

NUEVOS TAXONES DE *MONNINA* (POLYGALACEAE)
PARA LA FLORA COLOMBIANA

Por

RAMÓN FERREYRA *

Desde que se publicó la revisión de las especies colombianas de *Monnina*¹ se han realizado varias expediciones a lo largo y ancho del territorio de Colombia, y como resultado se han obtenido varias especies nuevas que se describen a continuación:

Monnina uribei Ferreyra, sp. nov.

Fig. 1.

Frutex *M. colombianae* Ferreyra affinis, foliis glabris sessilibus, panicula ad 35 cm longa, ramis glabris, racemis ad 30, sepalo exteriori conspicue involuto libera differt.

Arbusto ramoso, ramas de 10-15 mm de diámetro, glabras; limbo lanceolado-espátulado, de 21.5-35 cm de largo por 7-11.5 cm de ancho, glabro, ápice agudo, ligeramente atenuado en la base, la costa ligeramente prominente en el envés con 12-13 pares de nervios laterales, sésil; inflorescencia en panícula, el eje de 30-35 cm de longitud por 4-5 mm de diámetro, estriado, glabro, los racimos laterales hasta 30, ascendentes, luego colgantes; las flores deciduas; sépalos exteriores libres, lanceolados, agudos, ciliados, de dorso pubescente, los 2 inferiores de 4-5 mm de largo por 1.6-1.8 mm de ancho, ápice ligeramente involuto, el sépalo superior de 4.8-5.5 mm de largo por 1.8-2 mm de ancho, ápice fuertemente involuto; alas de 4.5-5 mm de largo por 2.5-2.8 mm de ancho, ciliadas, pubescentes en el dorso, obtusas en la base; carina de 5-5.2 mm de largo por 3-3.2 mm de ancho, orbicular, glabra adentro; pétalos superiores más o menos espátulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 3-3.2 mm de largo; ovario ovoide, de 1.2-1.5 mm de largo por

* Museo de Historia Natural, Univ. Nac. Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

¹ A. Rev. Colomb. Sp., en Sm. Misc. Coll. Vol. 121, No. 3, 1953.

