

## Black BeeOme

Cildin doğal mikroflorasını geri kazandıran yabancı kara arı balı fermenti



Created: 28.04.2020

Release-2

### Cildimiz bir Ekosistemdir



İnsan mikrobiyotası, insan vücudunu bir ev olarak gören (komensal) tüm mikro organizmaları (bakteri, virüs, maya ve mantar) içerir. Her birimiz, normal ve sağlıklı durumlarında kendimizle ve kendimize uyan simbiyotik bir ilişkide 10 ila 100 trilyon mikrop barındırıyoruz. İnsan vücudundaki mikrobiyota, çoğunlukla bağırsakta, burun ve ağız boşluğunda ve ayrıca cilt yüzeyinde bulunur. Bu mikro-organizmaların çoğunun yaşam tarzı, beslenme şekli, çevrenin ve derinin ekosistemine göre değişebilir. Tahminler değişmekle birlikte, insan mikrobiyotasını oluşturan 1000'in üzerinde farklı mikroorganizma türü olabileceği vurgulanıyor. Bu mikrobiyal hücrelerin tüm genleri kendi ortamlarındaki mikrobiyom'u oluştururlar.

### Değişen paradigma

İnsan derisi üzerindeki mikroorganizmalar, daha önce çeşitli cilt hastalıklarındaki rolleri ile tanınmıştı ve bu nedenle tıbbi uygulamanın odağı, patojenik organizmaların ortadan kaldırılmasıydı.

Bununla birlikte, son yıllarda mikrobiyom konusunda yapılan araştırmalar, cilt üzerindeki mikropların komensal mikrobiyota simbiyotik sistemin (host-microbiota symbiotic system) vazgeçilmez bir parçası olduğunu ortaya koymuştur. Bu yeni görüş cilt sağlığındaki dermal mikro-organizma fonksiyonlarının paradigmatik olarak değişimine ve mikroorganizma ile ilişkili cilt hastalıkları için yeni tedavi stratejilerine işaret ediyor.

### Kutanöz mikrobiyota

Son araştırmalar, mikropların sayısının ve türünün farklı kişiler arasında farklılık gösterdiği gibi, bir insandaki farklı cilt alanları arasında da önemli ölçüde farklılık göstermesi, bu alanın karmaşıklığını ortaya koymuştur. Genel olarak, belirli bir cilt bölgesindeki mikropların çeşitliliği arttıkça, cilt sağlığı için daha iyi olduğuna inanılmaktadır. Bu cilt eko-sisteminin bozulması, sadece sedef hastalığı veya akne gibi hastalıkları değil, aynı zamanda cilt yaşlanmasını, bariyer fonksiyonunu ve sağlığını da negatif yönde etkileyebilir.

### Vahşi Kara Arı Balı – Apis mellifera mellifera

Bal, eski zamanlardan beri yiyecek olarak ve daha sonraları kozmetik ürünlerinde kullanılmaktadır. Ancak, arı üretimi hastalıklardan dolayı önemli ölçüde azaldığından, bal üretimi son zamanlarda tehlikeye girmiştir. İsviçre Alplerinin vadilerindeki zorlu ortama kara arı Apis mellifera mellifera mükemmel bir adaptasyon göstermiştir. Sadece bu belirli cins, arı popülasyonunun dünya çapındaki düşüşünün sebeplerinden biri olan Varroa'ya (arılara saldıran akar'a) karşı dayanıklıdır. Bu özel vahşi kara arıların balı, Mibelle Biochemistry tarafından yeni aktif Black BeeOme'nin fermantasyon substratı olarak kullanılmıştır.



## Black BeeOme

Cildin doğal mikroflorasını geri kazandıran yabancı kara arı balı fermenti

Created: 28.04.2020

Release-2

### İlahi Fermantasyondan İçiniz

1000 yıldan fazla bir süredir <Zymomonas mobilis>, Aztekler tarafından Meksika içkisi <pulque> hazırlamak için kullanıldı. Azteklerde, tanrıların içeceği olarak bilinen bu eski içki, meskal ve tekila'nın atasıdır.

