10.35163/bagbahce.1599898
12(1) 2025: 32-55
E-ISSN: 2148-4015

Bağbahçe Bilim Dergisi
http://edergi.ngbb.org.tr

Araştırma Notu

Türkiye Arke ve Bakterileri Listesi'ne İlaveler: Üçüncü Güncelleme

Ahmet ASAN*[1], Halide KARABIYIK[1], Gülay GİRAY[3]

[1] Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 22030, Edirne, Türkiye
[2]Trakya Üniversitesi, Arda Meslek Yüksekokulu, 22100, Edirne, Türkiye
[3]Kastamonu Üniversitesi, İhsangazi MYO, 37150, Kastamonu, Türkiye

*Sorumlu yazar / Correspondence: ahmetasan84@gmail.com

Geliş/Received: 11.12.2024 • Kabul/Accepted: 24.03.2025 • Yayın/Published Online: 30.04.2025

Öz: Türkiye'den kaydı verilen arke ve bakterilerin tümünü kontrol listesi halinde içeren ve bakteriyoloji alanında çalışan bilim insanları için bir kaynak niteliğinde olan "Türkiye Arke ve Bakterileri Listesi" kitabı 2021 yılında yayınlanmıştır. Kitabın yayınlanmasından sonraki dönemde verilen yeni kayıtlar ise ilave makaleler halinde verilmeye devam edilmiştir. Yayınlanan kitap ve mevcut makale de dahil olmak üzere yapılan ilave çalışmalarda, Türkiye'den kaydı verilen tüm arke ve bakterilerin filum, familya, cins, tür ve alttür listesi yer almakta ve rapor edilen taksonlara eşsiz Türkçe bilimsel isimler de verilmektedir. Bu çalışmada da, ikinci ilave makalemiz sonrasında Türkiye'den verilen yeni bakteri kayıtları sunulmuştur. Verilen tüm kayıtlar, Bacteria ailemine ait olup, 2021 yılındaki eserden sonra yapılan ilave çalışmaların hiçbirinde Arke-alemine ait yeni kayıt tespit edilememiştir. Bu çalışma için yapılan literatür taramalarında Türkiye için yeni bölüm kaydına rastlanmazken; 1 familya, 11 cins, 151 tür ve 3 alttür kaydı verilmiştir. Toplamda bugüne kadar yapılan çalışmalar ile Türkiye'den kaydı verilen takson sayısı ise 2769'a ulaşmıştır. Ayrıca bu yeni kayıt taksonlara yeni ve eşsiz Türkçe bilimsel isimler de verilmiştir. Böylece, bu ilave makalelerle eşsiz Türkçe isimlere sahip takson sayısı arttırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Arke, Bakteri, Türkiye için yeni kayıt, Türkiye

New Additions to the List of Archaea and Bacteria of Türkiye: The Third Update

Abstract: The book "List of Archaea and Bacteria of Turkey", which includes a checklist of all archaea and bacteria recorded from Turkiye and is a resource for scientists working in the field of bacteriology, was published in 2021. New records given in the period after the publication of the mentioned book continued to be given in additional articles. In additional studies conducted, including the published book and the current article, the phylum, family, genus, species and subspecies list of all archaea and bacteria recorded from Turkiye is included and unique Turkish scientific names are given to the reported taxa. In this study, new bacterial records given from Türkiye were presented after our second additional article. All records given belong to the Bacteria family, and no new records belonging to the Archaea Domain were detected in any of the additional studies conducted after the work in 2021. While no new section records were found for Turkiye in the literature searches conducted for this study; 1 family, 11 genera, 151 species and 3 subspecies records were given. In total, the number of taxa recorded from Turkiye has reached 2769 with the studies conducted to date. In addition, new and unique Turkish scientific names were given to these newly recorded taxa. Thus, the number of taxa with unique Turkish names was increased with these additional articles.

Keywords: Archaea, bacteria, new records for Türkiye, Türkiye

GİRİŞ

Dünya ölçeğinde bakıldığında ve önemli literatür veritabanları tarandığında, arke ve bakterilerin kontrol listeleri (= checklist) ile ilgili yayınların çok kısıtlı olduğu görülmektedir. Yaptığımız literatür taramalarına göre dünyada, İngiltere kaynaklı 2 (Paul, 2020; Bartlett vd., 2022) ve Türkiye kaynaklı 5 (Asan vd., 2021, 2022 ve 2023, Asan, 2024; Özbek ve Atmaca, 2024) bakteri kontrol listesine rastlanmıştır. Paul (2020)'nin çalışması bir kitap bölümü olarak yayınlanmış ve sadece insanlarda patojen olan bakterilerin bir listesi verilmiştir. Paul (2020)'ye göre

A. ASAN 0000-0002-4132-3848 G. GİRAY 0000-0002-8703-6465
H. KARABIYIK 0000-0002-1778-2200

sağlıklı insanları enfekte eden nispeten az sayıdaki iyi bilinen patojenik bakterilere (örn. *Staphylococcus aureus, Mycobacterium tuberculosis* ve *Streptococcus pyogenes*) ek olarak, daha az bilinen organizmaların giderek büyüyen bir listesi vardır. Asan (2024) tarafından hazırlanan bakteri kontrol listesinde (= checklist), en fazla Romanya'da olmak üzere birçok ülkede insan ve hayvan cesetlerinden izole edilen bakterilerin listesi, literatürler dikkate alınarak verilmiştir. Özbek ve Atmaca (2024) ise, insanlarda vücut bölgelerine göre sık rastlanan anaerop bakterilerin çoğunlukla cins düzeyinde ve 12 adetin ise tür düzeyinde listesini vermişler ve en fazla çeşitliliğin kolonda olduğunu belirtmişlerdir. Bartlett vd. (2022) tarafından yayınlanan bakteri liste çalışmasında ise, insanları enfekte eden patojen türler dikkate alınmıştır. Çalışmada, insana bulaşma potansiyeline sahip çok çeşitli bakterilerin var olduğu, ancak güncel ve herkesin erişebileceği bir listenin mevcut olmadığı belirtilmiştir; çalışmada, 2021 yılı öncesinde tanımlanmış, insanları enfekte ettiği bilinen 327 cinse ait 1513 bakteriyel patojen rapor edilmiştir. Araştırıcılar, patojen türlerin 10 filum ve 24 sınıfa ait olduğunu açıklamışlardır. Çalışmada, yayınlanan patojen bakteri sayılarında ilk önce 1830'larda hızlı bir artış yaşandığı, ikinci yüksek seviyede artışın ise 1980'den sonra görüldüğü grafik üzerinde gösterilmiştir. Makalede, bakteriyal tür isimlerinin verilmesinden ziyade, türlerin bağlı oldukları filumlar ve tür sayıları belirtilmiş, Gammaproteobakteriler ve Actinomycetia en çok rastlanan gruplar olmuş, patojenik Archaea ile ise karşılaşılmamıştır.

Literatürde insanlarda enfeksiyona neden olabilecek bakteri türlerinin sayısına ilişkin tahminler nadirdir, çoğu zaman da güncelliğini kaybetmiştir. İnsanlardaki patojenlerin toplam tür olarak sayısı 1513 kadardır; bu sayı, tüm bakteriler içinde % 6.80'lik bir orana karşılık gelmektedir (1513 x 100/22239 = % 6.80) (toplam bakteri sayısı için kaynak: https://lpsn.dsmz.de/). En çok patojen içeren 10 bakteri cinsi ise şunlardır: *Mycobacterium, Corynebacterium, Nocardia, Streptococcus, Prevotella, Staphylococcus, Clostridium, Bacteroides, Actinomyces* ve *Burkholderia* (Bartlett vd., 2022).

Asan vd., (2021, 2022, 2023)'nın 3 yayını ise, sadece insanlarda patojen olan bakterileri değil, aynı zamanda hayvan, bitki, toprak, hava, su, gıda v.s. gibi her türlü ortamdan izole edilip yayınlanan ve Türkiye'den rapor edilen arke ve bakteriyal türlerin listesini içermektedir. Ayrıca eserde, Türkiye'den rapor edilen bu türlere eşsiz Türkçe bilimsel isimler de verilmiştir. Türkiye kaynaklı 3 eser içinde, 2021'de yayınlanan "Türkiye Arke ve Bakterileri Listesi" kitabı öncü eser özelliğinde olup, dünyada bu kapsamda yayınlanan ilk kitap niteliğindedir. Takip eden 2022 ve 2023 yıllarında yayınlanan 2 eser (Asan vd., 2022 ve 2023) ise, sözkonusu kitabı tamamlayıcı niteliktedir. Ve zaten bu kitabın yayınlanmasından sonra kitabı tamamlayıcı eserlerin çıkması çok önemlidir çünkü kitabın 2021'de yayınlanmasından sonra, kitapta yer almayan birçok yeni arke ve bakteri taksonu Türkiye için yeni kayıt olarak yayınlanabilir veya 2021'den önce yayınlanan ve kitapta yer almayan yayınlara yeni ulaşılabilir. Çünkü kitabın yazılması aşamalarında gözden kaçan ve/veya erişilemeyen yayınlar olabilir ve bunlara sonradan erişim sağlanabilir. Kitabı tamamlayıcı yayınlar yapılmazsa, bir süre sonra Türkiye'den kaydı verilen birçok arke ve bakteri türünün eşsiz bilimsel Türkçe isimleri olmayacaktır. Halbuki amacımız, Türkiye'den rapor edilen tüm arke ve bakteri tür, cins, familya ve filumlarının eşsiz bilimsel Türkçe isimlerinin olmasını sağlamak ve bunları okuyucu ile buluşturmaktır.

Mevcut çalışmada literatür taramaları ile ulaşılabildiği ölçüde, ikinci ilave makalemizden sonra kaydı verilen bakteri taksonları, Türkçe isimlendirmeleri yapılarak künyeleri ile birlikte verilmiştir. Daha önceki ilave makalelerde olduğu gibi bu makale için yapılan araştırmalarda da Arke-alemine ait yeni kayıt tespit edilmemiştir. Mevcut makale için yapılan araştırmalarda Türkiye için yeni bölüm kaydına rastlanmazken; 1 familya, 11 cins, 151 tür ve 3 alttür kaydı verilmiştir. Bu çalışmada bakteri kontrol listesinin ülkemiz için güncel tutulabilmesi ve yeni kayıt verilen bakterilere de Türkçe isim verilmesinin devam ettirilmesi amaçlanmıştır.

MATERYAL ve YÖNTEM

Bu çalışmamız, Asan ve vd. (2021, 2022, 2023) tarafından hazırlanmış eserlerde takip edilen kurallar göz önüne alınarak yapılmıştır. Özellikle yeni çıkan yayınlar ve daha önce yayınlandığı halde ulaşılamayan eserler, çeşitli veritabanları (Clarivate Analytics Web of Science, SCOPUS, PubMed, DergiPark, Google Akademik, gibi) kullanılarak taranmıştır. Taramalar sonucu rastlanan yüksek lisans, doktora ve uzmanlık tezlerinden üretilmiş yayınlar, bilimsel makaleler, kitaplar ve bilimsel kongrelerde tam metin olarak yayınlanmış bildiriler dikkate alınmış, fakat yayınlanmış bilimsel kongre/sempozyum bildiri özetlerindeki kayıtlar dikkate alınmamıştır.

Tip türler hariç, çalışmada yer alan tüm arke ve bakteriyal taksonların künyeleri tam olarak verilmiştir (sinonimler dahil). Takson künyeleri için Sternberg (1901), Breed ve vd. (1957), Garrity (2005), Goodfellow ve vd. (2012), Asan ve vd. (2021, 2022, 2023) eserleri ile <https://bacterio.net>, <https://bacdive.dsmz.de/>, <https://onlinelibrary.wiley.com/>, <http://www.vetbact.org/>, <https://www.ezbiocloud.net/taxonomy> ve <https://www.gbif.org/> internet sitelerinden yararlanılmıştır. Çalışmamızda yer alan arke ve bakteri taksonlarına ait sinonimlerin künyeleri de eksiksiz verilmiş ve eski yıldan yeni yıla doğru sıralanmışlardır.

Sol başında * sembolü bulunan taksonlar, Türkiye için yeni kayıttır ve bunlara eşsiz (başka bakteri, liken, bitki, mantar yosun için kullanılmayan) Türkçe bilimsel adlar verilmiştir. Sol başında * sembolü olmayan ve çalışmamızda yer verilen taksonlar ise, önceki eserlerde (Asan vd., 2021, 2022, 2023) yer alan ve Türkçe isimlendirilmesi yapılmış olan taksonlardır.

Yeni kayıt bakteri taksonları için önerilen Türkçe isimler, Menemen ve vd. (2021) uyarınca "Türkçe Bilimsel Ad" vasfındadır. Çalışmamızda, halk arasında kullanılan Türkçe isimler varsa bunlar kullanılmış, yoksa yayınların

yazarları tarafından önerilmiştir. Yeni arke ve bakteriler için Türkçe isimler genellikle yazarlar tarafından önerilmektedir çünkü Türkiye'de halk arasında kullanılan arke ve bakteri isimlerine pek rastlanmamaktadır. Önerilen isimlerin Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi (NGBB)'nde görevli uzmanlar tarafından kontrolleri yapılmış, isimlerin başka organizmalar (bitki, liken, mantar, su yosunu, karayosunu, bakteriler) için kullanılıp kullanılmadığı kontrol edilmiş ve sonra nihai karar verilmiştir. Yeni önerilen eşsiz Türkçe bilimsel isimlerin kontrolleri ayrıca Asan vd. (2021, 2022, 2023)'nin eserlerinde yer alan isimlerle de kontrol edilmektedir. Metinde geçen ve Türkiye'den kaydı verilen bitkilerin Türkçe isimleri için Güner vd. (2012)'nin eserinden yararlanılmıştır. Literatür listesinde verilen bilimsel dergi kısaltmaları için, <https://xpertscientific.com/journal-abbreviations/> <http://chemiris.chem.binghamton.edu/FANG/research/sub-pages/Jou/abb_/Z_abrvjt.html> <https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A_abrvjt.html> internet sitelerinde yararlanılmıştır.

SONUÇLAR

Mevcut makalemizde; daha önceki kitap ve ilave makalelerdeki kontrol listelerinde yer almayan toplam 166 bakteri taksonu yeni kayıt olarak verilmiştir. Bu makale için yapılan literatür taramlarında Arkea alemine ait yeni kayıt saptanmamış olup, yeni kayıt taksonların hepsi Bacteria alemine aittir. Son yapılan literatür çalışmaları ile elde edilen verilerle birlikte Türkiye'den kaydı verilen bölüm sayısı korunmuş, familya sayısı 168, cins sayısı 495, tür sayısı 1988, alttür sayısı 99 ve toplam takson sayısı ise 2769'a ulaşmıştır. 2021'den bugüne kadar yapılan çalışmalar Tablo 1'de özetlenmiştir.

Tablo 1. Türkiye'den rapor edilen arke ve bakteri takson sayıları.

