

Agronomia

Fenologia de cafeeiros em consorcio com espécies arbóreas madeireiras e frutíferas.

Henrique Yoshio Dutra Saheki - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica PIBIC FAPEMIG/EPAMIG

Rodrigo Luz da Cunha - Orientador Pesq.EPAMIG Sul - Orientador(a)

Regis Pereira Venturin - Coorientador Pesq.EPAMIG Sul

Andressa Mendes de Andrade - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica PIBIC FAPEMIG/EPAMIG

Indira Pereira de Oliveira - Doutoranda, UFLA/EPAMIG

Resumo

O ciclo fenológico dos cafeeiros da espécie *Coffea arabica* L. apresenta uma sucessão de fases vegetativas e reprodutivas, e em ambiente arborizado tem propiciado um amadurecimento mais lento e, conseqüentemente melhor qualidade dos frutos. Com este trabalho, objetivou-se avaliar as fases do desenvolvimento reprodutivo do cafeeiro sob a influência de diferentes espécies arbóreas madeireiras e frutíferas e comparar com cafeeiros a pleno sol. O ensaio foi instalado no município de Santo Antônio do Amparo-MG, onde foram implantadas na mesma linha do café, o Acrocarpo (*Acrocarpus fraxinifolium* ARN.), o Mogno (*Khaya ivorensis* A. CHEV.), a Acácia (*Acacia mangium* WILLD.), a Teca (*Tectona grandis* L. F.), o Abacate (*Persea americana* MILL.), a Macadâmia (*Macadamia integrifolia* M. e o cafeeiro como testemunha a pleno sol. B.). As plantas de Acrocarpo, Teca e Mogno foram distribuídas entre as plantas de café na linha de plantio, no espaçamento de 18x13,6 m, o Abacateiro e a Acácia em espaçamento de 14x13,6 m, a Macadâmia de 8x13,6 m, e o cafeeiro (testemunha) plantado a 3,40x0,65m. O espaçamento das entrelinhas foi fixado em três linhas de cafeeiros, intercalados às espécies de sombra, num total de 13,6 m entre as linhas arborizadas. Foram feitas avaliações nas fases de desenvolvimento reprodutivo do cafeeiro: desenvolvimento, expansão e maturação dos frutos; no período de agosto de 2023 a junho de 2024. Foi observado efeito dos tratamentos sobre o desenvolvimento reprodutivo e maturação dos frutos do cafeeiro, evidenciando que as espécies arbóreas influenciam na fenologia do cafeeiro. A fase de frutos verdes manifestou-se de Janeiro a Abril, gradualmente em menor porcentagem ao passar dos meses com incremento de outras fases, como o verde cana e cereja. No mês de maio, o tratamento testemunha (pleno Sol), juntamente com os tratamentos com Teca, Acácia e Macadâmia, apresentou maior porcentagem de frutos cereja em comparação aos tratamentos com acrocarpo, mogno e abacate. Podemos concluir que os cafeeiros sombreados pelas das espécies arbóreas, de maior porte, como acrocarpo, mogno e abacate, apresentaram uma maturação mais lenta dos frutos, o que pode favorecer uma produção de melhor qualidade.

Palavras-Chave: *Coffea arabica*, Acrocarpo, Análise Fenológica.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/nprR2gKpxz0>