

18 ABR 1988



Universidad de la República
FACULTAD DE AGRONOMIA



DOS ESPECIES NUEVAS DE LA FLORA URUGUAYA

FA...
DEPARTAMENTO... RECA

EDUARDO MARCHESI

BOLETIN DE INVESTIGACION N°5

MONTEVIDEO

1987

URUGUAY

El "Boletín de Investigación" es una publicación seriada que recoge los resultados de las investigaciones realizadas por el personal académico de la Facultad de Agronomía, una vez que ellos fueron revisados y aprobada su publicación por la Comisión de Publicaciones Científicas.

Las solicitudes de adquisición y de intercambio con este Boletín debe dirigirse al Departamento de Documentación, Facultad de Agronomía, Garzón 780, Montevideo - URUGUAY.

Comisión de Publicaciones Científicas:

Martín Buxedas, Primavera Izaguirre, Carlos Bentancourt (profesores),

Pablo Fernández (estudiante),

Roberto Malfatti (profesional).

Alicia Torres (comunicadora rural),

Carlos López Matteo (editor técnico).

Dos especies nuevas de la flora uruguaya / Eduardo Marchesi. — Montevideo: Facultad de Agronomía, 1987. — 8 p. — (Boletín de Investigación; 5).

MIMOSA BURKATII
ACICARPHA OBTUSISEPALA
Marchesi, Eduardo

CDU 582

DOS ESPECIES NUEVAS DE LA FLORA URUGUAYA

Eduardo Marchesi*

RESUMEN

Se describen 2 especies nuevas del Uruguay: I) *Mimosa burkartii* Marchesi sp. nov. (*Leguminosae*), arbusto conocido solamente de los cerros de las Animas y Pan de Azúcar, Dep. Maldonado; II) *Acicarpa obtusisepala* Marchesi sp. nov. (*Calyceraceae*), hierba de la costa marítima del Dep. Rocha.

Palabras clave: *Mimosa burkartii* Marchesi sp. nov.; *Leguminosae*;
Acicarpa obtusisepala Marchesi sp. nov.; *Calyceraceae*; Flora uruguaya

SUMMARY

Two new species are described for Uruguay: I) *Mimosa burkartii* Marchesi sp. nov. (*Leguminosae*), shrub known only from Cerro de las Animas and Cerro Pan de Azúcar, Dep. Maldonado; II) *Acicarpa obtusisepala* Marchesi sp. nov. (*Calyceraceae*), herb from the marine coast of Dep. Rocha.

Key words: *Mimosa burkartii* Marchesi sp. nov.; *Leguminosae*;
Acicarpa obtusisepala Marchesi sp. nov.; *Calyceraceae*; Uruguayan Flora

I. MIMOSA BURKARTII SP. NOV. (LEGUMINOSAE, MIMOSOIDEAE)

Se describe una nueva especie de *Mimosa* section *Habbasia* DC. emend. Benth., serie *Stipellares* Benth.: *M. burkartii* sp. nov. Dentro de este gru-

Recibido el 7 de abril, 1987.

Aceptado el 19 de mayo, 1987.

* Cátedra de Botánica.

po en el Uruguay se encuentran: *M. amphigena* Burkart; *M. cruenta* Benth; *M. hassleriana* Chodat; *M. trachycarpa* Benth; *M. uruguensis* Hooker et Arnott. Estas especies, con excepción de *M. trachycarpa*, fueron descritas e ilustradas por Burkart (1946; 1948). En la diferenciación de las especies de este grupo, además de los caracteres utilizados anteriormente, considero que la forma de las estípulas, pubescencia de la corola y pubescencia del ovario fecundado, son muy útiles para identificar ejemplares no fructificados.

Mimosa burkartii Marchesi sp. nov.

