

ÖZET

KAYSERİ MERKEZ AFİT FAUNASININ BELİRLENMESİ

ŞAHİN, Melek Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı
Danışman: Yrd. Doç. Dr. Gazi GÖRÜR

Bu çalışma 2005-2006 yıllarında Kayseri merkez afit faunasının belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Kayseri il merkezinde gerek kültürü yapılan gerekse süs bitkisi olarak ve doğal olarak bulunan bitkilerden düzenli bir şekilde örneklemeler yapılarak afit örnekleri toplanmıştır. Örneklemeler yapılırken afit türlerinin konak bitkiye yapmış olduğu etkiler fotoğraflanmaya çalışılmıştır. Afid türlerinin teşhisleri taksonomik yönden önem arz eden karakterleri incelenerek ve literatür bilgileri ile karşılaştırılarak yapılmıştır. Araştırma alanında Aphidoidea üstfamilyasının Aphididae familyasına ait 6 tribus içerisinde yer alan 23 cinsine ait 36 tür belirlenmiştir. Bu türler; Aphis affinis (Del Guercio, 1911), Aphis craccivora (Koch, 1854), Aphis fabae (Scop, 1763), Aphis farinosa (J.F.Gmelin, 1790), Aphis gossypii (Glover, 1877), Aphis spiraeicola (Patch, 1914) Aulacorthum solani (Kaltenbach, 1843), Aphis pomi (De Geer, 1773), Brachycaudus cardui (Linnaeus, 1758), Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach, 1843), Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758), Calaphis flava (Mordvilko, 1928), Capitophorus elaeagni (Del Guercio, 1894), Chaitophorus populialbae (Boyer de Fonscolombe, 1841), Chaetosiphon tetraerhodum (Walker 1849), Cinara cedri (Mimeur, 1936), Cinara pilicornis (Hartig, 1841), Corylobium avellanae (Schrank, 1801), Dysaphis devectora (Walker, 1849), Dysaphis plantaginea (Passerini, 1860), Dysaphis pyri (Boyer de Fonscolombe), Eulachnus rileyi (Williams, 1911), Hyalopterus amygdali (E.Blanchard, 1840) Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762), Macrosiphum euphorbiae (Thomas, 1878), Macrosiphum rosae (Linnaeus, 1758), Myzaphis rosarum (Kaltenbach, 1843), Myzus cerasi (Fabricius, 1775), Myzus persicae (Sulzer, 1776) Nasonovia ribisnigri (Mosley, 1841), Panaphis juglandis (Goeze, 1778), Pterochloroides persicae (Cholodkovsky, 1899), Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758), Schizaphis raminum (Rondani, 1852), Sitobion fragariae (Walker, 1848) Smynthuodes betae (Westwood, 1848). Çalışma alanı olan Kayseri merkezinde afit faunası ile ilgili daha önce yapılan çalışmaya rastlanmadığı için tüm türler Kayseri il merkezi için yeni kayıt niteliğindedir. Ayrıca bu araştırmanın ekonomik yönden önemli olan Aphididae familyası ile ilgili bundan sonra yapılacak çalışmalara katkı sağlayabileceği düşünülmektedir.

ABSTRACT

DETERMINATION OF APHID (HOMOPTERA:APHIDIDAE) FAUNA OF KAYSERİ CENTRAL

ŞAHİN, Melek Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Biology
Supervisor. Asist. Prof. Dr. Gazi GÖRÜR

This study was carried out between 2005 and 2006 at the central Kayseri. Aphid samples were collected on cultured, gardening and naturally grown host plants regularly in central Kayseri. When sampling, effects of the determined aphid species on host plants were photographed. Species were identified by checking distinguishing characters and comparing with previous literatures. As a results of the identifications, 36 aphid species in 6 tribe belongs to Aphididae family from Aphidoidea superfamily were recorded. Recorded species are; Aphis affinis (Del Guercio, 1911), Aphis craccivora (Koch, 1854), Aphis fabae (Scop, 1763), Aphis farinosa (J.F.Gmelin, 1790), Aphis gossypii (Glover, 1877), Aphis spiraeicola (Patch, 1914), Aulacorthum solani (Kaltenbach, 1843), Aphis pomi (De Geer, 1773), Brachycaudus cardui (Linnaeus, 1758), Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach, 1843), Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758), Calaphis flava (Mordvilko, 1928), Capitophorus elaeagni (Del Guercio, 1894), Chaitophorus populialbae (Boyer de Fonscolombe, 1841), Chaetosiphon tetraerhodum (Walker 1849), Cinara cedri (Mimeur, 1936), Cinara pilicornis (Hartig, 1841), Corylobium avellanae (Schrank, 1801), Dysaphis devectora (Walker, 1849), Dysaphis plantaginea (Passerini, 1860), Dysaphis pyri (Boyer de Fonscolombe), Eulachnus rileyi (Williams, 1911), Hyalopterus amygdali (E.Blanchard, 1840) Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762), Macrosiphum euphorbiae (Thomas, 1878), Macrosiphum rosae (Linnaeus, 1758), Myzaphis rosarum (Kaltenbach, 1843), Myzus cerasi (Fabricius, 1775), Myzus persicae (Sulzer, 1776), Nasonovia ribisnigri (Mosley, 1841), Panaphis juglandis (Goeze, 1778), Pterochloroides persicae (Cholodkovsky, 1899), Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758), Schizaphis raminum (Rondani, 1852), Sitobion fragariae (Walker, 1848), Smynthuodes betae (Westwood, 1848). This study is the first conducted research to determine central Kayseri aphid species and therefore all recorded species are new record for the study area. Results of the presented study are also going to be important for the future studies in this area due to economical importance of aphid species.