

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



## **Caracterização das fases de crescimento dos frutos de *Coffea arabica* cv Catuaí**

**Alberto M. de Castro**<sup>1</sup>, Raimundo S. Barros<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Roraima/UFRR, EAgrO, CEP 69.300-000, Boa Vista-RR, fone (95)3621-3112, e-mail: almoca@bol.com.br; <sup>2</sup>Universidade Federal de Viçosa/Departamento de Biologia Vegetal, Viçosa-MG

Esse trabalho teve como objetivo descrever as fases de crescimento dos frutos de *Coffea arabica* cv Catuaí, mediante coleta aleatória a cada duas semanas, em lavoura localizada em Viçosa-MG. O padrão de crescimento com base nas massas fresca e seca, comprimento, diâmetro e volume resultou em curvas com tendência duplo sigmoidal. Aos 28 dias após a floração, o fruto apresentava crescimento reduzido e baixa demanda por assimilados. Cinquenta e seis dias após a floração, o crescimento resultou em ganho acentuado na massa fresca, comprimento, diâmetro e volume. O acúmulo de matéria seca alcançou 7% da massa final. Pela avaliação aos 84 dias, verificou-se rápido incremento de massa fresca e volume. Aproximadamente 90% do comprimento e 80% do diâmetro do fruto já haviam sido atingidos. O acúmulo de massa seca nos frutos totalizou 24% da massa final. Aos 112º dia após o florescimento, o ganho de massa fresca pelos frutos alcançou 62% da massa final. As sementes acumularam 15% da massa seca final, contra 87% da casca. Cento e quarenta dias após o florescimento, o incremento de massa fresca nos frutos ocorreu em níveis semelhantes àqueles da primeira fase de crescimento rápido. Aos 168 dias, o comprimento e o diâmetro do fruto e da semente permaneceram praticamente inalterados. O fruto atingiu 65% da massa seca final. Aos 196 dias, 10% dos frutos encontraram-se no estado de cereja. A massa fresca e o volume dos frutos alcançaram 90% do valor à colheita, resultando em frutos com 1,454g de massa fresca e 0,504g de massa seca. As sementes atingiram 0,353g, 83% da matéria seca final, contra 54% registrados na avaliação anterior, correspondendo a um ganho aproximado de 52% de matéria seca num período de 28 dias. Aos 206 dias após a data do florescimento, os frutos alcançaram o ponto de colheita.

**Palavras-chave:** café, curva de crescimento, fenologia, fisiologia do crescimento,

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



cafeiro arábico