

## Assoc. Prof. NURAN ÇİÇEK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 780 6247](tel:+903127806247)

Email: [ncicek@hacettepe.edu.tr](mailto:ncicek@hacettepe.edu.tr)

Address: Hacettepe Üniversitesi, Fen Fak. Biyoloji Böl. Beytepe Ankara

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji -Botanik, Turkey 1999 - 2005

Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Biyoloji-Botanik, Turkey 1994 - 1999

Under Graduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1989 - 1993

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Physiology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - 2017

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1996 - 2010

### Courses

GENEL BİYOLOJİ I (ORTAK DERS), Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Fizyokoloji, Post Graduate, 2017 - 2018

ÖZEL ÇALIŞMA I, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİTKİ FİZYOLOJİSİ I, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİTKİ FİZYOLOJİSİNDE ÖZEL KONULAR, Under Graduate, 2016 - 2017

### Advising Theses

ÇİÇEK N., Ultra viyole (UV-B)stresinin bazı sarıçam (Pinus Sylvestris L.)soylarına etkilerinin araştırılması, Post Graduate, Ö.ALAÇIK(Student), 2014

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

- I. **Probing the photosynthetic efficiency of some European and Anatolian Scots pine populations under UV-B radiation using polyphasic chlorophyll a fluorescence transient**  
ÇİÇEK N., Kalaji H. M. , EKMEKÇİ Y.  
PHOTOSYNTHETICA, vol.58, pp.468-478, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Acquisition of boron tolerance by salt pretreatment in two sunflower cultivars**  
EKMEKÇİ Y., ÇULHA ERDAL Ş., Balkan Nalaciyi S., ÇİÇEK N.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.44, pp.153-166, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Analysis of drought response of sunflower inbred lines by chlorophyll a fluorescence induction kinetics**  
Arslan O., Nalcaiyi A. S. B. , Erdal Ş., Pekcan V., Kaya Y., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y.  
PHOTOSYNTHETICA, vol.58, pp.348-357, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Assessing drought tolerance in field-grown sunflower hybrids by chlorophyll fluorescence kinetics**  
ÇİÇEK N., Pekcan V., Arslan O., Erdal Ş., Nalcaiyi A. S. B. , Cil A. N. , Sahin V., Kaya Y., EKMEKÇİ Y.  
BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY, vol.42, pp.249-260, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Salt stress effects on the photosynthetic electron transport chain in two chickpea lines differing in their salt stress tolerance**  
ÇİÇEK N., Oukarroum A., Strasser R. J. , Schansker G.  
PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, vol.136, pp.291-301, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Morphological and physiological responses to drought stress of European provenances of Scots pine**  
Semerci A., Semerci H., Caliskan B., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., Mencuccini M.  
EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, vol.136, pp.91-104, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Some growth and chlorophyll fluorescence parameters of black and hybrid poplar clones under water stress**  
Semerci A., ÇİÇEK N., Karahan F. A. , Ozyurek E., Kasko Arici Y., EKMEKÇİ Y.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.41, pp.348-356, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **EVALUATION OF MALE INBRED LINES OF SUNFLOWER (*Helianthus annuus* L.) FOR RESISTANCE TO DROUGHT VIA CHLOROPHYLL FLUORESCENCE**  
Kaya Y., Balkan Nalcaiyi A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., Arslan O., ÇİÇEK N., Pekcan V., Yilmaz M. I. , Evcı G., EKMEKÇİ Y.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.21, pp.162-173, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **ARE THE PHOTOSYNTHETIC PERFORMANCE INDEXES AND THE DROUGHT FACTOR INDEX SATISFACTORY SELECTION CRITERION FOR STRESS?**  
ÇİÇEK N., Arslan O., Culha-Erdal S., Eyidogan F., EKMEKÇİ Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.4190-4198, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **The IP amplitude of the fluorescence rise OJIP is sensitive to changes in the photosystem I content of leaves: a study on plants exposed to magnesium and sulfate deficiencies, drought stress and salt stress**  
CEPPI M. G. , OUKARROUM A., Cicek N., STRASSER R. J. , SCHANSKER G.  
PHYSIOLOGIA PLANTARUM, vol.144, pp.277-288, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Growth and photochemical responses of three crop species treated with textile azo dyes**  
ÇİÇEK N., Efeoglu B., TANYOLAÇ D., EKMEKÇİ Y., STRASSER R. J.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.36, pp.529-537, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **The role of short-term high temperature pretreatment on the UV-B tolerance of barley cultivars**  
ÇİÇEK N., FEDINA I., CAKIRLAR H., VELITCHKOVA M., GEORGIEVA K.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.36, pp.153-165, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Is the induction of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-detoxifying antioxidant enzyme activities sufficient to protect barley cultivars from oxidative stress by UV-B irradiation alone or pretreatment with high temperature and NaCl?**  
CAKIRLAR H., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.35, pp.59-68, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Pre-treatment with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induces salt tolerance in Barley seedlings**  
FEDINA I. S. , NEDEVA D., ÇİÇEK N.

