

## KISA BİLDİRİLER

### BAZI DEBARYOMYCES SUŞLARININ ANTİJENİK ÖZELLİKLERİ

Namık AKSOYCAN\*

İlknur SAĞANAK\*\*

(Dergiye verildiği tarih : 1.6.1978)

#### Ö z e t

Bu çalışmada Tablo : Ide görüldüğü üzere D. hansenii CBS - 768 (D. membranae faciens) in antijenik bakımdan D. hansenii CBS - 769 (D. membranaefaciens v. hollandicus) ile aynı yapıda olmadığı tesbit edilmiştir. Diğer taraftan bazı D. hansenii'lerde Aksoycan ve arkadaşları tarafından gösterildiği gibi D. hansenii CBS-769 suşunun da Salmonella 0 : 7 antijeni ile müşterek bir antijenik faktör taşıdığı gösterilmiştir. Bu bulgular çeşitli D. hansenii suşlarının antijenik bakımdan aynı yapıda olmadığını ortaya koymaktadır.

#### G i r i ş

Debaryomyces'ler mayalar içerisinde ayrı bir genus teşkil ederler. Bilindiği üzere bahsi geçen mikroorganizmaların bir kısmı Endüstriyel Mikrobiyoloji ile ilgili çalışmalarda kullanılmakta olup bunlara ait bütün özellikler J. Lodder'in editörlüğünü yaptığı (The Yeasts «a taxonomic study») adlı kitapta bildirilmiştir (1). De-

\* Ankara Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Parazitoloji Kürsüsü, Profesörü.

\*\* Aynı kürsüde teknisyen.

baryomyces genus'u için *D. hansenii* (Centraalbureau voor Schimmelcultures = CBS-7673) tip suş olarak kabul edilmektedir. Konu edilen genus'da sekiz adet *Debaryomyces* (*D. cantarelli*; *D. castelii*, *D. coudertii*, *D. hansenii*, *D. marama*, *D. phaffii*, *D. tamarii*, *D. D. vanriji*) vardır ve bunlardan birisi de *D. hansenii*'dir. Diğer taraftan *D. hansenii*'nin 36 adet sinonimi mevcuttur. Tsuchiya ve arkadaşlarının yaptıkları serolojik bir incelemede *D. hansenii*, *D. hansenii* var. *Membranaefaciens*, *D. kloeckeri* ve *D. nicotianae* suşlarının aynı antijenik yapıda oldukları tesbit edilmiştir (1). Aksoycan ve arkadaşları yaptıkları araştırmalarda *D. hansenii* CBS-117 (*D. guilliermondii* v. *novazeelandicus*), *D. hansenii* CBS-773 (*D. guilliermondii*), *D. hansenii* CBS-767 ve *D. marama* CBS-1958 suşları ile *Salmonella cholerae* suis 0 : 62,7 antijeni arasındaki ilişkiyi incelemişler ve *Salmonella* 0 : 7 antijeni ile bahsi geçen *Debaryomyces*'ler arasında antijenik bir benzerlik bulunduğunu göstermişlerdir (2,3).

Bu yayınımda *Debaryomyces hansenii* CBS-768 (*D. membranaefaciens*) ile *Debaryomyces hansenii* CBS-769 (*D. membranaefaciens* v. *hollandicus*) arasındaki antijenik ilişkiden bahsedilecektir.

### Gereç ve Yöntem

Deneylerimizde kullanılan *D. hansenii* CBS—768 (*D. membranaefaciens*) ve *D. hansenii* CBS—769 (*D. membranaefaciens* v. *hollandicus*) suşları Centraalbureau voor Schimmelcultures, Yeast Division, Jullianalaan 67 A, Delft, Holland dan, *S. cholerae* suis 211 (0:6<sub>2</sub>,7) ,*S.thompson* (0:6<sub>1</sub>,6<sub>3</sub>,7), *S. newport* (0:6<sub>1</sub>,8) serotipleri ise Centre International des Salmonella, Institut Pasteur, Paris, France'dan temin edilmiştir.

*Debaryomyces* ve *Salmonella* suşları ile antijen hazırlanması ve bunlar ile tavşanların immünize edilmesi için kullanılan teknikler daha evvelki bir yayınımda bildirilmiştir (4). *Salmonella* 0:7 faktör serumu klâsik metoda göre *S. thompson* aglütinan serumunun *S. newport* ile absorbe edilmesi ile hazırlanmıştır. Deneylerdeki tüp aglütinasyonlarının dilüsyonları 1/100 den başlatılmış ve sonuçlar tüplerin iki saat 37° de ve bir gece de oda derecesinde bırakılmalarından sonra okunmuştur.

