

# ANÁLISE DA VIDA-DE-PRATELEIRA DE MEL SUBMETIDO A DUAS CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Guimarães, T.G., Fava, L.W., Pinto, A.T.

## Introdução

O mel é um produto natural elaborado por abelhas a partir de néctar de flores. Seu consumo é altamente benéfico se consumido em quantidades adequadas. Sua qualidade pode ser comprometida devido à forma de armazenagem, influenciando sua vida útil. A vida-de-prateleira é o período de tempo no qual o alimento se mantém inócuo para o consumidor e guarda suas características sensoriais adequadas. Devido a suas características próprias, o mel possui prolongado período de validade. Entretanto, pode facilmente se deteriorar, caso seja conservado inadequadamente.

O presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade do mel ao longo do tempo quando o mesmo é submetido a duas diferentes condições de armazenagem.

## Materiais e Métodos



Os valores encontrados foram analisados estatisticamente (ANOVA e teste de Tukey, para comparação entre médias) a um nível de 95% de confiança.

## Resultados

No mês de setembro/2010 foram realizadas análises de triagem (tabela 1) para comprovar a qualidade das amostras, segundo metodologia oficial. Na tabela 1 estão apresentadas as médias dos resultados das análises.

Os resultados, até o momento, demonstram que há diferença significativa, ao longo do tempo, para os valores de umidade, pH, índice de formol e Lund. A forma de conservação do produto interferiu significativamente no pH e acidez do mel ( $\alpha < 0,05$ ).

## Conclusão

Até o presente momento, o mel conservado sob refrigeração manteve melhor suas características de qualidade, que são pH e acidez. Esta pesquisa deverá ser executada até o prazo de validade comumente utilizado, que é de 24 meses.

Tabela 1: Caracterização físico-química média dos méis armazenados sob temperatura ambiente (A) e em refrigeração (R), ao longo do tempo.

		pH	Acidez	Umidade	Prova de Lund	Índice de Formol
Set	R	4,28±0,13 <sup>ab</sup>	33,85±6,86	16,64±1,03 <sup>a</sup>	1,66±2,12 <sup>a</sup>	Não realizada
	A	4,28±0,13 <sup>ab</sup>	33,85±6,83	16,64±1,03 <sup>a</sup>	1,66±2,12 <sup>a</sup>	Não realizada
Out	R	4,42±0,42 <sup>b</sup>	30,98±13,38	17,53±0,84 <sup>ab</sup>	2,33±3,00 <sup>a</sup>	6,10±1,19 <sup>ab</sup>
	A	4,42±0,39 <sup>b</sup>	31,60±9,75	17,08±0,64 <sup>ab</sup>	1,11±1,36 <sup>a</sup>	5,28±1,90 <sup>ab</sup>
Dez	R	4,51±0,40 <sup>b</sup>	27,97±10,30	17,53±0,58 <sup>ab</sup>	2,66±1,87 <sup>a</sup>	3,93±1,24 <sup>c</sup>
	A	4,41±0,38 <sup>b</sup>	34,10±10,59	17,15±0,83 <sup>ab</sup>	1,66±2,06 <sup>a</sup>	3,64±1,32 <sup>c</sup>
Fev	R	4,42±0,53 <sup>b</sup>	31,37±11,26	18,28±1,02 <sup>b</sup>	2,55±1,66 <sup>ab</sup>	4,53±1,02 <sup>abc</sup>
	A	4,31±0,38 <sup>b</sup>	34,04±10,45	18,84±0,82 <sup>b</sup>	2,77±1,78 <sup>ab</sup>	5,48±1,72 <sup>abc</sup>
Abr	R	4,08±0,47 <sup>a</sup>	30,62±10,34	18,24±0,76 <sup>b</sup>	2,66±1,22 <sup>ab</sup>	4,55±1,36 <sup>bc</sup>
	A	3,62±0,28 <sup>a</sup>	37,53±9,51	19,15±0,64 <sup>b</sup>	3,00±1,50 <sup>ab</sup>	4,00±1,88 <sup>bc</sup>
Jun	R	4,46±0,41 <sup>b</sup>	24,48±7,91	Não realizada	2,88±0,92 <sup>ab</sup>	4,88±1,39 <sup>ab</sup>
	A	4,24±0,31 <sup>b</sup>	29,85±7,28	Não realizada	4,4±2,06 <sup>ab</sup>	6,26±1,82 <sup>ab</sup>
Ago	R	4,39±0,44 <sup>b</sup>	26,22±8,15	19,40±1,49 <sup>b</sup>	4,66±2,87 <sup>b</sup>	6,62±1,47 <sup>a</sup>
	A	4,33±0,31 <sup>b</sup>	28,91±7,70	17,68±1,43 <sup>b</sup>	4,22±2,68 <sup>b</sup>	5,05±1,67 <sup>a</sup>

Médias seguidas pela mesma letra, na mesma coluna, não diferem entre si, para  $\alpha = 0,05$ .