UMTEB – XVI International Scientific Research Congress

December 6-8, 2024 Adana, Turkiye

THE PROCEEDINGS BOOK

EDITORS

Prof. Dr. Yusuf KALENDER

Aslıhan ADA

ISBN: 978-625-8254-62-4

https://www.umteb.org/tr

UMTEB - XVI
International Scientific Research Congress

December 6-8, 2024 Adana, Turkiye

THE PROCEEDINGS BOOK

EDITORS

Prof. Dr. Yusuf KALENDER

Aslıhan ADA

All rights of this book belong to IKSAD. Without permission can't be duplicate or copied.
Authors are responsible both ethically and juridically
IKSAD Publications – 2024 ©
Issued: 20.12.2024
ISBN: 978-625-8254-62-4

Bu Kitabın Tüm Hakları IKSAD Yayınevi'ne aittir.
Yazarlar etik ve hukuki olarak eserlerden sorumludurlar.
IKSAD Yayınevi – 2024 ©
Yayın Tarihi: 20.12.2024
ISBN: 978-625-8254-62-4

1988-2024 YILLARI ARASINDA TÜRK KEKİĞİ ÜZERİNE YAPILAN YAYINLARIN BIBLIYOMETRIK ANALIZI

Arş. Gör. Elif FERAHOĞLU
Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü
ORCID: 0000-0002-2107-3482

Prof. Dr. Saliha KIRICI
Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü
ORCID: 0000-0002-5798-857X

Özet
Ülkemizde halk arasında "izmir kekiği, bilyalı kekik, türk kekiği" olarak bilinen Origanum onites uluslararası pazarda "Turkish oregano" olarak adlandırılmaktadır. Endüstrinin farklı dallarında kullanılan Turkish oregano ülkemiz için önemli bir ihraç ürünüdür. Bitkinin herbasının uçucu yağının biyolojik etkinliğinin çok yüksek olması sebebiyle de ticari değeri giderek artmıştır.
Bu çalışmada, Scopus veri tabanında TITLE-ABS-KEY aramalarında, origanum onites or turkish oregano anahtar kelimeleriyle 1988-2024 yılları arasında yayınlanmış 376 makaye ait veriler bibliyometrik analize tabi tutulmuştur. Elde edilen veriler incelenmiş Yayınların en çok yayınlandığı yılın 29 yayın ile 2023 yılı olduğu, en çok atıf alınan yılın ise 2004 yılında (1039) olduğu görülmüştür. En çok yayını olan ülkeler içerinde ilk sırada 255 yayın ve 7074 atıf ile Türkiye yer alırken onu 43 yayın ve 1923 atıf ile Yunanistan takip etmektedir. En çok yayına sahip yazarlar sıralandığında ilk sırada 16 yayın baser, K.K.C bulunurken onu sırası ile 9 yayın Kordali, S. ve 7 yayın Çetin, H. takip etmektedir En çok atıfa sahip yazarlar sıralamasına bakıldığında ilk sırada 880 atıf ile Baydar, h. onu 567 atıf ile Baser,K.H.C ve 530 atıf ile Özkan, G takip etmektedir. En çok yayını bulunan yazarlar sıralamasından Türkiye'den altı araştırmacı ilk 10 da yer almamaktadır. En çok yayını alan dergi Journal of Essential Oil-bearing Plant (8) ve aynı sayıda yayınla Industrial Crops And Produts dergileri olmuştur. En çok atıf alan dergi 703 atıfla food control ardından 615 atıfla Journal of Ethno Pharmacology dergisi olmuştur. En çok kullanılan ilk kelimenin 72 tekrarla origanum onites olduğu görülmüştür. En çok araştırmanın yapıldığı alan 194 adet yayın ve % 33.94 oran ile "Agricultural and Biological Sciences'' alanı olup onu 76 yayın ile %13.1'' Biochemistry Genetics and Molecular Biology" alanı takip etmektedir.
Anahtar Sözcükler: Bibliyometrik analiz, turkish oregano, origanum onites, WOS

BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF PUBLICATIONS ON TURKISH OREGANO 1988-2024

Abstract
In our country, Origanum onites, commonly known among the public as "Izmir oregano, ball oregano, Turkish oregano," is referred to as "Turkish oregano" in the international market. Turkish oregano, used in various branches of industry, is an important export product for our country. The commercial value of the plant has increased significantly due to the high biological activity of its essential oil.
In this study, bibliometric analysis was conducted on 376 articles published between 1988 and 2024 in the Scopus database using the keywords Origanum onites or Turkish oregano in TITLE-ABS-KEY searches.

Upon examining the data obtained, it was found that 2023 was the year with the most publications (29), while the year with the highest number of citations was 2004 (1039 citations). Among the countries with the highest number of publications, Turkey ranked first with 255 publications and 7074 citations, followed by Greece with 43 publications and 1923 citations. When the authors with the most publications were analyzed, Baser, K.K.C. ranked first with 16 publications, followed by Kordali, S. with 9 publications and Çetin, H. with 7 publications. In terms of the authors with the most citations, Baydar, H. was first with 880 citations, followed by Baser, K.H.C. with 567 citations and Özkan, G. with 530 citations. Among the authors with the most publications, six researchers from Turkey did not rank in the top 10. The journals with the highest number of publications were Journal of Essential Oil-bearing Plants and Industrial Crops and Products, each with 8 publications. The journals with the most citations were Food Control with 703 citations and Journal of Ethnopharmacology with 615 citations. The most frequently used keyword was Origanum onites, with 72 occurrences. The most researched field was “Agricultural and Biological Sciences,” with 194 publications and a rate of 33.94%, followed by “Biochemistry, Genetics, and Molecular Biology,” with 76 publications and a rate of 13.1%.
Keywords: Bibliometric analysis, Turkish oregano, Origanum onites, WOS

