

# PUBLICACIONES

del

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Botánica  
Serie B.

Lima, Diciembre de 1955

Nº 9

## NUEVOS TAXONES PARA LA FLORA PERUANA

por

RAMÓN FERREYRA (\*)

### S U M M A R Y

NEW TAXA OF *MONNINA* FROM PERU, by Ramón Ferreyra.— The writer describes four new species of *Monnina* (POLYGALACEAE) which occurs in the eastern Andes of Perú.

Desde que se publicaron los trabajos : "A REVISION OF THE PERUVIAN SPECIES OF *MONNINA* (Journ. of the Arnold Arboretum of Harvard University, Vol. XXVII. 123-167. 1946); "DOS ESPECIES NUEVAS DEL GENERO *MONNINA*" (Public. Mus. Hist. Nat. U.N.M.S.M. Ser. B. No. 1, 1948); "A REVISION OF THE COLOMBIAN SPECIES OF *MONNINA*" (Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol. 121, No. 3. 1953); "A REVISION OF THE CUADOREAN SPECIES OF *MONNINA*" (Lloydia, Vol. 16. No. 3. 1953), el autor ha tenido oportunidad de examinar numerosos ejemplares de *Monnina* (POLYGALACEAE) que poseen el herbario de Kew, Inglaterra, el herbario Nacional de Washington, D.C. y el Herbario San Marcos de Lima entre los cuales existen algunas especies no descriptas, procedentes del Perú. Este último material fué colectado por los naturalistas Guillermo Klug, Christopher Sandeman y Félix Woytkowski, los dos primeros ya fallecidos. El señor Klug, alemán de nacimiento, vivió algunos años

(\*) Curator del Departamento de Botánica.

en el oriente peruano, principalmente en los departamentos de Loreto y San Martín, habiendo coleccionado muchas plantas interesantes, las que se encuentran depositadas en el United States National Herbarium de Washington, D.C., U.S.A. El explorador y colector inglés C. A. W. Sandeman, distinguido Miembro de la Sociedad Linneana de Londres obtuvo un valioso herbario durante sus viajes a la costa, sierra y selva peruanas, el cual se conserva en el Royal Garden de Kew y en el herbario de la Universidad de Oxford. El señor Félix Woytkowski de nacionalidad polaca que desde 1929 vive en nuestro país, cuyo territorio lo ha recorrido extensamente en busca de plantas e insectos para diversas instituciones extranjeras. Sus colecciones son magníficas, siendo la más grande la que se halla en el herbario de la Universidad de California, Berkeley. U.S.A. Recientemente ha herborizado en los departamentos del Cuzco y Huánuco para el Herbario Nacional de La Molina.

Se describen a continuación los nuevos taxones de *Monnina* que ocurren en las vertientes orientales de los Andes peruanos. Las ilustraciones son del autor.

*Monnina soukupiana* sp. nov.

Frutex ad 15 dm. altus ramosus, ramis ad 5 mm. crassis striatis glabrescentibus; folia lanceolata 60–130 mm. longa 13–32 mm. lata acuminata utrinque glabra integerrima membranacea basin attenuata nervo medio prominulo, nervis lateralibus 7 vel 8, petiolo 1–4 mm. longo puberulo; racemis conicis acutis 8–10 mm. crassis, rhachi 7–11 cm. longa striata, pedunculo 10–20 mm. longo bracteis triangularis acutis 2.5–4 mm. longis 1.5–2 mm. latis subtus puberulis uninerviis ciliatis deciduis; flores 4.8–5.5 mm. longo pedicello 0.4–0.8 mm. longo breviter puberulo; sepalis exterioribus libera triangulari acuta ciliata concava subtus puberulus, duo interiora 2.2–2.5 mm. longa 1.6–1.8 mm. lata 3-nervia, sepalis superiores 2.8–3.2 mm. longo 1.8–2 mm. lato 5-nervio; alae 4.5–5 mm. longae 3.6–4.4 mm. latae obovatae basi plus minusve acutae 3-nerviae subtus pubescentes; carina orbiculari-obovata 4.8–5.4 mm. longa 3–3.5 mm. lata intus glabra apice trilobata, lobo medio obtuso emarginato, lobis lateralibus obtusiusculi basi obtusa 3-nervia; petalo superiore elongato-spathulato utrinque dense pubescente; stamina 8, filamentis 3.2–3.5 mm. longis plus minusve connatis, parte libera 0.8–1.4 mm. longa glabra; ovarium 1.4–2 mm.

longum 0.8–1.2 mm. latum oblongum glabrum; stylus 2.5–2.8 mm. longus geniculatus circa basim glabrus; stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiore acutum, fructus ignotus.