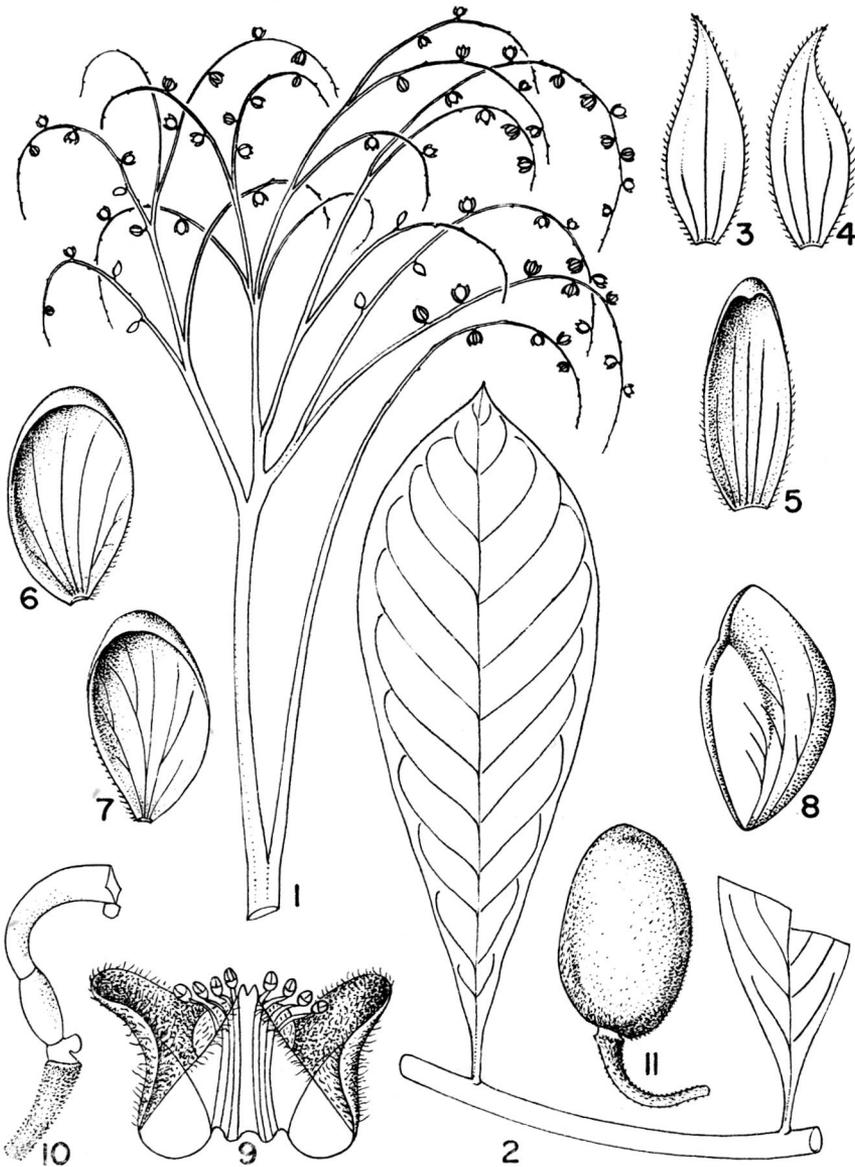


FIGURA 1. *Monnina uribei* Ferreyra.

1. Panícula, x $\frac{1}{2}$; 2. Hoja, x $\frac{1}{4}$; 3-4. Sépalos inferiores; 5. Sépalo superior; 6-7. Alas (cara interna); 8. Carina; 9. Androceo y pétalos superiores; 10. Gineceo, todos x 6; 11. Drupa, x 3.

0.8-1.2 mm de ancho, inconspicuamente estrigoso; estilo de 3-3.2 mm de largo, geniculado encima de la base, finamente piloso; estigma ligeramente más ancho que el estilo, ápice superior papiloso; drupa ovoide de 7-10 mm de largo por 5-6 mm de ancho, finamente estrigosa.

DISTRIBUCIÓN: Conocida solamente de la localidad del tipo.

ANTIOQUIA: Adelante de Santuario, cerca de Medellín, 2.000-2.100 m, enero 12, 1973, L. Uribe 6755 (Holotypus, COL, No. 125276).

Se trata de una especie estrechamente afín a *M. colombiana* Ferreyra, de la que se diferencia por lo siguiente:

Monnina uribei.

Ramas glabras.
Hojas glabras, sésiles.
Eje de la panícula de 30-35 cm.
Racimos numerosos hasta 30.
Sépalos exteriores libres, involutos.
Ovario ovoide, estrigoso, sin ala.

Monnina colombiana.

Ramas hirsutas.
Hojas pubescentes, pecioladas.
Eje de la panícula de 14-16 cm.
Racimos escasos hasta 6.
Sépalos exteriores unidos, rectos.
Ovario elipsoidal, glabro, alado.

Finalmente, la especie propuesta procede del norte colombiano mientras la *M. colombiana* Ferreyra es del sur, cerca de Florencia.

Es sumamente grato asociar esta especie nueva a su colector, mi distinguido amigo el Padre Lorenzo Uribe.

***Monnina idroboana* Ferreyra, sp. nov.**

Fig. 2.

Frutex *M. glaberrimae* Chodat affinis, foliis minoribus lamina ad 100 mm longa, sepallo exteriori ovato, stylo glabro differt.

Arbusto hasta 2 m de alto, ramoso, ramas colgantes, de 4-5 mm de diámetro, estriadas; hojas oblongo-elípticas, coriáceas, de 80-100 mm de largo por 40-50 mm de ancho, bruscamente agudas en el ápice, atenuadas en la base, brillantes en la haz, opaco-punteado en el envés, margen entero, conspicuamente revoluto, costa prominente en el envés con 7 pares de nervios laterales; peciolo de 5-8 mm de largo por 1.2-1.8 mm de ancho, cóncavo arriba, convexo debajo, glabro; inflorescencia panícula con 20-25 racimos ascendentes, eje de la panícula de 6-10 cm de longitud por 2-3 mm de ancho, estriado, glabro, las ramas laterales 8-10, más o menos divaricadas, de 4-6 cm de largo por 7-9 mm de ancho, agudas, bracteadas, las brácteas aovadas, cóncava-

