

## AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE TRABALHO DE PIMENTA LONGA DA EMBRAPA ACRE

**Bolsista:** Janaína Silva de Araújo

**Orientadora:** Hélia Alves de Mendonça

**Resumo:** A pimenta longa é uma planta nativa do Estado do Acre, considerada de grande valor econômico devido ao alto teor de safrol presente no óleo essencial extraído de suas folhas e ramos finos. O safrol é utilizado na indústria química para a fabricação de inseticidas biodegradáveis e cosméticos. Estudos de prospecção identificaram duas espécies, *Piper hispidinervum* e *Piper aduncum*, muito semelhantes botanicamente, porém com diferenças no teor de safrol do óleo essencial. A *Piper hispidinervum* apresenta altos teores de safrol (superiores a 90%) enquanto a *Piper aduncum*, teores de safrol menores que 10%. O objetivo desse trabalho foi avaliar caracteres morfológicos das espécies *Piper hispidinervum* e *P. aduncum*, visando sugerir alguns descritores morfológicos para essas espécies. As avaliações foram realizadas em plantas pertencentes à coleção de trabalho de pimenta longa da Embrapa Acre, a qual é constituída de acessos coletados em áreas de ocorrência natural nos Estados do Acre e Rondônia. Foram avaliados os seguintes caracteres morfológicos: altura da planta; diâmetro da copa; características da folha, inflorescência, semente e raiz; nº de entre-nós/ramo e nº de espiguetas/planta. Foram selecionadas, ao acaso, 5 populações de *Piper hispidinervum* e 5 populações de *Piper aduncum* e, em cada população foram avaliadas 10 plantas. Para *Piper hispidinervum*, verificou-se que as inflorescências são em forma de espiga, com coloração amarelo-esverdeadas; as folhas são elíptica-lanceoladas, com coloração verde-escuro e textura lisa; as raízes são fasciculadas, com extensão variando de 1,20 a 3,88 m, sendo que na camada de solo de 0 a 35 cm, encontra-se a maior concentração de raízes. Outros caracteres avaliados com suas respectivas amplitudes de variação e médias foram: altura da planta (1,06 a 4,05 m; 2,25 m); diâmetro da copa (1,03 a 3,10 m; 1,75 m); nº de ramos ortotrópicos (1 a 14; 6,32); nº de entre-nós/ramo (11 a 53; 33,35); nº de espiguetas/planta (132 a 1928; 636,74); comprimento da espiguetas (6 a 12,3 cm; 9,44 cm); peso da espiguetas (1,1 a 4,55 g; 2,29 g); número de sementes/espiguetas (445 a 2936; 1751,63); peso de 100 sementes (0,0068 a 0,0299 g; 0,0154 g); comprimento da folha (6 a 18,1 cm; 14,48 cm) e largura da folha (2,8 a 6,7 cm; 4,78 cm). Para *Piper aduncum* verificou-se que as inflorescências são em forma de espiga, com coloração amarelo-esverdeadas; as folhas são elípticas, com coloração verde-claro e textura pilosa; as raízes são fasciculadas, com extensão variando de 1,28 a 2,31 m, sendo que na camada do solo de 0 a 40 cm, encontra-se a maior concentração de raízes. A amplitude de variação e a média dos caracteres avaliados foram: altura da planta (0,90 a 3,88 m; 2,14 m); diâmetro da copa (0,82 a 3,49 m; 1,82 m); nº de ramos ortotrópicos (3 a 21; 8,51); nº de entre-nós/ramo (15 a 61; 37,32); nº de espiguetas/planta (2 a 1851; 504,84); comprimento da espiguetas (7 a 12,7 cm; 10,31 cm); peso da espiguetas (0,83 a 3,04 g; 1,9 g); número de sementes/espiguetas (858 a 1759; 1206,94); peso de 100 sementes (0,0149 a 0,0242 g; 0,0193 g); comprimento da folha (10,8 a 26,0 cm; 19,40 cm) e largura da folha (3,9 a 9,9 cm; 7,32 cm). Observou-se uma grande variação para os caracteres avaliados e que estes podem ser utilizados como descritores das espécies. Alguns desses descritores, como as características morfológicas das folhas e o teor de safrol presente no óleo essencial podem ser aplicado para diferenciar essas espécies.

**Órgão Financiador:** PIBIC/CNPq/UFAC/EMBRAPA Acre