Literatür	Bölüm	Familya	Cins	Tür	Alttür	Toplam Takson
Asan vd. (2021)	19	167	480	1764	94	2524
Asan vd. (2022)	-	-	4	47	1	52
Asan vd. (2023)	-	-	-	26	1	27
Bu makalede	-	1	11	151	3	166
Toplam Türkiye Kaydı	**19**	**168**	**495**	**1988**	**99**	**2769**

Bu çalışmada yer alan yeni bakteri kayıtları 4 bölüm (Actinomycetota, Bacillota, Bacteroidota ve Pseudomonadota) altında toplanmış olup, bu bölümlerin daha önceki kontrol listelerinde kaydı verilmiştir ve yeni bir filum kaydı bulunmamaktadır. Yine Türkiye'den kayıt verilen 31 familyanın yalnızca 1'i (Actinomycetota), 47 cinsin ise 11'i *(Actinopolymorpha, Couchioplanes, Dactylosporangium, Pseudonocardia, Embleya, Microbispora, Ornithinibacillus, Megamonas, Bhargavaea, Halopseudomonas, Sphingopyxis*) bu makalede yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Bakteri Taksonları Listesi

Filum: **ACTINOMYCETOTA** A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021). / **IŞINBAKTERİLERİ**
Sin.: *Actinobacteria* M.Goodfellow, Bergey's Man. Syst. Bact. 2nd ed., 5: 33 (2012).
Actinobacteraeota A.Oren, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, W.B.Whitman, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 65: 4285 (2015).
Actinobacteriota W.B.Whitman, A.Oren, M.Chuvochina, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, S.Ventura, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 68: 968 (2018).
Actinobacteria (ex Margulis 1974) T.Cavalier-Smith, E.E.Chao, Protoplasma. 257: 640 (2020).

Fam.: ***ACTINOPOLYMORPHACEAE** I.Nouioui, L.Carro, M.Garcia-Lopez, J.P.Meier-Kolthoff, T.Woyke, N.C.Kyrpides, R.Pukall, H.P.Klenk, M.Goodfellow, M.Goker, Front. Microbiol. 9: 2007 (2018). / **PORSUKÇALISIGİLLER, yeni Türkçe bilimsel ad.**

***ACTINOPOLYMORPHA** Y.M.Wang, Z.S.Zhang, X.L.Xu, J.S.Ruan, Y.Wang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 51: 471 (2001). / **PORSUKÇALISI, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: A. singaporensis Wang et al. 2001.
****Actinopolymorpha cephalotaxi*** L.J.Yuan, Y.Q.Zhang, L.Y.Yu, C.H.Sun, Y.Z.Wei, H.Y.Liu, W.J.Li, Y.Q.Zhang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 53 (2010). / **Porsukçalısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinopolymorpha singaporensis*** Y.M.Wang, Z.S.Zhang, X.L.Xu, J.S.Ruan, Y.Wang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 51: 472 (2001). / **Irak porsukçalısı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

Fam.: **CORYNEBACTERIACEAE** K.B.Lehmann, R.Neumann, Lehman. Med. Handatl. X. Atlas Grund. Bakt. Lehrb. Spez. Bakt. Diagnostik, 500 (1907). / **BOYNUZÇOMAĞIGİLLER**

CORYNEBACTERIUM K.B.Lehmann, R.Neumann, Atlas Grundriss Bakt. Lehrb. Spec. Bakt. Diagnostik, 1st ed., 350 (1896). / **BOYNUZÇOMAK**
Tip tür: C. diphtheriae (Kruse 1886) Lehmann and Neumann 1896.
Sin.: *Bacterionema* M.N.Gilmour, A.J.Howell, B.G.Bibby, Bact. Rev., 25: 139 (1961).
Caseobacter W.H.J.Crombach, Int. J. Syst. Bact., 28: 364 (1978).
Turicella G.Funke, S.Stubbs, M.Altwegg, A.Carlotti, M.D.Collins, Int. J. Syst. Bact., 44: 272 (1994).
****Corynebacterium lactis*** R.Wiertz, S.C.Schulz, U.Muller, P.Kampfer, A.Lipski, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 63: 4500 (2013). / **Süt boynuzçomak, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bakırdağ (Hayvan-köpek: Aydın).

Fam.: **GEODERMATOPHILACEAE** P.Normand, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 56: 2277 (2006). / **YERCİLGİLLER**

GEODERMATOPHILUS G.M.Luedemann, J. Bact., 6: 1857 (1968). / **YERCİL**
Tip tür: G. obscurus G.M.Luedemann 1968.
Sin.: *Geodermatophilus* G.M.Luedemann, J. Bact. 96: 1857 (1968).
Pleomorpha M.D.C.Montero-Calasanz, A.Yaramis, M.Rohde, P.Schumann, H.P.Klenk, J.P.Meier-Kolthoff, Front. Microbiol. 13: 1100319 (2022).
Petropleomorpha M.S.Li, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 73: 6079 (2023).
****Geodermatophilus daqingensis*** Y.Wang, L.Zhang, X.Zhang, J.Huang, Y.Zhao, Y.Zhao, J.Liu, C.Huang, J.Wang, Y.Hu, G.Ren, X.Xu, Antonie Van Leeuwenhoek, 110: 807 (2017). / **Çin yercili, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Pleomorpha daqingensis* (Wang et al. 2017) M.D.C.Montero-Calasanz, A.Yaramis, M.Rohde, P.Schumann, H.P.Klenk, J.P.Meier-Kolthoff, Front. Microbiol. 13: 1100319 (2022).
Petropleomorpha daqingensis (Wang et al. 2017) M.S.Li, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 73: 6079 (2023).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

Fam.: **KRIBBELLACEAE** I.Nouioui, L.Carro, M.Garcia-Lopez, J.P.Meier-Kolthoff, T.Woyke, N.C.Kyrpides, R.Pukall, H.P.Klenk, M.Goodfellow, M.Göker, Front. Microbiol. 9: 30 (2018). / **KORAĞANGİLLER**

KRIBBELLA Y.H.Park, J.H.Yoon, Y.K.Shin, K.I.Suzuki, T.Kudo, A.Seino, H.J.Kim, J.S.Lee, S.T.Lee, Int. J. Syst. Bact., 49: 750 (1999). / **KORAĞAN**
Tip tür: K. flavida Park et al. 1999.
Sin.: Hongia S.D.Lee, S.O.Kang, Y.C.Hah, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 50: 197 (2000).
****Kribbella albertanoniae*** G.J.Everest, S.M.Curtis, F.De Leo, C.Urzi, P.R.Meyers, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 63: 3594 (2013). / **Beyaz korağan, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Kribbella hippodrome*** G.J.Everest, P.R.Meyers, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 58: 444 (2008). / **At korağanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Kribbella jejuensis*** J.Song, B.Y.Kim, S.B.Hong, H.S.Cho, K.Sohn, J.Chun, J.W.Suh, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 54: 1347 (2004). / **Doğu korağanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).
2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Kribbella speibonae*** S.M.Curtis, I.Norton, G.J.Everest, J.G.Pelser, M.C.de Kock, P.R.Meyers, Antonie Van Leeuwenhoek 113: 625 (2020). / **Güney korağanı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

Fam.: **MICROBACTERIACEAE** Y.H.Park, K.Suzuki, D.G.Yim, K.C.Lee, E.Kim, J.Yoon, S.Kim, Y.H.Kho, M.Goodfellow, K.Komagata, Antonie Van Leeuwenhoek, 64: 312 (1993). / **ÇOMAKÇIKGİLLER**

LEUCOBACTER M.Takeuchi, N.Weiss, P.Schumann, A.Yokota, Int. J. Syst. Bact. 46: 970 (1996). / **MATBASİL**
Tip tür: L. komagatae Takeuchi et al. 1996.
****Leucobacter aridicollis*** P.V.Morais, R.Francisco, R.Branco, A.P.Chung, M.S.da Costa, Syst. Appl. Microbiol. 27: 650 (2004). / **Kuru matbasil, Yeni Türkçe bilimsel ad**

Kayıt: 2023: Günyar vd., (Mantar-Zygomycetes-İzmir).

MICROBACTERIUM S.Orla-Jensen, Lactic Acid Bact., 179 (1919). / **ÇOMAKÇIK**
Tip tür: M. lacticum S.Orla-Jensen 1919.
Sin.: *Aureobacterium* M.D.Collins, D.Jones, R.M.Keddie, R.M.Kroppenstedt, K.H.Schleifer, Int. J. Syst. Bact., 33: 672 (1983).
Paramicrobacterium S.D.Lee, H.L.Yang, I.S.Kim, Front. Microbiol. 14: 1299950 (2023).
Microbacterium yannicii* S.Karojet, S.Kunz, J.T.van Dongen, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 825 (2012). / **Turp çomakçık, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2022: Sarıgül ve Koç Çelik (Çevre-Mağara, Burdur).

Fam.: **MICROCOCCACEAE** E.Pribram, J. Bact., 18: 361 (1929). / **MİNİKOKGİLLER**

ARTHROBACTER H.J.Conn, I.Dimmick, J. Bact., 54: 301 (1947). / **EKLEMÇOMAK**.
Arthrobacter crystallopoietes* J.C.Ensign, S.C.Rittenberg, Arch. Mikrobiol. 47: 149 (1963). / **Billur eklemçomak, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2020: Yılmaz vd., (Bitki-Adıyaman, Iğdır, Şanlıurfa).

Fam.: **MICROMONOSPORACEAE** A.Krasilnikov, Actinomycetales, Akademii Nauk SSSR, 272 (1938). / **YEKSPORGİLLER**

***COUCHIOPLANES** T.Tamura, Y.Nakagaito, T.Nishii, T.Hasegawa, E.Stackebrandt, A.Yokota, Int. J. Syst. Bact. 44: 199 (1994). / **KOYUGÖMGÖK, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: C. caeruleus (Horan and Brodsky 1986) Tamura et al. 1994.
Couchioplanes caeruleus* T.Tamura, Y.Nakagaito, T.Nishii, T.Hasegawa, E.Stackebrandt, A.Yokota, Int. J. Syst. Bact. 44: 201 (1994). / **Koyugömgök, yeni Türkçe bilimsel ad.
Sin.: *Actinoplanes caeruleus* A.C.Horan, B.Brodsky, Int. J. Syst. Bact. 36: 189 (1986).
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

***DACTYLOSPORANGIUM** J.E.thiemann, H.Pagani, G.Beretta, Arch. Mikrobiol. 58: 43 (1967*)*. / **DAMARPARMAK, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: D. aurantiacum Thiemann et al. 1967.
Dactylosporangium solaniradicis* J.Fan, C.Liu, Z.Ma, S.Zhou, W.Li, J.Li, L.Chu, X.Wang, W.Xiang, Antonie Van Leeuwenhoek, 109: 975 (2016). / **Çisil parmak, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

MICROMONOSPORA J.Orskov, Inv. Morphol. Ray Fungi, 156 (1923). / **YEKSPOR**.
Tip tür: M. chalcea (A.G.R.Foulerton) J.Ørskov 1923.
Sin.: *Verrucosispora* H.Rheims, P.Schumann, M.Rohde, E.Stackebrandt, Int. J. Syst. Bact., 48: 1125 (1998).
Jishengella Q.Y.Xie, C.Wang, R.Wang, Z.Qu, H.P.Lin, M.Goodfellow, K.Hong, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 61: 1157 (2011).
Xiangella X.Wang, F.Jia, C.Liu, J.Zhao, L.Wang, Y.Shen, J.Wang, J.Zhang, C.Li, W.Xiang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 63: 2142 (2013).
Micromonospora chokoriensis* I.Ara, T.Kudo, J. Gen. Appl. Microbiol. 53: 35 (2007). / **Taşan yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2017: Özdemir Koçak vd., (Çevre-toprak-Doğu Karadeniz Bölgesi).

Micromonospora coxensis* I.Ara, T.Kudo, J. Gen. Appl. Microbiol. 53: 36 (2007). / **Yaş yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2017: Özdemir Koçak vd., (Çevre-toprak-Doğu Karadeniz Bölgesi).
2022: Özdemir Koçak (Çevre-Şerbetçiotu-*Humulus lupulus*-rizosfer toprağı).

Micromonospora echinaurantiaca* R.M.Kroppenstedt, S.Mayilraj, J.M.Wink, W.Kallow, P.Schumann, C.Secondini, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 28: 333 (2005). / **Arpa yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

Micromonospora endolithica* P.Hirsch, U.Mevs, R.M.Kroppenstedt, P.Schumann, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 27: 172 (2004). / **Taş yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.
Kayıt: 2017: Özdemir Koçak vd., (Çevre-toprak-Doğu Karadeniz Bölgesi).

****Micromonospora fulviviridis*** R.M.Kroppenstedt, S.Mayilraj, J.M.Wink, W.Kallow, P.Schumann, C.Secondini, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 28: 335 (2005). / **Açık yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2022**: Özdemir Koçak (Çevre-Şerbetçiotu-*Humulus lupulus*-rizosfer toprağı).
2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Micromonospora halotolerans*** L.Carro, R.Pukall, C.Sproer, R.M.Kroppenstedt, M.E.Trujillo, Antonie Van Leeuwenhoek, 103: 1252 (2013). / **Sert yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Micromonospora orduensis*** A.Veyisoglu, L.Carro, D.Cetin, J.M.Igual, H.P.Klenk, N.Sahin, Antonie Van Leeuwenhoek. 113: 402 (2020). / **Ordu yeksporu, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Micromonospora ovatispora*** L.Li, K.Hong, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 891 (2016). / **Kök yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2021: Çiğdem vd., (Çevre-Sakarya nehir sedimenti-Eskişehir).

****Micromonospora palomenae*** B.Fang, C.Liu, X.Guan, J.Song, J.Zhao, H.Liu, C.Li, W.Ning, X.Wang, W.Xiang, Antonie Van Leeuwenhoek, 108: 147 (2015). / **Böcek yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Micromonospora peucetia*** R.M.Kroppenstedt, S.Mayilraj, J.M.Wink, W.Kallow, P.Schumann, C.Secondini, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 28: 337 (2005). / **Kır yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Micromonospora peucetica* F.Arcamone, G.Cassinelli, F.DiMatteo, S.Forenza, M.C.Ripamonti, G.Rivola, A.Vigevani, J.Clardy, T.McCabe, J. Amer. Chem. Soc. 102: 1462-1463 (1980) [Kroppenstedt et al., Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 55: 1743 (2005)].
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Micromonospora purpureochromogenes*** G.M.Luedemann, Int. J. Syst. Bact. 21: 244 (1971). / **Erguvan yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces purpeochromogenus* S.A.Waksman, R.E.Curtis, Soil Sci. 1: 113 (1916).
Micromonospora brunnea M.A.Sveshnikova, T.S.Maksimova, E.S.Kudrina, Mikrobiologiya. 38: 762 (1969).
Kayıt: 2017: Özdemir Koçak vd., (Çevre-toprak-Doğu Karadeniz Bölgesi).
2022: Özdemir Koçak (Çevre-Şerbetçiotu-*Humulus lupulus*-rizosfer toprağı).