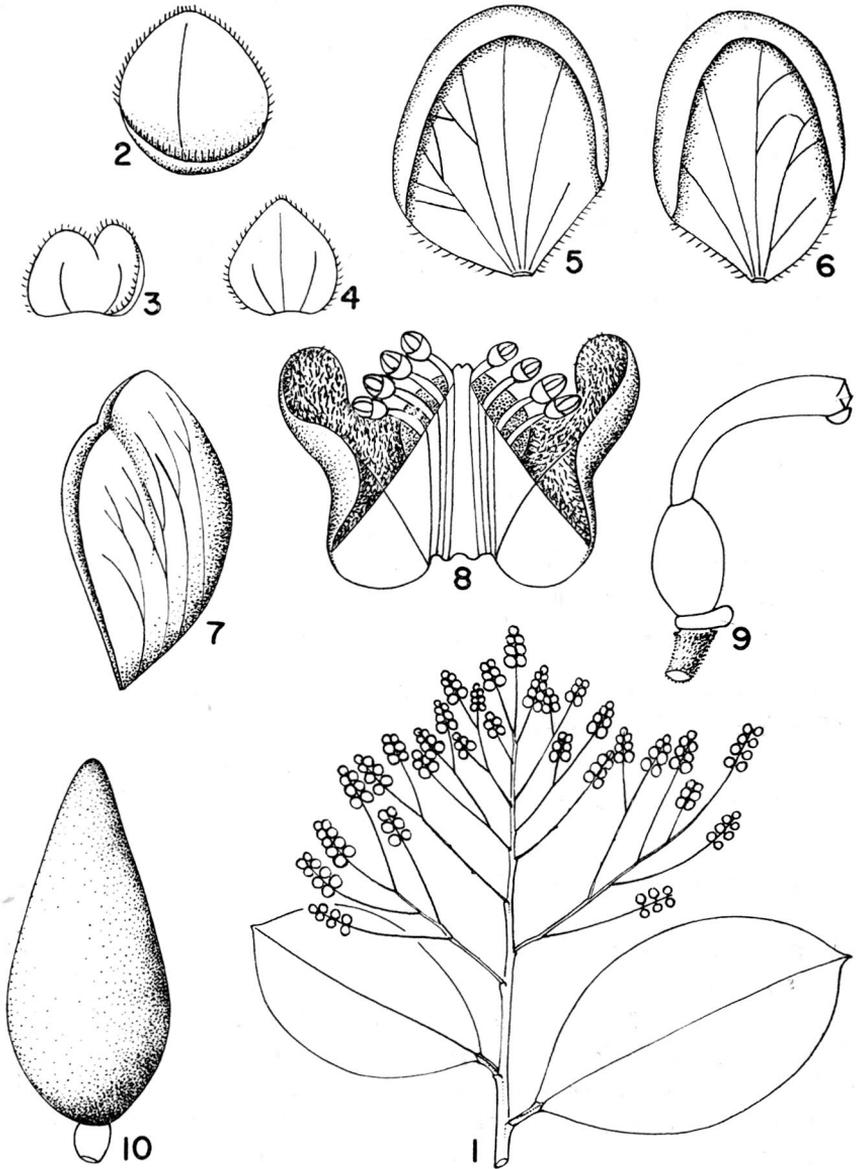


FIGURA 2. *Monnina idroboana* Ferreyra.

1. Panícula, x $\frac{1}{2}$; 2. Bráctea; 3. Sépalos inferiores; 4. Sépalo superior; 5-6. Alas (cara interna); 7. Carina; 8. Androceo y pétalos superiores; 9. Gineceo; 10. Drupa, todos x 10.

vas, obtusas, ciliadas, pubescentes en el dorso, caducas, uninervias, de 2-2.2 mm de largo y ancho; flores de 4.4-5 mm de largo, pedicelo de 0.8-1 mm de largo, estrigoso; sépalos exteriores aovados, ciliados, glabros en el dorso, los 2 inferiores de 1-1.2 mm de largo por 1.8-2 mm de ancho, $\frac{1}{2}$ unidos, uninerviados, el sépalo superior de 1.2-1.5 mm de largo por 1.4-1.6 mm de ancho, trinerviado; alas azules, de 3.5-4.2 mm de largo por 2.8-3.2 mm de ancho, aovadas, más o menos agudas en la base, trinerviadas, ciliadas, glabras en el dorso; carina de 3.5-4.5 mm de largo por 2-2.2 mm de ancho, orbicular, plegada, glabra adentro, trilobulada, el lóbulo medio obtuso-emarginado, más grande; pétalos superiores espatulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 2.8-3 mm de longitud, unidos hasta cerca del ápice; ovario ovoide, de 1.2-1.6 mm de largo por 0.8-1 mm de ancho, glabro; estilo de 2-2.8 mm de longitud, glabro, geniculado encima de la base; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado; drupa piriforme, de 4.5-5 mm de largo por 2.2-2.5 mm de ancho, glabro, ligeramente aplanado, más ancho cerca de la base, reticulado cuando seco.

DISTRIBUCIÓN: Conocida solamente de la localidad del tipo.

EL VALLE: "Calima Valley", confluencia de los ríos Azul y Calima, 600-700 m, abril 8, 1962, D. Ll. Hugh-Jones 155 (Holotypus, COL, No. 94048).

