



DESENVOLVIMENTO DE FRUTOS DE CAFEIEIRO (*Coffea arabica* L.) CULTIVADO EM SISTEMA AGROFLORESTAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

Silva, Evandro Junior Gomes – Graduando em Agronomia (Bolsista do CNPq), evandro.gomes@ufv.br
Santos, Ricardo Henrique Silva – Professor do Departamento de Agronomia/UFV, rsantos@ufv.br
Castanheira, Dalysse Toledo – Professora do Departamento de Agronomia/UFV, dalysecastanheira@ufv.br

Ciências Agrárias-Agronomia

Categoria do Trabalho: Pesquisa

Introdução

O cafeeiro é afetado nas suas fases fenológicas pelas condições ambientais, principalmente a distribuição pluviométrica e temperatura do ar, que interferem não apenas na fenologia, mas também na produtividade e qualidade da bebida. O cultivo de café associado a outras espécies pode ser uma alternativa, uma vez que promove reduções da temperatura do ar e, em alguns casos, aumento da umidade do solo.

Objetivos

O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de um sistema agroflorestal sobre o desenvolvimento de frutos de cafeeiros.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido em lavoura de *Coffea arabica* L. cv. Oeiras - MG 6851, implantada em novembro de 2007 e recepada em novembro de 2014, localizada em área experimental do Departamento de Agronomia da Universidade Federal de Viçosa.

Estudou-se o desenvolvimento fenológico dos frutos do cafeeiro em dois sistemas de cultivo presentes na lavoura: i. sistema agroflorestal (SAF) de cafeeiros em conjunto com plantas de *Erythrina verna*, implantadas em novembro de 2007. ii. Cultivo do cafeeiro a pleno sol. Ressalta-se que no SAF o cafeeiro foi conduzido em linhas próximas (1,4 m) e distantes (4,2 m) das plantas da espécie arbórea.

Para a obtenção dos dados amostrou-se, em cada cultivo, três plantas de cafeeiros em três repetições. Em cada planta utilizou-se quatro ramos plagiotrópicos, sendo contados os números dos frutos encontrados nos estágios de desenvolvimento: pós-florada, chumbinho, chumbão e verde.

Os cafeeiros foram amostrados mensalmente no período de novembro a fevereiro de 2020, quando a suspensão das atividades no campus e a determinação do isolamento social impediu a continuidade da condução do experimento.

Resultados e Discussão

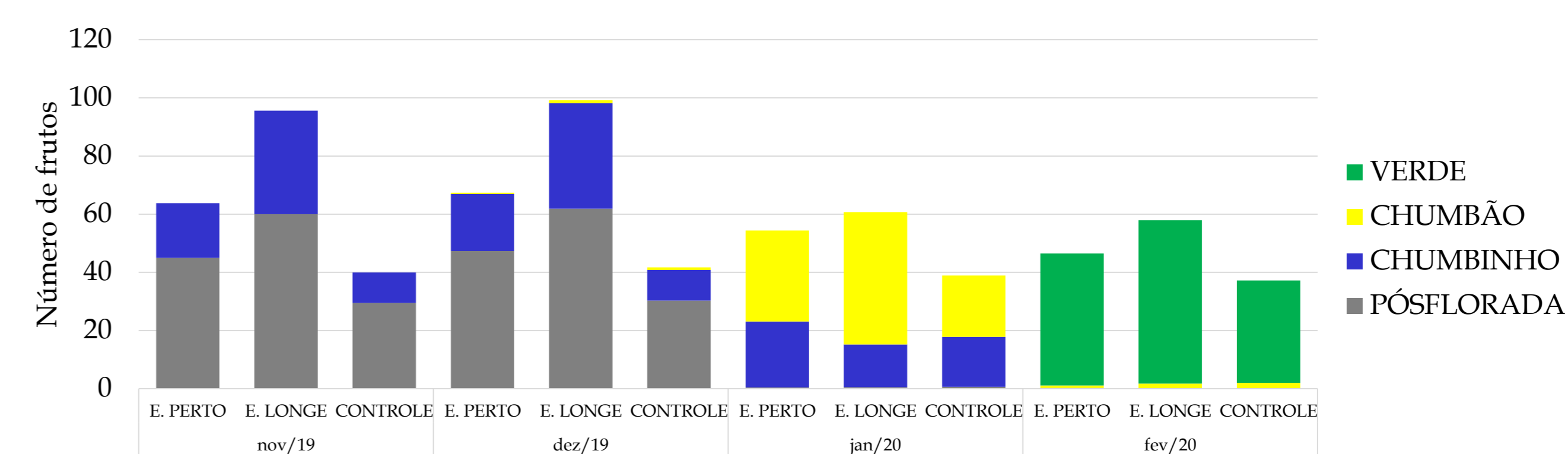


Figura 1. Número de frutos de cafeeiros nos diferentes sistemas de cultivo ao longo de quatro meses.

