

PERSICARIA PERFOLIATA'NIN KARADENİZDEKİ MEVCUT DURUMU**Uğur ÇALDIRAN¹, Hüseyin ÖNEN¹, Cumali ÖZASLAN²**¹Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Tokat, Türkiye²Dicle Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Diyarbakır, Türkiyehuseyin.onen@gop.edu.tr**Özet**

Dünyanın önemli istilacı yabancı ot türleri arasında yer alan *Persicaria perfoliata* (L.) H. Gross Polygonaceae (Karabuğday) familyasına dâhil sarılıcı/tırmanıcı otsu bir bitkidir. Bitkinin tek yıllık olduğu ve sadece tohumla çoğalabildiği bilinmektedir. Ülkemizde ilk kez 1984 yılında rapor edildikten sonra, bitkinin dağılımı ile ilgili detaylı bir çalışma yapılmamıştır. Bu çalışma; *P. perfoliata*'nın Karadeniz Bölgesinde mevcut dağılım alanlarının belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu çerçevede Karadeniz Bölgesinde Samsun ile Artvin arasında kalan yaklaşık 500 km mesafe gridlere bölünmüştür. Gridlerin kesişim noktalarına denk gelecek şekilde toplam 211 noktada sürveyler yapılmıştır. Sürvey çalışmaları gerçekleştirilirken her bir noktanın GPS koordinatları, yükseklik, toprak özellikleri, bitkiye eşlik eden diğer bitkiler, yaşam alanının niteliği vb ekolojik veriler ile *P. perfoliata*'nın oluşturduğu parsellerin büyüklüğü vb bilgiler kayıt altına alınmıştır. Sürvey sonuçları bitkinin Doğu Karadeniz bölgesinde özellikle yoğun yağış alan bölgelerde yaygınlık gösterdiğini ortaya çıkarmıştır. Nitekim *P. perfoliata* bölge de Trabzon'dan Sarp/Artvin arasında yer alan yaklaşık 200 km uzunluğundaki sahil boyunca yayıldığı ve bazı bölgelerde sahilden yaklaşık 40-50 km iç kesimlere doğru geçiş yaptığı saptanmıştır. Bitkinin bölgede; dere ve orman kenarlarında, yol kenarları, döküntü alanları ve tahrip edilmiş boş araziler vb tarım dışı alanlar ile kivi, fındık ve meyve bahçeleri, çay plantasyonları, sebzelik alanlar vb tarım alanlarını istila edebildiği saptanmıştır. Bitkinin dikenli olmasının tarım alanlarında kontrolünü güçleştirdiği ve önemli işgücü kayıplarına neden olabildiği belirlenmiştir. Yoğun istila edilen bölgelerde bitkinin 4-5 km'lik bir hat boyunca kesintisiz olarak görülebildiği ve tamamen bitki ile kaplı tarlalara rastlanabildiği saptanmıştır. Sürvey sonuçları bitkinin özellikle doğu Karadeniz bölgesinde (Rize-Artvin) yerleştiğini, tarım alanlarında önemli sorunlara yol açtığını ve bitkinin sahilden iç kesimlere doğru yayılma eğiliminde olduğunu ortaya koymaktadır. Oluşturduğu sorunlar dikkate alındığında, bölgede bitkiye karşı acil olarak idare stratejilerinin oluşturulması ve uygulanmasının gerekli olduğu kanaatine varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Persicaria perfoliata*, Sürvey, Karadeniz Bölge, İstila durumu*Bu çalışma TÜBİTAK - COST (TOVAG 113 O 790 nolu proje) tarafından desteklenmiştir.*

CURRENT STATUS OF *PERSICARIA PERFOLIATA* IN THE BLACK SEA REGION

Uğur ÇALDIRAN¹, Hüseyin ÖNEN¹, Cumali ÖZASLAN²

¹Gaziosmanpaşa University, Agriculture Faculty, Plant Protection Department Tokat, Turkey

²Dicle University, Agriculture Faculty, Plant Protection Department Diyarbakır, Turkey

huseyin.onen@gop.edu.tr

Abstract

Persicaria perfoliata (L.) H. Gross Polygonaceae (Buckwheat) is an herbaceous twinning/climbing vine included in the most important invasive species of the world. The plant is annual and reproduces only by seeds. After the first record of the plant in Turkey in 1984; limited literature is available indicating the distribution and invasion status of the plant in the country. Therefore, the current survey was aimed at mapping the current status of troublesome invasive vine *P. perfoliata* in the Black Sea region. The Black Sea region (Samsun to Artvin; almost 500 km) was divided into grids and survey sites were specified to accomplish the task. Total of 211 points were surveyed on the intersection points of pre-decided grids. Data regarding GPS coordinates, altitude, soil properties, accompanying vegetation, ecological attributes and coverage area of *P. perfoliata* parcels of surveyed sites were recorded. The results of the survey indicated that the plant has invaded the high rainfall areas of Eastern Black Sea region. The plant distribution was observed along the Black Sea Coast from Trabzon province to Sarp (nearly 200 km) border gate. In some region, it was also observed that the plant has extended its range to 40-50 km inwards from the coast. The plant invasion was recorded in different habitats including, stream sides, forest sides, orchards and gardens, waste and abandoned lands, water channels, non-agricultural areas and agricultural areas such as tea plantations, kiwi orchards, hazelnut orchards, vegetable grown areas etc. The thorny nature of the plant makes its control difficult, and huge labor cost is incurred to control the plant in the agricultural areas of the invaded region. Continuous populations and completely covered fields with the plant were noted along 4 to 5 km distances in highly infested areas. The survey was concluded with the findings that the plant has been established in the Eastern Black Sea region, started causing economic losses in agricultural areas and initiated to extend its range from coastal areas to inwards. Keeping in view the problems created by the plant; there is an urgent need for development and implementation of management strategies against plant in the invaded region.

Keywords: *Persicaria perfoliata*, Survey, Black Sea region, Invasion status

This study was funded by "The Scientific and Technological Council of Turkey" (TUBITAK/COST Grant Number: TOVAG 113 O 790)