

Balarılarını İşbaşında

Tarlacı arılar, balözünü ve çiçektozu toplar. Balözünü "bal midesi" denen ikinci midelerinde depolayarak, çiçektozlarını da arka bacaklarında bulunan çiçektozu sepetlerinde biriktirerek kovana getirirler.

Balarılarını, "koloni" denen topluluklar halinde yaşar. Her kolonide bir kraliçe arı, erkek arılar ve dişi arılar bulunur. Kraliçe arı yumurta üretir. Erkek arılar kraliçe arıyla çiftleşir. İşçi arı olarak adlandırılan dişi arılarda pek çok farklı görevi yerine getirir. Kozaların yeni çıkmış işçi arıların görevi, içinden çıktıkları petek gözlerini temizlemektir. Birkaç gün sonra larva bakımı yapmaya başlarlar. Bu görevi yaptıkları sırada işçi arılara "bakıcı arılar" da denir. Daha sonraki dönemlerde petek örme görevini üstlenirler. Ardından bir süre balözünü peteklerini havalandırma işini üstlenirler. Bu dönemde de "havalandırmacı arılar" olarak adlandırılırlar. Bundan sonra kovandan yabancı arıları uzak tutma işini, yani "nöbetçi arı" görevini üstlenirler. Son olarak da arıların besini olan balözünü ve çiçektozlarını çiçeklerden toplama görevini gerçekleştirirler. Bu dönemde de "tarlacı arı" olarak adlandırılırlar. Kovadaki bu işler, kusursuz bir işbölümü sayesinde aksamadan yapılır.

Petek gözlerinin bir kısmında balözünü, bir kısmında da çiçektozları saklanır.

İşçi arılar, karınlarındaki bezlerden salgıladıkları balmumuyla petek örer.

Kraliçe arının beslenmesi ve bakımı da işçi arıların görevidir.

Havalandırmacı arılar, kanatlarını çırparak içinde balözünü bulunan petek gözlerini havalandırır. Böylece balözündeki suyun önemli bir kısmı buharlaşır ve bala dönüşür.

Balözünü bala dönüştüğünde, petek gözü balmumuyla kapatılır.

Kraliçe arı, yumurtaları petek gözlerine bırakır. Yumurtalar burada gelişir ve larvaya dönüşür.

Bakıcı arılar larvaların bakımından ve beslenmesinden sorumludur. Larvaları, çiçektozu, balözünü ve kendi salgıladıkları arı sütü karışımıyla beslerler.

Gelişimini tamamlayan larvalar kendine koza örer. Kozanın içinde bulunduğu göz, balmumuyla kapatılır ve pupa evresi başlar.

İşçi arılar, kovanın çatlak ve yarıklarını propolisle kapatır. Propolis, işçi arıların, bitkilerin filiz ve tomurcuklarından topladığı reçineli bir maddedir. Bu madde, kovayı mikroplardan korur.

pupa

Pupa, gelişimini tamamladıktan sonra balmumunu kemirerek dışarı çıkar.

Nöbetçi arılar, yabancı arıların içeri girmesini önlemek için kovanın girişinde bekler.

İşçi arı, gelişimini tamamlayıp içinden çıktığı petek gözünü propolisle temizler.

İşçi arılar, kovanın içini balmumu ve propolisle kaplar.