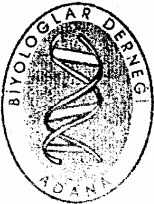
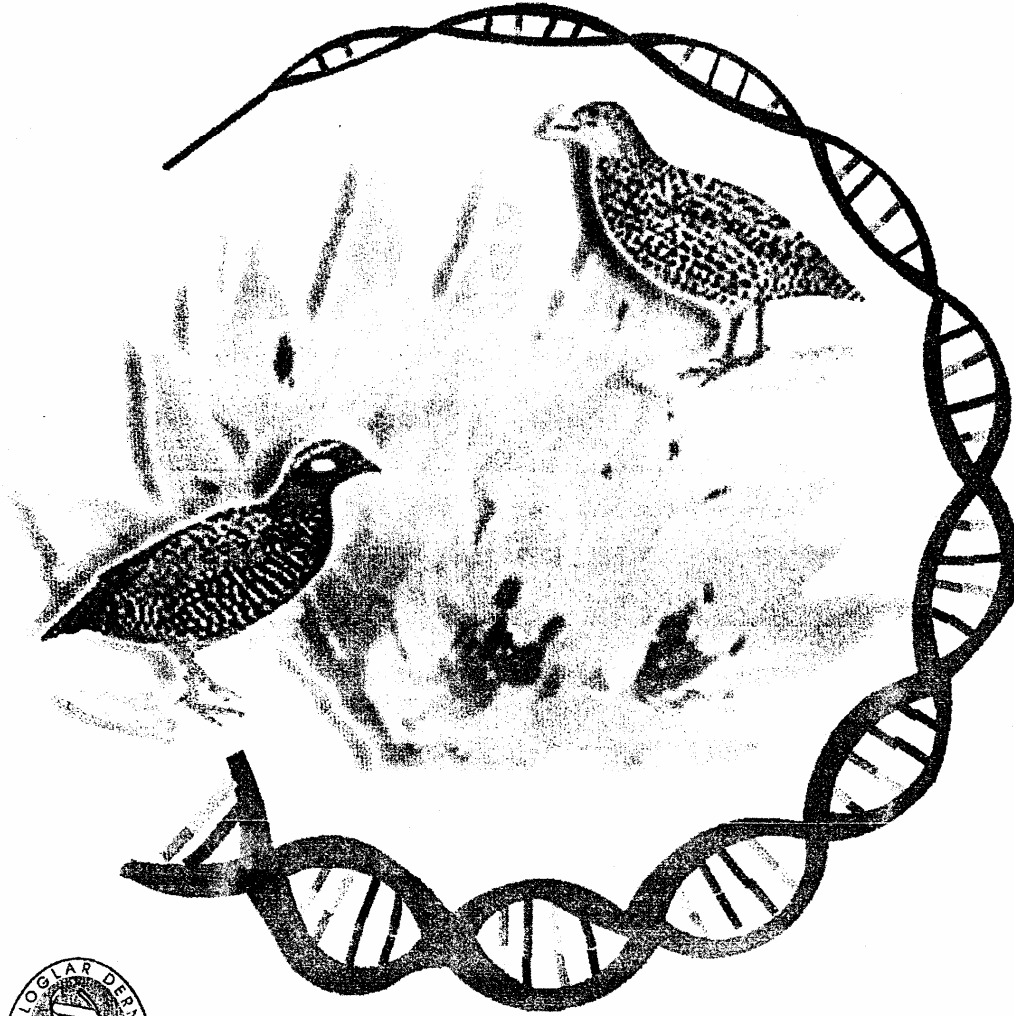




# XVII. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ



**21-24 HAZİRAN  
2004 ADANA**



---

**XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi 3. Seksiyon Sözlü, Poster ve Serbest Bildiri Özetleri**  
**21-24 Haziran 2004 Çukurova Üniversitesi ADANA**