Frutex ramosus, extendens. Aculei recti, plus minusve perpendiculares, 2-4-(7) mm longui, sparci vel nulli. Caules, folia et pedunculi cum pubescentia minima, pilis communis rectis albis erectis 0,1 mm longis, pilisque glandulosis capitatis 0,2 mm longis. Folia 2-4-6 jugata. Rhachis petiolusque (4)-8-25 mm longa, inermis. Stipula deltoidea, base parce auriculata, acutae, 1,2-1,5 mm latae, 1,5 mm longae, nervo medio prominenti. Pinnae 6-12 mm longae, foliolis 6-11 jugis. Stipulae orbicular-deltoideae, crassae, obtusae, 0,4-0,5 mm diam. Foliola oblonga, obtusa (1,5)-2-3,4 mm longa, 0,7-1,1 mm lata, venis obsoletis. Capituli globosi, axillares, solitari, pedunculo 20-30 mm longo. Bracteolae 1,2-1,5 mm longae. Calyx campanulatus, 4-dentatus, 0,5 mm longus, albo-viridis, puberulis. Corolla 4 lobata, 2,5 mm longa, dense puberula, pilis glandulosis prope apicem lobulorum; lobuli acuti apicibus incurvis. Stamina 8, corolla triplo longiores; filamenta purpurea, glabra; antherae thecis 0,9 mm longis. Ovarium ovoideum, glandulosum, 0,7 mm longum. Lomentum (4)-5-7 seminibus, falcatum, 20 mm longum 5 mm latum, base obtusa, lateribus parallelis, apice obtuso acuminato; valvae indivisae scabrosae, setis rigidis capitato-glandulosis 0,6-1 mm longis; 3-6 fructus per capitulum. Semina subtransverse vel oblique disposita, 2,2 x 2,5 mm lata, 1,5 mm crassa, brunnea.

Holotypus: Uruguay, Dpto. Maldonado, Sierra de las Animas, Marchesi MVFA 18552, 23.XI.1986, flor rojo con tono violeta, en parte superior sierra, recostada sobre rocas.

Arbusto ramoso, extendido, con agujones rectos, más o menos perpendiculares, de 2-4-(7) mm de largo, escasos o nulos. Tallos jóvenes con pubescencia mínima, pelos simples algo densos, de aprox. 0,1 mm de largo, erectos, rectos, blancos, y glandulosos capitados algo mayores, de 0,2 mm de largo; pubescencia similar en hojas y pedúnculos. Hojas alternas, 2-4-6 yugadas. Raquis y pecíolo no espinoso, de (4)-8-25 mm de largo. Estípulas deltoideas, base algo auriculada, agudas, algo carnosas, de 1,2-1,5 mm de ancho y 1,5 mm de alto, nervio central prominente, laterales no visibles, sin pelos capitados. Pinnae de 6-12 mm de largo, con 6-11 pares de folíolos opuestos. Estipelas

casi orbiculares, algo deltoideas, carnosas, obtusas, de 0,4-0,5 mm de diám. Folíolos oblongos, obtusos, base oblicua, algo carnosos, nervios no visibles, pelos simples en la superficie y glandulosos en el margen, de (1,5)-2-3,4 mm de largo y 0,7-1,1 mm de ancho. Capítulos axilares, solitarios en cada axila, globosos; pedúnculo de 20-30 mm de largo. Bracteolas verde pálidas, naviculares o cuculadas en la parte superior, de 1,2-1,5 mm de largo, con pelos simples y algunos capitados; en el pimpollo no sobrepasan el botón floral. Cáliz campanulado, 4 dentado, blanco verdoso, de 0,5 mm de largo, con pubescencia densa. Corola 4 lobada, de 2,5 mm de largo, blanca con mácula verde clara en el dorso de los lóbulos, con pubescencia cortísima densa y glandulosa sólo en la parte superior de los lóbulos, interior glabro; lóbulos agudos, con ápice incurvo. Estambres 8, tres veces el largo de la corola; filamentos rojo carmín, glabros; anteras ditecas, conectivo ancho color melón, tecas jóvenes 0,9 mm de largo, amarillentas con máculas pardo violáceas, tecas vacías pardo oscuras. Polen blanco crema. Ovario verde claro, glanduloso, de 0,7 mm de alto; estilo glabro, igual a los filamentos en color y largo. Ovario fecundado con pelos glandulosos numerosos y pelitos mínimos. Lomento (4)-5-7 seminado, falcado, no toruloso, de 20 mm de largo y 5 mm de ancho, obtuso en la base, lados paralelos, ápice obtuso y a menudo conservando el estilo como punta endurecida; valvas enteras, cubiertas de cerdas terminadas en cabeza glandulosa, de 0,6-1 mm de largo; maduran 3-6 lomentos por cabezuela. Semillas medio oblicuas a casi transversas, de 2,2 x 2,5 mm y 1,5 mm de espesor, negro verdosas, línea fisural poco visible