Es una especie muy afín a *M. glaberrima* Chodat, diferenciándose de ésta por lo siguiente:

Monnina idroboana.

Panícula más grande con 20-25 racimos.

Hojas hasta de 100 mm de largo atenuadas en la base.

Brácteas del racimo aovadas.

Sépalos exteriores aovados.

Estilo glabro.

Drupa piriforme.

Monnina glaberrima.

Panícula menor con 5-14 racimos.

Hojas mayores hasta 130 mm de largo, redondeadas en la base.

Brácteas del racimo lineal-lanceoladas.

Sépalos exteriores lanceolados.

Estilo pubescente.

Drupa elipsoidal.

También se acerca a *M. subspiciosa* Chodat, pero se separa de ésta por su hábito glabro, las hojas menores (hasta 100 mm de largo); panícula menor (hasta 10 cm de longitud), drupa piriforme, etc.

Es menos relacionada a *M. connectisepala* Chodat del Perú, de la cual se distingue por ser glabra, la panícula más amplia con racimos casi erguidos, la drupa piriforme y las alas glabras en el dorso.

Con suma complacencia dedico esta especie nueva a mi distinguido amigo y colega doctor Jesús Idrobo, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.

***Monnina parvifolia* Ferreyra, sp. nov.**

Fig. 3.

Frutex *M. ligustrifoliae* H.B.K. affinis, ramis glabris, foliis glabris ellipticis coriaceis minoribus, rhachi ad 3 cm longa, sepalis exterioribus uninerviis differt.

Arbolillo hasta 5 m de alto, muy ramoso, ramas glabras, las superiores corimbiformes, de 3-5 mm de diámetro; hojas elípticas coriáceas, verde oscuras en la haz, verde claro en el envés, de 15-35 mm de largo por 8-15 mm de ancho, ápice obtuso, glabras, margen entero, ligeramente revuelto, la costa prominente en el envés con 5-6 pares de nervios laterales, subsésiles; racimo cónico, obtuso de 9-11 mm de diámetro, simple, terminal, subsésil, el eje de 2.5-3 mm de longitud, glabro, bracteado, brácteas conspicuas, de 5.5-6 mm de largo por 2.5-3 mm de ancho, triangulares, dispuestas solamente en el ápice del racimo, luego fácilmente deciduas, pubescentes debajo, uninervias; flores de 4.5-5.5 mm de largo, pedicelo de 1.5-2.5 mm de longitud, estrigoso; sépalos exteriores libres, aovados, ciliados, obtusos, cóncavos, glabros en el dorso, uninerviados, los 2 inferiores de 2-2.5 mm de largo y ancho, el sépalo superior de 3-3.2 mm de largo por 2.5-3 mm de ancho; alas azules, de 5-5.5 mm de largo y ancho, ciliadas en la base, glabras en el dorso, aovadas, cóncavas; carina de 5-6 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, orbicular, plegado, pubescente adentro, aguda en la base, ápice trilobulado, el lóbulo intermedio más grande, submarginado; pétalos superiores densamente pubescentes, espatulados; estambres 8, filamentos de 2.8-3 mm de largo, unidos hasta cerca del ápice; ovario ovoide, de 1.6-2 mm de largo por 1-1.2 mm de ancho, glabro; estilo de 3-3.2 mm de longitud, geniculado encima del ovario, glabro; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado-papiloso; drupa inmadura, de 3-4 mm de largo por 1-1.5 mm de ancho, ovoide, glabra.

DISTRIBUCIÓN: Conocida solamente de la localidad del tipo.

MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, Hoya del río Donachui, 3.870 m. Octubre 6, 1959, Cuatrecasas & Romero Castañeda 24619 (Holotypus, COL, No. 84863).

