



T.C.  
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ  
GIDA ANALİZLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
(ANALYSIS REPORT)

Rapor No (Report No) : M2000765 Tarih (Date) : 08.10.2020  
Analiz Amacı (Reason of Analysis) : Özel İstek - ARGE  
Numuneyi Gönderen (Sample sent by) : Harşena Apiterapi Ürünleri  
Numuneyi Gönderenin Adresi : Hızırpaşa Mh. İstasyon Cd. Açelya Sitesi B Blok No:2 / AMASYA  
(Adress of Sender)  
Üretici(Producer) : Harşena Apiterapi Ürünleri  
Numunenin Geldiği Tarih ve Saat : 02.10.2020 / 15:30  
(Date and Time of Reception of Sample )  
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi : 02.10.2020 / 08.10.2020  
(Starting and Completion Date of Analysis)  
Numunenin (Sample's)  
Cinsi (Type) : Bal  
Ambalajı (Package) : Cam Kavanoz  
Üretim ve Son Kullanma Tarihi : 2020 -  
(Production and Expire Date)  
Seri-Parti No(Serial-Lot No) : Lavanta 1  
Miktarı (Net) (Amount) : 266 g  
Üretici Firma Adı (Producer Name) : -

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç (Result)	Ölçüm Birimi (Unit of Measure)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Analiz Metodu (Analysis Method)
Prolin	: 1312,08	mg/kg		IHC
Diastaz	: 13,13			IHC
Nem	: 14,84	%		IHC
pH	: 3,34	pH		IHC
Serbest Asitlik	: 29,86	mmol/kg		IHC
İletkenlik	: 0,30	mS/cm		IHC
HMF	: 1,79	mg/kg	1,00 mg/kg	IHC
Protein ( $\Delta$ 13C)	: -25,42			TS 13262
Ham Bal ( $\Delta$ 13C)	: -24,84			TS 13262
Balda protein ve ham bal delta C13 değerleri farkı	: -0,58			TS 13262
Delta C13 değerinden hesaplanan C4 Şekerleri Oranı	: 3,70	%		TS 13262
<b>Şeker Profili</b>				
Fruktoz+Glukoz	: 70,58	g/100g		IHC
Fruktoz/Glukoz	: 1,17			IHC
Sakkaroz	: 2,55	g/100g		IHC
Maltoz	: N.D.	g/100g		IHC

Analiz Sorumlusu

S.Karataş

Y.Çetintaş

H.A.Akgün

Prof. Dr. Mehmet Emin DURU  
Müdür Y.

Rapor No (Report No)

: M2000765

Tarih (Date) : 08.10.2020

**Yapılan Analizler**  
(Analyses)

**Sonuç**  
(Result)

**Ölçüm Sonucu**  
(Result of Measure)

**Analiz Metodu**  
(Analysis Method)

**Polen (Botanik ve Coğrafi Orjin)**

İzole Edilen Baskın Polen (>%15)

: Lavandula subs. (Lamiaceae)

70%

DIN 10760

İzole Edilen Belirgin Polen(>%1)

: Helianthus annuus L. (Asteraceae)

4%

DIN 10760

: Asteraceae

3%

DIN 10760

: Thymus subs. (Lamiaceae)

3%

DIN 10760

: Apiaceae

2%

DIN 10760

İzole Edilen Polen(≤%1)

: Rosaceae

1%

DIN 10760

: Fabaceae

1%

DIN 10760

#### Yorumlama (Interpretation)

Analizi yapılan balın polen spektrumu ve bölgesel orjini dikkate alındığında "Lavanta Balı" olarak tanımlanabileceği görülmektedir.

**N.D.** : Tespit edilemedi. (Not detected)

Not :

1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.)
2. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. (This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately.)
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (Results of analysis belong to sample mentioned above.)
4. Merkezin yazılı izni olmaksızın bu rapor kısmen yada tamamen çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. (This test report can not be copied, even partially, without MUGAM's written permission. The report without signature and seal are invalid.)

Analiz Sorumlusu

Ş.Karataş

Y.Çetintaş

H.A.Akgün

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU  
Müdür