

KARAR

Tarım ve Orman Bakanlığı (Evcil Hayvan Genetik Kaynakları Tescil Komitesi)’ndan:

EVCİL HAYVAN GENETİK KAYNAKLARI TESCİL KOMİTESİ KARARI

KARAR NO: 1

KARAR TARİHİ: 26/12/2018

BAŞVURU SAHİBİ: Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM)

BAŞVURUYA KONU TÜRLER: Tanımları morfolojik özellikleri, biyolojik özellikleri, genetik özellikleri ve diğer özellikleri ekte belirtilmiş olan Efe Arısı (*Apis mellifera Anatoliaca*) ve Gökçeada Arısının (*Apis mellifera Anatoliaca*) tescil edilmesine,

KULLANIM AMACI: Damızlık ve arı ürünleri

HUKUKİ DAYANAK: 22/12/2011 tarihli ve 28150 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Evcil Hayvan Genetik Kaynaklarının Tesciline İlişkin Yönetmelik”

KARAR: Evcil Hayvan Tescil Komitesi 2018 Yılı Olağan Toplasında alınan kararlar:

1 - Tescil için başvuru, Ayvacık Atı tescil kriterleri açısından ırk, tip, yöresel tip ve ekotipleri olarak tanımlanabilecek yeterli kriterler ve verilere sahip olmadığından tescili uygun görülmemiştir.

2 - Tescil için başvuru, Batı Ege Arısı ekotipinin ismi değiştirilerek “Efe Arısı” ekotipi olarak tescil edilmiştir.

3 - Tescil için başvuru, Gökçeada Arısı “Gökçeada Arısı” ekotipi olarak tescil edilmiştir.

4 - Tescil için başvuru, Muğla Arısı tescil kriterleri açısından ırk, tip, yöresel tip ve ekotipleri olarak tanımlanabilecek yeterli kriterler ve verilere sahip olmadığından tescili uygun görülmemiştir.

5 - Anadolu-T etçi tavuk hattının tescil kriterleri açısından ırk, tip, yöresel tip ve ekotipleri olarak tanımlanabilecek yeterli kriterler ve verilere sahip olmadığından tescili uygun görülmemiştir.

6 - 2017 yılında yapılan Evcil Hayvan Genetik Kaynakları Tescil Komitesi olağan toplantısında “Trabzon Zerdava Köpeği bilgilerinin bu aşamada tescil için yeterli olmadığı, tescil açısından bir sonraki toplantıya sunulmak üzere alt komiteden tekrar rapor istenmesine” kararı alınmış olup, bu karar gereği hazırlanan alt komite raporuna göre ırkın tescili için daha fazla araştırmaya ihtiyaç olduğu belirtildiğinden bu aşamada tescili uygun görülmemiştir.

EKLER ASAGIDADIR...