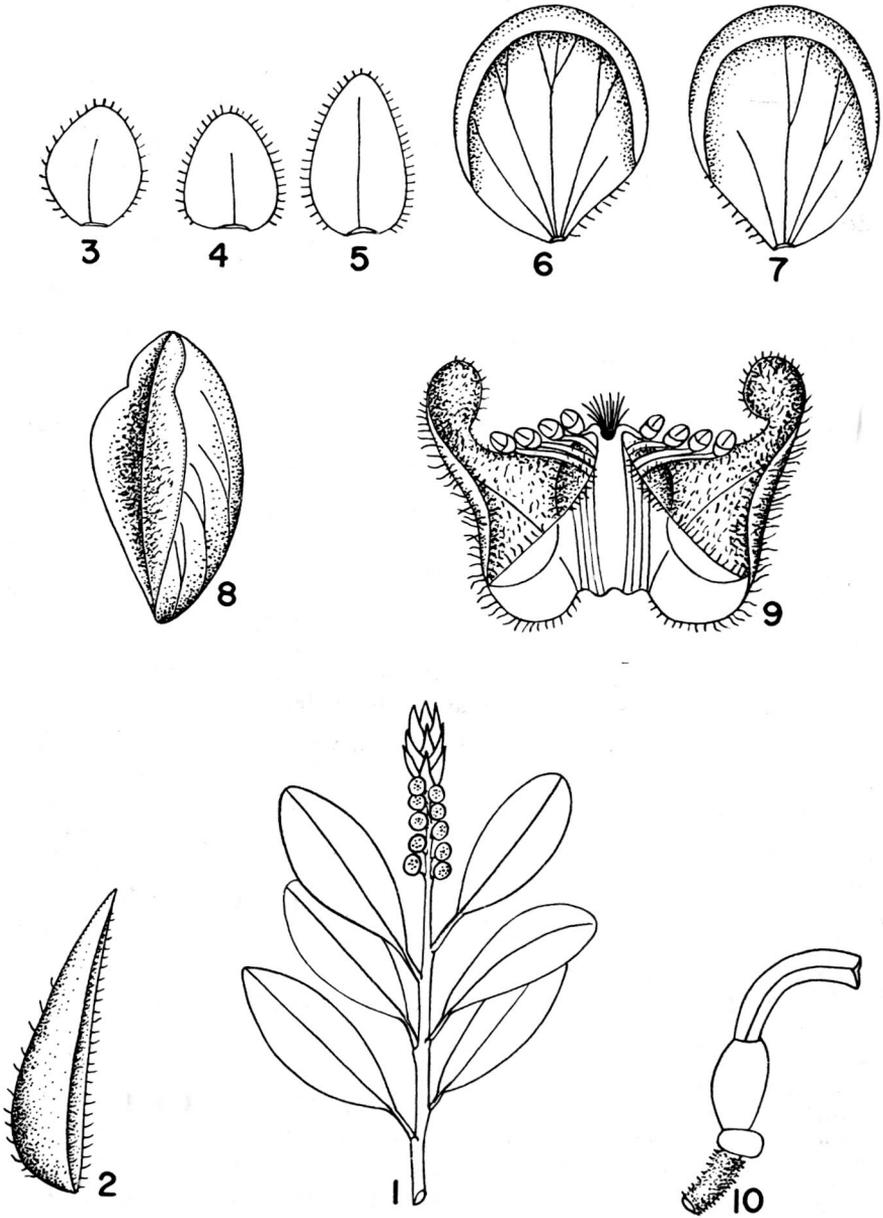


FIGURA 3. *Monnina parvifolia* Ferreyra.

1. Ramita terminal, x 1; 2. Bráctea; 3-4. Sépalos inferiores; 5. Sépalo superior; 6-7. Alas (cara interna); 8. Carina; 9. Androceo y pétalos superiores; 10. Gineceo, todos x 6.

Se relaciona bastante a *M. ligustrifolia* H.B.K., pero se separa de ésta por lo siguiente:

Monnina parvifolia.

Ramas glabras, corimbiformes.
Hojas elípticas hasta 35 mm largo.
Eje del racimo hasta 30 mm largo.
Sépalos exteriores uninerviados.

Monnina ligustrifolia.

Ramas pubescentes no corimbiformes.
Hojas lanceoladas hasta 65 mm largo.
Eje del racimo hasta 65 mm largo.
Sépalos exteriores 5-7 nerviados.

Esta especie nueva se caracteriza por las brácteas del racimo que son conspicuas, más grandes que las flores y dispuestas en el ápice. Ha sido encontrada en el norte Andino de Colombia, mientras que *M. ligustrifolia* H.B.K. procede de los Andes septentrionales del Perú. Por su hábito también puede confundirse con *M. salicifolia* y *M. aestuans*, de las cuales se diferencia a primera vista por las brácteas del racimo grandes, terminales, las ramas superiores corimbiformes, etc.

Monnina acuminata Ferreyra, sp. nov.

Figs. 4-A, 4-B.

Frutex *M. bracteatae* Chodat affinis, ramis glabris, foliis denticulatis, racemis obtusis rhachi minoribus, stylo glabro differt.

