



### Zeytin Çekirdeğinden Antimikrobiyal Biyoplastik Üretimi

**Biolive Biyolojik ve Kimyasal Teknolojiler Sanayi ve Ticaret A.Ş.**, zeytin çekirdeklerinden antimikrobiyal ve antioksidan biyoplastik granülleri üreten ve satan, ayrıca bu üretim sürecini tasarlayan ve geliştiren bir biyoteknoloji firmasıdır.

Petrol türevi plastikler insan sağlığına ve çevreye zararlıdır. Doğada 750 yılda kaybolmaktadır ve kg plastik başına 6 kg karbon dioksit salınımına sebep olmaktadır. Ayrıca, ısı ile muamele gördüklerinde Bisfenol-A adı verilen kanserojenik bir madde yaymaktadırlar. Dolayısıyla insanlar plastikle kaplanmış herhangi bir yiyecek veya içecek tükettiğinde, bu zararlı maddeyi vücutlarına almaktadır. Neyse ki günümüzde, insanlar petrol türevi plastiklerin zararları konusunda bilinçli hale gelmeye başlamıştır ve doğaya uyumlu ürünlerin tercihi söz konusu olmuştur. Ayrıca, Avrupa’da ve Amerika’nın bazı eyaletlerinde petrol türevi plastik kullanımının yasaklanması üzerine yasalar da mevcuttur. Tüm bunlar biyoplastik pazarının giderek büyümesini sağlamaktadır. Ancak, biyoplastiklerin birçoğu nişasta ve mısır koçanından yapılmaktadır ve petrol türevi plastiklerden çok daha pahalıdır. Bunun yanı sıra, genellikle petrol türevi plastiklerin biyo-form haline dönüştürülmesiyle elde edildikleri için tamamen doğal değildir. Tüm bunlara ek olarak, dünyada büyük bir gıda israfı da söz konusudur (yıllık 1.3 milyar ton).

Bu noktada Biolive A.Ş., zeytin çekirdeğinden ürettiği tamamen doğal biyoplastik granülleri ile biyo/plastik pazarındaki problemleri ve eksiklikleri gidermek için devreye girmektedir. Biolive granülleri, zeytin çekirdeğinde bulunan “oleuropein” adı verilen maddenin aktivasyonu sayesinde doğal olarak antibakteriyel ve antioksidandır. E.Coli de dâhil olmak üzere pek çok mikroorganizma üzerinde inhibe edici etkisi mevcuttur. Bu sayede, gıdalarda sentetik katkı maddeleri kullanmak veya malzemeye pahalı nanoteknolojiler ile antibakteriyel özellik kazandırmak yerine gıdalar Biolive biyoplastikleri ile kaplandığında ya da üzerine yerleştirildiğinde, gıdalar üzerinde raf ömrü artışı ve tazeliğini koruma sağlanmaktadır. Ayrıca Biolive granülleri biyoçözünür, geri dönüşümlü, saydam ve bitkisel atığın değerlendirilmesi sonucu üretildiği için var olan biyoplastiklerden %90 daha uygun maliyetlidir.

Biolive A.Ş. raf ömrü artışı sağlaması sayesinde biyoplastik granül satışı üzerine Vestel Buzdolabı Teknolojisi ile anlaşmalıdır. Ayrıca, lisans veya tedarikçi anlaşmaları ile gıda paketleme, filament ve hijyen materyalleri pazarına da girmeyi planlamaktadır. Gıda paketlemede Sunder, Fkur, Sek, Banvit; filamentte Korteks ve hijyen materyallerinde Mamajoo potansiyel müşterilerini oluşturmaktadır (B2B İlişki).

#### EKİP

Yatırımcı Şirket:	Vestel Ventures	YK Başkanı:	Duygu Yılmaz
YK Başkan Yardımcısı:	Fatih Ayaş	YK Üyesi:	Emin Öz
Ekip Üyesi:	Yağmur İşeri	Ekip Üyesi:	Nida İçyer