

PUBLICACIONES

del

Museo de Historia Natural "JAVIER PRADO"

BOTANICA
Serie B

Lima, Febrero 1973

Nº 26

DOS ESPECIES NUEVAS DE *MONNINA* (Polygalaceae) PARA EL PERU

por

RAMON FERREYRA

Publ. Mus. Hist. Natural "Javier Prado", Ser. B. Bot. Nº 26 - Febrero - 1973

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Dirección Universitaria de Biblioteca y Publicaciones

Apartado 454

Lima - Perú



DOS ESPECIES NUEVAS DE *MONNINA*
PARA EL PERU

(POLYGALACEAE)

por

RAMÓN FERREYRA

S U M M A R Y

NEW TAXA OF *MONNINA* FROM PERU, by Ramón Ferreyra.— The writer describes two new species of *Monnina* (POLYGALACEAE): *M. valcarceliana* and *M. ebracteata* of the Andes from Central and North Perú respectively.

Cuando el autor hizo la Revisión de las Especies Peruanas del género *Monnina* * no dispuso de suficiente material para todas las especies estudiadas, en aquel entonces. De *Monnina graminea*.; *M. menthoides*.; *M. ligustrifolia*.; *M. ruiziana*.; *M. longibracteata*.; *M. lechleriana*.; *M. clarkeana* y *M. peruviana* se contaba únicamente de descripciones originales, fragmentos de tipos y fototipos.

Como resultado de las exploraciones botánicas de los últimos años se ha obtenido material abundante de estas y otras especies aún no descriptas. El examen de ejemplares completos, las observaciones y datos ecológicos posteriores han ratificado la validez específica de los binomios mencionados excepto en *M. peruviana* Chodat, cuya descripción original dice: "prope Chachapoyas". Esta localidad pertenece al departamento de Amazonas, situado

* Revision of the Peruvian species. of *Monnina*. Journ. Arn. Arb. Vol. 27: 123-167. 1946.

al N. E. del Perú. Las repetidas excursiones a esta región del tipo, nos han aclarado que *M. peruviana* Chodat es conspécífica con *M. marginata* Presl de "Montibus huanoccensibus", taxón más antiguo. En consecuencia de acuerdo al Principio de Prioridad, el nombre dado por Chodat debe pasar a la sinonimia

M. marginata Presl, en Rel. Haenk. 2: 102. 1827.

M. peruviana Chodat, en Bull. Herb. Boiss. 3: 133. 1895.

Arbusto de 2-7 m. de alto. base del tronco de 10-15 cm. de diámetro, corona de 2-3.50 m. de ancho. Forma comunidades aisladas en los bosques subtropicales del ecosistema denominado "Caja de la Montaña" casi siempre asociado con *Weinmannia* spp. (Cunoniaceae), entre los 2200 y 3300 metros de altitud.

AMAZONAS: Bongará: al sur de Pomacochas, Wurdack 830 (USM, US); 984 (USM, US). Chachapoyas: Cordillera Calla-Calla, lado oriental entre la cumbre y Leimebamba, Ferreyra & Aclito 15317 (USM); arriba de Leimebamba, Cerros de Calla-Calla, Hutchison & Wright 5542 (USM, UC).

HUANUCO: Huánuco: Carpish, entre Huánuco y Tingo María, Ferreyra 1203 (USM); 1204 (USM); 1206 (USM); 1710 (USM); 1716 (USM); 2303 (USM); 2345 (USM); 4118 (USM); 6720 (USM); Hutchison, Wright & Straw 5951 (USM).

Es afín a *M. conferta* R. & P. pero se diferencia de esta por el hábito más robusto (hasta 7 m. de alto), las ramas ascendentes. la corona hasta 3.50 m. de diámetro, las hojas mayores hasta 12 cm. de largo, lanceoladas, etc.

M. graminea Chodat, en Bot. Jahrb. 42: 103. 1908.

Hace pocos años encontré un isotipo de esta especie entre los ejemplares indeterminados de *Monnina* del HERBARIO SAN MARCOS del Museo de Historia Natural. Muchos ejemplares colectados recientemente, algunos de los cuales proceden de la localidad del tipo, han servido para reforzar la presente entidad.

PIURA: Huancabamba: cerca del Abra de Porculla, entre Ol-

mos y Jaén, *Ferreyra* 15652 (USM); *G. Edwin & J. Schunke* 3762 (USM).