Planta sufruticosa de 1–1.5 m. de alto, ramosa, las ramas hasta 5 mm. de diámetro, estriadas, glabrescentes; hojas lanceoladas de 60–130 mm. de largo por 13–32 mm. de ancho, acuminadas, glabras, enteras, membranáceas, atenuadas en la base, la costa prominente debajo con 7–8 pares de nervios laterales; pecíolo de 1–4 mm. de longitud, cóncavo arriba, cóncavo debajo, piloso; racimos cónicos, de 8–10 mm. de ancho, simples, terminales ó axilares, agudos, el eje de 7–11 cm. de largo, pubescente, estriado, el pedúnculo de 10–20 mm. de largo, bracteado, las brácteas agudo-triangu-lares de 2.5–4 mm. de largo por 1.5–2 mm. de ancho, ligeramente pubescentes afuera, uninerviadas, ciliadas, deciduas; flores de 4.8–5.5 mm. de largo, pedicelo de 0.4–0.8 mm. de largo, finamente pubescente; sépalos exteriores libres aovado-triangu-lares, cóncavos, agudos, escasamente pubescentes afuera, ciliados, los dos inferiores de 2.2–2.5 mm. de largo por 1.6–1.8 mm. de ancho, 3-nerviados, el sépalo superior de 2.8–3.2 mm. de largo por 1.8–2 mm. de ancho, 5-nerviado; alas de 4.5–5 mm. de largo por 3.6–4.4 mm. de ancho, aovadas, más o menos agudas en la base, 3-nerviadas, pubescentes afuera; carina de 4.8–5.4 mm. de largo por 3–3.5 mm. de ancho, orbicular, convoluta, glabra adentro, obtusa en la base, 3-nerviada, ápice trilobulado, los lóbulos obtusos, el lóbulo medio emarginado, los laterales más grandes; pétalos superiores alargado-espatulados, densamente pubescentes; estambres 8, los filamentos de 3.2–3.5 mm. de largo, unidos casi totalmente, la parte libre de 0.8–1.4 mm. de largo, glabra; ovario oblongo, de 1.4–2 mm. de largo por 0.8–1.2 mm. de ancho, glabro; estilo de 2.5–2.8 mm. de longitud, geniculado encima de la base, glabro, ligeramente aplanado; estigma con 2 lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado, papiloso; fruto desconocido.

Distribución : Conocida solamente de la localidad del tipo.

CUZCO : Pilco, Provincia de Paucartambo, *Woytkowski* 281 (Tipo en Herbario SAN MARCOS, USM. No. 15715).

El taxon propuesto es muy relacionado a *M. hirtella* Ferreyra del norte del Perú (Departamento de San Martín) del cual difiere principalmente por su habito glabrescente, sus hojas membranáceas, glabras y acuminadas, las brácteas triangulares, los sépalos

inferiores agudos, la carina glabra adentro; etc. Es menos afín a *M. vargasii* Ferreyra por su glabrescencia, las hojas más angostas (hasta 32 mm. de ancho), los racimos simples, terminales, los sépalos triangulares y el ovario glabro.

Dedico esta especie nueva al distinguido naturalista y amigo Padre Jaroslav Soukup del Instituto Salesiano "PABLO ALBERA" de Magdalena del Mar.

*Monnina sandemanii* sp. nov.

Frutex ramosus, ramis ad 3.5 mm. crassis teretibus conspicue tomentosis; foliis oblanceolatis 40–85 mm. longis 15–30 mm. latis, hirsutis acuminata integerrima revoluta basim rotunda nervo medio prominulo nervis lateralibus 5 vel 6, reticulatus, petiolo 5–9 mm. longo hirsuto; panicula, racemis 2–7 cm. longis 8–10 mm. crassis acutis, rhachi 5–10 cm. longa 0.8–1.6 mm. crassa striata hirsuta, pedunculo 6–11 mm. longo, bracteis linearibus 6–7 mm. longis 1.2–1.4 mm. latis subtus puberula uninerviis ciliata acuminata; flores 4–4.8 mm. longi, pedicello 1–1.2 mm. longo puberulo; sepala exteriora libera triangularia ciliata concava acuminata subtus puberula, duo inferiora 2.6–2.8 mm. longa 0.9–1 mm. lata 3-nervia, sepalo superiore 3–3.2 mm. longo 1.5–1.8 mm. lato 5-nervio; alae coerulae 4–4.8 mm. longae et latae obovatae basi obtusae 3-nerviae eciliatae; carina orbiculari-obovata 4–5 mm. longa 2.8–3.2 mm. lata intus glabra apice trilobata, lobo mediano obtuso subemarginato lobis lateralibus obtusiusculi basi obtusa 3-nervia; petalo superiore elongato-spathulato dense pubescente; stamina 8, filamentis 3–3.2 mm. longis, antheris subsessilibus, filamentorum parte libera 0.6–1 mm. longa glabra; ovarium 1.4–2 mm. longum 1–1.5 mm. latum oblongum breviter alatum glabrum; stylus 2.8–3 mm. longus geniculatus circa basim glabrus incrassatus circa apice; stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiore acutum; samarae 4.5–5.5 mm. longae 3.8–5 mm. latae ellipticae reticulato-venosae, glabrae, alis 0.5–1 mm. latis membranaceis apice et basi emarginatis.