****Micromonospora saelicesensis*** M.E.Trujillo, R.M.Kroppenstedt, C.Fernandez-Molinero, P.Schumann, E.Martinez-Molina, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 57: 2801 (2007). / **Mühür yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2017: Özdemir Koçak vd., (Çevre-toprak-Doğu Karadeniz Bölgesi).
2022: Özdemir Koçak (Çevre-Şerbetçiotu-*Humulus lupulus*-rizosfer toprağı).

****Micromonospora siamensis*** C.Thawai, S.Tanasupawat, T.Itoh, K.Suwanborirux, T.Kudo, J. Gen. Appl. Microbiol. 51: 233 (2005). / **Siyam yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2022**: Özdemir Koçak (Çevre-Şerbetçiotu-*Humulus lupulus*-rizosfer toprağı).

****Micromonospora spongicola*** K.Supong, C.Suriyachadkun, P.Pittayakhajonwut, K.Suwanborirux, C.Thawai, J. Antibiot. (Tokyo). 66: 507 (2013). / **Otlak yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2021: Çiğdem vd., (Çevre-Sakarya nehir sedimenti-Eskişehir).

****Micromonospora taraxaci*** J.Zhao, L.Guo, H.He, C.Liu, Y.Zhang, C.Li, X.Wang, W.Xiang, Antonie Van Leeuwenhoek, 106: 671 (2014). / **Kara yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Micromonospora tulbaghiae*** B.M.Kirby, P.R.Meyers, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 1331 (2010). / **Bahar yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Micromonospora ureilytica*** L.Carro, R.Riesco, C.Sproer, M.E.Trujillo, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 3511 (2016). / **Düğüm yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2021: Çiğdem vd., (Çevre-Sakarya nehir sedimenti-Eskişehir).

*__Micromonospora vinacea__ L.Carro, R.Riesco, C.Sproer, M.E.Trujillo, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 3513 (2016). / **Al yekspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2021: Çiğdem vd., (Çevre-Sakarya nehir sedimenti-Eskişehir).

Fam.: **MYCOBACTERIACEAE** F.D.Chester, Delaware Agr. Exp. Station Bull., 9: 63 (1897). / **VEREMBASİLİGİLLER**

MYCOBACTERIUM K.B.Lehmann, R.Neumann, Atlas Grundriss Bakt. Lehrb. Spec. Bakt. Diagnostik, 1st ed., 108 (1896) / **VEREMBASİLİ**
Tip tür: M. tuberculosis (W.Zopf 1883) K.B.Lehmann, R.Neumann 1896.
Sin.: *Mycolicibacterium* R.S.Gupta, B.Lo, J.Son, Front. Microbiol., 9: 67 (2018).
Mycolicibacillus R.S.Gupta, B.Lo, J.Son, Front. Microbiol., 9: 67 (2018).
Mycolicibacter R.S.Gupta, B.Lo, J.Son, Front. Microbiol., 9: 67 (2018).
Mycobacteroides R.S.Gupta, B.Lo, J.Son, Front. Microbiol., 9: 67 (2018).
*__Mycobacterium litorale__ Y.Zhang, J.Zhang, C.Fang, H.Pang, J.Fan, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 1206 (2012). / **Sahil verembasili, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Mycolicibacterium litorale* (Zhang et al. 2012) R.S.Gupta, B.Lo, J.Son, Front. Microbiol. 9: 67 (2018).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

Fam.: **NOCARDIACEAE** A.Castellani, A.J.Chalmers, Man. Tropical Med., 3rd ed., 1040 (1919). / **ÖRÜKLÜGİLLER**

NOCARDIA V.I.Trevisan, Zanaboni Gabuzzi, 9 (1889) / **ÖRÜKLÜ**
Tip tür: N. asteroides (H.Eppinger 1891) R.Blanchard 1896.
Sin.: *Micropolyspora* H.A.Lechevalier, M.Solotorovsky, C.I.McDurmont, J. Gen. Microbiol., 26: 13 (1961).
*__Nocardia exalbida__ S.Iida, A.Kageyama, K.Yazawa, N.Uchiyama, T.Toyohara, N.Chohnabayashi, S.Suzuki, F.Nomura, R.M.Kroppenstedt, Y.Mikami, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 56: 1195 (2006). / **Lepiska örüklü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Nocardia gipuzkoensis__ I.Nouioui, C.Cortes-Albayay, M.Neumann-Schaal, D.Vicente, G.Cilla, H.P.Klenk, J.M.Marimon, M.Ercibengoa, Microorganisms. 8: 1517 (2020). / **Tomar örüklü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Nocardia ignorata__ A.F.Yassin, F.A.Rainey, U.Steiner, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 51: 2130 (2001). / **Sır örüklü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Nocardia rhamnosiphila__ G.J.Everest, A.E.Cook, M.le Roes-Hill, P.R.Meyers, Syst. Appl. Microbiol. 34: 510 (2011). / **Hap örüklü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Nocardia salmonicida__ subsp. __cummidelens__ I.Nouioui, L.Carro, M.Garcia-Lopez, J.P.Meier-Kolthoff, T.Woyke, N.C.Kyrpides, R.Pukall, H.P.Klenk, M.Goodfellow, M.Goker, Front. Microbiol. 9: 2007 (2018). / **Kaput örüklü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Nocardia cummidelens* L.Maldonado, J.V.Hookey, A.C.Ward, M.Goodfellow, Antonie Van Leeuwenhoek, 78: 371 (2000).
Nocardia soli L.Maldonado, J.V.Hookey, A.C.Ward, M.Goodfellow, Antonie Van Leeuwenhoek, 78: 375 (2000).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

RHODOCOCCUS W.Zopf, Berichte Deut. Bot. Gesellschaft, 9: 22 (1891). / **ALKOK**.
Tip Tür: R. rhodochrous (W.Zopf 1891) M.Tsukamura 1974.
Sin.: *Prescottia* A.L.Jones, I.C.Sutcliffe, M.Goodfellow, Ant. Van Leeuw. Int. J. Gen. Mol. Microbiol., 103: 663 (2013).
Prescottella AL.Jones, I.C.Sutcliffe, M.Goodfellow, Ant. Van Leeuw. Int. J. Gen. Mol. Microbiol., 103: 1406 (2013).
Prescottella V.Sangal, M.Goodfellow, A.L.Jones, I.C.Sutcliffe, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 72: 5551 (2022).
Rhodococcoides J.Val-Calvo, J.A.Vazquez-Boland, mBio, 14: e0220723 (2023).
*__Rhodococcus jostii__ Takeuchi M, Hatano K, Sedlacek I, Pacova Z. Rhodococcus jostii sp. nov., isolated from a medieval grave. Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 52: 413 (2002). / **Çukur alkok, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__*Rhodococcus pedocola*__ T.M.Nguyen, J.Kim, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 2366 (2016). / **Leke alkok, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__*Rhodococcus pyridinivorans*__ J.H.Yoon, S.S.Kang, Y.G.Cho, S.T.Lee, Y.H.Kho, C.J.Kim, Y.H.Park, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 50: 2178 (2000). / **Piridin alkok, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Rhodococcus biphenylivorans* X.Su, Y.Liu, M.Z.Hashmi, J.Hu, L.Ding, M.Wu, C.Shen, Antonie Van Leeuwenhoek, 107: 60 (2015).
Kayıt: 2023: Taşkaya vd., (Çevre-biyofilm-atıksu arıtım tesisi).

Fam.: **NOCARDIOIDACEAE** O.A.Nesterenko, E.I.Kvasnikov, T.M.Nogina, Mikrobiol. Zhurnal., 47: 9 (1985). / **EŞÖRÜKLÜGİLLER**

NOCARDIOIDES H.Prauser, Int. J. Syst. Bact., 26: 61 (1976). / **EŞÖRÜKLÜ**
Tip tür: N. albus H.Prauser 1976.
Sin.: *Pimelobacter* K.Suzuki, K.Komagata, J. Gen. Appl. Microbiol., 29: 70 (1983).
Marmoricola C.Urzi, P.Salamone, P.Schumann, E.Stackebrandt, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 50: 534 (2000).
*__*Nocardioides furvisabuli*__ S.D.Lee, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 57: 37 (2007). / **Kömürkum, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

Fam.: **PSEUDONOCARDIACEAE** M.T.Embley, J.Smida, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 39: 205 (1989). / **KOLATGİLLER**

AMYCOLATOPSIS M.P.Lechevalier, H.Prauser, D.P.Labeda, J.S.Ruan, Int. J. Syst. Bact., 36: 34 (1986). / **KOLAT**
Tip tür: A. orientalis (R.B.Pittenger, R.C.Brigham) M.P.Lechevalier, H.Prauser, D.P.Labeda, J.S.Ruan (1986).
Sin.: *Yuhushiella* J.Mao, J.Wang, H.Q.Dai, Z.D.Zhang, Q.Y.Tang, B.Ren, N.Yang, M.Goodfellow, L.X.Zhang, Z.H.Liu, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 61: 625 (2011).
*__*Amycolatopsis lurida*__. / **Solgun kolat, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Amycolatopsis orientalis* subsp. *lurida* (ex Grundy et al. 1957) M.P.Lechevalier, H.Prauser, D.P.Labeda, J.S.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 36: 35 (1986).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

***PSEUDONOCARDIA** A.Henssen, Arch. Mikrobiol. 26: 408 (1957). / **YALANCIÖRÜKLÜ, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: P. thermophila Henssen 1957.
Sin.: *Amycolata* M.P.Lechevalier, H.Prauser, D.P.Labeda, J.S.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 36: 33 (1986).
Pseudoamycolata V.N.Akimov, L.I.Evtushenko, S.V.Dobritsa, Int. J. Syst. Bact. 39: 460 (1989).
Actinobispora C.Jiang, L.Xu, Y.R.Yang, G.Y.Guo, J.Ma, Y.Liu, Int. J. Syst. Bact. 41: 527 (1991).
*__*Pseudonocardia cypriaca*__ N.Sahin, A.Veyisoglu, D.Tatar, C.Sproer, D.Cetin, K.Guven, H.P.Klenk, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 64: 1707 (2014). / **Kıbrıs örüklüsü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

*__*Pseudonocardia hierapolitana*__ N.Sahin, A.Veyisoglu, D.Tatar, C.Sproer, D.Cetin, K.Guven, H.P.Klenk, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 64: 1707 (2014). / **Pamuk örüklüsü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__*Pseudonocardia xinjiangensis*__ Y.Huang, L.Wang, Z.Lu, L.Hong, Z.Liu, G.Y.Tan, M.Goodfellow, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 52: 981 (2002). / **Çin örüklüsü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinobispora xinjiangensis* L.H.Xu, X.Jin, P.H.Mao, Z.F.Lu, X.L.Cui, C.L.Jiang, Int. J. Syst. Bact. 49: 885 (1999).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__*Pseudonocardia zijingensis*__ Y.Huang, L.Wang, Z.Lu, L.Hong, Z.Liu, G.Y.Tan, M.Goodfellow, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 52: 981 (2002). / **Tibet örüklüsü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

SACCHAROPOLYSPORA J.Lacey, M.Goodfellow, J.Lacy, M.Goodfellow, J. Gen. Microbiol., 88: 76 (1975). / **SPORŞEKER**
Tip tür: S. hirsuta Lacey ve Goodfellow 1975.
Sin.: *Faenia* V.P.Kurup, N.S.Agre, Int. J. Syst. Bact., 33: 664 (1983).

*__Saccharopolyspora endophytica__ S.Qin, J.Li, G.Z.Zhao, H.H.Chen, L.H.Xu, W.J.Li, Syst. Appl. Microbiol. 31: 354 (2008). / **Iç sporşeker, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Saccharopolyspora hordei__ M.Goodfellow, J.Lacey, M.Athalye, T.M.Embley, T.Bowen, J. Gen. Microbiol. 135: 2137 (1989). / **Arpa sporşeker, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Saccharopolyspora spongiae__ D.T.Souza, F.S.P.D.Silva, L.J.D.Silva, E.J.Crevelin, L.A.B.Moraes, T.D.Zucchi, I.S.Melo, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 67: 2022 (2017). / **Sünger sporşeker, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

SACCHAROTHRIX D.P.Labeda, R.T.Testa, M.P.Lechevalier, H.A.Lechevalier, Int. J. Syst. Bact., 34: 429 (1984). / **TÜYŞEKER**
Tip tür: S. australiensis D.P.Labeda, R.T.Testa, M.P.Lechevalier, H.A.Lechevalier, 1984.
*__Saccharothrix espanaensis__ D.P.Labeda, M.P.Lechevalier, Int. J. Syst. Bact. 39: 422 (1989). / **Toprak şekeri, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

Fam.: **STREPTOMYCETACEAE** S.A.Waksman, A.T.Henrici, J. Bact., 46: 339 (1943). / **BÜKÜKGİLLER**

***EMBLEYA** I.Nouioui, L.Carro, M.Garcia-Lopez, J.P.Meier-Kolthoff, T.Woyke, N.C.Kyrpides, R.Pukall, H.P.Klenk, M.Goodfellow, M.Goker, Front. Microbiol. 9: 2007 (2018). / **HAMBURUŞUK, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: E. scabrispora (Ping et al. 2004) Nouioui et al. 2018.
*__Embleya scabrispora__ I.Nouioui, L.Carro, M.Garcia-Lopez, J.P.Meier-Kolthoff, T.Woyke, N.C.Kyrpides, R.Pukall, H.P.Klenk, M.Goodfellow, M.Goker, Front. Microbiol. 9: 2007 (2018). / **Hamburuşuk, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptomyces scabrisporus* X.Ping, Y.Takahashi, A.Seino, Y.Iwai, S.Omura, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 54: 580 (2004).
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