CAJAMARCA: Hualgayoc: abajo de San Pablo, *Weberbauer* 3919 (Isotipo USM); *Hutchison & Wright* 5069 (USM, UC). Chota: cerca a Cochabamba, *Ochoa* 1564 (USM). Cajamarca: Cerro Santa Apolonia, *Ferreyra* 3183 (USM); San Juan, *Ochoa* 1495 (USM); *Ferreyra* 7076 (USM). Contumaza: entre Chilete y San Juan, *Ochoa* 1500 (USM); *Ferreyra* 7064 (USM); entre Chongoyape y Huambos, *Soukup* 4215 (USM).

LA LIBERTAD: Trujillo: Cerro Cabezón, *Weberbauer* s.n. (USM); Cerro Chiputur, *A. López M.* 0365 (USM). Otuzco: Plazapampa, *H. Cevasco* s.n. (USM); cerca a Samne, *Ferreyra* 3087 (USM); 7684 (USM). Pataz: Alpamarca, *A. López & A. Sagástegui* 3628 (USM). Santiago de Chuco: cerca a Chiquidén, *Ochoa* 1474 (USM); alrededores de Santiago de Chuco, *A. López M.* 0426 (USM).

Es una hierba anual de los niveles medios de los Andes del Norte peruano de donde baja a las lomas costaneras siendo los límites altitudinales de 400 a 2800 m.

Se relaciona a *M. pterocarpa* R. & P. diferenciándose de ésta por su menor porte, la sámara más pequeña (hasta 3 mm. de diámetro).

M. menthoides Chodat, en *Bull. Soc. Bot. Genève* II. 25: 219. 1934.

CUZCO: Quispicanchis: Huailai, *Vargas* 3772 (USM).

Es una buena especie, se ha visto material encontrado en la localidad del tipo. Se acerca a *M. cyanea* Chodat de la cual se separa principalmente por sus sépalos inferiores unidos.

M. ligustrifolia H. B. K. en *Nov. Gen. et Sp.* 5: 417. 1821.

Es un arbusto de los Andes del Norte. Fue posible examinar ejemplares que habían sido colectados en la misma región del tipo.

AMAZONAS: Chachapoyas: cerca a Chachapoyas, Wurdack 459 (USM, US).

PIURA: Huancabamba: El Tambo, entre Conchaque y Huancabamba, Acleto 304 (USM).

M. ruiziana Chodat, en Bot. Jahrb, 42: 100. 1908.

HUANCAVELICA: Tayacaja: Hacienda Huari, Velarde 2121 (USM).

Es muy afín a *M. polystachya* R. & P. y *M. pavoni* Chodat de las cuales se diferencia por ser arbusto erguido, el ovario glabro, etc.

M. longibracteata Chodat, en Bull. Herb. Boiss. 3: 130. 1895.

El autor vio el material típico de esta especie en el Herbario del Royal Botanic Garden de Edimburgo, Escocia (E).

AMAZONAS: sin localidad, Mathews (Col. tipo, E).

M. lechleriana Chodat, en Bull. Herb. Boiss. 3: 129. 1895.

Es una especie válida, el tipo fue examinado por el autor en el Herbario del Royal Botanic Gardens de Kew, Inglaterra (K).

PUNO: Tabina, Lechler 2072 (Col. tipo K).

M. clarkeana Chodat, en Bull. Herb. Boiss. 4: 246. 1896.

Es una buena especie que ha sido encontrada en los Andes del Norte, estrechamente cercana a *M. lechleriana* Chodat del sur.

AMAZONAS: sin localidad, Mathews 1192 (Tipo en el Royal Botanic Gardens de Kew, K.).

Monnina valcarceliana sp. nov.

Frutex erectus ad 30 dm altus supra ramosus, ramis ad 8 mm crassis striatis conspicue hirsutis; folia lanceolata 70-120 mm longa

