

ANALES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO

DE LA

FLORA ECUATORIANA

POR EL R. P. J. SODIRO, S. J.

PIPERACEAS ECUATORIANAS

G. 2. PEPEROMIA. R. & P.

(Continuación: v. supr. p. 214.)

84.* *P. guttulata* sp. nov. repens, bifurcatim ramosissima, glaberrima; *caule* tenui e nodis radicante, multi striato cum ramis basi que petiolorum purpureo-maculato; *foliis* 3-5-nis longiuscule petiolatis; *limbis* obovatis, apice integris subobtusis v. obiter retusis, glaberrimis; carnosulis, parce pellúcido-punctatis, obscure pinnati-nerviis; *pedunculis* solitariis terminalibus, folia suprema aequantibus v. superantibus; *amentis* [nondum plene evolutis] quam pedunculi 2-plo-3-plove longioribus, tenuibus cylindricis, densifloris; *bracteis* magnis, orbicularibus, centro peltatis; *ovario* immerso, ovato, apice acutato; *stigmati* terminali, nigrescente, puberulo. (bacca ignota.)

Planta pequeña, rastrera, muy lampiña; *tallo* tendido, repetidas veces bifurcado, ramosísimo, *entrenudos* 1½-3 cm. largos apenas 2 m. gruesos, ∞-estriados y salpicados, así como los ramos y bases de los peciolas, por manchas pequeñas purpúreas; *hojas* verticiladas ternas-quinas pecioladas; *peciolas* erguidos 2½-4 mm.

largos; *limbos*, desde la extremidad del pecíolo patentes trasovados, acuñados en la base, obtusos ó escotados en el ápice; 7-10 mm. largos, 5-7 mm. anchos, carnosos, oscuramente pelucido-punteados y pínatinervios, con 3-4 nervios II de cada lado del central; *pedúnculos* 1½ cm. largos, terminales solitarios; *amentos* delgados cilíndricos, (durante la floración) 3-5 cm. largos, ± 1½ mm. gruesos densifloros; *brácteas* orbiculares anchas, glandulosas, peltadas en el centro; *ovario* inmerso, aovado, adelgazado hacia el ápice; *stigma* terminal negruzco, fina y parcamente pubescente. (D. s. m. v.)

Crece en los bosques subandinos de la cordillera oriental entre *Papallata* y *Cuyujua* (2. 1901)

Especie afine á la *P. microphylla* Kth. y á la *P. aphylla*, C. DC.

85. *P. linearis* c. uc. *foliis* plerumque quinis petiolatis, lineari-ellipticis, apice obtusis, supra pilosulis, membranaceo-pellucidis, trinerviis; *amentis* terminalibus subdensifloris, filiformibus, longiuscule pedunculatis, folia duplo superantibus; *bractea* rotundata, carnosula, centro peltata; *ovario* subinmerso; *stigmati* minuto; *bacca* semiimmersa, apice oblique mucronulata, flavicante.

C. DC. *Prodr. loc. cit. p.* 463.

Tallo rastrero, filiforme; *hojas* verticiladas, comunmente 5-nas; *pecíolos* 3-6 mm. largos; *limbos* 10 mm. largos, 2 mm. anchos, linear-elípticos, obtusos en el ápice, pubescentes en la página superior, membranáceo-pelúcidos, trinervios; *amentos* terminales subdensifloros filiformes, doble más largos que hojas; *pedúnculos* 5-7 mm. largos; *bráctea* orbicular, peltada en el centro, subcarnosa; *ovario* subinmerso; *stigma* diminuto; *baya* semiimmersa, mucronada oblicuamente en el ápice, amarillenta.

Colectada por JAMESON en los *Andes de Quito* y por E. ANDRÉ en el *Cascajal* cerca de S. *Floreneo*. (1500 metros.)

85.* *asperuloides* sp. nov. *stolonifera*; *stolonibus* elongatis, filiformibus, caulibusque angulato-striatis, 1-2 dm. altis, 1½ mm. crassis, irregulariter ramosis; *foliis* petiolatis, 3-5-nis. (nunc oppositis) breviter petiolatis; *limbis* linearibus, [nunc inferioribus obovatis] crassiusculis, utrinque convexis, utrinque obtusis vel apice retusis, 1-nerviis, subtus glabris, supra sparse setulosis, apice pen-

nicillato-ciliatis, 8-12 mm. longis, \pm 2 mm. latis; *pedun-
lis* folia involucrentia subæquantibus striatis, erectis, gla-
bris; *amentis* terminalibus solitariis, erectis cylindricis,
pedunculos 3-4-pleve superantibus, remotifloris; *bractea*
discoidea, centro peltata; *ovario* semiimmerso depresso,
apice antice stigma pennicillatum gerente; *bacca* semi-
immersa globulosa, glanduloso-muriculata.

Estolonífera; *estolones* muy largos, filiformes, radicantes en los nudos y, así como los tallos fértiles, estriados, setuloso-pubescentes ó \pm lampinos; *tallos* fértiles 1-2 dm. altos; irregularmente ramosos; *hojas* pecioladas, verticiladas; *peciólos* $1\frac{1}{2}$ -2 mm. largos, lampiños; *limbos* \pm carnosos, cóncavos de ambos lados, pelucido-punteados (con puntos gruesos) esparcidos de pelos setulosos en la haz y \pm lampiños en el envés, apestañados en el ápice, (obtusos ó apenas escotados) con pocos pelos rectos y cerdosos, 1-ó \pm claramente 3-nervios, con el nervio central desvanecido antes del ápice, y dividido en venillas laterales, terminadas (así como los 2 nervios laterales basales) dentro del margen, las de los estolones y las inferiores de los tallos fértiles, más largamente pecioladas, (peciólos 3-4 mm. largos) trasovado-acuñadas 3-5-nas, las de los tallos fértiles, brevemente pecioladas, 5-8-nas, lineares, obtusas de ambos lados, 5-10 mm. largas, 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. anchas; *pedúnculos* terminales, ó finalmente laterales, iguales ó poco más largos que las hojas superiores, estriados, lampiños; *amentos* erguidos, rígidos, 3-4 cm. largos, laxifloros; *bráctea* orbicular, pedicelada, peltada en el centro; *filamentos* largos, anteras pequeñas, brevemente elípticas, amarillo-blanquecinas; *ovario* semiimmerso, ancho deprimido; *estigma* oblicuo, apical, apinzelado; *baya* semiimmersa, globulosa muriculada, brevemente apiculada [D. s. m. viv.]

Crece entre los musgos en los bosques subandinos occidentales del m. *Atacatzo* y del *Pichincha* [4. 1,900.]

86. *P. chrysotrichia* Miq. *foliis* plerumque quaternis, brevissime petiolatis vel subsessilibus, ovalibus vel obovato-rotundatis, supra puberulis, subtus hirtello-tomentosis, coriaceis, lutescentibus, pellucido-punctulatis, infimis circa marginem serie glandularum pellucidarum insculptis, uninerviis vel subtrinerviis; *centrali nervo* validiore sed non prominente, lateralibus tenuissimis, infra medium evanidis; *amentis* verticillatis vel terminalibus solitariis; *bractea* rotundata, centro peltata, pallide mar-

ginata; *ovario* glabro, vix immerso apice puberulo; *bacca* globosa nigra.

Miq. Syst. p. 163. *c. DC. loc. cit. p.* 449.