Planta sufruticosa, ramosa, las ramas hasta 3.5 mm. de diámetro, teretes, conspicuamente tomentosas; hojas más o menos oblanceoladas, de 40–85 mm. de largo por 15–30 mm. de ancho, acuminadas, canescente-hirsutas, enteras, revolutas, redondeadas en la base, la costa prominente debajo con 5–6 pares de nervios laterales, reticulados; peciolo de 5–9 mm. de largo, cóncavo arri-

ba, convexo debajo, hirsuto; panícula escasamente racemosa, los racimos de 2-7 cm. de largo por 8-10 mm. de ancho, agudos, el eje de 5-10 cm. de longitud por 0.8-1.6 mm. de diámetro, hirsuto, estriado, el pedúnculo de 6-11 mm. de largo, bracteado, las brácteas lineales de 6-7 mm. de largo por 1.2-1.4 mm. de ancho, pubescentes afuera, uninerviadas, ciliadas, acuminadas; flores de 4-4.8 mm. de largo, pedicelo de 1-1.2 mm. de largo, pubescente; sépalos exteriores libres, casi triangulares, cóncavos, acuminados, ciliados, puberulos afuera, los dos inferiores de 2.6-2.8 mm. de largo por 0.9-1 mm. de ancho, 3-nerviados, el sépalo superior de 3-3.2 mm. de largo por 1.5-1.8 mm. de ancho, 5-nerviado; alas azules de 4-4.8 mm. de largo y ancho, aovadas, obtusas en la base, 3-nerviadas, eciliadas; carina de 4-5 mm. de largo por 2.8-3.2 mm. de ancho, orbicular, convoluta, glabra adentro, obtusa en la base, 3-nerviada, ápice inconspicuamente trilobulado, los lóbulos obtusos, el lóbulo medio submarginado; pétalos superiores alargado-espatulados, densamente pubescentes; estambres 8, los filamentos de 3-3.2 mm. de longitud, unidos casi totalmente, la parte libre de 0.6-1 mm. de largo, glabra; ovario más o menos oblongo, aplanado, de 1.4-2 mm. de largo por 1-1.5 mm. de ancho, ligeramente alado, glabro; estilo de 2.8-3 mm. de longitud, geniculado encima de la base, gradualmente más grueso hacia el ápice, glabro; estigma con dos lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado, papiloso; sámara aovada de 4.5-5.5 mm. de largo por 3.8-5 mm. de ancho, glabra, rugoso-reticulada, el ala de 0.5-1 mm. de anchura, membranácea, ápice y base emarginadas.

Distribución : Es conocida solamente del Perú.

Tipo en el Herbario del Royal Garden Kew, de Inglaterra, sin localidad, colectada en el Perú en Agosto de 1938 por *Christopher Sandeman* (s. n.).

Esta nueva entidad resalta por su hábito tomentoso, las hojas oblanceoladas, revolutas con nervios reticulados y por su ovario alado. Se acerca a *M. mathusiana* Chodat, de la cual se diferencia por su indumento tomentoso, sus hojas acuminadas, el ovario y sámara conspicuamente aladas, etc.

*Monnina gaudroniana* sp. nov.

Frutex ad 10 dm. altus ramosus, ramis ad 4 mm. crassis teres glabris; folia elliptica 75-120 mm. longa 30-55 mm. lata apice

et basim acuta utrinque glabra integerrima membranacea nervio medio prominulo, nervis lateralibus 5 vel 6, petiolo 2-7 mm. longo breviter puberulo; panicula ampla, racemis elongatis 19-25 cm. longis 7-9 mm. crassis, rhachi 28-35 cm. longa 1.5-2 mm. crassa striata brevi puberula, pedunculo 10-22 mm. longo, bracteis conspicuis linearibus 2.5-3.5 mm. longis 0.8-1 mm. latis subtus puberulis uninerviis ciliatis; flores 3.8-4.2 mm. longi, pedicello 0.6-0.8 mm. longo breviter puberulo; sepala exteriora triangularia ciliata concava obtusa subtus puberula, duo inferiora 2-2.2 mm. longa 2.4-2.6 mm. lata 1/2 connata 3-nervia, sepalo superiore 2.2-2.5 mm. longo 1.6-1.8 mm. lato 5-nervio; alae 3.8-4.2 mm. longae 4.4-4.2 mm. latae obovatae basi acutae 3-nerviae subtus pubescentes; carina orbiculari-obovata 4-4.2 mm. longa 2.6-2.8 mm. lata intus puberula apice trilobata, lobo mediano obtuso emarginato, lobis lateralibus obtusiusculi basi acuta 3-nervia; petalo superiore tenuiter elongato spathulato utrinque pubescente; stamina 8, filamentis 3-3.2 mm. longis plus minusve connatis, parte libera 0.4-1 mm. longa puberula; ovarium 1-1.2 mm. longum 0.6-0.8 mm. latum oblongum glabrum; stylus 2-2.4 mm. longus geniculatus circa apice glabrus cylindricus; stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiore acutum; drupae oblongae 7-8 mm. longae 4.5-5.5 mm. latae glabrae reticulatae.

