

Piper

1. Longatum P. foliis oblongis attenuatis quinque nervis
2. thermale P. foliis ovatis quinque nervis glabris, caule scandente pinnatis d. fructibus
3. malamin P. foliis ovatis quinque nervis acutiusculi quinque nervis subtus holo-
tribus
4. d. scolor P. foliis lato-ovatis quinque nervis glaberrimis postice discoloris nervis
bus fissis latioribus, flocculis remotioribus
5. amalago P. foliis lanceolato-ovatis quinque nervis rugosis
6. nigrum P. foliis ovatis subsystemis glabris, petiolis simplicibus
7. Betle P. foliis oblongiusculis acuminatis septem nervis, petiolis bidentatis
8. Linboa P. foliis ^{statis} inaequaliter dentatis cordatis subsystemis nervis venosis
9. grandifolium P. foliis ovatis septem nervis glabris acuminatis reticulatis subtus
10. marginatum P.
11. Longum P. foliis cordatis petiolatis, ramorum fissilibus
12. ~~d. folium~~ ^{caulis omnibus petiolatis} foliis cordato-ovatis 9 nervis
basi aequalibus, ramulorum oblongis 5 nervis basi inaequaliter

13. Diffusum P. foliis ovatis acuminatis glabris septem nervis superioribus basi alternis
brevioribus
14. decumanum P. foliis cordatis novem nervis reticulatis
15. reticulatum P. foliis cordatis ^{obtusatis} novem nervis acuminatis reticulatis
16. aduncum P. foliis ovato lanceolatis subtus scabris, nervis alternis, spicis
inveniat
17. macrophyllum P. foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis glabris, petio-
li appendiculatis, caule teri
18. Commersonii P. foliis ovato oblongis multinerviis venosis basi brevioribus
petioli pubescentibus
19. Cubeba P. foliis oblique ovatis s. oblongis cordatisque venosis acutis, fructi-
bus pedicellatis
20. copersii P. foliis ovatis nervosis, nervis villosis
21. clavatum P. foliis lanceolatis - ellipticis multinerviis attenuatis glabris
basi inaequaliter s. fructis crassis
22. geniculatum P. foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis glabris,
caule ramisque geniculatis
23. ellipticum P. foliis lanceolatis - ellipticis attenuatis glabris basi altero
latere brevioribus
24. ~~scabrum P. foliis ovatis multineerviis basi altero latere subbrevioribus,
a clavato non distinctum ramis inferne punctatis - scabris~~

25. Diffusum P. abrepens, foliis oblongis acuminatis obliquis multineerviis glabris
 coriaceis, caule ramisque coriaceis
26. hispidum P. foliis ovatis acuminatis obliquis hispidis nervosis, nervis albernis spicis
 erectis
27. nitidum P. foliis lanceolato-ovatis basi obliquis glabris nitidis
28. exaltatum P. abrepens foliis cordatis septem nervibus pedunculis binatis petiolo
 nris
29. methysicum P. foliis cordatis subrotundis petiolatis multineerviis venosis, nervis
 glabris spicis axillaribus pedunculatis plurimis
30. umbellatum P. foliis cordatis subrotundis petiolatis acutis venosis nervosis,
 nervis vellosis, spicis umbellatis
31. maculatum P. foliis peltatis ovatis acuminatis spicis solitariis
32. peltatum P. foliis peltatis orbiculato-cordatis multineerviis obtusis repant
 di spicis umbellatis
33. pellucidum P. foliis cordatis petiolatis, caule herbaceo
34. acuminatum P. foliis lanceolato ovatis nervosis carnosis, caule erecto stipulo
35. distachyum P. foliis ovatis spicis conjugatis (quoniam interdum sine ame
36. retusum P. foliis obovatis retusis
37. obtusifolium P. foliis ovatis enerviis

38. oppositifolium P. foliis ^{oppositis} ovatis petiolatis trinerviis specis axillaribus
longissimis solitariis
39. pubescens foliis subrotundis rhombicis oppositis trinerviis utraque pubescentibus
caule herbaceo erecto
40. axillaris P. foliis oblongis trinerviis glabris specis axillaribus
41. alpinum P. herbaceum, caule erecto simpliciter in sculo, foliis ovatis - sub
rotundis acutis, subtus avenis, specis axillaribus
42. hippidulum P. herbaceum erectum in sculo, foliis subrotundis petiolatis
tenuissimis superne hirsutis
43. rotundifolium P. foliis subrotundis carnosissimis solitariis planis, caule repente
specie terminali
44. ciliatum P. foliis oblongis alternis suboppositisque enerviis ciliatis,
caule repente
45. tenellum P. herbaceum simplex dulcibus, foliis dissectis ovatis avenis,
marginibus ciliatis, specie ascendenti
46. amplexicaule P. subherbaceum, foliis lanceolatis - ovatis amplexu aulibus
nerviis carnosissimis, caule erecto simplici
47. glabellum herbaceum, foliis ovatis acuminatis, caule densato radicante
ramosissimo
48. scandens P. herbaceum, foliis ovatis acutis, caule radicante simplici
ascendenti

macrophyllum Piper foliis oblongi acuminati obliqui multinerviis ^{caulis terribus} ~~terribus~~ petiolis appendiculato Sw. prod. pag. 15?

Fr. Montserrat legit S. Thome Insula St. Crucis legit Ch. West. 5

Caulis striatus, glaber, teris, rami supremi saepe oppositi.

Folia petiolata, alterna, suprema interdum opposita vel teris, 5-6 polliciana, oblonga, basi altero latere breviora, obliqua, acuminata, glabra, teris, multinerva, venosa.