EK-1: Efe Arısı Ekotipi

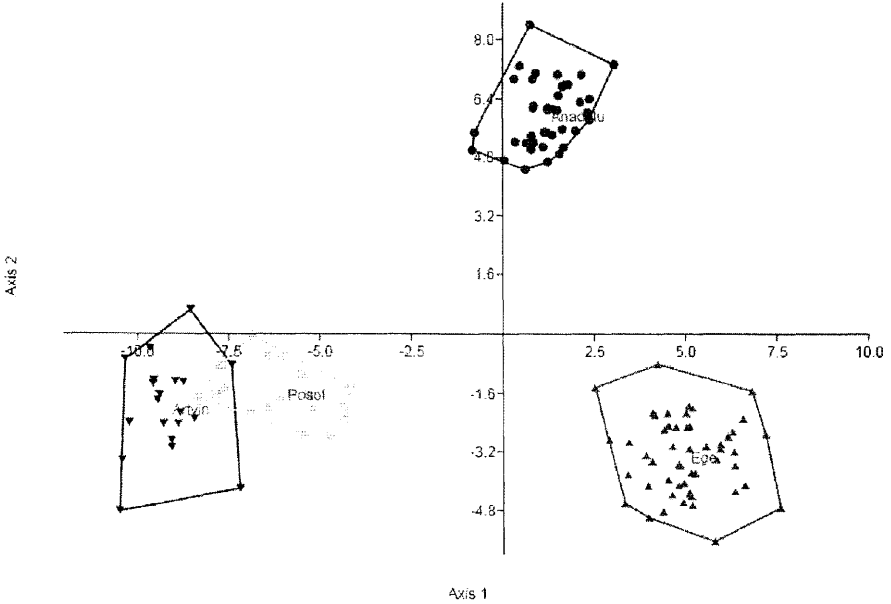
Türü	Bal Arısı (<i>Apis mellifera</i> Anatolica)
Irkı	Efe Arısı Ekotipi (<i>Apis mellifera</i> A.)
Yayılma Alanı	Batı Ege, Güney-Batı Marmara ve Batı Akdeniz bölgeleri (Çam balı üretim alanları)
MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ	
Karın	Orta büyüklüktedir.
Kitin Rengi	Açık kahverengiden koyu kahverengine
Kıl Örtüsü	İşçi arıların kıl örtüsü kahverengi ve gri, erkek arıların kıl rengi sarı ve siyah arasındadır.
Kübital İndeks	2,45±0,149
Dil Uzunluğu, mm	6,05±0,21 mm orta uzunluktadır.
T3+T4 Genişliği, mm	4,813±0,371
Ön Kanat Uzunluğu, mm	8,643±0,075
Arka Bacak Uzunluğu, mm	7,381±0,122
Metatarsus İndeksi	58,10±1,78
Kıl Uzunluğu, mm	Ort.: 0,29-0,47(0,34±0,06)
Tomentum İndeksi	1,62±0,27
DAVRANIŞ VE FİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİ	
Mizaç	Orta derecede uysaldır.
Gelişme	Kuluçka performansı yüksektir. İlkbaharda gelişme hızı çok yüksektir. Ağustos ayına kadar petek işler. Kendini çam balına hazırlar.
Kışlama Yeteneği	Kendi bölgesinde kışlama yeteneği iyidir. Az mevcutla bile bahara çıkabilir.
Hastalıklara Dayanma	Nosemaya dayanıklıdır.
Oğul Verme Eğilimi	Oğul eğilimi düşüktür.
Propolis Kullanma	Propolis kullanma eğilimi dönem ihtiyacına göre artar ya da azalır.
Yağmacılık Eğilimi	Yağmacılık eğilimi çok düşüktür.
Şaşıрма	Düşüktür.
Diğer Özellikleri	Pamuk, ayçiçeği, arı otu(faselya), okaliptüstten ve bölgedeki doğal floradan polen ve nektar toplama yeteneği yüksektir. Çam ve sedir florasını çok iyi kullanır ve bal üretimi yüksektir. Petek işleme hızı yüksektir. Mayıs, Haziran ve Temmuz aylarında her bölgede büyük gelişme gösterir. Özellikle polen ve arı sütü üretiminde kullanılması çok uygundur.

Morfometrik Özellikler

	Ege	
	Balarısı örnekleri	
Bacak Karakterleri	Ortalama	Std. Sapma
Femur Uzunluğu	2,488	0,037
Tibia uzunluğu	2,982	0,067
Metatarsus uzunluğu	1,911	0,041
Metatarsus genişliği	1,110	0,032
Toplam bacak uzunluğu	7,381	0,122
Metatarsus genişlik/uzunluk oranı (%)	58,165	1,811
Kanat karakterleri	Ortalama	Std. Sapma
Ön kanat uzunluğu	8,643	0,075