Material adicional estudiado: Uruguay: Dpto. Maldonado, Sierra de las Animas, Hauman s.n. (SI) nov. 1922; Marchesi 1317 MVFA 6.XII.1964; Marchesi 1423 MVFA 26.XII.1965. Pan de Azúcar, Gassner 831 MVFA X.1906; Del Puerto MVFA 3106, 4.I.1964. Cultivado en Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía, Montevideo, Brescia, Rodríguez MVFA 9499, 20.X.1970; Marchesi MVFA 12362, 13.XI.1975; Marchesi MVFA 12719, 20.XII.1975.

Observaciones: a) El holotipo consta de muestras en flor, la descripción del fruto se realizó sobre muestras del mismo lugar (Marchesi 1423).

b) Las plantas de Sierra de las Animas se encuentran próximo a la cumbre del cerro más alto, en un lugar sin vegetación arbórea ni arbustiva y crecen achaparradas sobre las rocas, no presentan generalmente aguijones y tienden a tener folíolos menores. Las plantas de Pan de Azúcar y las cultivadas pueden elevarse hasta 1,5 m y suelen tener aguijones.

c) La especie más próxima por su fruto de valvas indivisas y cubiertas de cerdas es *Mimosa trachycarpa* Benthams, de la que se diferencia porque esta

última tiene: corola sin pelos simples, sólo glandulosos; aguijones generalmente numerosos en tallos, raquis y pedúnculos; lomento angostado entre las semillas; hojas generalmente con mayor número de pinnas.

BIBLIOGRAFIA

BURKART, Arturo. Leguminosas nuevas o críticas. D. Nuevas especies de "Mimosa" del nordeste argentino, de Rio Grande do Sul y del Uruguay. Darwiniana 7: 221-235. 1946.

——— Las especies de Mimosa de la Flora Argentina. Darwiniana 8: 9-231, lam. 1-26. 1948.

II. ACICARPHA OBTUSISEPALA SP.NOV. (CALYCERACEAE)

Acicarphe obtusisepala Marchesi sp. nov.

Planta perennis glabra prostrata basi ramosa. Folia alterna integra, 18-25 mm longa, 13-18 mm lata, obovato vel orbiculari-spathulata, obtusa vel retusa cum mucronule, petiolis 15-20 mm longis. Capitula juniores terminales vetustiores laterales, pedunculis 14-16 mm longis. Bracteae involucrorum 5 foliaceae spathulatae, ipsa basi connatae. Receptaculum cylindricum 11-12 mm longus 1 mm diametro. Bracteolis spathulatis petiolatis 2 mm longis, inter flosculos superiores magis manifestae. Flosculis inferioribus hermaphroditis triseriatis, ovariis coalitis, superioribus non fructiferis. Sepala 2 mm longa crassa obtusa intus pauce surcata. Corolla 3,5-4 mm longa tubo gracili limbo campanulato 2 mm longo 5-fido, lobis lanceolatis. Filamenta staminum demum connata 0,5 mm longa supra tubum inserta. Antherae cohaerentes 0,6-0,7 mm longae. Stylus simplex, stigma capitatum antheras superans. Capitula fructiferi conici 14-15 mm diam. 20-22 mm alti, sepala conica apicibus obtusis non pungentibus.

