



TAGEM
R&D AND INNOVATION

MEDITERRANEAN FISHERIES RESEARCH,
PRODUCTION AND TRAINING INSTITUTE / ANTALYA

CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist

EDUCATION

Assoc. prof

PhD
2005-2011
Ankara University
Graduate School of Natural and Applied Sciences- Biology

MSc
2011-2013
Ankara University
Graduate School of Natural and Applied Sciences- Biology ABD

Bachelor's Degree
2005-2009
Ankara University
Science Faculty, Department of Biology

LANGUAGE
English ÜDS 73,75 / KPDS 69

CAREER

2017 Biologist, Research, Mediterranean Fisheries Research, Production and Training Institute - ANTALYA

2011- 2017 Biologist, Research, Field Crops Central Research Institute, Turkish Seed Gene Bank - ANKARA

2002-2011 Research Assistant, Ankara University Science Faculty, Department of Biology, Molecular Biology - ANKARA

ABOUT ME

I was born in 1980 in Ankara. I graduated from Kanuni High- School and Ankara University Dept. of Biology in 1997 and 2002, respectively. Then, I graduated from MSc and PhD program from Ankara University, Graduate School of Natural and Applied Sciences in 2005 and 2011, respectively.

My specialties are plant tissue culture techniques, plant biotechnology, plant secondary metabolites, plant biodiversity and conservation of genetic resources, plant anatomy. Recently, I have been conducting research on aquatic plants and science&society projects.

CONTACT

Akdeniz Su Ürünleri araştırma Üretim ve Eğitim Enstitüsü, Yeşilbayır Mahallesi, Akdeniz Bulvarı No:2, 07190, Döşemealtı / Antalya

canan.yagcituzun@tarimorman.gov.tr

0242 251 05 85



CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist



▪ **PROJECTS**

▪ **Projects Conducted**

Projects funded by TAGEM

1. Scally Carp (*Cyprinus carpio*) Breeding for Increased Growth in Cold Conditions Using a Molecular Marker Assisted Selection- Researcher (2019-2022).

▪ **Ongoing Projects**

Projects funded by Ankara University

1. Callus Formation of *Gentiana olivieri* Griseb. and Determination of Izoorientin amount in Callus- Researcher (2004-2007).
2. Determination of Shikonin and Studies on Increasing amount of Shikonin in Cell Suspension Culture of *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb. - Researcher (2004-2007).

Projects funded by TÜBİTAK

1. Studies on Production of Pharmaceutical Substances of Herbal Origin by Biotechnological Methods
2. Production of Callus and Determination of Phytochemical Contents of *Centaurea tchihatcheffii* (Yanardöner)
3. Journey of Seed – Expert (May 2013-Sept 2013)
4. Journey of Seed 2– Expert (2016-2017)
5. Life in Water- Project Leader (2020-2021)

Projects funded by TAGEM

1. Conservation of Field Crops Genetic Resources- Researcher (2008-2013).
3. Morphological characterization of some local durum wheat genotypes in terms of drought tolerance, quality characteristics and reaction to yellow rust disease and determination of molecular characteristics of some durum wheat cultivars- Researcher (2012-2015).
4. Ex Situ Conservation of Threatened Endemic Plant Species in Ankara Province- Researcher (2012-2015).
5. Determination of Cultivable Species by Evaluation of *Crambe* L. (Brassicaceae) Species of Turkey and Determination of Oil Content and Fatty Acid Composition- Researcher (2012-2015).
6. Characterization and Storage of Some Medicinal and Aromatic Plants- Researcher (2014-2016).
7. Conservation of Field Crops Genetic Resources- Researcher (2014-2018).
8. Investigation of Antibacterial Effects of Some Safflower (*Carthamus* L., Asteraceae) Cultured and Wild Species Against Pathogenic Bacteria- Researcher (2018-2021).

Projects funded by FAO

1. Addressing the challenges of climate change for sustainable food security in Turkey, Iran and Morocco, through the creation and dissemination of an international database to promote the use of wheat genetic resources and increase genetic gains- Researcher. International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (CFP 2014/2015-W3B-PR-18) (2016-2018).



CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist



Projects funded by Hacettepe University

1. Identification and Characterization of Some Bioactive Components in Selected Local Wheat (*Triticum* spp.) Varieties- Researcher (2019-2020).

▪ PUBLICATIONS

▪ INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS

▪ Articles Published in International Journals

1. **Yağcı Tüzün C.**, Toker M.C. ve Toker G. 2011. Anatomical Investigations on Root, Stem and Leaf of *Gentiana olivieri* Griseb. *Pharmacognosy Magazine*, 7(25): 9–13 (Sci-Exp).
2. Senol F.S., **Yagci Tuzun C.**, Toker G., Erdoğan Orhan I. 2012. An in vitro Perspective to Cholinesterase Inhibitory and Antioxidant Activity of Five *Gentiana* Species and *Gentianella caucasea*. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 63(7): 802-12 (Sci-Exp).
3. Tekin N., Çöleri Cihan A., Takaç Z.S., **Yağcı Tüzün C.**, Tunç K., Çökmüş C. 2012. Alkaline Protease Production of *Bacillus cohnii* Apt5. *Turkish Journal of Biology*, 36: 430-440 (Sci-Exp).
4. **Yağcı Tüzün C.**, Toker M.C. ve Toker G. 2013. *Gentiana olivieri* Griseb.'in Kallus Kültürlerinin Kurulması ve Sekonder Metabolitlerin Araştırılması (Establishment of callus cultures of *Gentiana olivieri* Griseb. and investigation of secondary metabolites). *Tarım Bilimleri Dergisi*, 19(3): 163-169 (Sci-Exp).
5. **Canan Yagci-Tuzun**, Burcu Tarikahya Hacıoglu, Ali Savas Bulbul, Yusuf Arslan, İlhan Subasi. 2019. Comparative Anatomical Studies on Some Species of *Carthamus* L. in Turkey. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28(5): 4072-4079 (Sci-Exp).
6. Çölgeçen H., Koca U., **Yağcı C.**, Toker G., Toker M.C., Vural M. 2012. Callus Induction and Secondary Metabolite Production Studies in *Centaurea tchihatcheffii* Fisch. & C.A.Mey. *Fabad J. Pharm. Sci.*, 37, 9-16.

▪ International Papers, Seminars, etc.

1. **Yagci C.**, Toker M.C. And Toker G. 2005. In vitro Germination of *Gentiana olivieri* Griseb. Seeds. XVII. International Botanical Congress, Vienna- Austria (Poster).
2. Çölgeçen H., **Yağcı C.**, Toker M.C., Toker G. 2006. Callus Production in *Centaurea tchihatcheffii* (Yanardöner). 8th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara- Turkey (Poster).
3. Büyükkartal H.N., **Yağcı C.**, Çölgeçen H. 2006. Ultrastructure of Seed Coat in *Gentiana olivieri* (Afat). XV Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology, Lyon- France (Poster).
4. Özbek K., Yılmaz R., Yıldız A., Karagöz A. Öktem H.A., Yücel M., Salantur A., Murat Duran R., Aras A., Pulluk Uğur B., Akan K., Dönmez E., Özderen T., **Yağcı Tüzün C.**, Sarı N., Yazar S., Özdemir B., Mert Z., Karaca K., Özbay S. 2013. The Model of Study: Determinations of Drought Tolerance in Local Durum Wheat Cultivars Using Conventional Methods and Modern Biotechnological Techniques. International Plant Breeding Congress, 10-14 November 2013, Antalya- Turkey (Poster).
5. Sarı, N., Özbek K., Murat Duran R., Aras A., **Yağcı Tüzün C.**, Erol Demirbilek M., Boyraz Topaloğlu Ş., İnceköse Bağlan D. 2014. The Importance of Plant Genetic Resources, Storage Methods and Turkish Seed Gene Bank. Balkan Agriculture Congress, Edirne-Turkey, s 460 (Poster).
6. Koyuncu B., Özbek K., **Yağcı Tüzün C.** 2015. Seed Gene Banks Informations Systems. II. International Plant Breeding Congress, Antalya- Turkey (Poster).



CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist



7. Boyraz Topaloğlu Ş., **Yağcı Tüzün C.**, Vural M., Özbek K., Altınözlü H., Özudođru B., Peşkirioğlu M. 2016. Ex situ Conservation of Some Endemic and Threatened Plant Species in Ankara. Second Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2016), Antalya-Turkey (Poster).
8. **Yağcı Tüzün C.**, Tarıkahya-Hacıoğlu B., Arslan Y., Subaşı İ., Bülbül A.S. 2017. Comparative Vegetative Anatomy of Some *Carthamus L.* (Asteraceae) Species Grown in Turkey” International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, 3-5 April 2017, Miracle Hotel- Antalya-Turkey (Sözlü sunum).
9. Boyraz Topaloğlu Ş., **Yağcı Tüzün C.**, Bağlan İnceköse D. 2017. A Case Study for Biodiversity Education: Journey of the Seed. Ecology 2017 International Symposium, Kayseri-Turkey (Sözlü sunum).
10. Mr. Muhammad Usman Akram, Ms. Ayşegül Bilge Uğuz, Assoc. Prof. Remziye Yilmaz, Prof. Dr. Umran Uygun, **Dr. Canan Yağcı Tüzün**, Ms. Şenay Boyraz Topaloğlu, Dr. Ayten Salantur, Dr. Amila Dissanayake, Prof. Dr. Muraleedharan Nair. 2019. Fatty acid and antioxidant profiles of selected Turkish wheat landraces. International Conference on Wheat Diversity and Human Health, Istanbul, Turkey, October 22-24, 2019 (Poster).

▪ Meetings

1. **Yağcı Tüzün C.** Status of Wheat Landraces in National Gene Banks- Turkey. “Improving Food Security by Enhancing Wheat Production and Its Resilience to Climate Change Through Maintaining the Diversity of Currently Grown Landraces” Reporting, Planning and Training Meeting, September 19-20 2017, Hotel Hilton Garden Inn, Konya, Turkey.
2. **Yağcı Tüzün C.** National System for Plant Germplasm Conservation and Utilization in Turkey. “Strategic Workshop of Germplasm Conservation and Utilization for Re-establishing the National Plant Genetic Resource Department in MAIL, Afghanistan and Follow-up meeting of SATREPS Joint Coordination Committee (JCC) and International Donor Coordination Establishment, 27-28 August 2015, Anadolu Hotels Downtown, Ankara, Turkey.
3. **Yağcı Tüzün C.** Briefing on Information Management in the Turkish Seed Genebank (TSGB). Workshop of Information Management in the Turkish Seed Genebank (TSGB), 31 March-1 April 2015, Turkish Seed Gene Bank, Ankara, Turkey

▪ NATIONAL ARTICLES AND PAPERS

▪ Articles Published in National Journals

1. **Yağcı C.**, Toker M.C. ve Toker G. 2008. Bitki Doku Kültürü Yoluyla Üretilen Flavonoidler (Flavonoids Producing By Plant Tissue Culture). Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi (Turkish Journal of Scientific Reviews), 1(1): 47-58.

▪ National Papers, Seminars, etc.

1. **Yağcı C.**, Çölgeçen H., Büyükkartal H.N., Toker G., Toker M.C. 2006. *Gentiana olivieri* Griseb (Afat)’in Kök, Gövde ve Yaprak Anatomisi (Root, Stem and Leaf Anatomy of *Gentiana olivieri* Griseb (Afat). 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası-Türkiye (Poster).



CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist



2. **Yağci C.**, Toker M.C. And Toker G. 2007. *Gentiana olivieri* Griseb. (Afat) Kallus Kültürü ve Kallustaki Sekonder Metabolitler. XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya-Türkiye (Sözlü Bildiri).
3. **Yağci C.** ve Alan Ş. 2008. *Gentiana L.* (Fam: Gentianaceae) Cinsinin *Pneumonanthe* ve *Cruciata* Seksiyonlarına Ait Bazı Türlerin Polen Morfolojileri. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon-Türkiye (Poster).
4. Özbek K., Murat Duran R., Sarı N., **Yağci Tüzün C.**, Boyraz Topaloğlu Ş., Aras A., Esen F., Yetilmezer Koçak E. 2013. Türkiye Tohum Gen Bankası. Biyoçeşitlilik Çeşitlilik Sempozyumu, Marmaris-Türkiye (Poster).
5. Özbek K., Aras A., Sarı N., Murat Duran R., **Yağci Tüzün C.**, Boyraz Topaloğlu Ş., Esen F., Yetilmezer Koçak E. 2013. Türkiye Tohum Gen Bankası. 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Konya-Türkiye (Poster).
6. Duran Murat R., Sarı N., Özbek K., **Yağci Tüzün C.**, Bağlan İnceköse D. 2015. Türkiye Tohum Gen Bankası Faaliyetleri. GAP VII. Tarım Kongresi, pp. 599-601, Şanlıurfa-Türkiye (Poster).
7. Sarı N., Özbek K., Duran Murat R., **Yağci Tüzün C.**, Bağlan İnceköse D., Alkan F.R. 2015. Türkiye Tohum Gen Bankası Herbarium Faaliyetleri. Ekoloji 2015 Kongresi, pp. 245, Sinop-Türkiye (Poster).

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

Ph.D. Thesis, Master Thesis

1. Some Secondary Metabolites of Callus and Suspension Cultures of *Gentiana olivieri* Griseb. (PhD Thesis)
2. Response of *Gentiana olivieri* Griseb. (Afat) to the Plant Tissue Culture (Master of Science Thesis)

Book Chapter

FAO. 2018. Conservation and Utilization of Plant Genetic Resources, Chapter IX, 143-150 pp., In: Biodiversity of Turkey. Contribution of Genetic Resources to Sustainable Agriculture and Food Systems. Ankara. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities

▪ **Organising National Trainings**

1. Süs Balıkları; Türler, Yetiştiricilik Teknikleri ve Uygulamaları (Ornamental Fish; Species, Breeding Techniques and Applications). Hizmet İçi Eğitim, 18-19 Nisan 2018 (Organising committee).
2. Trol Balıkçılığı, Akdeniz'de Ticari Olarak Yakalanan Türler, Lesepsiyen Türler; Ekosisteme ve Balıkçılığa Etkileri (Trawl Fishing, Commercially Caught Species in the Mediterranean, Lessepsian Species; Effects on Ecosystem and Fisheries). Hizmet İçi Eğitim, 04-06 Eylül 2018 (Organising committee).

▪ **Organising International Trainings**

1. Study Visit on Sustainable Aquaculture for Organization of Islamic Cooperation Countries (Tarım ve Orman Bakanlığı- SESRIC). 03-07 Aralık 2018 (Organising committee).



CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist



Trainings (as Instructor)

1. Bitki Genetik Kaynaklarının ex situ Muhafazası- Hizmet İçi Eğitim, Nisan 2016, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü- Ankara
2. Tohum Canlılığının İzlenmesi. Bitki Genetik Kaynakları Ağı Bilgilendirme Toplantısı. 24-25 Mart 2016. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü- Ankara.
3. Bitki Genetik Kaynaklarının Dokümantasyonunda Karşılaşılan Sorunlar. Bitki Genetik Kaynakları Ağı Bilgilendirme Toplantısı. 24-25 Mart 2016. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü- Ankara.
4. Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik, çalışma sağlığı), Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori A) Eğitimi, Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, 5-13 Kasım 2018, Antalya.
5. Genetik Standardizasyon, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori A) Eğitimi, Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, 5-13 Kasım 2018, Antalya.
6. Laboratuvar işleyişi (temizlik, güvenlik, çalışma sağlığı), Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori A) Eğitimi, Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, 14-25 Mart 2021, Antalya.
7. Genetik Standardizasyon, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori A) Eğitimi, Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, 14-25 Mart 2021, Antalya.

