

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼



BİBERİYE TESCİL RAPORU
(Rosmarinus officinalis L.)

- 1. DOA**
- 2. G¼lbaba**
- 3. Eslem 77**

Ankara
2024

Eslem 77, DOA ve Gülbaba Biberiye Çeşit Adaylarının Tescili Hakkında Rapor

Tıbbi ve Aromatik Bitki çeşitleri, Bitki Çeşitlerinin Kayıt Altına Alınması Yönetmeliği'nin 16. maddesi gereği Farklılık Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri ile kayıt altına alınmaktadır.

Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ıslah edilen DOA ve Gülbaba Biberiye adayları ile Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından ıslah edilen Eslem 77 Biberiye adayı; 2021-2023 yılları arasında, FYD denemelerine alınmıştır. Denemeler süresince çeşitlerin FYD testleri Mersin ve Yalova'da yürütülmüş ve denemelerde çeşitlerin morfolojik gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi hazırlanmış olup bu özellikler Çizelge 2-3-4 de verilmiştir.

DOA: Biberiye çeşit adayı; Yaprak yoğunluğu; orta, saptaki mumsuluk; güçlü, yaprak kenar kıvrımı (arkaya doğru kıvrımı); orta, çiçeklenme zamanı; erken olarak gözlenen bir çeşittir.

Gülbaba: Biberiye çeşit adayı; Yaprak yoğunluğu; orta, saptaki mumsuluk; güçlü, yaprak kenar kıvrımı (arkaya doğru kıvrımı); güçlü, çiçeklenme zamanı; geç olarak gözlenen bir çeşittir.

Eslem 77: Biberiye çeşit adayı; Yaprak yoğunluğu; yoğun, saptaki mumsuluk; orta, yaprak kenar kıvrımı (arkaya doğru kıvrımı); orta, çiçeklenme zamanı; orta olarak gözlenen bir çeşittir.

Çizelge 1. DOA, Gülbaba ve Eslem 77 Biberiye Aday Çeşitlerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Tablosu (2022-2023)

S. No	Bileşenler (%)	Eslem 77			DOA			Gülbaba		
		2022	2023	Ort.	2022	2023	Ort.	2022	2023	Ort.
1	Yaprakta uçucu yağ oranı	4.15	3.75	3.95	3.28	3.48	3.38	2.25	2.50	2.38
2	1,8-cineole	30.63	34.86	32.75	63.72	64.75	64.24	52.60	60.10	56.35
3	α -pinene	32.80	36.12	34.46	6.99	9.12	8.06	8.14	9.62	8.88
4	borneol	2.03	2.33	2.18	1.88	2.12	2.00	6.43	1.20	3.82
5	camphene	3.44	3.42	3.43	1.73	2.00	1.87	2.40	3.98	3.19
6	camphor	1.30	1.18	1.24	0.66	0.58	0.62	6.70	3.01	4.86
7	β -pinene	4.76	2.66	3.71	5.74	4.47	5.11	4.87	2.20	3.54
8	β -myrcene	2.35	1.93	2.14	2.09	1.73	1.91	1.78	1.57	1.68
9	limonene	3.16	3.29	3.23	1.61	1.74	1.68	1.78	2.00	1.89
10	bornyl acetate	3.35	1.46	2.41	1.24	0.99	1.12	1.75	3.40	2.58
11	α -terpineol	3.52	3.50	3.51	5.42	5.33	5.38	4.80	6.15	5.48
12	Rosmarinik asit (RA)	3.55	5.55	4.55	4.70	6.94	5.82	9.52	11.21	10.37
13	Carnosik asit (CA)	43.85	35.16	39.51	33.70	52.19	42.95	83.29	33.94	58.62
14	Carnosol (CAR)	3.69	4.22	3.96	2.05	4.05	3.05	3.38	4.01	3.70

(*Tehnolojik analizler, Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü tarafından yapılmıştır)