Planta sufruticosa hasta 10 dm. de alto ramosa, las ramas hasta 4 mm. de diámetro, teretes, glabras; hojas elípticas de 75-120 mm. de largo por 30-55 mm. de ancho, ápice y base agudas, raramente más o menos acuminadas, glabras, enteras, membráceas, la costa prominente debajo con 5-6 pares de nervios laterales; peciolo de 2-7 mm. de longitud, ligeramente pubescente; panicula ancha, racimos alargados, de 19-25 cm. de largo por 7-9 mm. de ancho, acuminados, el eje de 28-35 cm. de largo por 1.5-2 mm. de diámetro, finamente pubescente, estriado, el pedúnculo de 10-22 mm. de longitud, bracteado, las brácteas conspicuas, lineales, de 2.5-3.5 mm. de largo por 0.8-1 mm. de ancho, pubescentes afuera, uninerviadas, ciliadas; flores de 3.8-4.2 mm. de largo, pedicelo de 0.6-0.8 mm. de largo, ligeramente pubescente; sépalos exteriores triangulares, cóncavos, obtusos, puberulos afuera, ciliados, los dos inferiores de 2-2.2 mm. de largo por 2.4-2.6 mm. de ancho, 1/2 unidos, 3-nerviados, el sépalo superior de 2.2-2.5 mm. de largo por 1.6-1.8 mm. de ancho, 5-nerviado; alas de 3.8-4.2 mm. de largo por 4-4.2 mm. de ancho, aovadas, agudas en la base, 3-nerviadas, pubescentes afuera; carina de

4-4.2 mm. de largo por 2.6-2.8 mm. de ancho, orbicular, convoluta, pubescente adentro, aguda en la base, 3-nerviada, ápice triobulado, los lóbulos obtusos, lóbulo medio emarginado; pétalos superiores alargado-espatulados, pubescentes; estambres 8, los filamentos de 3-3.2 mm. de largo, unidos casi totalmente, la parte libre de 0.4-1 mm. de largo, puberula; ovario oblongo de 1-1.2 mm. de largo por 0.6-0.8 mm. de ancho, glabro; estilo de 2-2.4 mm. de longitud, geniculado cerca del ápice, glabro, casi cilíndrico; estigma con dos lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado, papiloso; drupa oblonga de 7-8 mm. de largo por 4.5-5.5 mm. de ancho, glabra, reticulada.

Distribución : Conocida solamente de la localidad del tipo.

SAN MARTIN : Jepelacio, cerca de Moyobamba, Enero, 1934, 1200-1600 metros de altitud *Klug* 3496 (Tipo en HERBARIO SAN MARCOS U.S.M. No. 15716; isotipo U.S. Nat. Herb.).

Se acerca a *M. sanmarcosana* Ferreyra aunque se diferencia de esta por la panícula más larga (hasta 35 cm. de largo) con menos racimos, las hojas elípticas menores (hasta 12 cm. de longitud con 5-6 pares de nervios); las brácteas más largas, acuminadas, y los sépalos exteriores unidos. Se relaciona menos a *M. macrosepala* Chodat de la cual difiere por sus hojas elípticas, la inflorescencia paniculada, el ovario glabro; además el taxon de Chodat procede de los Andes centrales situados en el Departamento de Junín.

Es muy grato para el autor dedicar esta nueva especie al distinguido Profesor Julio Gaudrón a través de cuyas cátedras han pasado numerosas promociones de la Escuela Nacional de Agricultura de la Molina.

*Monnina woytkowskii* sp. nov.

Frutex ad 10 m. altus ramosus, ramis ad 5 mm. crassis striatis hirsutis; folia lanceolata 65-125 mm. longa 24-48 mm. lata acuminata glabra integerrima plus minusve coriacea nervo medio prominulo, nervis lateralibus 8-9, petiolo 4-10 mm. longo puberulo; racemis conicis acutis 12-14 mm. crassis, rhachi 10-21 cm. longa striata, pedúnculo 20-70 mm. longo; flores 5-6 mm. longi, pedicello 2.8-3.2 mm. longo breviter puberulo; sepalis exterioribus triangularibus subtus glabrescentibus, duo inferiora 2.4-2.8 mm. longa 2.5-2.7 mm. lata 1/2 connata acuta 3-nervia, sepalis superioribus

3.6–3.8 mm. longo 2–2.2 mm. lato obtusa 7-nervio; alae 5.2–mm. longae 6–7 mm. latae obovatae basi obtusae margine involuta 3–4-nerviae subtus pubescentes; carina orbiculari-obovata 6.5–7 mm. longa 4.5–5 mm. lata intus glabra apice trilobata lobo mediano obtuso emarginado, lobis lateralibus obtusiusculi basi acuta 3-nervia; petalo superiore elongato-spathulato pubescente stamina 8, filamentis 4.2–5 mm. longis plus minusve connatis parte libera 1–1.5 mm. longa glabra; ovarium 2.6–2.8 mm. longum 1.6–1.8 mm. latum oblongum glabrum; stylus 3–3.2 mm. longus geniculatus circa basim glabrus plus minusve cylindricus stigma apice superiore tuberculatum papillosum apice inferiori acutum; fructus ignotus.

