

## Doç.Dr. AYŞE NİHAL GÖMÜRGEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8558](tel:+903122978558)

E-posta: [gomurgen@hacettepe.edu.tr](mailto:gomurgen@hacettepe.edu.tr)

Diğer E-posta: [gomurgen@gmail.com](mailto:gomurgen@gmail.com)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/gomurgen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0521-373X

Yoksis Araştırmacı ID: 170583

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Diploid ve suni tetraploid adi otlak ayrığı (*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.)'da mitoz kromozomlarının yapısı ve mayoz bölünmenin tohum oluşumu ile ilgisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1990

Yüksek Lisans, Hesperiidlerin Ergin Özellikleri ve Bunların Sistematik Değerlendirmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1985

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Sistematik Botanik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Sitogenetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- CHROMOSOME NUMBER, KARYOTYPE ANALYSIS AND POLLEN MORPHOLOGY OF TURKISH ENDEMIC TORDYLIUM ELEGANS (BOISS. & BAL.) ALAVA & HUB.-MOR. (APIACEAE)**  
Gömürgen A. N., Doğan C., Ozmen E., Baser B., Altınözlü H.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.43, ss.1803-1807, 2011 (SCI-Expanded)

**II. EVALUATION OF GENOTOXIC EFFECTS OF TWO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS WITH ALLIUM TEST**

KORKMAZ F., GÖMÜRGEN A. N., Mercangoz A.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, sa.12, ss.2306-2311, 2009 (SCI-Expanded)

**Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **EVALUATION OF CYTOTOXIC AND GENOTOXIC POTENTIAL OF AQUEOUS EXTRACTS OF MEDICINAL PLANT HELICHRYSUMMILL. USING ALLIUM CEPACHROMOSOME ASSAY**  
GÖMÜRGEN A. N.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.50-57, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **New Chromosome Numbers and Karyotype Analysis of Tordylium (Apiaceae) Species with Emphasis on Their Systematics and Evolutionary Significance**  
GÖMÜRGEN A. N., DOĞAN C., ÖZMEN BAYSAL E., ALTINÖZLÜ H., KOCA A.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.50, sa.2, ss.99-112, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **CYTOTOXIC, GENOTOXIC AND PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF HERBICIDE GRANWEED**  
GÖMÜRGEN A. N., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.  
The Turkish Journal of Occupational/Environmental Medicine and Safety, cilt.2, ss.223, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Cytological Effect of the Potassium Metabisuphite and Potassium Nitrate Food Preservative on Root Tips of Allium cepa L**  
GÖMÜRGEN A. N.  
Cytologia, sa.70, ss.119, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **Effects of Polyamines Putrescine Spermidine and Spermine on Root Tip Mitosis and Chromosomes in Allium cepa L**  
GÖMÜRGEN A. N., MUTLU F., BOZCUK S.  
Cytologia, cilt.2, sa.70, ss.212-224, 2005 (Scopus)
- VI. **The karyotype analysis of Lilium martagon L Liliaceae with B chromosome**  
GÖMÜRGEN A. N., ALTINÖZLÜ H.  
Hacettepe J. Biol. Chem, sa.33, ss.1-5, 2004 (Hakemli Dergi)
- VII. **Determination of toxicity of pulp mill effluents by using Allium test**  
TIPIRDAMAZ R., GÖMÜRGEN A. N., KOLANKAYA D., DOĞAN M.  
Journal of Agricultural Sciences (Turkey), 2003 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Chromosome Numbers and Karyotype Analysis of Anemone Blanda Schott Kotschy Ranunculaceae**  
GÖMÜRGEN A. N.  
Anadolu Üniversitesi Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)
- IX. **Chromosome numbers and karyotype analysis of Centaurea tchihatcheffii Fisch et Mey Compositae Cardueae**  
GÖMÜRGEN A. N., ADIGÜZEL N.  
Ot Sist. Bot. Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.83-86, 2001 (Hakemli Dergi)
- X. **Cytological Effects of the Herbicide 2 4 D isooctylester 48 on root Mitosis of Allium cepa**  
GÖMÜRGEN A. N.  
Cytologia, cilt.65, sa.65, ss.383-388, 2000 (Scopus)
- XI. **The Effects of Temperature and Gibberellic Acid on Germination of Eranthis hyemalis L Salisb Seeds**  
TIPIRDAMAZ R., GÖMÜRGEN A. N.  
Turk. J. Bot, sa.24, ss.143-145, 2000 (Hakemli Dergi)
- XII. **Chromosome number and karyotype analysis of Eranthis hyemalis**  
GÖMÜRGEN A. N.  
Progress in Botanical Research, sa.1, ss.489, 1998 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Meiotic Analysis of Selected Material of Sainfoin and its Progeny with Branched and Unbranched Peduncles**

