

## 021 - EFEITO DA ESTAÇÃO DO ANO NA PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA GOIABA 'PALUMA' DESTINADA À INDUSTRIALIZAÇÃO

DANIEL ANGELUCCI DE AMORIM<sup>1</sup>; DANILO EDUARDO ROZANE<sup>2</sup>; HENRIQUE ANTUNES DE SOUZA<sup>3</sup>; WILLIAM NATALE<sup>4</sup>

**Resumo:** O manejo atual dos pomares de goiabeiras permite a colheita em qualquer época do ano. Desta forma, o desenvolvimento vegetativo, o florescimento e a frutificação ocorrem em diferentes condições climáticas. O estudo avaliou a influência do ciclo de produção na produtividade e qualidade dos frutos de goiabeiras 'Paluma'. O experimento foi conduzido em Vista Alegre do Alto-SP, caracterizado por clima Cwa subtropical com inverno curto, moderado e seco, verão quente e chuvoso, com duas estações climáticas distintas (Köppen). O pomar, com 7 anos, foi irrigado e manejado com podas durante três ciclos consecutivos (outono/primavera; verão/inverno; primavera/verão-outono), considerados da poda à colheita. O delineamento experimental foi o em fatorial com quatro doses de nitrogênio (0; 500; 1.000 e 2.000 g planta<sup>-1</sup> de N) e quatro de potássio (0; 550; 1.100 e 2.200 g planta<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O), com três blocos e três épocas de colheita. Os dados foram analisados em parcelas subdivididas, sendo 16 tratamentos nas parcelas e três épocas de colheita nas subparcelas. Todas as características avaliadas foram influenciadas pela estação de desenvolvimento das goiabeiras. As produtividades foram: 207,8 kg planta<sup>-1</sup>, com peso médio dos frutos de 116,8 g, no ciclo de outono/primavera (268 dias); 162,4 kg planta<sup>-1</sup> e frutos com 147,2 g no ciclo verão/inverno (253 dias); e 181,7 kg planta<sup>-1</sup> e frutos com 167,6 g no ciclo primavera/verão-outono (238 dias). Os valores de acidez para esses ciclos diferiram entre si e foram, respectivamente, 0,51; 0,55 e 0,30 % de ácido cítrico. As goiabas do ciclo de verão/inverno apresentaram °Brix superior e pH inferior, com valores de 11,33 e 3,69, respectivamente, quando comparados aos outros ciclos que tiveram valores médios de 8,98 °Brix e 3,8 de pH. A relação polpa/miolo foi superior para o ciclo primavera/verão-outono, com valor de 2,88, quando comparados aos outros ciclos que apresentaram valores médios de 2,00.

### EFFECT OF THE SEASON IN THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF 'PALUMA' GUAVA FOR PROCESSING

**Summary** - The current management of guava orchards allows harvesting at any time of year. Thus the vegetative growth, flowering and fruiting occur in different climatic conditions. The study evaluated the influence of the production cycle on productivity and fruit quality of guava 'Paluma'. The experiment was carried out in Vista Alegre do Alto, SP, Brazil, characterized by Cwa subtropical climate with short, mild and dry winter; hot and rainy summer, with two distinct seasons (Köppen). The seven year-old orchard, was irrigated and managed with pruning for three consecutive cycles (autumn/spring, summer/winter, spring/summer-autumn), from pruning to harvest. The experimental design was randomized blocks, in a factorial, with four levels of nitrogen (0, 500, 1000 and 2000 g plant<sup>-1</sup> of N) and four of potassium (0, 550, 1100 and 2200 g plant<sup>-1</sup> of K<sub>2</sub>O), with three blocks and three seasons of harvest. The data were analyzed in a split plot, with 16 treatments in the plots and the three periods of harvest in the subplots. All the characteristics were influenced by the guava development season. The yields were: 207.8 kg plant<sup>-1</sup>, with an average of fruit weight of 116.8 g in the cycle autumn/spring (268 days), 162.4 kg plant<sup>-1</sup> and 147.2 g of fruit weight in the summer/winter cycle (253 days) and 181.7 kg<sup>-1</sup> plant and 167.6 g of fruit weight in the spring/summer-autumn cycle (238 days). The acidity values of the fruits differed among cycles and

<sup>1</sup> Pesquisador EPAMIG/Caldas e doutorando Depto. Produção Vegetal, FCAV/UNESP/Jaboticabal, [daniel@epamigcaldas.gov.br](mailto:daniel@epamigcaldas.gov.br);

<sup>2</sup> Professor Assistente, UNESP/Registro, [daniilorozane@registro.unesp.br](mailto:daniilorozane@registro.unesp.br);

<sup>3</sup> Pesquisador Embrapa Caprinos e Ovinos, [henrique@cnpq.embrapa.br](mailto:henrique@cnpq.embrapa.br).

<sup>4</sup> Professor Adjunto Depto. Solos e Adubos, FCAV/UNESP/Jaboticabal, [natale@fcav.unesp.br](mailto:natale@fcav.unesp.br).

were 0.51, 0.55 and 0.30% of citric acid, respectively. Guavas from the summer/winter cycle had higher °Brix and lower pH, with values of 11.33 and 3.69, respectively, when compared to other cycles that presented average values of 8.98 °Brix and 3.8 pH. The pulp/core ratio was higher for the spring/summer-autumn cycle (2.88) when compared to other cycles, which presented mean values of 2.00.

**Key words:** *Psidium guajava* L.; production cycle, ° Brix, pH, acidity, pulp/core.