

The influence of some alcoholic plant extracts on orange juice

Neculai Doru MIRON*, **Ana - Maria DOSPINESCU***,
Ileana Denisa NISTOR** and **Anca GRADINARU****

* University of Bacau, Dept. of Chemical and Food Engineering, Laboratory of Organic Synthesis and Environment, 157 Calea Marasesti St., 600115-Bacau, e-mail: dmiron@ub.ro, dorumironfr@yahoo.fr

**University of Bacau, Dept. of Chemical and Food Engineering, Laboratory of Catalysis and Microporous Materials, Calea Marasesti St., 600115-Bacau, e-mail: dnistor@ub.ro, denisanistor@yahoo.com

Abstract

Vitamin C has a important benefit for the human body, intervening in oxide-reduced processes. Has anti-infectious, recuperative role and she participate to the detoxification of human body. She also participate on the usage of iron reserves, protect the vitamin A and E and save the vitamin of B complex. In this article is presented the influence of alcoholic products of underbrush, brier and red currant on nourishing qualities of orange juice. The determination was: identification of poliphenolics substances, vitamin C and determination of acidity. By these analyses the improvement of juice quality was observed (the orange juice content a meaningful quantity of vitamin C, through the addition of alcoholic extract of plants the content increases).

Key words: orange juice, underbrush, brier, red currant, Soxhlet extraction

Rezumat

Vitamina C are o importanță capitală pentru organism, intervenind în procesele de oxido-reducere. Are rol anti-infectios, tonifiant, participă la detoxifierea organismului și la folosirea rezervelor de fier, protejează vitaminele A și E, economisește vitaminele din complexul B. În această lucrare s-a urmărit influența extractelor de cătină, măceșe și coacăze asupra calității nutritive a sucului de portocale cu pulpă. Determinările efectuate au fost: identificarea substanțelor polifenolice, vitaminei C și aciditatea prin metoda titrimetrică. Prin analizele efectuate s-a observat îmbunătățirea calității sucului (de exemplu: deși sucul de portocale conține o cantitate însemnată de vitamina C, prin adăugarea acestor extracte, conținutul în vitamină crește).

Cuvinte cheie: suc de portocale, coacăze, cătină, măceșe, extracție

Note: The paper was presented at the International Symposium *Euro - aliment 2007* hold in Galati on 20 – 21 September 2007
<http://www.euroaliment.ugal.ro>