Petioles fere pollicares, densi subulatus, unguiculari, saepe in medio petiole, an rudimentum ramuli.

Pedunculus longitudine petiole. Spica teras, parum curvata, coarctata filii imporetici, quadripollicari. Flores minuti, confertissimi

(Facies Pip. aduncum cui valde affinis)

Plantab 33. mala

P. foliis oblongo ovatis acuminatis basi biglandulosis

Peper callosum foliis ovatis acuminatis basi callis duobus fissis brevibus sub
echinatis, stigmatibus duobus fl. Penur. 1. p. 344 tab. 53. fig. a

Habitat in Peruvia nemoribus

glabrum. Caulis frutescens, edulis, plures, parum ramosi, nodosi, lentes stri-
ti, rami subvisi superne foliosi, radicantes. Folia petiolatis, oblique acui-
minatis, integerrima patentibus, planis, alternatim nervosa, supra. reticula,
totaque lora, glabra fere ex fere: callo altero altior, ope lentes pellucida
punctata. Spathe minima caduca. Spica solitaria, cylindrica, petiolo parva
longioris, 2 stylis persistentibus ⁴ fructifera echinata. Squama ovata, acuta. Ha-
mina et perigynium gemmam ambientia fl. Penur.

Folia ovata oblonga, basi subequali.

Character generis fl. Penur. 1. pag. 33

Spathe lanceolata caduca. Spadix cylindricus, amentiformis. Calyx nullus nisi squama
subuneiformis, concavo, tenens perigynium floriculum. Hamina 2. longitudine gemmam
ad eam laterem opposita. Anthera subcordata, didyma, utrinque dehiscentes. Germen
obovatum. Stylus ^{exterior} unicus, brevis. Hymenium una, patentia. Drupa obovata, uniloculari.
nucleus subreniformis

Inchonanthei

aduncum Piper foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis scabris, petiolis
natis.

saurois arboreans, fructu aduncis Plum. ^{amer} tab. 77.

Piper longum, foliis nervoso pallide viridi; humilius Flour. hist. p.
135. tab. 87. fig. 2.

Piper aduncum foliis ovato-lanceolatis: nervis alternis, spicis uncinatis
Lin. l. V. pag. 74.

Ad portum Antonii Tamaio legit th. v. Robor.

Rami scabri scuti, articulati; ad articulos nodosi.

Folia petiolata, alternis, 5-6 polliciana, oblonga, basi altero late
re breviora, obliqua, multinervia, venosa, utrinque scabra,
Petiolus vix semiunguicularis.

Pedunculus unguicularis, oppositi foliorum, solitarius. Spica
tri-polliciana, teres, recta vel adunca, coarctata filii impo
retur.

~~Robur~~ Robur
an ~~ma~~ diversa a hannoi cum spica recta

Distachyum Piper foliis ovatis acuminatis quinque nervis, spicis conjugatis geminis
foliis longioribus.
Saururus hidemacius, caulebus maculosis, minor Plum. Amer. pag. 51. tab.

^{57.}
Piper distachyum foliis ovatis, spicis conjugatis Len. N. pag. 74.

In montserrat legit Dr. Ryan.

Caulis teres, flexuosus.

Folia breviter petiolata, alterna, bi-f. tripollucaria, ovata, acuminata,
vix egerma, plana, quinque nervia, subtus pallidiora.

Spicis primis terminalibus, demum laterales oppositifoliae, geminae
ex eodem puncto, brevis pedunculata, palmata et ultra, crassitie
fili emporctici, floribus minutis vixta.

obtusifolium Piper foliis obovatis subnerviis alternis, caule radicante, pedunculis
^{monostichis}
Saumonis humilis, foliis carnosis subrotundo Plum. Am: 43. Tab. 70.

Piper obtusifolium: foliis ovatis enerviis Lin L. V. pag. 74.

In Montserrat legit Dr. Ryan.

Caulis inferne radicans, carnosus, geniculis inermis satis

folia petiolata, alterna, b. s. tripollicaria, obovata, interdum emar
gata, venia subnerviis, glabra, subtus pallida ^{larum} & marginae reflexis

Petiole

Pedunculi laterales, solitarii, terminales saepe gemini, bipollicaria
res. ^{tridite} Spica tripollicaris, recta. Spatha lanceolata, unguicula
no decidua. L.

Semina minuta, ovata, brevissime pedicellata, acuminata.

reticulatum Piper foliis cordatis septemnerviis, pedunculis petiolo longioribus
Saucus botryoides major arborescens, foliis plantaginibus Plum. am: 57.

Tab-75

Piper reticulatum foliis cordatis quinque nerviis reticulatis Len. S. V. proz

74.

In mont. ferat legit An. Puyon.

Rami teretes, glabri, striati

Folia petiolata, alterna, saepe spithamea et ultra, cordato-ovata,
basi altero latere obliqua, obtusiuscula, utrinque glabra, sep-
temnerviis, venosa.

Petioli pollicari.

Pedunculus oppositus, sesqui pollicari. Spica cylindrica
sive vel 6 pollicari, crassitie penno columbae, acuta.

235. Citharexylum

montserrat

236. Saccharum

montserrat

ovalifolium Piper foliis quaternis sessibus ovalibus enerviis, spicis termi-
nalibus, caule repente.

Piper reflexum; foliis quaternis rhombicis carnosis, reflexis pa-
tulisque, caule repente Swartz. Obs. 23.

Habitatio Jamaica ad arborum truncos muscosos.

