

Asst. Prof. Metin Koçak

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22633

Email: metinkocak@yyu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, Turkey 2014 - 2019

Post Graduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, Turkey 2009 - 2012

Under Graduate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

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

Other, 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

Dissertations

Doctorate, Cyclamen coum'da SOMATİK EMBRİYOGENESİS YÖNTEMİ İLE REJENERASYONUN ARAŞTIRILMASI, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, 2019

Post Graduate, Siklamen'de (Cyclamen persicum Mill) Somatik Embriyogenesisin Optimizasyonu, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri, 2012

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Garden Plants, Biotechnology and Genetics

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2021 - Continues

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2010 - 2021

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. 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., Yıldız M.

Molecular Biology Reports, vol.1, no.1, pp.1-10, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)

II. ANALYSIS OF GENETIC DIVERSITY AMONG DIFFERENT MELON ACCESSIONS USING PEROXIDASE GENE MARKERS

Koçak M., Turan S., Erdinç Ç., Yıldız M.

Fresenius Environmental Bulletin, vol.29, pp.8017-8024, 2020 (Journal Indexed in SCI)

III. 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, vol.44, no.1, pp.1-14, 2020 (Journal Indexed in SCI)

IV. 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, vol.8, no.8, 2018 (Journal Indexed in SCI)

V. 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, vol.14, no.3, pp.10588-10602, 2015 (Journal Indexed in SCI)

VI. 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, vol.172, pp.26-33, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Identification of Genetic Variations on *Fritillaria imperialis* L. Genotypes Collected from Van Lake Basin by iPBS-Retrotranspozon Markers

Koçak M., Geboloğlu M. D. , Alp Ş., Baloch F. S. , Yıldız M.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi , vol.30, no.2, pp.398-406, 2020 (International Refereed University Journal)

II. 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, no.27, pp.27-34, 2012 (National Refreed University Journal)

III. *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, no.27, pp.21-26, 2012 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

I. Synthetic Seed Production of Flower Bulbs

Koçak M., SEVİNDİK B., İZGÜ T., TÜTÜNCÜ M., YALÇIN MENDİ Y.

in: Synthetic Seeds, Faisal M., Alatar A. A., Editor, Springer Nature Switzerland Ag, Cham, pp.283-299, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. DETERMINATION OF GENETIC VARIATION AMONG DIFFERENT MELON ACCESSIONS THROUGH PEROXIDASE GENE MARKERS

Koçak M., Turan S., Erdinç Ç., Yıldız M.

- III. International Eurasian Agriculture And Natural Sciences Congress, Antalya, Turkey, 17 - 20 October 2019, pp.59
- II. **Cyclamen coum'da Somatik Embriyogenesis**
Koçak M., İZGÜ T., Yıldız M., YALÇIN MENDİ Y.
1.ULUSLARARASI SÜS BİTKİLERİ KONGRESİ, Bursa, Turkey, 9 - 11 October 2019, pp.114-115
- III. **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, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.405
- IV. **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, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.31
- V. **Cryopreservation of some cyclamen species embryogenic callus by vitrification and genetic stability**
İZGÜ T., YALÇIN MENDİ Y., SEVİNDİK B., Koçak M., TÛTÛNCÛ M., SIMSEK O.
III International Symposium on Plant Cryopreservation, Bangkok, Thailand, 26 - 28 March 2018
- VI. **Farklı Havuç Türlerinde Genetik Farklılığın Belirlenmesinde IPBS Retrotranspozon Markörlerinin Etkinliğinin Belirlenmesi**
SADIK G., Koçak M., Yıldız M.
VI. Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.201
- VII. **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, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016, pp.378
- VIII. **Somatic embryogenesis in Cyclamen**
Koçak M., İZGU T., CURUK P., SEVİNDİK B., TÛTÛNCÛ M., SANAL D., SIMSEK O., YALÇIN MENDİ Y.
XI International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Antalya, Turkey, 28 March - 01 April 2012, pp.11
- IX. **Rooting of invitro regenerated saffron (Crocus sativus L.) via Agrobacterium rhizogenesis**
SEVİNDİK B., TÛTÛNCÛ M., İZGÜ T., SANAL D., Koçak M., YALÇIN MENDİ Y.
XI International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Antalya, Turkey, 28 March - 01 April 2012, pp.12
- X. **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, Turkey, 4 - 08 October 2011, pp.40
- XI. **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, Turkey, 5 - 07 March 2010, pp.82-87

Supported Projects

Yıldız M., Erdiñ Ç., Koçak M., Turan S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Sardunyada (Pelargonium quercetorum Agnew) klasik doku kültürü teknikleri ve biyoreaktör sistemi kullanılarak somatik embriyogenesis ile rejenerasyon yönteminin belirlenmesi, 2018 - 2020

Yıldız M., Koçak M., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü Havzasında toplanan Terslele (Fritillaria imperialis L.) hatlarında genetik farklılığın iPBS retrotranspozons primerleri ile

belirlenmesi, 2015 - 2016

Yıldız M., Koçak M., Project Supported by Higher Education Institutions, iPBS-retrotranspozon moleküler belirteçlerin Türkiye'nin farklı bölgelerinden toplanan Bamya (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) genetik kaynaklarındaki yeterliliğinin incelenmesi, 2014 - 2015

Edit Congress and Symposium Activities

1. ULUSLARARASI SÜS BİTKİLERİ KONGRESİ, Attendee, Bursa, Turkey, 2019

I. International Agricultural Science Congress, Attendee, Van, Turkey, 2018

VI. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Günleri, Attendee, Adana, Turkey, 2018

VI. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Attendee, Adana, Turkey, 2017

VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016

8. Moleküler Biyoteknoloji Bahar Okulu, Attendee, Trabzon, Turkey, 2013

1. Çukurova Biyoteknoloji Günleri, Attendee, Adana, Turkey, 2013

T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü 2012 Yılı Grup Değerlendirme Toplantısı, Attendee, Antalya, Turkey, 2012

XI. International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Attendee, Antalya, Turkey, 2012

Türkiye VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Attendee, Ş.Urfa, Turkey, 2011

Citations

Total Citations (WOS):23

h-index (WOS):3