

Piperaceae

É uma família tropical com ca. 8 gêneros, ausentes em regiões secas. Na Reserva está representada por 2 gêneros: *Piper* (ca. 30 espécies) e *Peperomia* (uma espécie). O gênero *Piper* é principalmente arbustivo, encontrado em áreas alteradas, e *Peperomia* é exclusivamente epífita, ocorrendo em jardins de formiga.



Inflorescência e detalhe das flores de *Piper* sp. 8



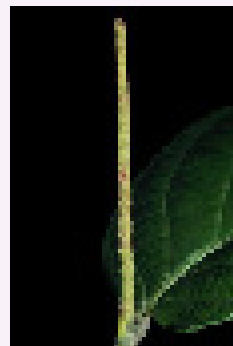
São ervas, arbustos, pequenas árvores ou lianas, terrestres ou epífitas, com caule provido de nós. As folhas são alternas, opostas, verticiladas ou basais, simples, freqüentemente com glândulas contendo óleo aromático; pecíolo com ócrea, geralmente com bainha recobrando o caule, projetando a margem, dando uma idéia de estípula; estípulas presentes, persistentes ou não; lâmina inteira, palmada-lobada ou penínérvea, às vezes lobada na base, glabras ou pilosas. A inflorescência é basicamente uma espiga pedunculada, simples, axilar ou terminal, oposta à folha ou variavelmente arranjada em inflorescências racemosas, espigadas, umbeladas ou paniculadas, mas nunca cimosas. As flores são pequenas, sem perianto, usualmente verdes, freqüentemente esbranquiçadas ou amareladas, raramente vermelhas ou mais escuras. Os frutos são drupáceos, carnosos ou secos.

A polinização e a dispersão são provavelmente feitas através do vento.

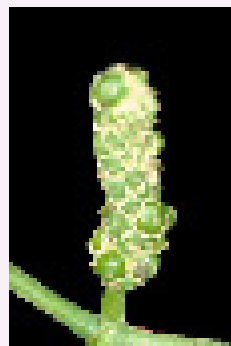
São utilizadas na medicina popular e como condimento (*Piper nigrum*, pimenta-do-reino). Comercialmente têm espécies usadas na produção de óleos essenciais.



Peperomia macrostachya



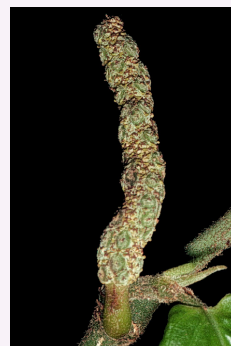
Piper alatabacum



Piper brachypetiolatum



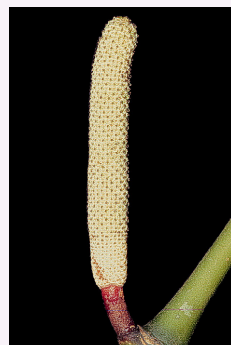
Piper cyrtopodon



Piper demeraranum



Piper erectipillum



Piper purusanum



Piper liesneri



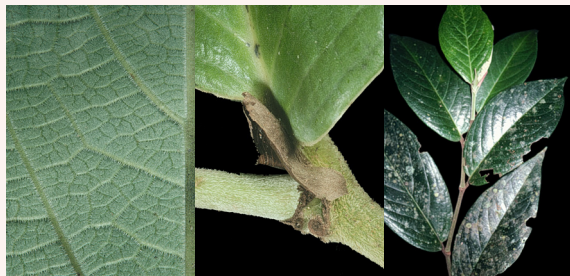
Truman, G. & Yuncker. 1973. The Piperaceae of Brazil II: *Piper*-Group V; *Ottonia*; *Potomorphe*; *Sarcorhachis*. Separata de Hoehnea, 31-121.



***Piper demeraranum*.** Arbusto. Geralmente com pigmentos escuros na lâmina. A folha apresenta base auriculada e ápice finamente acuminado. Confunde-se com *P. liesneri*, o que diferencia estas duas espécies é o tamanho da inflorescência, longa em *P. demeraranum* e curta em *P. liesneri*. Ambas apresentam consistência cartácea. Frequente. Platô. Norte da America do Sul.



