

Proje No	
Proje Başlığı	Asparagus lycicus (Likya Kuşkonmazı) Türünde Bulunan Asparajin Etken Maddesinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Yöntemi ile Tayini için Metot Optimizasyonu, Validasyonu ve Asparagus lycicus Bitkisinin Fitokimyasal Karakterizasyonu
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş	Akdeniz Üniversitesi-BAP
Proje Yürütücüsü	Orçun ÇINAR
Yardımcı Araştırmacılar	Prof.Dr.Sibel TUNÇ (Danışman)
Başlama- Bitiş Tarihleri	2018-2019
Projenin Toplam Bütçesi:	15000 TL
<p>Asparagus L. cinsi Monocotyledones sınıfı ve Liliaceae familyası içinde yer alır. Asparagus bitkisi Avrupa'nın büyük bir kısmında, Kuzey Afrika ve Batı Asya'da yaygın bir şekilde sebze olarak yetiştirilmektedir. Asparagus'un köklerinin steroid yapıda saponinler, racemofuran, asparajin ve racemosol gibi etken maddelere sahip olmasından dolayı antioksidan, antikanser, antibakteriyel ve öksürük kesici özelliklerinin bulunduğu ispatlanmıştır. Asparajin baklagillerin fidanlarında ve kuşkonmaz bitkisinde bulunmaktadır. Asparajin, proteinlerin yapısında bulunan bir aminoasittir. Asparajin, merkezi sinir sisteminin dengesinin korunması için gereklidir. Değişik türlerinin (en çok da A. officinalis) çeşitli kısımları üzerinde yapılan çalışmalarda başka etken madde gruplarına ait bileşiklerin de varlığı görülmüştür. Bu etken madde grupları flavonoid ve antosiyaninler, organik asitler, aminoasitler, kükürtlü bileşikler, vitaminler, şeker türevleri, alkaloidler, yağ asitleri ve mineral elementlerdir. Asparagus bitkisiyle ilgili değişik türlerde birçok çalışma bulunmasına rağmen Türkiye'de yetişen ve sadece Türkiye'ye özgü endemik bir tür olan Asparagus lycicus (Likya Kuşkonmazı) ile ilgili kimyasal içeriği bakımından hiçbir çalışma bulunmamaktadır. Bu sebepten dolayı bu çalışmada Asparagus lycicus (Likya kuşkonmazı) bitkisinde bulunan asparajin etken maddesinin metot optimizasyonu ile metot validasyonunu gerçekleştirmek amaçlanmıştır. Metot optimizasyonu, hareketli faz bileşiminin, hareketli faz akış hızının, kolon sıcaklığının ve enjeksiyon hacminin belirlenmesi deneylerini kapsamaktadır. Daha sonra kesinlik, doğruluk, doğrusalılık, seçicilik, kalitatif ve kantitatif tayin limiti parametrelerinin belirlenmesi ile metot validasyonu gerçekleştirilecektir. Ayrıca bitkinin fitokimyasal karakterizasyonunu ortaya koymak amacıyla bitkide toplam fenolik ve flavanoid madde, fenolik ve flavanoid madde bileşenleri, organik asit bileşenleri, C vitamini, şeker bileşenleri, toplam yağ, yağ asidi bileşenleri miktar analizleri yapılacaktır.</p>	
Anahtar kelimeler: Asparagus lycicus, Likya Kuşkonmazı, Asparajin, HPLC, Validasyon	