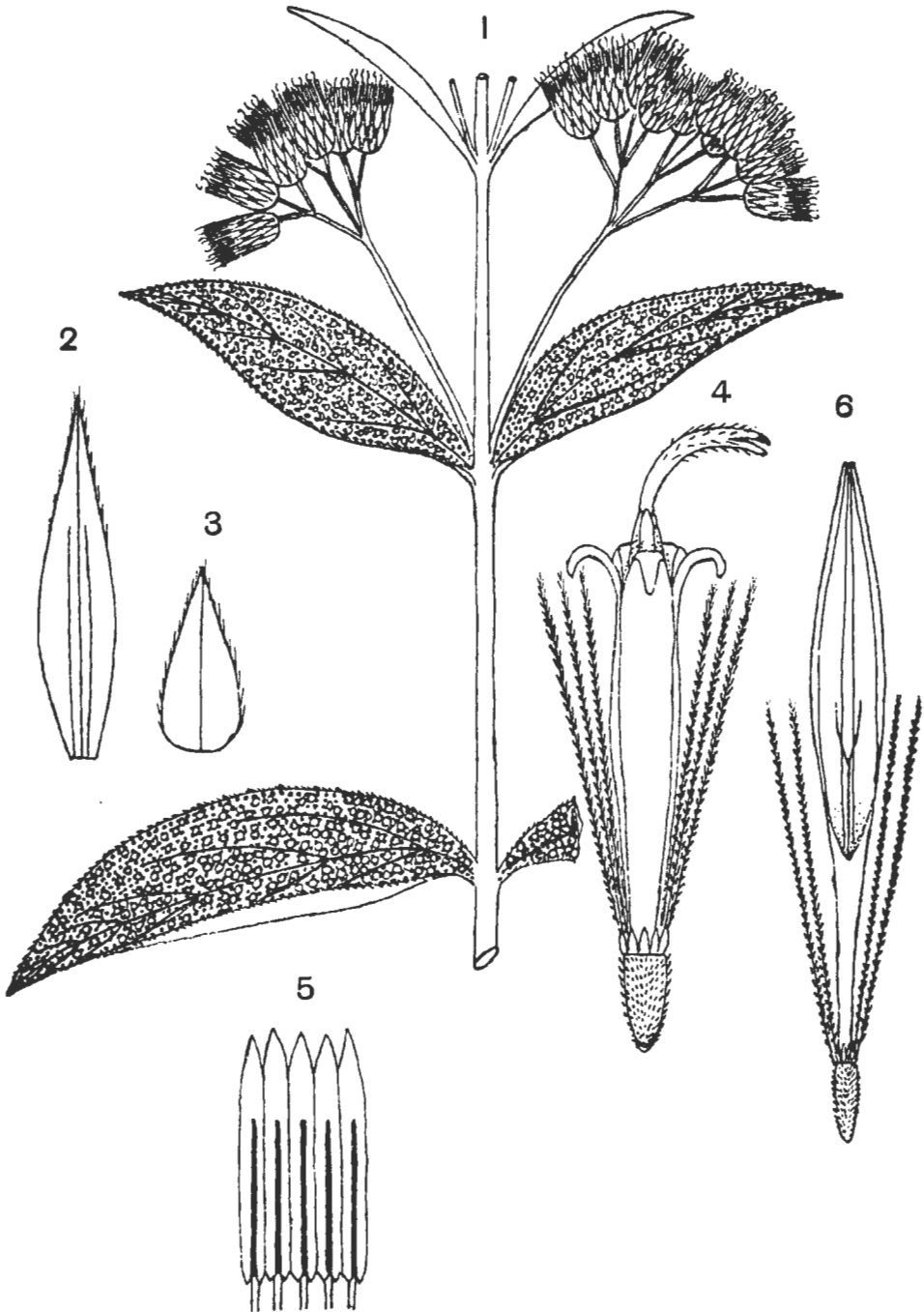
Dibujos del autor.

LAMINA I



Figs. 1-7. *Liabum wurdackii* Ferreyra (dibujado de Ferreyra 14423): 1. Ramita terminal, x 1; 2. capítulo, x 3; 3. bráctea involucral interior (vista de frente), x 10; 4. la misma (vista de perfil), x 10; 5. flor del disco, x 10; 6. anteras, x 10; 7. flor marginal, x 10.

LAMINA II



Figs. 1-6. *Liabum rugosum* Ferreyro (dibujado de Wurdack 469): Ramita terminal, x 1; 2. bráctea involucral interior, x 10; 3. bráctea involucral exterior, x 10; 4. flor del disco, x 10; 5. anteras, x 10; 6. flor marginal, x 10.