

bölgesine ait PCR ürünleri farklı kesme enzimiyle muamele edilmiştir. Kesilmiş PCR ürünleri %2'lik agaroz jelde görüntülenmiş ve oluşan bantlar arasındaki farklılık populasyondaki polimorfizm belirlenmesinde temel alınmıştır.

Anahtar Kelimeler: Rumen Fungusları, 18S rRNA, polimorfizm

PM 176

Van Yöresinde Yetişen *Lens orientalis* (Boiss.) Hand & Mazz. ve *Cicer anatolicum* Alef. Bitki Kök Topraklarından *Streptomyces* Suşlarının İzolasyonu ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi

Kerem ÖZDEMİR, Ekrem ATALAN

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, 65080, Van
keremozdemir@hotmail.com

Bu çalışmada Van Yöresinde doğal olarak yayılış gösteren *Lens orientalis* (Boiss.) Hand & Mazz. ve *Cicer anatolicum* Alef. bitkilerinin kök topraklarından izole edilen *Streptomyces* suşlarının renk gruplandırmaları ve antimikrobiyal aktiviteleri belirlenmiştir. Toprakta izole edilmiş olan suşlar melanin pigment üretimi, substrat miselyum ve havasal miselyum renklerine göre toplam 25 renk grubuna ayrıldı. Renk gruplarının bazıları 5'ten fazla test organizması içerirken çoğunluğu 5'ten az test mikroorganizması içermiştir. 11 referans *Streptomyces* bakterisi ve 87 yeni izole edilen *Streptomyces* suşunun, 8 patojen ve non-patojen bakteriye karşı antimikrobiyal aktiviteleri belirlendi. Test edilen tüm *Streptomyces* türlerinin %65.3'ü *Bacillus subtilis*, %54'ü *Escherichia coli*, %45.9'u *Proteus vulgaris*, %53'ü *Pseudomonas aeruginosa*, %10.2'si *Salmonella enteridis*, %44.8'i *Staphylococcus aureus*, %58.1'i *Streptococcus pyogenes* ve %56.1'i *Xanthomonas campestris* bakterisine karşı antimikrobiyal aktiviteye sahip oldukları belirlendi.

Anahtar Kelimeler: *Streptomyces*, Mikrobiyal Aktivite, *Lens orientalis*, *Cicer anatolicum*

PM 177

Van İlindeki Bazı Hastanelerden İzole Edilen *Staphylococcus aureus* İzolatlarının Protein Profillerinin Nümerik Analiziyle Karakterizasyonu

İsmet BERBER¹, Neğmetullah ALAN², Harun ÖNLÜ¹

¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, 65080 Kampüs, Van

²Yüksek İhtisas Araştırma ve Eğitim Hastanesi,
Biyokimya ve Mikrobiyoloji Laboratuvarı, 65100
Edremit-VAN

ismetberber@yahoo.com

Bu çalışmada, 41 adet *Staphylococcus aureus* suşu Native-PAGE ve SDS-PAGE yöntemiyle edilen toplam ve hücre dışı protein profillerinin nümerik analiziyle karakterize edilmiştir. SDS-PAGE tekniğinin kullanıldığı nümerik analiz sonuçları; toplam hücre protein profilleri esas alındığında benzerlik düzeyi % 80.79'un üzerinde 2 farklı grup ve hücre dışı protein profilleri esas alındığında ise benzerlik seviyesi % 74.28'in üzerinde 4 farklı grup oluştuğunu ortaya koymuştur. Diğer taraftan, Native-PAGE tekniğinin kullanıldığı nümerik analiz sonuçları; toplam hücre protein profilleri esas alındığında benzerlik düzeyi % 76.76'nın üzerinde 3 farklı grup ve hücre dışı protein profilleri esas alındığında ise benzerlik seviyesi % 62.90'ın üstünde 2 farklı grup oluştuğunu ortaya koymuştur. Bu araştırmanın sonuçları, SDS-PAGE ve Native-PAGE yöntemleriyle elde edilen hücre dışı protein profillerinin nümerik analizinin toplam hücre protein profillerinin nümerik analizine kıyasla *S. aureus* suşlarının taksonomik ilişkilerinin incelenmesinde daha etkili bir yaklaşım sağladığını göstermiştir.

PM 178

İzmir İli Bornova İlçesi İlköğretim Okullarındaki Hava Kaynaklı Potansiyel Alerjen Mikrofungusların İzolasyonu ve Tanılanması

Belma ACAR, Mustafa ATEŞ

Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü,
Bornova, İZMİR
beluze@yahoo.com

Bu çalışmada, İzmir ili Bornova ilçesindeki 5 ilköğretim okulundaki bina içi ve bina dışı hava kaynaklı potansiyel alerjen mikrofungusların izolasyonu ve tanılanması amacıyla 2003-2004 yılları arasında iki aylık periyotlarla, 12 ay boyunca 8 bina içi ve 1 bina dışı