Arbusto hasta 2.5 m de alto, ramoso, ramas de 2-5 mm de diámetro, glabras, más o menos teretes; hojas lanceoladas, de 55-110 mm de largo por 20-40 mm de ancho, conspicuamente acuminadas, finamente estrigosas, luego glabrescentes, margen irregularmente dentado, los dientes pequeños desiguales, largamente atenuadas en la base, la costa ligeramente prominente en el envés con 9-10 pares de nervios laterales; pecíolo de 6-10 mm de longitud, cóncavo arriba, convexo debajo, glabrescente. Racimo más o menos cónico, obtuso, de 8-10 mm de diámetro, simple, terminal o axilar, subsésil, el eje de 3.5-4 mm de largo, estrigoso, bracteado, brácteas conspicuas, filiformes de 10-12.5 mm de largo por 2.6-3 mm de ancho, largamente acuminadas, deciduas, ciliadas, glabras debajo, uninervias; flores de 4-5 mm de largo, pedicelo de 2-3 mm de longitud, estrigoso; sépalos exteriores libres, aovado-lanceolados, ciliados, agudos, glabros en el dorso, los 2 inferiores de 5-6 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, ápice fuertemente involuto, 5-nerviado, sépalo superior de 6.5-7.5 mm de largo por 3.5-4 mm de ancho, ápice ligeramente involuto, 7-nerviado; alas azules, de 4.5-5 mm de largo por 4-4.5 mm de ancho, glabras, aovadas, cóncavas; carina de 5.5-6 mm de largo por 3.5-4.2 mm de ancho, orbicular, plegada, glabra adentro, aguda en la base, ápice trilobulado, el lóbulo intermedio más grande, submarginado; pétalos superiores alargado-espátulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 3-3.2 mm de longitud, unidos hasta



FIGURA 4-A. *Monnina acuminata* Ferreyra.
1-2. Ramita terminal y hoja, x 1; 3. Bráctea.

cerca del ápice; ovario ovoide, de 2-2.2 mm de largo por 1.2-1.4 mm de ancho, glabro; estilo de 2-2.6 mm de longitud, geniculado desde la base, glabro; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado-papiloso; drupa desconocida.

DISTRIBUCIÓN: conocida solamente de la localidad del tipo.

BOYACÁ: Sierra Nevada del Cocuy, debajo del Playón, 3.200 m. Nov. 9, 1957, P. J. Grubb, B. A. B. Curry & A. Fernández P. 823 (Holotypus, COL, No. 89320).

La nueva especie que se propone es afín a *M. bracteata* Chodat, de la cual se distingue por lo siguiente:

Monnina acuminata.

Ramas glabras.
Hojas de limbo dentado.
Eje del racimo estrigoso, 4 cm de largo.
Estilo glabro.

Monnina bracteata.

Ramas hirsutas.
Hojas de limbo entero.
Eje del racimo hirsuto, 9.5 cm de largo.
Estilo piloso.

De acuerdo con el material de *Monnina* visto, es la única especie de Colombia con hojas de limbo denticulado.

***Monnina dugandiana* Ferreyra, sp. nov.**

Fig. 5.

Frutex *M. idroboanae* Ferreyra, affinis, ramis hirsutis foliis lanceolatis acuminatis mucronatis, petiolo puberulo, drupa ovata differt.

Arbusto, ramita de 3-4 mm de diámetro, escasamente pubescente, pelos hirsutos, luego glabrescentes, estriada; hojas lanceoladas de 95-120 mm de largo por 28-32 mm de ancho, acuminadas en el ápice, mucronadas, largamente atenuadas en la base, haz y envés opacos, margen ligeramente revoluto, costa prominente en el envés con 6-7 pares de nervios laterales; peciolo de 5-8 mm de largo por 1.2-1.5 mm de ancho, cóncavo arriba, convexo debajo, pubescente, los pelos hirsutos; inflorescencia en panícula terminal o axilar, con 16-20 racimos procumbentes, eje de la panícula de 9-11 cm de longitud por 2-3 mm de ancho, estriado, más o menos pubescente, los pelos hirsutos, caducos, las ramas laterales 10-12, divaricadas, de 4-8 cm de largo por 7-8 mm de ancho, agudas, bracteadas, las brácteas triangulares, cóncavas, agudas, ciliadas, escasamente pubescentes en el dorso, uninerviadas, caducas, de 1.5-1.8 mm de largo y ancho; flores de 3.8-4.2 mm de largo, pedicelo de 0.6-1 mm de largo, estrigoso; sépalos exteriores triangulares obtusos, ciliados,