STREPTOMYCES S.A.Waksman, A.T.Henrici, J. Bact., 46: 339 (1943). / **BÜKÜK**
Tip tür: S. albus (Rossi Doria 1891) Waksman and Henrici 1943.
Sin.: *Indiella* E.Brumpt, Archives de Parasitologie. 10: 489 (1906).
Chainia M.J.Thirumalachar, Nature, 176: 935 (1955).
Streptoverticillium E.Baldacci, Giornale Microbiol., 6: 25 (1958).
Actinosporangium N.A.Krassilnikov, C.S.Yuan, Izvestiya Akad. Nauk SSSR Ser. Biol., 8: 115 (1961).
Actinopycnidium N.A.Krassilnikov, Microbiol., 31: 250 (1962).
Microellobosporia T.Cross, M.P.Lechevalier, H.A.Lechevalier, J. Gen. Microbiol., 31: 422 (1963).
Elytrosporangium J.O.Falcão De Morais, A.C.Batista, D.M.G.Massa, Mycopathol. Mycol. Appl., 30: 170 (1966).
Microechinospora E.Konev Iu, V.A.Tsyganov, R.Minbaev, V.M.Morozov, Mikrobiol. 36: 309 (1967).
Kitasatoa A.M.Matsumae, M.Ohtani, H.Takeshima, T.Hata, J. Antibiotics, 21: 617 (1968).
Carbonactinospora C.G.Volpiano, F.H.Sant'Anna, F.F.da Mota, V.Sangal, I.Sutcliffe, M.Munusamy, V.S.Saravanan, W.S.See-Too, L.M.P.Passaglia, A.S.Rosado, Syst. Appl. Microbiol. 44: 126223 (2021).
Actinacidiphila M.Madhaiyan, V.S.Saravanan, W.S.See-Too, C.G.Volpiano, F.H.Sant'Anna, F.Faria da Mota, I.Sutcliffe, V.Sangal, L.M.P.Passaglia, A.S.Rosado, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 72: 5570 (2022).
*__Streptomyces aculeolatus__ T.Shomura, S.Gomi, M.Ito, J.Yoshida, E.Tanaka, S.Amano, H.Watabe, S.Ohuchi, J.Itoh, M.Sezaki, H.Takabe, K.Uotani, J. Antibiot. 40: 732 (1987). / **İğneli bükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces amphotericinicus__ T.Cao, S.Mu, C.Lu, S.Zhao, D.Li, K.Yan, W.Xiang, C.Liu, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 67: 4971 (2017). / **Yağ büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces angustmyceticus__ (Yüntsen et al. 1956) Y.Kumar, M.Goodfellow, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 773 (2010). / **Yol büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptomyces hygroscopicus* subsp. *angustmyceticus* H.Yüntsen, K.Ohkuma, Y.Ishii, H.Yonehara, J. Antibiotics. Ser. A. 9: 200 (1956).
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

****Streptomyces aldersoniae*** Y.Kumar, M.Goodfellow, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 771 (2010). / **Mor büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces arenae*** T.G.Pridham, C.W.Hesseltine, R.G.Benedict, Appl. Microbiol. 6: 67 (1958). / **Lahzabüküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

****Streptomyces aureocirculatus*** T.G.Pridham, Bulletin US Dept. Agr. 1424: 8 (1970). / **Bukle büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces aureocirculatus* N.A.Krassilnikov, T.Yuan, In: N.A.Krassilnikov (eds), Biology of individual groups of Actinomycetes, Moscow. 33 (1965).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Streptomyces aureoverticillatus*** T.G.Pridham, Bull. U.S. Dept. Agr. 1424: 54 (1970). / **Miselbüküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces aureoverticillatus* N.A.Krassilnikov, C.S.Yuan, Mikrobiologiya. 29: 487 (1960).
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

****Streptomyces axinellae*** S.M.Pimentel-Elardo, M.Scheuermayer, S.Kozytska, U.Hentschel, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 59: 1435 (2009). / **Şamdan büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces avidinii*** E.O.Stapley, J.M.Mata, I.M.Miller, T.C.Demny, H.B.Woodruff, Antimicrobial Agents Chemother. 1963: 20 (1964). / **Yumurta büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

****Streptomyces calvus*** E.J.Backus, H.D.Tresner, T.H.Campbell, Antibiot. Chemother. 7: 533 (1957). / **Kel büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptomyces asterosporus* (ex Krassilnikov 1970) G.F.Gauze, T.P.Preobrazhenskaya, M.A.Sveshnikova, L.P.Terekhova, T.S.Maximova, A guide for the determination of Actinomycetes. Genera Streptomyces, Streptoverticillium, and Chainia. Nauka, Moscow, URSS (1983).
S. aureorectus (ex Taig et al. 1969) G.F.Gauze, T.P.Preobrazhenskaya, M.A.Sveshnikova, L.P.Terekhova, T.S.Maximova, A guide for the determination of Actinomycetes. Genera Streptomyces, Streptoverticillium, and Chainia. Nauka, Moscow, URSS (1983).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces canus*** B.Heinemann, M.A.Kaplan, R.D.Muir, I.R.Hooper, Antibiot Chemother (Northfield). 3: 1239 (1953). / **Banal büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptomyces ciscaucasicus* G.F.Gauze, T.P.Preobrazhenskaya, M.A.Sveshnikova, L.P.Terekhova, T.S.Maximova, A guide for the determination of actinomycetes. Genera Streptomyces, Streptoverticillium, and Chainia. Nauka, Moscow. (1983). Anonymous. Validation list no. 22, Int. J. Syst. Bact. 36: 574 (1986).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Streptomyces cellostaticus*** S.H.amada, Tohoku J. Exp. Med. 67: 174 (1958). / **Sabit büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).
2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Streptomyces cirratus*** H.Koshiyama, M.Okanishi, T.Ohmori, T.Miyaki, H.Tsukiura, M.Matsuzaki, H.Kawaguchi, J. Antibiotics (Tokyo). Ser. A. 16: 65 (1963). / **Dalgalı büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

****Streptomyces daqingensis*** T.Pan, H.He, C.Li, J.Zhao, Y.Zhang, J.Li, X.Wang, C.Liu, J.Zhang, W.Xiang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 1361 (2016). / **Nükte büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces durhamensis*** M.A.Gordon, E.W.Lapa, Appl. Microbiol. 14: 755 (1966). / **Kızanak büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces gelaticus__ S.A.Waksman, A.T.Henrici, Family III. Streptomycetaceae Waksman and Henrici. In: R.S.Breed, E.G.D.Murray, A.P.Hitchens (eds), Bergey's Man. Det. Bact., 6th ed., The Williams & Wilkins Co, Baltimore, 952 (1948). / **Jel büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces gelaticus* S.A.Waksman, Genus III. Actinomyces Harz,. In: D.H.Bergey, F.C.Harrison, R.S.Breed, B.W.Hammer, F.M.Huntoon (eds), Bergey's Man. Det. Bact. 1st ed., The Williams & Wilkins Co, Baltimore, 356 (1923).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces graminisoli__ H.J.Lee, K.S.Whang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 64: 1549 (2014). / **Çimen büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces himalayensis__ subsp. __himalayensis__ P.K.Maiti, S.Mandal, Arch. Microbiol. 203: 2332 (2021). / **Himalaya büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

*__Streptomyces microflavus__ S.A.Waksman, A.T.Henrici, Family III. Streptomycetaceae Waksman and Henrici. In: R.S.Breed, E.G.D.Murray, A.P.Hitchens (eds), Bergey's Man. Det. Bact., 6th ed., The Williams & Wilkins Co, Baltimore, 950 (1948). / **Kısık büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces microflavus* A.Krainsky, Zentr. Bakt. Parasitenk. Inf. Hyg. Abteilung II. 41: 686 (1914).
Actinomyces lipmanii (Waksman and Curtis 1916) S.A.Waksman, A.T.Henrici, Family III. Streptomycetaceae Waksman and Henrici. In: R.S.Breed, E.G.D.Murray, A.P.Hitchens (eds), Bergey's Man. Det. Bact., 6th ed., The Williams & Wilkins Co, Baltimore, 952 (1948).
Actinomyces griseus subsp. *alpha* T.G.Pridham, Bull. U.S. Dept. Agr. 1424: 37 (1970).
Actinomyces fulvissimus H.L.Jensen, Soil Sci. 30: 66 (1930).
Actinomyces alboviridis T.G.Pridham, C.W.Hesseltine, R.G.Benedict, Appl. Microbiol. 6: 74 (1958).
Actinomyces willmorei (Erikson 1935) S.A.Waksman, A.T.Henrici, Family III. Streptomycetaceae Waksman and Henrici. In: R.S.Breed, E.G.D.Murray, A.P.Hitchens (eds), Bergey's Man. Det. Bact., 6th ed., The Williams & Wilkins Co, Baltimore, 966 (1948).
Streptomyces griseus subsp. *cretosus* T.G.Pridham, Bull. U.S. Dept. Agr. 1424: 37 (1970).
Streptomyces luridiscabiei D.H.Park, J.S.Kim, S.W.Kwon, C.Wilson, Y.M.Yu, J.H.Hur, C.K.Lim, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 53: 2053 (2003) .
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

*__Streptomyces manganisoli__ P.Mo, J.Zhao, K.Li, X.Tang, J.Gao, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 68: 1894 (2018). / **Manganez büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces mayteni__ H.H.Chen, S.Qin, J.C.Lee, C.J.Kim, L.H.Xu, W.J.Li, Antonie Van Leeuwenhoek, 95: 51 (2009). / **Geniş büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces netropsis__ D.Witt, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 13: 370 (1990). / **Kirmen büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptomyces netropsis* A.C.Finlay, F.A.Hochstein, B.A.Sobin, F.X.Murphy, J. Amer. Chem. Soc. 73: 341-343 (1951) [IJSEM list: Anonymous. Validation list no. 38. Validation of publication of new names and new combinations previously effectively published outside the IJSB. Int. J. Syst. Bact. 41: 456 (1991)].
S. kentuckensis F.S.Barr, P.E.Carman, Antibiot Chemother. 6: 286-289 (1956). [IJSEM list: Anonymous. Validation list no. 38. Validation of publication of new names and new combinations previously effectively published outside the IJSB. Int. J. Syst. Bact. 41: 456 (1991)].
S. colombiensis T.G.Pridham, C.W.Hesseltine, R.G.Benedict, Appl. Microbiol. 6: 76 (1958).
S. flavopersicus T.J.Oliver, A.Goldstein, R.R.Bower, J.C.Holper, R.H.Otto, Antimicr. Agents Chemother. 1960: 495 (1961).
Streptoverticillium netropsis (Finlay et al. 1951) E.Baldacci, G.Farina, R.Locci, Giornale di Microbiol. 14: 161 (1966).
S. kentuckense (Barr and Carman 1956) E.Baldacci, G.Farina, R.Locci, Giornale di Microbiol. 14: 170 (1966).
S. distallicum R.Locci, E.Baldacci, B.Petrolini Baldan, Giornale di Microbiol. 17: 42 (1969).
S. flavopersicum (Oliver et al. 1961) R.Locci, E.Baldacci, B.Petrolini Baldan, Giornale di Microbiol. 17: 41 (1969).
S. syringium (ex Konev et al. 1974) G.F.Gauze, T.P.Preobrazhenskaya, M.A.Sveshnikova, L.P.Terekhova, T.S.Maximova. A guide for the determination of actinomycetes. Genera Streptomyces, Streptoverticillium, and Chainia. Nauka, Moscow, URSS, (1983). [IJSEM list: Anonymous. Validation list no. 22. Validation of publication of new names and new combinations previously effectively published outside the IJSB. Int. J. Syst. Bact. 36: 575 (1986)].

Streptomyces syringius (Konev 1986 ex Konev et al. 1974) D.Witt, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 13: 370 (1990).
S. flavopersicus (Oliver et al. 1961) D.Witt, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 13: 370 (1990).
S. kentuckensis (Barr and Carman 1956) D.Witt, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 13: 370 (1990).
S. distallicus (Locci et al. 1969) D.Witt, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 13: 370 (1990).
S. syringium (Konev 1986 ex Konev et al. 1974) D.Witt, E.Stackebrandt, Syst. Appl. Microbiol. 13: 370 (1990).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces lucensis*** F.Arcamone, C.Bertazzoli, G.Canevazzi, A.Dimarco, M.Ghione, A.Grein, Giornale di Microbiol. 4: 119 (1957). / **İtalyan büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces lunaelactis*** M.Maciejewska, I.S.Pessi, A.Arguelles-Arias, P.Noirfalise, G.Luis, M.Ongena, H.Barton, M.Carnol, S.Rigali, Antonie Van Leeuwenhoek, 107: 529 (2015). / **Krem bükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

****Streptomyces lusitanus*** I.Villax, Antimicrobial Agents Chemother., 1962: 661 (1963). / **Karpat büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces pratensis*** X.Rong, J.R.Doroghazi, K.Cheng, L.Zhang, D.H.Buckley, Y.Huang, Syst. Appl. Microbiol. 36: 408 (2013). / **Mera büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

****Streptomyces pseudovenezuelae*** T.G.Pridham, Bulletin US Dept. Agr. 1424: 24 (1970). / **Delta büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces pseudovenezuelae* A.G.Kuchaeva, N.A.Krassilnikov, S.D.Taptykova, R.L.Gesheva, Izvestiya Na Mikrobiologicheskiya Institut, Bulgarian Acad. Sci., Class Biol. Sci. 13: 114 (1961).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Streptomyces rameus*** M.Shibata, J. Antibiotics, Ser. B, 12: 398 (1959). / **Şube bükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces rectiviolaceus*** G.F.Gauze, T.P.Preobrazhenskaya, M.A.Sveshnikova, L.P.Terekhova, T.S.Maximova, A guide for the determination of Actinomycetes. Genera Streptomyces, Streptoverticillium, and Chainia. Nauka, Moscow, URSS (1983). Anonymous. Validation list no. 22. Validation of publication of new names and new combinations previously effectively published outside the IJSB. Int. J. Syst. Bact. 36: 575 (1986). / **Ürkek bükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

****Streptomyces rosealbus*** L.H.Xu, Y.Jiang, W.J.Li, M.L.Wen, M.G.Li, C.L.Jiang, Antonie Van Leeuwenhoek, 87: 193 (2005). / **Yanakbükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptomyces roseoalbus* J.P.Euzeby, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 2552 (2012).
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

****Streptomyces rubidus*** C.Xu, L.Wang, Q.Cui, Y.Huang, Z.Liu, G.Zheng, M.Goodfellow, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 56: 1113 (2006). / **Koyual bükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinacidiphila rubida* M.Madhaiyan, V.S.Saravanan, W.S.See-Too, C.G.Volpiano, F.H.Sant'Anna, F.Faria da Mota, I.Sutcliffe, V.Sangal, L.M.P.Passaglia, A.S.Rosado, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 72: 5570 (2022).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Streptomyces sanglieri*** G.P.Manfio, E.Atalan, J.Zakrzewska-Czerwinska, M.Mordarski, C.Rodriguez, M.D.Collins, M.Goodfellow, Antonie Van Leeuwenhoek, 83: 253 (2003). / **Saman büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

****Streptomyces subrutilus*** T.Arai, S.Kuroda, S.Yamagishi, Y.Katoh, J. Antibiotics (Tokyo) Ser. A. 17: 25 (1964). / **Kızılca bükük, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

*__Streptomyces sulfonofaciens__ S.Miyadoh, T.Shomura, T.Ito, T.Niida, Int. J. Syst. Bact. 33: 323 (1983). / **Asit büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Streptomyces thinghirensis__ S.Loqman, B.Bouizgarne, E.A.Barka, C.Clement, M.von Jan, C.Sproer, H.P.Klenk, Y.Ouhdouch, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 59: 3065 (2009). / **Afrika büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

*__Streptomyces umbrinus__ T.G.Pridham, C.W.Hesseltine, R.G.Benedict, Appl. Microbiol. 6: 61 (1958). / **Selva büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces umbrinus* G.F.Gauze, T.P.Preobrazhenskaya, E.S.Kudrina, N.O.Blinov, I.D.Ryabova, M.A.Sveshnikova, Problems of classification of actinomycetes-antagonists. Government Publishing House of Medical Literature (Medgiz), Moscow (USSR), 62 (1957).
Streptomyces ederensis K.H.Wallhäusser, G.Nesemann, P.Präve, A.Steigler, Antimicrobial Agents Chemother. 1965: 734 (1966).
Kayıt: **2020**: Ay (Bitki-Legume Nodülü-Samsun).