Holotypus: Uruguay, Dpto. Rocha, Parque Fortaleza Santa Teresa, Rosengurtt 10839 MVFA 9.II.1967, en arena, entre rocas, punta pedregosa sur, flor blanco amarillo verdoso.

Planta perenne, prostrada, glabra, ramificada en la base. Tallos cilíndricos, de unos 40 cm de largo. Hojas alternas, enteras, verde glauco, obovado a orbicular espatuladas, angostadas en pecíolo hacia la base, ápice obtuso o retuso y mucronulado; láminas de 18-25 mm de largo y 13-18 mm de ancho; pecíolo

de 15-20 mm de largo. Capítulos terminales, con pedúnculos de 14-16 mm de largo, luego laterales por crecimiento de un tallo secundario a partir de la yema axilar de la última hoja. Capítulos con involucre de 5 brácteas foliáceas espatuladas, soldadas entre sí en la base; receptáculo cilíndrico de 11-12 mm de largo y 1 mm de diámetro. Bracteolas de 2 mm de largo, espatuladas. Flores basales soldadas. Sépalos de 2 mm de alto, gruesos, obtusos, con surco más o menos marcado en la cara interna. Corola de 3,5-4 mm, con tubo delgado, algo contraído en la base del limbo, éste campanulado de 2 mm de largo, lobado 3/4-4/5, lobos lanceolados. Estambres con filamentos totalmente unidos, de 0,5 mm de largo, insertos en la parte superior del tubo; anteras conniventes, de 0,6-0,7 mm de largo. Estilo simple, estigma capitado, sobrepasa aproximadamente 1 mm a los estambres. Capítulos fructíferos cónicos, de 14-15 mm de diámetro y 20-22 mm de alto; sépalos cónicos de ápice redondeado no punzante, con cono superior de 3-4 mm de alto, pajizos.

El capítulo maduro queda entero y con los sépalos esponjosos, siendo una diáspora muy liviana, posiblemente adaptada a ser diseminada por el agua.

Material adicional: Uruguay, Dpto. Rocha, La Pedrera, Del Puerto et Marchesi MVFA 5305, 7.X.1965.

Afin a *Acicarpa spathulata* R. Brown, Trans. Linn. Soc. London 12: 129-132, 1817, con la que comparte hábito de crecimiento y ambiente, se diferencia por tener esta última especie sépalos cónico-espinosos de cerca de 1 cm de largo en el fruto; hojas espatuladas, enteras o paucidentadas; distribuida desde Río de Janeiro a Santa Catarina, Brasil.

Material estudiado de *A. spathulata* R. Br.: Brasil: Rio de Janeiro, Leme MVFA, 5.IX.1911, flor blanca, en arenas saladas; Litoral da Barra da Tijuca, Rosa-Mato MVM 10413 (MVM, MVFA) 16.VII.1937. São Paulo, Santos, Ruttemanes SI 12618, 20.IX.1902. Paraná, Guaratuba, Dusen 13673 SI, 24.XII.1911.

BIBLIOGRAFIA

BROWN, Robert. Observations on the Natural Family of Plants called Compositae. The Transactions of the Linnean Society of London 12: 76-142. 1817.