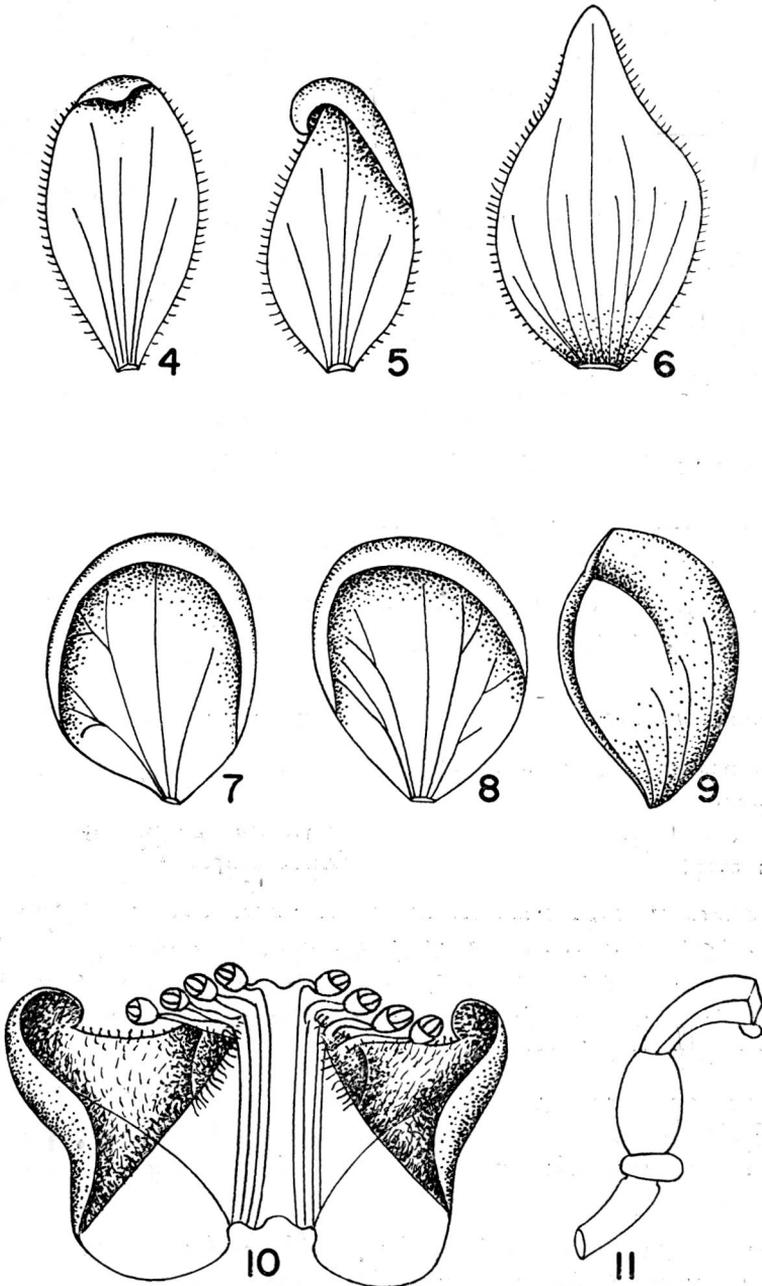


FIGURA 4-B. *Monnina acuminata* Ferreyra.

4-5. Sépalos inferiores; 6. Sépalo superior; 7-8. Alas (cara interna); 9. Carina; 10. Androceo y pétalos superiores; 11. Gineceo, todos x 6.

glabros en el dorso, los 2 inferiores de 1.8-2 mm de largo por 2-2.2 mm de ancho, $\frac{1}{2}$ unidos, uninerviados, el sépalo superior de 2-2.5 mm de largo por 1.2-1.4 mm de ancho, trinerviado; alas azules de 3.8-4.5 mm de largo y ancho, aovadas, casi agudas en la base, trinerviadas, ciliadas, glabras en el dorso; carina de 5-5.2 mm de largo por 3-3.6 mm de ancho, orbicular, plegada, glabra adentro, trilobulada, el lóbulo medio obtuso-emarginado, más grande; pétalos superiores espatulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 2.6-3 mm de largo, unidos hasta cerca del ápice; ovario ovoide, de 1.8-2 mm de largo por 1-1.2 mm de ancho, glabro; estilo de 3-3.4 mm de longitud, glabro, geniculado en la parte media; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado; drupa elipsoidal, de 5-5.5 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, glabro, brillante.

DISTRIBUCIÓN: Conocida solamente de la localidad del tipo.

ANTIOQUIA: La Ceja, Alto de Pantanillo, 2.500-2.600 m, *L. Uribe* 4194 (Holotypus, COL, No. 95379).

Es estrechamente relacionada con *M. idroboana* Ferreyra, separándose de ésta por los siguientes caracteres:

Monnina dugandiana.

Ramas más o menos hirsutas o glabrescentes.

Hojas lanceoladas.

Drupa ovoide.

