

PUBLICACIONES

del

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Serie B. Botánica

Lima, junio de 1948

Año I. N.º 1.

DOS ESPECIES NUEVAS DEL GENERO

MONNINA

PROCEDENTES DEL PERU

por

RAMÓN FERREYRA *

SUMMARY

TWO NEW SPECIES OF *MONNINA* FROM PERU, by Ramon FERREYRA. — In this paper the author describes two new species of *MONNINA* (POLYGALACEAE) which are: *Monnina membranifolia* sp. nov. and *Monnina amplibracteata* sp. nov. from the occidental and oriental range of the central Andes of Perú.

En un trabajo publicado en el "Journal of the Arnold Arboretum", vol. XXVII de la Universidad de Harvard, Cambridge, Mass. U.S.A. (1946), me ocupé de la revisión de las especies peruanas del género *Monnina*. En esta monografía se describen 46 especies de las cuales diez son especies nuevas y dos variedades nuevas.

Como resultado de mis exploraciones botánicas realizadas últimamente en nuestro país, he encontrado dos especies nuevas de *Monnina* que proceden de las vertientes occidental y oriental de la región central de los Andes.

* Jefe del Departamento de Botánica del Museo de Historia Natural "Javier Prado", de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima.

Es de presumir que especies no descriptas existan en el centro del Perú, región que no ha sido bien explorada todavía y donde aparentemente hay una concentración de especies.

Monnina membranifolia sp. nov.

Frutex ad 35 dm. altus, basi ad 6 cm. crassi, ramosus ramis 15 - 55 cm. longis 2 - 4 mm. crassis striatis breviter puberulis; folia elliptica vel plus minusve lanceolata membranacea 25 - 92 mm. longa 12 - 47 mm. lata, basim versus elongato-attenuata, apice acuta vel obtusa, utrinque glabrescentia integerrima nervo medio prominulo, nervis lateralibus 6 vel 8, petiolo 1.5 - 3 mm. longo pubescente; racemi simplices terminales vel axillares plus minusve conici 10 - 12 mm. crassi, rhachi 3.5 - 14 cm. longa puberula striata, pedunculati, pedunculo 10 - 40 mm. longo; bracteae ovato-acutae 1.5 - 1.8 mm. longae 0.8 - 1 mm. latae ciliatae uninerviae subtus pubescentiae; flores 6 - 7 mm. longae, pedicello 1.2 - 1.6 mm. longo puberulo; sepala exteriora concava ciliata plus minusve lanceolata subtus pubescentia 3 - nervia, duo inferiora 2.2 - 2.6 mm. longa 1.4 - 2 mm. lata $\frac{1}{2}$ connata obtusa, sepalo superiore 2.5 - 3.5 mm. longo 1.8 - 2 mm. lato acuto; alae 6.5 - 7 mm. longae 5.2 - 5.6 mm. latae obovatae basi obtusae 5 - nerviae nervo medio conspicuo, ciliatae subtus breviter puberulae; carina 5.5 - 6.5 mm. longa 3.8 - 4.4 mm. lata orbiculari - obovata glabra, apice trilobata, lobo mediano obtuso emarginato, lobis lateralibus minoribus obtusiusculis, basi obtusa, 4 - nervia petalo superiore tenuiter elongato spathulato utrinque dense pubescente; stamina 8, filamentis 4.5 - 5 mm. longis antheris subsessilibus, filamentorum parte libera 1 - 1.5 mm. longa glabra; ovarium 1.8 - 2.5 mm. longum 1.2 - 1.5 mm. latum oblongum glabrum; stylus 3.2 - 3.6 mm. longus erectus deinde geniculatus et horizontalis, glaber plus minusve cylindricus; stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiore acutum; drupae ovato-oblongae acutae 9 - 12 mm. longae 5 - 7 mm. latae glabrae.

Arbusto de 2.50 - 3.50 metros de alto, el tronco de 6 cm. de diámetro en la base, muy ramoso, las ramas de 15 -

