

# Prof. HATİCE NURHAN BÜYÜKKARTAL

## Personal Information

Office Phone: [+90 216 872 4](tel:+902168724)

Fax Phone: [+90 223 239 5](tel:+902232395)

Email: [bkartal@science.ankara.edu.tr](mailto:bkartal@science.ankara.edu.tr)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/bkartal>

Address: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Tandoğan-ANKARA 06100

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6376-1806

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-3309-2017

ScopusID: 8066014200

Yoksis Researcher ID: 111837

## Education Information

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1982 - 1986

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi Sertifika Programı , Türkiye, 2016

Vocational Training, 22. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi , Türkiye, 2015

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitim Programı, Türkiye, 2015

Science and Technology Policy, TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı Ulusal Bilim Olimpiyatları Fen Bilimleri Biyoloji Eğitmenliği , Türkiye, 2015

Vocational Training, Biyoloji Sergisi , Türkiye, 2014

## Dissertations

Doctorate, Doğal tetraploid trifolium pratense L. (Çayırüçgülü)'xxde olgun embriyo kesesinin yapısı ve düşük tohum tutumuna sebep olan etmenlerin ışık ve elektron mikroskobunda incelenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 1995

Postgraduate, Doğal tetraploid trifidium pratense L. (çayırüçgülü) de embriyo kesesi gelişmesi ve yumurta teşekkülünün incelenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1989

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Continues  
Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2012 - Continues  
Assistant Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1998 - 2012  
Research Assistant PhD, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1995 - 1998  
Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1987 - 1995

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2012 - 2015

## Courses

BİTKİ MİKROTEKNİĞİ, Postgraduate, 2018 - 2019  
BİTKİ HİSTOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
BOTANİK, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
MİKROTEKNİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
BİTKİ MORFOLOJİSİ LAB., Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
BİTKİ MORFOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
804587 TOHUM MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017  
804567 İLERİ BİTKİ HİSTOLOJİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2012 - 2013  
BOTANİK UYG., Undergraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
804569 BİTKİ MİKROTEKNİĞİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2010 - 2011  
BİTKİ HİSTOLOJİSİ LAB., Undergraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
804553 MİKROSKOPTAN RESİM ÇİZME VE FOTOĞRAF ÇEKME TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2011 - 2012  
804586 ANGIOSPERMLERDE DÖLLENME VE UYUŞMAZLIK, Postgraduate, 2016 - 2017, 2010 - 2011  
804522 BİYOLOJİK BOYALAR, Postgraduate, 2016 - 2017, 2012 - 2013  
804519 VASKÜLER KAMBİYUM VE ODUN ANATOMİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2011 - 2012  
TOHUM MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ, Doctorate, 2009 - 2010

## Advising Theses

Büyükkartal H. N., Dönmez A. A., Polygala L. (Polygalaceae) Cinsinde Karşılaştırmalı Embriyolojik Araştırma, Postgraduate, F.KIÇAR(Student), 2021  
Büyükkartal H. N., Stem and leaf anatomy of some of the globularia L. (Globulariaceae) taxa, Postgraduate, S.KORAY(Student), 2020  
Büyükkartal H. N., Kalyoncu D. D. H., Bazı Marrubium L. (Lamiaceae) Taksonlarının Yaprak ve Gövde Anatomisi, Histolojisi, Sitolojisi, Doctorate, M.TUYLU(Student), 2015  
Büyükkartal H. N., Dural H., Türkiye, Postgraduate, B.YILMAZ(Student), 2013  
Büyükkartal H. N., Çolak R., Türkiye, Doctorate, İ.ÖMÜR(Student), 2011  
Büyükkartal H. N., Lathyrus cinsinin Cicercula seksiyonundan bazı türlerin tohum kabuğu yapısı, Postgraduate, S.ŞAHİNOĞLU(Student), 2011  
BÜYÜKKARTAL H. N., Endemik Senecio L. (Asteraceae) taksonlarının gövde ve yaprak anatomisi, Postgraduate, S.AÇIKBAŞ(Student), 2009  
Büyükkartal H. N., Hesperis L. (Brassicaceae) cinsine ait bazı türlerde tohum kabuğunun ince yapısı, Postgraduate, Ö.COŞKUN(Student), 2008  
Büyükkartal H. N., Vitis vinifera l.cv.uslu anterlerinde mayoz bölünme kusurlarının incelenmesi, Postgraduate, M.TUYLU(Student), 2007

Büyükkartal H. N., *Vicia sativa* L. nin iki çeşidi (Karaelçi ve Sarielçi figleri) nin tohumları arasındaki izoenzim ve çözünür proteinlerin elektroforetik incelenmesi, Postgraduate, İ.ÖMÜR(Student), 2005

Büyükkartal H. N., *Vitis vinifera* L. cv. Çavuş anterlerinde mayoz bölünme kusurlarının incelenmesi, Postgraduate, E.KODAK(Student), 2002

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of kaolin particle film on berry histological properties in two table grape cultivars (*V. vinifera* L.)**  
Cantürk S., Kunter B., Büyükkartal H. N.  
JOURNAL OF BERRY RESEARCH, vol.9, no.2, pp.309-319, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Anatomical Analysis of Graft Compatibility in Some Almond Scion-Rootstock Combinations**  
Ozdemir B., Vilmaz A., Büyükkartal H. N., Okay Y.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.25, no.1, pp.29-37, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **COMPARING STEM AND LEAF ANATOMY OF MARRUBIUM TRACHYTICUM BOISS. AND MARRUBIUM GLOBOSUM SUBSP. MICRANTHUM MONTBRET & AUCHER EX BENTH. (LAMIACEAE)**  
Tuylu M., Büyükkartal H. N., Kalyoncu H., Akgül G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.7, pp.5083-5089, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Ultrastructural observations in somatic embryogenesis of natural tetraploid *Trifolium pratense* L.**  
Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Koca Çalışkan U.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.40, no.5, pp.496-505, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative leaf, stem and root anatomies of taxa *Marrubium bourgaei* and *Marrubium heterodon* (Lamiaceae)**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Akgül G.  
Australian Journal of Crop Science, vol.10, no.11, pp.1516-1522, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Morphological, anatomical, palynological, and micromorphological characters of 2 endemic species of *Ornithogalum* (*O. chetikianum* and *O. demirizianum*) in Turkey**  
Çıtak B. Y., Dural H., Büyükkartal H. N., Pınar N. M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.39, no.1, pp.48-59, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Morphological and Anatomical Investigations on in Vitro Micrografts of OHxF 333/*Pyrus elaeagrifolia* Interstock/Rootstock Combination in Pears**  
Dumanoglu H., Celik A., Büyükkartal H. N., Dousti S.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, vol.20, no.3, pp.269-279, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comprehensive evaluation of phytoestrogen accumulation in plants and in vitro cultures of *Medicago sativa* L. 'Elci' and natural tetraploid *Trifolium pratense* L.**  
ÇÖLGEÇEN H., KOCA ÇALIŞKAN U., Kartal M., BÜYÜKKARTAL H. N.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.38, no.5, pp.619-627, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Polar nuclei behaviour in the mature megagametophyte of the natural tetraploid *Trifolium pratense* (Fabaceae)**  
Büyükkartal H. N.  
Turkish Journal of Botany, vol.37, no.3, pp.537-541, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Seed coat ultrastructure of hard-seeded and soft-seeded varieties of *Vicia sativa***  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Pınar N. M., Erdoğan N.  
Turkish Journal of Botany, vol.37, no.2, pp.270-275, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Mericaip micromorphology and anatomy of *Salvia hedgeana* Dönmez, *S. Huberi* Hedge and *S. Rosifolia* Sm. (section *Salvia* Hedge, Lamiaceae)**  
Büyükkartal H. N., Kahraman A., Çölgeçen H., Doğan M., Karabacak E.  
Acta Botanica Croatica, vol.70, no.1, pp.65-80, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Calcium Oxalat Crystals In the Leaves of *Quercus cerris* and *Quercus ilex*.**