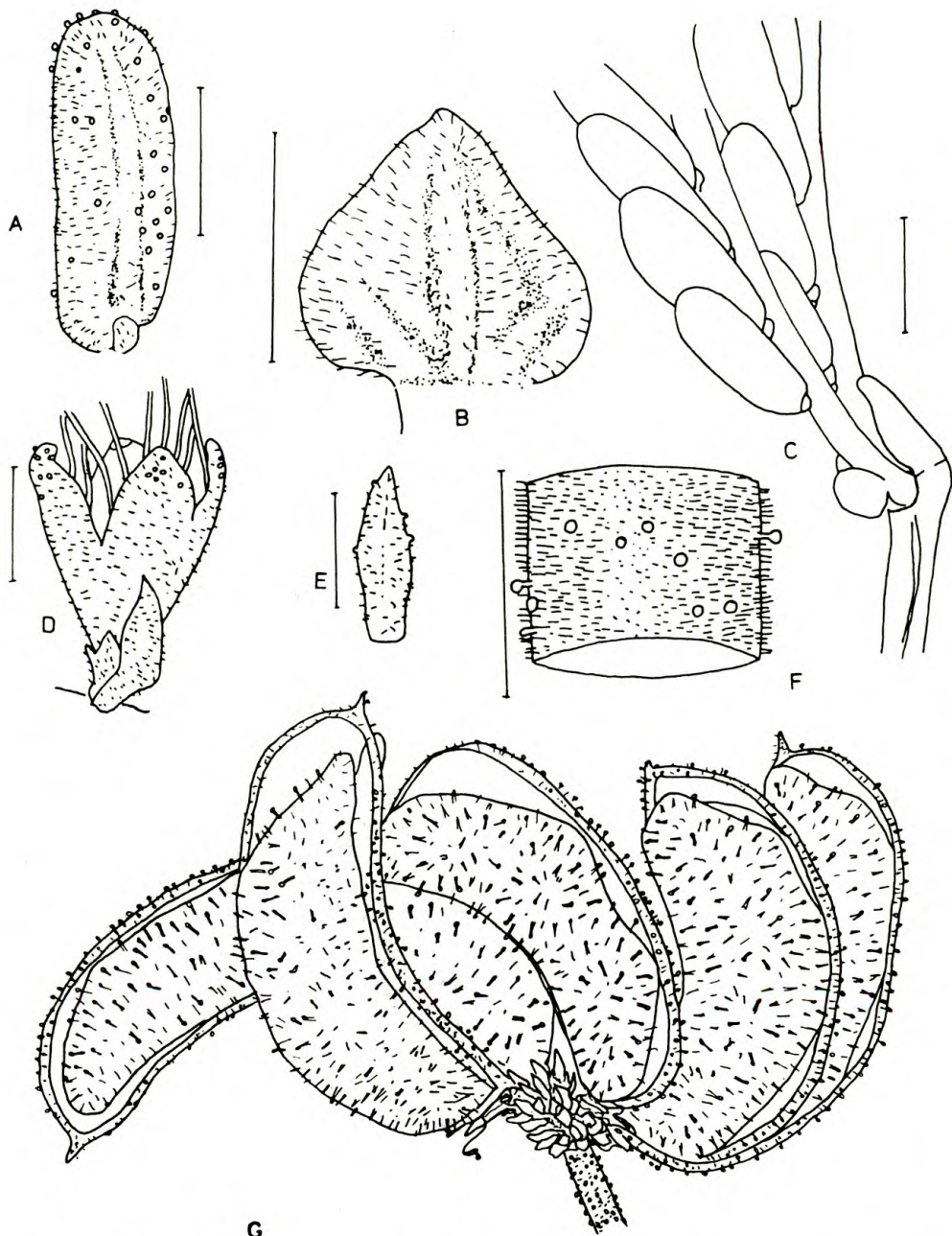


Figura 1.— *Mimosa burkartii* Marchesi sp. nov. A) folíolo; B) estípula; C) fragmento de hoja, extremo del raquis y base de pinnas terminales con estipelas; D) flor; E) bracteola; F) sección de tallo joven; G) frutos. La escala que acompaña cada dibujo representa 1 mm.

