

**Título do Trabalho:** ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS E FENOTÍPICAS DA PIMENTA LONGA (*Piper hispidinervum*) NO ESTADO DO ACRE: CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E DA BIOLOGIA REPRODUTIVA

**Bolsista:** Alexa Cristina Pinheiro Rocha da Silva (PIBIC/CNPq)

**Orientador:** Marcelo Nascimento de Oliveira

**Embrapa-Acre**

**Resumo:** Na década de 80, um grupo trabalhando com óleos essenciais identificou a Pimenta Longa (*Piper hispidinervum*) como grande produtora de óleos essenciais, rico em safrol, que é um fenil éter que ocorre como componente volátil em algumas espécies de plantas. Esta substância é utilizada como precursora na fabricação de inseticidas biodegradáveis, cosméticos e de produtos farmacêuticos. Existem dúvidas com relação à caracterização botânica das espécies de *Piper* produtoras de óleos essenciais, especificamente o safrol. SILVA (1993) cita que a espécie produtora de safrol é *Piper hispidinervum*, já Calejjas, citado por SILVA(1993), caracteriza a espécie como sendo *Piper aduncum*. Visando identificar sítios de coleta potenciais para produção de safrol, foram realizadas expedições de coleta de pimenta longa em 14 municípios do Estado do Acre. O material foi coletado, prensado e seco. Após a secagem, as amostras coletadas foram postas em cartolinas, etiquetadas e analisadas no Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Para a identificação do material foram observadas, em microscópio estereoscópio, características da morfologia como pilosidade nas folhas, tipo e tamanho do limbo, tamanho das espiguetas, tamanho do pecíolo e do pedúnculo e forma da semente. Para a classificação das espécies seguiu-se a chave analítica de T.G.Yuncker(1972). Foram identificadas três espécies de *Piper* : *aduncum*, *hispidum* e *hispidinervum*, com teor de safrol variando de traços a 0,117; 0,14; e 87,5 a 97,4%; respectivamente.

**Palavras-chave:** *Piper hispidinervum*, *Piper aduncum*, *Piper hispidum*, caracterização botânica, Safrol.

**Título do Projeto do Orientador:**

**Área do conhecimento:** Botânica – 2.03.00.00-0