- Çölgeçen H., Kaplan A., Büyükkartal H. N.  
BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, vol.38, no.1, pp.103-105, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Seed morphology and histology of some paronychia taxa (Caryophyllaceae) from Turkey**  
Kaplan A., Çölgeçen H., Büyükkartal H. N.  
Bangladesh Journal of Botany, vol.38, no.2, pp.171-176, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ultrastructural changes of the egg apparatus associated with fertilisation of natural tetraploid Trifolium pratense L. (Fabaceae)**  
Buyukkartal H. N.  
Biological Research, vol.42, no.1, pp.25-30, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **In vitro germination and structure of hard seed testa of natural tetraploid Trifolium pratense L.**  
Coelgecen H., Bueyuekkartal H. N., Toker M. C.  
African Journal of Biotechnology, vol.7, no.10, pp.1473-1478, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Causes of low seed set in the natural tetraploid Trifolium pratense L. (Fabaceae)**  
Buyukkartal H. N.  
African Journal of Biotechnology, vol.7, no.9, pp.1240-1249, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development of Anther wall During Microsporogenesis in Vitis vinifera L Cv**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Kunter B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, no.4, pp.616-620, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Pollen and seed morphology of diploids and natural tetraploids of Trifolium pratense L. (Leguminosae)**  
Pinar N. M., Buyukkartal H. N., Colgecen H.  
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.43, pp.27-32, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Ultrastructure of the endosperm haustorium in Trifolium pratense L**  
Bakar H. N., Algan G.  
Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica, vol.40, no.1-2, pp.15-19, 1998 (SCI-Expanded)
- XX. **The Ultrastructure of the Mature Embryo Sac in the Natural Tetraploid of Red Clover (Trifolium Pratense L.). that has a Very Low Rate of Seed Formation**  
Algan G., Bakar H. N.  
Acta Societatis Botanicorum Poloniae, vol.66, no.1, pp.13-20, 1997 (SCI-Expanded)
- XXI. **Light and electron microscopic examination of the embryo and endosperm development in the natural tetraploid trifolium pratense L.**  
Algan G., Bakar H. N.  
Israel Journal of Plant Sciences, vol.44, no.4, pp.273-288, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Anatomy, Palynology and Micromorphology of the Genus Astragalus L. (Fabaceae) Section Uliginosi Gray in Turkey**  
Özbek F., Ekici M., Büyükkartal H. N., Pinar N. M.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.4, pp.2525-2536, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Comparasion of phenylalanine ammonia lyase response to lead and zinc stress in different wheat genotypes**  
Koç E., İşlek C., Büyükkartal H. N.  
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Series C, vol.27, no.1, pp.37-44, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Perlit ve Su Kültürü Ortamlarında Yetiştirilen Domates (Lycopersicon esculentum Mill. cv. Kurucaova) Bitkisinin Bazı Anatomik Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
Tuylu M., Tuylu G. İ., Söylemez S., Büyükkartal H. N.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.2, pp.1104-1109, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Pericarp ultrastructure of Salvia section Hemisphace (Mentheae, Nepetoideae, Lamiaceae)**

- Kahraman A., Doğan M., Büyükkartal H. N.  
Commagene Journal of Biology, vol.2, no.1, pp.1-7, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ACHENE ULTRASTRUCTURE IN SOME SPECIES OF SENECIO (ASTERACEAE)**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü.  
Indian Journal of Plant Sciences, vol.7, no.1, pp.32-41, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris, Senecio lividus L. ve Senecio viscosus L. (Asteraceae) türlerinde gövde ve yaprak anatomisi ile aken yapısı**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.63-76, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Stem and leaf anatomy and achene structure in some species of Senecio (Asteraceae).**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü.  
Annals of Plant Science, vol.6, no.12, pp.1845-1854, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Multivariate analysis of some species of the genus Lathyrus L. (Papilionoideae, Fabaceae) based on anatomical, micromorphological and macromorphological data**  
Kahraman A., Çildir H., Doğan M., Büyükkartal H. N.  
Usak University Journal of Science and Natural Sciences, vol.1, no.2, pp.65-84, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Comparative Anatomical and Micromorphological Studies on Some Species of Lathyrus L. sect. Lathyrus (Papilionoidea, Fabaceae)**  
Çildir H., Kahraman A., Doğan M., Büyükkartal H. N.  
Commagene Journal of Biology, vol.1, no.1, pp.42-50, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Marrubium lutescens Boiss. ve M. cephalanthum Boiss. Noë subsp. akdaghicum (Lamiaceae) un Gövde ve Yaprak Özelliklerinin Anatomik Olarak Karşılaştırılması**  
Tuylu M., Büyükkartal H. N., Akgül G., Kalyoncu H.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.1, pp.113-117, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **ANALYSIS OF PHENOLIC COMPOUNDS FOR DETERMINATION OF CAMBIUM DIFFERENTIATION AND TRACHEAL ELEMENTS IN OLIVE GRAFT COMBINATIONS**  
Azimi M., Özkaya M. T., Çölgeçen H., Büyükkartal H. N.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND AGRICULTURAL SCIENCES, vol.4, pp.714-720, 2016 (ESCI)
- XII. **Marrubium lutescens Boiss ve M cephalanthum Boiss Noë subsp akdaghicum Lamiaceae un Gövde ve Yaprak Özelliklerinin Anatomik Olarak Karşılaştırılması**  
Tuylu M., Büyükkartal H. N., Akgül G., Kalyoncu H.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.0, no.0, pp.10, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Seed Coat Ultrastructure of the Genus Astragalus L. Section Uliginosi Gray (Fabaceae)**  
Özbek F., Büyükkartal H. N., Ekici M., Özbek M. U.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.29, no.2, pp.279-283, 2016 (ESCI)
- XIV. **Mahmoud Azimi Hatice ÇÖLGEÇEN Mücahit Taha Özkaya Hatice Nurhan Büyükkartal 2014 Bazı zeytin çeşitlerinde aşı uyumsuzluğunun histolojik olarak incelenmesi Zeytin Bilimi 5 1 13 20**  
Mahmoud A., Özkaya M. T., Çölgeçen H., Büyükkartal H. N.  
Zeytin Bilimi, vol.5, no.1, pp.13-20, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Gemlik zeytin çeşiti üzerine farklı aşı kombinasyonlarında besin maddesi alımı**  
Mahmoud A., Çölgeçen H., Özkaya M. T., Büyükkartal H. N.  
Zeytin Bilimi, vol.5, no.1, pp.1-8, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Vitis vinifera x Vitis berlandieri 41B M G anterlerinde mayoz bölünme kusurları**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Kunter B.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-4, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Ultrastructure of the Suspensor Cells in the Natural Tetraploid Trifolium pratense L Fabaceae**  
Büyükkartal H. N.  
SDU Journal of Science, vol.8, no.1, pp.1-8, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Ultrastructure of mature pollen grains in diploid and the natural tetraploid Trifolium pratense L**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H.

- BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION, vol.6, no.2, pp.181-187, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Trifolium pratense L. (Elçi çayırüçgülü-Fabaceae)' de integüment gelişimi.**  
Büyükkartal H. N.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji , vol.2, no.1, pp.51-59, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Sertavul Geçidi Mut Mersin Çevresinde Yayılış Gösteren Bazı Euphorbia Taksonlarının Anatmik Yönden İncelenmesi**  
Erdoğan N., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Karadeniz A.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.3, no.1, pp.22-31, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Doğal tetraploid Trifolium pratense L Elçi çayırüçgülü dişi gametofitinde filiform aygıtının yapısı**  
Büyükkartal H. N.  
Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.9-15, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Vitis vinifera L cv Uslu Anter Çeperindeki Tapetum Hücrelerinde Görülen Bölünmeler**  
Meltem T., Büyükkartal H. N.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.5, no.1, pp.111-113, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Examination of meiotic abnormalities in anthers of Vitis vinifera L cv Uslu**  
Meltem T., Büyükkartal H. N.  
F.Ü. Turkish Journal of Science and Technology Dergisi, vol.7, no.2, pp.167-174, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Marrubium globosum Montbret & Aucher ex Benth.' de Tohum kabuğunun yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Akgül G.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi , vol.10, no.1, pp.223-227, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Centaurea tchihatcheffii Fisch Et Mey Mediterranean Knapweed de tohum kabuğunun yapısı**  
Çölgeçen H., Büyükkartal H. N.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.1, pp.141-143, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Hesperis L Brassicaceae cinsine ait bazı türlerde tohum kabuğunun ince yapısı**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Duran A.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.1, pp.121-125, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **The reasons of sterility during pollen grain formation in the natural tetraploid trifolium pratense L.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H. T.  
International Journal of Botany, vol.3, no.2, pp.188-195, 2007 (Scopus)
- XXVIII. **Electrophoretic Investigation of Isoenzymes and Soluble Proteins between two varieties karaelçi and sarıelçi of Vicia sativa L seeds**  
İsmail Ömür A., Çolak R., Büyükkartal H. N.  
Pakistan Journal of Biological Science, vol.9, no.13, pp.2432-2437, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Examination of Meiosis Anomalies in Anthers of Vitis vinifera L cv Çavuş**  
Erol K., Büyükkartal H. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BOTANY, vol.1, no.2, pp.201-205, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Vitis vinifera L cv Karagevrek anterlerindeki polen ana hücrelerinin mayoz bölünmesinde görülen aksaklıkların ışık mikroskobunda incelenmesi**  
Rabia G. Y., Büyükkartal H. N., Algan G.  
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.11, no.2, pp.120-125, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Palynological study on the polen grains of selected Turkish grape Vitis vinifera L cultivars**  
Kunter B., Pınar N. M., Büyükkartal H. N.  
Turk Journal of Agric. and Forestry, no.29, pp.75-81, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Farklı Oksinlerin Turp Raphanus sativus L Yumrusunun Anatmik Yapısı ve Gelişimi Üzerine Etkileri**  
Savaş Kaya Ş., Büyükkartal H. N., Algan G., Erçoşkun T.  
A.Ü. Ziraat Fak. Tarım Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.165-172, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **In vitro pollen germination and pollen tube characteristics in tetraploid Red clover Trifolium pratense L**  
Büyükkartal H. N.

