

Calosoma sycophanta L.'nin Habitat İsteklerinin Belirlenmesi ve Potansiyel Dağılım Haritalaması

Proje Numarası:

ANT – 19.4704/2021-2025

Proje Yürütücüsü:

Ayhan SERTTAŞ

Araştırmacılar: -

Projenin Amacı:

Calosoma sycophanta L.'nin habitat isteklerini ortaya koyarak, Çam kese böceği ile biyolojik mücadelede uygulamacılara kullanılabilecekleri bilgiyi üretmek. *Calosoma sycophanta* L.'nin habitat isteklerini belirleyerek, istatistiksel yöntemlerle değerlendirerek çevresel faktörlerle olan ilişkilerini ortaya koyarak uygun habitatları bularak nakillerinin buralara yapılmasını sağlamak projenin ana amaçlarını oluşturmaktadır.

Projenin Uygulama Yerleri:

Çalışma alanı Antalya ve Isparta Orman bölge müdürlüğü sınırları içerisinde kalmaktadır (Antalya İşletme Müdürlüğü Döşemealtı, Yeşilkaraman, Aksu ve Kırkgöz şeflikleri, Bucak İşletme Müdürlüğü Melli İşletme şefliği, Serik işletme Müdürlüğü Serik, Kırkbaş, Ören, Bozdoğan, Yumaklar, Pınargözü ve Yeşilvadi İşletme Şefliklerinin bazı kısımları). Çalışma alanı 37° 20' 63"- 37° 21' 72" kuzey enlemleri ile 31° 12' 36"- 31° 06' 12" doğu boylamları arasında yer almaktadır.

2021 Yılı Çalışma Raporu:

Proje çalışma alanı, farklı orman yapılarını, yükselti basamaklarını, eğim gruplarını ve bakılarını kapsayacak ve çamkese böceği zararının yoğun olarak görüldüğü, *C. sycophanta*'nın doğal olarak bulunduğu alanlardan seçilmeye çalışılmıştır. Çalışma sahası için karelej şebekesinde alan içi farklılıkların en az olması ve alınacak örnek alanların sahaya homojen bir biçimde dağılmasını sağlamak amacı ile çalışma alanı 2x2 km karelere bölünerek sistematik örnekleme yapılarak deneme alanlarının yerleri belirlenmiştir. Karelej içerisine düşen örnek alanların yol durumu, ulaşılabilirliği, bitki örtüsü dikkate alınarak çalışılacak örnek alanlar belirlenmiştir. Projenin onaylanmasından hemen sonra 2021 yılının şubat, mart ve nisan aylarında örnek alanlarda envanter çalışmalarına başlanmıştır. Her bir örnek alanda önceden hazırlanan envanter karnesi doldurulmuştur. Örnek alanların merkez noktası etrafındaki 10 ağaç üzerindeki çamkese böceğinin kese sayısı, (tarih, saat, koordinat verileri ve örnek alan ile ilgili habitat bilgileri: eğim, bakı, meşcere tipleri, kapalılık, diri örtü) meşcere tipi ağaçların boy ve çapları gibi veriler alınmıştır. *C. sycophanta*'nın var ve yok verilerinin tespiti için ağaçların boylarının uzun olması durumunda dürbün ve fotoğraf makinesi kullanılmıştır. Ulaşılabilir yükseklikte olan keseler kesme aparatı ile kesilip yere indirildikten sonra keseler açılarak *C. sycophanta* erginlerinin varlığı kontrol edilmiştir. Deneme noktalarında ağaçlarda *C. sycophanta* erginlerinin görülmesi durumunda var-yok verisi şeklinde kaydedilmiş ve görülen ergin sayıları not edilmiştir. Her örnek alanda, böceğin bulunduğu yerin koordinatı Garmin eTrex 30 model arazi tipi el GPS'si ile kaydedilmiştir.

Uygulanan Yöntemler:

Elde edilen veriler istatistik analizi yapılarak sonuçlar değerlendirilecektir. Elde edilen verilerin değerlendirilmesi ve hedef tür ile çevresel değişkenler arasındaki ilişkinin ortaya konulması için Maksimum Entropi (MaxEnt) yöntemi kullanılacaktır. Potansiyel dağılım haritalaması için de MaxEnt 3.4.1 yazılımı kullanılacaktır.