

ESCALA FENOLOGICA DE *Coffea Canephora* GENÓTIPOS PRECOCES 104 E A1, INTERMEDIÁRIOS P2 E TARDIOS 143

Jeane Crasque¹, Francine B. C. Silva², Marcone Comério¹, Paulo S. Volpi¹, Lúcio de O. Arantes¹, José A. Machado Filho¹, Edilson R. Schmildt², Vinicius de S. Oliveira^{1,2}, Carla da S. Dias¹, Sara Dousseau-Arantes^{1,2*} *saradousseau@gmail.com

¹Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper), Espírito Santo.

²Universidade Federal do Espírito Santo – Espírito Santo – Brasil.

Introdução e Objetivo

Os estudos sobre a fenologia do *Coffea canephora* em condições de campo são escassos e não consideram o efeito dos genótipos de ciclos de maturação distintos. Temperaturas abaixo de 17°C e acima de 31,5°C reduzem a taxa de crescimento dos ramos do *C. canephora*, enquanto faixas entre 21°C e 27,5°C são consideradas ideais (Partelli *et al.*, 2010, 2013). Além disso, As relações entre clima, desenvolvimento fenológico e fatores ambientais são importantes para subsidiar tecnologias agrícolas eficazes, visando ao manejo do crescimento vegetativo, sincronização da floração e otimização da produção de frutos (Salazar *et al.*, 2019). Assim, o objetivo com este estudo é investigar a fenologia de *Coffea canephora* de diferentes ciclos de maturação.

Material e Métodos

Foram realizadas avaliações quinzenais do desenvolvimento fenológico, em plantas de três anos de idade de *Coffea canephora* precoces 104 e A1, intermediários P2 e tardios 143, durante a safra de 2021/2022, no município de Marilândia, ES, Brasil. A lavoura foi conduzida a pleno sol com espaçamento de 3 m x 1,5 m, no sistema sequeiro em delineamento de blocos casualizados. Durante o período experimental a temperatura média anual foi de 24,53°C (junho de 2021 a julho de 2022), com o menor valor mínimo mensal de 15,28°C registrado em junho/22 e a máxima de 33,53°C em janeiro. Em dezembro, registrou-se o pico de umidade média, atingindo 77,1%. A precipitação anual alcançou 960,60 mm, sendo que as chuvas entre outubro e fevereiro representaram 87% da precipitação total anual. Foram considerando 12 plantas de cada genótipo, com a seleção de um ramo por planta para análise, na porção mediana da copa, para monitorar o desenvolvimento dos frutos e gemas florais dos 3º e 5º nós. Essas observações foram registradas fotograficamente e os estádios de desenvolvimento classificados de acordo com a escala de Pezzopane *et al.* (2003) e Dalvi *et al.* (2017). Foram identificados 10 estádios de desenvolvimento das gemas: 1-gema dormente, 2-gema entumescida, 3-abotoado, 4-florada, 5-pós florada, 6-chumbinho, 7-chumbão (expansão até mudar de verde sépia para verde), 8-verde, 9-verde cana, 10-cereja. O estádio fenológico

considerado para cada genótipo, foi o que teve a maior repetitividade (moda) em cada avaliação.

Resultados, Discussão e Conclusões

A florada principal de *C. canephora* foi registrada em setembro (Tabela 1), ocorrendo nove dias após as primeiras chuvas. Porém, para os genótipos precoces, a fase reprodutiva teve início em julho. Em agosto, a maioria desses genótipos apresentava seus frutos predominantemente no estágio 6 (chumbinho) (Figura 1). É importante ressaltar que o genótipo A1 apresentou variações no seu padrão de floração, com ocorrências atípicas (Tabela 1).

Tabela 1. Caracterização das épocas de floração e colheita dos genótipos precoce intermediário e tardio. A florada média- FM, florada total- F, florada salteada- FS, NF- não floriu.

Meses	Datas	104	A1	P2	143
Julho	21/07/2021	FM	FM	NF a FS	NF
Agosto	18/08/2021	NF a FS	FS	FS	FM
Agosto	26/08/2021	FS	B1- FM, B3-F, B2-NF	FS	FM
Setembro	08/09/2021	F	F	F	F
Outubro	18/10/2021	FS	FS	FS	FS
Fevereiro	02/2022	FS	FS	FS	FS
Maio	10/05/2022	FS	NF	NF	NF
Julho	19/07/2022	NF e FS	FS e FM	NF	NF
Datas das Colheitas		09/06	B1-09 e B2 e B3-29/06/2022	29/06	27/07

*B1, B2 e B3, se refere ao bloco.

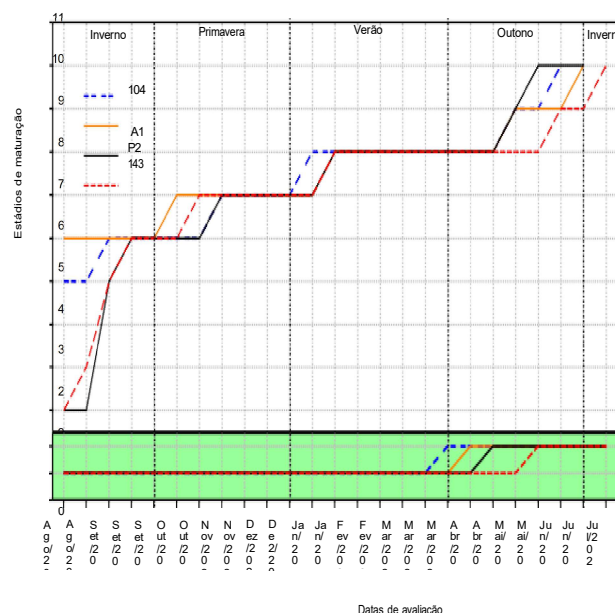
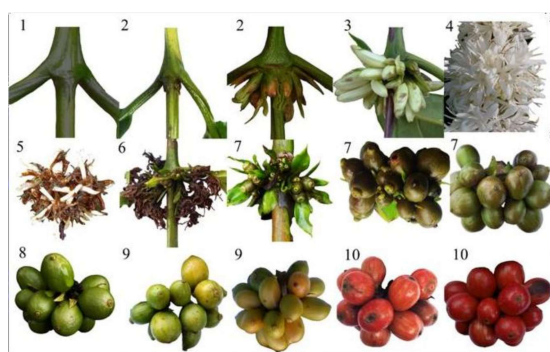


Figura 1. Escala fonológica realizada dos estádios fenológicos para *Coffea canephora* usando a escala fenológica definida por Pezzopane et al. (2003) e Dalvi et al. (2017). Estádios identificados: 1-gema dormiente, 2-gema entumescida, 3- abotoado, 4- florada, 5- pós florada, 6-chumbinho, 7- chumbão (expansão até mudar de verde sépia para verde), 8-verde, 9- verde cana, 10- cereja

Após a fecundação, ocorreram a formação de chumbinhos e a expansão dos frutos (Figura 1). Essa etapa ocorreu de setembro a janeiro. De janeiro a abril, todos os genótipos