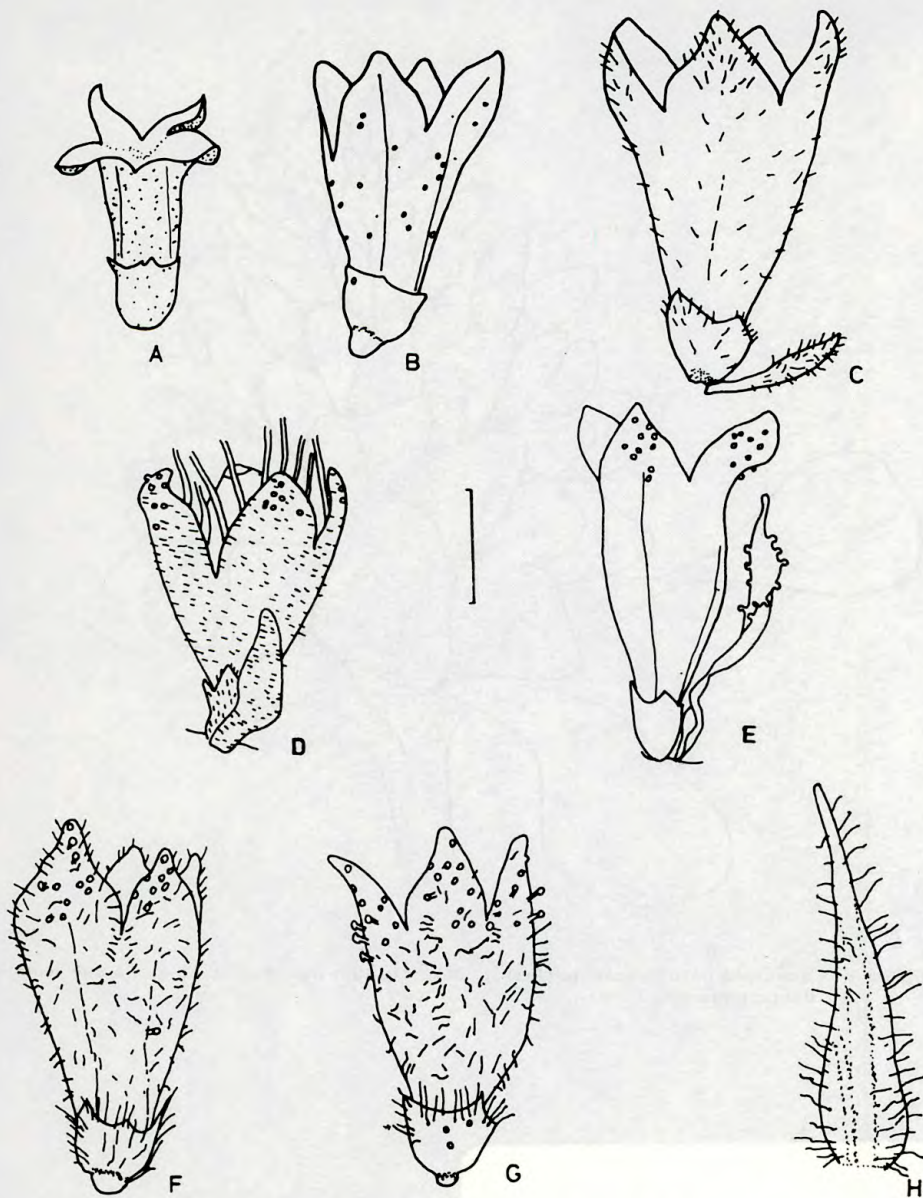


Figura 2.— Corolas de *Mimosa* sección *Habbasia* serie *Stipellares* de la flora uruguaya: A) *M. hassleriana* Chodat (MVFA 5485); B) *M. uruguensis* Hooker et Arnott (Berro 1640 MVFA); C) *M. cruenta* Benthham (Berro 1059 MVFA); D) *M. burkartii* sp. nov.; E) *M. trachycarpa* Benthham (MVFA 4919); F) *M. amphigena* Burkart var. *amphigena* (Berro 8026 MVFA); G) *M. amphigena* Burkart var. *trachycarpoides* Burkart (Rosengurt B-962 MVFA); H) Bracteola de *M. amphigena* (Rosengurt B-5071 MVFA). La escala que acompaña a la figura representa 1 mm.