15-30 mm lata acuminata utrinque hirsuta integerrima basim attenuata nervo medio prominulo nervis lateralibus 9-10, petiolo 4-7 mm longo hirsuto; racemis elongatis acutiusculis 6-10 mm crassis rhachi 12-28 cm longa hirsuta, pedunculo 10-16 mm longo, bracteis linearibus acuminatis 2.8-3 mm longis 0.6-0.8 mm latis subtus puberulis uninerviis ciliatis deciduis; flores 4.5-5.5 mm longi, pedicello 0.4-0.6 mm longo breviter puberulo; sepala exteriora triangularia acuta ciliata concava subtus puberula, duo inferiora 1.8-2 mm longa 0.5-0.6 mm lata breviter connata uninervia, sepalo superiore 2-2.2 mm longo 0.8-1 mm lato 3-nervia; alae 4-5 mm longae 3-3.5 mm latae obovatae basi plus minusve acutae glabrae; carina orbiculari-obovata 3.8-4 mm longa 3-3.5 mm lata intus breviter puberula apice trilobata, lobo mediano obtuso emarginato, lobis lateralibus obtusiusculi basi obtusa 3-nervia; petalo superiore elongato-spathulato utrinque dense pubescente; stamina 8, filamentis 3-3.2 mm longis plus minusve connatis, parte libera 0.5-1 mm longa glabra; ovarium 2-2.2 mm longum 1-1.2 mm latum oblongum glabrum; stylus 2.5-2.8 mm longus geniculatus circa basim glabrus; stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiore acutum; drupae oblongae 6-7 mm longae 3-3.5 mm latae glabrae purpurae.

Arbusto hasta 3 m. de alto, ramoso en la parte superior, las ramas hasta 8 mm. de diámetro, estriadas, conspicuamente hirsutas; hojas lanceoladas, de 70-120 mm. de largo por 15-30 mm. de ancho, acuminadas, densamente hirsutas, enteras, base largamente atenuada, la costa prominente debajo con 9-10 pares de nervios laterales; pecíolo de 4-7 mm. de longitud, hirsuto; racimos alargados, agudos, de 6-10 mm. de ancho, simples, terminales o axilares, el eje de 12-28 cm. de largo, hirsuto, pedúnculo de 10-16 mm. de longitud, bracteado, las brácteas de 2.8-3 mm. de largo por 0.6-0.8 mm. de ancho, lineales, pubescentes afuera, uninervias, ciliadas, caducas; flores de 4.5-5.5 mm. de largo, pedicelo de 0.4-0.6 mm. de longitud, ligeramente pubescente; sépalos exteriores triangulares, agudos, ciliados, cóncavos, pubescente afuera, los dos inferiores de 1.8-2 mm. de largo por 0.5-0.6 mm. de ancho, brevemente unidos en la base, uninerviados, el sépalo superior de 2-2.2 mm. de largo por 0.8-1 mm. de ancho, 3-nerviado; alas de 4-5 mm. de largo por 3-3.5 mm. de ancho, aovadas, mas o menos agudas en la base, margen involuto, glabras; carina de 3.8-4 mm. de largo por 3-3.5 mm. de ancho, orbicular, convoluta, ligeramente pubescente

adentro, obtusa en la base, 3-nerviada, ápice trilobulado, los lóbulos obtusos, el lóbulo medio emarginado, más grande; pétalos superiores alargado-espatulados, pubescentes; estambres 8, los filamentos de 3-3.2 mm. de largo, unidos hasta cerca del ápice, la parte libre de 0.5-1 mm. de largo, glabra; ovario oblongo, de 2-2.2 mm. de largo por 1-1.2 mm. de ancho, glabro; estilo de 2.5-2.8 mm. de longitud, geniculado encima de la base, glabro; estigma con 2 lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado, papiloso; drupa oblonga, de 6-7 mm. de largo por 3-3.5 mm. de ancho, glabra, purpúrea, brillante. Lámina I a. y I b.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

JUNIN: Huancayo: Chilifruta, camino a Pariahuanca, Setiembre 13, 1972, alt. 3200 m. *E Cerrate de Ferreyra* 5581 (Tipo HERBARIO SAN MARCOS U.S.M. Lima, Nº 15736).

La especie que se propone es afín a *M. longibracteata* Chodat de la que se diferencia por su hábito densamente hirsuto, las hojas conspicuamente acuminadas, el limbo con nervios reticulados prominentes en el envés y los sépalos inferiores unidos en la base. Es menos relacionada a *M. rupestris* H.B.K. de Colombia y Ecuador de la cual se puede distinguir principalmente por su indumento hirsuto, las hojas con nervios laterales reticulados, prominentes, el eje de la inflorescencia gris-hirsuto y los sépalos inferiores unidos en la base. Se acerca también a *M. hirtella* Ferreyra pero se puede separar de esta por sus hojas con 9-10 pares de nervios laterales, prominentes en el envés y finalmente por tener unidos los sépalos inferiores.

Es muy grato para el autor dedicar esta nueva especie al Profesor doctor Luis E. Valcárcel, distinguido maestro sanmarquino como un sincero homenaje por su fructífera labor académica en beneficio de la cultura nacional.

Monnina ebracteata sp. nov.