Monnina idroboana.

Ramas glabras.

Hojas oblongo-elípticas.

Drupa piriforme.

Además *M. dugandiana* procede de los Andes, cerca de Medellín, entre 2.500 y 2.600 m, en cambio *M. idroboana* viene de la costa, cerca a Buenaventura, entre los 650 y 700 m de altitud. Es menos afín a *M. subspeciosa* Chodat, de la cual se diferencia por sus hojas angostamente lanceoladas y mucronadas y las brácteas triangulares.

Otra especie parecida es *M. subscandens* Tr. & Pl., pero viendo el isótipo *Triana* 5652/3 que posee el Herbario Nacional Colombiano, se puede separar por sus hojas lanceoladas, mucronadas, las brácteas triangulares y el ovario glabro.

Dedico esta nueva especie al desaparecido profesor Armando Dugand como un homenaje póstumo a su proficua labor científica.

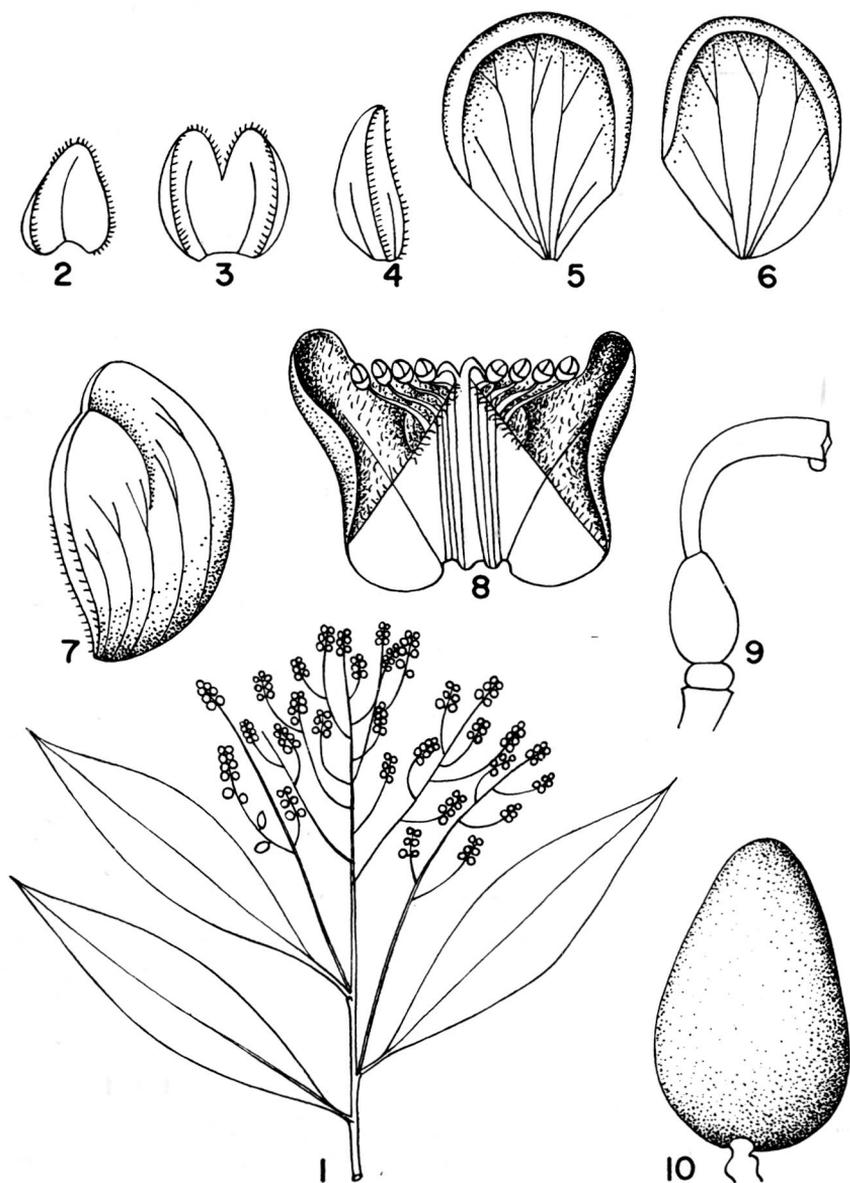


FIGURA 5. *Monnina dugandiana* Ferreyra.

1. Panícula, x $\frac{1}{2}$; 2. Bráctea; 3. Sépalos inferiores; 4. Sépalo superior; 5-6. Alas (cara interna); 7. Carina; 8. Androceo y pétalos superiores; 9. Gineceo; 10. Drupa, todos x 8.