Hierba erguida, jugosa, 8-10 cm. alta; *tallo* rollizo parduzco pubérulo; *hojas* verticiladas, por lo común 4-ternas, muy brevemente pecioladas ó subsésiles; *limbos* 6-10 mm. largos, 3-6 mm. anchos, ovales ó trasovado-orbiculares, pubérulos en la página superior, pubescente-tomentosos en la inferior, brevemente apestañados, amarillentos, coriáceos, pelúcido-punteados, los inferiores con una serie de glándulas pelúcidas impresas á lo largo del margen, 1-nervios ó casi 3-nervios, con el nervio central bastante grueso, pero no prominente, los laterales tenues y desvanecidos antes de la mitad del limbo; *amentos* axilares, opuestos ó verticilados ó terminales solitarios, filiformes sublaxifloros, 2-5 cm. largos, cilíndricos obtusos; *pedúnculos* 5-10 mm. largos; *bráctea* orbicular peltada en el centro, pálida en el márgen; *ovario* apenas inmerso, lampiño; *estigma* apical, pubérulo; *baya* globosa, lampiña, negra. (Ex *Miq. loc. cit.*)

Crece en el páramo de *Cumbal*, colectada por E. ANDRÉ.

87. *P. aphylla* *c. DC.* *foliis* plerumque quaternis brevissime petiolatis, oblongo-ellipticis, apice obtusis, basi subattenuatis minutis glabris ciliolatis membranaceis, pellucido-punctulatis, obsolete nervulosis, uninerviis nervuloque juxta marginem corrente; *petiolo* puberulo, *amentis terminalibus* subdensifloris; *pedunculo* subtiliter hirtello, *petiolum* superante; *bractea* rotundata, centro peltata; *ovario* subimmerso; *stigmatem* minuto.

c. DC. Prodr. p. 465.

Tallo rastrero y afilo inferiormente, ascendente ó erguido, 10-25 cm. alto, ramoso; *ramos* tiernos superiormente pubérulos; *hojas* ordinariamente cuaternas, muy brevemente pecioladas; *peciolos* 1 mm. largos, pubérulos; *limbos* 4-10 mm. largos, 1¼ mm. anchos, oblongo-elípticos, obtusos en el ápice, adelgazados hacia la base, membranáceos, lampiños, finamente apestañados, pelúcido-punteados, 1-nervios, muy tenuemente reticulado-venosos, con nervio marginal; *amentos* terminales subdensifloros; *pedúnculos* pubérulos, 3-5 mm. largos; *bráctea* orbicular, peltada en el centro; *ovario* subinmerso; *estigma* diminuto.

Crece en las bosques de Gualea región subtropical.

88. *P. microphylla* Kunth *foliis* quaternis quinisque, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi in petiolum attenuatis, utrinque minutissime puberulis, apicem versus minutissime ciliolatis, rigidulis subopacis, glanduloso-punctulatis, enervulosis uninerviis; *petiolo* ciliolato; *amentis terminalibus* filiformibus densifloris pedunculatis, folia duplo superantibus; *bractea* rotundata, glandulosa, centro peltata subsessili; *ovario* ovato; *stigmatibus* carnosulo, post anthesin semi-immerso.

Kunth. in H. & B. Nov. gen. pl. vol. I. p. 69; Id. Synops. p. 121; Miq. Syst. p. 167; C. DC. loc. cit. p. 465.

Planta perenne suculenta, en seco coriácea, rastrera, afila en la base; *tallo y ramos* subtetrágonos, secos, asurcados, los tiernos muy finamente pubérulos, 15 cm. altos, hojas 4-nas-5-nas; *peciolo*s apenas 1 mm. largos brevemente apestañados; *limbos* oblongo-lanceolados, 4-7 mm, largos, 1½-2 mm. anchos, agudos en el ápice, adelgazados hacia la base, tenuemente pubérulos de ambos lados, brevemente apestañados hacia el ápice, algo rígidos, opacos, glanduloso-punteados, 1-nervios, nervillos imperceptibles; *amentos* terminales, filiformes, densifloros, 20-27 mm. largos, 1-½ mm. gruesos, rectos, obtusos; *pedúnculos* 8-10 mm. largos, subhirtos ó casi lampiños; *bráctea* orbicular subsésil, peltada en el centro, glandulosa; *ovario* aovado suboblicuo, estigmatoso en el ápice; *estigma* carnosulo, pubérulo.

En los bosques subandinos del volcán *Cotacachi* (*Quisaya*) del *Pichincha* y del *Corazón*. 1.800-1.900 m.

89. *P. quadrifolia* Kunth, *foliis* quaternis, e basi cuneata obovatis, apice obtusis, emarginatis, brevissime petiolatis, coriaceis glabris, trinerviis vel subtriplinerviis, *centrali nervo* ad apicem usque ducto, utrinque nervos 1-2 alternos mittente; *amentis* terminalibus solitariis, longiuscule pedunculatis, filiformibus, densifloris, folia triplo cuádruplove superantibus, rhachi glabra; *bractea* subsessili, rotundata, centro peltata; *ovario* per anthesin immerso, ovato-oblongo; *stigmatibus* carnosulo-puberulo; *bacca* immersa ovata, apice mucronata.

Kunth in. H. et B. Nov. Gen. pl. loc. cit. et in Synops. p. 121; Miq. Syst. p. 159; C. DC. Prodr. loc. cit. p. 454.

Tallo radicante en la base y en los nudos, seco 4-5-anguloso lampiño, repetidas veces 2-3-cómodo, abultado en los nudos, con los ramos igualmente angulosos y lampiños; *hojas* verticiladas 4-ternas (á veces quinas); *peciolos* 1 ½-2 mm. largos; *limbos* trasovados, profundamente escotados en el ápice y acuñaados hacia la base, 8-12 mm. largos, coriáceos, lampiños, lustrosos, muy finamente apestañados en el ápice, pelúcido-punteados, 3-ó-sub-triplinervios; *nervios* todos inmersos y poco perceptibles; *nervio* periférico perceptible en la mitad superior de los limbos; *amentos* terminales, solitarios, cilíndricos, rígidos densifloros, 2 ½-3 cm. largos, sostenidos por pedúnculos lampiños (en seco angulosos) 1-1 ½ cm. largos; *bractea* orbicular, peltada en el centro; *ovario* inmerso; *estigma* calloso pubérulo; *baya* inmersa-aovada, mucronada en el ápice.

Crece en los bosques subandinos del *Pichincha* y del *Corazón*, 1.800-2.200. m., colectada también por SPRUCE.

90. *P. rubioides* Kunth, *foliis* quaternis, breviter petiolatis, oblongo-rhombéis, basi acutis, apice protracto obtusis, utrinque glabris, tenuissime ciliolatis, subtus purpureis, fere opacis, trinerviis nervuloque juxta marginem currente; *petiolo* tenuissime velutino-puberulo; *amentis* terminalibus, densifloris, filiformibus, folia multoties superantibus; *bractea* rotundata, centro peltata; *bacca* globosa acuta brevi.

Kth. loc. cit. p. 70, Id. Synops. 1, p. 122. Miq. Syst. p. 162. C. DC. Prodr. loc. cit. p. 452.

Tallo rastrero en la base, tetrágono muy finamente aterciopelado-pubérulo; *hojas* 4-ternas, brevemente pecioladas; *peciolos* 2 mm. largos, con el indumento del tallo; *limbos* oblongo-rómicos, puntiagudos en la base, prolongados y obtusos en el ápice, apenas 15 mm. largos, lampiños de ambos lados, muy tenuemente apestañados, purpúreos en la página inferior, subcoriáceos, subopacos, trinervios y con un nervillo marginal; *amentos* terminales, filiformes, densifloros, mucho más largos que las hojas; *bractea* orbicular peltada en el centro; *ovario* subinmerso, *estigma* subdiscoídeo, algo carnoso; *baya* globosa, puntiaguda.

Crece en las pendientes occ. del volc. el *Corazón*, colectada también por E. ANDRÉ.

