

## ESTUDO DE CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERES MORFO-AGRONÔMICOS EM CLONES DE CAFÉ CONILON DE MATURAÇÃO TARDIA DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DA EMBRAPA RONDÔNIA

Flávio de França SOUZA<sup>1</sup>, Farah de Castro GAMA<sup>1</sup>, Milton Messias dos SANTOS<sup>1</sup>

Trabalho parcialmente financiado pelo PNP&D/Café.

Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406. Porto Velho, RO. CEP 78.900-970. E-mail: flaviofs@cpafro.embrapa.br.

A implantação do parque cafeeiro de Rondônia aconteceu de forma gradativa, sem obedecer a nenhum zoneamento climático. As primeiras sementes foram trazidas pelos produtores, das regiões Sudeste e Sul do país, sem controle oficial. Conseqüentemente, algumas cultivares não se adaptaram bem às condições ecológicas locais, apresentando baixo vigor, baixa produtividade, qualidade inferior de grãos e alta susceptibilidade às principais pragas e doenças da cultura na região. O melhoramento genético da cultura visando à obtenção de variedades mais produtivas, adaptadas às condições edafo-climáticas da região e resistentes aos principais estresses bióticos da cultura, pode contribuir para tornar a cafeicultura estadual mais competitiva e menos danosa ao homem e ao meio ambiente. Ampla variabilidade tem sido observada nas lavouras de café Conilon do Estado de Rondônia, sobretudo quanto a caracteres morfológicos de planta e fruto. O conhecimento das associações entre tais caracteres, bem como sua contribuição para a produção, é de grande importância para o melhoramento genético da cultura, inclusive tornando mais eficiente a seleção antecipada. O presente trabalho teve como objetivo estudar as correlações fenotípicas, genotípicas e ambientais entre os principais caracteres morfo-agronômicos avaliados em clones de café Conilon, de maturação tardia, coletados em Rondônia. O experimento foi instalado na Estação Experimental da Embrapa Rondônia, localizada no município de Ouro Preto do Oeste – RO, a 10° 45´ de latitude sul, 62° 15´ de longitude oeste e cerca de 300m de altitude. O clima da região é do tipo Am (Köppen), com temperatura média anual de 25°C, 80% de UR e precipitação de 2000mm anuais, com período de estiagem entre julho e setembro. O solo é do tipo latossolo vermelho eutrófico e relevo suave ondulado. Foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições e parcelas de duas plantas propagadas vegetativamente. Os 44 genótipos foram compostos por clones de plantas selecionadas em áreas de produtor no Estado de Rondônia. O plantio foi realizado em dezembro de 1998, no espaçamento de 3,5m x 1,5m e as avaliações foram realizadas entre os meses de janeiro e junho. Os clones foram avaliados quanto à massa média da cereja, em g; número médio de frutos por roseta; número médio de rosetas por ramo; número de internódios por ramo; comprimento de ramos plagiotrópicos, em cm; comprimento médio da cereja, em cm, largura média da cereja, em cm, comprimento médio de internódio, em cm, relação comprimento/largura da cereja; altura de planta, em m; diâmetro médio da saia, em m; número de ramos plagiotrópicos; produção média de café cereja por ramo, em g; e produtividade média de café beneficiado, nos anos de 2001 e 2002, em kg/ha. Os dados foram submetidos à análise de variância e os coeficientes de correlação fenotípica (rf), genotípica (rg) e ambiental (ra) foram calculados com base na razão entre a covariância dos pares de caracteres e o produto dos respectivos desvios-padrão. A significância dos coeficientes de correlação foi verificada por meio do teste *t*. Os coeficientes de correlação fenotípica e genotípica apresentaram o mesmo sinal, o que sugere boa precisão experimental. Em geral, as correlações genotípicas foram ligeiramente superiores às fenotípicas e a maioria das correlações residuais não foram significativas, indicando que o ambiente e os efeitos genéticos não-aditivos pouco influenciaram as correlações fenotípicas. Os caracteres que apresentaram correlações fenotípicas e genotípicas altas e positivas com a produção de café beneficiado foram: a massa média do fruto, o número de frutos por roseta, o número de rosetas por ramo e a produção de café cereja por ramo. Portanto, qualquer um desses caracteres pode ser utilizado para seleção indireta dos clones mais produtivos.

**Palavras chave:** *Coffea canephora*, melhoramento genético, variedade clonal, Conilon.