

Res. Asst. BEGÜM KAPLAN

Personal Information

Email: begumtutuncu@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/begumtutuncu>

Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Fen Bilimleri, Tarla Bitkileri, Turkey 2012 - Continues

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Sülfite Oksidaz Yetersizliğinin Ksenobiyotik Metabolizması Üzerine Etkileri , Pamukkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2007

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Infield Plants, Alkaloidal Crops (tobacco,tea,coffee,cacao,poppies,cola nuts,chicory,marijuana,etc.), Medicinal Plants, Aromatics, Life Sciences, Biochemistry, Biochemical Toxicology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Akdeniz University, Institute of Science, Tarla Bitkileri, 2012 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of salt source and irrigation water salinity on growth, yield and quality parameters of *Stevia rebaudiana* Bertoni**
KURUNÇ A., ASLAN G. E., KARACA C., Tezcan A., TURGUT K., KARHAN M., Kaplan B.
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.270, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Improvement of rebaudioside A diterpene glycoside content in *Stevia rebaudiana* Bertoni using clone selection**
Kaplan B., TURGUT K.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.43, no.2, pp.232-240, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **THE POTENTIAL APPLICATION OF *Origanum dubium* Boiss. ESSENTIAL OIL AS A SEED PROTECTANT AGAINST BEAN AND TOMATO SEED-BORNE BACTERIAL PATHOGENS**
BASIM H., TURGUT K., KAPLAN B., BASIM E., TURGUT A.

- ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.18, no.3, pp.79-86, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **SUSTAINABLE MICROPROPAGATION OF SELECTED *Stevia rebaudiana* Bertoni GENOTYPES**
Kaplan B., DURAKLIOĞLU S., TURGUT K.
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.18, no.6, pp.47-56, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Agronomic and chemical performance of selected *Origanum dubium* Boiss. clones for industrial use**
TURGUT K., ÖZYİĞİT Y., Tutuncu B., UÇAR SÖZMEN E.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.41, no.4, pp.272-277, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Alteration of drug metabolizing enzymes in sulphite oxidase deficiency**
Tutuncu B., Kucukatay V., Arslan S., Sahin B., Semiz A., ŞEN A.
JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION, vol.51, no.1, pp.50-54, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of 7-ethoxyresorufin-o-deethylase (EROD) induction in leaping mullet (*Liza saliens*) from the highly contaminated Aliaga Bay, Turkey**
ŞEN A., ULUTAŞ O. K., Tutuncu B., ERTAŞ N., ÇOK İ.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.165, no.1-4, pp.87-96, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of heavy metals and EROD induction in mullet from highly contaminated Aliaga Bay, Izmir, Turkey**
ulutaş O. K., ertaş N., şen A., Tutuncu B., çok İ.
TOXICOLOGY LETTERS, vol.172, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Chemical diversity of essential oils within the *Origanum dubium* Boiss. Population**
KAPLAN B., UÇAR E., TURGUT K.
Natural Volatiles & Essential Oils, vol.6, no.4, pp.6-12, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Chemical Composition of Essential Oils of *Melissa officinalis* subsp. *altissima* from Turkey**
TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., UÇAR E., ÖZYİĞİT Y.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.11, no.1, pp.141-145, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of Different Nitrogen Doses on Yield and Some Yield Components of *Melissa officinalis* subsp. *L. altissima* (Sibth. et Smith) Arcang**
ÖZYİĞİT Y., TÜTÜNCÜ B., UÇAR E., İndibi İ., TURGUT K.
TÜRKİYE TARIMSAL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ, vol.3, no.2, pp.139-144, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The relationship between morphologic and agronomic characters of *Stevia rebaudiana* Bertoni leaves**
TÜTÜNCÜ B., TURGUT K.
Proceedings of the 10th Stevia Symposium 2017, Pisa, Italy, 13 - 15 September 2017, pp.100
- II. **The relationship between morphologic and agronomic characters of *Stevia rebaudiana* Bertoni leaves**
TÜTÜNCÜ B., TURGUT K.
Proceedings of the 10th Stevia Symposium 2017, Pisa, Italy, 13 - 15 September 2017, pp.100
- III. **Sustainable high frequency micropropagation of *Stevia rebaudiana***
TURGUT K., TÜTÜNCÜ B.
Proceedings of the 10th Stevia Symposium 2017, Pisa, Italy, 13 - 15 September 2017, pp.99
- IV. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37

