

V. IRODALOMJEGYZÉK

- AGATI G., MATTEINI P., GOTI A., TATTINI M. (2007): Chloroplast-located flavonoids can scavenge singlet oxygen. *New Phytol.* 174: 77-89.
- AGATI G., TATTINI M. (2010): Multiple functional roles of flavonoids in photoprotection. *New Phytol.* 186: 786-793.
- BORNMAN J.F., VOGELMAN T.C., (1991): Effect of UV-B radiation on leaf optical properties measured with fiber optics. *J. Exp. Bot.* 41, 547–554.
- BUCKLEY TN., SACK L., GILBERT M.E. (2011): The role of bundle sheath extensions and life form in stomatal responses to leaf water status. *Plant Physiology* 156: 962-973.
- CASSI-LIT M., WHITECROSS M.J., NAYUDU M., TANNER G.J., (1997): UV-B irradiation induces differential leaf damage, ultrastructural changes and accumulation of specific phenolic compounds in rice cultivars. *Aust. J. Plant Physiol.* 24, 261–274.
- CSEPREGI P., ZILAI J. (1976): Szőlőfajtáink. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest 386 pp.
- CSEPREGI P., ZILAI J. (1988): Szőlőfajta-ismeret és –használat. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- DANI C., OLIBONI L. S., AGOSTINI F., FUNCHAL C., SERAFINI L., HENRIQUES J.A., SALVADOR M. (2010): Phenolic content of grapevine leaves (*Vitis labrusca* var. Bordo) and its neuroprotective effect against peroxide damage. *Toxicology in Vitro* 24: 148–153.
- FAGERBERG W.R., BORNMAN J.F., (1997): Ultraviolet-B radiation caused shade type ultrastructural changes in *Brassica napus*. *Physiol. Plant* 101, 833–844.
- GALBÁCS ZS., MOLNÁR S., HALÁSZ G., HOFFMANN S., GALLI Zs., SZŐKE A., VERES A. HESZKY L., KOZMA P., KISS E. (2007): „DNS-ampelográfia”: Szőlőfajták elemzése DNS vonalkóddal. *Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle* 2007 (2): 93-99.
- GAO W., GRANT R.H., HEISLER G.M., (1996): Spectral radiative properties of various tree species in ultraviolet wavelengths and irradiance modeling implications. In: *Proceedings of the 22nd Conference on Agricultural and Forest Meteorology with Symposium on Fire and Forest Meteorology*, American Meteorological Society, Boston, MA, pp. 417–418.
- HATIER J.H.B., GOULD K.S. (2008): Foliar anthocyanins as modulators of stress signals. *J. Theor. Biol.* 253: 625-627.

- KAKANI V.G., REDDY K.R., ZHAO D., SAILAJA K. (2003): Field crop responses to ultraviolet-B radiation: a review. *Agricultural and Forest Meteorology* 120: 191-218
- KAKANI V.G., REDDY K.R., ZHAO D., MOHAMMED A.R., (2003): Ultraviolet-B radiation effects on cotton (*Gossypium hirsutum* L.) morphology and anatomy. *Ann. Bot.*, pp. 817–826.
- KELLER M. (2010): *The Science of Grapevines: Anatomy and Physiology*, p. 143.
- KESZLER A. (2001): A szőlő (*Vitis vinifera* L.), mint gyógynövény, *Fitoterápia*, V. évfolyam (3-4), 78-90.
- KNIPLING E.B., (1970): Physical and physiological basis for the reflection of visible and near-infrared radiation from vegetation. *Remote Sens. Environ.* 1, 155–159.
- KOCSIS M. (2001): *Rubiaceae fajok levélanatómiai tulajdonságainak taxonómiai felhasználhatósága*, doktori disszertáció.
- KOCSIS és JAKAB (2007): *Növényélettani gyakorlatok II. (elektronikus jegyzet)*
- KOLB C. A., KASER M. A., KOPECKY J., ZOTZ G., RIEDERER M., PFÜNDEL E. E. (2001): Effects of natural intensities of visible and ultraviolet radiation on epidermal ultraviolet screening and photosynthesis in grape leaves. *Plant Physiology* 127: 863-875.
- KOZMA P. (2002): *A szőlő és termesztése I. (A szőlőtermesztés történeti, biológiai és ökológiai alapjai)*. Akadémiai Könyvkiadó, Budapest, 116-119 pp.
- LINGAKUMAR K., KULANDAIVELU G., (1993): Changes induced by ultraviolet-B radiation in vegetative growth, foliar characteristics and photosynthetic activities in *Vigna unguiculata*. *Aust. J. Plant Physiol.* 20, 299–308.
- MÁJER J., LAKATOS A., GYÖRFFYNÉ JAHNKE G. (2007): A Furmint fajta helyzete Magyarországon. *Borászati Füzetek* 2007/2, Kutatási rovat 1-4. p.
- MAJER P., NEUGART S., KRUMBEIN A., SCHREINER M., HIDEG É. (2014): Singlet oxygen scavenging by leaf flavonoids contributes to sunlight acclimation in *Tilia platyphyllos*. *Environmental and Experimental Botany* 100: 1-9.
- MITTLER R., VANDARAUWERA M., GOLLERY F., VAN BREUSEGEM (2004): Reactive oxygen gene network of plants. *Trends Plant Sci.* 9: 490-498.