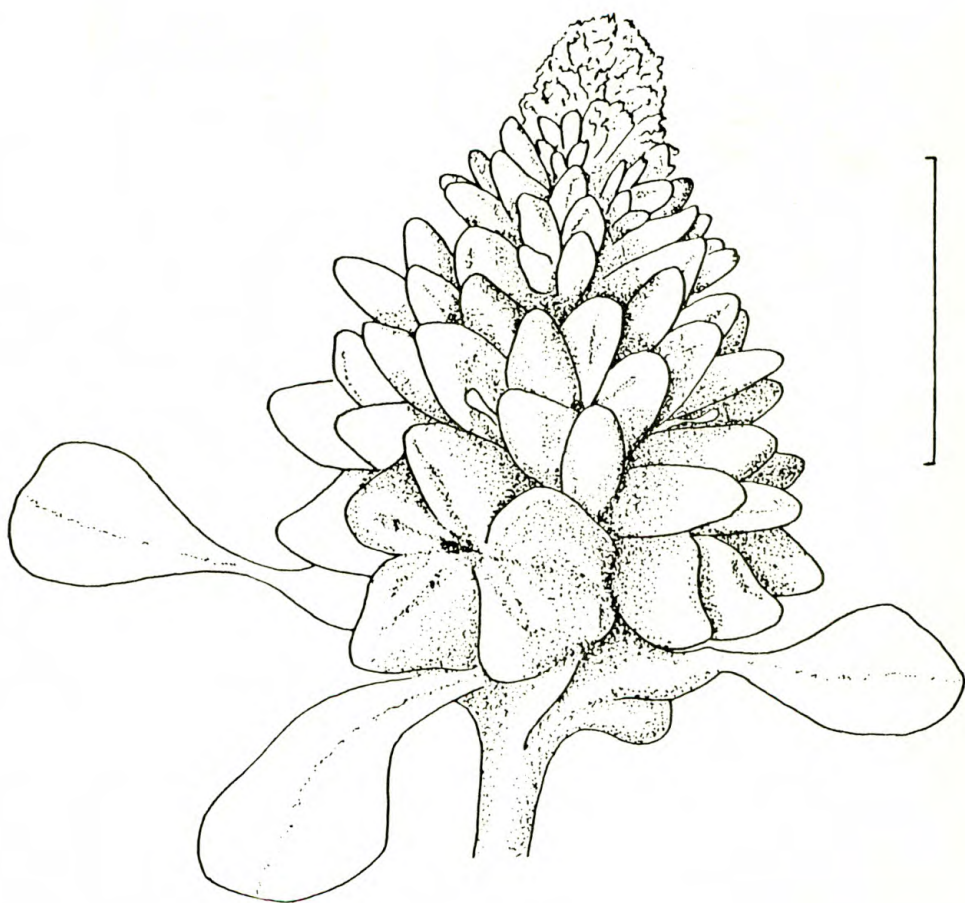


Figura 3.— *Acicarpa obtusisepala* Marchesi sp. nov., capítulo fructificado. La escala que acompaña al dibujo representa 1 cm.

Biblioteca de la FAGRO

ID: 00249-1987-5-4



Boletín de investigación
1987. no.5 . ej. 4

Depósito Legal No. 223.055/87 - Central de Impresiones Ltda. - O/17691

)

RECEIVED
JAN 10 1903
U.S. DEPT. OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.

MAILED
JAN 10 1903
U.S. DEPT. OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.