BIOLOGIA PLANTARUM, vol.53, pp.321-324, 2009 (Journal Indexed in SCI)

XV. **Physiological responses of three maize cultivars to drought stress and recovery**

Efeoglu B., EKMEKÇİ Y., ÇİÇEK N.

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, vol.75, pp.34-42, 2009 (Journal Indexed in SCI)

XVI. **NaCl induced cross-acclimation to UV-B radiation in four Barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars**

CARKIRLAR H., ÇİÇEK N., FEDINA I., GEORGIEVA K., Dogru A., VELITCHKOVA M.

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.30, pp.561-567, 2008 (Journal Indexed in SCI)

XVII. **Effects of salt stress on some physiological and photosynthetic parameters at three different temperatures in six soya bean (*Glycine max* L. Merr.) cultivars**

ÇİÇEK N., ÇAKIRLAR H.

JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE, vol.194, pp.34-46, 2008 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

I. **Effects of Drought on Morphological Traits of some Sunflower Lines**

PEKCAN V., EVCI G., YILMAZ M. İ. , BALKAN NALÇAYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.

Ekin- Journal of Crop Breeding and Genetics, vol.2, pp.54-68, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. **Evaluating Foliar Responses of Sunflower Genotypes under Drought Stress**

Pekcan V., Evci G., Yılmaz M. İ. , EKMEKÇİ Y., ARSLAN Ö., ÇULHA Ş., Balkan Nalçaiyi A. S. , ÇİÇEK N., KAYA Y.

International Journal of Scientific Research in Science and Technology, vol.1, pp.54-63, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. **Drought tolerance of some sunflower inbred lines and effects on some yield traits**

veli p., göksel e., MEHMET İBRAHİM Y., BALKAN NALÇAYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.

Agriculture & Forestry, vol.61, pp.101-107, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

IV. **Drought effects on yield traits of some sunflower inbred lines**

PEKCAN V., EVCI G., YILMAZ M. İ. , BALKAN NALCAIYI A. S. , ÇULHA Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.

Agriculture & Forestry, vol.61, pp.101-107, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

V. **Arpa bitkisinde ultraviyole B stresinin fotosistem II etkinliği üzerine etkisi**

ÇİÇEK N., Çakırlar H., Strasser R. J.

Anadolu Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Dergisi - C, vol.2, pp.9-19, 2012 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

I. **Hücre: Yaşamın Temel Birimi (3. Bölüm)**

EKMEKÇİ Y., ÇİÇEK N.

in: Biyoloji Öz, Eyidoğan Füsün , Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara., Ankara, pp.44-59, 2015

II. **Ankara-Gölbaşı ve *Centaurea tchihatcheffii***

Boşgelmez A., Boşgelmez İ., SAVCI A. E. , Aldemir A., Gürpınar H., Mutlu B., Topaloğlu S., Ege M., Çiçek N.

in: *Centaurea tchihatcheffii* Ankara-Gölbaşı Sevgi Çiçeği, Boşgelmez A., Editor, Bizim Büro Basımevi, Ankara, pp.131-178, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **İki farklı su rejiminde soya bitkisinin fotosentetik kapasitesinin karşılaştırılması**

ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y.

UBFS-2018 III. Uluslararası Katılımlı Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 26 - 29 September 2018

II. **Assessing Drought Tolerance of Sunflower Lines by PSII Photochemical Efficiency**

ÇİÇEK N., PEKCAN V., ARSLAN Ö., ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAYI A. S. , ÇİL A. N. , ŞAHİN V., EKMEKÇİ Y.

III. INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS, Girne, Cyprus (Kktc), 15 - 19 October 2017

- III. **Does the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> pre treatment provides any protection against UV B radiation in two soybean genotypes**  
ÇİÇEK N., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EKMEKÇİ Y.  
Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress, PRAG, Czech Republic, 26 - 30 June 2016
- IV. **Quantification of Drought Tolerance Levels of Sunflower Inbred Lines by Means of Chlorophyll a Fluorescence**  
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., GÜNDÜZ O., PEKCAN V., ARSLAN Ö., YILMAZ M. İ. , ÇİÇEK N., KAYA Y., EKMEKÇİ Y.  
19. International Sunflower Congress (ISC-2016), Edirne, Turkey, 29 May - 03 June 2016, pp.744-757
- V. **The Estimating Drought Stress Tolerances of Sunflower Inbred Lines Under Controlled Environmental Conditions**  
ARSLAN Ö., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., EVCİ G., PEKCAN V., YILMAZ M. İ. , ÇİÇEK N., KAYA Y., EKMEKÇİ Y.  
19. International Sunflower Congress (ISC-2016), Edirne, Turkey, 29 May - 03 June 2016, pp.176
- VI. **Quantification of drought tolerance levels of sunflower inbred lines by means of chlorophyll a fluorescence**  
BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., GÜNDÜZ O., PEKCAN V., ARSLAN Ö., ÇİÇEK N., KAYA Y., EKMEKÇİ Y.  
19th International Sunflower Conference, 29 May-3 June, Edirne, Turkey, Edirne, Turkey, 29 May - 03 June 2016
- VII. **Effects of Drought Stress on Sunflower Stems and Roots**  
PEKCAN V., EVCİ G., YILMAZ M. İ. , BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., ARSLAN Ö., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.  
International Conference on Chemical, Agricultural and Life Sciences (CALIS-16), Balvi, Latvia, 4 - 05 February 2016, pp.53-59
- VIII. **Soya Çeşitlerinin Kuraklık Toleranslarının JIP Testle Taranması**  
ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.237
- IX. **Evaluating Foliar Responses of Sunflower Genotypes under Drought Stress**  
PEKCAN V., EVCİ G., YILMAZ M. İ. , EKMEKÇİ Y., ARSLAN Ö., ÇULHA ERDAL Ş., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇİÇEK N., KAYA Y.  
1st International Symposium of Applied Biology-CIBA 2015, Oran, Algeria, 29 November - 01 December 2015, vol.1, pp.54-63
- X. **Effects of Drought on Morphological Traits of Some Sunflower Lines**  
VELİ P., GÖKSEL E., MEHMET İBRAHİM Y., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.  
2. International Plant Breeding Congress, Antalya, Turkey, 1 - 05 November 2015, pp.158
- XI. **Drought Effects on Yield Traits of Some Sunflower Inbred Lines**  
VELİ P., GÖKSEL E., MEHMET İBRAHİM Y., BALKAN NALÇAIYI A. S. , ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., KAYA Y.  
6th International Scientific Agricultural Symposium, Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 15 - 18 October 2015, pp.176
- XII. **Ultra Viole B UV B Stresinin Bazı Sarıçam Pinus sylvestris L Soylarına Etkisi**  
Alaçık Ö., ÇİÇEK N.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XIII. **Comparison of Photosynthetic Efficiencies of Endemic and Common Centaurea Species under Salt and Drought Stresses**  
ÇULHA ERDAL Ş., ÇİÇEK N., HÜSNÜ Ç., AYŞE B.  
International Symposium on Biology of Rare and Endemic Plant Species-III (BIORARE-2014), Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2014
- XIV. **UV B Stresinin Etiyole Aspir Carthamus tinctorius L Bitkisi Kotiledonlarında PSII Aktivitesi Üzerine Etkisi**

ÇULHA ERDAL Ş., HÜSNÜ Ç., ÇİÇEK N.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010

XV. **Tekstil boyalarının mısır bitkisinin gelişimi üzerine etkileri**

ÇİÇEK N., EKMEKÇİ Y., TANYOLAÇ D.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 22 - 25 June 2010

## **Supported Projects**

EKMEKÇİ Y., ÇİÇEK N., TUBITAK Project, Ayçiçeğinde (*Helianthus Annuus L.*) Kuraklığa Dayanıklı Genetik Materyalin Belirlenmesi ve Islah Programlarında Kullanılması, 2014 - 2017

ÇİÇEK N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitki Stres Fizyolojisinde Klorofil a Fluoresansı Verilerinin Analizi, 2016 - 2016

ÇİÇEK N., Project Supported by Higher Education Institutions, Avrupa Bitki Biyologları Federasyonu (EPSO/FESPB) Kongresi 2016, 2016 - 2016

ÇİÇEK N., Project Supported by Higher Education Institutions, Soya Çeşitlerinin Kuraklık Toleranslarının JIP-Testle Taranması, 2015 - 2016

## **Citations**

Total Citations (WOS):341

h-index (WOS):7