

V Congresso Ibérico de Apicultura

1 a 3 Fevereiro 2018
Coimbra - Portugal



Livro de resumos



FFUC FACULDADE DE FARMÁCIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



P. 2.12 EFEITO DE AGENTES CLARIFICANTES NA COMPOSIÇÃO VOLÁTIL DO HIDROMEL

Ananias Pascoal^{1,2}, J.M. Oliveira³, A.P. Pereira^{1,2}, Xésus Féas⁴, Ofélia Anjos^{5,6}, Leticia M. Estevinho^{1,2*}

¹ Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Santa Apolónia E 5301-855 Bragança, Portugal.

²CIMO- Centro de Investigação de Montanha, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, de Campus Santa Apolónia E 5301-855 Bragança, Portugal.

³Centro de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, 4710-057, Braga, Portugal.

⁴Academia das Ciências Veterinárias da Galiza. Edifício EGAP. Rúa Madrid, nº 2-4. 15707 Santiago de Compostela (A Coruña). Espanha.

⁵ Instituto Politécnico Castelo Branco, 6000-084, Castelo Branco, Portugal.

⁶Centro de Estudos Florestais, Instituto de Agronomia, Universidade Lisboa, 1349-017 Lisboa, Portugal.

*leticia@ipb.pt

O hidromel é uma bebida fermentada tradicional, que contém 8-18% (v/v) de etanol e resulta da fermentação do mel diluído por leveduras.

Na produção de vinho, são aplicados vários procedimentos para estabilizar a bebida e melhorar suas propriedades organolépticas, no entanto os estudos sobre a clarificação do hidromel são praticamente inexistentes.

Neste trabalho fomos estudar o efeito de vários agentes clarificantes (caseína, gelatina, sílica, bentonite, taninos e bentonite + gelatine + gema de ovo) na composição volátil do hidromel. Os compostos voláteis foram determinados por cromatografia gasosa (FID) e por cromatografia gasosa-espectrometria de massas (GC-MS). Foram identificados e quantificados trinta e seis compostos voláteis incluindo álcoois (42,5 %), compostos carbonados (40,4 %), acetatos (14,4 %) e ésteres (1,8 %).

A concentração total de compostos voláteis do hidromel variou com a concentração e com o tipo de clarificante utilizado. Os valores mais elevados, particularmente no que diz respeito aos ésteres, latonas, terpenos e norisopenóides observaram-se nos hidroméis clarificados com sílica e os mais reduzidos nos produtos onde foram utilizados taninos.

Dos compostos voláteis identificados e quantificados onze contribuíram mais acentuadamente para o aroma do hidromel, pois apresentaram valores de OAVs > 1. Este trabalho poderá contribuir para ajudar na seleção do clarificante a utilizar na estabilização do hidromel.

Palavras-chave: hidromel; clarificantes; compostos voláteis.