Ön kanat genişliği	2,886	0,034
Ön kanat genişlik/uzunluk oranı (%)	0,334	0,003
Kübital A uzunluğu	0,499	0,020
Kübital B uzunluğu	0,241	0,013
Kübital indeks değeri	2,115	0,149
Tergit 2 rengi (0siyah-9sarı)	6,347	0,532
Tergit 3 rengi (0siyah-9sarı)	5,267	0,425
Tergit 4 rengi (0siyah-9sarı)	4,359	0,317
Ön kanat A4 açısı	32,842	1,100
Ön kanat B4 açısı	101,675	2,392
Ön kanat D7 açısı	100,883	1,833
Ön kanat E9 açısı	18,442	0,610
Ön kanat G18 açısı	91,996	1,500
Ön kanat J10 açısı	54,657	1,979
Ön kanat J16 açısı	88,470	1,836
Ön kanat K19 açısı	76,359	1,748
Ön kanat L13 açısı	14,695	0,730
Ön kanat N23 açısı	87,198	1,659
Ön kanat O26 açısı	40,725	2,438
Arka kanat Kanca (Hamuli) sayısı	21,608	0,713

Ayrışım Fonksiyon Analizi ile Batı Ege balarısı populasyonunun diğer balarısı ile olan dağılım grafiği



Genetik Özellikleri:

mtDNA COI-COIİ intergenik bölgesi: 1 haplotip

Haplotip 1:

ATTGAACCTAAGATTCAAATATAAGTATTTTAAACTTTTATTAAATTTCCCACTTAATTCATATTAATTTAAA
AATAAATTAATAACAAATTTTAAATAAAATAAATAATTAATTTTATTTTATATTGAATTTTAAATTCAAATCTTAAA
GATTTAATCTTTTTATTAAATTAATAAATTAATATAAAATAAAACAAATATAACAGAATATATTATTAAAAAT
TAATTTATTAAAAATTCCACATGATTCATATTTATATTTCAAGAATCAAATTCATATTATGCTGATAATTTAATTT
CATTTCAATAATAGTTATAATAATTATTATTATAATTTCAACATTAACGTATATATTATTTAGATTTATTTAT
AAACAAATTTTCAAATTTATTTTTATTAAAAAATCATAATATTGAATTTATTGAACAATTTTCCAATTTATTTT
CTATTAAATTTATTTGTTTTCCATCATTAATAATTTTATATTTAATTGATGAAATGTAAATCCTTTTTTTCAATTA
AATCAATGGTC

mtDNA Sitokrom B (Cyt-B) bölgesi: 4 haplotip

Haplotip 1:

TGAGGACAAATATCATATTGAGGTGCAACAGTTATTACTAATCTTTTATCAGCAATTCCTTATATTGGTGATACAA
TTGTATTATGAATTTGAGGTGGATTTTCAATTAATAATGCTACATTAATCGATTTTTTCTTTACATTTTATTTT
ACCATTTATTAATTTTATTTATAGTTATTTCTTCATTTATTTGCCTTACATTTAACTGGATCATCTAATCCTCTTGGA
TCAAATTTTAAATAATTATAAAATTTTCATTTTCATCCATATTTTTCAAATTAAGATCTTTTAGGATTTTATATCATCT
TATTTATCTTTTATATTCATTAATTTTCAATTTCCATATCATTTAGGAGATCCAGACAATTTTAAAAATTGCAAAATCC
AATAAACTACTCCAACTCATATTAACCTGAATGATATTTCTTATTTGCATATTCATTTTACGAGCAATTCCTAAT
AAAT

Haplotip 2:

TGAGGACAAATATCATATTGAGGTGCAACAGTTATTACTAATCTTTTATCAGCAATTCCTTATATTGGTGATACAA
TTGTATTATGAATTTGAGGTGGATTTTCAATTAATAATGCTACATTAATCGATTTTTTCTTTACATTTTATTTT
ACCATTTATTAATTTTATTTATAGTTATTTCTTCATTTATTTGCCTTACATTTAACTGGATCATCTAATCCTCTTGGA
TCAAATTTTAAATAATTATAAAATTTTCATTTTCATCCATATTTTTCAAATTAAGATCTTTTAGGATTTTATATCATCT
TATTTATCTTTTATATTCATTAATTTTCAATTTCCATATCATTTAGGAGATCCAGATAATTTTAAAAATTGCAAAATCC
AATAAACTACTCCAACTCATATTAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCATATTCATTTTACGAGCAATTCCTAAT
AAAT