*__Streptomyces xanthophaeus__ W.Lindenbein, Archiv für Mikrobiologie. 17: 378 (1952). / **Som büküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

*__Streptomyces violarus__ (Artamonova and Krassilnikov 1960) T.G.Pridham, Bull. U.S. Dept. Agr. 1424: 30 (1970). / **Sakızbüküк, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomyces violarus* I.Y.Rautenshtein, Trans. Inst. Microbiol. Acad. Sci. USSR, 8: 334 (1960).
Streptomyces violaceus subsp. *violarus* (Artamonova and Krassilnikov 1960) P.L.Long, Y.F.Wang, L.Fu, Y.Xiao, S.G.Tang, J.Gao, Curr. Microbiol. 81: 292 (2024).
Kayıt: 2024: Veyisoglu vd., (Çevre-toprak, Van).

*__Streptomyces zagrosensis__ F.Mohammadipanah, J.Hamedi, C.Sproer, M.Rohde, C.Montero-Calasanz Mdel, H.P.Klenk, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 64: 3437 (2014). / **Zagros büküğü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2023**: Tüfekci vd., (Çevre-mağara; Gümüşhane).

Fam.: **STREPTOSPORANGIACEAE** M.Goodfellow, L.J.Stanton, K.E.Simpson, D.E.Minnikin, J. Gen. Microbiol. 136: 32 (1990). / **HALKASPORGİLLER**

*__MICROBISPORA__ H.Nonomura, Y.Ohara, J. Ferm. Technol. 35: 307 (1957). / **İKİZSPOR, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: M. rosea Nonomura and Ohara 1957.
*__Microbispora bryophytorum__ C.Li, Y.Zhang, C.Liu, H.Wang, J.Zhao, L.Li, Z.Zhang, X.Wang, W.Xiang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 65: 1276 (2015). / **Yosun ikizspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Microbispora clausenae__ O.Kaewkla, W.Koomsiri, A.Thamchaipenet, C.M.M.Franco, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 6218 (2020). / **Limon ikizspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

*__Microbispora rosea__ subsp. __rosea__ S.Miyadoh, S.Amano, H.Tohyama, T.Shomura, J. Gen. Microbiol. 136: 1911 (1990). / **Gül ikizspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

NONOMURAEA Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact., 48: 419 (1998). / **YANSARMAL**
Tip tür: N. pusilla (H.Nonomura, Y.Ohara 1971) Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan 1998.
Sin.: *Sebekia* A.Dietz, G.P.Li, Abstrs. 82nd Ann. Meet. Amer. Soc. Microbiol. 82: 163 (1982).
Nonomuria Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact., 48: 419 (1998).
*__Nonomuraea antri__ K.Lipun, W.F.A.Teo, P.Suksaard, W.Pathom-Aree, K.Duangmal, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5301 (2020). / **İn yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

*__Nonomuraea bangladeshensis__ I.Ara, T.Kudo, A.Matsumoto, Y.Takahashi, S.Omura, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 57: 1506 (2007). / **Vadi yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea basaltis*** S.Saricaoglu, H.Saygin, A.R.Topkara, T.Gencbay, K.Guven, D.Cetin, N.Sahin, K.Isik, Arch. Microbiol. 202: 1540 (2020). / **Bazalt yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2020: Saricaoglu vd., (Çevre-toprak; Samsun).
2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea ceibae*** F.Wang, J.Shi, Y.Huang, Y.Wu, X.Deng, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 67: 1159 (2017). / **Diş yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea endophytica*** J.Li, G.Z.Zhao, H.Y.Huang, W.Y.Zhu, J.C.Lee, L.H.Xu, C.J.Kim, W.J.Li, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 61: 760 (2011). / **İç yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea harbinensis*** S.Wang, C.Liu, Y.Zhang, J.Zhao, X.Zhang, L.Yang, X.Wang, W.Xiang, Antonie Van Leeuwenhoek, 105: 117 (2014). / **Yaka yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea helvata*** Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 411-422 (1998). Anonymous. Notification list. Int. J. Syst. Bact. 48: 633 (1998). / **Porsuk yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomadura helvata* H.Nonomura, Y.Ohara, J. Fermentation Technol. 49: 904-912 (1971). V.B.DSkerman, V.McGowan, P.H.A.Sneath, Int. J. Syst. Bact. 30: 242 (1980).
Microtetraspora helvata (Nonomura and Ohara 1971) R.M.Kroppenstedt, E.Stackebrandt, M.Goodfellow, Syst. Appl. Microbiol. 13: 148-160 (1990). Anonymous. Validation list no. 36, Int. J. Syst. Bact. 41: 178 (1991).
Nonomuria helvata (Nonomura and Ohara 1971) Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 411-422 (1998). Anonymous. Notification list. Int. J. Syst. Bact. 48: 633 (1998).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Nonomuraea jabiensis*** M.Camas, A.Sazak, C.Sproer, H.P.Klenk, D.Cetin, K.Guven, N.Sahin, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 63: 216 (2013). / **Tarak yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea maritima*** L.Xi, L.Zhang, J.Ruan, Y.Huang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 61: 2743 (2011). / **Bahri yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2022**: Özdemir Koçak (Çevre-Şerbetçiotu-*Humulus lupulus*-rizosfer toprağı).
2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea polychroma*** Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 411-422 (1998). Anonymous. Notification list. Int. J. Syst. Bact. 48: 633 (1998). / **Ala yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomadura polychroma* O.A.Galatenko, L.P.Terekhova, T.P.Preobrazhenskaia, Antibiotiki. 26: 803-807 (1981). Anonymous. Validation list no. 23. Int. J. Syst. Bact. 37: 179 (1987).
Microtetraspora polychroma (Galatenko et al. 1987) R.M.Kroppenstedt, E.Stackebrandt, M.Goodfellow, Syst. Appl. Microbiol. 13: 148-160 (1990). Anonymous. Validation list no. 36. Int. J. Syst. Bact. 41:178 (1991).
Nonomuria polychroma (Galatenko et al. 1987) Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 411-422 (1998). Anonymous. Notification list. Int. J. Syst. Bact. 48: 633 (1998).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Nonomuraea phyllanthi*** N.Klykleung, M.Yuki, T.Kudo, M.Ohkuma, W.Phongsopitanun, P.Pittayakhajonwut, S.Tanasupawat, Arch. Microbiol. 202: 58 (2020). / **Yol yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Nonomuraea nitratireducens* Y.Ou, Y.Sheng, X.Hu, D.Leng, J.Huang, Z.Hu, L.Ba, Z.Deng, Q.Kang, Y.Wu, Int. J. Syst. Evol. Microbiol 70: 5030 (2020).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea rosea*** P.Kampfer, H.J.Busse, B.J.Tindall, M.Nimtz, I.Grun-Wollny, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 1123 (2010). / **Pembe yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea salmonea*** Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 420 (1998). / **Somon yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Sin.: *Actinomadura salmonea* T.P.Preobrazhenskaia, N.V.Lavrova, R.S.Ukholina, N.P.Nechaeva, Antibiotiki 1975; 20:404-409. [IJSEM List: Skerman VBD, McGowan V, Sneath PHA. Approved lists of bacterial names. Int. J. Syst. Bact. 30: 243 (1980)].
Microtetraspora salmonea (Preobrazhenskaya et al. 1975) R.M.Kroppenstedt, E.Stackebrandt, M.Goodfellow, Syst. Appl. Microbiol. 13: 148-160 (1990) [Anonymous. Validation list no. 36. Validation of publication of new names and new combinations previously effectively published outside the IJSB. Int. J. Syst. Bact. 41: 179 (1991)].
Nonomuria salmonea (Preobrazhenskaya et al. 1975) Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 420 (1998).
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea terrae*** H.Ay, Arch. Microbiol. 202: 2201 (2020). / **Felek yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Nonomuraea turkmeniaca*** Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 411-422 (1998). Anonymous. Notification list. Int. J. Syst. Bact. 48: 633 (1998). / **Anadolu yansarmal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Actinomadura turkmeniaca* L.P.Terekhova, O.A.Galatenko, T.P.Preobrazhenskaia, Antibiotiki. 27: 87 (1982).
Microtetraspora turkmeniaca (Terekhova et al. 1987) R.M.Kroppenstedt, E.Stackebrandt, M.Goodfellow, Syst. Appl. Microbiol. 13: 148 (1990).
Nonomuria turkmeniaca (Terekhova et al. 1987) Z.Zhang, Y.Wang, J.Ruan, Int. J. Syst. Bact. 48: 411-422 (1998). Anonymous. Notification list. Int. J. Syst. Bact. 48: 633 (1998).
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

Fam.: **THERMOMONOSPORACEAE** E.Stackebrandt, F.A.Rainey, N.L.Ward-Rainey, Int. J. Syst. Bact. 47: 486 (1997). **/ ZİNCİRSPORGİLLER**

ACTINOMADURA H.A.Lechevalier, M.P.Lechevalier, The Actinomycetales, 400 (1970). / **ZİNCİRSPOR**
Tip tür: A. madurae (H.Vincent) H.A.Lechevalier, M.P.Lechevalier 1970.
Sin.: *Excellospora* N.S.Agre, L.N.Guzeva, Mikrobiologiya, 44: 522 (1975).
****Actinomadura hibisca*** K.Tomita, M.Nishio, K.Saitoh, H.Yamamoto, Y.Hoshino, H.Ohkuma, M.Konishi, T.Miyaki, T.Oki, J. Antibiot. 43: 761 (1990). / **Hatmi zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bayraktar ve Işık (Çevre-toprak; Manisa).

****Actinomadura litoris*** P.Cao, X.Xu, C.Li, L.Han, W.Mu, W.Xiang, J.Zhao, X.Wang, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 004708 (2019). / **Plaj zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura macrotermitis*** R.Benndorf, K.Martin, M.Kufner, Z.W.de Beer, J.Vollmers, A.K.Kaster, C.Beemelmanns, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5261 (2020). / **Termit zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura maheshkhaliensis*** I.Ara, A.Matsumoto, M.Abdul Bakir, T.Kudo, S.Omura, Y.Takahashi, J. Gen. Appl. Microbiol. 54: 338 (2008). / **Helezon zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura meridian*** S.D.Lee, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 219 (2012). / **Kore zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura montaniterrae*** A.Songsumanus, T.Kudo, M.Ohkuma, W.Phongsopitanun, S.Tanasupawat, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 3314 (2016). / **Dağ zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura rubteroloni*** R.Benndorf, K.Martin, M.Kufner, Z.W.de Beer, J.Vollmers, A.K.Kaster, C.Beemelmanns, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5260 (2020). / **Sayrı zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura rupiterrae*** S.D.Lee, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 993 (2012). / **Yar zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

****Actinomadura sporangiiformans*** J.Zhao, L.Guo, P.Sun, C.Han, L.Bai, C.Liu, Y.Li, W.Xiang, X.Wang, Antonie Van Leeuwenhoek, 108: 1335 (2015). / **Kese zincirspor, yeni Türkçe bilimsel ad.**

Kayıt: 2023: Topkara ve Işık (Çevre-toprak; Balıkesir).

Filum: **BACILLOTA** A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021). / **KALIN BAKTERİLER**
Sin.: *Eurybacteria* T.Cavalier-Smith, Rev. Camb. Philos. Soc. 73: 218 (1998).
Firmicutes (Gibbons and Murray 1978) G.M.Garrity, J.G.Holt, The Road Map to the Manual. In: D.R.Boone, R.W.Castenholz, G.M.Garrity (eds), Bergey's Man. Syst. Bact. second edition, vol. 1 (The Archaea and the deeply branching and phototrophic Bacteria), Springer-Verlag, New York, 625 (2001).
Bacillaeota A.Oren, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, W.B.Whitman, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 65: 4285 (2015).
Bacillota W.B.Whitman, A.Oren, M.Chuvochina, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, S. Ventura, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 68: 968 (2018).
Endobacteria (Cavalier-Smith 1998) T.Cavalier-Smith, E.E.Chao, Protoplasma. 257: 640 (2020).
Thermodesulfobiota E.N.Frolov, A.V.Lebedinsky, A.G.Elcheninov, I.V.Kublanov, Syst. Appl. Microbiol. 46: 126388 (2023).

Fam.: BACILLACEAE A.Fischer, Jahrbuch Wissensch. Bot., 27: 139 (1895). / **BASİLGİLLER**

BACILLUS F.Cohn, Beitrage Biol. Pflanzen, 1: 174 (1872). / **BASİL**
Tip tür: B. subtilis (C.G.Ehrenberg 1835) F.Cohn 1872.
Sin.: *Quasibacillus* A.Verma, Y.Pal, I.Khatri, A.K.Ojha, H.Gruber-Vodicka, P.Schumann, S.Dastager, S.Subramanian, S.Mayilraj, S.Krishnamurthi, Syst. Appl. Microbiol., 40: 417 (2017).
Maribacillus R.Liu, Z.Huang, C.Dong, Z.Shao, Ant. Van Leeuw. Int. J. Gen. Mol. Microbiol., 112: 804 (2019).
Pseudobacillus A.Verma, Y.Pal, A.K.Ojha, M.Kumari, I.Khatri, N.Rameshkumar, P.Schumann, S.G.Dastager, S.Mayilraj, S.Subramanian, S.Krishnamurthia, Syst. Appl. Microbiol., 42: 368 (2019).
****Bacillus mobilis*** Y.Liu, J.Du, Q.Lai, R.Zeng, D.Ye, J.Xu, Z.Shao, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 67: 2505 (2017). / **Seyyar basil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

****Bacillus nakamurai*** C.A.Dunlap, L.P.Saunders, D.A.Schisler, T.D.Leathers, N.Naeem, F.M.Cohan, A.P.Rooney, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 2990 (2016). / **Kültür basili, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

****Bacillus pacificus*** Y.Liu, J.Du, Q.Lai, R.Zeng, D.Ye, J.Xu, Z.Shao, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 67: 2503 (2017). / **Okyanus basili, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

****Bacillus paramycoides*** Y.Liu, J.Du, Q.Lai, R.Zeng, D.Ye, J.Xu, Z.Shao, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 67: 2507 (2017). / **Komşu basil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

****Bacillus rugosus*** D.Bhattacharya, S.de Los Santos Villalobos, V.V.Ruiz, J.Selvin, J.Mukherjee, Antonie Van Leeuwenhoek, 113: 1683 (2020). / **Buruşuk basil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bektas vd., (Bitki-*Malus pumila*-Elma: Amasya).