Affine certe P. reflexo, ad specimen quod amiceis sine meum
communicaui Cal. Swartz differre videtur, tam a capense
ab optimis Thunbergis missum ^{quam} ~~quam~~ ^{quam} ab iis a ^{Dr} ~~Dr~~ ^{Dr} Forsteri ex quod benevolentia
Fabricii debeo.



~~Platanus a foliis ellipticis alternis suboppositisque enerviis utraque
caule repente
Platanus in Florida a foliis ovatis serratis prostratis
fructu rotundis a foliis serratis prostratis
non vidi~~

reflexum

~~Piper foliis quaternis subsessilibus rhombis subrotundis oblongis
se reflexis patulisque, caule repente~~

~~Piper reflexum; foliis quaternis ovatis obtusis reflexis, caule
sulcato Lin. Suppl. 91.~~

~~Piper tetraphyllum; foliis quaternis rhombis subsessilibus
carnosis Forst. prod. n. 25~~

~~Piper reflexum; foliis quaternis rhombis sessid carnosis
reflexis patulisque, caule repente Swartz. obs. 23.~~

~~Habitat in India occidentali; Cap. ^{Barb.} spec, Trin in Sulis
maris pacifici ad ^{Arbonum} ~~Arbonum~~ ^{bonos} ~~bonos~~ ^{muscosos}~~

~~Caules sulcati, angulati, filiformes, longissimi, penduli, glabri,
maculati. Rami longi, tetraquetri, geniculati~~

~~Folia brevis sive peltata, vix unguiculata, carnosae, glabra
nitida, aerea, e nervis. Spica terminalis, non longitudine
folii, gracilis. Pedunculi pollicares.~~

~~Specimina India occidentali gaudet foliis oblongis rhombis
oblongis, parum longioribus quam Capensia Trin. ^{est} ~~Sulicarum~~ ^{maris}
pacifici~~

^{caninum}
~~Piper~~ Piper foliis ovato-lanceolatis sive nervis, spicis rectis subterminalibus
Cous. fl. Coch. pag. 30. C. sylvestre
an Piper caninum Rumph. amb. Lib. 7. pag. 26. Tab. 20. fig. 2.

Herb. Ind. in Cochinchina

Caulis fruticosus; scandens Yennu, Yalo, ramosus. Folia acuta
plana, basi rotundata versus alterna, glabra pedicelata. Bractea
ovato subrotunda subplex. Spicis linearibus subterminalibus linearibus, longioribus
rectis.

obovatum 27 Piper foliis ^{sub} elliptica lanceolata ^{oblongi} (acuminatis ^{exteriorum dilatati} punctatis) basi aequali
bus, spicis rectis +

Piper obovatum; foliis obovato-oblongis acuminatis utrinque attenuatis,
spicis rectis, inferioribus in crassatis, superioribus parvis tenuibus

Fl. per. 1. p. 36. t. 53. f. 6.

Habitat in nemoribus Peruvia. 3

Monocotum, glabrum. Caulis triulnaris, erectus, teres, striatus. Rami sub

Æ. 321.

divisi: articulis brevibus. Folia petiolata, margine revoluta, utrinque
tertia, fulvo punctata. Spica erecta; inferiores subpatentes, foliis

duplo breviores, cylindrica, obtusa, crassa; superiores. Longitudine

petiolorum, teretes, acumine subulato Bractes cucurbitiformes, pallide

concoloro, margine pubescentes coronata. Bacca obovata. Nucleus

subreniformis Fl. per. 6. c.

grande 2^o Piper foliis ovato-oblongis acuminatis. basi petiolo que o
qualibus El. Amer. 2. p. 3. t. 11

Habitat ad St. Matham America calidioris son hoto 5.

Rami striati, glabri, crassitie penae anserinae: geniculis nodo
sis. Solia inferiora basi subcordata semipedalia, pollicis sex ad
septem lata, tenues, inferiora basi subcordata, utrinque la
tra, glabra, omnia basi oequalia, superiora altero latere parum
angustiora et basin versus obliqua, utrinque lora, glabra, palli
da viridia, venosa; nervi infimi oppositi. Petiolo pollicari. Pedu
culis petiolo brevior. Spica tri vel quadri pollicares, crassitie
fili emporetici. Flores minutissimi.

Piper folius cordato-subrotundis, caule repente.

Habitat in america herb. Guaf.

Caulis filiformis, glabri, ~~folia~~ remoti. Folia semipollicaria, obscure quinquevenia febrvenosa, glabra. Petioli folio parum longiores. Spica axillaris, pedunculata, folio longiores, filiformes.

^{botrytes}
~~heterostaphyllum~~ 29 Piper foliis ovatis ovato-oblongis ellipticis - lanceolatis ^{me}
que attenuatis basi subsqualibus: nervis subter velleris

Saururus racemosus seu botrytes minor Plum. gen. 51.

Habitat in America ^{Exhibens} Hab. Tusis 5.

Rami crassitie penna cygnae, teretes: gemulis nodosis. Folia
plerumque ovata vel ovato-oblonga etiam elliptico-lanceo-
lata, interdum subcordata, venosa, coriacea. Petiolus semipelli-
cari vel parum longior. Pedunculus petiolo longior. Spica
terres pedunculo parum longior, crassitie penna columbina.