Haplotip 3:

TGAGGACAAATATCATATTGAGGTGCAACAGTTATTACTAATCTTTTATCAGCAATTCCTTATATTGGTGATACAA
TTGTATTATGAATTTGAGGTGGATTTTCAATTAATAATGCTACATTAATCGATTTTTTCTTTACATTTTATTTT
ACCATTTATTAATTTTATTTATAGTTATTTCTTCATTTATTTGCCTTACATTTAACTGGATCATCTAATCCTCTTGGA
TCAAATTTTAAATAATTATAAAATTTTCATTTTCATCCATATTTTTCAAATTAAGATCTTTTAGGATTTTATATCATCT
TATTTATCTTTTATATTCATTAATTTTCAATTTCCATATTTATTTAGGAGATCCAGATAATTTTAAAAATTGCAAAATCC
AATAAACTACTCCAACTCATATTAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCATATTCATTTTACGAGCAATTCCTAAT
AAAT

Haplotip 4:

TGAGGACAAATATCATATTGAGGTGCAACAGTTATTACTAATCTTTTATCAGCAATTCCTTATATTGGTGATACAA
TTGTATTATGAATTTGAGGTGGATTTTCAATTAATAATGCTACATTAATCGATTTTTTCTTTACATTTTATTTT
ACCATTTATTAATTTTATTTATAGTTATTTCTTCATTTATTTGCCTTACATTTAACTGGATCATCTAATCCTCTTGGA
TCAAATTTTAAATAATTATAAAATTTTCATTTTCATCCATATTTTTCAAATTAAGATCTTTTAGGATTTTATATCATCT
TATTTATCTTTTATATTCATTAATTTTCAATTTCCATATCATTAAAGAGATCCAGACAATTTTAAAAATTGCAAAATCC
AATAAACTACTCCAACTCATATTAACCTGAATGATATTTCTTATTTGCATATTCATTTTACGAGCAATTCCTAAT
AAAT

mtDNA Sitokrom Oksidaz I (COI) bölgesi: 4 haplotip

Haplotip 1:

TTGTTACTAGTCATGCATTCCTAATAATTTTTTTTATAGTTATACCATTTTAAATTGGAGGATTTGGAAATTGGCT
TATTCCTTTAATACTAGGATCACCTGATATAGCATTCCCCCGAATAAATAATATTAGATTTTGATTACTTCTCTCCC
TCATTATTTATACTTTTATTAAGAAATTTATTTTATCCAAGACCAGGAACCTGGATGAACAGTATATCCACCATTAT
CAGCATATTTATATCATTCTTCCACCTTCAGTAGATTTTGCAATTTTTTCTCTTCATATATCAGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCATTAACCTTAATAGTTACAATTATAATAATAAAAAAATTTTTCTATAAAATTATGACCAAATTTTCATTA
TTTCCATGATCAGTTTTTATTACAGCAATTTTATTAATTATATCATTTACCTGTATTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TATATTGTTGATCGAAATTTTAATACATCATTTTTTCGATCCTATAGGAGGTGGAGATCCAATTCCTTATCAACATTT
ATTTTGATTTTTTGGTCATCCAGAAGTTTATATTTTAAATTTTACCTGGATTTGGATTAACTCTCTCATATTGTAATA
AATGAAAGAGGAAAAAAGAAATTTTTGGTAAATTTAAGAATAATTTATGCAATATTAGGAATTTGGATTTCTAGGTT
TTATTGTTTGGACACATCACATATTTACAGTCGGATTAGATGTTGATACTCGAGCATATTTTACTTCAGCAACAAT
AATCATTTGCTGTACCAACAGGAATTAAGTTTTTTAGATGATTAGCAACTTATCATGGTTCAAAATTAATAATTAAT
ATTTCAATTTTATGATCACTAGGTTTTATTATACATTTTACTATTGGTGGATTAAACAGGAATTATATTATCAAATT
CTTCTATTGATATTATTCCTCATGATACATATTACGTTGTTG