165



***Piper duckei*.** Arbusto. Folhas coriáceas com pilosidade evidente na face abaxial e glabra brilhante na face adaxial. A estípula só é persistente nos ramos mais jovens da planta. Na fase juvenil (ou de plântula), a folha apresenta-se variegada (com coloração esbranquiçada no centro da lâmina, na face abaxial. Frequente. Platô.



135



***Piper humillimum*.** Arbusto. Folhas membranáceas com pilosidade macia e evidente somente nas veias primárias e secundárias. Rara. Baixo. Brasil.

165



***Piper liesneri*.** Folhas cartáceas, geralmente sem pigmentos escuros. Apresenta base auriculada e ápice levemente agudo. Difere de *P. demeraranum* pelo ápice e pela inflorescência. Frequente. Platô. Venezuela e Brasil.

160



125

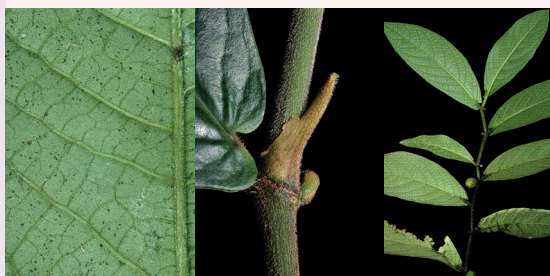
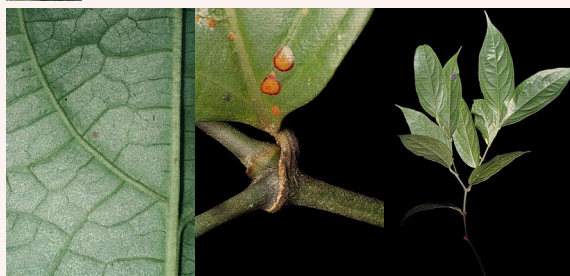
***Piper mastersianum*.** Arbusto. Folhas cartáceas com pubescência discreta. Esta espécie parece muito com *P. hostmanianum*, porém difere por ter forma elíptica com base arredondada. Frequente. Platô.

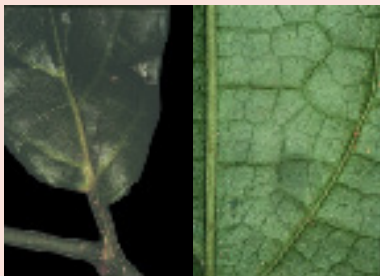


1

Arbustos a subarbustos com ramos e face abaxial da folha pubescentes a pilosos.

Folhas com base fortemente assimétrica, pouco a não buladas, pecíolo canaliculado e estípulas caducas.





***Piper brachypetiolatum*.** Arbusto. Folha lanceolada, semi-coriácea, levemente bulada com indumento muito discreto. Lembra *P. paraense*, porém esta última é uma liana herbácea. Raro. Brasil.



185



150

***Piper humaytanum*.** Folhas coriáceas, pouco buladas com pecíolo levemente canaliculado. Caracteriza-se principalmente por apresentar uma coloração azulada (glauca) na face abaxial quando seca.

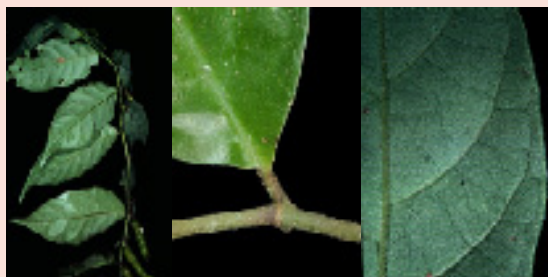
***Piper* sp. 2.** Arbusto. Folha elíptica com indumento castanho muito macio, concentrados principalmente sobre as nervuras. Consistência entre cartácea e membranácea. Esta espécie pode ser confundida com *P. erectipillum*, mas diferencia-se por ser pubescente, e *P. erectipillum* é glabra. Rara.



180

Folhas com base pouco assimétrica, pouco a não buladas, pecíolo pouco a muito canaliculado, estípulas caducas.

