

***Rhodotorula rubra* DMS 70403'ün Gelişimi ve Karotenoid Üretiminde Besiyeri Bileşiminde Kullanılan Çeşitli Yağların Etkisi**

Emine Aksan

Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
eaksan@mku.edu.tr

Özet

Karotenoidler, gıda maddelerinde renklendirici olarak kullanılmasının yanı sıra provitamin A aktivitesi nedeniyle de yer almaktadır. Çeşitli kaynaklardan karotenoidler elde edilmektedir. *Rhodotorula* sp. karotenoid üretimi ile dikkati çeken mayalardan biridir ve *Rhodotorula* sp.'nin karotenoid kaynağı olarak kullanılabilirliği araştırılmaktadır. Bu nedenle *Rhodotorula* sp.'lerde karotenoid üretimini artırmaya yönelik çeşitli çalışmalar yürütülmektedir. Bu araştırmaların bir bölümünde besiyeri bileşiminde çeşitli karbon ve azot kaynağı kullanılarak *Rhodotorula* sp. tarafından üretilen karotenoid miktarının artırılması amaçlanmaktadır. Bunun yanı sıra *Rhodotorula* sp.'de karotenoid üretimini aktive edecek çeşitli maddelerde denenmektedir. Soya yağı gibi bazı bitkisel yağların mayanın ürettiği çeşitli metabolitler üzerinde aktive edici etkisi belirlenmiştir. Bu araştırmada da çeşitli bitkisel yağların *Rhodotorula rubra* DMS 70403'nin gelişimi ve karotenoid üretimi üzerine aktive edici etkisinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla %1 oranında çeşitli bitkisel yağları içeren besiyerinde geliştirilen *Rhodotorula rubra* DMS 70403'de toplam karotenoid miktarı belirlenmiş ve hücre sayımları yapılmıştır. Elde edilen çalışma sonuçlarına göre çeşitli bitkisel yağların *Rhodotorula rubra* DMS 70403'ün gelişimi ve karotenoid üretimi üzerinde aktive edici etkileri saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Rhodotorula rubra*, Karotenoid, Yağ

Türkiye 10. Gıda Kongresi; 21-23 Mayıs 2008, Erzurum