

Batı Akdeniz Bölgesinde Doğal Olarak Yetişen Bazı Makromantarların Antioksidan ve Antikanser Özelliklerinin Belirlenmesi

Proje Numarası:

19.7719/2021-2023

Proje Yürütücüsü:

Özge DENLİ

Araştırmacılar:

Prof. Dr. Hasan AKGÜL,

Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN,

Dr. Öğr. Üyesi Aslı GİRAY,

Uzm. Biyolog Emre Cem ERASLAN,

Orm. Müh. Hüseyin TÜRKSOY

Projenin Amacı:

Batı Akdeniz bölgesinde doğal olarak yetişen bazı makromantarlardan elde edilecek ekstraktlardan yüksek antioksidan aktiviteye sahip olanlarının 10 farklı kanser türü üzerindeki antikanser ve antioksidan aktivitesini belirlemektir.

Projenin Uygulama Yerleri:

Fethiye, Kaş, Demre-Finike-Kumluca, Kemer; deniz kenarı ve yaylaları, Hisarçandır, Korkuteli-Elmalı, Serik-Manavgat-Alanya deniz kenarı ve yaylaları, Gündoğmuş-Akseki-İbradı, Gazipaşa ile bu bölgedeki koruma alanlarıdır.

2021 Yılı Çalışma Raporu:

Çalışma alanları belirlenmiştir. Yapılan arazi çalışmalarında 24 makromantar türü toplanmış, teşhis edilmiş ve kurutulmuştur. Bunlardan 7 adedi analiz için yeterli ağırlıktadır.

Yapılan İşler:

Fomes fomentarius, Psolitus arhizus, Ganoderma lucidium, Fuscoporia torulosa, Ganoderma aplanatum, Phellinus igniarius, Fomitopsis officinalis sahalarından toplanmış, analiz için yeterli gramajda bulunarak kurutulmuştur.

Uygulanan Yöntemler:

Araziden tam alan taraması yöntemi ile toplanan makromantarların, buldukları arazi özellikleri ile morfolojik özellikleri kaydedilip (habitat, substrat, renk, koku, tat, kortinası olup olmadığı, süte sahip olup olmadığı, himenyum yapısı vb) gerekli kimyasal deneyler uygulandıktan sonra (Schäffer reaksiyonu, KOH reaksiyonu, HCL reaksiyonu, Amonyak reaksiyonu, Demir Sülfat testi vb.) alüminyum folyo içine yerleştirilerek arazi kayıt numarası ile birlikte Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümüne getirilmiştir. Tür teşhisi değişik referans kitaplara göre yapılmıştır (Breitenbach & Kränzlin 1984-1995; Bresinsky & Besl 1990; Dähncke 1993; Ellis & Ellis 1990; Gerhardt 1997; Michael ve Ark. 1983; Moser 1983; Ryvarden & Gilbertson 1993; Watling & Gregory 1987; Watling 1982). Teşhis

işleminde sonra kurutma ünitesinde kurutularak tartımları yapılmıştır. Antikanser ve Antioksidan tayini için an az 200 gr kuru ağırlıkta toplanabilen türler çalışmaya alınacak tür listesi genişleyecektir.

Telif hakkı© 2009 Contoso Corporation - Tüm Hakları Saklıdır