

ÖZET

SAMANLI DAĞLARI'NIN (SAKARYA-KOCAELİ-YALOVA-BURSA) BRİYOFİT FLORASI VE EPİFİTİK BRİYOFİT VEJETASYONUNUN ARAŞTIRILMASI

CAN GÖZCÜ, Merve

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman : Yrd. Doç. Dr. Ahmet SAVRAN

İkinci Danışman : Prof. Dr. Güray UYAR

Haziran 2017, 349 sayfa

Bu çalışmada, Türkiye'nin Marmara Bölgesi'nde bulunan Samanlı Dağları'nın briyofit florası ve epifitik briyofit vejetasyonu araştırılmıştır. Araştırma alanına 2013-2016 yılları arasında, farklı mevsimlerde yapılan 8 arazi çalışmasıyla 189 istasyondan toplanan 2512 briyofit örneğinin değerlendirilmesi sonucunda; Anthocerotophyta bölümünden 2; Marchantiophyta bölümünden 53; Bryophyta bölümünden ise 277 olmak üzere, toplamda 69 familya ve 156 cinse ait 332 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan, *Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W.Arnell, *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk., *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Loeske ve *Schistidium confusum* H.H.Blom Türkiye için yeni kayıttır. Alanının epifitik briyofit vejetasyonu ise, Braun-Blanquet metoduna uygun olarak çalışma bölgesinin bütününe kapsayacak şekilde seçilen 191 adet örneklik alanın değerlendirilmesiyle belirlenen, 9'u birlik, 3 tanesi alt birlik olan 12 sintaksondan oluşmaktadır. Bu sintaksonlardan; *Neckero-Anomodontetum viticulosi* (Wiśniewski 1929) Philippi 1965 ve *-anomodontetosum viticulosi* Marst. 1980 ile *Syntrichietum laevipilae* Ochn. 1928 ve *-orthotrichetosum lyellii* Duv. ex Lec. 1975 ülkemizden ilk kez bu çalışma ile kaydedilmiştir. Ayrıca Braun-Blanquet metoduna göre tespit edilen bu 12 sintakson, TWINSPAN ve DECORANA gibi Multivaryete yöntemleriyle de doğrulanmıştır.

Anahtar Sözcükler: Karayosunu, Ciğerotu, Braun-Blanquet, Twinspan, Decorana, Bitki birliği, Türkiye

SUMMARY

INVESTIGATION OF THE BRYOPHYTE FLORA AND EPIPHYTIC BRYOPHYTE VEGETATION OF THE SAMANLI MOUNTAINS (SAKARYA-KOCAELI-YALOVA-BURSA)

CAN GÖZCÜ, Merve

Niğde Ömer Halisdemir University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology

Supervisor : Assistant Professor Dr. Ahmet SAVRAN

Co-Advisor : Professor Dr. Güray UYAR

June 2017, 349 pages

In this study, the bryophyte flora and epiphytic bryophyte vegetation of the Samanlı Mountains in the Marmara region were investigated. A total of 2512 bryophyte specimens were collected from 189 stations with 8 field work which is made in different seasons between 2013-2016 to research area. As a result of the evaluation of the bryophytes samples; 2 from Anthocerotophyta, 53 from Marchantiophyta and 277 from Bryophyta, which is totally 332 specific and infraspecific taxa related to 156 genera and 69 families were determined. Among them, *Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W.Arnell, *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk., *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Loeske and *Schistidium confusum* H.H.Blom are new records for the bryophyte flora of Turkey. Epiphytic bryophyte vegetation of the area consists of 12 syntaxa occurred 9 associations and 3 subassociations. These syntaxa determined by 191 releves selected to cover the entire study area in accordance with the Braun-Blanquet method. Of these syntaxa *Neckero-Anomodontetum viticulosi* (Wiśniewski 1929) Philippi 1965 and *-anomodontetosum viticulosi* Marst. 1980, *Syntrichietum laevipilae* Ochs. 1928 and *-orthotrichetosum lyellii* Duv. ex Lec. 1975 are recorded for the first time from Turkey. Furthermore, these 12 syntaxa, which were determined according to the Braun-Blanquet method, were also verified by Multivariate methods such as; TWINSpan and DECORANA.

Keywords: Moss, Liverwort, Braun-Blanquet, Twinspan, Decorana, Association, Turkey