90* *P. discifolia* sp. nov. *caule* elongato, prostrato, e nodis radicante, sursum assurgente, in sicco angulato,

tenuiter puberulo, ramoso; *internodiis* quam folia 3-4-plove longioribus; *foliis* ternis-quinis, (hinc inde oppositis) petiolatis; *petiolis* 2-½ mm. longis, puberulis; *limbis* disciformibus, carnosis in sicco coriaceis, supra margineque pubescentibus, subtus glabris, (cum petiolis) nigropunctatis, basi vix conspicue trinerviis; *pedunculis* terminalibus mox, caule excrescente, lateralibus, erectis, rigidis, angulatis, tenuiter puberulis, folia duplo triplove superantibus; *amentis* elongatis, 8-10 cm. longis, 2 mm. crassis, erectis, cylindricis, annulatim densifloris; *bractea* discoidea, centro peltata; *ovario* basi immerso, apice conico stigma punctiforme gerente.

Tallo difuso, echado en la base, radicante de los nudos, ramoso, superiormente ascendente, brevemente encrespado-pubescente, finalmente alampañado; *entrenudos* 3-5 cm. largos; *hojas* verticiladas, ternas-quinas, ó á veces las inferiores opuestas, pecioladas; *peciolos* 2-3 mm. largos, pubescentes; *limbos* orbiculares, 12-18 mm. en diámetro, ó levemente elípticos, obtusos de ambos lados, trinervios en la base y reticulado-venosos (con los nervios laterales y las venas apenas sensibles) carnosos, en seco coriáceos, opacos, pubescentes en la haz y en el margen; inferiormente lampiños y esparcidos, (así como los peciolos y los ejes tiernos) de puntos negros; *pedúnculos* terminales ó finalmente (por ulterior prolongación del eje) laterales, delgados, rígidos, pubéculos, en seco angulosos, 2½-4 cm. largos; *amentos* 8-10 cm. largos, 2 mm. gruesos, erguidos, densifloros; *bractea* relativamente grande, orbicular, peltada en el centro, glandulosa; *ovario* inmerso en la base, aovado-cónico, terminado en el estigma puntiforme apical; *baya* conforme glandulosa, cónico-acuminada. (D. s. e. v)

Crece en las pendientes occidentales del m. *Pichincha* hacia *Guala*.

Es una de las especies mayores y más hermosa de esta sección.

91. *P. reflexa*. A. Dietr. *foliis* ternis cuaternisve (raro ad dichotomias senis), petiolatis, pellucido-punctatis, supra glabris, subtus pilosis, coriaceis, obsolete trinerviis, nervulosis vel enervulosis nervuloque saepe apicem versus juxta marginem currente; *petiolo* hirtello, amentis terminalibus pedunculatis, folia 2-5-plo superantibus; *pc-*

dunculo tenuiter hirtello; *rhachi* hirtella foveolata; *bractea* rotundata centro peltata, subsessili, glabra, carnosula; *ovario* profunde immerso, ovato-acuto; *stigmati* capitelato, puberulo; *bacca* ovato-acuta, subpatente.

b. valantoides, enervulosa minor; *foliis* 9 mm. longis; *rachi* densius pubescente. C. DC.

Hierba rastrera succulenta, por lo común epífita, muy ramosa; *tallo* (seco) asurcado-anguloso, lustroso, pubérulo, especialmente en los nudos; *hojas* ternadas ó cuaternas (á veces en las dicotomías senas); *pecíolos* muy cortos, pubérulos; *límbos* 8-12 cm. largos y algo menos anchos, subrómbeo-elípticos ó los inferiores, suborbiculares ó suborbicular-trasovados, carnosos, en seco subcoriáceos, lampiños, (brevemente apestañados hacia el ápice) lustrosos, pelúcido-punteados y esparcidos (como también los ramos) de puntos negros, trinervios; *nervios* resueltos en ramos sucesivamente más tenues, constituyendo un retículo irregular poco perceptible, el central terminado en el ápice, los laterales refundidos finalmente en el periférico algo apartado del margen; *amentos* terminales, cilíndricos, densifloros; 1½-2 cm. largos, 2 mm. gruesos, obtusos en el ápice, sostenidos por pedúnculos pubérulos, 1-2 cm. largos; *raquis* setuloso-hispida; *bráctea* suborbicular, pelúcido-punteada apestañada; *ovario* inmerso, oval oblicuo; *stigma* pedicelado-subdisciforme; pubérulo; *baya* aovada, mucronada, negruzca.

b. valantoides C. DC. menor; *límbos* 7-9 mm. largos, venillas imperceptibles; *raquis* más densamente pubescente. *P. valantoides*, *Miq*; *Syst. p.* 174 *et in Mart. Flor. Brasil IV. pág.* 17 *tab.* 2. *fig.* 5. C. DC. *loc. cit. p.* 452.

Crece en la región andina y subandina del *m. Mojanda* y del *Cotacachi* cerca de *Perucho*, ítem en los bosques superiores del *Pichincha* y del *Corazón* en las rocas y troncos vetustos.

92. *P. luxensis* Kth. *foliis* quaternis, breviter petiolatis, obovato-ellipticis, apice obtusis, retusisve, basi acutiusculis, utrinque glabris, rigidulis, enerviis vel subuninerviis; *centrali nervo* obscure discernendo; *petiolo* glabro; *amentis* terminalibus densifloris, filiformibus, folia multoties superantibus; *pedunculo* glabro, folia aequante, *bractea* rotundata glandulosa, centro peltata, subsessili; *ovario* immerso, ovato, apice acuminato; *stigmati* capitelato, puberulo.

Kunth. in H. & B. Nov. Gen., vol. 1 p. 70; Id. Synops. 1. pag. 122; Miq. Syst. pag. 158. c. DC. Prodr. loc. cit. p. 457.

Tallo prostrado y rastrero en la base, simple ó dicotónicamente ramoso, lampiño, coriáceo, subtetrágono cuando seco; *hojas* 4-ternas, pecioladas; *pecíolos* 1 mm. largos, lampiños; *limbos* 6-10 mm. largos, 6 mm. anchos, trasovado-elípticos, obtusos ó retusos en el ápice, puntiagudos en la base, lampiños de ambos lados, rígidos y casi coriáceos cuando secos, opacos, nervios; *nervio central* apenas discernible; *amentos* terminales, filiformes, densifloros, mucho más largos que las hojas; *pedúnculos* lampiños, 5-10 mm. largos; *bráctea* orbicular, glandulosa, peltada en el centro, subsésil; *ovario* aovado, inmerso, acuminado en el ápice; *estigma* cabezudo, pubérulo.

Entre los musgos y en los troncos vetustos de la región andina y subandina.

92.* *P. ceratioides* sp. nov. caule e basi prostrata, e nodis radicante, ramoso, erecto vel ascendente, terete, in sicco angulato, pilis brevibus mollibus crispis et incano puberulo, demum glabrato; *foliis* ternis-quaternis, in dichotomiis plerumque quinis, petiolatis; *petiolo* 2-4 mm. longo, longiuscule pubescente; *limbis* ellipticis, v. subelliptico-obovatis, rotundatisve, basi \pm in petiolum contractis, apice obtusis vel obiter retusis, \pm crasse carnis, exsiccando coriaceis, pellucido-punctatis, cinereis v. glaucescentibus, supra margineque puberulis, infra glabris et nigro-punctatis, basi tri-nerviis, *nervus* omnibus immersis [in sicco aegre discernendis], centrali ad apicem usque ducto, laterales infra medium evanidis, *pedunculis* terminalibus v. demum lateralibus, solitariis erectis, puberulis, folia involucrantia demum superantibus; *amentis* cylindricis, erectis rigidis, 4-7 cm. longis, 2-3 mm. crassis, densifloris; *bractea* discoidea, centro peltata; *ovario* in rachi carnosa alveolata immerso; *bacca* ovato-conica muricata acuminata, apice summo stigmatifera.

b. hypericifolia differt foliis maioribus obovatis, \pm apice retusis, \pm nitentibus, excepto margine ciliato, utrinque glaberrimis, bis tri-nerviis, nervoque primario evidenter penninervio, plerumque inæqualibus;—inflorescentia et reliqua ut in typo.

