



Determinação da atividade respiratória (CO₂) em frutos de juazeiro

Manoel Mykéias Duarte Pereira¹, Franciscleudo Bezerra da Costa²

RESUMO

O juazeiro é uma planta de destaque em meio às condições adversas da Caatinga, de frutos perecíveis, de aspecto pequeno e carnoso, de polpa doce e branca. Tal condição pode induzir aos frutos de juazeiro elevada taxa de respiração e, portanto, interferindo no seu amadurecimento. Dessa forma, objetivou-se determinar a atividade respiratória (CO₂) em frutos de juazeiro. Os frutos de juazeiro (*Zizyphus joazeiro* Mart.) foram colhidos de uma única planta localizada nas dependências do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, da Universidade Federal de Campina Grande, Câmpus de Pombal, Pombal-PB, e conduzidos para o Laboratório de Química, Bioquímica e Análise de Alimentos. Os frutos foram selecionados e classificados quanto ao tamanho e estágio de maturação, sendo avaliados quanto a atividade respiratória, sólidos solúveis, pH, acidez titulável, ácido ascórbico e açúcares solúveis. O pico de atividade para a taxa de respiração em frutos de juazeiro foi observado para o estágio de maturação 3. Os frutos de juazeiro armazenados sob temperatura controlada (25±2°C) apresentaram o máximo de atividade respiratória aos 2 dias de armazenamento, típico de fruto climatérico, reforçado pelo comportamento observado nos teores de sólidos solúveis, açúcares solúveis e acidez titulável.

Palavras-chave: Climatérico, Respiração, *Zizyphus joazeiro*.

¹Graduando em Engenharia de Alimentos, Centro de Ciência e Tecnologia Agro Alimentar, Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, UFCG, Pombal, PB, e-mail: mykeias.duarte@hotmail.com

²Engenharia de alimentos, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, UFCG, Pombal, PB, e-mail: franciscleudo@ccta.ufcg.edu.br



Determination of respiratory activity (CO₂) in juazeiro fruits

ABSTRACT

The juazeiro is a prominent plant amid the adverse conditions of the Caatinga, perishable fruit, small and fleshy appearance, sweet and white pulp. Such a condition can induce the fruits of juazeiro high rate of respiration and therefore interfering in its ripening. Thus it aimed to determine the respiratory activity (CO₂) in juazeiro fruit. The fruits of juazeiro (*Zizyphus joazeiro* Mart.) Were collected from a single plant located on the premises of the Center for Science and Technology Agrifood, the Federal University of Campina Grande, Campus de Pombal, Pombal-PB, and led to the chemical, Biochemistry and Food Analysis laboratory. The fruits were selected and classified according to the size and stage of maturation, being evaluated for respiratory activity, soluble solids, pH, titratable acidity, ascorbic acid and soluble sugars. The peak activity for the respiration rate in juazeiro fruits was observed for ripening stage 3. The juazeiro fruits stored under controlled temperature (25 ± 2 ° C) showed maximum respiratory activity after 2 days of storage, typical fruit Reinforced by the behavior observed in soluble solids contents, soluble sugars and titratable acidity.

Keywords: Climacteric, Breathing, *Zizyphus joazeiro*.