- Turk J Bot, vol.27, no.27, pp.57-61, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **P protein in functional and non functional secondary phloem in *Armeniaca vulgaris* Lam Rosaceae**  
Gönül A., Büyükkartal H. N.  
Turk J Bot, no.26, pp.213-217, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Antepfıstığında *Pistacia vera* L farklı aşı yöntemlerinin anatomik yönden karşılaştırılması**  
Okay F. Y., Büyükkartal H. N.  
The Herb Journal of Systematic Botany- OT Sistematik Botanik Dergisi, vol.8, no.1, pp.73-82, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Ultrastructure of seed coat development in the natural tetraploid *Trifolium pratense* L**  
Gönül A., Büyükkartal H. N.  
J. Agronomy and Crop Sci, vol.184, no.184, pp.205-213, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **An anatomic analysis of the extent of compatibility in the pistachio seedlings budded in different periods**  
OKAY F. Y., BÜYÜKKARTAL H. N., ARPACI S.  
Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering, Series A. Biology and Chemistry, vol.29, pp.47-59, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **An anatomic analysis of the extend of compatibility in the Pistachio seedlings budded in different periods**  
Okay F. Y., Büyükkartal H. N., Arpacı S.  
Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering Series A, no.28, pp.44-56, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **Bazı *Pistacia* türlerinde yaprak anatomisi üzerinde bir araştırma**  
Okay F. Y., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H.  
The Herb Journal Of Systematic Botany- OT Sistematik Botanik Dergisi, vol.7, no.1, pp.161-177, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Tetraploid Çayırüçgülü *Trifolium pratense* L nde apomiktik gelişme**  
Gönül A., Büyükkartal H. N.  
Turk Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.23, pp.519-525, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. ***Ptilium crista castrensis* Hedw De Not A new record for the moss flora of Turkey**  
Çetin B., Büyükkartal H. N.  
LINDBERGIA, no.22, pp.143-144, 1997 (Scopus)
- XLII. **Electron microscopic examination of the development of the endothelium in *Trifolium pratense* L during development**  
Büyükkartal H. N., Gönül A.  
Turk. J. Bot, vol.21, no.3, pp.137-144, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **Doğal tetraploid Çayırüçgülü *Trifolium pratense* L nde embriyo kesesi gelişmesi ve yumurta teşekkülünün incelenmesi**  
Gönül A., Büyükkartal H. N.  
Turk. J. Bot, no.15, pp.57-70, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Use of Red Clover (*Trifolium pratense* L.) seeds in human therapeutics.**  
Çölgeçen H., Koca Çalışkan U., Büyükkartal H. N.  
in: Nuts and seeds in health and disease Prevention, , Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , London, pp.975-980, 2011
- II. **GENEL BOTANİK LABORATUVAR El Kitabı**  
Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Ören M.  
Kilim Matbaacılık ve Mücellit, İstanbul, 2009
- III. **Bitki Embriyolojisi Lab. Kılavuzu**  
BÜYÜKKARTAL H. N.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **IN VITRO MICROGRAFTING SUCCESS AND ANATOMICAL INVESTIGATIONS AT THE GRAFT UNION IN SANTA MARIA/OHXF 333 PEAR GRAFT COMBINATION**  
Dumanoğlu H., Büyükkartal H. N., İbrahim Ahmed Osman S., Erdoğan V.  
HAGIA SOPHIA 4. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Turkey, 11 - 13 February 2022, pp.429-434
- II. **Anatomical Features of Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill. cv. Ceren) Cultivated under Limited Salty Irrigation Water.**  
Tuylu G. İ., Tuylu M., Söylemez S., Büyükkartal H. N.  
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018
- III. **Türkiye'nin Astragalus (Leguminosae) Cinsine Ait Macrophyllum Seksiyonu Türlerinin Yaprak Anatomisi**  
KARAMAN ERKUL S., BOZER D., BÜYÜKKARTAL H. N.  
Uluslararası Ekoloji Sempozyumuna Kastamonu Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü, Kastamonu, 19 - 23 June 2018
- IV. **Study the effect of proline treatment on contents of antocyanin, carotenoid, chlorophyll, malondialdehyde and available water in the different pepper cultivars under Phytophthora capsici stress.**  
KOÇ E., İŞLEK C., BÜYÜKKARTAL H. N.  
International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 May 2018, pp.143
- V. **Pericarp histology and cytology of two species of the genus Salvia sect. Hymenospace (Lamiaceae).**  
KAHRAMAN A., BÜYÜKKARTAL H. N., İCİK M.  
IV. International Congress for Applied Biological Sciences. Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018
- VI. **Achene ultrastructure in Senecio salsuginea and Senecio olympicus (Astraceae: Senecio).**  
BÜYÜKKARTAL H. N., KOÇ E.  
International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 May 2018
- VII. **Effects of phenolic compounds on differentiation of cambium and tracheal elements in graft unions of olive cultivars (Olea europaea L.)**  
ÖZKAYA M. T., Azimi M., ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N.  
Proc. VIII Int. Olive Symposium, 5 - 07 April 2018
- VIII. **Pericarp histology and cytology of two species of the genus Salvia sect. Plethiospace (Lamiaceae).**  
KAHRAMAN A., BÜYÜKKARTAL H. N.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- IX. **Comparison of Phenylalanine Ammonia Lyase Response to Lead and Zinc Stress in Different Wheat Genotypes.**  
KOÇ E., BÜYÜKKARTAL H. N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018
- X. **Ultrastructural observations in endosperm cells of the natural tetraploid Trifolium pratense L. (Fabaceae) cv. Elçi.**  
BÜYÜKKARTAL H. N., KOÇ E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 April 2018
- XI. **Investigation Of Graft Compatibility Of Some Almond Cultivars With GF677 Rootstock.**  
YILMAZ A., ÖZDEMİR B., BÜYÜKKARTAL H. N., OKAY F. Y.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 April 2018
- XII. **Yeni Nesil Bazı Badem Klon Anaçlarının Aşı Uyuşma Durumları.**



ÖZDEMİR B., YILMAZ A., OKAY F. Y., BÜYÜKKARTAL H. N.