GİRİŞ

Ülkemiz florasında bulunan bitkilerden biri olan Origanum onites L, Lamiaceae (Labiatae) familyasına ait önemli bir uçucu yağ ve baharat bitkisidir. O. onites. Türkiye’de tarımı ve ticareti en çok yapılan kekik türüdür. Anadolu’nun batı ve güney bölgelerinde doğal olarak yetişmektedir. Halk arasında “İzmir kekiği, taş kekik, peynir kekik ve bilyalı kekik” gibi yöresel adlarla bilinmekte olan bu tür uluslararası ticarette "Turkish oregano" olarak bilinmektedir (Oflaz ve ark., 2002). Ülkemizde 2023 yılında kekik üretimi 216.137 da alanda yapılmakta olup, üretim miktarı 30.129 ton olmuştur (Anonim, 2024).Kekik bitkisinin çok farklı kullanım alanları olup, baharat ve bitkisel çay olarak, tıpta ve eczacılıkta, gıdaların saklanmasında, böcek ve yabancı ot ilaçlarında, peyzajda kullanılabilmektedir. Kekik uçucu yağı dünya üzerinde ticareti yapılan diğer uçucu yağlar arasında biyolojik etkinliğinin çok yüksek olması sebebiyle ön plana çıkmaktadır (Ferahoğlu 2022).

Bu çalışma ile 1988-2024 yılları arasında 36 yıllık bir dönemde Türk kekiği (*Origanum onites*) ile ilgili yapılan çalışmaların bibliyometrik analizi yapılmıştır. Bilgiden bilgi elde etmek için birçok yerde internet aracılığı ile çeşitli yazılımlar, teknikler ve programlar kullanılmaktadır. Kullanılan bu tekniklerden biri olan Bibliyometrik (biblion =book, metron= measure) analiz yöntemi günümüzde yeni yaklaşım olarak insanların hizmetine sunulmaktadır Bibliyometrik veri analiz yöntemi, herhangi bir konu üzerindeki bilimsel araştırmaların performansının belirlenmesi için güncel olarak kullanılmaya başlanan bir analiz yöntemidir. Bibliyometrik analiz yöntemi, araştırmaların özelliklerinin daha anlaşılır bir şekilde ortaya konulması ve kapasitesinin belirlenmesi için faydalı bir yöntemdir (Bezak ve diğerleri, 2021). Türk kekiği ile ilgili yapılan yayınların WoS’tan elde edilen bibliyometrik verileri VOSviewer programı ile analiz edilmesi amaçlanmıştır. Bu bibliyometrik analiz yöntemi ile taranan veriler ve ortaya çıkan haritalar, bu konuda anlamda çalışmak isteyen herkese ışık tutacaktır.

Bu çalışma ile, Türk kekiği üzerine yapılan araştırmalarla ilgili aşağıdaki sorulara cevap verilmesi amaçlanmaktadır:

Yayın sayısı ve yılı, yazar sayısı, çalışmaların ana temaları, yayın yapan ülkeler, temel dergiler, en çok atıf alan belgeler nelerdir? Bu soruların cevapları dikkate alındığında, Türk kekiği ile ilgili araştırma eğilimleri neler olduğunu belirlemek, daha kapsamlı çalışmalarla ilgili araştırmaları yönlendirmek veya yeni çalışmalar tasarlamak amaçlanmaktadır.

Bu soruların cevapları, daha kapsamlı çalışmalarla ilgili araştırmaları yönlendirmek veya yeni çalışmalar tasarlamak için önemlidir. Bu makale, türk kekiği hakkında bilimsel bilginin nasıl yönlendiğini gösteren bir harita sunmaktadır.

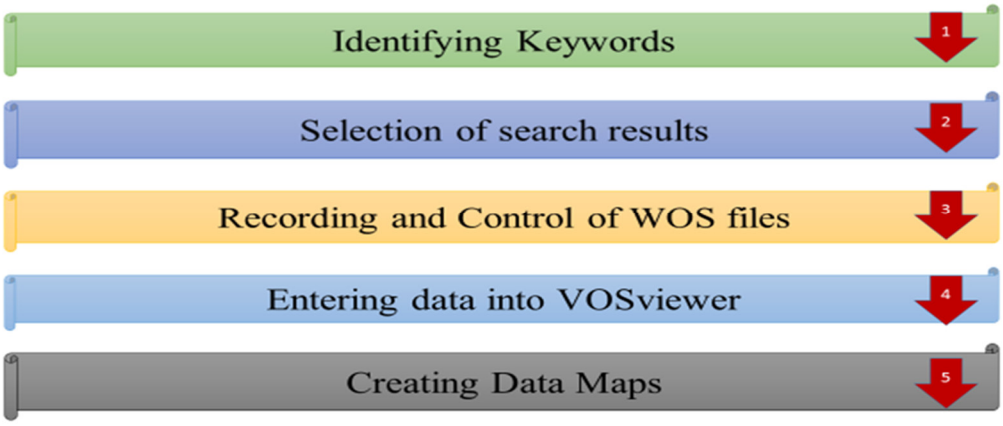
2. ARAŞTIRMA ve BULGULAR

2.1 VERİ KAYNAĞI

Veriler, çeşitli bilimsel disiplinlerden 37.448 büyük dergiyi indeksleyen Scopus veritabanının çevrimiçi versiyonundan alınmıştır. Scopus, en kapsamlı ve güvenilir bibliyografik kaynak olarak kabul edildiği için tercih edilmiştir.