~~Plantagineum. foliis ovatis acutis, nervis lobatis, pinnis pl.
tenuis, basi ovatis concava. Mask. Tabl. Enc. pag. 80.
Piper Swan. Gen. hist. 1. Tab. 17.
Habitat in India occidentali.
Rami teretes glabri. folia subtus venosa attenuata, nervi
subtus villosi.~~

~~non vid.~~

confer cum amalago Lin.

obesum
unquiculatam 30 Piper foliis ovato-oblongis acuminatis rugosis simis, supra gla-
bris, subtus pubescentibus, basi inequalibus +

Piper unquiculatum scabrum foliis ovatis rugosis simis subtus pube-
scentibus & supra scabri asperi, spicis erectis Fl. per. l. p. 34. 7. 55.
f. 6.

Habitat in Pennis nemoribus +

Caulis subquadriangulari, erectus, teres; Rami subdivisi, nutantes,
scabri. Folia petiolata, venosis sima, valde rugosa. Spatha ovato-
conico-lata, villosa, margine glabra. Spica foliis duplo brevior.
Fl. per. l. c.

Rottleri Piper foliis ovatis oblongis acuminatis 5 nervis petioli simpli
cibus

Habitat in India orientali. Rottler &
affinis P Betle at petioli simplicis. folia pubescentia pallidiora
venosa minime rugosa. Spica laterales. fructus conferti
magnitudine Inaequali.

Species Dubia

est asperatum 31 Piper folio orato - oblongis acutis multinerviis basi inequalibus, ramis
inferne scabris, ~~superne~~ ^{superne} angulatis.

Habitat in India orientali †

Rami inferne teres, a parvis minutis & levatis scaberrimi, superne striati,
laevos, flexuosi. colia tri vel quadri pollicaria, qd altero latere baseos
parum breviora, obliqua, parum acuminata, supra ^{ut venosa} axillaria, venis bina
alternatim nervosa, subtus rugosa. Petioli unguiculares. Peduncululi
solitarii, patentes, petiolo dimidio longiores et crassiores. Spica polli-
caris, crassitie penne anserina, obtusa & bina. Flores corollis bini.
Stigmata tria, sessilia.

~~ex asperatum. Piper folio orato oblongo lacinate lobato elliptico~~

glabellum herbaceum, ~~foliis ovatis acuminatis, caule declinato radican-~~
~~te simplici ascendente ramis prostratis prodr. pag. 16.~~
Habitat in Jamaica.

macrophyllum 32 Piper foliis ovato-oblongis multinerviis basi ^{acuminatis} glabris, basi
inqualibus, petiolis ^{margineatis} appendiculatis, geniculis equalibus.

Piper longum arboreum, foliis ovatis, acutis, latissimis Swan. cat. 25.
hist. 1. p. 135. t. 88. f. 1.

Piper arboreum; amplissimis foliis Aubl. fl. guian. 23.

Piper macrophyllum; foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis
glabris, petiolis appendiculatis, caule lavi Swartz. prodr. 15. Pl. ind.
olid. 1. p. 54.

Habitat in montibus pedris, Jamaica, Guiana Cayenne et a fretum

Darien & Perami.

Caulis biorygale: ~~rami~~ glabri, teretes, subtis & sine striati. Folium
venosa obtusa, venosa, altero latere baseos breviora, alternatim
nervosa, altero latere baseos breviora. Petioli breves, e membrana
folii cum utrinque crispis alati. Spica pedunculata, quadri-vel
quinque pollicares, erecta. Flores approximati.

Stamina quatuor - sex. Style nulli. Stigmata tria sessilia
Swartz.

variat foliis ovato-oblongis, oblongis &c.

*Hesperidium Piper herbaceum erecti stipulam, foliis subrotundis petiolatis tenuis
fimis, Superne Ristis Sw. prod. p. 15.*

Habitat in Jamaica ☉

Caules glabri digitales non radicales, ^{non perenni} uliformes debiles. Folia
semperque planis ~~stipulis~~ ^{stipulis} ~~nonnullis ad presens~~, obscuris quinque
nerviis. Spica lateralis

geniculatum 33 Piper foliis ellipticis oblongis acuminatis multinerviis basi in
equalibus; geniculis nodosis.

Piper geniculatum; foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis
glabris, caule ramisque geniculatis Swartz. prodr. 15. pl.
ind. oecid. 1 p 57.

Habitat in Sylvis lapidosis Jamaicae, in insula Trinitatis vna

Rohr 5

Rami teretes, glabri, ad geniculum nodosi. Folia breviter petiolo

Suprema sessile, tri-quadripollicaria, acumine brevi terminata, venosa,
subtus pallidiora, utrinque glabra, costa nervi alteri reticulata.
Petioli membrana marginatis, vix unguiculari. Pediculi polliares
suis a recto, quadripolliares; obtusi.

quod si fructo dicit.

caulis fructu, acuminato, ovato, petiolis foliis similibus brevioribus, equales.
caulis fructu, acuminato, ovato, petiolis foliis similibus brevioribus, equales.
caulis fructu, acuminato, ovato, petiolis foliis similibus brevioribus, equales.

Habitat in insula Trinitate Comnuni herb. Mus.

caulis fructu, acuminato, ovato, petiolis foliis similibus brevioribus, equales.

diversifolium Piper foliis inferioribus cordato ^{ovatis} (septem nervis, superioribus
oblongis quinque nervis basi inaequalibus

Habitat in India Orientali Honig.