1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 April 2018

- XIII. **Numerical taxonomy of the genus *Lathyrus* sect. *Platystylis* (Fabaceae)**  
KAHRAMAN A., GÜNEŞ F., ARI N., BÜYÜKKARTAL H. N.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017, pp.197
- XIV. **Numerical taxonomy of the genus *Lathyrus* Sect. *Platystylis* (Fabaceae).**  
KAHRAMAN A., GÜNEŞ F., ARI N., BÜYÜKKARTAL H. N.  
ISMSIT International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Techniques, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017
- XV. **Topraksız Tarımla Yetiştirilen Domates (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Bitkisinin Anatomik Özellikleri'xx'xx**  
TU YLU M., TU YLU G. İ., SÖYLEMEZ S., BÜYÜKKARTAL H. N.  
4. Ulusal Botanik Kongresi, Afyonkarahisar, Turkey, 6 - 09 July 2017
- XVI. **Achene structure in *Jacobeae* (Asteraceae: *Senecio*) species"**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü.  
International Symposium on biodiversity and edible wild species (BEWS 2017), 3 - 05 April 2017, pp.278
- XVII. **Pericarp histology and cytology of two species of the genus *Salvia* sect. *Hemisphece* (Lamiaceae).**  
BÜYÜKKARTAL H. N., KAHRAMAN A.  
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, Antalya, Turkey, 3 - 05 April 2017, pp.279
- XVIII. **Anatomical features of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) grown under hydroponic culture.**  
Tu ylu M., Tu ylu G. İ., Söylemez S., Büyükkartal H. N.  
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, Antalya, Turkey, 3 - 05 April 2017, pp.163
- XIX. **Graft Compatibility Levels of Laurene Almond Variety on Some Clonal Rootstocks**  
YILMAZ A., ÖZDEMİR B., BÜYÜKKARTAL H. N., OKAY F. Y.  
International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, 3 - 05 April 2017
- XX. **Mardin Mazıdağı nda Mısır *Zea mays* L *indentata* Bitkisinin Kurak Dönem İçin Kök Gövde ve Yaprak Anatomik Özelliklerinin İncelenmesi**  
TU YLU M., BÜYÜKKARTAL H. N., TU YLU G. İ., ŞAN M.  
3. Ulusal Botanik Kongresi, Konya, Turkey, 23 - 29 December 2016
- XXI. **Mardin Mazıdağı nda Mısır *Zea mays* L *indentata* bitkisinin optimum sulama koşullarında kök gövde ve yaprak anatomik özelliklerinin incelenmesi**  
TU YLU M., BÜYÜKKARTAL H. N., TU YLU G. İ., ŞAN M.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 5 - 09 September 2016
- XXII. **Doğal tetraploid *Trifolium pratense* somatik embriyolarında ince yapı**  
ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N., KOCA ÇALIŞKAN U., KARTAL M.  
Ulusal Botanik Kongresi, AFYON, Turkey, 25 - 28 September 2015
- XXIII. ***Marrubium peregrinum* L Lamiaceae da Gövde ve Yaprak Anatomisi Ulusal Botanik Kongresi**  
Meltem T., BÜYÜKKARTAL H. N., KALYONCU H.  
Ulusal Botanik Kongresi, Turkey, 25 - 28 September 2015
- XXIV. ***Marrubium karamanicum* Lamiaceae un Gövde ve Yaprak Anatomisi**  
Meltem T., BÜYÜKKARTAL H. N.  
Ulusal Botanik Kongresi, Afyon, Turkey, 25 - 28 September 2015
- XXV. **Pollen structure in species of section *Jacobeae* Asteraceae *Senecio***  
PINAR N. M., Barış A., BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü., ACAR A.  
Mediterranean Palynology 6 th. European Symposium on Aerobiology Society, Roma, Italy, 2 - 10 September 2015
- XXVI. **The types of division in the tapetum cells in anther walls of *Vitis vinifera* L cv Uslu**  
Meltem T., BÜYÜKKARTAL H. N.  
Mediterranean Palynology 6 th. European Symposium on Aerobiology Society, Roma, Italy, 2 - 10 September 2015
- XXVII. ***Senecio pseudo orientalis* Schischk Asteraceae *Senecio* de Aken yapısı ve Polen Morfolojisi**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., PINAR N. M., BUDAK Ü., BARIŞ A.

22. Elektron Mikroskopi Kongresi 2-4 Eylül 2015, İstanbul, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXVIII. **Marrubium parviflorum ssp oligodan Lamiaceae in Gövde ve Yaprak Anatomisi**  
MELTEM T., BÜYÜKKARTAL H. N., AKGÜL G., KALYONCU H.  
22. Elektron Mikroskopi Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXIX. **Marrubium astracanicum ssp macrodon Lamiaceae da Kök Gövde ve Yaprak Anatomisi**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., AKGÜL G.  
I. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXX. **Senecio vulgaris subsp vulgaris Asteraceae Senecio de Gövde ve Yaprak Anatomisi**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü., PINAR N. M.  
I. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi 2-4 EYLÜL 2015, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXXI. **Lathyrus gorgoni Parl var gorgoni Fabaceae de Tohum Kabuğu Yapısı**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., ERTEKİN A. S.  
22. Elektron Mikroskopi Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXXII. **Doğal tetraploid Trifolium pratense de Somatik Embriyogenez**  
ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N., KOCA ÇALIŞKAN U., KARTAL M.  
I. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXXIII. **Lathyrus chrysanthus da Testa Yapısı**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ERTEKİN A. S.  
I. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXXIV. **Senecio viscosus Asteraceae Senecio da gövde ve yaprak anatomisi**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü., Pınar N. M.  
Ulusal Botanik Kongresi 25-28 Ağustos, Afyonkarahisar, Turkey, 25 - 28 August 2015
- XXXV. **Polen Morphology of section Jacobeeae Asteraceae Senecio**  
Pınar N. M., Barış A., Büyükkartal H. N., Budak Ü., Acar A.  
Medpalyno GPSBI-APPLE, Rome, Italy, 8 - 10 September 2015
- XXXVI. **Achene Structure and Pollen Morphology of Senecio lividus L Asteraceae Senecio**  
BÜYÜKKARTAL H. N., PINAR N. M., ÇÖLGEÇEN H., BUDAK Ü., Barış A.  
International Conference on Advances in Plant Sciences., Kurching Sarawak, 18 - 22 November 2014
- XXXVII. **Evaluation of nutrient uptake in different olive cultivars grafted on Gemlik rootstock**  
Mahmoud A., Özkaya T. M., ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N.  
5th International Olive Conference Olive culture, Biotechnology and Quality of Olive tree products, Amman, Jordan,  
3 - 06 November 2014
- XXXVIII. **Histological evaluation of graft compatibility in Olea europaea L scion rootstock combinations**  
Mahmoud A., ÖZKAYA M. T., ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N.  
5th International Olive Conference Olive culture, Biotechnology and Quality of Olive tree products., Amman, Jordan,  
3 - 06 November 2014
- XXXIX. **Lathyrus cicera L.' de tohum kabuğu yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Ertekin A. S.  
I. Botanik Kongresi , Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2014, pp.111
- XL. **Marrubium trachyticum (Lamiaceae)'da gövde ve yaprak anatomisi**  
Tuylu M., Büyükkartal H. N., Akgül G., Çölgeçen H.  
I. Botanik Kongresi , Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2014, pp.111
- XLI. **Senecio viscosus L. (Asteraceae : Senecio)' de aken yapısı ve polen morfolojisi.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Pınar N. M., Budak Ü., Aşçı B.  
I. Botanik Kongresi , Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2014, pp.111
- XLII. **Astragalus (Fabaceae) Cinsi Ornithopodium Seksiyonuna Ait Taksonların Tohum Kabuğu Yapısı.**  
Özbek F., Büyükkartal H. N., Ekici M.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.111
- XLIII. **Marrubium globosum (Lamiaceae)'da Yaprak ve Gövde Anatomisi.**  
Büyükkartal H. N., Tuylu M., Akgül G., Çölgeçen H.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.111

