



**Araştırma Makalesi / Research Article**

**AMERİKAN SARMAŞIĞI (*PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA L.*) BİTKİSİNİN  
YÜNÜ BOYAMA ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

**Hüseyin BENLİ\***

Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu MYO, Kimya Tek. Bölümü, Kayseri, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 18.11.2016*

*Kabul Tarihi / Accepted: 30.05.2017*

**ÖZET:** Amerikan sarmaşığı (AS) günümüzde en çok kullanılan bahçe süs bitkilerinden biridir. Yeşil yaprakları, mor meyveleri ve kıvıllı dalları ile bahçelere görsel bir şölen verir. Bu çalışma AS'nin tekstil materyallerinden biri olan yünü kumaşları boyayabilme özellikleri üzerine yapılmıştır. Çalışmada AS'nin mor meyveleri, yaprakları ve bitki gövdesi kullanılmıştır. Bu kısımlar sonbaharda toplanıp ayrı ayrı kurutulduktan sonra, öğütülüp toz haline getirilmiş ve sonra  $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ ,  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ,  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ,  $SnCl_2 \cdot 2H_2O$  ve  $K_2Cr_2O_7$  ile önceden mordanlanmış yünü kumaşların boyanmasında boyarmadde kaynağı olarak kullanılmıştır. Boyama işlemlerinden sonra yünü kumaşların CIE  $L^* a^* b^*$  ve  $K/S$  renk değerleri incelenerek renk verimleri tespit edilmiştir. Ayrıca, boyanmış yünü kumaşların çeşitli renk haslık testleri de yapılmıştır. Elde edilen veriler sonunda AS bitkisinin yünü tekstil materyallerini boyayabilen bir doğal boyarmadde kaynağı olabileceği görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Amerikan sarmaşığı, doğal boya, yün, mordan

**A STUDY ON THE DYEING CHARACTERISTIC OF WOOL FABRIC WITH AMERICAN  
IVY (*PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA L.*)**

**ABSTRACT:** American ivy (AS) is one of the most used garden ornamental plants today. It gives a visual feast of green leaves, purple fruits and reddish branches and gardens. In this study, the dyeing properties of American ivy were investigated on the woolen fabrics. Purple fruits, leaves and plant body of AS were used in the study. These parts were collected in the fall and separately dried, then milled and powdered and then used as a dye source in the dyeing of woolen fabrics pre-mordanted with  $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ ,  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ,  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ,  $SnCl_2 \cdot 2H_2O$  and  $K_2Cr_2O_7$ . After dyeing, CIE  $L^* a^* b^*$  and  $K/S$  color values of woolen fabrics were examined and color investigate were determined. Also, various color fastness tests of dyed woolen fabrics have been made. At the end of the obtained data it was seen that AS plant could be a natural dyestuff which can dye wool based textile materials.

**Keywords:** American ivy, natural dyes, wool, mordant

\* Sorumlu Yazar/Corresponding Author: [hbenli@erciyes.edu.tr](mailto:hbenli@erciyes.edu.tr)

DOI: 10.7216/1300759920172410601, [www.tekstilvemuhendis.org.tr](http://www.tekstilvemuhendis.org.tr)