Rami ^{distichis} striati, angulati, glabri. folia venosa, interdum ^{subtus} rugosa,

interdum ^{subnovem} nervia; acuminata, nervi duo altiores; inferiora longius petiolata,
palmana, basi aequalia ^{interdum geminis} Superiora breviter petiolata, quinque
pollicaria, sensim minor, altero latere bases rotundata, al

Petioli supra ^{terio} breviora, obliqua. # Spigo pollicares, teretes obtusi. Pedunculati
lanaliculati longitudine spigo

Affine P. longo ^{folii} sed diversum vero sicut quod sicut ad basin multo
minor, praesertim vero foliis superioribus non cordato oblongis

hirsutum ³⁴ Piper foliis oblongis attenuatis rugosis basi obliquis rugosis genic-
ulisque hirsutis, & picis erectis

Piper hirsutum; foliis ovatis acuminatis obliquis rugosis geniculisque hirsutis; & picis erectis Swartz. prodr. 15. hirsutum. fl. ^{ind.} ~~4.~~
occid. 1. p. 60.

Habitat in montibus frigidioribus Jamaica 5

Caulis ergyali, ramosus, erectus, teres, hirsutus, hispidus; uti
rami, & folia*. Folia petiolata, venosa, multinervia: nervi alter-
ni. Petioles breves, altissimi teretes. Spica binnociales, crasso,
fusco. Pedunculi petioli breves. Squama minuta, subrotunda,
ciliata, ad latera staminum. Stigmata tria, reflexa, minima
Bacca subrotunda, minima Swartz. l. c.

An Piper tomentosum Mill. Dicit huius pertinere vel ad glabrum?

~~peltatum Piper foliis peltatis orbiculato-cordatis ^{multipennis} obtusis repandis, spicis umbellatis
L.V. p. 74. 19. Sp. pl. p. 42. 15.~~

~~Saururus arboreus, foliis amplis et rotundis et umbilicatis Plum. Amer.
56. 7. 74.~~

~~Lomba Rumph. Amb. 6. p. 133. Tab. 59. fig. 1. 2~~

~~Habitat in India occidentat.~~

~~folia ^{petiolata peltata} maxima in hoc genere, cordato-fimbriata, glabra ~~non~~ obtusa, inter nervi
ma, junctura minutissime denticulata, ^{venis utrum marginem folii est cunctis glabris} glabra venosa, nervosa, nervis undecim
ex eodem centro 4 alio versus medium folii alternis, in pagina superiori elevatis~~

~~Petiolus glaber basi dilatatus~~

~~umbella ^{simplex} spicis 3. 5. spicis ^{icellatis} pedunculatis, bipollicatibus tenuibus rectis
obtusis, basi squamis binis ad singulum pedicellum, membranaceis deciduis,
spicam ⁱⁿ involventibus~~

~~Rumphii figura ad aliam plantam forte spectat folia non
peltata~~

tuberculatum 35; Piper foliis ovatis acutis basi inaequalibus, ramis petiolis
pedunculisque ^{venosis} tuberculatis villosis +

Piper tuberculatum; foliis ovatis acutis venosis, petiolis antice
ultra paginam productis, caule ramisque tuberculatis. Jacq.
collect. Suppl. 7. fo. rar. 2. t. 211.

Habitat ad Carracas ✓

Caules plures, octopedales, crassitie digiti, e tuberculis toti exa-
operati, uti petioli et pedunculi: geniculis nodosis. Folia
quinque pollicaria, coriacea, costa supra 30 pe purpurea,
basi altero latere breviora. Petiolis in mucronem rigidum,
in rotam acuminatis, purpureascenter. Spica crassitie
pennis columbino, tri vel quadri pollicari. Pedunculi ruben-
ter. Germen subrotundum. Stigmata, duo, sessilia Jacq.
P. C.

oquale

Piper foliis elliptico-lanceolatis venosis attenuatis basi oequalibus
glabris, ramis lobisve geniculatis.

Habitat in Montserrat. In Ryan 4.

Rami teretes, glabri, teres; articulati: articulis ^{subinf. parum infractis,} sesqui pollicibus. Geni-
cula nodosi.

Folia petiolata, alterna, palmata et ultra, utrinque glabra,
venosa; multinerviis venis tenuissimis, multinerviis, subtus
pallidiorum nervis parum exstantibus, basi apiceque obtusius-
cula.

Petiolus unguiculari, simplex, supra canaliculatus, subtus
acute caninatus.

Stipulae oppositifoliae, pedunculatae, sesqui pollicares, teretes,
obtusae: juniores parum curvatae, adultiores rectae.

Pedunculus longitudine petioli

verrucosum 36 Piper foliis ovato-oblongis acuminatis ^{coriaceis} basi inaequalibus, ^{petiolisque} caulis ramisque verrucosis glabris

Piper verrucosum; arborescens, foliis oblongis acuminatis oblique glabris coriaceis, caule ramisque verrucosis. Swartz prodr. 15. fl. ind. occid. 1. p. 56.

Habitat in Jamaica

Rami teretes, uti petioli tuberculis frequentis seminibus albidis magnitudine seminis Sinapis adspersi. Folia pedalia interdum bipedalia, obtusa, altera latera bases breviora, utrinque glabra, venosa, ~~reticulata~~ nativum nervosa. Petioli pollicares, canaliculati, basi membrana verrucosa marginati. Spico pedunculato, semipedales.

Arbor quinquedecim vel trigintipedalis, cortice valde verrucoso. Rami simplices, terminalis, foliosi. Stigmata tria, sessilia. Swartz, l. c.

Pellaea P. herbatica, foliis verticillatis oblongis acuminatis trinerviis
glabris, caule erecto Sw. prodr. p. 16.
~~Habitat in Jamaica~~

non videtur a verticillato specie vix diversa

Carpunya 37 Piper foliis cordato-ovatis acuminatis coriaceis nitidis, basi
aequalibus, ramis granulosis + mucronatis +

Piper Carponya; foliis cordatis acutis acuminatisque coriaceis, mar-
gine revolutis, spicis erectis fl. per. t. p. 37. t. 63. f. 6.