55 cm. de largo por 2 - 4 mm. de diámetro, estriadas, ligeramente pubescentes, luego glabrescentes; hojas elípticas o más o menos lanceoladas, de 25 - 92 mm. de largo por 12 - 47 mm. de ancho, el limbo membranáceo usualmente agudo raramente obtuso, finamente pubescente después glabrescente, entero, ligeramente atenuado en la base, la costa poco prominente en la cara inferior con 6 - 8 pares de nervios laterales; pecíolo de 1.5 - 3 mm. de longitud pubescente, los pelos laxos, cortos; racimos más o menos cónicos, de 10 - 12 mm. de ancho, simples, terminales o axilares, el eje de 3.5 - 14 cm. de largo, estriado, pubescente, los pelos laxos, pedunculado, el pedúnculo de 10 - 40 mm. de longitud, bracteado, las brácteas aovado-agudas, cóncavas, de 1.5 - 1.8 mm. de largo por 0.8 - 1 mm. de ancho, pubescentes en la cara inferior, ciliadas, uninerviadas; flores de 6 - 7 mm. de largo; pedicelo de 1.2 - 1.6 mm. de longitud, finamente pubescente; sépalos exteriores cóncavos, ciliados, más o menos lanceolados, pubescentes afuera, trinerviados, los dos inferiores de 2.2 - 2.6 mm. de largo por 1.4 - 2 mm. de ancho, $\frac{1}{2}$ unidos, obtusos, el sépalos superior de 2.5 - 3.5 mm. de largo por 1.8 - 2 mm. de ancho, agudo; alas de 6.5 - 7 mm. de largo por 5.2 - 5.6 mm. de ancho, aovadas, cóncavas, la base obtusa con 5 nervios ramificados, ciliadas, el nervio medio conspicuo, poco pubescente afuera, los pelos cortos dispuestos a lo largo del nervio medio; carina azul con el ápice amarillo, de 5.5 - 6.5 mm. de largo por 3.8 - 4.4 mm. de ancho, orbicular-aovada, glabra, ápice trilobado, lóbulo medio obtuso emarginado, los lóbulos laterales menores, obtusos, la base obtusa 4 - nerviada; pétalos superiores ligeramente espatulados, densamente pubescentes afuera; estambres 8, filamentos de 4.5 - 5 mm. de longitud, unidos casi totalmente, las anteras subsésiles, la parte libre del filamento de 1 - 1.5 mm. de largo, glabra; ovario de 1.8 - 2.5 mm. de largo por 1.2 - 1.5 mm. de ancho, oblongo, glabro; estilo de 3.2 - 3.6 mm. de longitud, recto, después geniculado hasta horizontal, glabro, más o menos cilíndrico; estigma con 2 lóbulos, el superior tuberculado, papiloso, el inferior agudo; drupa bruno-verdosa, aovado-oblonga, aguda, de 9 - 12 mm. de largo por 5 - 7 mm. de ancho, glabra.

DISTRIBUCIÓN : Ha sido colectada en la vertiente occidental de los Andes situada en el centro del territorio peruano, entre los 3,200 y 3,300 metros de altitud.

PERU : LIMA : Llacshishi, arriba de Surco, carretera Central Lima a Oroya, Abril 5, 1946, altitud 3,200-3,300 metros, **FERREYRA 700** (Tipo Herbario **FERREYRA**, Isotipo Herbario del Museo de Historia Natural "Javier Prado" de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima).

La nueva entidad es estrechamente afín a *M. canescens Ferreyra* pero se diferencia de ésta principalmente por sus hojas elípticas membranáceas, grandes, glabrescentes, no canescentes con 6 - 8 pares de nervios laterales, los sépalos exteriores trinerviados, la drupa hasta 12 mm. de largo, etc.

Monnina amplibracteata sp. nov

Frutex ad 25 dm. altus, basi 1 - 2.5 cm. crassi, ramosus, ramis 14 - 58 cm. longis 3 - 12 mm. crassis teres glabris; folia lanceolata 20 - 200 mm. longa 10 - 60 mm. lata basim versus elongato-attenuata apice acuta utrinque glabrescentia integerrima breviter revoluta nervo medio prominulo, nervis lateralibus 8 vel 9, petiolo 1.5 - 5 mm. longo glabro plus minusve articulado; panícula amplia, racemis ad 5 elongatis tenuiter pubescentibus striatis conicis 1.7 - 27 cm. longis 5 - 8 mm. crassis, rhachi 4.5 - 30 cm. longa brevi puberula striata, pedunculo 1 - 7 cm. longo, bracteis conspicuis lanceolatis acutis 7 - 9 mm. longis 4 - 5 mm. latis subtus puberulis uninerviis ciliatis; flores globosi 3.2 - 4.2 mm. longi, pedicello 0.6 - 1.5 mm. longo breviter puberulo; sepala exteriora triangularia ciliata concava obtusa 1 - nervia, duo inferiora 2 - 2.8 mm. longa 1.8 - 2.2 mm. lata $\frac{2}{3}$ connata subtus glabrescentia, sepalo superiore 2.4 - 3.2 mm. longo 1 - 1.5 mm. lato subtus breviter puberulo; alae 4 - 4.5 mm. longae 3 - 3.5 mm. latae obovatae basi obtusae 3-vel 4-nerviae subtus breviter pubescentes; carina orbiculari-obovata 3.6 - 4.6 mm. longa 2.6 - 3.2 mm. lata intus puberula apice trilobata, lobo mediano obtuso emarginato, lobis lateralibus obtusiusculis basi obtusa, 4-vel 5-

