

PROGRESSO AGRONÔMICO E GENÉTICO EM PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR

Dilermando PERECIN¹
Marcos Guimarães de Andrade LANDELL²
Mauro Alexandre XAVIER²
Ivan Antonio dos ANJOS²
Márcio Aurélio Pitta BIDOIA²
Daniel Nunes da SILVA²

- RESUMO: São analisados 227 experimentos conduzidos pelo Centro de Cana do IAC, o período de 1994 a 2006, em vários locais. Para avaliação do progresso genético são analisados 49 experimentos, com sementes e *seedlings* gerados de 1977 a 1996. Em cada local e ano de experimentação foi plantada uma cultivar padrão, permitindo analisar a produção ajustada dos melhores (MED) e do melhor (TOP) dos genótipos de cada geração. Os resultados mostram progresso agronômico médio de 1,0 toneladas por hectare ano para a produção do 1º corte (colheita) e certa estabilidade para as demais colheitas. A produção é dependente do ambiente, com diferenças de até 40 toneladas por hectare, quando se passa dos melhores para os piores ambientes. O progresso genético do programa foi ligeiramente superior a 1% ao ano, mostrando a eficiência do programa.
- PALAVRAS-CHAVES: Experimentação com cana-de-açúcar; ganho genético, ganho agronômico.

¹Departamento de Ciências Exatas, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista – UNESP, Campus de Jaboticabal, CEP 14870-900 – Jaboticabal-SP, Brasil. E-mail: perecin@fcav.unesp.br

² Centro de Cana – Instituto Agronômico, Rodovia SP333, km 321, Caixa Postal 206, CEP: 14001-970, Ribeirão Preto-SP, Brasil. E-mail: mlandell@iac.sp.gov.br / mxavier@iac.sp.gov.br / iaanjos@iac.sp.gov.br / mbidoia@iac.sp.gov.br / dnunes@iac.sp.gov.br