

ÖZET

İÇ BATI ANADOLU BÖLÜMÜNDE BELİRLENEN *SCHIZOLACHNUS* TÜRLERİNİN MORFOLOJİK VARYASYONLARININ BELİRLENMESİ

GEZİCİ, Gizem
Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman : Prof. Dr. Gazi GÖRÜR

Ağustos 2016, 63 sayfa

Bu çalışmada *Pinus* türleri üzerinden Afyonkarahisar, Kütahya ve Uşak illerinden örneklenen *Schizolachnus* Mordvilko, 1909'a ait popülasyonlar taksonomik açıdan ve lokalitenin morfolojik karakterler üzerine yaptığı etkiyle ortaya çıkabilecek morfometrik varyasyonlar açısından incelenmiştir. Çalışma alanından *Schizolachnus orientalis* (Takahashi, 1924), *Schizolachnus obscurus* Börner, 1940 ve *Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781) belirlenmiş ve bu türlerden *S. orientalis*'in Türkiye afit faunası için yeni kayıt olduğu belirlenmiştir. Belirlenen *Schizolachnus* türlerine ait 8 morfolojik karakter ve 3 adet morfolojik karakter oranları morfometrik varyasyonları ortaya koymak için ölçülmüştür. Morfolojik karakterlerin değerlendirilmesi sonucunda lokalitenin genel olarak *Schizolachnus*'a ve tek tek türler alındığında türler üzerinde önemli ölçüde etki yaptığı ve istatistiksel açıdan önemli morfometrik varyasyonlara yol açtığı gösterilmiştir. Morfolojik karakterlerden özellikle URS IV, URS V uzunlukları ve URS IV/URS V oranı üzerinde belirlenen anlamlı farklılıklar önemlidir, çünkü bu karakterler *Schizolachnus* türlerinin ayırımında en önemli ayırteci karakterlerdendir. *Schizolachnus* türlerinde lokaliteye bağlı morfometrik varyasyonların belirlenmesi amacıyla düzenlenen bu ilk çalışma sonucunda önemli verilere ulaşılmıştır.

Anahtar Sözcükler: İç Batı Anadolu, Morfometri, *Shizolachnus*

SUMMARY

DETERMINATION OF THE MORPHOLOGICAL VARIATIONS OF THE SCHIZOLACHNUS SPECIES DISTRIBUTED IN THE INNER WESTERN ANATOLIA SUBREGION

GEZİCİ, Gizem

Nigde University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology

Supervisor : Prof. Dr. Gazi GÖRÜR

August 2016, 63 pages

In this study, *Schizolachnus* Mordvilko, 1909 populations, which were collected from Afyonkarahisar, Kütahya and Uşak provinces that feed on *Pinus* species, was investigated as a side of the taxonomic and morphometric variations with the effectiveness of localities on morphological features. From field area *Schizolachnus orientalis* (Takahashi, 1924), *Schizolachnus obscurus* Börner, 1940 and *Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781) were described and among them *S.orientalis* were determined as new entry for Turkey aphid fauna. Eight morphological features and three morphometric ratios of *Schizolachnus* members used to find out morphometric variations. As a result of evaluations of morphometric analyses, localities has significant effect not only on *Schizolachnus* genera but also on species level and lead to important morphometrical variations. Particularly statistically significant differentiations are important that were observed on URS IV, URS V length and URS IV/URS V ratio, as these features are important diagnostic characters for *Schizolachnus*. This is the first study conducted related with the determination of the morphometric variations in *Schizolachnus* species induced by locality and scientifically important findings derived

Keywords: Inner Western Anatolia, Morphometry, *Shizolachnus*