Her üç içecek de aynı bitki familyasından gelmesine rağmen, pulque, (damıtmanın yerine) agave özünün Zymomonas mobilis (diğer şeylerin yanında) fermantasyonuyla üretilir. Bu bakteriler sadece sakaroz, glikoz ve fruktozu fermente edip, kompleks şekerleri bozulmadan bırakıyorlar.

Ciltte istenmeyen bakteri üremesini tetikleyecek bir karbon kaynağı işlevi görebilecek glikoz, fruktoz ve sukroz gibi bazı şekerleri elemine etmek için vahşi kara arı balı Zymomonas mobilis ile fermente edilmiştir. Öte yandan, Zymomonas mobilis fermenti, ciltteki bakteri maya ve mantarların büyümesini kontrol altına almaya yardımcı olabilecek faktörleri de barındırmaktadır.

### Black BeeOme'un prebiyotik etkisi

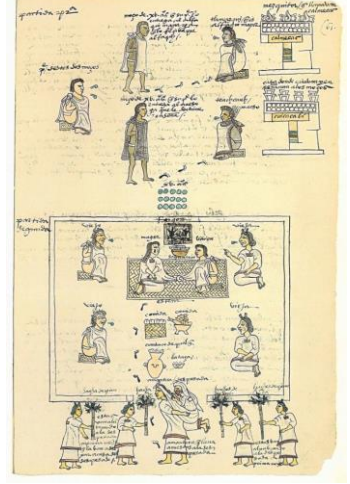
Normal koşullar altında, mikrobiyotik film, cildi diğer zararlı bakteri veya patojenlerden korur. İlk bariyer olarak, bu film sadece UV ışığı, kirlilik, ev kimyasalları gibi faktörler tarafından değil, aynı zamanda kozmetik ürünler veya kozmetik uygulamaları tarafından da sürekli saldırıya maruz kalmaktadır.

Bu dinamik, cilt mikro-florasında bir dengesizlik yaratır ve bu nişler daha sonra geçici, zararlı bakteriler tarafından kolonize edilebilir. Örneğin derinin sık sık yıkanması, cildin eko-sistemini zaafa uğratabilir ve dengesiz hale getirebilir. Bu nedenle, cilt mikrobiyotası bu tehditlere karşı her gün kendini yeniden yapılandırmalıdır. Yapılan klinik çalışmalar, günlük stresten sonra, besinleri alarak ve koşulları yaratarak, sağlıklı derinin doğal mikro-biyotasını geri kazanan Black BeeOme'nin etkili bir prebiyotik olduğu göstermiştir.

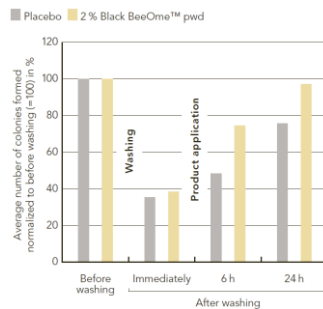
### Etkinliği Kanıtlanmış Klinik Çalışmaları

#### ➤ In Vivo Çalışmaları

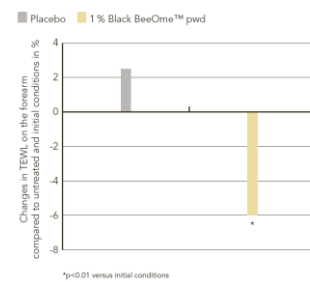
- ✓ Improvement of TEWL and redness of the skin after harsh washing
- ✓ Recolonization of the skin microflora after washing
- ✓ Improvement of skin evenness, reduction of TEWL und sebum production
- ✓ Improvement of impure skin in urban areas (immediate, 3 days)



