

## ÖZET/ABSTRACT

Bu araştırma da B7 Elazığ bölgesinde yetişen *Centaurea*, *Psephellus* ve *Cyanus* cinslerine ait 28 taksonun morfolojik ve palinolojik yönden incelenerek her taksona ait dış morfolojik özellikler ve palinolojik özellikler saptanmıştır. Dış morfolojik özellikler; doğal yetişme ortamlarından toplanan bu taksonların özellikleri, taze metaryaller üzerinde yapılan ölçümlere ve floristik-sistemik yayınlara dayanılarak belirlenmiştir. Bitkilerin yaprak, kapitulom, involokrum, fillari (involokrum yaprağı), çiçek, aken ve papusları ölçülmüş ve özellikleri saptanmıştır. Palinolojik incelemelerde ise 28 taksona ait polenlerin, polen morfolojileri ile ilgili ölçümleri yapılmış ve özellikleri saptanmıştır. Bu çalışma ile B7 Elazığ karesine ait yeni kayıtlar elde edilmiştir. Bu kayıtlar içinde özellikle C5 Adana-Hatay bölgesinde yetişen ve endemik olan *Centaurea antitauri* ilk olarak B7 Elazığ karesinde yeni kayıt olarak bulunmuştur. Ayrıca *Centaurea carduiformis*'in alttürleri olan *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *thrincofolia* ve *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *carduiformis* bu tez çalışmasıyla ilk olarak B7 Elazığ bölgesi için yeni kayıt olarak belirtilmiştir. Bu yeni kayıtlara ait tüm özellikler tablolar üzerinde gösterilmiştir.

In this study, 28 taxa belonging to the genus *Centaurea*, *Psephellus* and *Cyanus*, naturally growing in Elazığ Region (B7), were investigated in terms of their morphological and palinological properties. The external morphological properties of 28 taxa are determined on the basis of measurements on fresh plant samples and on floristic-systematic publication. Leaves, capitulum, involucre, phyllary, flower, achen and pappus for per species are measured, and their morphological characters are determined in detail. Moreover, the pollen morphology of the species belonging to the genus *Centaurea*, *Psephellus* and *Cyanus* are investigated using light microscopy in detail. *C. antitauri* is an endemic species known from C5 Adana-Hatay. *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *thrincofolia* ve *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *carduiformis* are the species known from different squares except for B7 Elazığ. As a result of the MSc study new species records for B7 Elazığ square are determined. These species, which are new records for B7 Elazığ, are *Centaurea antitauri*, *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *thrincofolia* and *Centaurea carduiformis* subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*. All the properties are shown in Table 1, 2, 3.