2.2 ARAMA STRATEJİLERİ

Bibliyografik analiz yaparken önce konuyla ilgili en önemli anahtar kelimeler belirlenmiş ve Scopus ta uygun arama stratejisi (TITLE-ABS-KEY) seçilerek arama yapılmıştır. Elde edilen veriler cvs formatında kaydedilerek indirilmiştir. Daha sonra indirilen bu veriler VOSviewer'a girilmiş ve veriler istenilen kriterlerde analiz edilmiştir ve analiz sonucu haritalandırmaları yapılmıştır.



Şekil1. Bibliometric analysis steps (Akşahin and Ortaş, 2022).

Scopus veritabanı, türk kekiği konusuyla ilgili araştırma makalelerini belirlemek için 13.11.2024 tarihinde TITLE-ABS-KEY (origanum onites or turkih oregano) konularında arama yapılmıştır. 376 araştırmada sonuca ulaşılmıştır. Ulaşılan veriler yazar-atıf-dergi-kurum-anahtar sözcük ve özet analizleri kategorileri üzerinden incelenmiştir. Analize 1988-2024 yılları arasında yayınlanan belgeler dahil edimiştir. Tüm belgelerin başlığında ve özetinde literatür değerlendirildikten sonra, yinelenen makaleler, hatalar ve tanımlanamayan belgeler hariç tutuldu. Dil sınırlaması yapılmamıştır. Alınan belgelerin analizi VOSviewer v.1.61 (Center for Science and Technology Studies) ile gerçekleştirildi.

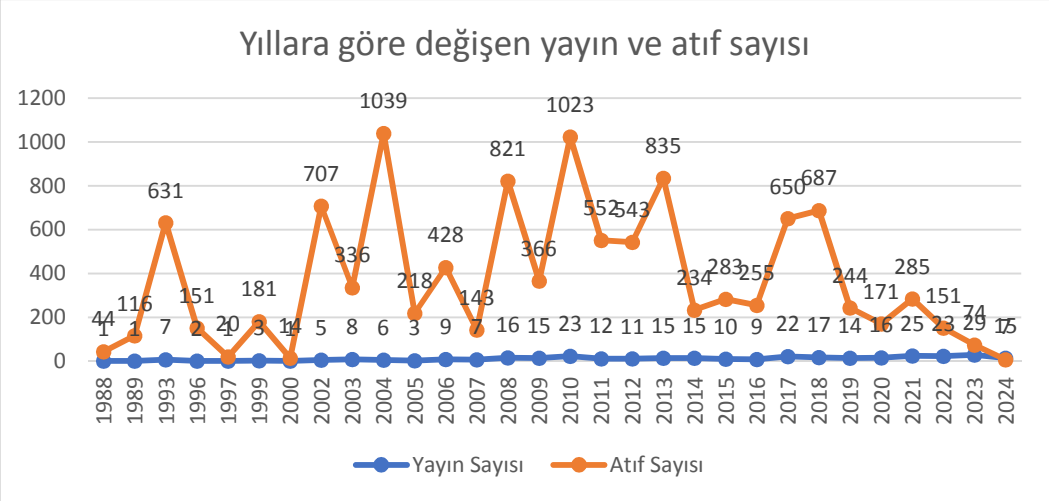
2.3 İSTATİSTİKSEL ANALİZ

Microsoft Excel programında, ülke sıralaması, atıf sayısı, dergi sayısı vb. ile ilgili tanımlayıcı analizler yapılmıştır. En çok kullanılan kelimeler ve bunların haritalandırılması için VOSviewer v.1.61 programı kullanılmıştır.

BULGULAR

2. 1. Yayınların Yıllara Göre Değişimi

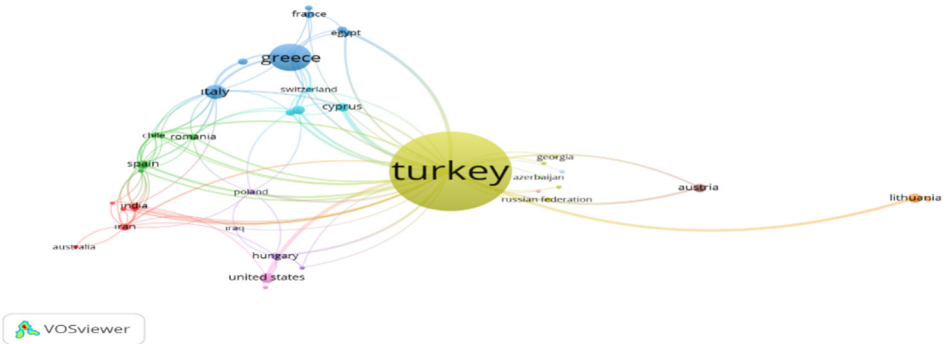
Yıllara göre en eski ve en yeni olmak üzere farklı disiplin ve alandan araştırma makalesi 376 (%89.6) derleme makalesi 20 (%5.3), konferas bildiri 11 (%2.9), kitap bölümü 5(%1.3) , note 3 (%0.45, erratum 1(%0.3), belgeye ulaşılmışıtır. Başlığında özetinde ve anahtar kelimelerinde 'origanum onites' ve 'turkish oregano' kelimelerin geçtiği yayınlar incelendiğinde, WoS'de yapılan ilk yayınların 1988 yılında yayınlandığın görülmüştür. Şekil incelendiğinde, yayınların en çok yayınlandığı yılın 29 yayın ile 2023 yılı olduğu, en çok atıfın ise 2004 yılında 1039 atıf (4 yayın) olduğu görülmüştür. Yayınların eğilimi ve yayınlanma sayısı bazı yıllar artış bazı yıllar azalış göstererek her geçen yıl değişmiştir.