Folhas com base fortemente assimétrica, não buladas, pecíolo curtamente canaliculado, estípulas às vezes caducas.



***Piper baccans*.** Subarbusto. Folhas maleáveis com pubescência levemente esbranquiçada. As folhas são geralmente menores do que as das outras espécies. Frequente. Platô. Norte do Brasil.



95

***Piper hostmanianum*.** Arbusto. A folha apresenta base irregular, o que caracteriza bem esta espécie. Pode ser confundida com *P. mastersianum*, (embora não pertença ao mesmo subgrupo), mas diferencia-se exatamente pela forma da folha. Frequente. Platô. Amazonia Ampla e Amazônia Centro-Sul.

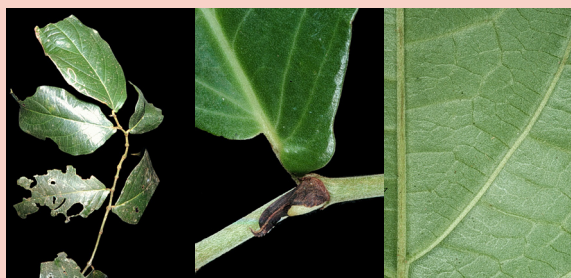


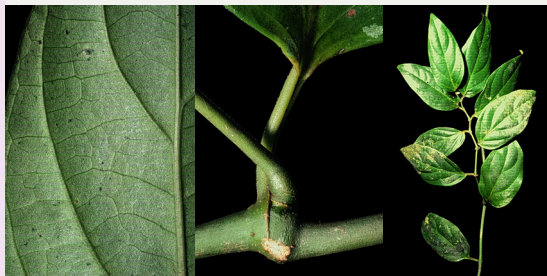
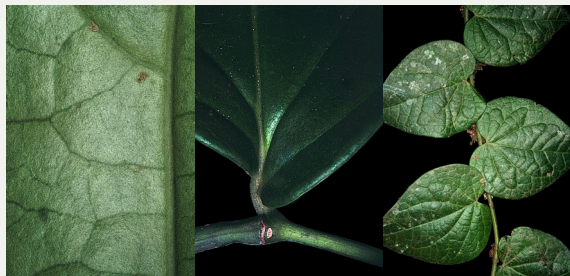
220

***Piper* cf. *negroense*.** Arbusto. Folhas elíptico-lanceoladas com pubescência discreta. Sua melhor característica é a venação fortemente proeminente e evidentemente broquidódroma. Parece com *P. erectipillum*, mas difere por ter a base mais estreita que o ápice e pelas veias secundárias evidentemente broquidódromas. Rara. Platô. Rio Negro.



165





90

Piper guianense. Liana herbácea com folhas membranáceas a cartáceas, glabras. Pode ser confundida com *Piper renitens*, mas difere pela venação secundária, as de *P. guianense* são equidistantes e eucampódodromas, as de *P. renitens* não são equidistantes e são broquidódromas. *P. guianense* apresenta venação castanha quando seca. Ocasional. Baixo.



140

Piper dactylostigmum. (Cipó-taia). Hemiepífita com folhas coriáceas, geralmente sub-sêsses, variando de ovaladas a cordadas. Apresenta-se aderida ao tronco das árvores. Frequente. Platô.



150

Piper paraense. Liana herbácea. Folhas lanceoladas, buladas, cartáceas a coriáceas. Difere de *P. froesii* por ser liana e apresenta mais de 3 pares de veias secundárias. Ocasional. Baixo. Norte do Brasil.

Hemiepífitas ou lianas herbáceas, glabras, com base levemente assimétricas, pecíolo pouco a muito acanalado.

2

Epífita. Hemiepífita. Arvoreta. Lianas herbáceas.

Lianas herbáceas, glabra apubescentes com base pouco a muito assimétrica, pecíolo pouco acanalado.



140

Piper sp. 5. Liana herbácea. Folhas ovaladas e ápice fino e longamente acuminado, levemente recurvado. Apresenta pubescência discreta, visível. A venação secundária lembra *P. erectipillum*, mas a forma da folha é diferente. Rara. Vertente.