nervia, petalo superiore tenuiter elongato spathulato utrinque dense pubescente; stamina 8, filamentis 2.8 - 3.4 mm. longis plus minusve connatis, parte libera 0.4 - 1 mm. longa puberula; ovarium 1.2 - 1.6 mm. longum 0.8 - 1 mm. latum oblongum parte superiore puberulum; stylus 2 - 2.2 mm. longus geniculatus circa basim glaber cylindricus; stigma apice superiore tuberculatum papillosum, apice inferiore acutum; drupae ovato-oblongae 5 - 10 mm. longae 4 - 6 mm. latae tenuiter puberulae.

Arbusto de 8 - 25 dm. de alto por 1 - 2.5 cm. de diámetro en la base, ramoso, las ramas de 14 - 58 cm. de largo por 3 - 12 mm. de ancho, glabras, teretes; hojas lanceoladas, alternas, de 20 - 200 mm. de largo por 10 - 60 mm. de ancho, agudas, glabrescentes, enteras, ligeramente revolutas, atenuadas en la base, la costa prominente debajo con 8 - 9 pares de nervios laterales; peciolo de 1.5 - 5 mm. de largo, glabro, más o menos articulado; panícula más o menos ancha, racimos de 3 hasta 5, alargados, laxos, subsésiles, ligeramente pubescentes, estriados, cónicos, de 1.7 - 27 cm. de largo por 5 - 8 mm. de diámetro, el eje de 4.5 - 30 cm. de longitud por 1.5 - 3.5 mm. de diámetro, finalmente pubescente, luego glabrescente, estriado, pedúnculo de 1 - 7 cm. de largo, bracteado, las brácteas conspicuas, lanceoladas, agudas, cóncavas, de 7 - 9 mm. de largo por 4 - 5 mm. de ancho, pubescentes afuera, los pelos cortos estrigosos, uninerviadas, raramente trinerviadas, ciliadas; flores globosas de 3.2 - 4.2 mm. de largo, pedicelo de 0.6 - 1.5 mm. de largo, finamente pubescente; sépalos exteriores aovado-trianguulares, morados, obtusos, ciliados, uninerviados, los dos inferiores de 2 - 2.8 mm. de largo por 1.8 - 2.2 mm. de ancho, $\frac{2}{3}$ unidos, glabros afuera, el superior de 2.4 - 3.2 mm. de largo por 1 - 1.5 mm. de ancho, poco pubescente afuera; alas azules, de 4 - 4.5 mm. de largo por 3 - 3.5 mm. de ancho, aovadas, obtusas en la base, 3 - 4-nerviadas, ligeramente pubescentes afuera; carina amarilla, de 3.6 - 4.6 mm. de largo por 2.6 - 3.2 mm. de ancho, orbicular, convoluta, pubescente adentro, obtusa en la base, 4 - 5-nerviada, trilobulada, los lóbulos obtusos, lóbulo medio emarginado; pétalos superiores cortos, angos-

tos, espatulados, densamente pubescentes; estambres 8, los filamentos de 2.8 - 3.4 mm. de largo, unidos casi totalmente, la parte libre de 0.4 - 1 mm. de largo, pubescente; ovario oblongo, de 1.2 - 1.6 mm. de largo por 0.8 - 1 mm. de ancho, pubescente a lo largo de la parte superior, los pelos rígidos, ascendentes; estilo de 2 - 2.2 mm. de longitud, geniculado cerca de la base, glabro, casi cilíndrico, más ancho en el ápice; estigma con dos lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior 1-tuberculado, papiloso; drupa aovada, pardo-verdosa, de 5 - 10 mm. de largo por 4 - 6 mm. de ancho, ligeramente pubescente, luego glabrescente.

DISTRIBUCION : Solamente ha sido encontrada en la vertiente oriental situada casi al centro del Perú, entre los 1,400 y 1,600 metros sobre el nivel del mar.

PERU : LORETO : La Divisoria, entre Tingo María y Pucallpa, Agosto 14, 1946, altitud 1,500-1,600 metros, *FERREYRA 984* (Tipo Herbario *FERREYRA*, Isotipo Herbario del Museo de Historia Natural "Javier Prado" de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima); entre La Divisoria y Aguaitia, carretera Tingo María - Pucallpa, Agosto 7, 1947, altitud 1,400 metros, *FERREYRA 2,416* (Herbario *FERREYRA*, Herbario del Mus. H. N. "Javier Prado", U.N.M.S.M., Lima).