- XLIV. **Anatomical studies on the stems, leaves and roots of *Marrubium bourgaei* Boiss. ssp. *bourgaei* and *Marrubium heterodon* (Bentham) Boiss.& Bal. (Lamiaceae) in Turkey**  
Akgül G., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H.  
Plant Life of SW Asia 8 Conference , Edinburgh, United Kingdom, 1 - 05 July 2013, pp.112
- XLV. **H N Büyükkartal H Çölgeçen G Akgül 2012 *Marrubium depauperatum* da Lamiaceae Yaprak ve Gövde Anatomisi**  
BÜYÜKKARTAL H. N., ÇÖLGEÇEN H., AKGÜL G.  
21 Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.251
- XLVI. **Comparative polen morphology of Sections *Doriae* and *Reniformes* of the genus *Senecio* L. (Asteraceae) from Turkey**  
Pınar N. M., Aşçı B., Büyükkartal H. N., Çeter T., Hamzaoğlu E., Budak Ü., Çölgeçen H., Acar Şahin A.  
13th International Palynological Congress 9th International Organisation of Palaeobotany Conference , Tokyo, Japan, 23 - 30 August 2012, pp.102
- XLVII. **RAPD analysis of some species of *Lathyrus* L. (FABACEAE) genus *Cicerula* section in Turkey**  
ACAR İ. Ö., BÜYÜKKARTAL H. N., ÇOLAK R., ERTEKİN A. S.  
The Second International Symposium on Biology of Rare and Endemic Plant Species (BIORARE-2012), Fethiye, Turkey, 24 - 27 April 2012
- XLVIII. **Gemlik üzerine Aşılı Bazı Zeytin Çeşitlerinde Uyuşmazlığın Histolojik Tespiti.**  
Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Özkaya M. T., Azimii M.  
Uluslararası Dış Ticaret ve Tarım Stratejileri Sempozyumu (I.International Symposium: Foreign Trade and Agriculture Strategies), Kilis, Turkey, 9 - 11 November 2011, pp.111
- XLIX. **Effects of different elicitors in cell suspension culture of *Medicago sativa* cv.Elçi and determination of Isoflavanoids in the cultures.**  
Çölgeçen H., Koca Çalışkan U., Kartal M., Büyükkartal H. N.  
Medicrops' 11 Medicinal Crops (Plants & Mushrooms) International Conference , Athens, Greece, 9 - 12 November 2011, pp.75
- L. **Effects of different elicitors in cell suspension culture of natural Tetraploid *Trifolium pratense* L. (Elçi red clover) and determination of Isoflavanoids in the cultures.**  
Çölgeçen H., Koca Çalışkan U., Kartal M., Büyükkartal H. N.  
Medicrops' 11 Medicinal Crops (Plants & Mushrooms) International Conference , Athens, Greece, 9 - 12 November 2011, pp.74
- LI. ***Lathyrus trachycarpus* L. (Fabaceae)'de tohum kabuğu yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Ertekin A. S.  
20.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.111
- LII. ***Astragalus odorata* ve *Astragalus falcatus* (Fabaceae)' da Tohum Kabuğu Yapısı.**  
Özbek F., Büyükkartal H. N., Ekici M.  
20.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.111
- LIII. **Sem Studies on *Meriacarp* Morphology of Some Species of The Genus *Salvia* Section *Salvia* (Lamiaceae).**  
Kahraman A., Büyükkartal H. N., Celep F., Bagherpour S., Doğan M.  
20.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.111
- LIV. ***Senecio vulgaris* L. subsp. *vulgaris* (Asteraceae : *Senecio*)'de Aken yapısı ve Polen Morfolojisi.**  
Büyükkartal H. N., Pınar N. M., Çölgeçen H., Budak Ü., Aşçı B.  
20.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2011, pp.111
- LV. **Sertavul Geçidi-Mut (Mersin) Çevresinde Yayılış Gösteren *Euphorbia kotschyana* Fenzl. Pug. ve *Euphorbia rigida* Bieb. Taksonlarının Anatomik Yönden İncelenmesi.**  
Erdoğan N., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Karadeniz A.  
Batı Akdeniz Doğa Bilimleri Sempozyumu, Burdur, Turkey, 4 - 06 November 2010, pp.142
- LVI. **Cell Suspension Culture Establishment of Natural Tetraploid *Trifolium pratense* L. (Elçi red clover) and Determination of Isoflavanoids in the Culture.**  
Çölgeçen H., Kartal M., Koca Çalışkan U., Büyükkartal H. N.

The 2nd International Symposium on Medicinal Plants their Cultivation and Aspects of Uses. , Amman, Jordan, 3 - 04 November 2010, pp.103

- LVII. **Doriae (Asteraceae : Senecio) Seksiyonu Türlerinde Aken Yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü., Pınar N. M., Erdoğan N., Canlı K., Hamzaoğlu E.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.361-362
- LVIII. **Trifolium Pratense L. (Elçi Çayırüçgülü-Fabaceae)' de İntegüment Hücrelerinin Gelişimi.**  
Büyükkartal H. N.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.281
- LIX. **Lathyrus annuus L. (Fabaceae)'de tohum kabuğu yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Ertekin A. S.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 23 June 2010, pp.358
- LX. **Senecio (Asteraceae) Doriae Seksiyonu Taksonlarının Yaprak Ve Gövde Anatomisi.**  
Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Erdoğan N., Budak Ü.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.280
- LXI. **Senecio (Asteraceae) Reniformes Seksiyonu taksonlarının yaprak ve Gövde Anatomisi.**  
Erdoğan N., Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Canlı K., Budak Ü.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.290-291
- LXII. **Reniformes (Asteraceae : Senecio) Seksiyonu Türlerinde Aken Yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü., Pınar N. M., Canlı K., Erdoğan N., Hamzaoğlu E.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.359
- LXIII. **Doğal tetraploid Trifolium pratense l. (elçi üçgülü) ve Medicago sativa (elçi yoncası) türlerinde kallus kültürü.**  
Çölgeçen H., Koca Çalışkan U., Kartal M., Büyükkartal H. N.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.497-498
- LXIV. **Nutlet Anatomy of Two Endemic Salvia L. Species (Lamiaceae) from Turkey.**  
Büyükkartal H. N., Kahraman A., Celep F., Çölgeçen H., Doğan M.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.282
- LXV. **Vitis Vinifera L. Cv. Uslu Anterlerinde Mayoz Bölünme Kusurlarının İncelenmesi.**  
Tuylu M., Büyükkartal H. N., Kunter B.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.364-365
- LXVI. **Establishing Callus Culture of natural tetraploid Trifolium pratense L. (Elçi red clover) and Determination of isoflavanoids production in Field Samples and Callus Cultures**  
Çölgeçen H., Kartal M., Koca Çalışkan U., Büyükkartal H. N.  
6th CMAPSEEC, Conference of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries , Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2010, pp.51
- LXVII. **In vitro germination of Bituminaria bituminosa L C H Stirt**  
ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N., KÖRÜKLÜ S. T.  
6th Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries (6th CMAPSEEC), Antalya, Turkey, 18 - 22 March 2010
- LXVIII. **Achene Structure of Senecio bicolor (Willd.) Tod. ssp. bicolor var. bicolor**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Erdoğan N., Pınar N. M., Budak Ü.  
34th FESB Congress, Praha, Czech Republic, 4 - 09 July 2009, pp.190
- LXIX. **Achene Structure of Senecio taraxifolius (M.Bieb) DC. var. taraxifolius**  
Büyükkartal H. N., Pınar N. M., Çölgeçen H., Erdoğan N., Budak Ü.  
34th FESB Congress, Praha, Czech Republic, 4 - 09 July 2009, pp.190
- LXX. **Senecio lorentii Hochst' de Aken Yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Pınar N. M., Budak Ü., Erdoğan N., Hamzaoğlu E.  
19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi , Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.198
- LXXI. **Doğal Tetraploid Trifolium pratense L. (Elçi çayırüçgülü)' De Suspensor Hücrelerinin Sitolojisi.**  
Büyükkartal H. N.  
19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi , Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.63