- V. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37
- VI. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37
- VII. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37
- VIII. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37
- IX. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.Uluslararası Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, vol.1, pp.37
- X. **Seasonal variation in essential oil composition of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) under Mediterranean climate condition**
TÜTÜNCÜ B., BASIM H., TURGUT A., TURGUT K.
Lamiaceae, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2017, vol.4, no.2, pp.45
- XI. **Seasonal variation in essential oil composition of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) under Mediterranean climate condition**
TÜTÜNCÜ B., BASIM H., TURGUT A., TURGUT K.
Lamiaceae, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2017, vol.4, no.2, pp.45
- XII. **Seasonal variation in essential oil composition of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) under Mediterranean climate condition**
TÜTÜNCÜ B., BASIM H., TURGUT A., TURGUT K.
Lamiaceae, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2017, vol.4, no.2, pp.45
- XIII. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
- XIV. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
- XV. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
- XVI. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
- XVII. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.

MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138

- XVIII. EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
- XIX. Anther Culture of Stevia rebaudiana Bertoni for Double-Haploid Technology**
TÜTÜNCÜ B.
9th Stevia Symposium 2016, Goteborg, Sweden, 15 September 2016, pp.203
- XX. Effect of Different Harvest Times on Stevioside and Rebaudioside A of Stevia rebaudiana**
TÜTÜNCÜ B., TURGUT K.
9th Stevia Symposium 2016, Goteborg, Sweden, 15 - 16 September 2016, pp.187-188
- XXI. P 24: Clone Selection for High Quality Types of Oregano (Origanum dubium Boiss.)**
TURGUT K., Tutuncu B., ÖZYİĞİT Y., Ucar E.
6th International Symposium Breeding Research on Medicinal and Aromatic Plants (BREEDMAP 6), Quedlinburg, Germany, 19 - 23 June 2016, vol.453, pp.164-166
- XXII. Stevia rebaudiana Bertoni Could be an Alternative Crop in the Mediterranean Region of Turkey**
TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., UÇAR E., ÖZYİĞİT Y.
8th Stevia Symposium 2015, Bonn, Germany, 27 - 28 January 2015, pp.43-52
- XXIII. Stevia rebaudiana Bertoni Could be an Alternative Crop in the Mediterranean Region of Turkey**
TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., UÇAR E., ÖZYİĞİT Y.
8th Stevia Symposium 2015, Bonn, Germany, 27 - 28 January 2015, pp.43-52
- XXIV. Origanum dubium Boiss. Seleksiyon İslahında Geliştirilen Klonların Uçucu Yağ Verimleri ve Carvacrol Oranlarındaki Değişimler**
TURGUT K., KAPLAN B., ÖZYİĞİT Y., Uçar E.
II. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Yalova, Turkey, 23 - 25 September 2014, pp.371
- XXV. Antalya Koşullarında Şeker Otu (Stevia rebaudiana Bertoni) Yetiştirme Olanaklarının Araştırılması.**
TURGUT K., UÇAR E., TÜTÜNCÜ B., ÖZYİĞİT Y.
II. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Yalova, Turkey, 23 - 25 September 2014, pp.103-107
- XXVI. Variations in Essential Oil of Selected Origanum dubium Boiss Genotypes**
TÜTÜNCÜ B., ÖZYİĞİT Y., UÇAR E., TURGUT K.
International Symposium on Essential Oils (45thISEO), Naturel Volatiles & Essential Oils, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2014, pp.27
- XXVII. Chemical Variations in Open Pollinated Stevia rebaudiana Plants in the mediterranean Region of Turkey**
TURGUT K., KAPLAN B., Uçar E., ÖZYİĞİT Y.
Stevia Tasteful 2014, Berlin, Germany, 19 - 20 June 2014, pp.28
- XXVIII. Chemical Variations in Open Pollinated Stevia rebaudiana Plants in the mediterranean Region of Turkey**
TURGUT K., KAPLAN B., Uçar E., ÖZYİĞİT Y.
Stevia Tasteful 2014, Berlin, Germany, 19 - 20 June 2014, pp.28
- XXIX. Breeding of wild marjoram (Origanum majorana L.) for essential oil production**
TURGUT K., ÖZYİĞİT Y., UÇAR E., TÜTÜNCÜ B.
61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Münster, Germany, 1 - 05 September 2013, vol.13, pp.1275
- XXX. Determination of some traits in cultivated Melissa officinalis subsp. Altissima.**
ÖZYİĞİT Y., İndibi İ., UÇAR E., TÜTÜNCÜ B., TURGUT K.
61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Münster, Germany, 1 - 05 September 2013, pp.1275
- XXXI. Cultivation Studies of Stevia rebaudiana Bertoni in Turkey**
TURGUT K., ÖZYİĞİT Y., UÇAR E., TÜTÜNCÜ B.
61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research,