Şekil 2. Yıllara göre değişen yayın ve atıf sayısı

2.2. Ülkelerin Türk Kekiği (*Origanum onites)* Konusundaki Yayın Durumu

Türk kekiği bitkisi ile ilgili çalışmaların yayınlandığı ülkelerden elde edilen sayısal verilerin görselleştirilme işlemi sonucunda, Şekil 3'de 92 ülke içerisinden en çok yayını bulunan ilk on ülkeler şekil boyutlarına göre ön plana çıkmaktadır.en büyük çaplı yuvarlak şekil en yüksek yayın sayısını göstermektedir. Konuyla ilgili yayını bulunan ülkeler içerisinde en çok yayını bulunan ilk 10 ülkenin sırlaması incelendiğinde, ilk sırada 255 yayın ve 7074 atıf ile Türkiye yer alırken onu 43 yayın ve 1923 atıf ile Yunanistan takip etmektedir (Çizelge 1).



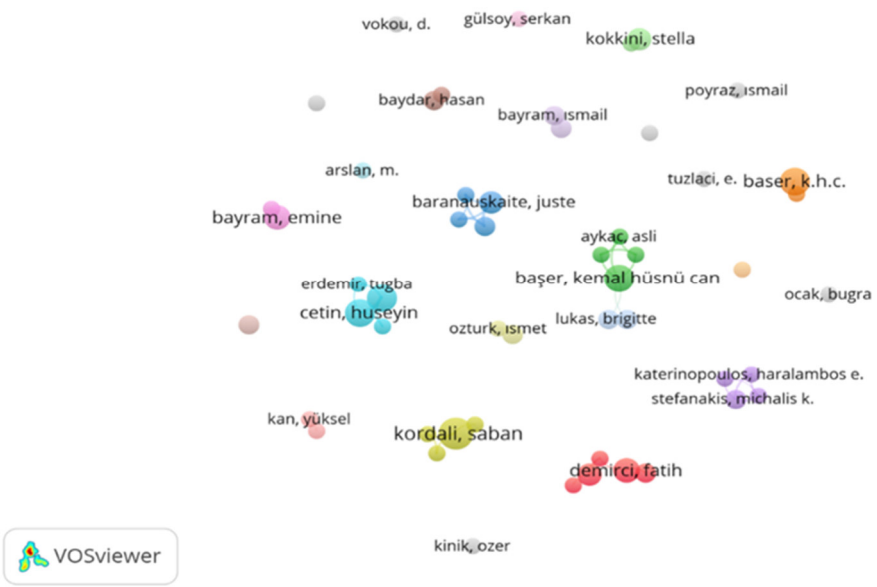
Şekil 3. Ülkelerin Türk Kekiği (Origanum onites) Konusundaki Yayın Durumu

Çizelge 1.En çok yayın yapan ülkelerde öne çıkanlar

	ülkeler	yayın sayısı	atıf sayısı
1	Türkiye	255	7074
2	Yunanistan	43	1923
3	İtalya	14	611
4	Amerika Birleşik Devletleri	8	222
5	Litvanya	7	166
6	Avustralya	6	304
7	Kıbrıs	6	93
8	Almanya	6	126
9	İspanya	6	464
10	Fransa	5	145

2.3. Türk Kekiği (*Origanum onites)* Konusunda En Çok Yayını Bulunan Yazarlar ve Atıf Durumları

Türk Kekiği (Origanum onites) konusunda en çok yayını bulunan 1161 yazar içerisinden en az 3 yayını bulunan 52 yazarlar içerinde en çok atıf alan yazarların bulunduğu görsel harita Şekil 5'te gösterilmiştir. Kümelemede (cluster) aynı renkte gösterilen yazarların birbiri ile bağlantılıdır. Kümelerin boyutları ise atıfların büyüklüğünün göstermektedir. (Şekil 4).



