



VARIABILIDADE GENÉTICA E TAXA DE CRUZAMENTO DE *Piper hispidinervum*
L. Wadt LH e Kageyama PY. Embrapa Acre, ESALQ/USP. lucia@cpafac.embrapa.br

A pimenta longa (*Piper hispidinervum*) é um arbusto encontrado em áreas de pastagem, no Estado do Acre, de alto valor econômico. Recentemente, o interesse por esta planta foi despertado por parte das indústrias de cosméticos, inseticidas e pesticidas devido ao safrol obtido do óleo essencial extraído de suas folhas e ramos finos. Estudos sobre a diversidade genética e sua distribuição em populações naturais de Pimenta Longa são de extrema importância para a definição de estratégias adequadas de manejo e cultivo, porém não existem, na literatura, estudos dessa natureza. Este trabalho teve como objetivo avaliar a diversidade genética entre e dentro de populações naturais de *P. hispidinervum* e estimar a taxa de cruzamento de uma população natural, via marcadores molecular RAPD. Treze populações naturais de pimenta longa foram amostradas no Vale do Acre, sendo coletado folhas de 23 indivíduos de cada população para análise RAPD. Para estimativa da taxa de cruzamento foram avaliadas 25 progênies (15 ind. por família) de uma população de Assis Brasil. A espécie apresentou 78,57% de polimorfismo, sendo observado uma estruturação da diversidade genética no espaço. A maior parte da variabilidade genética total esteve dentro de populações e não entre as mesmas, no entanto, a diferença genética entre populações, foi relativamente alta ($\Theta_P = 0,25$). O agrupamento das populações, em função da distância genética "PhiST" entre elas, mostrou dois grupos distintos, os quais representam as regiões do Alto Acre e Baixo Acre. A AMOVA mostrou que 20,61% da variabilidade total está entre essas duas regiões. A estruturação genética observada foi atribuída ao efeito fundador das populações e não à restrição de fluxo gênico. A taxa de cruzamento multilocos foi estimada em 1,033, evidenciando que a espécie é preferencialmente alógama. A diferença entre t_m e t_s foi de -0,096, indicando que os cruzamentos ocorrem entre indivíduos não aparentados. Órgão Financiador : DFID e CNPq