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

**ESLEM 77 BİBERİYE ÇEŞİT ADAYININ
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

1.	Teknik incelemeyi yapan yetkili kuruluş <i>Testing authority</i>	:	Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara
2.	Raporu isteyen yetkili kuruluş <i>Requesting authority</i>	:	-
3.	Çeşidin denemelerdeki adı (kod numarası) <i>Variety name or code in technical examination</i>	:	Eslem77
4.	Başvuru sahibinin adı ve adresi <i>Applicant (name and adress)</i>	:	Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü - Yalova
5.	İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi <i>Breeder (name and adress)</i>	:	Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü - Yalova
6.	Botanik adı <i>Botanical name of taxon</i>	:	<i>Rosmarinus officinalis L.</i>
7.	Tür adı <i>Common name of taxon</i>	:	Biberiye
8.	Çeşit adı <i>Variety denomination</i>	:	Eslem77
9.	UPOV özellik belgesinin tarih ve sayısı <i>Date and document number of UPOV test guidelines</i>	:	21.08.2000 – TWV/34/14
10.	Test zamanı <i>Period of testing</i>	:	2021-2023
11.	Test sonuçlarının verildiği yer ve tarihi <i>Date and place of issue of document</i>	:	Ankara-2024

12	Gözlemlenen özellikler <i>Observations</i>
----	--

**Çizelge 2. Eslem 77 Biberiye Çeşit Adayı İle İlgili Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD)
Testlerine İlişkin Gözlem Değerleri Tablosu**

Upov No	Karakterler (Characters)		Not (Note)	Açıklamalar (Explanations)
1. (*)	Bitki (Plant)	Büyüme şekli (Growth habit)	1	Dik (Erect)
3. (*)	Bitki (Plant)	Yaprak yoğunluğu (Density of foliage)	7	Yoğun (Dense)
4. (*)	Bitki (Plant)	Çiçeklerin dizilişi (Flower arrangement)	1	Karşılıklı (Opposite)
6. (*)	Sap (Stem)	Boğum arası uzunluğu (Length (upper third of stem))	5	Orta (Medium)
7. (*)	Sap (Stem)	Her bir boğumdaki Çiçek sayısı (Number of inflorescences per node)	2	Birden daha fazla (More than one)

Upov No	Karakterler (Characters)		Not (Note)	Açıklamalar (Explanations)
8. (*)	Sap (Stem)	Kalınlık (Thickness)	7	Kalın (Thick)
9. (*)	Sap (Stem)	Antosiyanin renklenmesi (Anthocyanin coloration)	9	Var (Present)
10.	Sap (Stem)	Mumsuluk (Waxiness)	5	Orta (Medium)
11. (*)	Yaprak (Leaf)	Uzunluğu (Length)	5	Orta (Medium)
13. (*)	Yaprak (Leaf)	Çeşitlilik (variegation)	1	Yok (Absent)
18. (+)	Yaprak (Leaf)	Kenar kıvrımı (Arkaya doğru kıvrımı) (Recurving of margin)	5	Orta (Medium)
19. (*)	Çiçek (Flower)	Boyutu (Size)	5	Orta (Medium)
20. (*)	Çiçek (Flower)	Mavi rengin yoğunluğu (Intensity of main blue color)	5	Orta (Medium)
27. (*)	Çanak Yaprak (Calyx)	Şekli (Shape)	1	Huni şeklinde (Funnel-shaped)
28. (*)	Çanak Yaprak (Calyx)	Antosiyanin renklenmesi (Anthocyanin coloration)	1	Yok (Absent)
30. (*)	Çanak Yaprak (Calyx)	Apeksin şekli (Shape of apex of lobe)	1	Sivri (Acute)
32. (*)	Dişicik borusu (Style)	Erkek organa göre uzunluğu (Length in relation to stamen)	2	Daha uzun (Longer)
33. (*)	Dişicik borusu (Style)	Mavi renk yoğunluğu (Blue color)	5	Orta (Medium)
34.	Çiçek (Flower)	Çiçeklenme zamanı (Time of beginning of flowering)	5	Orta (Medium)