Frutex ad 15 dm altus, ramosus, ramis ad 5 mm crassis glabris; folia lanceolata 70-125 mm longa 16-35 mm lata acuminata utrinque glabra integerrima basim attenuata nervo medio prominulo nervis lateralibus 8-9, petiolo 3-4 mm longo glabro; panicula, racemis

30-70 mm longis 6-8 mm crassis acutis, rhachi 60-90 mm longa 1.2-2 mm crassa striata glabra, pedunculo 10-16 mm longo, ebracteis; flores 4-4.5 mm longi, pedicello 2-2.5 mm longo glabro; sepala exteriora triangularia ciliata concava acuta subtus glabrescentibus, duo inferiora 2-2.2 mm longa 1.2-1.4 mm lata 1/2 connata 3-nervia, sepalo superiore 2.5-3.2 mm longo 1.8-2 mm lato 5-nervia; alae 3.5-4 mm longae 3-3.5 mm latae obovatae basi obtusae 3-4-nerviae glabrae; carina orbiculari-obovata 3.8-4 mm longa 2.2-3 mm lata convoluta intus glabrescentia apice trilobata, lobo mediano obtuso emarginato, lobis lateralibus obtusiusculi basi obtusa 3-nervia; petalo superiore tenuiter elongato spatulato utrinque pubescente; stamina 8, filamentis 3-4 mm longis plus minusve connatis, parte libera 0.6-1.2 mm longa; ovarium 1.2-1.8 mm longum 0.8-1 mm latum oblongum glabrum; stylus 2.5-2.8 mm longus geniculatus circa basi glabrus; stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiore acutum; fructus ignotus.

Sufruticosa de 1.50 m. de alto, ramoso, las ramas hasta 5 mm. de diámetro, glabras; hojas lanceoladas, de 70-125 mm. de largo por 16-35 mm. de ancho, acuminadas, glabras, enteras, semicoriáceas, la costa prominente en el envés con 8-9 pares de nervios laterales; pecíolo de 3-4 mm. de longitud, cóncavo arriba, convexo debajo, glabro; panícula con pocos racimos, los racimos de 30-70 mm. de largo por 6-8 mm. de ancho, agudos, el eje de 60-90 mm. de longitud por 1.2-2 mm. de diámetro, glabro, estriado, el pedúnculo de 10-16 mm. de largo, ebracteado; flores de 4-4.5 mm. de largo, pedicelo de 2-2.5 mm. de largo, curvo, glabro; sépalos exteriores triangulares, cóncavos, agudos, glabrescentes afuera, ciliados, los dos inferiores de 2-2.2 mm. de largo por 1.2-1.4 mm. de ancho 1/2 unidos, 3-nerviados, el sépalo superior de 2.5-3.2 mm. de largo por 1.8-2 mm. de ancho, 5-nerviado; alas de 3.5-4 mm. de largo por 3-3.5 mm. de ancho, ovoides, obtusas en la base, 3-4-nerviadas, glabras; carina de 3.8-4 mm. de largo por 2.2-3 mm. de ancho, orbicular, convoluta, glabrescente adentro, obtusa en la base, 3-nerviada, ápice trilobulado, los lóbulos obtusos, lóbulo medio emarginado; pétalos superiores cortos, espatulados, pubescentes; estambres 8, los filamentos de 3-4 mm. de largo, unidos en su mayor parte, la porción libre de 0.6-1.2 mm. de largo; ovario oblongo, de 1.2-1.8 mm. de largo por 0.8-1 mm. de ancho, glabro; estilo de 2.5-2.8 mm. de longitud, geniculado cerca de la base, glabro, casi cilíndrico; estig-

ma con 2 lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado, papiloso; fruto desconocido. Lámina II a. y II b.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

