

Principelle Celan

Ürün Bilgileri

Celan® karabuğday balının yanı sıra biyolojik işlevselligi kanıtlanmış aktif bitkisel bileşenler içeren bal bazlı bir cilt bakımı merhemidir.

Karabuğday balı

Bal, çoğunlukla yara iyileştirmede olmak üzere tıbbi alanda tarih boyunca kullanılan doğal bir ürünüdür. Yara iyileşme süreci, parçalı çekirdekli nötrofil tanecikli akyuvar (PMN), tek akyuvar ve/veya makrofaj gibi çoğu iltihap hücresinin katkıları ve kompleman sisteminin katılımı ile karmaşılık açısından iltihaplanma sürecini andırır.

Yara iyileştirme

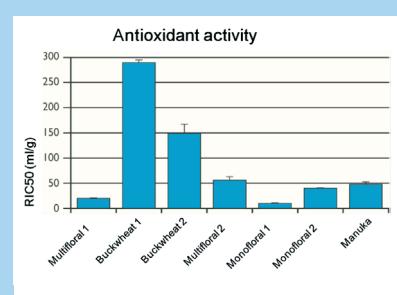
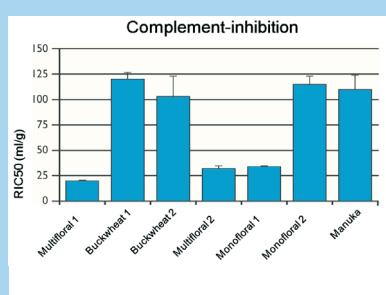
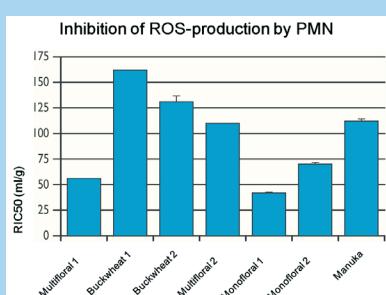
PhytoGeniX tarafından dünyanın her yerinden temin edilen bal numunelerinin birçok biyolojik boyutu incelenmiş ve değerlendirilmiştir. Bu araştırmalarda, en iyi performansı Karabuğday balı göstermiştir. Karabuğday balı bundan başka yüksek antioksidan kapasitesiyle (bkz. aşağıdaki rakamlar) diğer ballar arasında öne çıkmıştır. İltihaplanma sürecinin kontrollü azaltılmasının yaranın daha iyi iyileşmesi ile sonuçlandığına tam olarak ikna olduk.

Anti-bakteriyel faaliyet

Balın anti-bakteriyel faaliyeti, içindeki bileşenlerden ve özelliklerinden ileri gelmektedir. Yüksek şeker konsantrasyonu, ozmotik gerilime neden olur. Glikoz oksidazı glikozu, H₂O₂ ve glikoz asidine dönüştürür. Oluşan glikoz asidi ise balın asiditesine ve düşük pH değerine (genelde 3,2 ile 4,5 arasındadır) katkı sağlar. Manuka balında bir anti-bakteriyel bileşen olarak metilglioksal tespit edilmiştir. Son zamanlarda bir başka mikrop öldürücü peptid olan Bee-Defensin I, baldan ayrıstırılmış ve tanımlanmıştır.

UMCU bünyesinde, aşağıdaki mikroorganizmalar için Karabuğday balı bazlı merhemin anti-bakteriyel kapasitesi gösterilmiştir: (Vancomycin dirençli) Enterococcus faecalis

(Ciprofloxacin dirençli) Escherichia coli – Candida albicans – Klebsiella pneumonia – Pseudomonas aeruginosa – (Methicillin dirençli) Staphylococcus aureus (MRSA) – geniş spektrumlu beta laktamaz enterobakterler (ESBL) – Enterobacter cloacea – S. epidermidis – B. cereus



Aktif bitkisel bileşenler



Propiyonilasetovanilonum, bir non-steroid iltihap önleyici inflamatuar bileşiktir ve ilk kez Himalaya dağlarında yetişen şifalı bir bitki olan *Picrorhiza kurroa*'dan ayrıstırılarak elde edilmiştir. Basit fakat etkin bir modifikasiyonla cilde kolayca nüfuz eder. Cilt bakımındaki stratejimiz iltihaplanma sürecinin önlenmesini temel alır. Teskin edilmiş bir yara, iyileşirken daha az yara izi kalmasının ön koşuludur.

Caryophylli floris aetheroleum, namı diğer sarımsak yağı, ağrı kesici etkisiyle (genellikle diş hekimleri tarafından kullanılır) bilinir. Lokal bir uyuşturucu olarak kullanılmaktadır.



Paeonolum Şakayık bitkilerinin (*paeonia suffruticosa*) kök kabuklarından elde edilen aktif bitkisel bir bileşendir. Şakayık kabuğu özü, geleneksel Çin tibbında cilt rahatsızlıklarında kullanılmaktadır. *Paeonolum* aynı zamanda acıyi hafifletir, kanın pihtlaşmasına karşı etkilidir, lipid peroksidasyonunu öner, bölgesel kan azlığı sonrası reperfüzyon hasarlarını öner ve iltihap önleyicidir.



Cardiospermum halicacabum yani balon otu özü, iltihap önleyici, kaşıntı giderici ve ağrı kesici faaliyeti ile bilinir ve sıkılıkla egzama, kızarıklık ve kaşıntı gibi cilt durumlarında kullanılır.

