

Título do trabalho: Seleção de progênies de polinização aberta e estimação de parâmetros genéticos em pimenta longa (*Piper hispidinervum*)

Bolsista: Isaac Ibernnon Lopes Filho

Orientador: Francisco José da Silva Léo

Unidade: EMBRAPA Acre

Resumo: A pimenta longa, espécie da família das Piperaceae, apresenta óleo essencial rico em safrol utilizado na fabricação de inseticidas biodegradáveis e cosméticos. Objetivou-se avaliar e selecionar genótipos de pimenta longa, possuidores de caracteres morfoagronômicos e agro-industriais desejáveis para a produção de safrol, bem como estimar parâmetros genéticos. Foi instalado na EMBRAPA Acre, em novembro de 1999, um ensaio com 121 progênies de polinização aberta coletadas em populações naturais de pimenta longa no Estado do Acre, utilizando o delineamento de látice triplo 11x11. Cada progênie foi representada por 7 plantas, no espaçamento 1,5 x 1,0 m. A partir da avaliação de 14 características morfoagronômicas e agro-industriais, serão realizados estudos sobre a relação entre caracteres, seleção de descritores e estimação de parâmetros genéticos, fenotípicos e ambientais. Até o presente momento, foi avaliado apenas o número de dias da sementeira ao início do florescimento (IF), sendo que as demais características serão avaliadas a partir do segundo semestre/2000. Observou-se diferença significativa entre as progênies ($P < 0,01$) para o IF, que variou de 143 a 260 dias. A aplicação do teste de Scott-Knott permitiu classificar as progênies em três grupos quanto ao IF: 37 precoces (143-164 dias), 47 intermediárias (166-185 dias) e 37 tardias (187-260 dias). A estimativa para herdabilidade, coeficiente de variação genético (CVg) e ambiental (CVe), e razão CVg/CVe foram de 78,8%, 10,4%, 9,4% e 1,1 respectivamente. Verificou-se situação favorável à seleção, sobretudo se essa característica estiver relacionada com a produtividade de safrol. Além do IF, foram observadas outras diferenças entre as progênies (ainda não quantificadas), como: tamanho, forma e quantidade de folhas, número e distribuição dos galhos ortotrópicos e plagiotrópicos, e altura da planta.

Palavras-chave: melhoramento, florescimento, safrol.

Órgão financiador: EMBRAPA, DIFD (Department for International Development - Reino Unido), CNPq.