### Recolonization of the Skin Microflora after Washing



### Improvement of TEWL after 2 Weeks



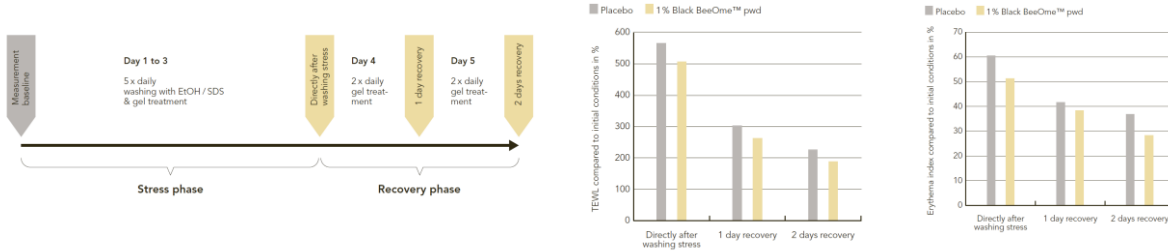
## Black BeeOme

Cildin doğal mikroflorasını geri kazandıran yabancı kara arı balı fermenti

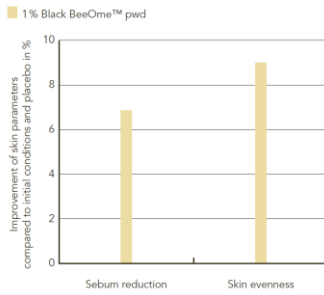
Created: 28.04.2020

Release-2

### Recovery of Skin Parameters after Washing Stress

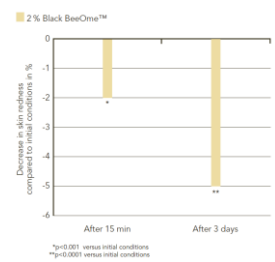
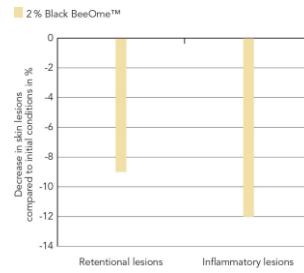
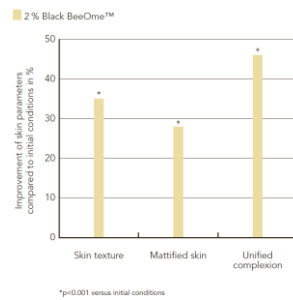
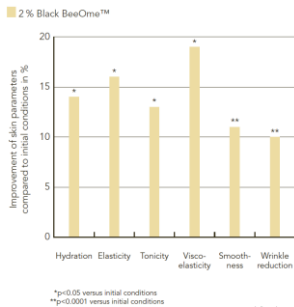


### Improvement of Sebum Production and Skin Evenness after 2 Weeks



S&B / © Mibelle Biochemistry

### Improvement of Impure Skin in Urban Areas with a Sheet Mask



### Yayınları

- Invisible yet Indispensable: The Skin Microbiome Need To Be Properly Supported SOFW 09-2019
- Black Honey Ferment To Restore Skin's Natural Microflora In-Cosmetics Global Paris Preview 02-2019
- Press Kit Black BeeOme April-2019

## Black BeeOme

Cildin doğal mikroflorasını geri kazandıran yabancı kara arı balı fermenti

Created: 28.04.2020

Release-2

### Özellikleri

- ✓ Mat ve saf bir cilt için sebum üretimini azaltır
- ✓ Yıkandıktan sonra cilt mikroflorasını yeniler
- ✓ Hasar görmüş cilt bariyerini korur ve güçlendirir
- ✓ Winner of BSB Innovation Award 2019, category Natural Products
- ✓ Winner of Innovation Zone Best Ingredient Award in-cosmetics North America 2019
- ✓ ECOCERT ve COSMOS Approved
- ✓ Formülasyonda kullanılması halinde ücretsiz logo kullanım hakkı



COSMOS  
APPROVED

in-cosmetics®  
north america



Innovation Zone  
Best Ingredient  
Award 2019

### Uygulamaları

- Saç maske formülasyonları
- Matlaştırıcı cilt bakım formülasyonları
- Hassas cilt bakım formülasyonları
- Kusurlu cilt formülasyonları

### Önerilen Kullanım Oranları

- 1,00 – 2,00%

### INCI (AB / PCPC):

- **Black BeeOme (standart versiyon):**
  - ✓ (Honey + Zymomonas Ferment) Extract, Alcohol, Aqua
- **Black BeeOme (pwd - toz versiyonu):**
  - ✓ Black BeeOme pwd (koruyucu ve alkol içermez ve 2 kat daha konsantre bir yapıya sahiptir)
  - ✓ (Honey + Zymomonas Ferment) Extract, Maltodextrin, Aqua



1. Prize Category Most Innovative Raw Material