## Bulgular ve Sonuç

Tablo I de görüldüğü üzere *D. hansenii* CBS—768 suşuna karşı elde edilen aglütinan serum *D. hansenii* CBS—769İ ve *S. cholerae* suis 211 bakterisini tüpte aglütine etmediği gibi bunlara karşı hazırlanan aglütinan serumlar da *D. hansenii* CBS—768 suşunu aglütine etmemiştir. Diğer taraftan *Salmonella* 0:7 antijenine karşı hazırlanan faktör serumunun *D. hansenii* CBS—768 zi lâmda aglütine etmemesi buna mukabil *D. hansenii* CBS—769 zu kuvvetle aglütine etmiş olması yanında tabloda da belirtildiği gibi *D. hansenii* CBS—769 ve *S. cholerae* suis 211 serotipine karşı elde edilen aglütinan serumlarla yapılan karşılıklı aglütinasyon ve absorbsiyon deneylerinin sonuçları da *D. hansenii* CBS—769 suşunun daha evvelce Aksoycan ve arkadaşlarının yayınlarında belirtildiği üzere *D. hansenii* CBS—117 (*D. guilliermondii* v. *novazeelandicus*), *D. hansenii* CBS—773 (*D. guilliermondii*), *D. hansenii* CBS—767 ve *D. marama* CBS—1958 suşları gibi *Salmonella* 0:7 antijeni ile müşterek bir antijenik faktör taşıdığını göstermektedir.

TABLO I. *D. HANSENII* CBS—768 VE *D. HANSENII* CBS—769 (*D. MEMBRANAEFACIENS* V. *HOLLANDICUS*) İLE *S. CHOLERAЕ* SUIS 211 (0:6<sub>2</sub>,7) AGLÜTİNAN SERUMLARININ ABSORBSİYONDAN EVEL VE SONRAKİ TİTRELERİ

Serumlar	Antijenler		
<i>D. hansenii</i> CBS—768	1600	—	—
<i>D. hansenii</i> CBS—769	—	800	100
<i>S. cholerae</i> suis 211	—	800	1600
<i>D. hansenii</i> CBS—769 tarafından absorbe edilmiş <i>S. cholerae</i> suis 211 serum	—	200	200
<i>S. cholerae</i> suis 211 tarafından absorbe edilmiş <i>D. hansenii</i> CBS—769 serum	—	200	—

Yukarıda yapılan bütün deneyler dikkate alındığında *D. hansenii* CBS—768 zin *D. hansenii* CBS—769 suşundan farklı bir antijenik yapıda bulunduğu ve dolayısı ile çeşitli *D. hansenii* suşlarının antijenik bakımdan aynı yapıda olmadığı ortaya çıkmaktadır. El-

de edilen sonuçlara göre bugüne kadar tesbit edilen ve kolleksiyon laboratuvarlarında bulunan çeşitli *D. hansenii* suşlarının bildirilen yönde tetkiki bize belki daha başka sonuçlar da verebilecektir.

### S u m m a r y

#### THE ANTIGENIC SPECIFICATIONS OF SOME DEBARYOMPES STRAINS

Namık AKSOYCAN

İlknur SAĞANAK

(Received for publication : 1.6.1978)

In this study it was shown that *D. hansenii* CBS—768 (*D. membranaefaciens*) and *D. hansenii* CBS—769 (*D. membranaefaciens* v. *hollandicus*) were not same antigenically as shown table: I.

On the other hand Aksoycan et al. showet that *D. hansenii* CBS—769 strain and Salmonella 0:7 antigen have shared o common antigenic factor. Tese findings state that all *D. hansenii* strains do not have same antigenic structure.

### K a y n a k l a r

1. **LODDER, J.** : The Yeasts «a taxonomic study». North—Holland Publishing Company (Amsterdam—Oxford), American Elsevier Publishing Company, Inc. (New York), 1974 (Third printing).
2. **AKSOYCAN, N., SAĞANAK, İ., WELLS, G.** : The Antigenic Relationship Between Brettanomyces—Debaryomyces Strains and the Salmonella cholerae suis O Antigen. Ann. Microbiol. (Institut Pasteur), 129 A, 257, 1978. ....
3. **AKSOYCAN, N., SAĞANAK, İ., WELLS, G.** : Brettanomyces, Debaryomyces ve Dekkera Suşları ile Salmonella cholerae suis 0:6,7 Antijeni Arasındaki İlişki Mikrobiol. Bül., 12, 2, 217, 1978.
4. **AKSOYCAN, N., LE MINOR, L., LE MINOR, S.** : Antigènes Communs Entre les Candida et Leş Salmonella—Arizona. Ann. Inst. Pasteur., 99, 5, 723—728, 1960.