Arbusto de 8–10 metros de alto, ramoso, las ramas hasta 5 mm. de diámetro, decumbentes, estriadas, hirsutas, luego glabrescentes; hojas lanceoladas, algunas veces aovado-lanceoladas de 65–125 mm. de largo por 24–48 mm. de ancho, acuminadas, glabras, enteras, más o menos coriáceas, redondeadas en la base, la costa prominente debajo con 8–9 pares de nervios laterales; pedicelo de 4–10 mm. de longitud, cóncavo arriba, convexo debajo piloso; racimos casi cónicos, de 12–14 mm. de ancho, simples, terminales o axilares, agudos, el eje de 10–21 cm. de largo, pubescente, estriado, ebracteado, el pedúnculo de 20–70 mm. de longitud; flores de 5–6 mm. de largo, pedicelo de 2.8–3.2 mm. de longitud, finamente pubescente; sépalos exteriores triangulares, cóncavos, eciliados, glabrescentes afuera, los dos inferiores de 2.4–2.8 mm. de largo por 2.5–2.7 mm. de ancho, 1/2 unidos, agudos, 3-nerviados, el sépalo superior de 3.6–3.8 mm. de largo por 2–2.2 mm. de ancho, obtuso, 7-nerviado; alas de 5.2–6 mm. de largo por 6–7 mm. de ancho, aovadas, obtusas en la base, margen fuertemente involuto, 3–4-nerviadas, pubescentes afuera, ciliadas, ligeramente coriáceas; carina de 6.5–7 mm. de largo por 4.5–5 mm. de ancho, orbicular, convoluta, glabra adentro, más o menos aguda en la base, 3-nerviada, ápice trilobulado, los lóbulos obtusos, el lóbulo medio emarginado, más grande; pétalos superiores ligeramente espatulados, pubescentes; estambres 8, los filamentos de 4.2–5 mm. de largo, unidos hasta cerca del ápice, la parte libre de 1–1.5 mm. de largo, glabra; ovario oblongo, de 2.6–2.8 mm. de largo por 1.6–1.8 mm. de ancho, glabro; estilo de 3–3.2 mm. de longitud, geniculado encima de la base, glabro, casi cilíndrico; estigma con 2 lóbulos, el lóbulo inferior agudo, el superior más grande, tuberculado, papiloso; fruto desconocido.



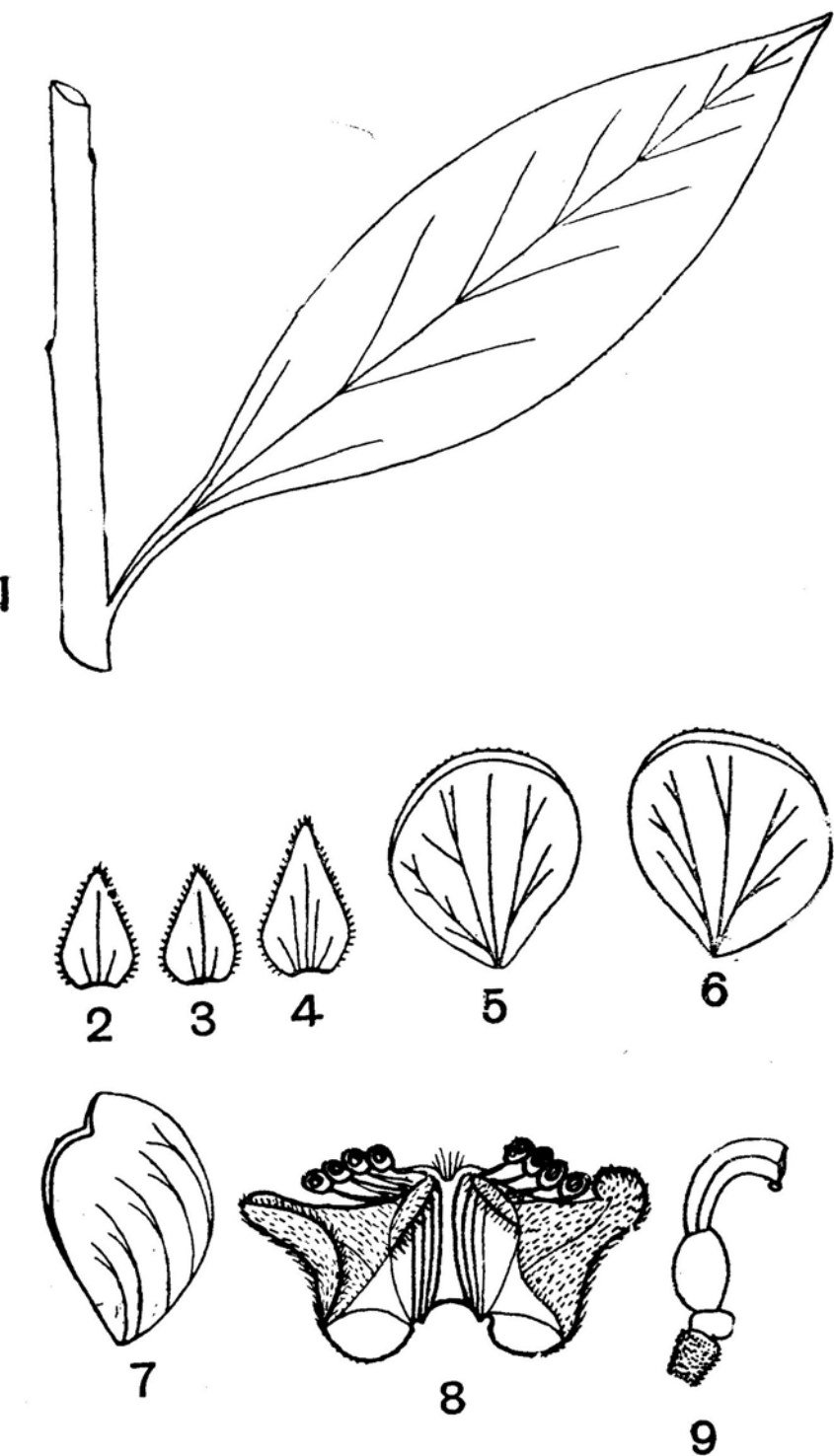
Distribución : Conocida solamente de la localidad del tipo.