GÖMÜRGEN A. N.

Turkish Journal of Botany, cilt.20, sa.20, ss.399-409, 1996 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Cytotoxicity and Genotoxicity Evaluation of Aqueous Extracts of Medicinal Plant *Helichrysum Mill.* with *Allium* assay**  
GÖMÜRGEN A. N.  
IConPB 2022 3rd International Congress on Plant Biology September 21-23, 2022, Rize -Türkiye, Rize, Türkiye, 21 Eylül 2022, ss.138
- II. **Chromosome numbers of *Ornithogalum nallihanense* and *Ornithogalum armeniacum***  
GÖMÜRGEN A. N., KOCA A.  
IConPB 2022 3rd International Congress on Plant Biology September 21-23, 2022, Rize -Türkiye, 21 Eylül 2022, ss.192
- III. **Environmental Impact of Priority Pollutants on Ecosystem at low concentrations**  
BAYSAL FURTANA G., GÖMÜRGEN A. N., TIPIRDAMAZ R., SANİN S. L.  
International Symposium Ecology 2018 Kastamonu Turkey, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018
- IV. **Effects of Acetamiprid on *Allium cepa***  
GÖMÜRGEN A. N., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.  
International symposium Ecology 2018, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018
- V. **The Effects of Granweed and Endosulfan on Antioxidant Enzyme Activities in *Allium cepa* L.**  
BAYSAL FURTANA G., GÖMÜRGEN A. N., SANİN S. L., TIPIRDAMAZ R.  
POG (Plant Oxygen Group) 2017, KUŞADASI/AYDIN, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2017
- VI. **The Effects of Endosulfan on Growth and Lipid Peroxidation in *Allium cepa***  
BAYSAL FURTANA G., GÖMÜRGEN A. N., SANİN S. L., TIPIRDAMAZ R.  
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- VII. **Cytotoxic and Genotoxic Effects of Endosulphan**  
GÖMÜRGEN A. N., BAYSAL FURTANA G., SANİN S. L., TIPIRDAMAZ R.  
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- VIII. **“Evaluation of genotoxic and cytotoxic risks of untreated and treated municipal waste water.”**  
TIPIRDAMAZ R., GÖMÜRGEN A. N., BAYSAL FURTANA G., SANİN S. L.  
ICAW 2017 Commet assay workshop, Pamplona, İspanya, 29 - 31 Ağustos 2017
- IX. **Cytotoxic Genotoxic and Physiological Effects of herbicide Granweed**  
GÖMÜRGEN A. N., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS OF FORENSIC TOXICOLOGY Industrial and Environmental Toxicology, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Mayıs 2016
- X. **GÖMÜRGEN A N G B Furtana R Tıprdamaz Physiological and Cytogenetic effects of insecticide Korban 25 W on *Allium cepa* L**  
GÖMÜRGEN A. N., BAYSAL FURTANA G., TIPIRDAMAZ R.  
The International Conference on Civil and Environmental Engineering 20—23 May 2015, Nevşehir ,TURKEY, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XI. ***Helianthum stipulatum* (Cistaceae) Türü Üzerinde Taksonomik Çalışmalar**  
YEŞİLYURT E. B., ERİK S., ÖZMEN E., GÖMÜRGEN A. N., AKAYDIN G.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 Haziran 2014, ss.472
- XII. ***Helianthemum ledifolium* var *lasiocarpum* Taksonunda Miksoploidi**  
BURCU Y., ERİK S., GÖMÜRGEN A. N., AKAYDIN G.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- XIII. **CYTOLOGICAL EFFECT OF THE HERBICIDE 3 4 d ISOCTYLESTER 48 ON ROOT MITOSIS OF ALLIUM CEPA**

GÖMÜRGEN A. N.