Tallo rastrero ó pendulo de los troncos vetustos, radicante de los nudos, ramoso, cilíndrico, anguloso cuando seco, esparcido, así como los pecíolos, de pelos ramosos, blandos, algo encrespados, blanquecinos, en apariencia pulverulento-pubescentes; *entrenudos* inferiores 3-8, los superiores, 2-8 cm. largos; *hojas* inferiores opuestas, las superiores 3-4-nas, ó en los ramificaciones quinas, pecioladas; *pecíolos* 2-4 mm. largos, comprimidos, pulverulento-pubescentes; *limbos* carnosos, secos coriáceos, cenicientos ó blanquecinos, pelúcido-punteados, apestañados en el margen y pulverulento-pubescentes en la haz, lampiños en el envés, trasovados, ó trasovado-elípticos, ó casi redondos, contraídos en el pecíolo y obtusos ó algo escotados en el ápice, trinervios en la base, con los nervios laterales muy ténues, desvanecidos en la mitad inferior, el nervio medio extendido hasta el ápice del limbo, dividido en dos ó tres secundarios de cada lado, todos inmersos y apenas sensibles en las hojas secas; *pedúnculos* solitarios, terminales ó con el tiempo laterales, erguidos, pubéculos, en seco angulosos, iguales ó, cuando adultos, más largos que las hojas del verticilo propio; *amentos* erguidos, rígidos, densifloros, 4-7 cm. largos, 2-3 mm. gruesos; *bráctea* orbicular, peltada y muy brevemente pedicelada en el centro, glandulosa; *ovario* inmerso en la raquis carnosa y alveolada; *baya* globulosa en la base, superiormente cónica acuminada, con el estigma apical.

6. *hypericifolia* difiere de la forma anterior por las hojasmayores, lampiñas de ambos lados verdes brillosas, los nervios más evidentes, las inferiores comunmente opuestas, las superiores 3-4-nas notablemente desiguales en cada verticilo,—inflorescencia y lo demás como el tipo.—Rara.

Especie afine á la *P. Hartwegiana* Miq., de la cual se distingue por el número de las hojas de cada verticilo, los pecíolos notablemente largos, los limbos negro-punteados en el envés; etc.

Común en la región Andina y Subandina de ambas cordilleras, y en las pendientes occidentales del *Pichincha* entre *Nono* y *Guala*.

93. *P. Millei* sp. nov. caespitosa, e nodis radicans; *caulibus* numerosis, erectis vel diffusis, saepe pendulis, cylindricis, modice crassis, primum (cum petiolis) dense breviterque puberulis; demum glabratibus; *foliis* verticillatis 4-5-nis, vel ad ramificationes 6-nis; *petiolis* brevibus, subteretibus, supra leviter complanatis; *limbis* subelliptico-oblongis, utrinque angustatis apice obtusis, vel inferioribus subobovatis, dense carnosus, glabris, obscure

pellucido-punctatis, ad basin trinerviis, sursumque nervis lateralibus utrinque 2-3, omnibus intra marginem evanidis; *nervo* peripherico tenuissimo; aegre conspicuo; *amento* terminali, demum [merithallo excrescente] specie laterali, longiuscule attenuato; *rachi* carnosa alveolata, alveolis ellipticis; *bractea* parva orbiculari, pedicelata, peltata; *ovario* incluso ovato; *stigmat*e apicali; *bacca* immersa, libera muriculata.

Planta cespitosa; *tallos* numerosos, rollizos, anguloso-alados cuando secos, densa y brevemente pubérulos, finalmente alampñados, arraigantes en los nudos, los centrales erguidos, 15-25 cm. altos, los periféricos tendidos y á veces péndulos, hasta 40 cm. largos; *hojas* verticiladas 4-nas-5-nas, ó, en las divisiones de los tallos, 6-nas; *petiolo*s 2-3 mm. largos, semicilíndricos, aplanados en el lado interior, finamente pubescentes; *limbos* inferiores \pm trasovados, acuñados, los superiores oblongo-elípticos, angostados en ambas direcciones, obtusos en ápice, $1\frac{1}{2}$ -3 cm. largos, 7-12 mm. anchos, carnosos, lampiños, finamente pelúcido-punteados, trinervios en la base, con los dos nervios laterales desvanecidos dentro del margen ultra la mitad del limbo, y superviamente con dos ó tres nervios laterales de cada lado; *nervio* periférico aproximado al margen, poco sensible; *pedúnculo* terminal y finalmente, por ulterior desarrollo del tallo, aparentemente lateral, cilíndrico, erguido, engrosado hacia arriba, 15-20 mm. largo; *amento* $6\frac{1}{2}$ -8 cm. largo, 3-4 mm. grueso, adelgazado uniformemente desde la mitad hacia ambas extremidades; *raquis* crasa, carnosa, alveolada, con alvéolos elípticos, al tiempo de la maduración 3 mm. largos, 1 mm. anchos; *bráctea* orbicular, peltada, pedicelada, durante la floración tan grande como el alveolo, más tarde hasta $\frac{1}{2}$ menor; *ovario* incluso, aovado, rostrado; *estigma* apical escotado; *baya* globular-aovada, rostrada, muriculada, madura negruzca, libre en el fondo del alvéolo.

Crece en la altiplanicie cerca de *Pifo*, á 2.700-3.000 metros, descubierta por el P. LUIS MILLE S. J.

94. *P. melanosticta* *sp. nov.* *caule* e basi prostrata radicante, assurgente, tereti, sursum verticillatim ramoso, breviter puberulo, demum glabro; *foliis* 5-6-nis, breviter petiolatis obovatis, obtusis, \pm carnosis, pelucido-punctatis, subtus glabris et glandulis nigrescentibus conspersis, supra basin versus petioloque puberulis, apice ciliolatis, trinerviis et obsolete venulosis, nervoque periferico intra-

marginali instructis; *amentis* terminalibus solitariis pedunculatis rectis, subfiliformibus; subclaxifloris, folia involucrancia multoties superantibus; *pedunculo* eadem æquante; *bractea* orbiculata, subsessili, centro peltata; *ovario* basi immerso, apice stigma puberulum gerente; *bacca* ovata muriculata.

Tallo prostrato en la base, á veces estolonífero, radicante, rollizo, robusto, 3-5 mm. grueso, muy breve y finamente pubescente, finalmente lampiño, superiormente ramoso, con los ramos verticilados 3-5 nos; *hojas* verticiladas 3-5-nas, brevemente pecioladas, trasovadas, obtusas en el ápice, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. largas, 7-10 mm. anchas, carnosas, pelúcido-punteadas, lampiñas y esparcidas de glándulas negruzcas en el envés, pubescentes hacia la base en la haz, apestañadas en el ápice; *pecíolo* 1-1½ mm. largo pubescente; *amentos* terminales solitarios, filiformes, 5-8 cm. largos, apenas 1 mm grueso, subclaxifloros, sostenidos por pedúnculos 8-12 mm. largos lampiños; *bráctea* suborbicular, subsésil, peltada en el centro, glandulosa; *ovario* semi-inmerso, oval prolongado en estilo mucroniforme, oblicuamente estigmatoso en el ápice; *baya* aovada, muriculada, negruzca.

Especie en el aspecto y tamaño muy parecida á la *P. galioides* Kunth, distinguiéndose, empero por las hojas pecioladas, trasovadas, por los amentos terminales, solitarios, &.

Crece en los bosques subandinos entre *Nono* y *Guala* ya terrestre, ya adherida á los troncos vetustos.

95. *P. inaequalifolia* R. & P. *foliis* quaternis sensive petiolatis, inaequalibus, superioribus longioribus, oblongospathulatis, apice obtusis, basi in petiolum decurrentibus, inferioribus obovatis, omnibus glabris, rigidulo-membranaceis, pellucido-punctulatis, subopacis trinerviis; *centrali nervo* ad apicem, lateralibus ad medium usque ductis, aegre discernendis, petiolo glabro; *amentis* axillaribus terminalibusque verticillatis vel solitariis subdensifloris, folia multoties superantibus; *bractea* rotundata, centro peltata, subsessili; *ovario* semi-immerso obovato; *stigmatate* carnosulo.