- LXXII. **Senecio paludosus L.' de Aken Yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Erdoğan N., Budak Ü., Pınar N. M., Hamzaoğlu E.  
19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi , Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.199
- LXXIII. **Senecio cilicius Boiss.' de Aken Yapısı ve Polen Morfolojisi**  
Büyükkartal H. N., Pınar N. M., Çölgeçen H., Erdoğan N., Budak Ü., Aşçı B.  
19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi , Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.165
- LXXIV. **Ultrastructure of The Mature Polen Grain in Vitis vinifera L. cv. Çavuş.**  
Pınar N. M., Büyükkartal H. N.  
12 th International Palynological Congress, Bonn, Germany, 30 August - 05 September 2008, pp.223
- LXXV. **Euphorbia anacampeos un tohum kabuğu yapısı**  
ÇÖLGEÇEN H., Neslihan A. E., BÜYÜKKARTAL H. N.  
19.Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 28 June 2008
- LXXVI. **Lathyrus hirsutus L. (Fabaceae)' de tohum kabuğu yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Ertekin A. S.  
19.Ulusal Biyoloji Kongresi , Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.330
- LXXVII. **Senecio hypochionaeus var. argaeus'da in vitro organogenez.**  
Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Toker M. C.  
19.Ulusal Biyoloji Kongresi , Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.430
- LXXVIII. **Quercus cerris ve Quercus ilex Yapraklarında Kalsiyum Oksalat Kristalleri.**  
Çölgeçen H., Kaplan A., Büyükkartal H. N.  
19.Ulusal Biyoloji Kongresi , Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.326-327
- LXXIX. **Trifolium pratense L. (Çayırüçgülü)' de Olgun Embriyo Kesesinde Polar Nukleusların Davranışı.**  
Büyükkartal H. N.  
19.Ulusal Biyoloji Kongresi , Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.433
- LXXX. **Vitis vinifera L. cv. Sultani çekirdeksiz' de olgun polenin ince yapısı.**  
Büyükkartal H. N.  
19.Ulusal Biyoloji Kongresi , Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.433
- LXXXI. **Centaurea tchihatcheffii Fisch Et. Mey' de tohum kabuğunun yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H.  
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 August 2007, pp.190
- LXXXII. **Hesperis L. (Brassicaceae) cinsine ait bazı türlerde tohum kabuğunun ince yapısı.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Duran A.  
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 30 August 2007, pp.191
- LXXXIII. **Marrubium globosum Montbret & Aucher ex Benth.' de Tohum kabuğunun yapısı**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Akgül G.  
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 30 August 2007, pp.192
- LXXXIV. **Ultrastructure of seed coat in Gentiana olivieri (Afat).**  
Büyükkartal H. N., Yağcı Tüzün C., Çölgeçen H.  
XV Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Lyon, France, 17 - 21 July 2006, pp.103
- LXXXV. **Vicia sativa L. nın İki Çeşidi (Karaelçi ve Sarıelçi Figleri)'nin Tohumları Arasındaki İzoenzim ve Çözünür Proteinlerin Elektroforetik İncelenmesi**  
ACAR İ. Ö., ÇOLAK R., BÜYÜKKARTAL H. N.  
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.17
- LXXXVI. **Vitis vinifera x Vitis berlandieri 41B M.G. Anterlerinde Mayoz Bölünme Kusurları.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Kunter B.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.44
- LXXXVII. **Gentiana olivieri Griseb (Afat)'in Kök, Gövde ve Yaprak Anatomisi.**  
Yağcı Tüzün C., Çölgeçen H., Büyükkartal H. N., Toker G., Toker M. C.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi , Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.119
- LXXXVIII. **Doğal Tetraploid Trifolium pratense L. (Fabaceae)' de Olgun Polenin İnce Yapısı.**

- Büyükkartal H. N., Çölgeçen H.  
17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Kocaeli, Turkey, 22 - 24 June 2005, pp.59-62
- LXXXIX. **Calcium oxalate crystals in some Vitis species and cultivares.**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Kunter B.  
III. International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 18 - 24 May 2003, pp.281
- XC. **Türkiye de yetişen 5 Pistacia türünde kalsiyum oksalat kristallerinin incelenmesi**  
ÇÖLGEÇEN H., BÜYÜKKARTAL H. N., OKAY F. Y.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, 2002. Özetler, 138., Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.138
- XCI. **Vitis vinifera L. Cv. Çavuş'da mikrosporogenez süresince anter çeperinin gelişimi**  
Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Kunter B.  
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Turkey, 4 - 07 September 2002, pp.82
- XCII. **Randomly Amplified Polymorphic DNA Markers In Trifolium pratense L**  
ARAS E. S., BÜYÜKKARTAL H. N.  
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 09 September 2000, pp.24
- XCIII. **Çayırüçgülü (Trifolium pratense L.)'nde polen çimlenmesinin in-vitro incelenmesi.**  
Büyükkartal H. N.  
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 09 September 2000, pp.8
- XCIV. **Development of the tapetum cells in the natural tetraploid red clover (Trifolium pratense L.)**  
Büyükkartal H. N.  
IX. International Conference of Plant Embryologists., Krakow, Poland, 20 - 22 September 1999, pp.35
- XCV. **Çavuş üzüm çeşidinde çiçek tozu kısırlığı ve iyonize radyasyon uygulamalarının etkisi.**  
Kunter B., Büyükkartal H. N., Ergül A.  
Türkiye III. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Ankara, Turkey, 14 - 17 September 1999, pp.395-399
- XCVI. **Albizzia julibrissin Dazz. 'da kambiyal aktivite ve lateral büyüme ile apikal büyüme arasındaki ilişkiler.**  
Büyükkartal H. N., Algan G.  
X. Ulusal Biyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 18 - 20 July 1990, pp.11-20