Habitat in Penins nemoribus &

Glaberrimum. Caulis aboreus, triangularis, erectus, ramis subterminis:

Rami subdivisi, patentes. Folia facie versantia, bracteae petiolatae,
utrinque nitida, margine revoluta.

Longitudine fere foliorum. Bractea erecta, venis,
ceis, glaberrimo. fl. per. l. c.

Piper gracile foliis ovato lanceolatis acutis rugosis, spicis gracilibus erectis
Hb. Penw. t. p. 35. Tab 59. fig 2

Habitat in nemoribus Penins.

Caulis pubescens, bulbosus, erectus, teres, striatus, scaber, nodosus. Rami subdorsi
& ceteri horizontali. Folia breviter petiolata, integerrima, apice obliqua, basi
inæqualia, 11-13 nervia nervi alterni vel oppositi, supra parum aspera
subtus venosissima, fere reticulata, rugosa, pubescentia. Spicis filiformi-
bus, teretibus, rectis, quibusdam filiformibus. Squamæ cuneiformes,
peltata, vellis coronatae Hb. Penw.

folia attenuata

obliquum 30 Piper foliis cordato-oblongis obtusis basi inaequalibus, spicis lon-
gissimis pendulis, ramis petiolisque levibus +

Piper obliquum; foliis oblique cordatis obtusis, spicis longissimis
dependantibus &c. per. 1. p. 37. v. 63. q. a.

Habitat in Peninsula Sylris +

Glabrum, leve. Caulis erectus, teres: Rami striati. Folia petiolata,
magna, subtus undecim ad quindecim nervis, venosis dima reti-
culata, repanda. Spicis fere bipedales. Flores annulati digesti
&c. per. l. c.

Piper ^{Scabrum}
~~*angustatum*~~

^{supra aspera}
~~to basi utroque~~

~~foliis sub-orato, & que nervibus acuminem angustata~~
ovatis acutis rugosis, nervis subtus pubescentibus

specis erectis fl. Peruv. t. p. 34. tab 58 fig. 6

Habitat in nemoribus Peruvia &

Caulis fruticosus, subquadriangularis, erectus, teres, nodosus. Rami subduri
nervantes, scabri. Folia petiolata, ovata, ovata-oblongaque, integerrima,
subtus pubescentia, supra aspera: Nervii alteri ~~et~~ oppositi, venosissimi
ma, valde rugosa, basi inaequalia. Spatha ovato-lanceolata, villosa, mar-
gine glabra. Spica solitaria, foliis duplo brevioribus, cylindrica
fl. Peruv.

fructu crasso obtuso pollicari vel recto

ovato-oblongo acuminati

5
Phymatopy 39 Piper foliis ovato-oblongis attenuatis glabris, basi aequalibus,
baccis sessilibus +
Piper Phymatopy. foliis ovatis acutis, spicis erectis & C. per. t. p. 357-58.

f. b.

Habitat in nemoribus Peruvia 5.

Arbor Virginalis. Rami teretes. Folia petiolata, subsessilia, pinnu-
venosa. Spatha magna, spica obtusa, foliis paulo brevioris. & C. per.
t. c.

~~Piper punctatum foliis oblongis acuminatis venosis utraque punctatis, spicis
foliis duplo brevioribus fl. Peruv. pag 36. Feb 62. fig. a
Habitat in Peruvia nemoribus
glabrum. Cauli fistulosi, quadripedalis, teres, striatus, nodosus, punctatus. Rami or
turbationibus distantibus. Sola petiolata, integerrima, basi equalia, veno alterna
oppositaque punctata, veno et nervis supra prominentes. Spica pedunculata
erecta, ^{capitata} subulata foliis duplo brevioribus. Squama cuneiformis, peltata, margine
denticulato coronata. Stigmata tria fl. Peruv.~~

ovatum 40 Piper foliis ovatis basi attenuatis acutis basi aequalibus, basi
pedicellatis distantibus! Est. Amar. l. p. 3. t. 1.

Habitat in insula Trinitatis von Rohr 5

Rami glabri, laxes, inferne teretes, superne parum angulati,
subternati: geniculi nodosi. Folia palmata etultra, lato-
ovata, glaberrima, subtus pallidiora. Petiolus unguicula-
ris, carinatus. Spica tripollicares, rectae. Pedunculi lon-
gitudine petioli. Calis magnitudine seminis Sinapi, ovato,
tetragono, acuminato.

Piper grande foliis ovato-oblongis acuminatis multinerviis basi aequalibus petiolis
que aequalibus.

ad St. Martham legit von Rohor 5

Rami striati, glabri, crassitie pennis anserinis: geniculi nodosi; inter
nodos tri vel quadripollicares.

Folia petiolata, alterna, ovato-oblonga, inferiora basi subcordata,
semipedalia, pollices sex ad septem lata, tenera, acuminata,
utrinque lora, alternativa multinervia: nervi inf. arcuati
arcuati, inferiori oppositi, reliqui alterni, venosa, basi aequalia,
pallide viridia; superiora latere altero parum angustiora et
basin versus oblique decurrunt.

Petiolus, pollicaris, absque appendiculo.

Pedunculus oppositifolius, petiolo brevior.

Spica inter nodos longior, tri vel quadripollicares, crassitie fili
emperetici. Locis minutis fime

(a Pipere macrophylo Celeb. Swartzii differt pedunculis non
appendiculatis

mita 41

Piper foliis cordatis attenuatis pubes pubescentibus reticulatis, basi
aequalibus. +

Piper mita; foliis cordatis acutis quaedam - novemdecim nervis, pinnis
longioribus reticulatis erectis fl. per. t. p. 37. t. 50. p. a.

