

## ANA ARI

Ana arı kolonide düzen ve sürekliliği sağlar. Kovan içinde normal koşullarda bir tane bulunur. Ana arı döllenmiş yumurtadan oluşan dişi bireydir. Yumurtlama yeteneği en üst düzeydedir. Buna karşın yavrularına bakma ve besleme yeteneğine sahip değildir. Ana arının her türlü bakım, beslenme ve temizliklerini işçi arılar yaparlar.



Vücut yapısı ince ve uzun, rengi işçi ve erkek arılara oranla daha açık, parlak ve canlıdır. Vücut uzunluğuna göre

kanatları kısa olduğundan uçuş yeteneği azdır. Ana arılar yaşamları boyunca sadece çiftleşme ve koloninin oğul vermesi sırasında uçarlar. Ana arılarda polen sepeti, bal mumu salgı ve koku salgı bezleri gelişmemiştir.



Kolonide yumurtlayan bir ana arı varsa işler yolunda demektir. Bu durumda işçi arılar kovandaki tüm işleri titizlikle yürütürler. İşçi arılar ana arının varlığını, ana arıların çene altı salgı bezinden salgıladıkları feromonların varlığı ile anarlar. Genç ana arılar yüksek

konsantrasyonda feromon salgırlar ve daha çok ilgi görürler. Ana arının salgıladığı feromonlar, çevresinde bulunan işçi arılar tarafından duyurular ve besin alışverişi ile koloniye dağılmaktadır. Ana arı feromonlarının koloni üzerindeki etkisi şu şekildedir:

- a- İşçi arıların yumurtalıklarının gelişmesini önlemektedir.
- b- Ana arı yüksüklerinin yapılmasını, koloninin yeni bir ana arı yetiştirmesini engellemektedir.
- c- Çiftleşme uçuşu sırasında erkek arıları cezbeder.
- d- Koloninin oğul vermesi durumunda işçi arıların ana arı etrafında toplanmasını sağlamaktadır.
- e- Koloni içi ve dışında işlerin sağlıklı yürütülmesinde etkilidir.

Kolonide ana arının yaşlanmasından dolayı feromon dengesizliğinden yada ana arının kaybı halinde kovanda tüm işler aksar. Bu durumda ana arının yokluğunu anlayan işçi arılar petek gözlerinde bulunan 0-3 günlük yumurta veya genç larvalardan yeni ana arı yetiştirmeye başlarlar. Eğer kovanda uygun yumurta veya larva yoksa bazı işçi arılar yumurtalıklarını geliştirerek dölsüz yumurta üretirler. Dölsüz yumurtalardan erkek arı oluşur. Bu tip kolonilere yalancı analı koloni denir.



Ana arılar 3-5 yıl yaşabilmelerine karşın en verimli oldukları dönem ilk 2 yıldır. Ana arı yaşlanınca koloni içindeki yaşamını sürdürebilmek amacıyla dölsüz yumurta sayısını artırmakta, buna karşın spermleri tasarruflu kullanmakta ve sonuçta kovanda erkek arı sayısı yükselmektedir. Bu nedenle teknik arıcılıkta kovandaki ana arının 2 yılda bir değişimi zorunlu olmaktadır.

### TEKNİK ARICILIKTA İKİ YILDA BİR, ANA ARILAR DEĞİŞTİRİLMELİDİR

**Adres** Yeni Mahalle Cizre Caddesi  
Merkez/ŞIRNAK  
**Santral** 0 486 216 2085  
**Fax** 0 486 216 2084  
**e-mail** [sirnak@tarimorman.gov.tr](mailto:sirnak@tarimorman.gov.tr)  
**web** <http://sirnak.tarimorman.gov.tr>

T.C.  
**ŞIRNAK VALİLİĞİ**  
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü



## ANA ARI



**Hayvan Sağlığı Yetiştiriciliği ve Su  
Ürünleri Şube Müdürlüğü**  
2019