

Kayısı suyundan izole edilen bir *Eurotium chevalieri* izolatının askosporlarının ısı direnç özellikleri¹

Ayşegül Kocakaya Yıldız², Nafi Çoksöyler³

Özet

Aseptik olarak paketlenmiş kayısı pulpundan ısıya dayanıklı bir fungus izole edilmiştir. Yapılan bir seri identifikasyon çalışması sonunda bu izolat *Eurotium chevalieri* olarak tanımlanmıştır. Bu izolatın askosporlarının ısı direnci 70 °C de 30 dakikalık bir ön aktivasyondan sonra 4 farklı sıcaklık derecesinde (70, 75, 80 ve 83 °C) belirlenmiştir. Bu amaçla yapılan canlı kalma (survival) testlerinde log (cfu/ml) değerlerinin süreye karşı değişiminin doğrusal kısımları kullanılarak elde edilen regresyon denklemlerinden 4 sıcaklıktaki D değerleri sırasıyla 118.58, 34.15, 5.50 ve 3.77 dakika olarak belirlenmiştir. Daha sonra bu izolata ait z-değeri D değerlerinin logaritmasının sıcaklığa karşı regresyonundan hesaplanarak 8.23 °C olarak belirlenmiştir.

¹ Bu makale Nahrung 46(1)28-30(2002) künyesi ile ve "Heat Resistance Characteristics of Ascospores of *Eurotium chevalieri* Isolated from Apricot Juice" adı ile yayınlanmış makalenin Türkçe özetidir.

² M. Sc. Halk Sağlığı Laboratuvarı, Mersin

³ Prof. Dr., Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Van.
Yazışmalardan sorumlu yazarın E-posta adresi coksoyler@yyu.edu.tr