R. & P. *loc. cit.* p. 30 *tab.* 46 *f.* a, Kunth. in H. & B. *loc. cit.* p. 71 *et in Synops.* 1. 122. Miq. *Syst.* p. 148. C. DC. *Prodr.* *loc. cit.* p. 464.

Planta densamente cespitosa; *tallos* erguidos, cilíndricos, dicótomos y radicales inferiormente, lampiños ó brevemente pubescente-tomentosos; *hojas* verticiladas 4-6 nas, subsésiles, reflejas; muy enteras ó algo escotadas en el ápice, carnosas, opacas, pelúcido-punteadas, lampiñas, trinervias, con el nervio central extendido hasta el ápice, los dos laterales desvanecidos cerca de mitad; *las terminales* (ó florales) oblongo-espatuladas, contraídas paulatinamente hacia la base, dos ó tres veces más largas que las inferiores; *las inferiores* trasovadas, convexas en el lado inferior, más carnosas que las superiores; *amentos* axilares y terminales, verticilados (2-5) erguidos desiguales, los exteriores (axilares) menores subdensifloros, mucho más largos que las hojas; *bractea* orbicular, subsésil, peltada en el centro; *ovario* trasovado, semiinmerso; *estigma* algo carnoso.

Crece, según R. & P., en varios departamentos del Perú y cultivada comunmente con el nombre de *Congona* por su olor aromático, siendo probable que se dé aun en el Ecuador. (Véase también la especie siguiente).

95.* *P. Congona* sp. nov. dense caespitosa; *caulibus* erectis, indivisis, teretibus, glabris aut brevissime pulverulento tomentosis; *foliis* verticillatis, 3-6-nis breviter petiolatis, subaequalibus, oblongis, deorsum cuneatis, apice obtusis breviterque retusis, coriaceis glaberrimis, tenuiter 3-nerviis et obscure reticulato-venulosis, nervoque peripherico parum infra apicem decurrente; *amentis* terminalibus v. demum, caule excrescente, lateralibus, altero abortiente solitariis, (breviter pedunculatis, pedunculo infra medium 1-2-bracteato, pedicello supra bracteam quam pedunculus subduplo longiore) strictis, densifloris, folia suprema 3-4-plo superantibus; *bractea* suborbiculari pedicellata, supra centrum peltata; *ovario* immerso; *stilo* disciformi, centro stigmatifero; *bacca* demum emersa, orbiculari, muriculata.

Planta densamente cespitosa; *tallos*, desde la base brevemente rastrera, erguidos, rollizos, multisulcados cuando secos, indivisos, 30-40 cm. altos, hasta 1 cm. gruesos, lampiños ó muy breve y finamente pulverulento-tomentosos; *hojas* (y ramos) verticiladas 3-6 nas, brevemente pecioladas; *pecíolos* 1½ mm. largos, aplanados, pubescentes interiormente; *limbos* todos ± iguales, anchamente linear-oblongos, contraídos desde la ¼ parte superior hácia la base y brevemente en el ápice obtuso y ligeramente escotado, subcoriáceos, opacos, pelúcido-punteados

muy lampiños, salvo el ápice, breve y parcamente apestañado, y la base en la página superior brevemente pubérula, trinervios y oscuramente reticulado-venosos, con el nervio central escurrido en el ápice, los laterales desvanecidos ultra la mitad del limbo, más sensibles en la página superior; *amentos* terminales ó finalmente (por ulterior desarrollo de tallo) laterales, solitarios; 3-4 veces más largos que las hojas, erguidos, rígidos, carnosos densifloros, sostenidos por un pedúnculo 10-15 mm. largo, 1-2-3-bracteado en la $\frac{1}{3}$ parte superior; *bráctea* 5-7 mm. larga foliácea; *brácteas* florales trasovado-orbiculares, pediceladas, peltadas en centro; *filamentos* exertos, más largos que las anteras; *ovario* inmerso en la raquis, carnosa, alveolada y glandulosa; *estilo* en forma de disco carnoso, con estigma punctiforme en el centro; *baya* finalmente saliente esférico-trasovada, glanduloso-muriculada, \pm puntiaguda. (D. s. e. v.)

Crece en la altiplanicie cerca de *Piso*, colectada por el P. LUIS MILLE y cultivada comunmente en los jardines bajo el nombre de "*Congona*", por el olor debil, pero suave que despiden sus hojas restregadas entre los dedos.

96. *P. galapagensis* Miq., *foliis* ternis quaternisve vel oppositis subsessilibus, ovato-oblongis, apice obtusis, utrinque glabris membranaceis uninerviis; *amentis* axillaribus terminalibusque, brevibus densifloris pedunculatis; *bractea* rotundata centro peltata; *ovario* subimmerso.

Miq. in Hook. London Journ. of Bot. 4. p. 426 et c. DC. Prodr. loc. cit. p. 465.

Tallo y ramos prostrados 12-15 cm. alto 3-5 mm. grueso, estriado, terciopelado-pubérulo; *ramos* opuestos, erguidos ó encorvados, prostrados ascendentes hacia el apice y pubérulos; *hojas* opuestas-4-5-nas; *peciolos* muy cortos (apenas 1 mm. largos) pubérulos; *limbos* elíptico-oblongos, 5 mm. largos, obtusos ó retusos y brevemente apestañados en el ápice, redondeados en la base, coriáceos lampiños, pelúcido-punteados, 1-nervios; *amentos* axilares y terminales, 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. largos erguidos, subdensifloros; *pedúnculos* 4 mm. largos; *bráctea* orbicular, peltada en el centro; *ovario* subinmerso; *baya* pequeña anchamente aovada, puntiaguda. (Ex D. Hook; An enumeration of the Plants of the Galápagos Archipélago, p. 180).

Crece en la isla *James* (Santiago), del Archipiélago de Galápagos, colectada por DARWIN.

97. *P. fasciculata** sp. nov., dense caespitosa; *caulibus* erectis, 8-12 cm. altis, dense breviterque puberulis, rubro maculatis; *foliis* verticillatis 5-6-nis, breviter petiolatis; *petiolis* 1-2 mm. longis, subglabris; *limbis* inferioribus obovato-orbiculatis, superioribus lineari-ellipticis, 5-7 mm. longis, 1½-2 mm. latis, carnis, pellucido punctatis, glabris apicem versus tenuiter ciliatis, prope basin obscure 3-nerviis, nervulis lateralibus supra medium limbi evanescentibus; *nervo* marginali vix apicem versus conspicuo; *amentis* terminalibus axillaribusque, in apice ramulorum ternis-senis, remotifloris, 3-5 cm. longis, 1 mm. crassis, pedunculo 4-6 mm. longo, glabro suffultis; *bractea* orbiculari brevissime pedicellata, centro peltata; *ovario* immerso, apice stigmatoso; *bacca* globuliformi, mucronata, minutissime muriculata. [D. i. s. v.]

Planta muy pequeña, densamente cespitosa, con tallos estériles numerosos en la base, los fértiles erguidos, 8-12 cm. altos, 1½ mm. gruesos, rollizos, abultados en los nudos con manchas purpurascenas, fina y brevemente pellicerizados, ramosos hacia el ápice con entrenudos 1-2 cm. largos; *hojas* verticiladas de 5-6 en cada verticilo, brevemente pecioladas; *pedicelos* 1-1½ mm. largos, lampiños, superiormente complanados, *limbos* inferiores trasovados ó trasovado-orbiculares, los superiores linear-elípticos, 5-7 mm. largos, 1½-2 mm. anchos, obtusos en el ápice, angostados en el pecíolo en la base, carnosos cuando vivos y casi coriáceos después de secos, finamente pelucido-punteados, lampiños de ambos lados, finamente apestañados hacia el ápice, 3-nervios en la base, con los nervios laterales erguidos y desvanecidos hacia la mitad del limbo; *nervio* marginal apenas sensible en la parte superior; *amentos* terminales y axilares verticilados en el ápice de los ramos de 4-6 cm. largos, apenas 1 mm. gruesos, desiguales, los terminales mayores remotifloros; *pedúnculos* 4-6 mm. largos; *bráctea* orbicular brevemente pedicelada, peltada en el centro; *ovario* inmerso mucronado, estigmatoso en el ápice; *baya* aovada globuliforme mucronada, finamente muriculada.