****Bacillus wiedmannii*** R.A.Miller, S.M.Beno, D.J.Kent, L.M.Carroll, N.H.Martin, K.J.Boor, J.Kovac, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 4751 (2016). / **İkiz basil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

OCEANOBACILLUS J.Lu, Y.Nogi, H.Takami, FEMS Microbiol. Lett. 205: 296 (2001). / **DENİZÇOMAĞI**
Tip tür: O. iheyensis Lu et al. 2002.
****Oceanobacillus polygoni*** K.Hirota, Y.Hanaoka, Y.Nodasaka, I.Yumoto, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 63: 3311 (2013). / **Çivit denizçomağı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Köse (Cansız materyal-küçükbaş hayvan derisi; İstanbul).

***ORNITHINIBACILLUS** R.Mayr, H.J.Busse, H.L.Worliczek, M.Ehling-Schulz, S.Scherer, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 56: 1386 (2006). / **MAŞAÇOMAK, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: O. bavariensis Mayr et al. 2006.
****Ornithinibacillus scapharcae*** N.R.Shin, T.W.Whon, M.S.Kim, S.W.Roh, M.J.Jung, Y.O.Kim, J.W.Bae, Antonie Van Leeuwenhoek. 101: 150 (2012). / **Kabuk maşaçomak, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Köse (Cansız materyal-küçükbaş hayvan derisi; İstanbul).

Fam.: **LACHNOSPIRACEAE** F.A.Rainey, Bergey's Man. Syst. Bact., 2nd ed., 3: 921 (2009). / **YÜNLÜBURGUGİLLER**

BLAUTIA C.Liu, S.M.Finegold, Y.Song, P.A.Lawson, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 58: 1900 (2008). / **KALINER**
Tip tür: B. coccoides (C.Kaneuchi, Y.Benno, T.Mitsuoka 1976) C.Liu, S.M.Finegold, Y.Song, P.A.Lawson 2008.
****Blautia hansenii*** C.Liu, S.M.Finegold, Y.Song, P.A.Lawson, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 58: 1900 (2008). / **İkiz kalıner, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Streptococcus hansenii* L.V.Holdeman, W.E.C.Moore, Int. J. Syst. Bact. 24: 266 (1974).
Ruminococcus hansenii (Holdeman and Moore 1974) T.Ezaki, N.Li, Y.Hashimoto, H.Miura, H.Yamamoto, Int. J. Syst. Bact. 44: 134 (1994).
Kayıt: 2024: Bakırdağ (Hayvan-köpek: Aydın).

Fam.: **SELENOMONADACEAE** C.Campbell, M.Adeolu, R.S.Gupta, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 65: 3212 (2015). / **AYÇUBUKGİLLER**

***MEGAMONAS** H.N.Shah, M.D.Collins, Zentralbl. Bakt. Parasitenkd. Inf. Hyg. Abt. 1 Orig. C3: 394-398 (1982) (IJSEM List: Int. J. Syst. Bact. 33: 439 (1983). / **TOKÇOMAK, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: M. hypermegale (Harrison and Hansen 1963) Shah and Collins 1983.
****Megamonas funiformis*** H.Sakon, F.Nagai, M.Morotomi, R.Tanaka, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 58: 973 (2008). / **Göze tokçomak, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bakırdağ (Hayvan-köpek: Aydın).

Fam.: **STAPHYLOCOCCACEAE** K.H.Schleifer, J.A.Bell, Bergey's Man. Syst. Bact., 2nd ed., 3: 392 (2009). / **SALKIMKOKGİLLER**

STAPHYLOCOCCUS F.J.Rosenbach, Microorganism. Wund-Inf., 18 (1884). / **SALKIMKOK**
Tip tür: S. aureus Rosenbach 1884.
Sin.: *Mammaliicoccus* M.Madhaiyan, J.S.Wirth, V.S.Saravanan, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5932 (2020).
****Staphylococcus nepalensis*** J.Spergser, M.Wieser, M.Taubel, R.A.Rossello-Mora, R.Rosengarten, H.J.Busse, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 53: 2009 (2003). / **Nepal salkımkok, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Köse (Cansız materyal-küçükbaş hayvan derisi; İstanbul).

VIRGIBACILLUS M.Heyndrickx, L.Lebbe, K.Kersters, P.De Vos, G.Forsyth, N.A.Logan, Int. J. Syst. Bact. 48: 104 (1998). / **YEŞİLBASİL**
Tip tür: V. pantothenticus (Proom and Knight 1950) Heyndrickx et al. 1998.
Sin.: *Salibacillus* M.Waino, B.J.Tindall, P.Schumann, K.Ingvorsen, Int. J. Syst. Bact., 49: 829 (1999).
Paracerasibacillus G.Miliotis, P.Sengupta, A.Hameed, M.Chuvochina, F.McDonagh, A.C.Simpson, C.W.Parker, N.K.Singh, P.D.Rekha, D.Morris, Raman, K. Kyrpides, N.C., Hugenholtz, P., Venkateswaran, K., mBio. 15: e0018124 (2024).
****Virgibacillus proomii*** M.Heyndrickx, L.Lebbe, K.Kersters, B.Hoste, R.De Wachter, P.De Vos, G.Forsyth, N.A.Logan, Int. J. Syst. Bact. 49: 1087 (1999). / **Batı yeşilbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Köse (Cansız materyal-küçükbaş hayvan derisi; İstanbul).

Fam.: **CARYOPHANACEAE** M.A.Peshkoff, Doklady Akad. Nauk SSSR, 25: 240 (1939). / **SÜREĞENGİLLER**

***BHARGAVAEA** R.M.anorama, P.K.Pindi, G.S.Reddy, S.Shivaji, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 59: 2620 (2009). / **HİNTGÜLÜ, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: B. cecembensis Manorama et al. 2009.
****Bhargavaea ginseng*** P.Verma, P.K.Pandey, A.K.Gupta, C.N.Seong, S.C.Park, H.N.Choe, K.S.Baik, M.S.Patole, Y.S.Shouche, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 2502 (2012). / **Kök hintgülü, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Bacillus ginsengi* F.Qiu, X.Zhang, L.Liu, L.Sun, P.Schumann, W.Song, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 59: 732 (2009).
Kayıt: 2024: Köse (Cansız materyal-küçükbaş hayvan derisi; İstanbul).

Fam.: **PAENIBACILLACEAE** P.De Vos, W.Ludwig, K.H.Schleifer, W.B.Whitman, Bergey's Man. Syst. Bact. 2nd ed. 3: 269 (2009). / **YANBASİLGİLLER**

BREVIBACILLUS O.Shida, H.Takagi, K.Kadowaki, K.Komagata, Int. J. Syst. Bact., 46: 942 (1996). / **BODURBASİL**

Tip tür: B. brevis (W.Migula 1900) O.Shida, H.Takagi, K.Kadowaki, K.Komagata 1996.
*__*Brevibacillus formosus*__ O.Shida, H.Takagi, K.Kadowaki, K.Komagata, Int. J. Syst. Bact. 46: 943 (1996). / **Dilber bodurbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Bacillus formosus* (ex Porter 1940) O.Shida, H.Takagi, K.Kadowaki, S.Udaka, L.K.Nakamura, K.Komagata, Int. J. Syst. Bact. 45: 98 (1995).
Kayıt: 2020: Yılmaz vd., (Bitki-Adıyaman, Iğdır, Şanlıurfa).

PAENIBACILLUS C.Ash, F.G.Priest, M.D.Collins, Ant. Van Leeuw. Int. J. Gen. Mol. Microbiol., 64: 259 (1993). / **YANBASİL**
Tip tür: P. polymyxa (A.Prazmowski 1880) C.Ash, F.G.Priest, M.D.Collins 1994.
*__*Paenibacillus naphthalenovorans*__ L.L.Daane, I.Harjono, S.M.Barns, L.A.Launen, N.J.Palleron, M.M.Haggblom, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 52: 137 (2002). / **Naftalin basili, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2020**: Erdönmez vd., (Çevre-Kaplıca suyu; Kütahya).

*__*Paenibacillus lactis*__ P.Scheldeman, K.Goossens, M.Rodriguez-Diaz, A.Pil, J.Goris, L.Herman, P.De Vos, N.A.Logan, M.Heyndrickx, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 54: 889 (2004). / **Süt yanbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2020**: Erdönmez vd., (Çevre-Kaplıca suyu; Kütahya).

*__*Paenibacillus lautus*__ M.Heyndrickx, K.Vandemeulebroecke, P.Scheldeman, K.Kersters, P.de Vos, N.A.Logan, A.M.Aziz, N.Ali, R.C.Berkeley, Int. J. Syst. Bact. 46: 995 (1996). / **Beyaz yanbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Bacillus lautus* (ex Batchelor 1919) L.K.Nakamura, Int. J. Syst. Bact. 34: 224 (1984).
Kayıt: 2024: Siber vd., (Hayvan-Böğü-*Galeodes araneoides*, Niğde).

*__*Paenibacillus odorifer*__ O.Berge, M.H.Guinebretiere, W.Achouak, P.Normand, T.Heulin, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 52: 614 (2002). / **Ulak yanbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

Filum: **BACTEROIDOTA** A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021). / **SPORSUZBAKTERİLER**
Sin.: *Bacteroidetes* N.R.Krieg, W.Ludwig, J.Euzéby, W.B.Whitman, Phylum XIV. *Bacteroidetes* phyl. nov. In: N.R.Krieg, J.T.Staley, D.R.Brown, B.P.Hedlund, B.J.Paster, N.L.Ward, W.Ludwig, W.B.Whitman (eds), Bergey's Man. Syst. Bact. 2nd Edn, vol. 4, Springer, New York. p. 25 (2010).
Bacteroidaeota A.Oren, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, W.B.Whitman, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 65: 4285 (2015).
Bacteroidota W.B.Whitman, A.Oren, M.Chuvochina, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, S.Ventura, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 68: 968 (2018).

Fam.: **FLAVOBACTERIACEAE** H.Reichenbach, Bergey's Man. Syst. Bact., 3: 2013 (1989). / **SARIDALGİLLER**

FLAVOBACTERIUM D.H.Bergey, F.C.Harrison, R.S.Breed, B.W.Hammer, F.M.Huntoon, Bergey's Man. Det. Bact., 1st ed. 97 (1923). / **SARIDAL**
*__*Flavobacterium chungangense*__ J.H.Kim, K.Y.Kim, C.J.Cha, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 59: 1756 (2009). / **Kore sarıdalı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2022: Sarıgül ve Koç Çelik (Çevre-Mağara, Burdur).

*__*Flavobacterium resistens*__ S.H.Ryu, J.H.Park, J.C.Moon, Y.Sung, S.S.Lee, C.O.Jeon, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 58: 2268 (2008). / **Diri sarıdal, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2022: Sarıgül ve Koç Çelik (Çevre-Mağara, Burdur).

Fam.: **HALOBACTEROIDACEAE** F.A.Rainey, T.N.Zhilina, E.S.Boulygina, E.Stackebrandt, T.P.Tourova, G.A.Zavarzin, Anaerobe, 1: 193 (1995). / **DELİKÇOMAKGİLLER**

BACTEROIDES A.Castellani, A.J.Chalmers, Man. Tropical Med., 3rd ed., 959 (1919). / **ÇOMAKSI**
Sin.: *Capsularis* A.R.Prévot, Ann. de l'Institut Pasteur, 60: 293 (1938).
Tip tür: B. fragilis (A.Veillon, A.Zuber 1898) A.Castellani, A.J.Chalmers 1919.
*__*Bacteroides plebeius*__ M.Kitahara, M.Sakamoto, M.Ike, S.Sakata, Y.Benno, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 55: 2146 (2005). / **Düşük çomaksı, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Phocaeicola plebeius* (M.Kitahara, M.Sakamoto, M.Ike, S.Sakata, Y.Benno Y., 2005) M.Garcia-Lopez, J.P.Meier-Kolthoff, B.J.Tindall, S.Gronow, T.Woyke, N.C.Kyrpides, R.L.Hahnke, M.Goker, Front. Microbiol. 10: 2083 (2019).
Kayıt: 2024: Bakırdağ (Hayvan-köpek: Aydın).

Fam.: **PORPHYROMONADACEAE** N.R.Krieg, Bergey's Man. Syst. Bact., 2nd ed., 61 (2010). / **MORBAKTERİGİLLER**

PORPHYROMONAS H.N.Shah, M.D.Collins, Int. J. Syst. Bact., 38: 128 (1988). / **MORBAKTERİ**
Tip tür: P. asaccharolytica (Holdeman ve Moore 1970) H.N.Shah, M.D.Collins 1988.
Sin.: *Oribaculum* L.V.Moore, W.E.Moore, Int. J. Syst. Bact., 44: 189 (1994).
****Porphyromonas cangingivalis*** M.D.Collins, D.N.Love, J.Karjalainen, A.Kanervo, B.Forsblom, A.Willems, S.Stubbs, E.Sarkiala, G.D.Bailey, D.I.Wigney, H.Jousimies-Somer, Int. J. Syst. Bact. 44: 676 (1994). / **İtmorbakteri, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bakırdağ (Hayvan-köpek: Aydın).

Filum: **PSEUDOMONADOTA** A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021). / **MORBAKTERİLER**
Sin.: *Proteobacteria* J.P.Gray, R.P.Herwig, Appl. Environ. Microbiol. 62: 4052 (1996).
Proteobacteria G.M.Garrity, J.A.Bell, T.Lilburn, Phylum XIV. Proteobacteria phyl. nov. In: D.J.Brenner, N.R.Krieg, J.T.Staley, G.M.Garrity (eds), Bergey's Man. Syst. Bact. 2nd edn, vol. 2 (The Proteobacteria), part B (The Gammaproteobacteria), Springer, New York. 1 (2005).
Alphaproteobacteraeota A.Oren, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, W.B.Whitman, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 65: 4285 (2015).
Candidatus *Marinimicrobia* C.Rinke, P.Schwientek, A.Sczyrba, N.N.Ivanova, I.J.Anderson, J.F.Cheng, A.Darling, S.Malfatti, B.K.Swan, E.A.Gies, et al., Nature. 499: (2013).
Candidatus *Neomarinimicrobiota* C.Rinke, P.Schwientek, A.Sczyrba, N.N.Ivanova, I.J.Anderson, J.F.Cheng, A.Darling, S.Malfatti, B.K.Swan, E.A.Gies, et al., Nature. 499: (2013).
Epsilonbacteraeota D.W.Waite, I.Vanwonterghem, C.Rinke, D.H.Parks, Y.Zhang, K.Takai, S.M.Sievert, J.Simon, B.J.Campbell, T.E.Hanson, T.Woyke, M.G.Klotz, P.Hugenholtz, Front. Microbiol. 8: 682 (2017).
Campylobacterota D.W.Waite, I.Vanwonterghem, C.Rinke, D.H.Parks, Y.Zhang, K.Takai, S.M.Sievert, J.Simon, B.J.Campbell, T.E.Hanson, T.Woyke, M.G.Klotz, P.Hugenholtz, Front. Microbiol. 9: 772 (2018).
Alphaproteobacteriota W.B.Whitman, A.Oren, M.Chuvochina, M.S.da Costa, G.M.Garrity, F.A.Rainey, R.Rossello-Mora, B.Schink, I.Sutcliffe, M.E.Trujillo, S.Ventura, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 68: 968 (2018).
Desulfobacterota D.W.Waite, M.Chuvochina, C.Pelikan, D.H.Parks, P.Yilmaz, M.Wagner, A.Loy, T.Naganuma, R.Nakai, W.B.Whitman, M.W.Hahn, J.Kuever, P.Hugenholtz, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5975 (2020).
Myxococcota D.W.Waite, M.Chuvochina, C.Pelikan, D.H.Parks, P.Yilmaz, M.Wagner, A.Loy, T.Naganuma, R.Nakai, W.B.Whitman, M.W.Hahn, J.Kuever, P.Hugenholtz, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5982 (2020).
Bdellovibrionota D.W.Waite, M.Chuvochina, C.Pelikan, D.H.Parks, P.Yilmaz, M.Wagner, A.Loy, T.Naganuma, R.Nakai, W.B.Whitman, M.W.Hahn, J.Kuever, P.Hugenholtz, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 70: 5982 (2020).
Campylobacterota A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021).
Myxococcota A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021).
Bdellovibrionota A.Oren, G.M.Garrity, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5056 (2021).
Desulfobacterota M.Goker, A.Oren, Int J Syst Evol Microbiol. 73: 6024 (2023).