Şekil4. Türk Kekiği (Origanum onites) konusunda en çok atıf alan yazarlar

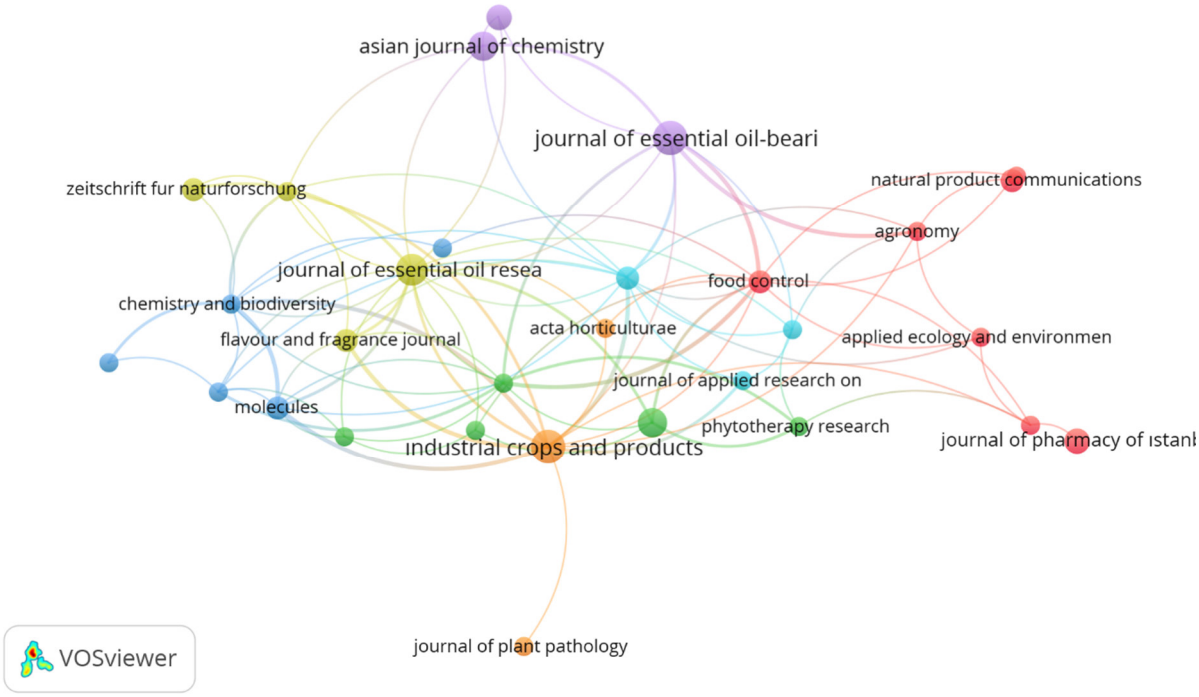
Yazarlar ve atıf durumlarının ilk 10 sıralaması Çizelge 2'de verilmiştir. En çok yayına sahip yazarlar sıralandığında ilk sırada 16 yayın baser, k. h. can bulunurken onu sırası ile 9 yayın kordali, saban ve 7 yayın Çetin, hüseyin takip etmektedir (Çizelge 2). En çok atıfa sahip yazarlar sıralamasına bakıldığında ilk sırada 880 atıf ile baydar, hasan onu 567 atıf ile baser,k.h.c ve 530 atıf ile özkan, Gülcan takip ertmektedir (Şekil 4). En çok yayını bulunan yazarlar sıralamasından ilk 10 da Türkiye'den altı araştırmacı yer almaktadır.

Çizelge 2. Yılları Arasında En Çok Yayın Yapan İlk 10 Yazar ve Atıf Durumları

	Yazarlar	Atıf sayısı	Yazarlar	Yayın Sayısı
1	baydar, hasan	880	başer, k. h. can	16
2	baser, k.h. can	567	kordali, saban	9
3	özkan, gülcan	530	cetin, huseyin	7
4	kokkini, stella	357	erler, fedai	7
5	kan, yüksel	337	demirci, fatih	6
6	kartal, murat	337	bayram, emine	6
7	lagouri, vasiliki	331	kokkini, stella	5
8	lukas, brigitte	237	tabanca, nurhayat	5
9	novak, johannes	237	baranauskaite, juste	5
10	sagdic, osman	217	bayram,emine	5

2.5. Türk Kekiği (*Origanum onites*) Konusunda En Çok Yayının Yayınlandığı Dergiler

Türk kekiği (*Origanum Onites*) konusunda en çok yayının yayınlandığı dergiler içerinde 218 dergi arasından en az 3 yayın alan ilk 31 derginin görselleştirilmesinde bibliyometrik analiz kullanılarak oluşturulan öne çıkan dergiler haritası şekil 5'de verilmiş ilk 10 sıralama ise Çizelge 3'te verilmiştir.



Şekil 5. Türk Kekiği (Origanum onites) konusunda en çok yayının yayınlandığı dergilerin haritası

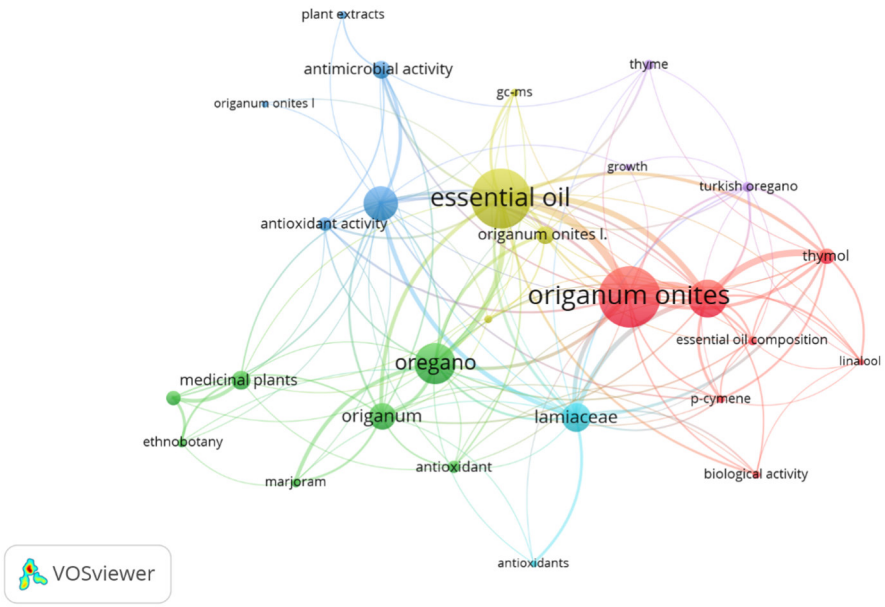
Çizelge 3. En az 3 yayını bulunan 31 derginin yayın sayısına göre sıralaması

	Dergiler	Yayın Sayısı		Dergiler	Atıf Sayısı
1	Journal of essential oil-bearing plants	8	1	food control	703
2	ındustrial crops and produts	8	2	Journal of ethno pharmacology	615
3	Journal of essential oil research	7	3	phytotherapy research	512
4	asian journal of chemistry	6	4	journalofthescienceoffood	411
5	food chemistry	6	5	ındustrial crops and produts	383
6	fresenius environmental bulletin	5	6	journal of agricultural and foodc hemistry	368
7	Journal of pharmacy of ıstanbul university	5	7	Journal of essential oil research	306
8	flavour and ragrance journal	4	8	turkish journal of biology	286
9	food control	4	9	food chemistry	276
10	molecules	4	10	flavour and ragrance journal	254

En az üç yayını bulunan 31dergi sıralandığıda en çok yayını bulunan Journal of essential oil-bearing plants (8) ve ındustrial crops and produts(8) dergileri ilk iki sırada bulunmakta ve bunları Journal of essential oil research (7)dergisi takip etmektedir. En çok atıf alan deriler sıralandığında food control (703 atıf) ikici sırada Journal of ethno pharmacology (615) ve üçüncü sırada phytotherapy research (512atıf) yer almaktadır.