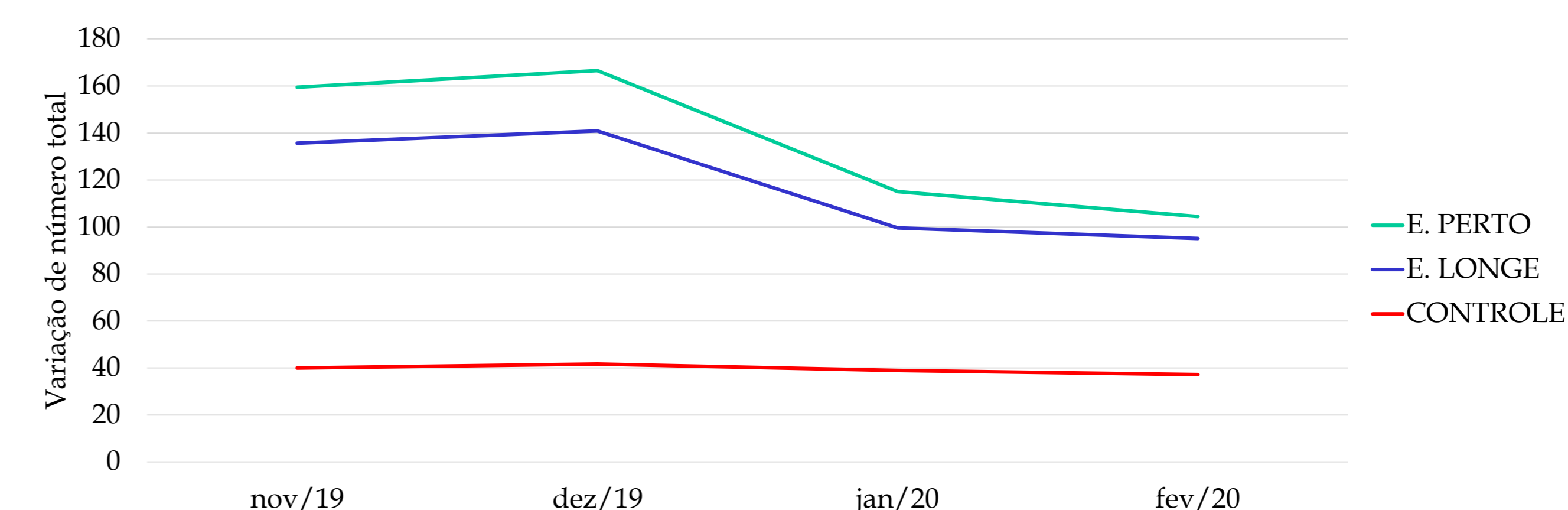


Figura 2. Variação no número total de frutos de cafeeiros nos diferentes sistemas de cultivo ao longo de quatro meses.

Cafeeiros mais distantes das árvores de *Erythrina* apresentaram maior número de frutos nos estágios pós-florada, chumbinho e chumbão, quando comparado aos mais próximos às árvores, nos meses de novembro, dezembro e janeiro (Figura 1). Contudo, a diferença dos números de frutos foi menor no estágio verde, em fevereiro, indicando menor retenção de frutos nos cafeeiros em maiores distâncias das árvores (Figura 1). Os cafeeiros em SAF com *Erythrina* apresentaram número de frutos mais elevados que cafeeiros sob pleno sol, os quais estão em ano de baixa produtividade (Figura 2).

Conclusão

Independentemente do estágio de desenvolvimento estudado, verificou-se maior número de frutos nos cafeeiros cultivado em sistema agroflorestal, quando comparado ao pleno sol.

Apoio Financeiro