Esta nueva especie es muy relacionada a *M. divaristachya* Ferreyra procedente del departamento de Junín de la cual se diferencia por ser más robusta, las hojas agudas, glabrescentes; la panícula con racimos ascendentes, las brácteas del racimo anchamente lanceoladas (7 - 9 mm. de largo por 4 - 5 mm. de ancho), los sépalos exteriores triangulares uninerviados, la carina glabra adentro, la parte libre de los filamentos pubescente, el ovario dos veces más grande y la drupa pubescente.

Es menos afín a *M. longibracteata* Chodat y *M. huallagensis* Chodat de las cuales se diferencia principalmente por la panícula, las brácteas del racimo anchas, el ovario pubescente, etc.

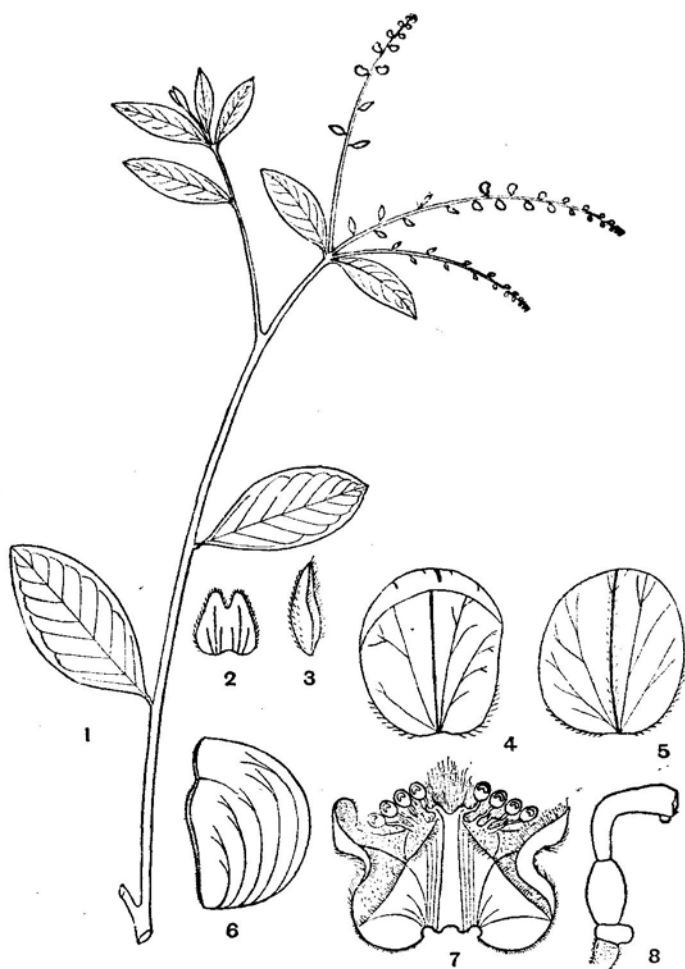
Museo de Historia Natural "Javier Prado" de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima.



LÁMINA I

Figuras 1 - 8. *Monnina membranifolia* Ferreyra, dibujado de Ferreyra 700 : 1. Planta, X $\frac{3}{8}$; 2. sépalos inferiores, X $4\frac{1}{6}$; 3. sépalo superior, X $4\frac{1}{2}$; 4, 5. alas, X $4\frac{1}{2}$; 6. carina, X $4\frac{1}{2}$; 7. andróceo y pétalos superiores, X $4\frac{1}{2}$; 8. ovario y estilo, X $4\frac{1}{2}$.

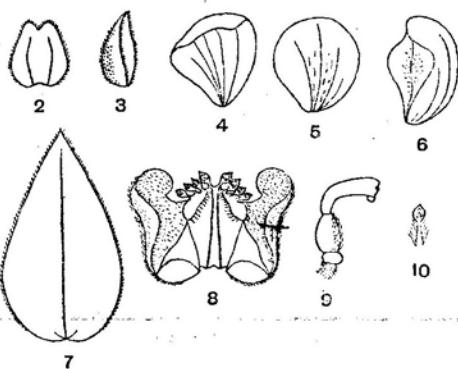
LAMINA I



LAMINA II

Figuras 1 - 10. *Monnina amplibracteata* Ferreyra, dibujado de Ferreyra 984 : 1. Planta, X $\frac{1}{4}$; 2. sépalos inferiores, X 3; 3. sépalos superiores, X 3; 4, 5. alas, X 3; 6. carina, X 3; 7. bráctea, X 3; 8. andróceo y pétalos superiores, X 3; 9. ovario y estilo, X 3; 10. antera y parte libre del filamento, X 3.

LAMINA II



Lumen