CUZCO : Pavayoc, Provincia Paucartambo, Febrero 11, 1953, 2600 metros altitud *Woytkowski* 461 (Tipo en HERBARIO SAN MARCOS, USM, No. 15717).

El nuevo taxon es estrechamente afín a *M. canescens* Ferreyra de la región andina central (Departamento de Lima) de la cual se puede diferenciar por su hábito muy desarrollado (hasta 10 metros según el colector), las hojas grandes, acuminadas (hasta 12.5 cm. de largo), los racimos más largos (el eje alcanza hasta 21 cm. de longitud), los sépalos exteriores glabrescentes, triangulares, etc. De *M. connectisepala* Chodat se distingue aún más por sus hojas lanceoladas y los racimos simples.

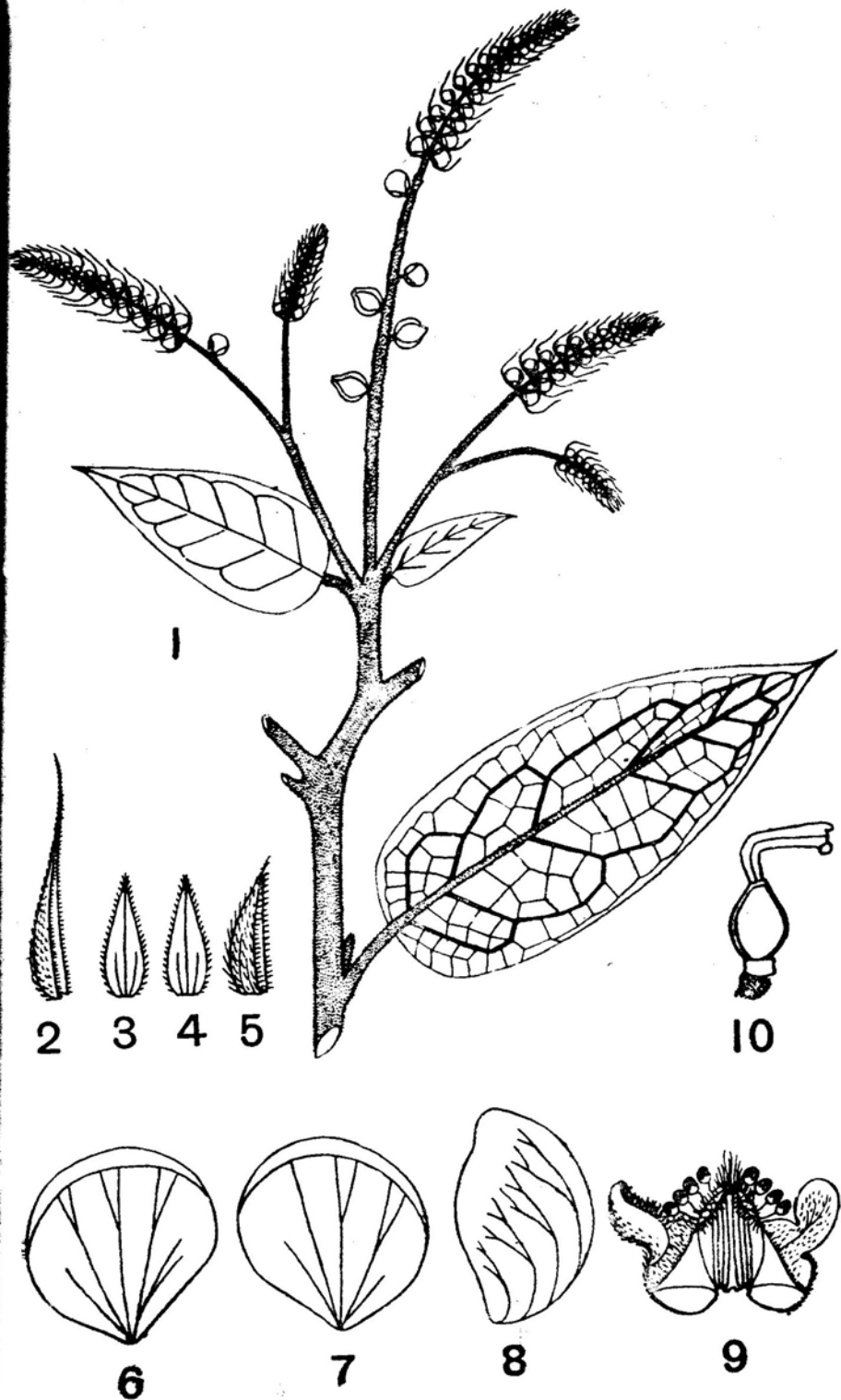
El autor tiene el agrado de dedicar esta interesante especie a su colector, mi amigo Félix Woytkowski.