Piper renitens. Liana herbácea. Folhas até 9 cm, membranácea a cartácea, 3-4 pares de veias secundárias não equidistantes. Difere de *P. guianense* pelo número e disposição das veias secundárias. Ocasional. Baixo. Norte do Brasil.



81



***Piper arboretum*.** Arvoreta. Folhas largamente lanceoladas com ápice acuminado. A disposição das folhas em relação aos ramos (em zig zag) é uma boa característica para ajudar a reconhecer a espécie. Ocasional. Platô. Índia e Neotropicos.



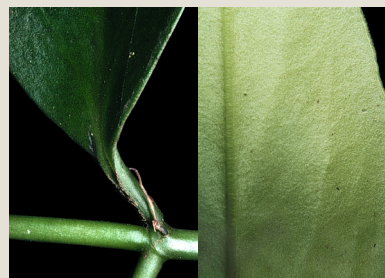
227

Arvoreta. Folha com base fortemente assimétrica, pecíolo fortemente acanalado.

Epífita de jardim-de-formigas.



Peperomia macrostachya em jardim de formiga.



***Peperomia macrostachya*.**

Epífita. Planta suculenta com inflorescências muito longas e finas. Folhas carnosas com veias secundária não evidentes. Ocorre em jardins-de-formiga. Frequente. Platô e baixo. Norte da América do Sul.



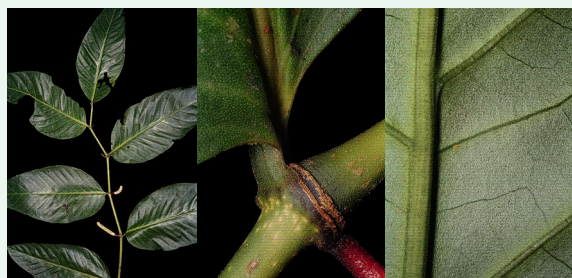
85

3 Arbustos com ramos glabros e folhas pubescentes a pilosas; folhas com base levemente assimétrica, lâminas não buladas, estípulas caducas.

***Piper purusanum*.** Arbusto. Folhas com rala pubescência macia, pouco perceptível. Sua melhor característica é a venação espessa e a lâmina semi-suculenta. As veias escurecem quando a planta está seca. Ocasional. Platô. Norte do Brasil.



205



***Piper froesii*.** Arbusto.

Folha cartácea. Indumento macio, levemente esbranquiçado. Não confundir com *Piper humaytanum*, pois este apresenta coloração azulada quando seco. Raro. Baixo. Norte do Brasil.



230



***Piper cyrtopodon*.** Arbusto.

Nesta espécie as folhas variam de elípticas a cordadas. Uma forte característica é ser brilhante, semi-suculenta e muito pubescente. Os pêlos são macios. A estípula persiste somente nos ramos muito jovens. Frequente. Platô. Norte do Brasil e Guiana.

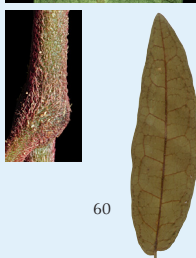


255



***Piper sp. 8*.** Arbusto.

Ramos avermelhados e folhas pequenas (ca. 6 cm), membranáceas, longamente elípticas e pubescência discreta em toda a planta. Venação secundária eucampódroma. Ocasional. Baixo e vertente.



60

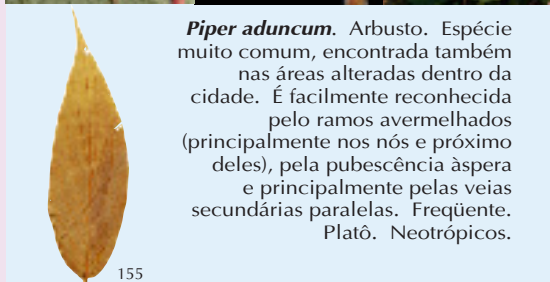


***Piper carniconectivum*.**

Arbusto. Folhas maleáveis com pubescência discreta, curta e macia. Caracteriza-se por apresentar folhas com base irregularmente assimétrica e a venação secundária não forma curva com a primária. Rara. Baixo. Norte do Brasil.



