

ÖZET/ABSTRACT

Çalışmada; Adıyaman bölgesinde yetişen *Centaurea*, *Cyanus* ve *Psephellus* cinslerine ait 20 takson morfolojik ve palinolojik yönden incelenerek her taksona ait dış morfolojik özellikler ve palinolojik özellikler saptanmıştır. Dış morfolojik özellikler; doğal yetişme ortamlarından toplanan taze metaryaller üzerinde yapılan ölçümlere ve floristik-sistemantik yayınlara dayanılarak belirlenmiştir. Bitkilerin, kapitulum, involukrum, fillari (involukrum yaprağı), çiçek, aken ve papusları ölçülmüş ve özellikleri saptanmıştır. Palinolojik incelemelerde ise 20 taksona ait polenlerin, polen morfolojileri ile ilgili ölçümleri yapılmış ve özellikleri saptanmıştır. Bu çalışma ile Adıyaman iline ait yeni kayıtlar elde edilmiştir. Bu kayıtlar içinde özellikle *Cyanus celikhanensis* Kaya & Ates yeni bir tür olarak tespit edilmiş, tür üzerinde gerekli morfolojik ve palinolojik özellikler incelenerek yayınlanmıştır. Dünya üzerinde sadece Türkiye florasında bulunan yeni bir tür olarak kayda geçmiş ve Dünya üzerindeki bitki literatüründe yerini almıştır. Ayrıca *Centaurea türünden*; *Centaurea urvillei* DC. subsp. *hayekiana* Wagenitz, *Centaurea solstitialis* subsp. *schouwii* (DC.) Gugler, *Centaurea saligna* (K. Koch) Wagenitz, *Centaurea handelii* Wagenitz, *Centaurea carduiformis* DC., *Centaurea aggregate* Fisch. & C.A. Mey ex DC. subsp. *aggregate*, *Centaurea consanguinea* DC., *Centaurea virgata* Lam., *Cyanus türünden*; *Cyanus triumfetti* subsp. *strictus* (Waldst. & Kit.) Dostal, *Cyanus depressus* (M. Bieb.) Sojak, *Psephellus türünden*; *Psephellus mucronifer* (DC.) Wagenitz bu tez çalışmasıyla ilk olarak Adıyaman ili için yeni kayıt olarak belirtilmiştir. Bu yeni kayıtlara ait tüm özellikler tablolar üzerinde gösterilmiştir.

In this study, 20 taxa belonging to the genus *Centaurea*, *Cyanus* and *Psephellus*, genera growing in Adıyaman Region, were investigated on the basis of their morphological and palynological properties and revealed the external morphological features and palynological of each taxon. The external morphological properties of 20 taxa have been determined on the basis of measurements on fresh plant samples and on floristic-systematic publication. Capitulum, involucre, phyllary, flower, achen and pappus for per species have been measured and properties have been determined. In the palynological investigations, pollen morphology of 20 taxons were measured and their properties were determined. With this study, new records of Adıyaman province were obtained. In these records, especially *Cyanus celikhanensis* Kaya & Ates has been identified as a new species and the morphological and palynological features of the species were examined and published. Just recorded as a new species in the flora of Turkey and the taken place in plant literature worldwide. Also from *Centaurea* species; *Centaurea urvillei* DC. subsp. *hayekiana* Wagenitz, *Centaurea solstitialis* subsp. *schouwii* (DC.) Gugler, *Centaurea saligna* (K. Koch). Wagenitz, *Centaurea handelii* Wagenitz, *Centaurea carduiformis* DC., *Centaurea aggregate* Fisch. & C.A. Mey ex DC. subsp. *aggregate*, *Centaurea consanguinea* DC., *Centaurea virgata* Lam., of *Cyanus* species; from the genus *Cyanus* *triumfetti* subsp. *strictus* (Waldst. & Kit.) Dostal, *Cyanus depressus* (M. Bieb.) Sojak, from the genus *Psephellus* species; *Psephellus mucronifer* (DC.) Wagenitz was first mentioned as a new record for Adıyaman province. All properties of these new records have been shown on the tables.