Fam.: **AEROMONADACEAE** R.R.Colwell, M.T.Macdonell, J.De Ley, Int. J. Syst. Bact., 36: 474 (1986). / **SUBASİLİGİLLER**

AEROMONAS R.Y.Stanier, J. Bact., 46: 213 (1943). / **SUBASİLİ**
Tip tür: A. hydrophila (F.D.Chester 1901) R.Y.Stanier 1943.
Sin.: *Necromonas* I.W.Smith, J. Gen. Microbiol. 33: 273 (1963).
****Aeromonas jandaei*** A.Carnahan, G.R.Fanning, S.W.Joseph, J. Clin. Microbiol. 29: 562 (1991). / **Kuyruk subasili, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2020: Yılmaz vd., (Bitki-Adıyaman, Iğdır, Şanlıurfa).

Fam.: **CAMPYLOBACTERACEAE** P.Vandamme, J.De Ley, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 41(3): 453 (1991). / **EĞRİBASİLGİLLER**

CAMPYLOBACTER M.Sebald, M.Véron, Ann. l'Inst. Pasteur, 105: 907 (1963). / **EĞRİBASİL**
Tip tür: C. fetus (T.Smith ve M.S.Taylor 1919) M.Sebald, M.Véron 1963.
****Campylobacter helveticus*** J.Stanley, A.P.Burnens, D.Linton, S.L.On, M.Costas, R.J.Owen, J. Gen. Microbiol. 138: 2302 (1992). / **Dağ eğribasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Bakırdağ (Hayvan-köpek: Aydın).

Fam.: **ENTEROBACTERIACEAE** O.Rahn, Zentralblatt Bakt. Parasitenkunde Inf. Hygiene, Abt. II, 96: 280 (1937). / **ENTEROBAKTERİGİLLER**

CEDECEA P.A.D.Grimont, F.Grimont, J.J.Farmer III, M.A.Asbury, Int. J. Syst. Bact., 31: 325 (1981). / **PATAN**.
Tip tür: C. davisae P.A.D.Grimont, F.Grimont, J.J.Farmer III, M.A.Asbury, 1981.
****Cedecea neteri*** J.J.Farmer, N.K.Sheth, J.AHudzinski, H.D.Rose, M.F.Asbury, J. Clin. Microbiol. 16: 777 (1982). / **Yaşlı patan, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2024: Törün vd., (İç ortam havası-Aydın).

KLEBSIELLA V.Trevisan, Atti Della Accad. Fisica-Med.-Stastistica, 3: 105 (1885). / **CİĞERBASİLİ**
Tip tür: K. pneumoniae (J.Schroeter 1886) V.Trevisan 1887.
Sin.: *Calymmatobacterium* H.Aragão, G.Vianna, Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro, 5: 221 (1913).
Raoultella M.Drancourt, C.Bollet, A.Carta, P.Rousselier, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 51: 930 (2001).
****Klebsiella grimontii*** V.Passet, S.Brisse, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 68: 380 (2018). / **Koşa ciğerbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Macit (Gıda-beyaz peynir; Türkiye).

KOSAKONIA C.Brady, I.Cleenwerck, S.Venter, T.Coutinho, P.De Vos, Syst. Appl. Microbiol. 36: 316 (2013). / **KASAKONYA**
Tip tür: K. cowanii (K.Inoue, K.Sugiyama, Y.Kosako, R.Sakazaki, S.Yamai 2001) C.Brady, I.Cleenwerck, S.Venter, T.Coutinho, P.De Vos 2013.
****Kosakonia oryzae*** C.Brady, I.Cleenwerck, S.Venter, T.Coutinho, P.De Vos, Syst. Appl. Microbiol. 36: 316 (2013). / **Çeltik kasakonya, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Enterobacter oryzae* G.Peng, W.Zhang, H.Luo, H.Xie, W.Lai, Z.Tan, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 59: 1654 (2009).
Kayıt: 2024: Törün vd., (İç ortam havası-Aydın).

****Kosakonia sacchari*** C.T.Gu, C.Y.Li, L.J.Yang, G.C.Huo, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 64: 2655 (2014). / **Kamış kasakonya, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Enterobacter sacchari* B.Zhu, Q.Zhou, L.Lin, C.Hu, P.Shen, L.Yang, Q.An, G.Xie, Y.Li, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 63: 2581 (2013).
Kayıt: 2023: Macit (Gıda-beyaz peynir; Türkiye).

Fam.: **ERWINIACEAE** M.Adeolu, S.Alnajar, S.Naushad, R.S.Gupta, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 66: 5593 (2016). / **BİTKİKIRANGİLLER**

PANTOEA F.Gavini, J.Mergaert, A.Beji, C.Mielcarek, D.Izard, K.Kersters, J.De Ley, Int. J. Syst. Bact., 39: 343 (1989). / **PANTOYA**
Tip tür: P. agglomerans (Beijerinck) F.Gavini, J.Mergaert, A.Beji, C.Mielcarek, D.Izard, K.Kersters, J.De Ley., 1989.
Sin.: *Kalamiella* N.K.Singh, J.M.Wood, S.S.Mhatre, K.Venkateswaran, Appl. Microbiol. Biotechnol. 103: 6851 (2019).
****Pantoea ananatis*** J.Mergaert, L.Verdonck, K.Kersters, Int. J. Syst. Bact. 43: 1670 (1993). / **Ananas pantoyası, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Erwinia ananatis* F.B.Serrano, Philippine J.Sci. 36: 271 (1928).
E. ananas F.B.Serrano, Philippine J.Sci. 36: 271 (1928).
Xanthomonas uredovorus D.S.Pon, C.E.Townsend, G.E.Wessman, C.G.Schmitt, C.H.Kingsolver, Phytopathol. 44: 707-710 (1954).
E. uredovora (Pon et al. 1954) D.W.Dye, New Zealand J. Sci. 6: 146-149 (1963).
Pantoea ananas (Serrano 1928) J.Mergaert, L.Verdonck, K.Kersters, Int. J. Syst. Bact. 43: 170 (1993).
Kayıt: 2024: Törün vd., (İç ortam havası-Aydın).

****Pantoea eucrina*** C.L:Brady, I.Cleenwerck, S.N.Venter, K.Engelbeen, P.De Vos, T.A.Coutinho, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 2437 (2010). / **Ayrık pantoya, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2022**: Uysal vd., (Çevre-hava; Hatay).

****Pantoea rodasii*** C.L.Brady, I.Cleenwerck, L.van der Westhuizen, S.N.Venter, T.A.Coutinho, P.De, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 62: 1461 (2012). / **Orman pantoyası, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: **2021**: Usta (Hayvan-Bal arısı-*Apis mellifera*; Gümüşhane).

Fam.: **HAFNIACEAE** M.Adeolu, S.Alnajar, S.Naushad, S.R.Gupta, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., 66: 5594 (2016). / **ÇAPANAKGİLLER**.

HAFNIA V.Moller, Acta Pathol. Bact. Scand., 35: 272 (1954). / **ÇAPANAK**
Tip tür: H. alvei V.Moller 1954.
***Hafnia paralvei** G.Huys, M.Cnockaert, S.L.Abbott, J.M.Janda, P.Vandamme, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 60: 1728 (2010). / **Eş çapanak, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Macit (Gıda-beyaz peynir; Türkiye).

Fam.: **MORAXELLACEAE** R.Rossau, A.Van Landschoot, M.Gillis, J.De Ley, Int. J. Syst. Bact. 41: 317 (1991). / **KOKOBASİLGİLLER**

ACINETOBACTER J.Brisou, A.R.Prévot, Ann. l'Inst. Pasteur, 86: 727 (1954). / **DURANÇOMAK**
Tip tür: A. calcoaceticus (M.W.Beijerinck 1911) P.Baumann, M.Doudoroff, R.Y.Stanier 1968.
***Acinetobacter courvalinii** A.Nemec, L.Radolfova-Krizova, M.Maixnerova, E.Vrestiakova, P.Jezek, O.Sedo, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 1682 (2016). / **Sal durançomak**, **yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Kara vd., (Bitki-*Allium* sp.-Soğan: Hatay).

***Acinetobacter lactucae** A.P.Rooney, C.A.Dunlap, L.B.Flor-Weiler, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 66: 3570 (2016). / **Marul durançomak**, **yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Acinetobacter dijkshoorniae* Cosgaya et al. 2016.
Kayıt: 2023: Kara vd., (Bitki-*Allium* sp.-Soğan: Hatay).

Fam.: **PSEUDOMONADACEAE** C.E.A.Winslow, J.Broadhurst, R.E.Buchanan, C.Krumwiede, L.A.Rogers, G.H.Smith, J. Bact. 2: 555 (1917). / **YALANBASİLGİLLER**

***HALOPSEUDOMONAS** B.Rudra, R.S.Gupta, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5011 (2021). / **TUZYALANCIBASİL, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: H. pertucinogena (Kawai and Yabuuchi 1975) Rudra and Gupta 2021.
Sin.: *Neopseudomonas* Z.Saati-Santamaria, E.Peral-Aranega, E.Velazquez, R.Rivas, P.Garcia-Fraile, Biology (Basel). 10: 782 (2021).
***Halopseudomonas pertucinogena** B.Rudra, R.S.Gupta, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 71: 5011 (2021). / **Tuzyalancıbasil, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Sin.: *Neopseudomonas pertucinogena* Y.Kawai, E.Yabuuchi, Int. J. Syst. Bact. 25: 322 (1975).
Pseudomonas pertucinogena (Kawai and Yabuuchi 1975) Z.Saati-Santamaria, E.Peral-Aranega, E.Velazquez, R.Rivas, P.Garcia-Fraile, Biology (Basel). 10: 782 (2021).
Kayıt: 2020: Yılmaz vd., (Bitki-Adıyaman, Iğdır, Şanlıurfa).

PSEUDOMONAS W.Migula, Arbeiten Bakt. Inst. Techn. Hochschule zu Karlsruhe, 1: 237 (1894). / **YALANBASİL**
Tip tür: P. aeruginosa (J.Schröter 1872) W.Migula 1900.
Sin.: *Serpens* R.B.Hespell, Int. J. Syst. Bact. 27:380 (1977).
Flavimonas B.Holmes, A.G.Steigerwalt, R.E.Weaver, D.J.Brenner, Int. J. Syst. Bact. 37: 247 (1987).
Stutzerimonas J.Lalucat, M.Gomila, M.Mulet, A.Zaruma, E.Garcia-Valdes E, Nov. Syst. Appl. Microbiol. 45: 126289 (2022).
Pseudomonas flavescens D.C.Hildebrand, N.J.Palleroni, M.Hendson, J.Toth, J.L.Johnson, Int. J. Syst. Bact. 44: 413 (1994). / **Alaca yalanbasil.**
[**Açıklama**: Asan vd. (2023)'nin eserinde, bu tür için şüpheli kayıt denildiği ve bu türün literatürde Türkiye'den ikinci kaydına rastlandığından, bu türün kaydı bu makalede yeniden verilmiştir. Bu türün Türkiye'den ikinci kaydı verildiğinden, şüpheli kayıt ibaresini kullanmaya gerek kalmamıştır. Ancak bu tür, Asan vd. (2023)'nin eserinde şüpheli kayıt da olsa yer aldığından, bu makalede verilen yeni kayıt türlerin sayısına eklenmemiştir ve yeni kayıtlar için kullanılan yıldız işareti (*) kullanılmamıştır)].
Kayıt: 2023: Kara vd., (Bitki-*Allium* sp.-Soğan: Hatay).

***Pseudomonas graminis** U.Behrendt, A.Ulrich, P.Schumann, W.Erler, J.Burghardt, W.Seyfarth, Int. J. Syst. Bact. 49: 306 (1999). / **Dane yalanbasil**, **yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2023: Kara vd., (Bitki-*Allium* sp.-Soğan: Hatay).

Fam.: **SPHINGOMONADACEAE** Y.Kosako, E.Yabuuchi, T.Naka, N.Fujiwara, K.Kobayashi, Microbiol. Immunol., 44: 573 (2000). / **YOKSUNÇOMAKGİLLER**

***SPHINGOPYXIS** M.Takeuchi, K.Hamana, A.Hiraishi, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 51: 1415 (2001). / **YAĞKUTU, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Tip tür: S. macrogoltabida (Takeuchi et al. 1993) Takeuchi et al. 2001.

*__Sphingopyxis fribergensis__ M.Oelschlagel, C.Ruckert, J.Kalinowski, G.Schmidt, M.Schlomann, D.Tischler, Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 65: 3013 (2015). / **Yağkutu, yeni Türkçe bilimsel ad.**
Kayıt: 2022: Sarıgül ve Koç Çelik (Çevre-Mağara, Burdur).

