



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

SAMSUN İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ

<http://samsun.tarimorman.gov.tr>

E-Posta : samsun@tarimorman.gov.tr

Kılıçdede Mah. Abdülhakhamit Cad. No:5 55060 İlkadım/SAMSUN

Telefon : 0362 2313700 (3 Hat) Faks : 0362 2332163



ANA ARI



Hayvan Sağlığı ve Yetiştiriciliği
Şube Müdürlüğü

No: H/5
2018



SAMSUN
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



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 beslenme, bakım 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 sepe-



ti, 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 salgıladıkları ve daha çok ilgi görürler. Ana arının salgıladığı feromonlar, çevresinde bulunan işçi arılar tarafından duyurulara teması ve besin alışverişi ile koloniyeye 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.

Bir kolonide ana arı öldüğü veya kaybolduğu zaman tüm işler aksar. Bu durumda ana arının yokluğunu anlayan işçi arılar petek gözlerinde bulunan yumurta veya 0-3 günlük 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.