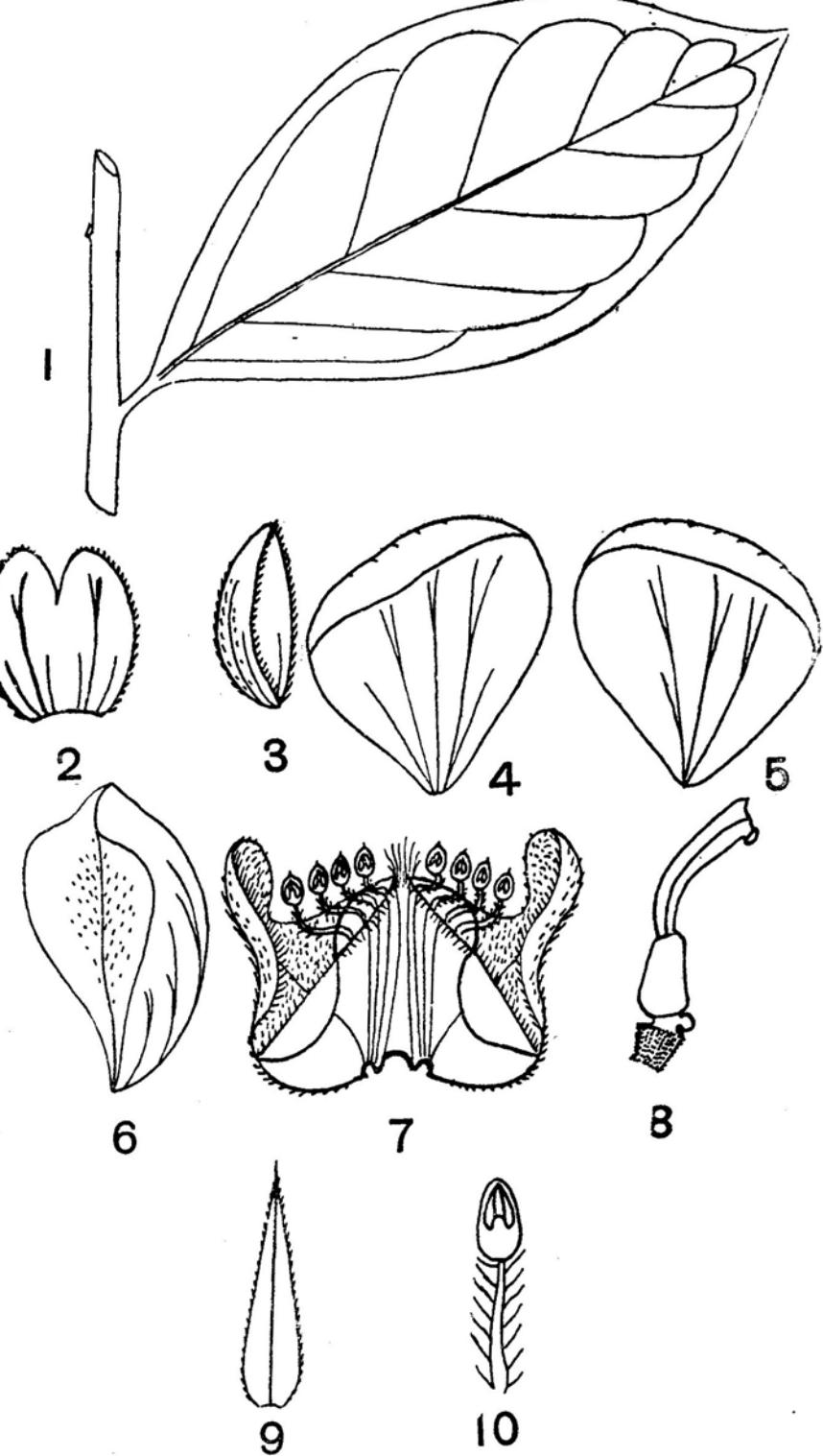
*Monnina soukupiana* Ferreyra (Woytkowski 281) : 1. Rama, x 1. 2, 3. sépalos inferiores; 4. sépalos superior; 5, 6. alas; 7. carina; 8. andróceo y pétalos superiores; 9. ovario y estilo, todos x 6.





