



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



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
(ANALYSIS REPORT)

Rapor No (Report No) : M2000764 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
(Address 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) : Çam Balı
Miktarı (Net) (Amount) : 261 g
Üretici Firma Adı (Producer Name) : -

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç (Result)	Ölçüm Birimi (Unit of Measure)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Analiz Metodu (Analysis Method)
Prolin	: 579,76	mg/kg		IHC
Diastaz	: 14,31			IHC
Nem	: 17,96	%		IHC
pH	: 4,24	pH		IHC
Serbest Asitlik	: 21,90	mmol/kg		IHC
İletkenlik	: 1,10	mS/cm		IHC
HMF	: 2,12	mg/kg	1,00 mg/kg	IHC
Protein (Δ 13C)	: -26,04			TS 13262
Ham Bal (Δ 13C)	: -26,28			TS 13262
Balda protein ve ham bal delta C13 değerleri farkı	: 0,25			TS 13262
Delta C13 değerinden hesaplanan C4 Şekerleri Oranı	: 0,00	%		TS 13262
Şeker Profili				
Fruktoz+Glukoz	: 62,91	g/100g		IHC
Fruktoz/Glukoz	: 1,16			IHC
Sakkaroz	: N.D.	g/100g		IHC
Maltoz	: N.D.	g/100g		IHC

Analiz Sorumlusu

S.Karataş

Y.Çetintaş

H.A.Akgün

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU
Müdür

Rapor No (Report No) : M2000764

Tarih (Date) : 08.10.2020

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç (Result)	Ölçüm Sonucu (Result of Measure)	Analiz Metodu (Analysis Method)
Polen (Botanik ve Coğrafi Orjin)			
Balçığı Elementi Sayısı (BÇE)	: BÇE	1,7	
İzole Edilen Baskın Polen (>%10)	: Thymus subs. (Lamiaceae)	13%	DIN 10760
	: Rosaceae	8%	DIN 10760
İzole Edilen Belirgin Polen(>%1)	: Apiaceae	5%	DIN 10760
	: Astragalus subs. (Fabaceae)	3%	DIN 10760
	: Lauris nobilis L. (Lauraceae)	2%	DIN 10760
İzole Edilen Polen(≤%1)	: Fabaceae	1%	DIN 10760
	: Asteraceae	1%	DIN 10760
	: Dipsaceae	1%	DIN 10760
	: Rutaceae	1%	DIN 10760

Yorumlama (Interpretation)

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

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

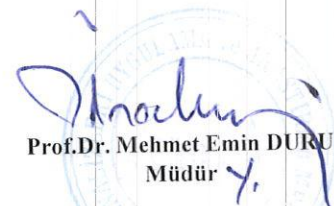
- Not :
1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.)
 2. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. (This report with all parts is a whole, no part 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 mühürsüz 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