222



***Piper aduncum*.** Arbusto. Espécie muito comum, encontrada também nas áreas alteradas dentro da cidade. É facilmente reconhecida pelo ramos avermelhados (principalmente nos nós e próximo deles), pela pubescência áspera e principalmente pelas veias secundárias paralelas. Frequente. Platô. Neotrópicos.



155

***Piper hispidum*.** Arbusto. Espécie facilmente confundida com *P. aduncum*, diferindo desta porém pela consistência membranácea e pelo hábito arbustivo escandente. Ocasional. Baixo e vertente. Neotrópicos.



172

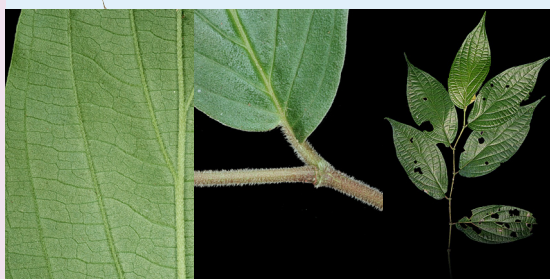
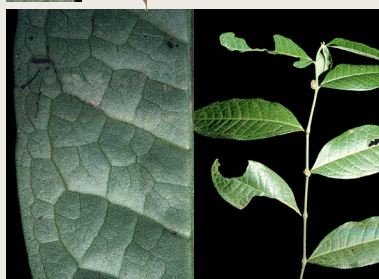
4 Arbustos ou subarbustos. Plantas completamente pubescentes com folhas de base assimétrica. Estípulas persistentes.

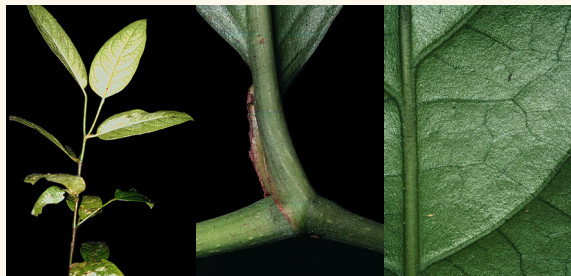
***Piper durilignum*.** Arbusto.

Folhas subsésseis, semi-coriáceas com restos de estípulas visíveis na base das folhas. Venação eucampódroma. Frequente. Platô. Norte do Brasil.



122

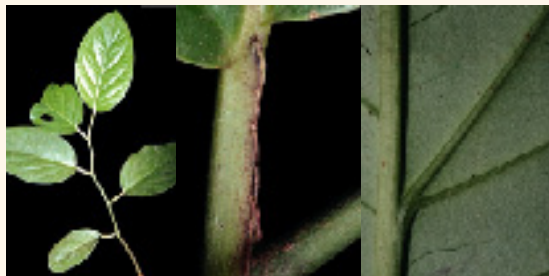




***Piper guranum*.** Arbusto. Esta espécie pode ser confundida com *P. arboretum*, mas difere daquela espécie por não apresentar uma folha na base dos ramos jovens. Frequente. Platô. Norte do Brasil.



210



***Piper amapense*.** Arbusto. Esta espécie é facilmente reconhecida pela forma amplamente ovalada e pela venação secundária esparsada. Rara. Vertente.



255

5

Arbustos. Plantas glabras, folhas com base pouco a muito assimétrica, pecíolo pouco a muito canaliculado, estípulas caducas.



***Piper alatabacum*.** Arbusto. Espécie facilmente reconhecida pelas folhas semi-coriáceas e pelos ramos rígidos com nós muito evidentes. Frequente. Platô. Suriname, Guiana Francesa e Norte do Brasil.



170

6

Arbustos. Ramos glabros, folhas com base assimétrica, levemente bulbadas, estípulas caducas.

***Piper erectipillum*.** Arbusto. Esta espécie é muito parecida com *P. durilignum*, mas difere por apresentar venação secundária eucampódroma, enquanto que *P. durilignum* é broquidódroma. Frequente. Platô. Norte do Brasil.



192

***Piper* sp. 1.** Arbusto. Espécie parecida com *P. arboretum* e *P. guranum*. Difere destas espécies por não apresentar base assimétrica. Ocasional. Platô.



260