*Monnina sandemanii* Ferreyra (Sandeman s.n.) : 1. Planta, x 1. 2. Bráctea; 3, 4. sépalos inferiores; 5. sépalo superior; 6, 7. alas; 8. carina; 9. andróceo y pétalos superiores; 10. ovario y estilo, todos x 6.

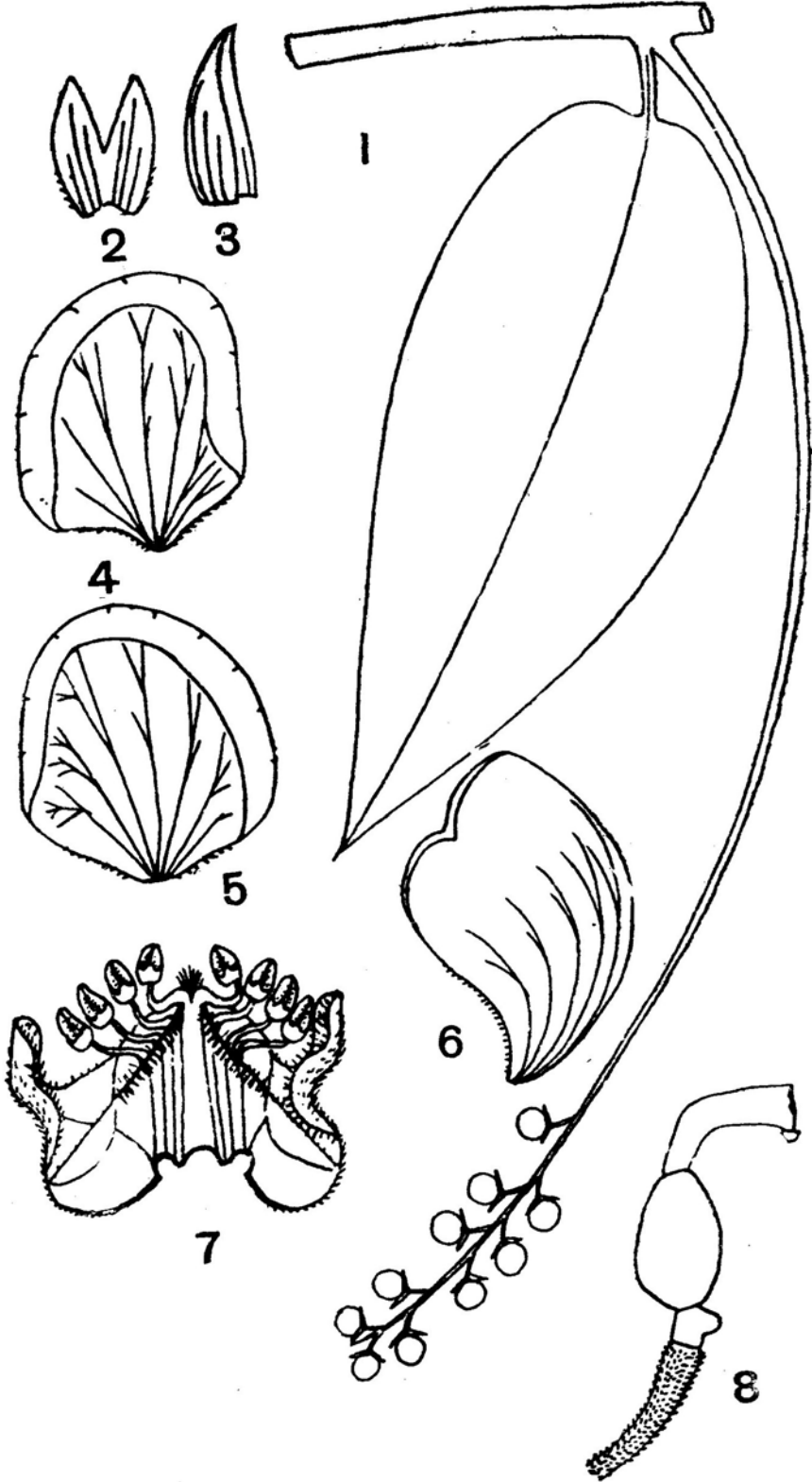




*Monnina gaudroniana* Ferreyra (Klug 3496) : 1. Hoja, x 1. 2. sépalos inferiores; 3. sépalo superior; 4, 5. alas; 6. carina; 7. andróceo y pétalos superiores; 8. ovario y estilo; 9. bráctea, todos x 10. antera y parte libre del filamento, x 20.







*Monnina woytkowskii* Ferreyra (Woytkowski 461) : 1. Rama x 1. 2. sépalos inferiores; 3. sépalo superior; 4. 5. alas; 6. carina; 7. andróceo y pétalos superiores; 8. ovario y estilo, todos x 7.