Haplotip 2:

TTGTTACTAGTCATGCATTCCTAATAATTTTTTTTATAGTTATACCATTTTAAATTGGAGGATTTGGAAATTGGCT
TATTCCTTTAATAATTAGGATCACCTGATATAGCATTCCCCCGAATAAATAATATTAGATTTTGATTACTTCTCTCCC
TCATTATTTATACTTTTATTAAGAAATTTATTTTATCCAAGACCAGGAACCTGGATGAACAGTATATCCACCATTAT
CAGCATATTTATATCATTCTTCCACCTTCAGTAGATTTTGCAATTTTTTCTCTTCATATATCAGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCATTAACCTTAATAGTTACAATTATAATAATAAAAAAATTTTTCTATAAAATTATGACCAAATTTTCATTA
TTTCCATGATCAGTTTTTATTACAGCAATTTTATTAATTATATCATTTACCTGTATTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TATATTGTTGATCGAAATTTTAATACATCATTTTTTCGATCCTATAGGAGGTGGAGATCCAATTCCTTATCAACATTT
ATTTTGATTTTTTGGTCATCCAGAAGTTTATATTTTAAATTTTACCTGGATTTGGATTAACTCTCTCATATTGTAATA
AATGAAAGAGGAAAAAAGAAATTTTTGGTAAATTTAAGAATAATTTATGCAATATTAGGAATTTGGATTTCTAGGTT
TTATTGTTTGGACACATCACATATTTACAGTCGGATTAGATGTTGATACTCGAGCATATTTTACTTCAGCAACAAT
AATCATTTGCTGTACCAACAGGAATTAAGTTTTTTAGATGATTAGCAACTTATCATGGTTCAAAATTAATAATTAAT
ATTTCAATTTTATGATCACTAGGTTTTATTATACATTTTACTATTGGTGGATTAAACAGGAATTATATTATCAAATT
CTTCTATTGATATTATTCCTCATGATACATATTACGTTGTTG

Haplotip 3:

TTGTTACTAGTCATGCATTCCTAATAATTTTTTTTATAGTTATACCATTTTAAATTGGAGGATTTGGAAATTGACT
TATTCCTTTAATACTAGGATCACCTGATATAGCATTCCCCCGAATAAATAATATTAGATTTTGATTACTTCTCTCCC
TCATTATTTATACTTTTATTAAGAAATTTATTTTATCCAAGACCAGGAACCTGGATGAACAGTATATCCACCATTAT
CAGCATATTTATATCATTCTTCCACCTTCAGTAGATTTTGCAATTTTTTCTCTTCATATATCAGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCATTAACCTTAATAGTTACAATTATAATAATAAAAAAATTTTTCTATAAAATTATGACCAAATTTTCATTA
TTTCCATGATCAGTTTTTATTACAGCAATTTTATTAATTATATCATTTACCTGTATTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TATATTGTTGATCGAAATTTTAATACATCATTTTTTCGATCCTATAGGAGGTGGAGATCCAATTCCTTATCAACATTT
ATTTTGATTTTTTGGTCATCCAGAAGTTTATATTTTAAATTTTACCTGGATTTGGATTAACTCTCTCATATTGTAATA
AATGAAAGAGGAAAAAAGAAATTTTTGGTAAATTTAAGAATAATTTATGCAATATTAGGAATTTGGATTTCTAGGTT
TTATTGTTTGGACACATCACATATTTACAGTCGGATTAGATGTTGATACTCGAGCATATTTTACTTCAGCAACAAT
AATCATTTGCTGTACCAACAGGAATTAAGTTTTTTAGATGATTAGCAACTTATCATGGTTCAAAATTAATAATTAAT
ATTTCAATTTTATGATCACTAGGTTTTATTATACATTTTACTATTGGTGGATTAAACAGGAATTATATTATCAAATT
CTTCTATTGATATTATTCCTCATGATACATATTACGTTGTTG

