Lavras, 6 de junho de 2012.

Ilmo. Prof. Dr. Rubens José Guimarães

Editor Chefe da Revista Coffee Science

Universidade Federal de Lavras.

Prezado Editor,

 Estamos encaminhado o trabalho “SELEÇÃO DE PROGÊNIES F4 DE CAFEEIROS UTILIZANDO O PROCEDIMENTO REML/BLUP”, de autoria de Thamiris Bandoni Pereira, Antônio Nazareno Guimarães Mendes, César Elias Botelho, Gladyston Rodrigues Carvalho, Juliana Costa de Rezende e Diego Junior Martins Vilela, para análise e publicação nesta revista.

O melhoramento genético do cafeeiro é de extrema importância e já disponibilizou muitas cultivares resistentes a ferrugem no mercado. O avanço nos trabalhos é dificultado pela condição perene dessa cultura e do período de tempo demandado para os clássicos testes de resistência. Dessa forma, torna-se fundamental o uso de procedimentos de seleção mais acurados.

Entretanto, a seleção baseada em procedimentos biométricos inadequados pode conduzir ao confundimento entre efeitos genotípicos e ambientais, resultando em baixa eficiência da seleção. Nesta situação, o método de modelos mistos é um instrumento flexível para a estimativa de parâmetros genéticos e predição de valores genéticos, por se tratar de um procedimento estimativo, predizendo valores genéticos dos indivíduos em testes de progênies e maximizando os ganhos genéticos com a seleção.

Com base no exposto este trabalho propõe a seleção de progênies de cafeeiros para características agronômicas e resistência a doenças, por meio do procedimento REML/BLUP, metodologia ainda pouco aplicada em *C. arabica,* existindo poucos trabalhos relacionados a esta metodologia.

Os autores declaram que o presente trabalho é original e não foi encaminhado a nenhum outro periódico ou revista cientifica, independente do idioma. Os autores também declaram ceder o direito de reprodução para a revista *Coffee Science* do trabalho cujo título está acima descrito (ou o título que posteriormente chegar a ser adotado, para atender às sugestões dos revisores e editores).

Cordialmente,

Thamiris Bandoni Pereira