

saklamamın, ardından örneği az yoğunluklu (2-3 ml %40'lık ticari formaldehit- 97-98 ml %70'lik etil alkol) formaldehit-alkol karışımıyla fikse etmenin; hem moleküler düzeydeki araştırmalara olanak sağlayacağı, hem de örneklerin saklama süresini uzatacağı kanısındayız.

Anahtar Kelimeler: Fiksasyon, DNA İzolasyonu, DNA Amplifikasyonu, PCR

Teşekkür: Bu çalışma, TÜBİTAK 108T559 no'lu 1001 projesi ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi BAP 2010/174 no'lu proje desteğiyle gerçekleştirilmiş Yüksek Lisans çalışmasının bir kısmıdır. Desteklerinden dolayı TÜBİTAK ve ÇOMÜ BAP Komisyonu'na teşekkür ederiz.

PE-080

Gıda Katkı Maddelerinden Sodyum Nitratın *Drosophila melanogaster*'in Pupalasma Üzerine Etkileri

Hadi Eshraghi^a, Alper Orhan^a, Emel Atlı^b, Hacer Ünlü^a

^aHacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Beytepe, Ankara hadi.eshraghi@hacettepe.edu.tr

^bNevşehir Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü, Nevşehir

Amaç: Gıda katkı maddesi olarak sıklıkla kullanılan sodyum nitratın *Drosophila melanogaster*'in (Diptera: Drosophilidae) pupalasma üzerine olan etkilerini araştırmaktır.

Gereçler ve Yöntemler: *D. melanogaster*'in yabancı Canton-S (CS) soyu 72±4 saatlik 3. evre larvalarına 6 saat boyunca 10mM, 25mM ve 50mM dozlarında sodyum nitrat uygulanmıştır. Uygulama sonunda larvalar standart *Drosophila* besiyerine her tüpte 10 larva olacak şekilde aktarılmıştır. Larvadan pupaya geçiş süreleri ve sayıları 4 saatlik aralıklarla kaydedilmiştir.

Sonuçların analizinde SPSS 19 istatistik programı kullanılmıştır. Larvadan pupaya geçiş yüzdelerinin analizinde ANOVA, pupalasma sürelerinin analizinde ise t-testinden yararlanılmıştır.

Bulgular: Sodyum nitrat uygulanmış *Drosophila melanogaster* 3 evre larvalarının pupalasma sayıları ve süreleri belirlenmiş, analiz edilmiş ve sonuçlar kontrol grubuna ait veriler ile karşılaştırılmıştır. Kontrol grubu larvaların ortalama pupalasma yüzdesi %99 iken, 10mM, 25mM ve 50mM sodyum nitrat uygulama gruplarında sırasıyla %99, %97, %93'tür. Pupalasma larva sayısında kontrol gruplarına göre 10mM uygulama grubunda değişim gözlenmezken, 25mM ve 50mM uygulama gruplarında azalma olduğu belirlenmiştir. Ancak, tek değişkenli varyans analizinin sonuçları, pupalasma larva sayısı açısından sodyum nitrat uygulamalarının etkisinin istatistiksel olarak anlamsız olduğunu göstermiştir (p>0.05).

Pupalasma sürelerinin saptanması için yapılan 4 saatlik sayımlar sonucunda kontrol grubunda ortalama pupalasma süresi 89,5 saat olarak belirlenmiştir. 10mM, 25mM ve 50mM sodyum nitrat uygulama gruplarında ise ortalama pupalasma süreleri sırasıyla 89,8 saat, 89,3 saat ve 89,3 saat olarak saptanmıştır. Tüm uygulama gruplarında kontrole göre ortalama pupalasma süresinde değişimler görülmesine karşın yapılan analizler bu değişimlerin istatistiksel olarak anlamlı olmadığını göstermiştir (p>0.05).

Sonuç: Gıdalarda koruyucu katkı maddesi olarak kullanılan sodyum nitratın *Drosophila melanogaster*'in pupalasma yüzdesi ve ortalama pupalasma süresini etkilemediği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Drosophila melanogaster*, sodyum nitrat, ortalama pupalaşma yüzdesi, ortalama pupalaşma süresi

PE-081

Türkiye Cydnidae Faunası İçin Yeni Bir Kayıt *Crocistethus basalis* (Insecta: Hemiptera: Heteroptera)

Meral Fent^a, Ahmet Dursun^b

^aTrakya Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Edirne, m_fent@hotmail.com

^bAmasya Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, İpekköy, Amasya

Amaç: Bu çalışmada Münih Zooloji Müzesi koleksiyonlarında yer alan Türkiye faunasına ait Cydnidae Hemiptera: Heteroptera) örnekleri incelenmiş ve Türkiye faunası için yeni kayıtların tespitine çalışılmıştır.

Gereçler ve Yöntemler: Araştırma materyalini Münih Zooloji Müzesi koleksiyonlarında yer alan Seidenstücker tarafından 1958-1965 yılları arasında Adıyaman, Gaziantep ve Malatya illerinden toplanmış Cydnidae örnekleri oluşturmaktadır. İncelenen 35 örnek, stereo mikroskop altında, teşhis anahtarları kullanılarak ve müzede daha önceden teşhisi yapılmış örneklerle karşılaştırılarak tür tespiti yapılmıştır. Erkek örnekler sıcak suda bekletilerek genital yapılarına ait paramer ve aedeagusları çıkartılmış ve teşhis için bunlardan da yararlanılmıştır. Türe ait dağılım haritaları oluşturulmuş ve redeskripsiyonu yapılmıştır.

Bulgular: Cydnidae familyası dünyada 89 cinsle bağlı 680 tür, Türkiye’de 15 cinsle bağlı 36 türle temsil edilir (Lis, 2006). *Crocistethus* (Fieber, 1861) cinsi şimdiye kadar Türkiye’de tek bir tür temsil edilmektedir. Akdeniz Bölgesi ve İç Anadolu’dan *Crocistethus waltianus* (Fieber, 1837) türü bilinmektedir ve Trakya’dan bu cins ile ilgili herhangi bir kayıt bulunmamaktadır. Seidenstücker tarafından 1958-1965 yılları arasında Adıyaman, Gaziantep ve Malatya illerinden toplanmış, Münih Zooloji Müzesi koleksiyonlarında bulunan örnekler teşhis edilmiş ve bunların *Crocistethus basalis* (Fieber, 1861) türüne ait olduğu tespit edilmiştir. *C. basalis* Türkiye Cydnidae faunası için yeni kayıttır. Bu tür ile ilgili olarak lokalite bilgileri, genel coğrafi dağılımları diagnostik özellikleri ile Türkiye ve Palearktik Bölge dağılım haritaları verilmiştir.

Sonuç: Türkiye Cydnidae faunası için yeni kayıt olarak saptanan *Crocistethus basalis* türü ile birlikte ülkemizde *Crocistethus* cinsine ait bilinen tür sayısının 2 ve Türkiye Cydnidae familyasına ait toplam tür sayısının ise 37 olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye, fauna, Cydnidae, *Crocistethus basalis*, yeni kayıt

Teşekkür: Çalışma sırasında Münih Zooloji Müzesi’nde bize çalışma fırsatı tanıyan ve her türlü desteği veren Prof. Dr. Klaus Schönitzer’e, teşekkür ederiz. Bu çalışma, “TÜBİTAK (Türkiye) ve DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) (Almanya) işbirliği ile verilen 2225 Nolu destek programı ve YÖK (Yurt Dışı Bilim İnsanı Destekleme Programı) desteğiyle gerçekleştirilmiştir.