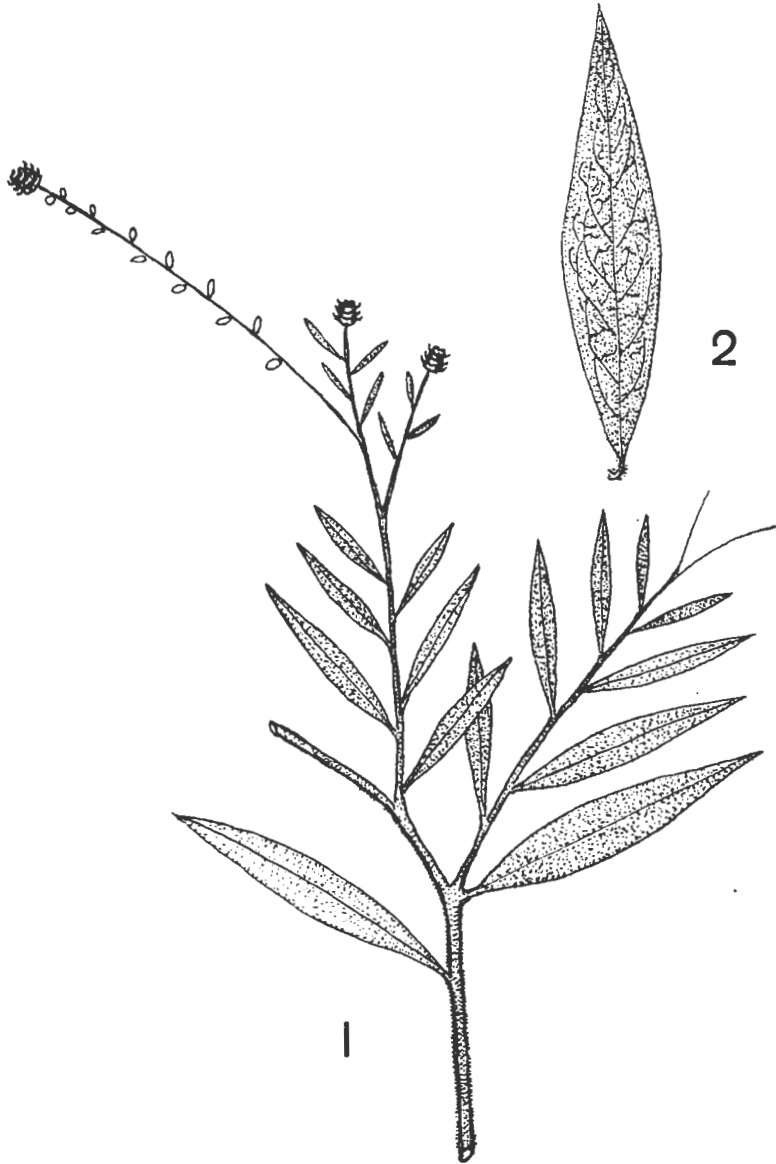
PIURA: Huancabamba: Cordillera San José, Claudine Friedberg 618 (Tipo HERBARIO SAN MARCOS, U.S.M. LIMA, Nº 15737).

Estrechamente relacionada a *M. clarkeana* Chodat de la cual se diferencia por su hábito glabro, las hojas más grandes (hasta 12.5 cm. de largo por 3.5 cm. de ancho), glabras, pecíolo glabro, los racimos escasos sin brácteas lineales, el pedicelo glabro y curvo, más grande, los pétalos superiores cortos. También se acerca a *M. angustata* Tr. & Pl. distinguiéndose de esta por las hojas y racimos glabros, la ausencia de brácteas lineal-lanceoladas y el limbo con nervios laterales inconspicuos. De *M. marginata* Presl, otra especie parecida se separa por la falta de indumento, la inflorescencia paniculada y el ovario glabro. Por último es menos relacionada con *M. lingua* Chodat del Ecuador, de la cual es fácil diferenciarla por las hojas acuminadas y la panícula.

Dibujos y originales del autor.

