

MELHORAMENTO DE ESPÉCIES PERENES

Variabilidade Genética em Acessos de Café Conilon
sob Irrigação no Cerrado Baseado em Atributos de QualidadeFelipe Augusto Alves Brige¹; Sonia Maria Costa Celestino²; Renato Fernando Amabile²; Francisco Marcos dos Santos Delvico²¹ Universidade de Brasília, *Campus Darcy Ribeiro*, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, Distrito Federal, Brasil, e-mail: felipebrige@gmail.com; ² Embrapa Cerrados, Departamento de Produção Vegetal, Planaltina, Distrito Federal, Brasil

O café conilon é largamente utilizado na indústria de café solúvel, por apresentar maior teor de sólidos solúveis, e quando de boa qualidade se torna um componente de grande relevância em *blends* com café arábica. Possui grande diversidade genética e adaptação, o que permite inferir que esta espécie possa ser cultivada com sucesso no ambiente do Cerrado. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a variabilidade genética de 213 genótipos de café conilon, cultivar Robusta Tropical, utilizando seis características químicas de qualidade dos grãos, a fim de identificar acessos promissores para o programa de melhoramento genético do café conilon irrigado no Cerrado. O experimento foi realizado no Laboratório de Ciência e Tecnologia de Alimentos da Embrapa Cerrados em um delineamento inteiramente

ao acaso, com três repetições. As amostras foram provenientes da coleção de trabalho desta mesma unidade. Os grãos crus foram avaliados quanto ao teor de sólidos solúveis totais, pH, acidez titulável total, extrato etéreo, teores de proteína e de cafeína. Os dados foram submetidos à análise de variância e de componentes principais. Verificou-se variabilidade entre os genótipos para todas as características. A variação total dos dados foi explicada em 72,64% pelos três primeiros componentes principais com os quais todas as características, com exceção do pH, se correlacionaram. Foi obtida a matriz de distância genética com base nos escores dos genótipos em relação aos dois primeiros componentes principais. Os acessos avaliados mostraram divergência genética em relação às características químicas analisadas, indicando o potencial genético para uso no programa.

A acidez titulável total contribuiu pouco para a variação acumulada. Os materiais mais dissimilares foram o material CPAC 160 o material CPAC 32.

Termos para indexação: *Coffea canephora*; diversidade genética; composição química.

Financiamento: Consórcio Pesquisa Café.