

Dr. Öğr. Üyesi Metin Koçak

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22633

E-posta: metinkocak@yyu.edu.tr

Web: https://www.researchgate.net/profile/Metin_Kocak

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8109-5245

Yoksis Araştırmacı ID: 108676

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, V. Gen Klonlama Yöntemleri Kursu, Adnan Menderes Üniversitesi, 2016

Diğer, Floresan Temelli Yeni Nesil Genetik Analiz Uygulamaları: DNA dizi analizi, moleküler markör uygulamaları ve çoklu gen anlatım analizleri uygulamalı eğitimi, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Cyclamen coum'da SOMATİK EMBRİYOGENESİS YÖNTEMİ İLE REJENERASYONUN ARAŞTIRILMASI, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, 2019

Yüksek Lisans, Siklamen'de (Cyclamen persicum Mill) Somatik Embriyogenesisin Optimizasyonu, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, 2012

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Bahçe Bitkileri, Biyoteknoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2010 - 2021

Yönetilen Tezler

Koçak M., VAN İLİNDEKİ FARKLI BADEM GENOTİPLERİNİN İPBS-RETROTRANSPOZON MARKÖRLERİ İLE MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU , Yüksek Lisans, B.SARMAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Koçak M., Van Gölü Havzasına Ait Yerel Ceviz Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.İLCİBOĞA(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of iPBS-retrotransposons markers for the assessment of genetic diversity and population structure among sugar beet (*Beta vulgaris*) germplasm from different regions of the world**
Sadık G., Yıldız M., Taşkın B., Koçak M., Cavagnaro P. F., Baloch F. S.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.72, sa.1, ss.3039-3049, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of a Diverse Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) Germplasm Collection Based on Fruit Quality Traits**
Yıldız M., Turan Sirke S., Koçak M., Mancak I., Açar Özkaya A., Abak K., Özkaya O., Cavagnaro P. F.
PLANTS, cilt.14, sa.565, ss.1-17, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of genetic diversity among 131 safflower (*Carthamus tinctorius* L.) accessions using peroxidase gene polymorphism (POGP) markers**
Yıldız M., Altaf M. T., Baloch F. S., Koçak M., Sadık G., Kuzgun C., Nadeem M. A., Ali F., Bedir M., Tunçtürk M.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.49, sa.7, ss.6531-6539, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of the effective radiation dose for mutation breeding in purple carrot (*Daucus carota* L.) and possible variations formed**
Yarar G., Koçak M., Denli N., Cavagnaro P. F., Yıldız M.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.49, sa.6, ss.5219-5228, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Peroxidase gene markers revealed genetic diversity and population structure in okra germplasm**
Yıldız M., Furan M. A., Koçak M., Sadık G., Kuzgun C., Al-Khafaji M., Maiwan Bahjat N.
PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS, cilt.16, sa.10.1007/s11816-022-00748-y, ss.195-204, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The first report about genetic diversity analysis among endemic wild rhubarb (*Rheum ribes* L.) populations through iPBS markers**
Erdiñ Ç., Ekincialp A., Turan S., Koçak M., Baloc F. S., Şensoy S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.45, sa.6, ss.784-796, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **ANALYSIS OF GENETIC DIVERSITY AMONG DIFFERENT MELON ACCESSIONS USING PEROXIDASE GENE MARKERS**
Koçak M., Turan S., Erdiñ Ç., Yıldız M.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.29, ss.8017-8024, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genetic diversity analysis in the Turkish pepper germplasm using iPBS retrotransposon-based markers**
Yıldız M., Koçak M., Nadeem M. A., Cavagnaro P., Barboza K., BALOCH F. S., Argun D., Keles D.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.44, sa.1, ss.1-14, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Exploring the genetic variations and population structure of Turkish pepper (*Capsicum annuum* L.) genotypes based on peroxidase gene markers**
Akyavuz R., Taşkın B., Koçak M., Yıldız M.
3 BIOTECH, cilt.8, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Genetic bottlenecks in Turkish okra germplasm and utility of iPBS retrotransposon markers for genetic diversity assessment**
Yıldız M., Koçak M. K., Baloch F. S.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.14, sa.3, ss.10588-10602, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Somatic embryogenesis of Turkish *Cyclamen persicum* Mill**