2.6 Türk Kekiği (*Origanum onites*) Konusunda En Çok Tekrarlanan Anahtar Kelimeler

Türk kekiği (origanum onites) konusunda en çok tekrarlanan anahtar kelimeler kekik bitkisinin çalışıldığı yayınlarda anahtar kelimelerin en az 5 defa kullanılmasına bağlı olarak 968 anahtar kelime arasından 28 anahtar kelimenin yer aldığı görsel haritalamada öne çıkan anahtar kelimeler Şekil 6'da, anahtar kelimelerin yer aldığı ilk 10 listesi de Çizelge 5'de verilmiştir.



Şekil 6. Türk Kekiği (Origanum onites) konusunda en çok tekrarlanan anahtar kelimelerin haritası

Çizelge 4. Türk Kekiği (Origanum onites) konusunda en çok tekrarlanan anahtar kelimelerin listesi

	Anahtar Kelimeler	Yazılma Sıklığı
1	origanum onites	72
2	essential oil	69
3	oregano	44
4	carvacrol	41
5	essential oils	35
6	lamiaceae	28
7	origanum	26
8	medicinal plants	17
9	antimicrobial activity	15
10	origanum onites l.	15

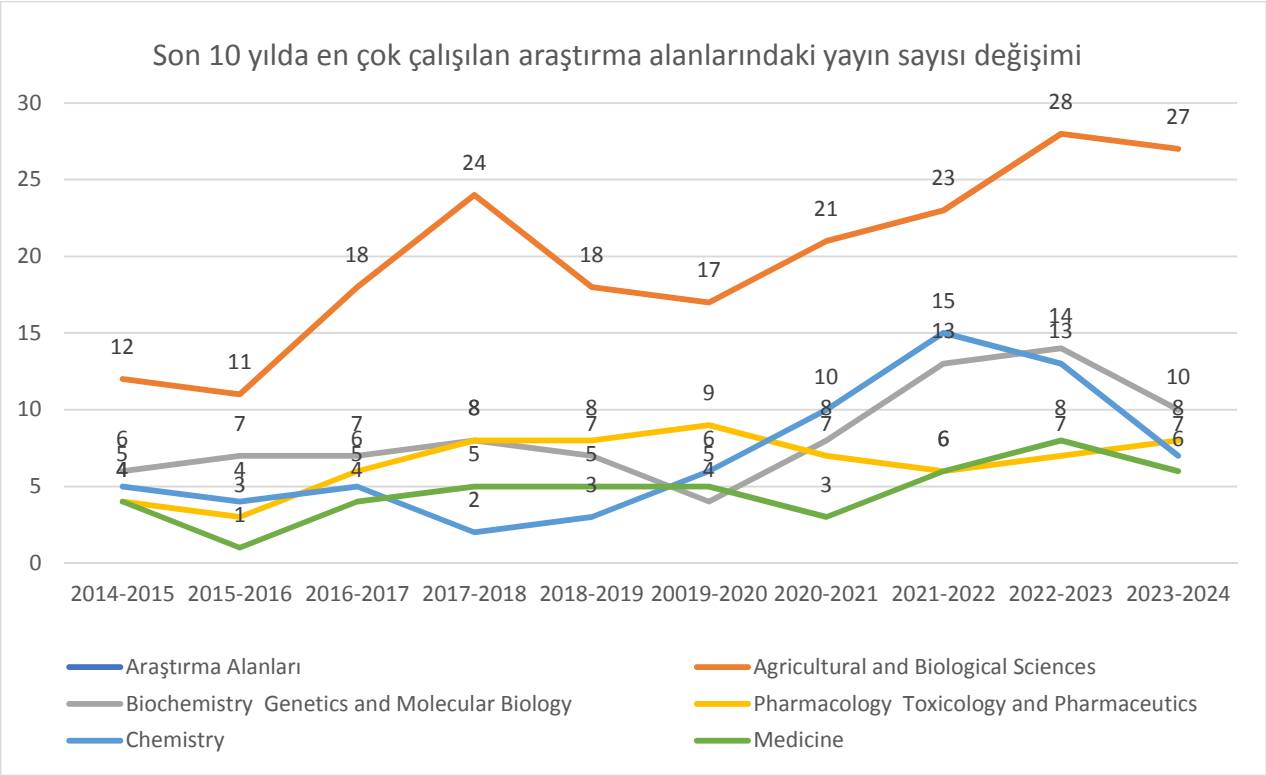
Anahtar kelimeler, bilimsel araştırmalar hakkında bilgilendirmeyi, çok sayıda metin tabanlı materyalin analizini kolaylaştırmayı ve aradıkları bilgiye doğru ve hızlı bir şekilde ulaşmalarını sağlamayı amaçlar (Birdevrim, 2018). Doğru anahtar kelime seçiminin makalenin görünürlüğünü artırır, araştırmacılar tarafından kolayca keşfedilmesini sağlar,alıntılanma ve paylaşılma olasılığını yükseltir. Sonuç olarak, uygun anahtar kelime seçimi, bilimsel bir çalışmanın hedef kitlesine ulaşmasında ve bilimsel katkısının yaygınlaşmasında büyük bir öneme sahiptir (Sevim ve İşcan., 2012). Konu hakkında anahtar kelimelerin incelendiği araştırmada en çok kullanılan ilk 10 kelimenin 4 tanesinin bitkinin adı ve ikisinin uçucu yağ kelimesi olduğu görülmektedir. Bununla birlikte antimicrobiyal aktivite kelimesinin 15 kez kullanımı bu konudaki çalışmanın fazlalığını göstermektedir (Şekil 6; Çizelge 4).

2.7 Türk Kekiği (*Origanum onites*) Konusunda En Çok Çalışılan Araştırma Alanları

Türk kekiği (*Origanum Onites*) konusunda en çok çalışılan konular sıralandığında ilk sırayı 194 yayın ile Agricultural and Biological Sciences olurken bunu sırasıyla 76 yayın ile Biochemistry Genetics and Molecular Biology çalışma alanı ve 74 yayın ile Chemistry alanı izlemektedir.

Çizelge 5. Türk Kekiği (Origanum onites) konusunda en çok çalışılan araştırma alanlarının yayınların sayısı ve yayınların yüzdesi (%)

	Araştırma Alanı	Yayın Sayısı	Yayınların Yüzdesi (%)
1	Agricultural and Biological Sciences	194	33,6
2	Biochemistry Genetics and Molecular Biology	76	13,1
3	Chemistry	74	12,8
4	Pharmacology Toxicology and Pharmaceutics	63	10,9
5	Medicine	41	7,1
6	Environmental Science	34	5,9
7	Immunology and Microbiology	19	3,3
8	Chemical Engineering	18	3,1
9	Engineering	13	2,2
10	Veterinary	13	2,2



Şekil 7. Son on yılda en çok çalışılan araştırma alanlarındaki yayın sayısı değişimi

Son 10 yılda en çok çalışılan konular incelendiğinde ilk sırada Agricultural and Biological Sciences olmuştur. Bu çalışma konusundaki yayınlar ilerleyen yıllarla birlikte artış göstermiştir. Bu alanda en çok makale ise 2022-23 yılları arasında 28 adet yayın ile olmuştur (Şekil7).

2.8 Türk Kekiği (*Origanum onites*) Konusunda En çok atıf alan ilk 10 yayın

Türk Kekiği (*Origanum onites*) konusunda ne çok atıfın yapıldığı yayın 2004 yılında yayımlanan ve 509 atıf alan "Antibacterial activity and composition of essential oils from Origanum, Thymbra and Satureja species with commercial importance in Turkey '' yayını olmuştur (Çizelge 6).

Çizelge 6. Türk Kekiği (Origanum onites) Konusunda En çok atıf alan ilk 10 yayın,yılı ve atıf sayısı

Yayın adı	Yazarlar	Yayın yılı	Atıf Sayısı
Antibacterial activity and composition of essential oils from Origanum, Thymbra and Satureja species with commercial importance in Turkey	Baydar, H., Sağdiç, O., Özkan, G.,, Karadoğan, T.	2004	509
Antioxidant Properties of Aqueous Extracts from Selected Lamiaceae Species Grown in Turkey	Dorman, H.J.D., Bachmayer, O., Kosar, M., Hiltunen, R.	2004	284
Antioxidant activity of sage (Salvia officinalis and S fruticosa) and oregano (Origanum onites and O indercedens) extracts related to their phenolic compound content	Pizzale, L.,Bortolomeazzi, R. , Vichi, S. Überegger, E. , Conte, L.S.	2002	271
Composition and antioxidant activity of essential oils from Oregano plants grown wild in Greece	Lagouri, V.,Blekas, G. ,Tsimidou, M., Kokkini, S. ,Boskou, D.	1993	234
Insecticidal activity of the essential oils from different plants against three stored-product insects	Ayvaz, A. ,Sagdic, O. Karaborklu, S. ,Ozturk, I.	2010	173
Genotoxicity and antigenotoxicity of Origanum oil and carvacrol evaluated by Ames Salmonella/microsomal test	Ipek, E. , Zeytinoglu, H. Okay, S.,Kurkcuoglu, M. ,Baser, K.H.C.	2005	163
Antifungal activities of selected aromatic plants growing wild in Greece	Soković, M.,Tzakou, O. ,Pitarokili, D. ,Couladis, M.	2002	160
Acaricidal activities of the essential oils from several medicinal plants against the carmine spider mite (Tetranychus cinnabarinus Boisd.) (Acarina: Tetranychidae)	Sertkaya, E.,Kaya, K. ,Soylu, S.	2010	152
Sensitivity of four pathogenic bacteria to Turkish thyme and oregano hydrosols	Sağdiç, O.	2003	146
Antimicrobial and antiviral effects of essential oils from selected Umbelliferae and Labiatae plants and individual essential oil components | Seçilmiş Umbelliferae ve Labiatae bitkilerinin uçucu yağları ve tek uçucu yağ bileşiklerinin antimikrobiyal ve antiviral etkileri	Erdoğan Orhan, I. , Özçelik, B., Kartal, M. , Kan, Y.	2012	141

SONUÇ

Ülkemizde 2023 yılında kekik üretimi 216.137 da alanda yapılmakta olup, üretim miktarı 30.129 ton olmuştur (Anonim, 2024). Origanum türlerinden elde edilen uçucu yağların ihracat değerleri son yirmi yılda 486 bin dolardan 5.5 milyon dolara yükselmiştir (Kırıcı ve ark.,2020). Böyle yüksek ticaret değeri bulunan Türk kekiği bitkisinin bilimsel araştırmalarının hangi alanlarda yapıldığı ve eğilimlerinin saptanması ile ilgili çeşitli çalışmalar bulunmaktadır. Günümüzde bu alanda bibliyometrik analiz yöntemi kullanılmaktadır.

Bibliyometrik analiz yöntemi, araştırma alanlarının ve modellerinin özelliklerini daha anlaşılır bir şekilde ortaya çıkarmak ve tanımlamak için kullanılan oldukça yararlı ve kullanışlı bir yöntemdir. Bu çalışmada Türk kekiği (*origanum onites)* ile ilgili araştırmaları konu alan bibliyometrik analiz yönteminde elde edilen sonuçlara göre;

➢ Yayınların en çok yayınlandığı yılın 29 yayın ile 2023 yılı olduğu, en çok atıf alınan yılın ise 2004 yılında (1039) olduğu görülmüştür.

➢ En çok yayını olan ülkeler içerinde ilk sırada 255 yayın ve 7074 atıf ile Türkiye yer alırken onu 43 yayın ve 1923 atıf ile Yunanistan takip etmektedir.

➢ En çok yayına sahip yazarlar sıralandığında ilk sırada 16 yayın baser, K.K.C bulunurken onu sırası ile 9 yayın Kordali, S. ve 7 yayın Çetin, H. takip etmektedir.

➢ En çok atıfa sahip yazarlar sıralamasına bakıldığında ilk sırada 880 atıf ile Baydar, h. onu 567 atıf ile Baser,K.H.C ve 530 atıf ile Özkan, G takip etmektedir.

➢ En çok yayını bulunan yazarlar sıralamasından Türkiye'den altı araştırmacı ilk 10 da yer almamaktadır.

➢ En çok yayını alan dergi Journal of Essential Oil-bearing Plant (8) ve aynı sayıda yayınla Industrial Crops And Produts dergileri olmuştur. En çok atıf alan dergi 703 atıfla food control ardından 615 atıfla Journal of Ethno Pharmacology dergisi olmuştur.

➢ En çok kullanılan ilk kelimenin 72 tekrarla *origanum onites* olduğu görülmüştür.

➢ En çok araştırmanın yapıldığı alan 194 adet yayın ve % 33.94 oran ile "Agricultural and Biological Sciences'' alanı olup onu 76 yayın ile %13.1'' Biochemistry Genetics and Molecular Biology" alanı takip etmektedir.

KAYNAKLAR

Aksahin, V., & Ortas, I. (2022, May). Bibliometric analysis of scientific research articles on water and drought between 2000-2022. In *Proccedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation. Diyarbakır, Turkey*.

Anonim (2024). TUİK Bitkisel Üretim İstatistikleri. Retrieved from https://biruni.tuik.gov.tr/ bitkiselapp/ bitkisel.zuln by 03 Aralık, 2024.

Bezak, N., Mikos, M., Borrelli, P., Alewell, C., Alvarez, P., Anache, J.A.A., Baartman, J., Ballabio, C., Biddoccu, M., Cerda, A., Chalise, D., Chen, S. C., Chen, W., De Girolamo, A.M., Gessesse, G.D., Deumlich, D., Diodato, N., Efthimiou, N., Erpul, G., Fiener, P., Freppaz, M., Gentile, F., Gericke, A., Haregeweyn, N., Hu, B.F., Jeanneau, A., Kaffas, K., Kiani-Harchegani, M., Villuendas, I. L., Li, C.J., Lombardo, L., Lopez-Vicente, M., Lucas Borja, M.E., Maerker, M., Miao, C.Y., Modugno, S., Moller, M., Naipal, V., Nearing, M., Owusu, S., Panday, D., Patault, E., Patriche, C.V., Poggio, L., Portes, R., Quijano, L., Rahdari, M.R., Renima, M., Ricci, G.F., Rodrigo-Comino, J., Saia, S., Samani, A.N., Schillaci, C., Syrris, V., Kim, H.S., Spinola, D.N., Oliveira, P.T., Teng, H.F., Thapa, R., Vantas, K., Vieira, D., Yang, J.E., Yin, S.Q., Zema, D.A., Zhao, G.J., & Panagos, P. (2021). Soil Erosion Modelling: A bibliometric Analysis. Environmental Research, 197.

Ferahoğlu, E., Çürük, U., Çoğalan, D., Kırıcı, S. & Çakan, H. (2022). Çukurova koşullarında yetiştirilen Origanum türlerinin uçucu yağ oranları ve bileşenlerinin belirlenmesi. Turkish Journal of Biodiversity, 5(2), 75-85

Kırıcı S, Bayram E, Tansı S, Arabacı O, Baydar H, Telci İ, İnan M,Kaya DA, Özel A (2020). Tıbbi ve aromatik bitkilerin üretiminde mevcut durum ve gelecek. Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Bildiri Kitabı: 1, ISBN-978- 605-01-1321-1. 505-528.

Oflaz, S., Kürkçüoğlu, M. & Baser, K. H. C. (2002). Origanum onites ve Origanum vulgare subsp. hırtum üzerinde farmakognozik çalışmalar. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, 29-31 Mayıs, Eskişehir, Türkiye. 252-258s.

Sevim, O., & İşcan, A. (2012). Türkçenin eğitimi ve öğretimi alaninda yapilan yüksek lisans tezlerinde geçen anahtar kelimelere dönük bir içerik analizi. *Electronic Turkish Studies*, *7*(1).