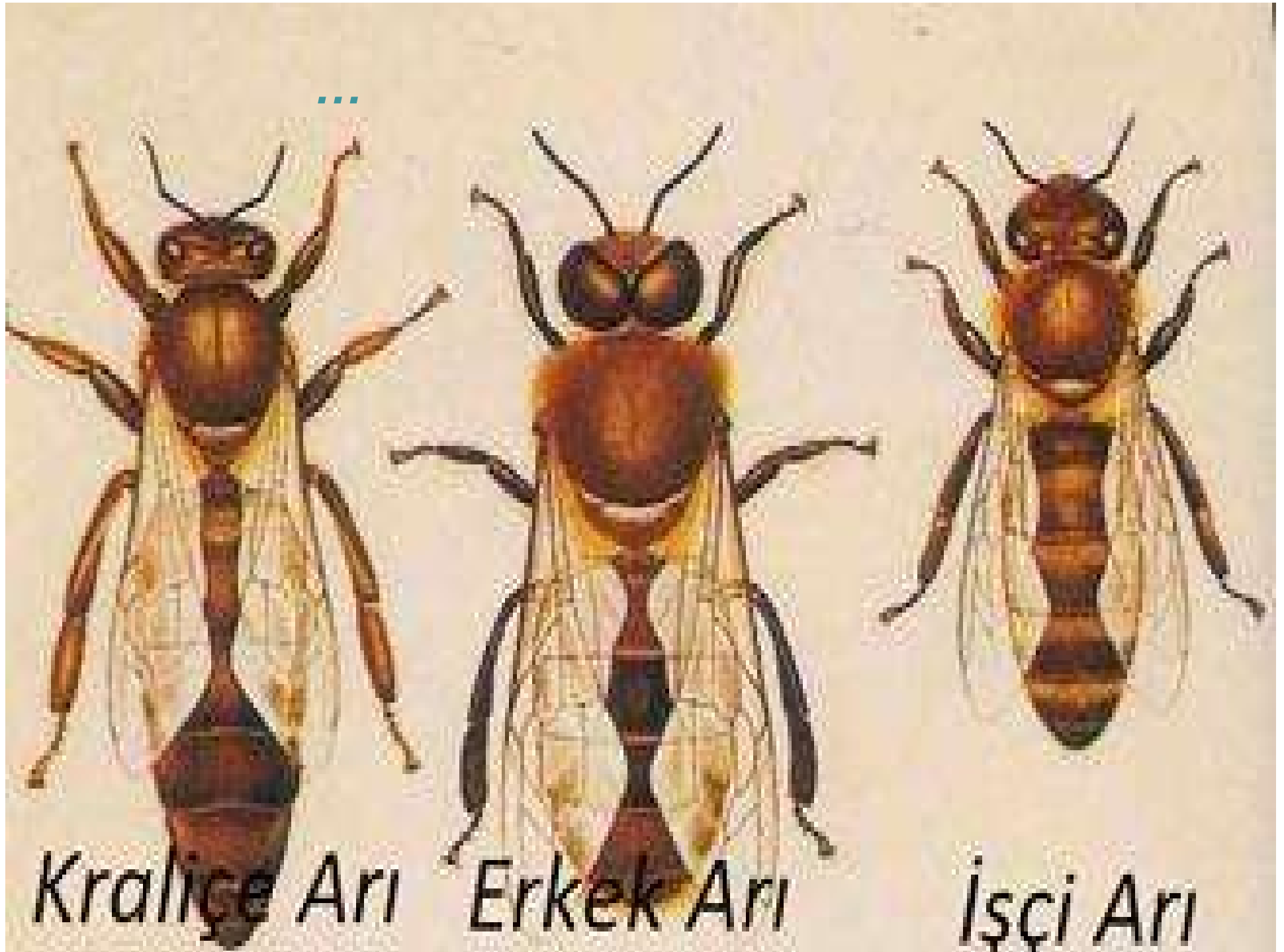


- Arıların yaklaşık olarak 20.000 farklı türü vardır.
- Sadece Avrupa'da arılar ticari mahsullerin ve 4000 sebze türünün %84'ünün polenlerini taşır. Dünya genelinde insanların yiyeceklerinin %90'ını sağlayan 100 mahsulün 71'inin polenlerini arılar taşır.
- *Bir kiloluk bir balın yapılabilmesi için, arıların dört milyondan fazla çiçekten bitki özü toplamaları gerekmektedir.*
- *Bir işçi arı yaşadığı süre zarfında bir çay kaşığının 12 de biri kadar bal yapabilmektedir.*



Bal arılarının faal işçileri yaklaşık olarak 1.5 ay yaşarlar. Erkek arılar 6 ay kadar ve kraliçe arı ise 4 yıl kadar yaşar.