Kocak M., Izgu T., Sevindik B., Tutuncu M., ÇÜRÜK P., ŞİMŞEK Ö., Kacar Y. A., DA SILVA J. A. T., Mendi Y. Y. SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.172, ss.26-33, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production of Microspore-Derived Plants by Anther Culture of Cyclamen coum**
AL-KHAFAJI M., YILDIZ M., KOÇAK M., TÜTÜNCÜ M.
Black Sea Journal of Agriculture, cilt.7, sa.6, ss.720-728, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Callus Production in Geranium (Pelargonium quercetorum Agnew) Growing Naturally in Türkiye**
Koçak M., Sirke S., Kuzğun C., Yıldız M.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.33, sa.3, ss.503-512, 2023 (Scopus)
- III. **Van Gölü Havzasından Toplanan Terslale (Fritillaria imperialis L.) Genotiplerinde Genetik Farklılığın iPBS Retrotranspozon Markırları ile Belirlenmesi**
Koçak M., Geboloğlu M. D., Alp Ş., Baloch F. S., Yıldız M.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.398-406, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Medine Çiçeği (Gomphrena globosa) Yetiştiriciliğinde Farklı Azot Uygulamalarının Etkisi**
CURUK P., TORUN A., Koçak M., BURGUT A., YÜKSEL Ö., YALÇIN MENDİ Y.
Ç.Ü.Ziraat Fak. Dergisi, sa.27, ss.27-34, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Iris germanica(Süsen)'da GA3 Uygulamalarının Gelişme ve Çiçeklenme Üzerine Etkileri**
ÖZGÜVEN A., CURUK P., İZGÜ T., Koçak M., TÜTÜNCÜ M., TAGİPUR E., SIMSEK O., YALÇIN MENDİ Y.
Ç.Ü.Ziraat Fak. Dergisi, sa.27, ss.21-26, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Filogenetik Analiz Yöntemleri ve Kullanılan Uygulamalar**
Sadık G., Koçak M.
Fen Bilimleri, Ziraat ve Mühendislik Alanlarındaki Bilimsel Araştırmalar, Hatice ÖĞÜTCÜ, Muhammed Yunus Emre KARAMAN, Editör, Platanus, Ankara, ss.140-157, 2024
- II. **İNSEKTİSİT ÖZELLİĞİ GÖSTEREN SEKONDER METABOLİTLER**
Turan Sirke S., Koçak M.
TARIMSAL VERİMLİLİĞİ KISITLAYAN SORUNLARLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ - 1, Doç. Dr. Abdurrahim YILMAZ, Öğr. Gör. Dr. Hilal YILMAZ, Editör, İksad Yayınevi, Ankara, ss.189-204, 2024
- III. **Synthetic Seed Production of Flower Bulbs**
Koçak M., SEVİNDİK B., İZGÜ T., TÜTÜNCÜ M., YALÇIN MENDİ Y.
Synthetic Seeds, Faisal M., Alatar A. A., Editör, Springer Nature Switzerland Ag, Cham, ss.283-299, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CALLUS PRODUCTION IN GERANIUM (Pelargonium quercetorum Agnew) GROWING NATURALLY IN TURKEY**
Koçak M., Turan S., Sadık G., Kuzğun C., Yıldız M.
9th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Gaziantep, Türkiye, 19 - 21 Şubat 2023, ss.142-143
- II. **MICROPROPAGATION of LOCAL HAWTORN (Crataegus spp.) GENOTYPES by CLASSIC TISSUE CULTURE TECHNIQUES**
Kral M., Kuzğun C., Koçak M., Yıldız M.
11th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Adana, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2022, cilt.1, sa.1, ss.115-124

- III. **Encapsulation of nodal segments and shoot tips of *Crataegus aronia* L. for short-term germplasm storage**
Koçak M., Kuzgun C., Yıldız M.
10th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Adana, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2021, ss.46
- IV. **DETERMİNATION OF GENETIC VARIATION AMONG DIFFERENT MELON ACCESSIONS THROUGH PEROXİDASE GENE MARKERS**
Koçak M., Turan S., Erdiñ Ç., Yıldız M.
III. International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019, ss.59
- V. **Cyclamen coum'da Somatik Embriyogenesis**
Koçak M., İZGÜ T., Yıldız M., YALÇIN MENDİ Y.
1.ULUSLARARASI SÜS BİTKİLERİ KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019, ss.114-115
- VI. **Determination of the Effective Mutagen Dose of Cobalt-60 (60Co) for *Pelargonium quercetorum* Agnew in Mutation Breeding**
Koçak M., Sadık G., Kafa G., Alp Ş., Yıldız M.
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.405
- VII. **Determination of Genetic Diversity Between Some Beans Genotypes though SSR and ISSR Markers**
YASAK M. Ş., Erdiñ Ç., Turan S., Koçak M.
International Agricultural Sciences Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.31
- VIII. **Cryopreservation of some cyclamen species embryogenic callus by vitrification and genetic stability**
İZGÜ T., YALÇIN MENDİ Y., SEVİNDİK B., Koçak M., TÜTÜNCÜ M., SIMSEK O.
III International Symposium on Plant Cryopreservation, Bangkok, Tayland, 26 - 28 Mart 2018
- IX. **Farklı Havuç Türlerinde Genetik Farklılığın Belirlenmesinde IPBS Retrotranspozon Markörlerinin Etkinliğinin Belirlenmesi**
SADIK G., Koçak M., Yıldız M.
VI. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.201
- X. **Van Gölü Havzasında toplanan Ters lale *Fritillaria imperialis* L hatlarında genetik farklılığın iPBS retrotranspozons primerleri ile belirlenmesi**
KOÇAK M., YILDIZ M., ALP Ş., GEBOLOĞLU M. D., TURAN S.
VII İnternational Scientific Agriculture Sympsium (Agro sym 2016), 06 Ekim 2016 - 09 Ekim 2016
- XI. **GENETIC DIVERSITY IN WILD FRITILLARIA IMPERIALIS L. IN VAN LAKE (TURKEY) BASIN BY iPBS PRIMERS**
Koçak M., Yıldız M., Alp Ş., Geboloğlu M. D., Turan S.
VII International Scientific Agriculture Symposium, Jahorina, Bosna-Hersek, 6 - 09 Ekim 2016, ss.378
- XII. **Somatic embryogenesis in Cyclamen**
Koçak M., IZGU T., CURUK P., SEVİNDİK B., TÜTÜNCÜ M., SANAL D., SIMSEK O., YALÇIN MENDİ Y.
XI International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Antalya, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2012, ss.11
- XIII. **Rooting of invitro regenerated saffron (*Crocus sativus* L.) via *Agrobacterium rhizogenesis***
SEVİNDİK B., TÜTÜNCÜ M., İZGÜ T., SANAL D., Koçak M., YALÇIN MENDİ Y.
XI International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Antalya, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2012, ss.12
- XIV. **Adana ve Çevresinde Doğal Olarak Yetişen Siklamen (*Cyclamen* Sp.) Genotiplerinin Morfolojik Karakterizasyonu**
CURUK P., İZGÜ T., Koçak M., TAGİPUR E., MENDİ Y. Y.
VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa., Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2011, ss.40
- XV. **In Vitro Regeneration of Cyclamen (*Cyclamen* sp.)**
YALÇIN MENDİ Y., İZGÜ T., YALÇIN MENDİ Y., ÇÖMLEKÇİOĞLU S., Koçak M., CURUK P., TAGİPUR E., CURUK P.
III. National Ornamental Plants Congress, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Mart 2010, ss.82-87