Trainings (as Trainee)

1. Bitkilere Gen Aktarımı, Kurs-Çalıştay, 19-20 Ocak 2006- Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü
2. Tek ve Çok Yıllık Bitkilerde Nükleik Asit (DNA-RNA) İzolasyonu ve Analizi, Kurs, 02-05 Mayıs 2006- Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü
3. Bitkilerde Genomik ve Fonksiyonel Genomik Uygulamalar, Kurs, 07-11 Kasım 2006- Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü
4. İstatistik ve Deneme Tekniği-1, Kurs, 23-27 Mart 2015. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü- Ankara
5. İstatistik ve Deneme Tekniği-2, Kurs, 13-17 Nisan 2015. Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü- Ankara
6. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori A). Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, 5-13 Kasım 2018, Antalya

Rewards

TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşvik Programı, 2013

Certificates

Basic Imaging and Image Processing Application including; Leica IM 50 Measurement Module. Ankara University in Ankara on December 10, 2004.

Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori A). Akdeniz Su Ürünleri Araştırma, Üretim ve Eğitim Enstitüsü, 5-13 Kasım 2018, Antalya.



CANAN YAĞCI TÜZÜN, PhD

Biologist



Meetings

1. Improving Food Security by Enhancing Wheat Production and Its Resilience to Climate Change Through Maintaining the Diversity of Currently Grown Landraces. Reporting, Planning and Training Meeting, September 19-20 2017, Hotel Hilton Garden Inn, Konya, Turkey.
2. Annual Genebank Meeting. Meise Botanic Garden, September 13-14 2017, Brussels, Belgium.
3. 2017-2021 Dönemi Orman ve Su İşleri Bakanlığı Şura Çalışmaları. 04.01.2017, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ankara
4. Biyoçeşitliliğin Korunması Hakkında Yönetmeliğin revizyonu konusunda görüş bildirme toplantısı, 07 Ocak 2016, Türkiye Tohum Gen Bankası, Ankara
5. Türkiye'nin Bitkisel Biyolojik Çeşitliliğinin Korunması ve Sürdürülebilir Kullanımına İlişkin Sorunlar ve Çözüm Önerileri, II. Çalıştay, 5-6 Kasım 2015, UTEM, Ankara
6. Biyoçeşitliliğin Korunması Hakkında Yönetmeliğin revizyonu konusunda görüş bildirme toplantısı, 2-3 Eylül 2015, Türkiye Tohum Gen Bankası, Ankara
7. Strategic Workshop of Germplasm Conservation and Utilization for Re-establishing the National Plant Genetic Resource Department in MAIL, Afghanistan and Follow-up meeting of SATREPS Joint Coordination Committee (JCC) and International Donor Coordination Establishment, 27-28 August 2015, Anadolu Hotels Downtown, Ankara.
8. Türkiye'nin Bitkisel Biyolojik Çeşitliliğinin Korunması ve Sürdürülebilir Kullanımına İlişkin Sorunlar ve Çözüm Önerileri, I. Çalıştay, 28-29 Mayıs 2015, UTEM, Ankara
9. Eppendorf PCR Semineri, Seminer, 29 Nisan 2015- Holiday Inn Çukurambar – Ankara
10. Workshop of Information Management in the Turkish Seed Genebank (TSGB), 31 March-1 April 2015, Turkish Seed Gene Bank, Ankara, Turkey
11. GDAR-FAO Cooperation Conservation and Utilization of Genetic Resources in Turkey (Turkish Biodiversity Book), Agenda of Cooperation Second Meeting, 7 July 2014, UTEM, Ankara.
12. GDAR-FAO Cooperation Conservation and Utilization of Genetic Resources in Turkey (Turkish Biodiversity Book), Agenda of Cooperation First Meeting, 30 September 2014, UTEM, Ankara.
13. IV. Ankara Biyoteknoloji Günleri, 15-19 Kasım 2005- Ankara
14. II. Ankara Biyoteknoloji Günleri, 22 - 29 Eylül 2003 - Ankara
15. AB 6. Çerçeve Programı (2002- 2006), Yaşam Bilimleri, Sağlık için Genom Bilim ve Biyoteknoloji 3. Ulusal Çalıştay, 16 Aralık 2002 - ODTÜ
16. AB 6. Çerçeve Programı (2002 - 2006), Yaşam Bilimleri, Sağlık için Genom Bilim ve Biyoteknoloji 2. Ulusal Çalıştay, 25 Eylül 2002- Ankara Üniversitesi
17. Ankara Biyoteknoloji Günleri, 24- 25 Eylül 2002 – Ankara