HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Botanik Anabilim Dalı
Analiz Raporu

08/10/2026

Rapor No : 045-26/001
Numunenin Cinsi : Bal
Numuneyi Gönderen Adı/ Firma Adı : Hasan Basri Türkoğlu / İDA KUŞKONMAZ
Numuneyi Gönderenin Adresi : Toluklar Küme Evleri No: 15 Bayramiç/Çanakkale
Tel: 0(536)8702525
Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : 28.09.2026

Numune Kodu	Laboratuvar Kodu	Analiz Adı	Analiz Metodu	Sonuç Değer (%)	Referans Değer	Toplam Polen Sayısı TPS/10 g	Referans Değer	Değerlendirme
1	001	Balda Polen Analizi	Wodehouse metot* Louveaux et al. metot** Feller-Demalsy et. al., metot*** Özkök et al., metot**** Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği*****	Cistaceae: 26,86 Rosaceae: 25,37 *Centaurea* spp.: 14,92 *Castanea sativa*: 8,95 *Carduus* spp.: 7,46 Apiaceae: 4,47 *Trifolium* spp.: 4,47 Chenopodiaceae: 1,49 *Helianthus annuus*: 1,49 Poaceae: 1,49 Polygonaceae: 1,49 *Thymus* spp.: 1,49	≥%45 Dominant (D) (%16-44) Sekonder (S) (%3-15) Minör (M) (<%3) Eser (E)	55 124	TPS<20.000 (Düşük Kalitede Bal) TPS: 20.000-100.000 (Normal Kalitede Bal) TPS: 100.000-500.000 (İyi Kalitede Bal) TPS: 500.000-1.000.000 (Çok İyi Kalitede Bal) TPS>1.000.000 (Dışarıdan Polen Katkılı Bal)	**Uygun (U)** **Normal Kalitede Karışık Çiçek Balı** **(12 Bitki taksonu çeşidi poleni içermektedir. Ayrıca az miktarda salgı ballarında bulunan Balçiği Elementi içermektedir.)**

* Wodehouse, R.P., "Pollen Grains", Mc Graw, Hill N. Y., 106-109 pp, (1935).
** Louveaux, J., Maurizio, A., & Vorwohl, G. (1978). Methods of melissopalynology. Bee world, 59(4), 139-157.
***Feller-Demalsy M.J, Parent J, Strachan A A. Microscopic Analysis of Honeys from Manitoba, Canada. J. Apic. Research 1989; 28(1): 41-49.
**** Özkök, A., Özenirler, Ç., Canlı, D., Mayda, N., Sorkun, K. Monofloral Features of Turkish Honeys According to Melissopalynologic, Total Phenolic Acid and Total Flavonoid Content, Gazi University Journal of Science, 2018, 31 (3) 713-723.
*****Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği, Tebliğ No: 2020/7, Sayı:31107, 22.Nisan.2020.

Değerlendirme:
Kısaltmalar: D: Değerlendirme, **U:** Uygun, **UD:** Uygun Değil, **DY:** Değerlendirme Yapılmadı
Not: 1. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numuneler için geçerlidir.
3. Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen ya da kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. Bu rapor Adli ve İdari işlemler ve Reklam amacıyla kullanılmaz.
5. Bu rapor elektronik ortamda iletilmiştir.

Tasdik Olunur.
08.../10./.2026
İmza, Mühür
Prof.Dr. Aslı Özkök Saban
Müdür

ASLI GİBİDİR

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
Biyoloji Bölümü-Botanik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
Arı ve Arı Ürünleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
(HARÜM) Müdürü