Habitat in Penins. Sylva +

Caulis 3-4 pedalis, erectus, terres, glaber: Rami pubescentes. Folia
petiolata, ample, acuta, supra glabra. Spica erecta, foliis longis
res, pedales. fl. pet. l. c.

Piper secundum glabris oblongis acuminatis glabris levibus, spicis filiformibus
erectis fructibus fl. Peruv. 1. pag 36. tab 62. fig. 6.

Habitat in nemoribus Peruviae &

glabrum. Caulis striatissimus, octopedalis, erectus, teres nodosus, scaber. Rami
dichotomi scabri, horizontales. Folia ^{recta} petiolata, dependantia, integerrima, retin-
que glabra, lanceolata, basi ^{recta} leviter inaequalia. Spica secunda, coelestis spec-
tantis, cylindrica tenues, recta, foliis paulo breviores. Flores in annulis super-
tuzimos fl. Peruv.

ellipt.

acutifolium 42. Piper folio cordato - ovatis attenuatis rugosis supra ac
scabri subtus pubescentibus, basi inaequalibus +

Piper acutifolium; folio cordatis acuminatis, spicis erectis cylin
dricis brevibus Fl. per. 1. p. 30. t. 64. f. a.

Habitat in Peruvia sylvis +

Caulis triquyali, erectus, teres, striatus: Rami pubdivisi, venen
pubescentes. Folia breviter petiolata, venosis simis, utrinque
rugosa, tridecim - septendecim nervi, apice obliquis. Spica
foliis quadriplo longioribus. Flores annulatum dispositi. Brac
tea cuneiformes, peltata, concolor, marginibus villosis Fl. Per.
L. L.

Piper granulosum foliis cordato-lanceolatis obliquis rugosissimis supra scabris, nervis alternis, spicis uncinatis fl. Penn. 1. pag 50. Tab. 64. fig. 6.

Habitat in Penna nemoribus 5.

Caulis fruticosus, terogyale, erectus, scaber, nodosus; ad genicula granulatus; articulationibus approximatis, uninatis. Rami superne villosi, subsuperi, subpendentes. Vicia breviter peltata, dependens, acuta, integerrima, basi inaequalia venosissima, utraque rugosa, per venas et nervos villosa, supra magis scabra, bipalmata, 13. 17. nervis. Spica solitana in flore arcuata, in fructu erecta, foliis dimidio brevior. Squama inter flores, luniformes, peltata concava, villis connatis. Stigmata tria fl. Penn.

Similis angustifolius at folia et spica multo breviores.

anistolochioides: ⁴ Piper foliis cordato-sagittatis attenuatis ovatisque venosis, caule
villosa repente petiolisque villosis.

Piper anistolochioides; foliis cordatis acutis nervis sagis, caule pe-
tiolisque villosis. La subhirsutis La Mart. Illustr. 1. p. 80

Habitat in insula prope Praslin Commisson ^{Ex herb. Mart.} Herb. Fuscosi.

Caules 8 triati, articulati, ad genicula radicanter. Folia omnia petio-
lata, sex vel septem pollicaria, valde attenuata, oculo armato utrin-
que punctis irregularibus adspersa, sutur glaucis resistentia,
senis villosis. Petiole tripollicares, inferne membranula angusta ba-
si dilatata, complexans hemiamplexans alati. Trinitate athena
non vidi

Tomentosum Piper hispidum, foliis ovatis oppositis ternatisque, spicis axillaribus
foliis longioribus.

Habitat in sylvis montium supra Truncos arborum tara Comens. herb. Lus. perisulenti.

Caules repentes, uti reliquae partes planta molliter villosa hispida. Folia subrotunda, vix pollicaria, ^{opposita, nervi minore} ovata, acuta, carnosae, opposita vel ternata, enervi. Pedunculi ex singulis alii superioribus, foliis brevioribus. Spicis saepe pollicariis, ternatis, venis, glabris, axillaribus, solitariis, pedunculatis, oppositis.

++ 6 Tolius nervosus

Carcum 44 Piper foliis ovato-oblongis acuminatis quinque nervis venis basi
aequalibus, petiolis glabris

Ex herbario

Habitat in Philippinis Thourin, in insula Francis Comerson. Herb. Mus. Paris.

Rami teretes, striati, ad geniculos nodosi, glabri. Folia tri-vel quae
tri-pollicaria, basi saepe pollicem lata, interdum latiora, stri-

* altero latere
angustiora

que glaberrima, subtus quinque nervia, nervi duo altiores, alterum.

simpliciter venosa. Petioli simpliciter, unguiculatae, tri-vel quadri-

pedunculati laterales, solitarii, pendentes; bi-quadri-pollicares.

Flores remotiusculi. Semen Bala globosa, magnitudine P. nigri.

affinis P. sylvaticis differt vero: foliis longioribus, venis subtus minus
ramosis, basi aequalibus, venis subtus minus ramosis, floribus
remotiusculis.

*Piper folii ovati venis quinque nervis utrinque lobis basi altero latere
brevibus acuminatis*

Habitat in Philippinis herb. Gusf.