Crece en los bosques tropicales en las orillas del R. *Pilatón* entre los musgos y en los troncos vetustos. (Jun. 1899).

* Alias *P. parvula* Sod. Cámbiase este nombre por haber sido ya aplicado a otra especie por C. DC.

97.* *P. subcorymbosa* sp. nov. caule e basi radicante erecto striato (in sicco anguloso) brevissime puberulo, sursum verticillatim ramoso, ramis iterato di-tri-chotomis; *foliis* 5-7-nis inæqualibus, breviter petiolatis, obovato-oblongis, 8-15 mm. longis, 2-4 mm. latis, membranaceis, supra petiolisque breviter puberulis, apicem versus ciliolatis, subtus glabris crebreque glanduloso-punctatis, 1-nerviis, obscureque reticulato-venosis; *pedunculis* terminalibus axillaribusque erectis, rígidis, puberulis, in apice ramorum fasciculatis (3-7-nis) folia basilaria superantibus; *amentis* subfiliformibus laxifloris, *folia* 3-6-plo superantibus; *bractea* discoidea, centro peltata; *ovario* semiinmerso, apice antice oblique stigmatifero; *bacca* exerta ovata, breviter acuminata, muriculata.

Tallos (fértils), erguidos, angulosos cuando secos, brevemente pubescentes, 3-4 dm. altos, \pm 3 mm. gruesos; *entrenudos* 3-6 cm. largos; *ramos* verticilados, 3-5-nos y ulteriormente repetidas veces bi-3-furcados, los inferiores más largos que los superiores (con lo que la planta adquiere en su conjunto un aspecto corimboso) *hojas* verticiladas, 5-7-nas, brevemente pecioladas, \pm desiguales; *pecíolos* 1- $\frac{1}{2}$ mm. largos, marginados, pubérulos; *limbos* 8-15 mm. largos, 2-4 mm. anchos, oblongo-trasovados, obtusos en el ápice, acñados hacia la base, membranáceos ó \pm carnosos, densamente pelúcido-punteados con puntos negros y amarillos, apestañados en el margen, brevemente pubescentes en la haz, lampiños, glandulosos, 1-nerviis, con nervillos laterales muy finos y un nervillo marginal en la mitad superior; *pedúnculos* axilares y terminales, verticilados, por 5-7 en el ápice de los ramos principales y en menor número en los subalternos, iguales ó más cortos que las hojas próximas; *amentos* filiformes, erguidos, laxifloros, 3-7 cm. largos; *brácteas* orbiculares, peltadas; *ovario* semiinmerso, estigmatoso oblicuamente en el ápice; *baya* globuliforme acuminada, muriculada. (D. s. e. v.)

Crece en los bosques subandinos occidentales del volcán *Atacatzo* colectada con flores y frutos en Jun. de 1900.

Especie muy afine á la *P. Galioides* Kth. de la cual difiere por las hojas evidentemente pecioladas, \pm trasovadas, 1-nerviás y por la forma de la baya.

98. *P. Kunthiana* c. dc. *foliis* quaternis, breviter petiolatis elliptico-rotundatis coriaceis, pellucido-punctatis, puberulis vel glabratis, uninerviis, nervo subtus promi-

nulo; *amentis* axillaribus terminalibusque breviter pedunculatis; *pedunculo* puberulo; *bractea* rotundata carnosula pellucido-punctata, centro peltata; *ovario* profunde immerso; *stigmatate* carnosulo pennicillato *bacca* basi immersa ovata, oblique rostellata.

c. DC. *Prodr. loc. cit.* p. 464.

Tallo herbáceo, pubérulo, radicante de los nudos, dicótomo; *hojas* cuaternas; *pecíolos* 3 mm. largos; *limbos* elíptico-rómbeos, 11-12 mm. largos, coriáceos, pelúcido-punteados, pubérulos ó alampañados, 1-nervios, nervio algo prominente en la cara inferior (en nuestros ejemplares con nervillos discernibles bajo el lente), *amentos* axilares y terminales, densifloros sostenidos por pedúnculos pubérulos, 1 cm. largos; *bráctea* orbicular, peltada en el centro, pelúcido-punteada; *ovario* inmerso; *estigma* algo carnoso, apinzelado; *baya* aovada, oblicuamente rostrada.

Crece en los bosques andinos de la Prov. de *Riobamba*, hacienda *El Toldo*, colectada también por JAMESON en los Andes de Quito á 16.000 pies.

99. *P. corazonicola* c. DC. *foliis* quaternis, brevissime petiolatis, e basi cuneata oblongo-obovatis, utrinque velutinis, 1-nerviis; *amentis* axillaribus terminalibusque breviter pedunculatis, inaequilongis, terminalibus longioribus, foliorum limbos pluries superantibus; *bractea* orbiculari; *bacca* emersa ovata, sub apice oblique acutato stigmatifera.

c. DC. *Piperac. Sodir. Bullet. loc. cit.*, p. 520.

Tallo rastrero en la base, después erguido ramificado; *ramos* ± 8 cm. largos, 1 mm. gruesos, en seco angulosos; muy finamente terciopelados; *hojas* 4-nas; *pecíolos* apenas 1 mm. largos; *limbos* oblongo-obovados, acuñados en la base, hasta 9 mm. largos, 5 mm. anchos, en seco membranáceos y amarillentos, muy finamente terciopelados, apestañados en el margen, pelúcido-punteados, 1-nervios; *amentos* axilares y terminales filiformes, laxifloros, 2-5 cm. largos, brevemente pedunculados, desiguales, los terminales más largos; *bráctea* orbicular glandulosa; *baya* emersa, aovada, papilosa, estigmatifera oblicuamente debajo del ápice.

Crece en los bosques subandinos del volcán, el *Corazón*.

100. *P. flagelliformis* Miq. *foliis* oppositis ternisve, sub-

sessilibus, oblongo-obovatis, apice obtusis, basi attenuatis, subtus tenerrime subpuberulis, membranaceis, tenuiter uninerviis, tenuissime nervulosis; *amentis* axillaribus terminalibusque, filiformibus sublaxifloris pedunculatis; *pedunculo* glabro; *bractea* rotundata centro peltata; *ovario* subimmerso; *stigmatibus* orbiculari.

Miq. loc. cit. p. 423 et C. DC. loc. cit. p. 456.

Tallo echado, 40-60 cm. largo, filiforme, apenas 1 mm. grueso, tetragono, lampiño; *hojas* opuestas, ternas ó cuaternas; *peciolos* 1 mm. largos; *limbos* trasovado-oblongos, 18 mm. largos, 7 mm. anchos, obtusos ó retusos y muy finamente apastados en el ápice, angostados hacia la base, lampiños muy finamente pubérulos en el envés, 1-nervios con nervio intramarginal y finamente venosos; *amentos* 4-7, axilares y terminales, filiformes; erguidos, sublaxifloros; 4-5 cm. largos; *pedúnculos* apenas 1 cm. largos, lampiños; *bráctea* suborbicular, peltada en el centro; *ovario* subinmerso; *estigmas* orbicular.

Crece en el Archipiélago de Galápagos, colectada por DARWIN.

