

Bazı Laktik Asit Bakterileri ve Bifidobakterin Antifungal Etkileri¹

Zerrin Erginkaya², Canan Kavas³, Işıl Var⁴, Bülent Kabak⁵, Mehmet Güven⁶

Özet

Bu çalışmada *Streptococcus*, *Lactobacillus* ve *Bifidobacterium* sp. bakteri cinslerine ait 13 suş ve 4 ticari yoğurt kültürlerinin (Visbyvac Joghurt 709, MyBIO2 Ezal, LBA Ezal ve BL Ezal) bazı küf (*Aspergillus flavus* NRCC 2999, *A. parasiticus*, *Penicillium expansum*, *Fusarium poae*, *Mucor* spp. ve *Geotrichium* spp) ve mayalar (*Candida rugosa* Crl, *Candida vini* CvI, *Saccharomyces cerevisiae* NCYC 738, *Saccharomyces cerevisiae* Sc5, *Debaryomyces hansenii* Dh2, *Debaryomyces hansenii* Dh3) üzerine antifungal etkileri araştırılmıştır.

Araştırma sonucunda, *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* NCC 855, *L. delbrueckii* subsp. *bulgaricus* NCC 861 ve ticari yoğurt kültüründen Visbyvac Joghurt 709 kültürlerinin *P. expansum* 'un gelişimini inhibe ve özellikle de misel oluşumunu engellediği belirlenmiştir. Ayrıca, *Bifidobacterium longum* NCC 435 suşunun da *Candida rugosa* üzerine antifungal etkisi olduğu ve 2-3 mm genişliğinde inhibisyon zonu olduğu saptanmıştır.

¹ Bu çalışma Archiv für Lebensmittelhygiene (2004) 55 (May-June) 52-55 künyesi ile ve "Antifungal activity of Several Lactic Acid Bacteria and Bifidobacteria" adı ile yayınlanmış makalenin Türkçe özetidir.

² Doç. Dr. ³ Gıda Y. Müh., ⁴ Yrd. Doç. Dr. ⁵ Arş. Grv., ⁶ Prof. Dr. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Balcalı Adana. Yazışmalardan sorumlu yazarın E-posta adresi zerriner@mail.cu.edu.tr