

Título do Trabalho: Caracterização e avaliação da variabilidade genética na população de milho Sikuaní

Bolsista: Ermilson Maciel Pinto

Orientador: João Gomes da Costa

Unidade: EMBRAPA - Acre

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo caracterizar agronomicamente e avaliar a variabilidade genética na população de milho Sikuaní, a fim de fornecer subsídios para futuros trabalhos de melhoramento. A população foi semeada em um solo Podzólico Vermelho - Amarelo de boa fertilidade, no ano agrícola de 1998, no Campo Experimental da Embrapa/Cpaf-Acre. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, constando de 60 tratamentos (famílias), considerando 10 metros de comprimento por tratamento e 2 repetições. O espaçamento utilizado foi de 1,0 m entre fileiras (tratamentos) e 0,40 m entre plantas. As características avaliadas foram: altura de planta, altura de espiga, número de folhas abaixo e acima da espiga, número de espigas decumbentes, número de plantas acamadas e quebradas, stand final, peso de espigas com e sem palhas e peso de grãos. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de comparação de média (F). Não houve diferenças significativas ao nível de 5 % de probabilidade entre as famílias de meio-irmãs em relação as variáveis estudadas, evidenciando a existência de baixa variabilidade genética. Apresentou também, baixas estimativas nos coeficientes de herdabilidade e na relação entre o coeficiente de variação genética e o coeficiente de variação ambiental (CVg/CVe). A baixa variabilidade sugere que métodos de melhoramento simples, como a seleção massal, não serão eficientes para proporcionar ganhos satisfatórios na seleção. As baixas estimativas dos coeficientes de herdabilidades e a relação CVg/CVe, inferior à unidade, também refletem uma situação desfavorável à seleção.

Palavras-chave: população - caracterização - variabilidade genética

Título do Projeto do orientador: Caracterização e avaliação da variabilidade genética na população de milho Sikuaní

Área do Conhecimento: 5.01.03.00-8

Órgão Financiador: EMBRAPA-Acre