Desteklenen Projeler

- Koçak M., İLCİBOĞA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü Havzasına Ait Yerel Ceviz Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu, 2024 - Devam Ediyor
- Yıldız M., BALOCH F. S., NADEEM M. A., Koçak M., Turan Sirke S., AL-KHAFAJI M., CAVAGNARO P. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bamya *Abelmoschus esculentus* ÇeşitGenotiplerinde DArTseq Teknolojisi Kullanılarak Dizilime ile Genotipleme aracılığıyla Kapsamlı Genom Analizi, 2024 - Devam Ediyor
- Koçak M., SARMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van İlindeki Farklı Badem Genotiplerinin iPBSRetrotranspozon Markörleri İle Moleküler Karakterizasyonu, 2023 - 2024
- Yıldız M., KUZĞUN C., CHUNG Y. S., Tunçtürk M., Koçak M., NADEEM M. A., SADIK G., BALOCH F. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şeker Pancarında *Beta vulgaris* L subsp *Vulgaris* DArTseq SNP markırları kullanılarak Genetik Farklılık ve Popülasyon Yapısının Analizi, 2022 - 2024
- Yıldız M., Koçak M., KUZĞUN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In Vitro Koşullarda *Cyclamen coum*'da Sentetik Tohum Üretimi ve Kısa Süreli Depolama, 2021 - 2022
- Yıldız M., Erdinç Ç., Koçak M., Turan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yabani ravent (*Rheum ribes* L)'te klasik doku kültürü teknikleri ve biyoreaktör sistemi kullanılarak somatik embriyogenesis ile rejenerasyon protokolünün geliştirilmesi, 2018 - 2020
- Yıldız M., Koçak M., Turan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sardunyada (*Pelargonium quercetorum* Agnew) klasik doku kültürü teknikleri ve biyoreaktör sistemi kullanılarak somatik embriyogenesis ile rejenerasyon yönteminin belirlenmesi, 2018 - 2020
- Yıldız M., Koçak M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Anter ve Mikrospor Kültürü ile Mor Havuçta Haploid ve Dihaploid Bitki Üretimi için Protokol Geliştirme, 2015 - 2020
- Yıldız M., Geboloğlu M. D., Alp Ş., Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü Havzasında toplanan Terslale (*Fritillaria imperialis* L.) hatlarında genetik farklılığın iPBS retrotransposons primerleri ile belirlenmesi, 2015 - 2016
- Yıldız M., Koçak M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, iPBS-retrotranspozon moleküler belirteçlerin Türkiye'nin farklı bölgelerinden toplanan Bamya (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) genetik kaynaklarındaki yeterliliğinin incelenmesi, 2014 - 2015

Metrikler

- Yayın: 34
Atıf (WoS): 48
Atıf (Scopus): 106
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- 1.ULUSLARARASI SÜS BİTKİLERİ KONGRESİ, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2019
- I. International Agricultural Science Congress, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018
- VI. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Günleri, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2018
- VI. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017
- VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016
8. Moleküler Biyoteknoloji Bahar Okulu, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2013
1. Çukurova Biyoteknoloji Günleri, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2013
- T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü 2012 Yılı Grup Değerlendirme Toplantısı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012
- XI. International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012

Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Ş.Urfa, Türkiye, 2011