101. *P. Victoriana* C. DC. *foliis* oppositis vel ternis, breviter petiolatis rhombéo-lanceolatis, apice protractis, obtusiusculis, basi attenuatis, utrinque glabris, membranaceo-pellucidis, reticulato-nervulosis, 3-5-nerviis nervulose juxta marginem currente; *amentis* terminalibus axillaribusque, sublaxifloris; *bractea* oblonga centro peltata; *ovario* immerso; *stigma* discoideo.

C. DC. *Prodr. loc. cit. p. 449.*

Tallo herbáceo, erguido, lampiño; *hojas* opuestas ó ternas, brevemente pecioladas; *limbos* 6 cm. largos, 7 mm. anchos, rómbéo-lanceolados, prolongados y subobtusos en el ápice, adelgazados hacia la base, membranáceo-pelucidos, reticulado-venosos, 3-5-nervios y con un nervio marginal; *amentos* axilares y terminales sublaxifloros; *bráctea* oblonga, peltada en el centro; *ovario* inmerso; *stigma* discoideo.

Crece, según E. ANDRÉ, "en la cordillera central del Ecuador."

102. *P. blanda* Kunth. *foliis* oppositis, ternis quaternisve, breviter petiolatis, elliptico-rhombeis vel rhombéo-

ellipticis, utrinque acutis, inferioribus elliptico-rotundis rotundisve, omnibus utrinque pubescentibus ciliatisque, fusco-punctulatis membranaceis subpellucidis, laxe reticulato-nervulosis, quinquenerviis; *petiolo* puberulo; *amentis* axillaribus terminalibusque, saepe apice ramulorum verticillatim confertis; filiformibus, folia multoties superantibus; *bractea* ovata carnosula, centro peltata; *ovario* emerso; *stigmatibus* puberulo; *bacca* ovato-acuta laevi.

Kth. loc. cit. p. 67 et c. DC. Prodr. loc. cit. p. 458.

Tallos erguidos, rollizos, carnosos, pubescentes, verde-rojizos; *hojas* opuestas, ternas, ó cuaternas; *pecíolos* 5-10 mm. largos, pubérulos; *limbos* elíptico-rómbeos, ó rómbeo-elípticos, 3-5½ cm. largos, 1½-2½ mm. anchos puntiagudos (ó angostados) de ambos lados, los inferiores elíptico-redondos ó casi redondos; todos pubescentes de ambos lados y apestañados, con puntos negruzcos, membranáceos, casi pelúcidos, laxamente reticulado-venosos, 5-nervios; *amentos* axilares y terminales, con frecuencia verticilados en el ápice del tallo y de los ramos, filiformes, 5-20 cm. largos, finalmente remotifloros, sostenidos por pedúnculos hirto-pubescentes, 1-3 cm. largos; *bráctea* aovada, carnosula, peltada en el centro; *ovario* prominente elíptico, con estigma globoso, pubérulo ó papiloso.

Crece en el *Pichincha*, colectada por JAMESON y al pie del *Cotopaxi* cerca de *Rumipamba*, colectada por HARTWEG—*P. Quitensis* Benth. (in *Pl. Hartweg*, p. 253).

103. *P. galloides* Kunth., *foliis* quaternis-quinis sessilibus, superioribus oblongo-spathulatis vel oblongis, apice obtusis; inferioribus obovatis membranaceis, pellucido-punctatis, subpellucidis, parce nervulosis, vel enervulosis, inconspicue trinerviis nervuloque juxta marginem currente; *amentis* axillaribus terminalibusque, folia multoties superantibus, sublaxifloris, breviter pedunculatis, plerumque apice ramulorum verticillatis; *pedunculo* glabro; *bractea* rotundata, centro peltata subsessili; *ovario* semi-immerso; *stigmatibus* glanduloso, carnosulo-papilloso; *bacca* ovata apice substrellata.

Kth. in. H. et B. Nov. gen. v. 1. p. 58; Synops. 1. 123; Miq. Syst. p. 156; et c. DC. in Prodr. loc. cit. p. 463.

b. longifolia, c. DC. *foliis* lineari-oblongis, basi subbattenuatis, subsessilibus; *limbis* 2-3 cm. longis.

c. nigro-punctulata c. DC. *foliis* e basi cuneata obovatis, glabris, nigro-punctulatis, fere enervulosis; *limbis* 8 mm. longis.

Tallos cespitosos, erguidos, cilíndricos, ligeramente acanala-dos, glaucescentes, pulverulento-pubérulos, finalmente lampiños, 20-40 cm. altos, 5-10 mm. gruesos, superiormente ramosos; *ramos* y *hojas* verticiladas 4-6 nas; *peciolos* 1-2 mm. largos, plano-con-vexos; *limbos* 1-3 cm. largos, 3-8 mm. anchos, los superiores oblongo-lineares ú oblongo-espátulados, obtusos ó retusos en el ápice, los inferiores ± anchamente trasovados ó elíptico-obova-dos, todos carnosos lampiños de ambos lados, algo apestañados en el ápice, obscuramente trinervios, tenuemente reticulado-ve-nosos, y con nervio marginal; *amentos* axilares y terminales, verticilados 3-6 nos, filiformes 5-10 cm. largos 1-1½ mm. grue-sos, sublaxifloros, erguidos; *pedúnculos* lampiños, 5-10 mm. largos; *bráctea* orbicular, peltada, subsésil, irregularmente apestañada en el margen, glandulosa; *ovario* semiinmerso; *estigma* delan-tero, papiloso-pubérulo; *baya* subelíptica asimétrica, puntiaguda de ambos lados, terminada en el ápice en apéndice carnoso, pa-piloso, mucronada.

Crece en los matorales, rocas y muros vetustos de la alti-planicie, colectada también por JAMESON.

b. longifolia, *limbos* lineár-oblongos, sésiles, obtusos ó lige-ramente puntiagudos en el ápice, más claramente trinervios, re-ticulado-venosos y pelúcido-punteados.

Es la forma más común.—Crece con la anterior, colectada también por FRASER.

c. nigro-punctulata hojas trasovadas, acuñadas hacia la base, lampiñas, negro-punteadas; *nervillos* poco ó no perceptibles; *limbos* 8 mm. largos.

Colctada en el *Ecuador* por JAMESON.

104. *P. lanceolata* c. DC., *foliis* quaternis-senis, brevi-ter petiolatis, lanceolatis, basi in petiolum subdecurren-tibus, supra ad nervos pubescentibus dein, nervis excep-tis, glabratis, rigidulo-membranaceis, pellucido-punctu-latis, enervulosis, quinquenerviis, nervis 3 centralibus subtus subcarinato-prominulis; *nervo centrali* ad apicem usque ducto, lateralibus alte supra medium ductis, exter-

nis subtilioribus, nervulo pellucido juxta marginem currente; *petiolo* supra pubescente; *amentis* axillaribus breviter pedunculatis filiformibus, subdensifloris, folia duplo superius; *pedunculo* glabro petiolum aequante; *bractea* rotundata centro peltata subsessili; *ovario* postea semiimmerso, apice oblique acutato; *stigmatibus* puberulo.

c. DC. *Prodr. loc. cit.* p. 459.

Tallos erguidos, á veces trepadores en los arbustos, en seco angulosos lampiños, setuloso-hirsutos en los nudos; entrenudos hasta 10-12 cm. largos; *hojas* verticiladas, 3-4-nas; *petiolos* 2-4 mm. largos, interiormente peloso-pubescentes; *limbos* 3-5 cm. largos, 2 cm. anchos, elíptico-lanceolados, acuminados en el ápice, angostados en la base y escurridos en el peciolo, lateralmente \pm asimétricos, membranáceos, pelúcido-punteados, muy brevemente pelosos en la página superior, finalmente (salvo en los nervios pubescentes) alampiñados, glaucescentes y lampiños en la inferior, apestañados en la mitad superior, triplinervios y reticulado-venosos; *nervios* todos prominentes en la página inferior; *nervio central* terminado en el ápice, los dos laterales superiores algo más abajo y los dos exteriores cerca de la mitad del limbo; *nervio* periférico tenue, aproximado al margen; *amentos* axilares y terminales en el tallo y en los ramos, tenuemente filiformes, laxifloros, 6-10 cm. largos; *pedúnculos* lampiños, 7-10 mm. largos, apenas 1 mm. gruesos; *bráctea* elíptica ó suborbicular, peltada en el centro; *ovario* semiinmerso, oval-oblongo, puntiagudo en el ápice; *estigma* diminuto, infra-apical delantero; *baya* subglobuliforme, apiculada, papilosa.

Crece en la región subandina y subtropical, cerca de S. Florencio y de Nieblí; colectada también por SPRUCE y por JAMESON.

ADICIONES (PIPER)

23.* *P. pachyllum* sp. nov. *frutex* 2-3-metralis; *ramis* petiolisque glabris, verruculosis; *petiolis* 3-4 cm. longis, usque ad limbi basin late alatis; *limbis* ovatis, apice acutis basi obtusis symmetricis vel leviter asymmetricis, 18-25 cm. longis, 12-15 cm. latis, dense coriaceis, supra glabris, bullato-rugosis, subtus, praesertim in nervis prominentibus, pubescenti-hirtellis, 11 plinerviis; *nervis* om-

nibus supra immersis, subtus prominentibus, centrali ad $\frac{1}{2}$ usque in nervos II utrinque 5 diviso; *pedunculis* oppositifoliis, petiolos subaequantibus aut parum brevioribus; *amentis* 25-40 cm. longis, subcylindricis, apice obtusis; *bractea* cucullata, vix apice peltata, deorsum \pm cuneata, dorso marginibusque hirsuta.

Arbusto 2-3 m. alto; *ramos* lampiños, verrugosos; *hojas* pecioladas; *peciolos* 3-4 cm. largos, lampiños, anchamente alados hasta la base del limbo, con el ala coriácea, libre de un lado y puntiaguda, oblicua; *limbos* aovados, puntiagudos en el ápice, redondeados en la base igual ó algo mayor de un lado, simétricos ó ligeramente inequiláteros, coriáceos, finamente pelúcido-punteados, lampiños y brillosos en la haz, pálidos y pubescentes en le envés, especialmente en los nervios, muy arrugados, 11-plinervios, con los nervios hundidos en la cara superior, prominentes en la inferior; *nervio medio* dividido hasta la mitad en 5 nervios II de ambos lados; *pedúnculo* lampiño ó muy finamente pubescente, igual ó algo más corto que el peciolo; *amento* opositifolio, cilíndrico, densifloro, hasta 40 cm. largo; *bráctea* triangular-truncada en el ápice, apenas peltada, algo acuñada, vellosa en el dorso y en el margen; *estambres* 4; *baya* lenticular-elíptica, lampiña, truncada en el ápice, con 3 estilos muy cortos. (D. s. e. v.)

Crece en la montaña de Angamarca (11/900.)

32.* *P. stipulosum* sp. nov. fruticosum; *ramis* petiolisque verrucosis nervisque subtus brevissime puberulis; *petiolis* brevibus, fere ad apicem late foliaceo-alatis, alis caulem amplexantibus; *limbis* magnis, subellipticis, apice obtusis, basi cordatis, (lobis inaequalibus obtusis) dense membranaceis v. subcoriaceis, opacis, supra obscure viridibus, nervis venisque impressis, ample rugosis, subtus pallidioribus, nervis venisque prominentibus laxe reticulatis et alveolatis; *nervo centrali* usque ultra medium nervos II utrinque 5-6, spatiis inaequalibus seiunctos et in reticulum intra marginem evanescentes mittentes.—(Inflorescentia ignota.)

Arbusto 1 m., ó poco más, alto; *ramos* crasos, nudosos; *entrenudos* 3-4 cm. lagos \pm 1 cm. gruesos, así como los peciolos y nervios en la página inferior muy breve y finamente pubescentes y esparcidos (con los peciolos y el nervio medio) de verrugas

fibrosas, mazudas, truncadas en el ápice; *pecíolos* 4-5 cm. largos, bialados, hasta 5-10 mm. debajo del limbo, con las alas membranáceas ó finalmente apergaminadas, rugosas, lampiñas, casi abrazadoras en la base, hasta 2 cm. anchas; *limbos* densamente membranáceos, con el tiempo coriáceos, opacos, lampiños, (salvo en los nervios y en la página inferior) los adultos algo escabros en la página superior, anchamente arrugados, verde-oscuros, 25-30 cm. largos, 10-15 cm. anchos, cerca ó poco más arriba de la mitad, elipsoídeos, inequiláteros, obtusos en el ápice, acorazonados en la base, con los 2 lóbulos retrorsos, obtusos, el mayor $2\frac{1}{2}$ -3 cm. largo (y casi otro tanto ancho) extendido sobre el pecíolo; el menor recto; *nervio central* dividido hasta sobre la mitad en 5-6 nervios laterales, dispuestos en espacios desiguales, ascendentes bajo ángulo muy agudo y resueltos en el retículo dentro del margen.—(Inflorescencia desconocida.) (D. s. e. v.)

Crece en los bosques occidentales de la Cordillera de *Angamarca* (11/900).

Especie afine, por el organismo vegetativo, al *P. Hydroclathrum* y al *P. regale* C. DC.

[Especie omitida en el lugar correspondiente.]

66.* *P. scutellariaefolia* sp. nov. *glaberrima-foliis* alternis petiolatis; *petiolis* subcylindricis, pupra 1-sulcatis; *limbis* late ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, dense herbaceo-membranaceis, supra intense viridibus, subtus glaucescentibus, utrinque glaberrimis, 7-8-nerviis; *nervis* 2 supremis parum supra basin liberis et cum centrali in apicem convergentibus; *pedunculis* oppositifoliis; robustis, petiolum subaequantibus, circa medium articulatis et unifoliolatis, in $\frac{1}{4}$ superiore 1-bracteatis; *amentis* solitariis gracilibus, cylindricis; (in specimine unico quod prostat) 7 cm. longis, $2\frac{1}{2}$ mm. crassis; *bractea* discoidea, centro peltata; *antheris* maiusculis, albis; *ovario* immerso, antice oblique stigmatífero; *bacca* oblonga, muriculata, uncinato-rostrata.

Planta muy lampiña; *tallo* prostrado, radicante, succulento, ligeramente anguloso; *hojas* alternas, pecioladas; *pecíolos* cilíndricos, 1-sulcados interiormente, 4-6 cm. largos; *limbos* anchamente aovados, ligeramente acorazonados en la base, puntiagudos en el ápice, 5-8 cm. largos, 3-6 cm. anchos, membranáceo-jugo-

sos, intensamente verdes en la cara superior, pálidos en la inferior, 7-pli-nervios, con los 2 nervios superiores libres á poca distancia de la base y convergentes con el central en el ápice; *pedúnculos* opositifolios, $\pm =$ al peciolo robustos, articulados y unifoliolados cerca de la mitad y con una bráctea en la $\frac{1}{4}$ parte superior; *amentos* solitarios, delgados, cilíndricos, (en el ejemplar único que tenemos) 7 cm. largos, $2\frac{1}{2}$ mm. gruesos; *bráctea* orbicular, pelada en el centro *anteras* grandes, blancas; *ovario* inmerso con el estigma infra-apical oblicuo; *baya* oblonga, muriculada, terminada en pico largo ganchudo.

Crece en los bosque subtropicales de *Nanegal* y de *Gualca*.

Especie semejante, en cuanto á la forma de las hojas, á las *P. albovittata* y *P. rupicola* C. DC., de las cuales difiere por el tallo echado, radicante en toda su extensión, por ser lampiña en todas sus partes, por los amentos solitarios y por la forma del *ovario* y de la *baya*.



(Continuará).

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL