

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/387328469>

Hydnum repandum L. (sığırcı dili mantarı)'un Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi

Conference Paper · October 2024

CITATIONS

0

READS

12

7 authors, including:



Gizem Gül

Dokuz Eylül University

17 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Selime Deniz Bozkurt

Dokuz Eylül University

11 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Cenker Yaman

Dokuz Eylül University

16 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Dilay Turu

Dokuz Eylül University

29 PUBLICATIONS 41 CITATIONS

SEE PROFILE

11. Ulusal Botanik Kongresi

BİLDİRİ KİTABI



E- ISBN: 978-625-94333-3-2



***Hydnum repandum* (Sığır Dili Mantarı)’un Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlemesi**

**Gizem Gül¹, Selime Deniz Bozkurt¹, Cenker Yaman¹, Dilay Turu¹,
Atakan Benek², Ilgaz Akata³, Kerem Canlı^{2,4}**

¹Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Dokuz Eylül Üniversitesi Fauna Flora Araştırma ve Uygulama Merkezi (FAMER), İzmir, Türkiye

³Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Ankara, Türkiye

⁴Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Fakültesi, Biyoloji Bölümü, İzmir, Türkiye

*E-mail: gizeemmgull@gmail.com

*Orcid No: 0000-0003-3928-2917

Özet

Geçmişten günümüze kadar gelen ve insan sağlığını tehdit eden en büyük sorunlardan biri enfeksiyon hastalıklarıdır. Dünya Sağlık Örgütü’nün verilerine göre enfeksiyon hastalıklarının tedavilerinde kullanılan ilaçların artmasıyla antibiyotik direnci gelişmekte olup, 21. yüzyılda insan sağlığı için büyük bir tehdit haline gelmiştir. Sentetik ilaçların olumsuz etkileri sebebiyle doğal ürünlerden yeni antimikrobiyal ajanların geliştirilmesi önem arz etmektedir. Bazı mantarlar yüksek antimikrobiyal aktivite göstererek tıbbi amaçlarla kullanılmaktadır. Bu mantarlardan biri Hydnaceae familyasında bulunan *Hydnum repandum*’dur. Halk arasında ‘‘Sığır Dili Mantarı’’ olarak bilinen *H. repandum* yenilebilir bir mantardır. Bu mantar, zengin içeriğiyle oldukça dikkat çekmektedir. Gerçekleştirilen bu çalışmada *H. repandum*’un antimikrobiyal aktivitesinin tespit edilmesi amaçlanmıştır. Antimikrobiyal aktivite disk difüzyon testi ile belirlenmiş ve 48 suşluk geniş bir spektruma karşı test edilmiştir. En yüksek antimikrobiyal aktivite, gıda izole olan *Enterococcus faecium* bakterisinde 10-11-13 mm, çoklu ilaç direncine sahip olan bakterilerden *Staphylococcus aureus*’da 10-12-13 mm ve *Achromobacter* sp. ‘de 10-12-13 mm’lik inhibisyon zonları tespit edilmiştir. Çoklu ilaç direncine sahip bakteriler başta olmak üzere toplamda 36 mikroorganizma üzerinde yüksek antimikrobiyal aktivite kaydedilmiştir. Sonuç olarak, *H. repandum*’un yüksek antimikrobiyal aktivitesi, bu mantarın yeni doğal antibiyotiklerin geliştirilmesinde potansiyel bir kaynak olabileceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Antimikrobiyal Aktivite; *Hydnum repandum*; *Enterococcus faecium*; *Staphylococcus aureus*; *Achromobacter* sp.

Teşekkür: Çalışmalarımızda bize destek veren tüm ekip arkadaşlarıma teşekkür ederim.