Kraliçe Arı

Erkek Arı

İşçi Arı

İşçi Arı



Ana (Kraliçe) Arı



Erkek Arı



- Polen taşıyıcıları olan arılar her yerdeki ekosistemin yaşam kaynağıdır.
- Bitkilerin üremesine yardımcı olurlar.
- Biyolojik çeşitliliği artırırılar,
- Türlerin yeni bölgelere dağılımını kolaylaştırırılar,
- Bitki popülasyonlarındaki genetik çeşitliliği sürdürürler,

- Meyve verimini artırırlar ve böylece besin zincirinin her seviyesinde bitki örtüsünü ve faunayı desteklerler.
- Arılar özellikle, insanları destekleme söz konusu olduğunda tüm polen taşıyıcıların en önemlileri arasında yer alır.
- Arı popülasyonu veya genel sağlıklarının küresel ölçekte azalmasına tek bir faktör neden olamaz. Bu azalma şüphesiz bilinen ve bilinmeyen yalnız başına veya kombinasyon halinde birçok faktörün ürünüdür

Nedenleri!!!

- 1 – Bilinçsizce arıcı tarafından yapılan, arı ilaçlamaları.
- 2– Her türlü sebze ve meyve çiçeklerini, böceklerden korumak için yapılan tarım ilaçlamaları.
- 3 – Dünyada gelişen sanayilerin zehirleri, ev baca dumanları ile oluşan sera gazları neticesinde ısınan hava,
- 4– Kışlatılan arı yiyeceğinin az olması,
- 5 – Varroa ile yeterince mücadele etmemek,(parazit. 1960 da Japonya'da çıkmış.)
- 6 – Arıların genetiği ile oynamak,

- 7 – Günlük, anlık ve mevsimsel değişen, hava Őartları
- 10 – Bölgesel veya dünya genelinde oluşan çeŐitli istila Őekilleri (ani iklim deęiŐiklięi, ekirge istilası, yanardağ lavı)
- 11 – Patojenler Tüm canlılarda oluşan hastalıklara neden olan (grip gibi) mikroplar.
- 12 – Arıların sindirim sisteminde oluşan hastalık (2016 yılı itibari ile nosema türü 2. bir mikrop ve hastalığın oluŐtuęu söyleniyor)
- 13 – zellikle arazide ve kovan içinde yiyecek olmadığı zamanlarda her an olabilecek arı ölümünün nedeni olan; Yağmacılık

- Greenpeace bilimsel bir rapor yayınladı, başlığı: 'Arıların yükü-Bal arası polenlerinde ve oğul yeminde biriken böcek ilacı kalıntılarının etkileri ve analizi.'
- Yapılan bu araştırmanın sonucuna göre, tarlalardan kovana işçi arılar tarafından getirilen polenin ortalama üçte ikisi yaklaşık 17 değişik toksik maddeyle kirlenmiş, zehirlenmiş oluyor.
- Araştırma sürecinde toplam 53 farklı kimyasal bileşenle karşılaşıldı. Bu rakam, yüklü miktarda böcek ilacını temsil ediyor.
- Yapılan bu araştırma bugüne kadar Avrupa'da gerçekleştirilen en geniş kapsamlı proje oldu ve 12 Avrupa ülkesinden tek bir sezonda 100'ün üzerinde örnek toplandı.

- Örneklerde belirlenen yüksek miktardaki toksik kimyasallar, arılan kovanları için yiyecek arayışı sırasında karmaşık yapılı böcek, mantar ve örümcek ilacına maruz kalmış olabileceğine işaret ediyor.
- Bu zehirli polenler tüm arı topluluğuna direkt tehdit oluşturuyor. Zira tüm arı kolonisi, enerji ve protein için bu polenlerle besleniyor.
- Arıların ve arı larvalarının bu kadar çeşitli toksik böcek ilacına maruz kalması çok belirleyici bir etki bırakıyor. Yapılan son araştırmalara göre bu kadar karışık kimyasal bileşeninin bir arada bulunması kokteyl etkisi denen ve arılar için tek bir kimyasalın vereceğinden çok daha zehirli sonuçlar verecek bir reaksiyona neden oluyor.
- Küresel polenlenmenin yaklaşık maliyeti yıllık 265 milyar Euro olarak tahmin ediliyor.