## Supported Projects

- Büyükkartal H. N., TÜBİTAK Project, Türkiye'de Yayılış Gösteren Asperula sensu lato (Rubiaceae) Cinsinin Taksonomik Revizyonu, Moleküler Filogenisi, Ekolojik Modellemesi, LOX Enzim İnhibisyonu ve Antioksidan Aktivitesi, 2023 - 2026
- Kahraman A., Büyükkartal H. N., Şenol Deniz F. S., TÜBİTAK Project, Türkiye'de Doğal Olarak Yetişen Rubia L. (Rubiaceae) Cinsinin Anatomisi, Mikromorfolojisi, Palinolojisi, Tohum Kabuğu İnce Yapısı, Numerik Taksonomisi ve Enzim İnhibisyon Aktivitesi Üzerine Araştırmalar, 2019 - 2022
- Dönmez A. A., Büyükkartal H. N., Çalış İ., Tuna M., Martin E., Yalçın F. N., Oybak Dönmez E., Uğurlu Aydın Z., TÜBİTAK Project, Türkiye Polygala L. (Polygalaceae) Cinsinin Biyosistematik ve Kemosistematik Yaklaşımla Taksonomi, Filogeni ve Filocografyası, 2019 - 2022
- Dumanoğlu H., Erdoğan V., Büyükkartal H. N., TÜBİTAK Project, Seçilmiş Ahlat Klonlarının (Pyrus elaeagrifolia Pallas) Armut Çeşitleriyle (Pyrus communisL.) Aşı Uyuşma Durumlarının Erken Aşamada Belirlenmesi, 2020 - 2021
- Yılmaz A., Okay F. Y., Büyükkartal H. N., Özdemir Yılmaz B., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Badem Yetiştiriciliğinde Kullanılan Bazı Anaçların Bahçe Performanslarının Belirlenmesi, 2015 - 2019
- Kahraman A., Koçyiğit F., Büyükkartal H. N., Çıldır H., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye nin Ege Akdeniz ve Doğu Anadolu Bölgeleri nde Yayılış Gösteren Lathyrus Fabaceae Cinsi Platystylis Seksiyonuna Ait Taksonların Anatomik Makromorfolojik ve Mikromorfolojik Özelliklerinin Nümerik Taksonomik Yönden Değerlendirilmesi, 2013 - 2017
- Özkaya M. T., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Azimii M., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Gemlik zeytin çeşiti ile Farklı ekolojilerde kurulan Kapama Bahçelerin Yerel Zeytin Çeşitlere Dönüştürülmesi için Çevirme Aşısı Kullanılma Olanağı, 2011 - 2014
- Büyükkartal H. N., Büyükkartal N., TÜBİTAK Project, Lathyrus cassius Boiss. (Fabaceae)'de testa Yapısı., 2012 - 2013

Büyükkartal H. N., Büyükkartal N., TUBITAK Project, *Gentiana olivieri* Griseb. (Gentianaceae)'de Tohum Kabuğu Yapısı, 2011 - 2012

Çölgeçen H., Koca Çalışkan U., Büyükkartal H. N., Kartal M., TUBITAK Project, Doğal tetraploid *Trifolium pratense* L ve *Medicago sativa* Elçi yoncası nın fitoöstrojen içeriklerinin belirlenmesi ve doku kültürü yöntemleriyle çoğaltılması ve somatik embriyogenez, 2009 - 2012

Büyükkartal H. N., Büyükkartal N., TUBITAK Project, *Gentiana cruciata* L Gentianaceae nin Kök Gövde ve Yaprak Anatomisi, 2010 - 2011

Büyükkartal H. N., Çifci S. K., Büyükkartal N., TUBITAK Project, *Lathyrus trachycarpus* Boiss Fabaceae de Tohum Kabuğu Yapısı, 2010 - 2011

Pınar N. M., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Budak Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye *Senecio* L. (Asteraceae) Taksonlarının Yaprak ve Gövde Anatomisi ile Tohum ve Polen Morfolojilerinin Işık ve Elektron Mikroskoplarında İncelenmesi, 2009 - 2010

Büyükkartal H. N., Pınar N. M., Çölgeçen H., Budak Ü., TUBITAK Project, Türkiye *Senecio* L Asteraceae Taksonlarının Yaprak ve Gövde Anatomisi ile Tohum ve Polen Morfolojilerinin Işık ve Elektron Mikroskoplarında İncelenmesi, 2007 - 2010

Erdoğan N., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Karadeniz A., Çağlar D. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sertavul Geçidi Mut Mersin çevresinde yayılış gösteren bazı *Euphorbia* L. taksonlarının anatomik yönden incelenmesi, 2007 - 2009

Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Duran A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de bulunan *Hesperis* cinsi türlerinin tohum kabuğu ince yapısı, 2005 - 2008

Kaplan A., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., TUBITAK Project, Türkiye *Paronychia* miller Illecebraceae Türlerinin Polen ve Tohum Morfolojisi, 2006 - 2007

Yurdakulol E., Büyükkartal H. N., Cansaran Duman D., Yaprak A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, *Chenopodiaceae* familyasından *salicornia* L. ve *artrocnemum* moq. cinslerinin Türkiye'deki türlerinin taksonomik revizyonu, 2003 - 2006

Algan G., Büyükkartal H. N., Çölgeçen H., Güven Yılmaz R., Project Supported by Higher Education Institutions, Tetraploid *Trifolium pratense* L de polen oluşumundaki ve erkek gametofit döl gelişmesindeki kısırlık nedenlerinin araştırılması, 1997 - 1999

Büyükkartal H. N., Aras E. S., Çölgeçen H., Project Supported by Higher Education Institutions, *Trifolium pratense* L nin doğal tetraploid ve diploid çeşitlerinin RAPD analizi ile incelenmesi, 1997 - 1999

Kunter B., Büyükkartal H. N., Ergül A., TUBITAK Project, Çavuş üzüm çeşitinde çiçek tozu kısırlığı ve iyonize radyasyon uygulamalarının etkisi üzerinde araştırmalar, 1997 - 1999

Algan G., Büyükkartal H. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Tetraploid *Trifolium pratense* L de Olgun Embriyo Kesesinin Yapısı ve Dölllenme Problemlerinin Işık ve Elektron Mikroskopunda İncelenmesi, 1991 - 1994

## Metrics

Publication: 163

Citation (WoS): 83

Citation (Scopus): 191

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 9