**Onursal Başkan**

Prof.Dr.M. Yalçın KEKEÇ  
Çukurova Üniversitesi Rektörü

**Düzenleme Kurulu Başkanı**

Prof.Dr.Mehmet TOPAKTAŞ  
Ç.Ü.Fen-Edebiyat Fakültesi  
Biyoloji Bölüm Başkanı

**Kongre Sekreterleri**

Doç.Dr.Sadık DİNÇER  
Doç.Dr.Eyyüp RENCÜZOĞULLARI

**Kongre Düzenleme Kurulu**

Prof.Dr.Atabay DÜZENLİ  
Prof.Dr.Ömer ÇOLAK  
Prof.Dr.Cengiz DARICI  
Prof.Dr.İskender EMRE  
Prof.Dr.Mustafa CANLI  
Prof.Dr.Ferit KARGIN  
Prof.Dr.Burhan ARIKAN  
Doç.Dr.Sadık DİNÇER  
Doç.Dr.Eyyüp RENCÜZOĞULLARI  
Doç.Dr.Saadet SAYGIDEĞER  
Yard.Doç.Dr.Mehmet SULANÇ  
Yard.Doç.Dr.Sema DÜZENLİ  
Yard.Doç.Dr.Necattin TÜRKMEN  
Yard.Doç.Dr.Pınar ÖZALP  
Yard.Doç.Dr.Elif ORUÇ  
Yard.Doç.Dr.Halil ÇAKAN  
Yard.Doç.Dr.Hatice GÜVENMEZ  
Yard.Doç.Dr.Hasan Basri İLA

**XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi 3. Seksiyon Sözlü, Poster ve Serbest Bildiri Özetleri**  
**21-24 Haziran 2004 Çukurova Üniversitesi ADANA**

**Bilim Kurulu**

Prof.Dr.Mehmet Turan AKAY  
Prof.Dr.Nihat AKTAÇ  
Prof.Dr.Şule ARI  
Prof.Dr.Ahmet ASAN  
Prof.Dr.Ahmet BEYARSLAN  
Prof.Dr.Mustafa CANLI  
Prof.Dr.Ömer ÇOLAK  
Prof.Dr.Ayşin ÇOTUK  
Prof.Dr.Yavuz ÇOTUK  
Prof.Dr.Cumhur ÇÜKMÜŞ  
Prof.Dr.Cengiz DARICI  
Prof.Dr.Ali DEMİRSOY  
Prof.Dr.Hayri DUMAN  
Prof.Dr.Atabay DÜZENLİ  
Prof.Dr.Tuna EKİM  
Prof.Dr.Sanver EKMERÇİ  
Prof.Dr.Kayhan FİŞKİN  
Prof.Dr.Yusuf GEMİCİ  
Prof.Dr.Arif GÖNÜLOL  
Prof.Dr.Fusun GÜMÜŞEL  
Prof.Dr.Ferit KARGIN  
Prof.Dr.Aykut KENCE  
Prof.Dr.Timur KIRGIZ  
Prof.Dr.Merih KIVANÇ  
Prof.Dr.Ayşe Mine KÜÇÜKER  
Prof.Dr.Orhan KÜÇÜKER  
Prof.Dr.Nurettin MERİÇ  
Prof.Dr.Osman MURATHANOĞLU  
Prof.Dr.Ahmet ÖZATA  
Prof.Dr.Neriman ÖZHATAY  
Prof.Dr.Sevil PEHLİVAN  
Prof.Dr.Ercan SARUHAN  
Prof.Dr.Özcan SEÇMEN  
Prof.Dr.Zekiye SULUDERE  
Prof.Dr.Güler TEMİZKAN  
Prof.Dr.Mehmet TOPAKTAŞ

XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi 4. Seksiyon Sözlü, Poster ve Serbest Bildiri Özetleri  
21-24 Haziran 2004 Çukurova Üniversitesi ADANA

**MALATHION'UN *Tilapia zilli* Gervais 1848'NİN DOKULARINDA VE SERUMDA  
SODYUM (Na) VE POTASYUM (K) İYON DÜZEYİ  
ÜZERİNE ETKİSİ**

**Ferbal ÖZKAN<sup>1</sup> İskender EMRE<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>: ME. Ü. Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü Mersin

<sup>2</sup>: Ç. Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Balcalı Adana

Organofosfatlı pestisit olan Malathion'un 0.01, 0.05 ve 0.10 ppm ortam derişimlerinin 1, 7, 15 ve 30 gün sürelerde *Tilapia zilli* Gervais 1848 dokularında ve serumda sodyum (Na) ve potasyum (K) iyon düzeyi üzerine etkileri incelenmiştir. Deneş materyali olan balıklar belirlenen sürelerde disekte edilerek doku örnekleri alınmış ve Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntemlerle iyon düzeyleri belirlenmiştir.

Malathion subletal derişimleri etkisinde kas ve solungaç dokusu sodyum düzeyi kontrole göre azalmış, serum sodyum düzeyi ise yükselmiştir. Potasyum iyon miktarı üzerinde ise solungaç dokusunda azalma, beyin ve dalak dokusunda artma yönünde etki yapmıştır. Şerum potasyum düzeyi deneş peryodu başlangıcında kontrole oranla artmış, deneş sonunda ise azalmıştır.

**Anahtar Kelimeler :** Malathion, *Tilapia zilli*, Sodyum Potasyum