TARTIŞMA

Gerek Dünya'da ve gerekse Türkiye'den verilen bakteri kontrol listeleri (=checklist) son derece azdır. Bu çalışmada sadece Bacteria alemine ait Türkiye için toplam 236 takson kaydı verilmiş olup, bunlardan 166 tanesi Türkiye için yeni kayıttır. 2021 yılında basılan "Türkiye Arke ve Bakterileri Listesi" adlı eserde yer alanlar dışında şu ana kadar Arke alemine ait herhangi bir yeni takson kaydı tespit edilememiştir. Bu çalışmada; kaydı verilen bakteri taksonlarına ait veriler, toplam 22 adet literatürden elde edilmiştir. Bu literatürlerin 7 adedi 2024, 5 adedi 2023 yıllarında yayınlanmış olup, diğerleri ise 2022-2017 arası yıllara aittir. Çalışmada verilen yeni kayıt tür ve alttürlerin 41 tanesi 2024 yılı yayınlarında, 83 tanesi ise 2023 yılı yayınlarında verilmiştir. Tek yeni filum kaydı olan Actinopolymorphaceae de 2024 yılında verilmiştir**.** İlave makalelerde çoğunlukla daha önceki çalışmalardan sonraki yıllara ait kayıtlar yer alsa da, daha önceden yapılmış olan literatür taramalarında gözden kaçırılmış ya da ulaşılamamış önceki yıllara ait yayınlarda yer alan kayıtlar da mutlaka verilmektedir. Yeni kayıt verilen bakterilerin Amasya, Aydın, Balıkesir, Burdur, Eskişehir, Gümüşhane, Hatay, İstanbul, İzmir, Kütahya, Manisa, Niğde, Samsun, Şanlıurfa ve Van illerinden izole edildiği tespit edilmiştir. Yeni kayıtlar hava, hayvan (köpek, bal arısı), toprak, bitki, mantar, mağara, gıda, nehir sedimenti, kaplıca gibi kaynaklardan izole edilmişlerdir.

TEŞEKKÜR

NGBB isim kütüklerinden yaptıkları taramalar ile yeni kayıt bakteri taksonlarına verilen Türkçe bilimsel isimlerin başka organizmalar için kullanılıp kullanılmadığının kontrolünün sağlanmasındaki desteklerinden dolayı, liste kitaplarının Külliyat Editörü Prof. Dr. Adil Güner başta olmak üzere, Sn. Ramazan Yalçınkaya, Sn. Burçin Çıngay ve katkı yapan NGBB'deki tüm uzmanlara teşekkür ederiz.

KAYNAK LİSTESİ

Asan, A. (2024). Bacterial diversity of the corpses. *Eur. J. Biol.* 83 (1): 106-116. <https://doi.org/10.26650/EurJBiol.2024.1441286>.

Asan, A., Aydoğdu, H., Karaltı, İ. ve Kocagöz, Z.T. (edlr.) (2021). *Türkiye Arke ve Bakterileri Listesi* (*Checklist of the Archaea and Bacteria of Turkey*), s.s. 951. Ali Nihat Gökyiğit Vakfı Yayını, İstanbul.

Asan, A., Giray, G. ve Aydoğdu, H. (2022). Türkiye arke ve bakterileri listesine ilaveler-1. *Bağbahçe Bilim Derg*. 9 (3): 90-98. <https://doi.org/10.35163/bagbahce.1112069>.

Asan, A., Karabıyık, H. ve Giray, G. (2023). Türkiye arke ve bakterileri listesine ilaveler: ikinci güncelleme (New additions to the list of archaea and bacteria of Türkiye: Second Update). *Bağbahçe Bilim Dergisi*. 10 (3): 380-388. <https://doi.org/10.35163/bagbahce.1298450>.

Ay, H. (2020). Phylogeny of plant growth-promoting Actinobacteria isolated from legume nodules in Turkey. *Yuzuncu Yıl Univ. J. Agr. Sci.* 30 (3): 611-619. <https://doi.org/10.29133/yyutbd.705227>.

BacDive Explore Bacterial Diversity: <https://bacdive.dsmz.de/>, "er. tar.:10.10.2024".

Bakırdağ, C. (2024). *Atopik Dermatitli Köpeklerde Bağırsak Mikrobiyotasi Analizleri Ile Beyin-Bağırsak-Deri Ekseni Odaklı Klinik Perspektiften Yaklaşım*. Doktora tezi. XIII + 94 Sayfa. Aydın Adnan Menderes Üniv. Sağ. Bil. Enst. Vet. İç Hast. Anabilim Dalı. Doktora Programı. DR-2024-0043, Aydın.

Bartlett, A., Padfield, D., Lear, L., Bendall, R. ve Vos, M. (2022). A comprehensive list of bacterial pathogens infecting humans. *Microbiology*. 168 (12): 001269. <https://doi.org/10.1099/mic.0.001269>.

Bayraktar, B. ve Işık, K. (2024). Biodiversity of actinobacteria from Kula Geopark in Türkiye. *Black Sea J. Eng. Sci.* 7 (3): 495-508. <https://doi.org/10.34248/bsengineering.1459935>.

Bektas, I., Yazdıc, F.C. ve Kusek, M. (2024). Molecular characterization of apple endophytic bacteria and biological effect on *Alternaria* rot on apple. *J. Phytopathol.* 172: e13323. <https://doi.org/10.1111/jph.13323>.

Breed, R.S., Murray, E.G.D. ve Smith, N.R. (Ayrıca katkı yapan 54 araştırıcı). (1957). *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. 7. Basım, s.s. 1094. The Williams Wilkins Company. Baltimore, USA.

Çiğdem, U., Kumaş, A. ve Özdemir Koçak, F. (2021). Sakarya nehir sedimentinden izole edilen aktinobakterilerin antimikrobiyal ve bitki gelişim teşvik edici özelliklerinin belirlenmesi. *Karadeniz Fen Bil. Derg*. 11 (1): 239-256. <https://doi.org/10.31466/kfbd.889423>.

Erdönmez, O., Gedikli, S., Nural Yaman, B., Aytar Çelik, P. ve Çabuk, A. (2020). Thermophilic prokaryotic diversity of Eynal Geothermal Spring and protease production potentials of isolates. *Eskişehir Tech. Univ. J. Sci. Tech. A - Appl. Sci. Eng*. 21 (3): 436-445. <https://doi.org/10.18038/estubtda.635789>.

Euzéby, J.P. (1997). List of bacterial names with standing in nomenclature: a folder available on the internet. *Int. J. Syst. Bact.* 47: 590-592. https://doi.org/10.1099/00207713-47-2-590, "er. tar.: 14.6.2024".

Garrity, G.M. (baş ed.), Brenner, D.J., Krieg, N.R. ve Staley, J.T. (edlr.). (2005). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology 2,* ikinci basım, s.s.1106. The Proteobacteria. Part B: The Gammaproteobacteria. Springer, ABD.

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. Free and open access to biodiversity data: <https://www.gbif.org/>, "er. tar.: 10.10.2024".

Goodfellow, M., Kämpfer, P., Busse, H.J., Trujillo, M.E., Suzuki, K.I., Ludwig, W. ve Whitman, W.B. (edlr.). (2012). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology* V, ikinci basım, s.s. 2083. The Actinobacteria, Part A. Springer, ABD.

Güner, A., Akyıldırım, B., Alkayış, M.F., Çıngay, B., Kanoğlu, S.S., Özkan, A.M., Öztekin, M. ve Tuğ, G.N. (2012). *Türkçe bitki adları*. Şu eserde: Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M. ve Babaç, M.T., (edlr.), (2012). *Türkiye Bitkileri Listesi* (*Damarlı Bitkiler*), s.s. 1290. Nezahat Gökyiğit Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul.

Gunyar, O.A., Birol, D., Aldi, B., Uztan, A.H. (2023). Investigation of the presence of endofungal bacteria in *Zygomycetes* isolated from soil samples. *Sydowia*. 75: 119-127. <https://doi.org/10.12905/0380.sydowia75-2022-0119>.

Journal title abbreviations web of science. <https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A_abrvjt.html>, "er. tar.: 10.10.2024".

Journal title abbreviations: <http://chemiris.chem.binghamton.edu/FANG/research/sub-pages/Jou/abb_/Z_abrvjt.html>, "er. tar.: 10.10.2024".

Kara, M., Soylu, S., Gümüş, Y., Soylu, E.M., Uysal, A. ve Kurt, Ş. (2023). Determination of in vitro biocontrol potentials of antagonist bacterial isolates against onion basal and root rot disease agent *Fusarium proliferatum*. *Uluslararası Tarım Araştırmalarında Yenilikçi Yaklaşımlar Derg. Int. J. Innovative Approaches in Agr. Res.* 7 (4): 487-497. <https://doi.org/10.29329/ijiaar.2023.630.10>.

Köse, S., Yilmaz, P., Birbir, M. ve Birbir, Y. (2024). Examination of haloversatile bacteria on salted goatskin and inactivation of haloversatile bacteria via direct electric current. *J. Amer. Leather Chemists Assoc.* 119: 185-197. <https://doi.org/10.34314/pbqj0c68>.

List of common academic journal title abbreviations: <https://xpertscientific.com/journal-abbreviations/>, "er. tar.: 10.10.2024".

LPSN-list of prokaryotic names with standing in nomenclature. <https://bacterio.net/>, "er. tar.: 10.10.2024".

Macit, E. (2023). Some pathogenic bacteria isolated and identified from traditionally produced Turkish white cheese. *Black Sea J. Agr.* 6 (2): 190-196. <https://doi.org/10.47115/bsagriculture.1225668>.

Menemen, Y., Aytaç, Z. ve Kandemir, A. (2021). Türkçe Bilimsel Bitki, Mantar, Suyosunu ve Bakteri Adları Yönergesi. *Bağbahçe Bilim Derg.* 8 (3): 188-195.

Özbek, E. ve Atmaca, S. (2024). Anaerop bakteriler; izolasyon, identifikasyon, yeni türlerin oluşturduğu hastalıklar. *Türk Mikrobiyol. Cem. Derg.* 54 (1): 1-14. 4(1):1-14. <https://doi.org/10.54453/TMCD.2024.00922>.

Özdemir Koçak, F. (2022). *Micromonospora* ve *Nonomuraea* izolatlarının moleküler tanımlamaları ve antimikrobiyal aktivitelerinin belirlenmesi. *Iğdır Üniv. Fen Bil. Enst. Derg.* 12 (4): 2004-2013. <https://doi.org/10.21597/jist.1146165>.

Özdemir K., F., Gençbay, T., Topkara, A.R., Çil, E. ve Işık, K. (2017). API-ZYM and numerical analysis of 16S rRNA gene idendified *Micromonospora* isolates from the Black Sea region. *Biol. Div. Conservation*. 10 (2): 81-92. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/biodicon/issue/55724/761987>.

Paul, J. (2020). *A Checklist of Bacteria Associated with InfectioniIn Humans,* 6. baskı, *s.* 1307-1337. Şu eserde: Firth, J., Conlon, C. ve Cox, T. (edlr.). Oxford Textbook of Medicine Article 8.6.47 Oxford University Press, Oxford. <https://doi.org/10.1093/med/9780198746690.003.0151>.

Saricaoglu, S., Saygin, H., Topkara, A.R., Gencbay, T., Guven, K., Cetin, D., Sahin, N. ve Isik, K. (2020). *Nonomuraea basaltis* sp. nov., a siderophore-producing Actinobacteria isolated from surface soil of basaltic parent material. *Arch. Microbiol.* 202 (6):1535-1543. <https://doi.org/10.1007/s00203-020-01866-3>.

Sarıgül, N., Koç Çelik, F.S. (2022). Investigation of antibiotic resistance of bacteria isolated from Insuyu Cave, Burdur-Turkey. *Mehmet Akif Ersoy Üniv. Fen Bil. Enst. Derg.* 13 (1): 40-48. <https://doi.org/10.29048/makufebed.1056387>.

Siber, B.C., Seyyar, O. ve Seyyar, F. (2024). *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772) (Arachnida: Solifugae) türünün keliserlerindeki patojenik bakteriler üzerine bir çalışma. *Nevşehir Bil. Teknol. Derg.* 13 (1): 16-23. <https://doi.org/10.17100/nevbiltek.1477907>.

Sternberg, G.B. (1901). A Text-Book of Bacteriology, revise edilmiş ikinci basım. Wiiliam Wood and Comp. New York-USA. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/38142918#page/2/mode/1up>, "er. tar.: 14.6.2024".

Taşkaya, A., Ceyhan Güvensen, N., Güler, C., Şancı, E. ve Karabay, Ü. (2023). Exopolysaccharide from *Rhodococcus pyridinivorans* ZZ47 Strain: Evaluation of biological activity and toxicity. *J. Agr. Production*. 4 (1): 63-71. <https://doi.org/10.56430/japro.1307611>.

Taxonomy: This complete taxonomic hierarchy of Bacteria and Archaea was manually constructed by the EzBioCloud team using numerous maximum likelihood phylogenetic trees based on 16S sequences:<https://www.ezbiocloud.net/taxonomy>, "er.tar.: 10.10.2024".

Topkara, A.R. ve Isik, K. (2023). Biodiversity of Actinobacteria isolated from Marmara and Avşa Islands in Türkiye. *Black Sea J. Eng. Sci.* 6 (4): 502-521. <https://doi.org/10.34248/bsengineering.1355194>.

Törün, B., Özgür, A., Bıyık, H.H. ve Poyrazoğlu, E. (2024). A comparative study on microbial air quality of radiology and patient waiting rooms of a full-equipped hospital in Aydın Province. *Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bil. Enst. Derg*. 29 (1): 12-24. <https://doi.org/10.53433/yyufbed.1329620>.

Tüfekci, E.F., Uzun, Ü., Sağlam Ertunga, N., Biber, A., Hıdıroğlu, İ.A., Tekkılıç, İ., Altay, B. ve Kılıç, A.O. (2023). Investigation of antimicrobial activities and 16S rRNA sequences of Actinomycetes isolated from Karst Caves in the Eastern Black Sea Region of Türkiye. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Tarım Doğa Derg*. 26 (6): 1277-1290. <https://doi.org/10.18016/ksutarimdoga.vi.1226184>.

Usta, M. (2021). Determination of honey bee (*Apis mellifera*) bacterial flora, cry gene analysis and honey bee health, (Bal arısı (*Apis mellifera*) bakteri florasının belirlenmesi, cry geni analizi ve bal arısı sağlığı). *Uludag Arıcılık Derg*. 21(2):157-167. <https://doi.org/10.31467/uluaricilik.954479>.

Uysal, A., Kurt, Ş., Soylu, S., Kara, M. ve Soylu, E.M. (2022). Hatay ilinde yer alan turunçgil paketleme tesislerinde meyve ve hava kökenli mikrobiyata içerisindeki fungal ve bakteriyel türler ile yoğunluklarının belirlenmesi. *Mustafa Kemal Üniv. Tarım Bil. Derg*. 27 (2): 340-351. <https://doi.org/10.37908/mkutbd.1095692>.

VetBact. Veterinary bacteriology: Information about important bacteria: <http://www.vetbact.org/>, "er. tar.:10.10.2024".

Veyisoglu, A., Tatar, D., Duyar, H.A. ve Tokatli, A. (2024). Isolation, molecular characterization and determination of biological activity of alkalitolerant *Streptomyces* members from Van Lake-Çarpanak Island soil. *Marine Sci. Technol. Bull*. 13 (3): 183-198. https://doi.org/10.33714/masteb.1522501

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>, "er.tar.: 10.10.2024".

Yılmaz, S., Dönmez, M.F. ve Çoruh, İ. (2020). Farklı lokasyonlarda yabani bitki türlerinden izole edilen bakterilerin tanısı ve azot fikse etme, fosfor, potasyum ve kalsiyum çözme özelliklerinin belirlenmesi. *J. Agr*. 3 (2): 71-90. <https://doi.org/10.46876/ja.825647>.