Haplotip 4:

TTGTTACTAGTCATGCATTCCTAATAATTTTTTTTATAGTTATACCATTTTAAATTGGAGGATTTGGAAATTGGCT
TATTCCTTTAATACTAGGATCACCTGATATAGCATTCCCCCGAATAAATAATATTAGATTTTGATTACTTCTCTCCC
TCATTATTTATACTTTTATTAAGAAATTTATTTTATCCAAGACCAGGAACCTGGATGAACAGTATATCCACCATTAT
CAGCATATTTATATCATTCTTCCCTTCAGTAGATTTTGCAATTTTTTCTCTTCATATATCAGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCATTAACCTTAATAGTTACAATTATAATAATAAAAAAATTTTTCTATAAAATTATGACCAAATTTTCATTA
TTTCCATGATCAGTTTTTATTACAGCAATTTTATTAATTATATCATTTACCTGTATTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TATATTGTTGATCGAAATTTTAATACATCATTTTTTCGATCCTATAGGAGGTGGAGATCCAATTCCTTATCAACATTT
ATTTTGATTTTTTGGTCATCCAGAAGTTTATATTTTAAATTTTACCTGGATTTGGATTAACTCTCTCATATTGTAATA
AATGAAAGAGGAAAAAAGAAATTTTTGGTAAATTTAAGAATAATTTATGCAATATTAGGAATTTGGATTTCTAGGTT
TTATTGTTTGGACACATCACATATTTACAGTCGGATTAGATGTTGATACTCGAGCATATTTTACTTCAGCAACAAT
AATCATTTGCTGTACCAACAGGAATTAAGTTTTTTAGATGATTAGCAACTTATCATGGTTCAAAATTAATAATTAAT
ATTTCAATTTTATGATCACTAGGTTTTATTATACATTTTACTATTGGTGGATTAAACAGGAATTATATTATCAAATT
CTTCTATTGATATTATTCCTCATGATACATATTACGTTGTTG

Mikrosatelit Lokus-alel frekansları: 6 lokus 45 alel

A24		Ap55		Ap81	
Alel	Frekans	Alel	Frekans	Alel	Frekans
90	0.0120	169	0.1408	123	0.0062
94	0.0181	171	0.5728	127	0.0864
96	0.0241	173	0.1845	129	0.0432
98	0.3554	175	0.0291	131	0.0926
100	0.5663	177	0.0388	135	0.7284
102	0.0241	183	0.0340	137	0.0432
H exp.	0.5514	H exp.	0.6145	H exp.	0.4496
H obs.	0.5663	H obs.	0.7282	H obs.	0.4074

B124		A113		A28	
Alel	Frekans	Alel	Frekans	Alel	Frekans
206	0.0321	208	0.0051	131	0.1505
208	0.0064	222	0.0101	133	0.7767
210	0.0064	224	0.0707	135	0.0631
216	0.0192	226	0.2980	137	0.0097
218	0.1731	228	0.1919	H exp.	0.3700
220	0.5385	230	0.1869	H obs.	0.3981
222	0.0513	232	0.0556		
224	0.0256	234	0.0404		
226	0.0256	236	0.1010		
228	0.0641	238	0.0101		
230	0.0321	240	0.0303		
234	0.0256				
H exp.	0.6689	H exp.	0.8184		
H obs.	0.7051	H obs.	0.8586		

EK-2: Gökçeada Arısı Ekotipi

Türü			Bal Arısı (<i>Apis mellifera</i> L.)						
İrki			Gökçeada Arısı Ekotipi						
Uluslararası Adı									
Yerel Adı/ Adları			Gökçeada arısı						
Yayılma Alanı			Çanakkale İli Gökçeada ada alanı						
Verim Yönü			Yüksek üreme, iyi bal verimi						
MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ									
Vücut Yapısı Genel Tanımı			İri vücut yapısı (T ₃ +T ₄).						
Vücut Örtü Rengi			Siyah kitin, siyah scutellum, gri renkli uzun kıl örtüsü						
Deri Rengi			Siyah kitin üzeri gri kıl örtüsü						
BAŞ ÖZELLİKLERİ	Gözler	Bir çift birleşik (petek) göz							
		Üst kısmında 3 adet ocelli adı verilen basit göz							
	Antenler	10 segmenten oluşan 2 adet anten							
		Koku alma, tat alma ve dokunma görevleri							
	Ağız	Üst dudak (labrum), bir çift üst çene (mandibul), bir çift alt çene (maxilla) ve alt dudaktan (labium) oluşmuştur							
		Maxilla ve labium birleşerek hortum şeklindeki dili (proboscis) oluşturur							
		Yalayıcı-emici tipte ağız yapısı							
		Dil Uzunluğu, mm-Uzun dil yapısı					6.422		
GÖĞÜS (THORAX)	Bacaklar	6 segmentden oluşan 3 çift bacak (coxa (cx), trochanter (tr), femur (fm), tibia (tb), tarsus (tar) ve pretarsus (PTar))							
		Yürüme, tutunma, temizlik, polen ve propolis toplama görevleri							
		Arka bacak uzunluğu, mm					7.934		
		Metatarsal indeks (MG/MUx100)					55.236		
	Kanatlar	Ön ve arka olmak üzere iki çift kanat				Kanat uzunluğu (KaU), mm		8.486	
		Uçma ve havalandırma görevi				Kanat genişliği (KaG), mm		2.893	
Ön kanat damar açılan değerleri		A ₄	32.866 °	L ₁₃	15.989 °	K ₁₉	74.662 °	Kübital a,mm	0.484
		B ₄	101.027 °	J ₁₀	52.536 °	G ₁₂	89.480 °	Kübital b,mm	0.226
		D ₇	102.036 °	J ₁₆	89.436 °	O ₂₆	36.538 °	Kübital indeks a/b	
	E ₉	19.158 °	N ₂₃	88.180 °			2.188		

KARIN (ABDOMEN)	Ergin arıların abdomenlerinde 9 segment bulunur	Sindirim, iç organları, mum salgı bezleri, Nasanov bezi, iğne	
	Bal mumu salgı bezleri	Üçüncü sternit genişliği (S ₃ G), mm	2.823
		Mumaynası uzunluğu (MSU), mm	1.639
		Mumaynası genişliği (MSG), mm	2.342
		Mumaynaları arası mesafe (MAM), mm	0.352
		Altıncı sternit uzunluğu (S ₆ U), mm	2.679
		Altıncı sternit genişliği (S ₆ G), mm	3.215
		Sternum indeks (S ₆ I), (S ₆ U/S ₆ Gx100)	83.452
	Üçüncü tergite genişliği (T ₃), mm	1.984	
	Dördüncü tergite genişliği (T ₄), mm	1.953	
	Vücut büyüklüğü (T ₃ .T ₄), mm	3.937	
	İkinci tergite rengi (T ₂ R), Skala	6.615	
	Üçüncü tergite rengi (T ₃ R), Skala	6.787	
	Dördüncü tergite rengi (T ₄ R), Skala	3.831	
	Kıl uzunluğu (Ku), mm	0.283	
	Keçe bant genişliği (Ta), mm	1.186	
	Parlak zemin genişliği (Tb), mm	0.296	
	Tomentum indeks (Tİ), (Ta/Tb)	3.178	
DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ			
Hızlı gelişir			
Güçlü koloniler oluşturur			
Yüksek miktarda mum üretir			
Oğul eğilimi yüksek			
Hırçınlık davranışı yüksek			
Bal yapma yeteneği yüksek. Muğla, Anadolu, Trakya ve Kafkas arısından daha fazla bal üretir			
Ana arılarının yumurtlama kapasiteleri yüksektir.			