Münster, Germany, 1 - 05 September 2013, pp.1275

- XXXII. **The Evaluation of the Efficacy of Chemoradiotherapy(CRT) following Neo-adjuvant Treatment with Docetaxel(T)-Cisplatin(P) in Undifferentiated and Nonkeratinized Squamous Cell Carcinoma of the Nasopharynx - Phase IV Clinical Trial: A Turkish Oncology Group Study**
Uzel O, Ozyar E, Pak Y, Altun M., Kaplan B., AKSU M. G., Esassolak M., YAVUZ A. A.
51st Annual Meeting of the American-Society-for-Radiation-Oncology, Chicago, United States Of America, 1 - 05 November 2009, vol.75, no.3
- XXXIII. **A potential role of sulfite oxidase deficiency in xenobiotic metabolism**
TÜTÜNCÜ B.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Turkey, 19 - 23 June 2006, vol.273, no.1, pp.240
- XXXIV. **İndiferansiye ve non keratinize skuamöz hücreli nazofarenks kanserinde Dosetaksel-Sisplatin Neoadjuvan Tedavisi sonrası Kemoradyoterapi Uygulaması- Faz IV Klinik çalışma**
Uzel O, Ozyar E, Pak Y, Altun M., Kaplan B., AKSU M. G., Esassolak M., YAVUZ A. A.
VII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Muğla, Turkey, 19 - 23 April 2006, pp.73
- XXXV. **NAZOHAYAT:Nazofarinks Kanserli Hastalarda EORTC QLQ C30 ve H&N30 Modülü ile Yaşam Kalitesinin Değerlendirilmesi, Türk Onkoloji Grubu - Baş-Boyun Tümörleri Alt Grubu Çalışması**
Cengiz M., Ozyar E., Esassolak M., Altun M., Akmansu M., Sen M., YAVUZ A. A., AKSU M. G., Uzal C., Hiçsönmez A., et al.
VI. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 25 April 2004, pp.102

Supported Projects

KAPLAN B., Industrial Thesis Project, Şekerotu (Stevia rebaudiana) bitkisinde yüksek kalitede yaprak üretimi için çeşit ıslahı ve sürdürülebilir bir vejetatif çoğaltma yönteminin geliştirilmesi, 2015 - Continues

KAPLAN B., TUBITAK Project, Sülfat Oksidaz Yetersizliğinin Ksenobiyotik Metabolizması Üzerine Etkileri, 2006 - 2007

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 50

Citation (Scopus): 63

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

3.Tbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

9th Stevia Symposium, Attendee, Göteborg, Sweden, 2016

BREEDMAP 6, Attendee, Leipzig, Germany, 2016

8th Stevia Symposium, Attendee, Bonn, Germany, 2015

45th International Symposium on Essential Oils, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

2. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, Attendee, Yalova, Turkey, 2014

61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Attendee, Münster, Germany, 2013

Kromatografi Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2013