*Rami teretes, leves. Folia quadripollicaria, obsolete venosa, lanata, late
ovato-oblonga. Petiolis simplicibus, semipollicaribus. Spica pedunculata. Fructus
sessilis*
forte P. malamen Lo Martii

Sylvestre 45 Piper foliis ovatis attenuatis quinque nerviis basi inaequalibus, petio-
li pubescentibus venosis

~~Piper~~ Piper sylvestre foliis subcordatis basi obliquatis quinque nerviis;
spicis frutiferis gracilibus laxiusculis La. Mark. illustr. 1. p. 79

Habitat in insula Francis, Malabaria et Philippinis Her
Commerz. bot. Herb. Fursii et Thoninii §

Rami teres, ad gemiculos nodosi, apice pubescentes. Folia bis tri-
polliaria, acuta, altero latere basi breviora, subtus ^{quidam} glabra, subtus quinque nervia, nervi duo altiores, ^{alterni} venosa.

Petioles unguiculares, simplices. Pedunculi petiole parum longio-
res. Spica erecta, tripoliarum. Flores un contigui confertissimi.

Flores dioici La Mark

¶

Piper caninum Rumph. amb. 5 p. 2. 28. f. 2.

Piper sylvestre; foliis ovato-lanceolatis quinque nerviis, spicis
rectis subterminalibus Laur. fl. Cochinch. 30

Dilatatum Piper fruticosum ramis glabris foliis amplis rhomboideo
-ovatis, glandibus conspicuis erectis obtusis aut fere h. nat
par. 6. pag. 105
Habitat in Am. mer.
affine P. Edmonia Lin

pyrifolium 46 Piper foliis ovato-oblongis attenuatis sed quinque nervis basi
subinæqualibus; bacis distinctis sessilibus

Habitat in insula Bourbonis. Commerson Thaurin 5

Rami angulati, glabri. Folia tripollicaria, breviter petiolata,
glabra six venosa, nervi prope basin octi, alterni, tenuissimi. Spica
sesqui-pollicares, crassitie penno anserino, obtusissima. Baccis
oblongis, famis sine perispermis duplo majoribus.

Botrytes Piper ^{pedunculo} foliis ovato-oblongis multinerviis, spicis pedunculatis petiolis
longioribus

Sauvages racemosis seu botrytes memor Plum.

Habitat in America. herb. fusc.

Rami crassitie pennae cygneae, vertices ad articulos nodosi. Folia petiolata, attenuata, plerumque ovata vel ovato-oblonga vel elliptico-lanceolata, interdum subcordata, basi subaequalia, venosa, utraque glabra, coriacea ad costam et nervi vellosa. Petiolus semipollicaris vel parum longior. Pedunculus petiolo longior. Spica densa, pedunculo parum longior crassitie pennae columbinae.

malamiri 47. Piper foliis ovato oblongis acuminatis basi inaequalibus; ^{fructiferis pendulis} spicis
Amalago Rheed. Mal. 7. p. 31. t. 16

Sinum Rumph. amb. 5. p. 336. t. 116. f. 2.

Piper malamiri; foliis ovatis acutiusculis pubtus glabris: nervis
equi que subtus elevatis Lin. fl. Zeyl. n. 26. Syst. veg. 75.

Habitat in India orientali 5

Rami teretes, subtilissime striati, glabri: geniculi nodosii. Folia tri-
8. quadripollicaria, glabra vix basi altero latere parum breviora,
glabra, vix venosa[†]. Petioli pollicares vel breviores, basi canalicula
†. Pedunculis longitudine petioli. Spicis quadripollicares. Bac-
ca globosa, magnitudine seminis Coriandri.

†; nervi duo pa-
rum altiores;
subtus elevati;
interdum subtus
rugosae.

promosum Piper foliis lanceolato-ellipticis ^{attenuatis} ~~acuminatis~~ ^{basia altero latere breviter} glabris, ^{pedunculatis}
~~petiolo longioribus, spicis superne recurvatis.~~

Piper promosum Rottböll Defcor. rar. plant. Surin: pag. 16.

Habitat in Surinamo &

Rami teretes, glabri, ad articulos nodosi.

Folia petiolata, alterna, remota, integerrima, utrinque glabra,
tenuissima oblique remote multinerviata, subserotina, ~~flexibus~~
planum pallidiora, altero latere spatia unguiculari supra
basin desinentia, acuta, quinque-vel sex pollicaria.

Petioli semiunguiculari ~~et simplicibus~~

~~Spica~~ Spica oppositifolia, ^{pedunculata,} quadri-vel quinque pollicaria, patens,
crassitie sili emporitici tenuloris, apice recurva.

Pedunculis petiolo duplo longior.

Flores confertissimi

Caffenis videtur Piperi nitendo. Swartzii.

Amalago 40 Piper foliis ovato-oblongis quinque nervis rugosis glabris, basi
aequali bis

Piper frutescens, spica longa gracili Plukn. alm. 297. t. 215. f. 2.

Piper longum arborum altius, foliis nervoso minore, spica gracili
et breviora Sloan. cat. hist. 1. p. 134. t. 87. f. 1.

Piper amalago; foliis lanceolato-ovatis quinque nervis rugosis
Lin Syst. veg. 75.

Habitat in Tamaia

Rami teretes, glabri, ad geniculos nodosi. Folia bis & tripollicaria
parum acuminata, utrinque glabri, nervi quinque a basi orti. Petio-
lus unguicularis. Spica bis & tripollicares. Peduncululi polli-
carei, spica tripollicares, recti. Balle parva, oblonga, conf-
ta

verrucosum P. arborescent, foliis oblongis acuminatis obliquis multinerviis
glabris coriaceis, caule ramisque verrucosis Sw. prodr. pag. 15.

Roem. hist. 1. p. 35.

Piper arborescens Aubl. p. 35. Gu.

Habitat in India ^{et Bengali} ~~orientalis~~

non vidi

25