**DOA BİBERİYE ÇEŞİT ADAYININ
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

1.	Teknik incelemeyi yapan yetkili kuruluş <i>Testing authority</i>	:	Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara
2.	Raporu isteyen yetkili kuruluş <i>Requesting authority</i>	:	-
3.	Çeşidin denemelerdeki adı (kod numarası) <i>Variety name or code in technical examination</i>	:	DOA
4.	Başvuru sahibinin adı ve adresi <i>Applicant (name and adress)</i>	:	Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Mersin
5.	İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi <i>Breeder (name and adress)</i>	:	Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Mersin
6.	Botanik adı <i>Botanical name of taxon</i>	:	<i>Rosmarinus officinalis L.</i>
7.	Tür adı <i>Common name of taxon</i>	:	Biberiye
8.	Çeşit adı <i>Variety denomination</i>	:	DOA
9.	UPOV özellik belgesinin tarih ve sayısı <i>Date and document number of UPOV test guidelines</i>	:	21.08.2000 – TWV/34/14
10.	Test zamanı <i>Period of testing</i>	:	2021-2023
11.	Test sonuçlarının verildiği yer ve tarihi <i>Date and place of issue of document</i>	:	Ankara-2024

12	Gözlemlenen özellikler <i>Observations</i>
----	--

**Çizelge 3. DOA Biberiye Çeşit Adayı İle İlgili Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD)
Testlerine İlişkin Gözlem Değerleri Tablosu**

Upov No	Karakterler (Characters)		Not (Note)	Açıklamalar (Explanations)
1. (*)	Bitki (Plant)	Büyüme şekli (Growth habit)	1	Dik (Erect)
3. (*)	Bitki (Plant)	Yaprak yoğunluğu (Density of foliage)	5	Orta (Medium)
4. (*)	Bitki (Plant)	Çiçeklerin dizilişi (Flower arrangement)	1	Karşılıklı (Opposite)
6. (*)	Sap (Stem)	Boğum arası uzunluğu (Length (upper third of stem))	5	Orta (Medium)
7. (*)	Sap (Stem)	Her bir boğumdaki Çiçek sayısı (Number of inflorescences per node)	2	Birden daha fazla (More than one)

Upov No	Karakterler (<i>Characters</i>)		Not (<i>Note</i>)	Açıklamalar (<i>Explanations</i>)
8. (*)	Sap (<i>Stem</i>)	Kalınlık (<i>Thickness</i>)	7	Kalın (<i>Thick</i>)
9. (*)	Sap (<i>Stem</i>)	Antosiyanin renklenmesi (<i>Anthocyanin coloration</i>)	9	Var (<i>Present</i>)
11. (*)	Yaprak (<i>Leaf</i>)	Uzunluğu (<i>Length</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
13. (*)	Yaprak (<i>Leaf</i>)	Çeşitlilik (<i>variegation</i>)	1	Yok (<i>Absent</i>)
18 (+)	Yaprak (<i>Leaf</i>)	Kenar kıvrımı (Arkaya doğru kıvrımı) (<i>Recurving of margin</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
19. (*)	Çiçek (<i>Flower</i>)	Boyutu (<i>Size</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
20. (*)	Çiçek (<i>Flower</i>)	Mavi rengin yoğunluğu (<i>Intensity of main blu color</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
27. (*)	Çanak Yaprak (<i>Calyx</i>)	Şekli (<i>Shape</i>)	1	Huni şeklinde (<i>Funnel-shaped</i>)
28. (*)	Çanak Yaprak (<i>Calyx</i>)	Antosiyanin renklenmesi (<i>Anthocyanin coloration</i>)	1	Yok (<i>Absent</i>)
30. (*)	Çanak Yaprak (<i>Calyx</i>)	Apeksin şekli (<i>Shape of apex of lobe</i>)	1	Sivri (<i>Acute</i>)
32. (*)	Dişicik borusu (<i>Style</i>)	Erkek organa göre uzunluğu (<i>Length in relation to stamen</i>)	2	Daha uzun (<i>Longer</i>)
33. (*)	Dişicik borusu (<i>Style</i>)	Mavi renk yoğunluğu (<i>Blue color</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
34.	Çiçek (<i>Flower</i>)	Çiçeklenme zamanı (<i>Time of beginning of flowering</i>)	3	Erken (<i>Early</i>)