- NAGEL L.M., BASSMAN J.H., EDWARDS G.E., ROBBERECHT R., FRANCESCHI, V.R., (1998): Leaf anatomical changes in *Populus trichocarpa*, *Quercus rubra*, *Pseudotsuga menziesii* and *Pinus ponderosa* exposed to enhanced ultraviolet-B radiation. *Physiol. Plant* 104, 385–396.
- NÉMETH M. (1970): Ampelográfiai album, termesztett borszőlőfajták II., Budapest: Mezőgazdasági Kiadó.
- NÉMETH M. (1967): Ampelográfiai album. Termesztett borszőlőfajták I. Budapest: Mezőgazdasági Kiadó.
- ROBBERECHT R., CALDWELL M.M., (1980): Leaf ultraviolet optical properties along a latitudinal gradient in the Arctic-alpine life zone. *Ecology* 61, 612–619.
- SANTOS I., ALMEIDA J.M., SALEMA R., (1993): Plants of *Zea mays* L. developed under enhanced UV-B radiation. I. Some ultrastructural and biochemical aspects. *J. Plant Physiol.* 141, 450–456
- WESTON E., THOROGOOD K., VINTI G., LOPEZ-JUEZ E., (2000): Light quantity controls leaf-cell and chloroplast development in *Arabidopsis thaliana* wild type and blue-light-perception mutants. *Planta* 211, 807–815.
- YANG X., HEISLER G.M., MONTGOMERY M.E., SULLIVAN J.H., WHEREAT E.B., MILLER D.R., (1995): Radiative properties of hardwood leaves to ultraviolet irradiation. *Int. J. Biometeorol.* 38, 60–66.

1. weboldal: HERB&SUPPLEMENT ENCYCLOPEDIA: GRAPE LEAF EXTRACT

<http://www.florahealth.com/flora/home/Canada/HealthInformation/Encyclopedias/GrapeLeaf.htm>

Letöltve: 2014.03.29

2. weboldal:

<http://magyar.no.com/3-1-tipp-szepsegapolasra-a-szolo-jotekony-hatasa/>

Letöltve: 2014.04.08.

3. weboldal:

<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/novenyianyagcsere/ch11s02.html>

Letöltve: 2014.03.27.

4. weboldal:

<http://www.hotdog.hu/timcsigyogynoveny/alapismeretek/gyogynovenyek-hatoanyagai-2-resz>

Letöltve: 2014.03.27.

5. weboldal:

<http://eretsegizz.com/biologia/a-feny-hatasa-a-novenyekre/>

Letöltve: 2014.03.31.

6. weboldal:

[http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/novenyellettani vizsgalo modszerek/book .pdf](http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/novenyellettani_vizsgalo_modszerek/book.pdf)

Letöltve: 2014.03.31.

7. weboldal:

<http://www.plantarium.hu/2012/07/alaktan-level-levelerezet-nervatio/>

Letöltve: 2014.04.13.

VII. KÖSZÖNETNYÍLVÁNÍTÁS

Szeretném megköszönni segítségét és támogatását témavezetőmnek, Dr. Kocsis Mariannának (PTE TTK Növénybiológiai Tanszék). Köszönöm Dr. Farkas Ágnesnek (PTE ÁOK Farmakognóziai Tanszék) a mikrotómos metszéstechikánál illetve Dr. Ferhan Ayaydin-nek (MTA Szegedi Biológiai Központ) a lézer szkennig mikroszkópos vizsgálatoknál nyújtott segítségét. A kutatás anyagi háttérét az OTKA K75717 pályázat támogatta.

Tételes szerzői hozzájárulás

AlulírottRADVÁNYI LILLA..... a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül a:

- a vizsgált szőlőfajták leveleinek begyűjtését,
- a műgyantás metszéstechika egyes lépéseit,
- a kézi metszéstechika egyes lépéseit,
- a fény, a lézer szkennig illetve az epifluoreszcens mikroszkópokkal végzett vizsgálatokat,
- a fotókészítést, a méréseket,
- a szignifikáns különbségek feltárását statisztikai program segítségével,

végeztem el.

Pécs, 2014. július. 07.

.....Radányi Lilla.....
aláírás