SECOND BALKAN BOTANICAL KONGRES, 14 - 18 Mayıs 2000

- XIV. **Endemik Ankyropetalum reuteri nin kromozom sayısı ve karyotip analizi Caryophyllaceae**  
GÖMÜRGEN A. N., ALTINÖZLÜ H.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2014, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- XV. **Helianthemum salicifolium(Cistaceae)Üzerine Taksonomik, Morfolojik, Sitolojik, Palinolojik ve Ekolojik Çalışmalar**  
Yeşilyurt E. B., Erik S., Gömürgen A. N., Doğan C., Tavşanoğlu Ç., Özmen E., Akaydın G.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.671-672
- XVI. **Taxonomic studies on rare endemic species from Turkey: Helianthemum germanicopolitanum Bornm. (Cistaceae)**  
Yeşilyurt E. B., Erik S., Gömürgen A. N., Doğan C., Özmen E., Akaydın G.  
International Symposium On Biology of Rare and Endemic Plant Species, Muğla, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2012, ss.59
- XVII. **Taxonomic studies on rare endemic species from Turkey Helianthemum germanicopolitanum Bornm CISTACEAE**  
BURCU Y., SADIK E., GÖMÜRGEN A. N., DOĞAN C., ÖZMEN E., AKAYDIN G.  
Teh second International Symposium on Biology of rare endemic Plant species (BIORARE), 24 - 27 Nisan 2012
- XVIII. **Chromosome Number and Karyotype Analysis of Turkish Endemic Tordylium ketenoglui H.Duman amp A.Duran**  
GÖMÜRGEN A. N., DOĞAN C., ÖZMEN E., ALTINÖZLÜ H.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XIX. **Bazı endemik Tordylium (Apiaceae) türlerinin polen morfolojisi**  
Özmen E., Doğan C., Gömürgen A. N., Altınözlü H.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.414
- XX. **Türkiye için endemik olan Tordylium elegans in Boiss Bal Alava Hub Mor Umbelliferae kromozom sayısı ve karyotip Analizi**  
GÖMÜRGEN A. N., ALTINÖZLÜ H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008
- XXI. **BAZI ENDEMİK TORDYLIUM TÜRLERİNİN POLEN MORFOLOJİSİ**  
ÖZMEN E., DOĞAN C., GÖMÜRGEN A. N., ALTINÖZLÜ H.  
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XXII. **CHROMOSOME NUMBER KARYOTYPE ANALYSİSİ AND POLLEN MORPHOLOGY OF TURKISH ENDEMİK TORDYLIUM KETENOĞLUI H DUMAN A DURAN**  
GÖMÜRGEN A. N., DOĞAN C., ÖZMEN E., ALTINÖZLÜ H.  
20. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XXIII. **On farklı Aril Substitut Fenantren Türevinin Genotoksik etkisinin Ames Testi ve Allium Testi ile Araştırılması**  
Aydoğdu F., Mercangöz A., GÖMÜRGEN A. N.  
8. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi Adana, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2003
- XXIV. **Saturea cuneifolia Ten Labiateae türünün kromozom sayısı ve karyotip analizi**  
GÖMÜRGEN A. N., Mehtap Ö., Sadık E.  
16. Ulusal Biyoloji Kongresi Malatya, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002
- XXV. **B kromozumlu Liliium martagon L Liliaceae Karyotip Analizi**  
GÖMÜRGEN A. N., ALTINÖZLÜ H.  
16. Ulusal Biyoloji Kongresi Malatya, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2003
- XXVI. **CNTAUREA CİNSİNE AİT BAZI TÜRLERİN KROMOZOM SAYILARI**  
GÖMÜRGEN A. N.  
II. Uluslararası Gölbaşı Göller-Andezitve sevgi çiçeği Festivali Sempozyumu, 17 - 19 Nisan 2005

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atıf (WoS): 3

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi