

**Ek-1**  
**Ballara Ait Diğer Özellikler**

	Çiçek Balı	Salgı Balı	Çiçek ve Salgı Balı Karışımı	Fırıncılık Balı
<b>Nem (en fazla)</b>	% 20	% 20	% 20	% 23
	% 23 Püren ( <i>Calluna vulgaris</i> ) ve Funda ( <i>Erica spp</i> ) ballarında			% 25 Püren ve Funda kaynaklı fırıncılık ballarında
<b>Sakkaroz (en fazla)</b>	5 g/100 g	5 g/100 g	5 g/100 g	5 g/100 g
	10g/100g Yalancı akasya ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), Adi yonca ( <i>Medicago sativa</i> ), Menzies Banksia ( <i>Banksia meziesii</i> ), Tatlı yonca ( <i>Hedysarum</i> ), Kırmızı okalıptüs ( <i>Eucalyptus camadulensis</i> ), Meşin ağacı ( <i>Eucryphia lucida</i> , <i>Eucyrphia milliganii</i> ) ve Narenciye ballarında			
	15 g/100 g Lavanta çiçeği ( <i>Lavandula spp.</i> ), Hodan ( <i>Boraga officinalis</i> ) ballarında			
<b>Fruktoz +Glukoz (en az)</b>	100 g'da 60 g	100 g'da 45 g	100 g'da 45 g	-
<b>Fruktoz / Glukoz</b>	0,9 - 1,4	1,0-1,4	1,0-1,4	-
	1,0-1,85			
	Kestane ( <i>Castanea sativa</i> )			
	1,2-1,85			
	Akasya ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )			
1,0-1,65				

	Çiçek Balı	Salgı Balı	Çiçek ve Salgı Balı Karışımı	Fırıncılık Balı
	Kekik ( <i>Thymus spp.</i> )			
<b>Maltoz (% en fazla)</b>	4	4	4	-
<b>Suda çözünmeyen madde (en fazla)*</b>	0,1 g/100 g	0,1 g/100 g	0,1 g/100 g	0,1 g/100 g
<b>Serbest asitlik (en fazla)</b>	50 meq/kg	50 meq/kg	50 meq/kg	80 meq/kg
<b>Elektrik iletkenliği</b>	En fazla 0,8 mS/cm Kocayemiş ( <i>Arbutus unedo</i> ), Funda ( <i>Erica spp.</i> ), Okaliptus ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> ), İhlamur ( <i>Tilia spp.</i> ), Püren ( <i>Calluna vulgaris</i> ), Okyanus mersini ( <i>Leptospermum</i> ), Çay ağacı ( <i>Melaleuca spp.</i> ), ve Pamuk ( <i>Gossypium spp.</i> )'dan elde edilen ballar hariç	En az 0,8 mS/cm	En fazla 0,8 mS/cm	En fazla 0,8 mS/cm
	En az 0,8 mS/cm Kestane balında		En az 0,8 mS/cm (Kestane balı ve salgı balı karışımlarında)	
<b>Diastaz sayısı (en az)</b>	8 3 Narenciye balı gibi yapısında doğal olarak düşük miktarda enzim bulunan ve doğal olarak HMF miktarı 15 mg/kg'dan fazla olmayan balda	8	8	-

	<b>Çiçek Balı</b>	<b>Salgı Balı</b>	<b>Çiçek ve Salgı Balı Karışımı</b>	<b>Fırıncılık Balı</b>
<b>HMF (en fazla)**</b>	40 mg/kg	40 mg/kg	40 mg/kg	-
<b>Bal <math>\delta^{13}C</math> değeri (<math>\delta^{13}C_{bal}</math>)</b>	-23 ve daha negatif	- 23 ve daha negatif Çam balında -22.5 ve daha negatif	-23 ve daha negatif	
<b>Balda protein (<math>\delta^{13}C_{protein}</math>) ve bal (<math>\delta^{13}C_{bal}</math>) <math>\delta^{13}C</math> değerleri arasındaki fark</b>	-1,0 veya daha pozitif	-1,0 veya daha pozitif Çam balında bu kriter aranmaz	-1,0 veya daha pozitif	-1,0 veya daha pozitif
<b>Balda protein ve bal <math>\delta^{13}C</math> değerlerinden hesaplanan C4 şekerleri oranı (en fazla)</b>	%7	%7 Çam balında bu kriter aranmaz	%7	%7
<b>Prolin miktarı (en az)</b>	300 mg/kg 180 mg/kg Kanola, ıhlamur, narenciye, lavanta, okaliptüs ballarında 120 mg/kg Biberiye, akasya ballarında 500 mg/kg Kestane ballarında	300 mg/kg	300 mg/kg	180 mg/kg
<b>Naftalin miktarı (en fazla)***</b>	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb

\* Pres balında suda çözünmeyen madde miktarı 0, 5 g/100 g'ı geçemez.

\*\* Üretildiği bölge etiketinde belirtilmek koşulu ile tropikal ülke kaynaklı ballarda HMF miktarı en çok 80 mg/kg olur.

\*\*\* Balmumunda naftalin miktarı 10 ppb'den fazla olamaz.

**Ek-2****Botanik Kaynağı Belirtilen Balların Minimum Polen İçerikleri**

Polenin Temsil Edilmesi	% (En az)	Botanik kaynak	Aranacak tür
Normal olan unifloral türler	45	Geven	<i>Astragalus</i> spp.
		Piren/Püren, Funda	<i>Calluna vulgaris</i> <i>Erica</i> spp.
		Kanola	<i>Brassica napus</i>
		Yonca	<i>Medicago sativa</i>
		Ayçiçeği	<i>Helianthus annuus</i>
		Üçgül	<i>Trifolium</i> spp.
		Hayıt	<i>Vitex</i> spp.
		Fazelya	<i>Phacelia tanacetifolia</i>
Yoğun olan unifloral türler	70	Kestane	<i>Castanea sativa</i>
		Ökalyptus	<i>Eucalyptus</i> spp.
Az olan unifloral türler	15	Akasya	<i>Robinia pseudoacacia</i>
	10	Narenciye	<i>Citrus</i> spp.
		Biberiye	<i>Rosmarinus officinalis</i>
		Kekik	<i>Thymus</i> spp. <i>Origanum</i> spp. <i>Thymbra</i> spp. <i>Coridathymus</i> spp.
		5	Ihlamur