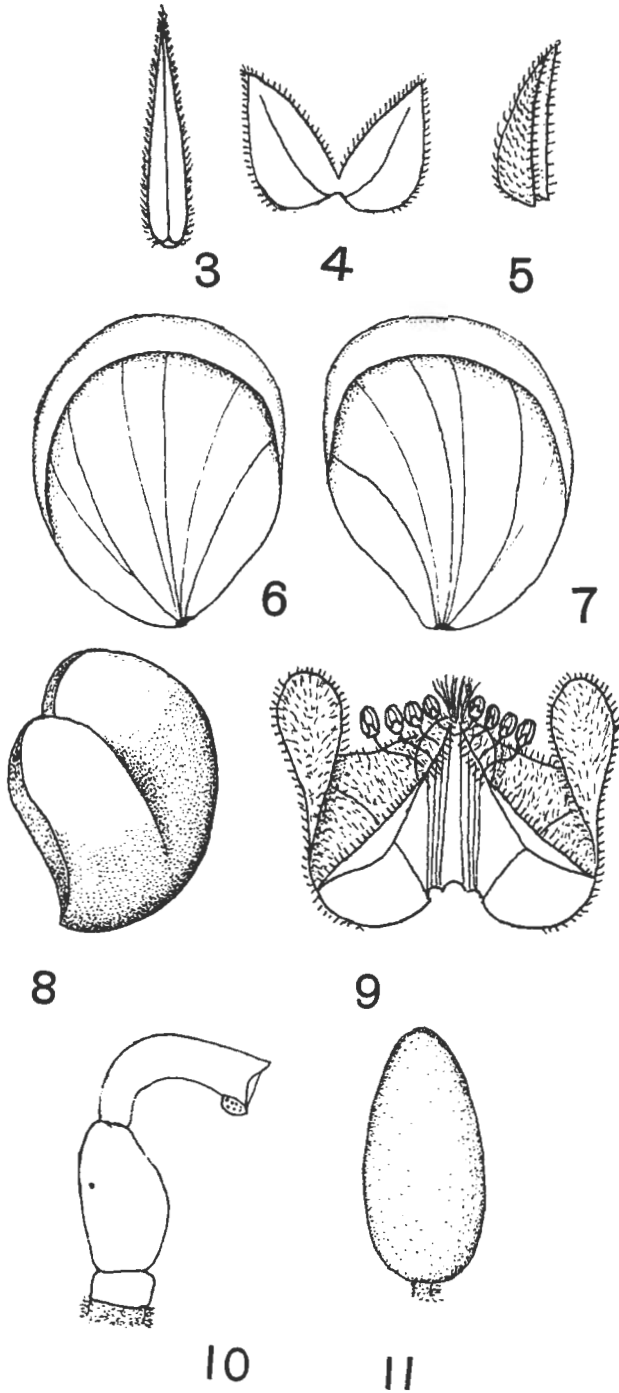
Recibido en Noviembre de 1972.

LAMINA 1a.



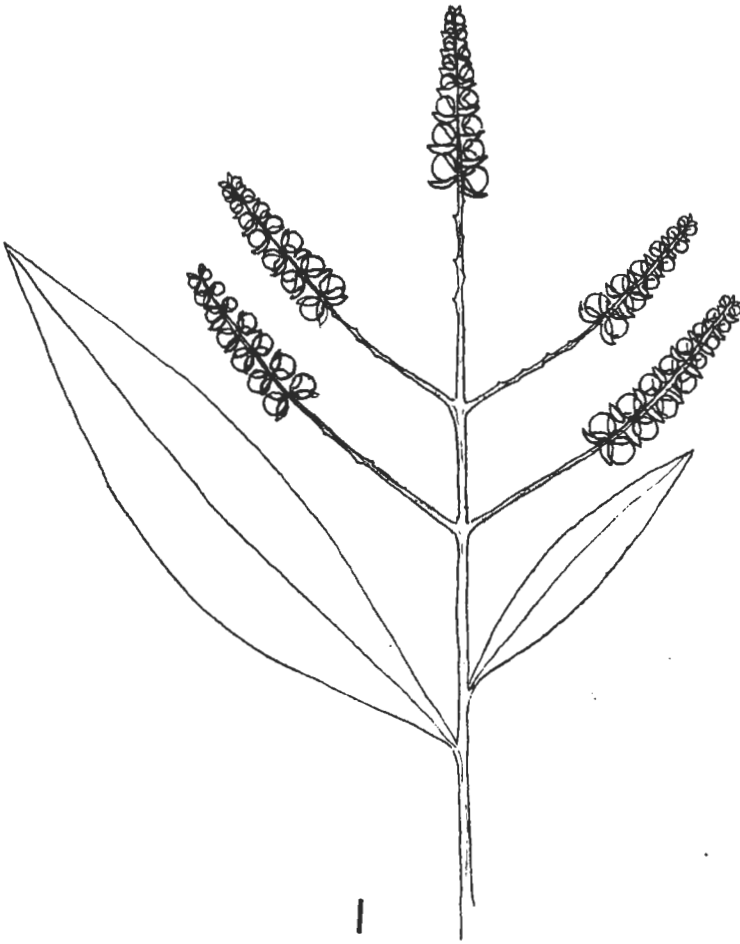
Monnino valcarceliana Ferreyra : 1. Rama superior, x 1/3; 2. Hoja, x 1/2.

LAMINA Ib.



Monnina valcarceliana Ferreyra : 3. Bróctea; 4. Sépalos inferiores; 5. Sépalo superior; 6 - 7. Alas (cara interna); 8. Carina; 9. Andróceo y pétalos superiores; 10. Gineceo, todos x 10. 11. Drupa, x 5.

LAMINA IIa.



Monnina ebracteata Ferreyra : 1. Rama superior, x 1.