



Nº 353 – ADAPTABILIDADE DE PROGÊNIES DE *Acca sellowiana* (O. BERG) BURRET ORIUNDAS DE MELHORAMENTO GENÉTICO PARTICIPATIVO NO SUL DO BRASIL

ANA ELISIA SOHNE¹ ; LUCAS DA SILVA DOMINGUES¹, JULIANO GARCIA BERTOLDO²; **JOEL DONAZZOLO¹**
¹ PPGSIS/Universidade Tecnológica Federal do Paraná/ Campus Dois Vizinhos (UTFPR-DV), Brasil.² DDPA/ Secretaria da Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Rural do Rio Grande do Sul. joel@utfpr.edu.br

OBJETIVOS

Avaliar em oito locais no Sul do Brasil a adaptabilidade de sete progênies de *Acca sellowiana* provenientes de melhoramento genético participativo, identificando aquelas com melhor adaptação às condições de cada local e os locais preferenciais e marginais e cultivo.

MATERIAL E MÉTODOS

As plantas foram avaliadas aos 2,5, 4,5 e 7 anos de idade sendo mensurados para análise de crescimento a altura desde o solo ao topo da copa (cm), o diâmetro de copa (cm) e a área seccional do colo da planta (mm²). Os dados foram transformados em taxas de crescimento anuais para equalizar as análises. De maneira complementar foi analisada a taxa de mortalidade de plantas nos locais.

RESULTADOS

Concluiu-se que houve interação GxA para o crescimento e mortalidade das plantas. Houve ainda diferença nas taxas de crescimento ao longo das avaliações e também diferenças entre plantas da mesma família, devido à alta segregação genética das progênies.

Observou-se maior sobrevivência de forma geral nos locais Caçador, Ipê, Maquiné e Paraí. Já Dois Vizinhos, David Canabarro, Rio do Sul e Vacaria obtiveram menores taxas de sobrevivência, indicando potencialmente menor adaptação das progênies.

Da mesma forma, destacaram-se as plantas de 1001xHel e 1006xHel com maior sobrevivência de forma geral. Já as plantas de 1004x1035 e 1051x1035, apesar de maior crescimento, obtiveram baixa sobrevivência.

CONCLUSÃO

A partir desses resultados é possível observar que não há um local ideal ou progênie ideal, visto que o desempenho das progênies variou muito conforme o as condições ambientais.

Isso reforça a necessidade de mais estudos com enfoque na análise de frutos e continuando o trabalho do melhoramento genético participativo, alinhando os objetivos de pesquisadores e agricultores.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos os esforços dos agricultores e das instituições envolvidas com o estudo