

**EFFECT OF GRAFTING/BUDDING TECHNIQUES AND TIME ON PROPAGATION
OF BLACK MULBERRY (*MORUS NIGRA* L.) IN COLD TEMPERATE ZONES**

Ugur Vural¹, Hatice Dumanoglu², and Veli Erdogan^{2*}

¹Ankara University, Faculty of Agriculture, Research Station, 06110, Ankara, Turkey,

²Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Horticulture, 06110 Ankara, Turkey,

*Fax: + 90 (312) 3179119, *E-mail: verdogan@agri.ankara.edu.tr

REFERENCES

- Erdogan V., Aygün A. (2007). Kara dut'un (*Morus nigra* L.) yeşil çelikle çoğaltılması üzerinde bir araştırma, 2. Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, 172-175, Tokat (in Turkish).
- Güneş M., Çekiç Ç. (2007). Farklı dut anaçlarının aşılama zamanlarının ve aşı çeşitlerinin kara dut (*Morus nigra* L.) 'un aşı başarısı üzerine etkisi. 2. Ulusal Üzümsü Meyveler Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, 168-171, Tokat (in Turkish).
- Hartmann H. T., Kester D. E., Davies F. T., Geneve Jr. R. L. (1997). Plant Propagation: Principles and Practices. 6th edition. Prentice-Hall, Inc., Upper Saddle River, N. J., 770 pp.
- Ivanicka J. (1987). *In vitro* micropropagation of mulberry, *Morus nigra* L. Scientia Horticulturae, 32: 33-39.
- Koyuncu F., Şenel E. (2003). Rooting of black mulberry (*Morus nigra* L.) hardwood cuttings. Journal of Fruit and Ornamental Plant Research, 11: 53-57.
- Ma F., Guo C., Liu Y., Li M., Ma T., Mei L., Hsiao A. I. (1996). *In vitro* shoot-apex grafting of mulberry (*Morus alba* L.). HortScience 31: 460-462.
- Ottman Y. (1987). Rediscovering the realm of fruiting mulberry varieties. Fruit Varieties Journal, 41: 4-7.
- Özkan Y., Arslan A. (1996). Kara dut'un (*Morus nigra* L.) odun ve yeşil çelikle çoğaltılması üzerine araştırmalar. Gazi Osman Paşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi, 13 (1): 15-27 (in Turkish).
- Tingzing Z., Yunfang T., Guangxian H., Huaizhong F., Ben M. (1988). Mulberry Cultivation. FAO, Agricultural Service Bulletin 73/1, Rome, 127 pp.
- Ünal A., Özcağırın R., Hepaksoy S. (1992). Kara dut ve mor dut çeşitlerinde odun çeliklerinin köklenmesi üzerinde bir araştırma. Türkiye I. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Cilt 1: 267-270.
- Westwood M. N. (1993). Temperate Zone Pomology, Physiology and Culture. 3rd edition Timber Press, Portland, OR, 523 pp.
- Yadav U., Lal M., Jaiswal V. S. (1990). Micropropagation of *Morus nigra* L. from shoot tip and nodal explants of mature trees. Scientia Horticulturae, 44: 61-67.
- Yaltırık F. (1982). *Morus*. In: Davis P.H. (Ed.). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 7. Edinburgh University Press, Edinburgh: 641-642.
- Yıldız K., Koyuncu F. (2000). Kara dut'un (*M. nigra* L.) odun çelikleri ile çoğaltılması üzerine bir araştırma. Derim, 17 (3): 130-135 (in Turkish).