**GÜLBABA BİBERİYE ÇEŞİT ADAYININ
TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

1.	Teknik incelemeyi yapan yetkili kuruluş <i>Testing authority</i>	:	Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü-Ankara
2.	Raporu isteyen yetkili kuruluş <i>Requesting authority</i>	:	-
3.	Çeşidin denemelerdeki adı (kod numarası) <i>Variety name or code in technical examination</i>	:	Gülbaba
4.	Başvuru sahibinin adı ve adresi <i>Applicant (name and adress)</i>	:	Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Mersin
5.	İslahçı kişi/kuruluş adı ve adresi <i>Breeder (name and adress)</i>	:	Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü - Mersin
6.	Botanik adı <i>Botanical name of taxon</i>	:	<i>Rosmarinus officinalis L.</i>
7.	Tür adı <i>Common name of taxon</i>	:	Biberiye
8.	Çeşit adı <i>Variety denomination</i>	:	Gülbaba
9.	UPOV özellik belgesinin tarih ve sayısı <i>Date and document number of UPOV test guidelines</i>	:	21.08.2000 – TWV/34/14
10.	Test zamanı <i>Period of testing</i>	:	2021-2023
11.	Test sonuçlarının verildiği yer ve tarihi <i>Date and place of issue of document</i>	:	Ankara-2024

12	Gözlemlenen özellikler <i>Observations</i>
----	--

**Çizelge 4. Gülbaba Biberiye Çeşit Adayı İle İlgili Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD)
Testlerine İlişkin Gözlem Değerleri Tablosu**

Upov No	Karakterler (Characters)		Not (Note)	Açıklamalar (Explanations)
1. (*)	Bitki (Plant)	Büyüme şekli (Growth habit)	1	Dik (Erect)
3. (*)	Bitki (Plant)	Yaprak yoğunluğu (Density of foliage)	5	Orta (Medium)
4. (*)	Bitki (Plant)	Çiçeklerin dizilişi (Flower arrangement)	1	Karşılıklı (Opposite)
6. (*)	Sap (Stem)	Boğum arası uzunluğu (Length (upper third of stem))	5	Orta (Medium)
7. (*)	Sap (Stem)	Her bir boğumdaki Çiçek sayısı (Number of inflorescences per node)	2	Birden daha fazla (More than one)

Upov No	Karakterler (<i>Characters</i>)		Not (<i>Note</i>)	Açıklamalar (<i>Explanations</i>)
8. (*)	Sap (<i>Stem</i>)	Kalınlık (<i>Thickness</i>)	7	Kalın (<i>Thick</i>)
9. (*)	Sap (<i>Stem</i>)	Antosiyanin renklenmesi (<i>Anthocyanin coloration</i>)	9	Var (<i>Present</i>)
11. (*)	Yaprak (<i>Leaf</i>)	Uzunluğu (<i>Length</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
13. (*)	Yaprak (<i>Leaf</i>)	Çeşitlilik (<i>variegation</i>)	1	Yok (<i>Absent</i>)
19. (*)	Çiçek (<i>Flower</i>)	Boyutu (<i>Size</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
20. (*)	Çiçek (<i>Flower</i>)	Mavi rengin yoğunluğu (<i>Intensity of main blu color</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
27. (*)	Çanak Yaprak (<i>Calyx</i>)	Şekli (<i>Shape</i>)	1	Huni şeklinde (<i>Funnel-shaped</i>)
28. (*)	Çanak Yaprak (<i>Calyx</i>)	Antosiyanin renklenmesi (<i>Anthociyanin coloration</i>)	1	Yok (<i>Absent</i>)
30. (*)	Çanak Yaprak (<i>Calyx</i>)	Apeksin şekli (<i>Shape of apex of lobe</i>)	1	Sivri (<i>Acute</i>)
32. (*)	Dişicik borusu (<i>Style</i>)	Erkek organa göre uzunluğu (<i>Length in relation to stamen</i>)	2	Daha uzun (<i>Longer</i>)
33. (*)	Dişicik borusu (<i>Style</i>)	Mavi renk yoğunluğu (<i>Blue color</i>)	5	Orta (<i>Medium</i>)
34.	Çiçek (<i>Flower</i>)	Çiçeklenme zamanı (<i>Time of beginning of flowering</i>)	7	Geç (<i>Late</i>)