

Ana Arı Kalitesini Etkileyen Bazı Faktörler ve Kaliteyi Artırma Olanakları

Özet

Ana arı kalitesini etkileyen bazı faktörleri araştırmak ve kaliteli ana arı yetiştirme yöntemleri geliştirmek amacıyla yapılan çalışmada Kafkas(*caucasica*), Anadolu(*anatoliaca*) ve Muğla genotipine ait arılardan ana arı yetiştirilerek bazı özellikleri incelenmiştir.

Çalışma 2 aşamada gerçekleşmiş olup birincisinde her genotipten 3'er adet başlangıç kolonisi hazırlanmış ve bunlara üç genotipten de larvalar transfer edilmiştir. Yetiştirilen ana arılarda larva tutma oranı, meme boyu, meme çapı, spermateka çapı, spermateka hacmi ve spermatozoa sayısı tespit edilmiştir. Anadolu, Muğla ve Kafkas genotiplerinde larva tutma oranı, meme boyu, meme çapı ve canlı ağırlık sırası ile; 58.2 ± 4.96 , 55.5 ± 7.36 , 42.8 ± 4.69 , 24.71 ± 0.01 mm, 24.51 ± 0.02 mm, 25.44 ± 0.02 mm, 11.25 ± 0.00 mm, 11.34 ± 0.00 mm, 11.85 ± 0.01 mm, 190 ± 2 mg, 201 ± 3 mg, 203 ± 3 mg, belirlenmiştir. Spermateka çapı, spermateka hacmi ve spermatozoa sayısı ise Anadolu arısında 1.091 ± 0.00 mm, 0.685 ± 0.017 mm³ ve 4.239 ± 216 milyon; Kafkas arısında 1.047 ± 0.14 mm, 0.605 ± 0.025 mm³ ve 3.755 ± 231 milyon; Muğla arısında ise 1.159 ± 0.01 mm, 0.628 ± 0.023 mm³ ve 3.355 ± 231 milyon adet olduğu saptanmıştır.

Ayrıca başlangıç kolonilerine verilen ve üzerinde larva bulunan çıtaların sırasını her defasında konumunu değiştirilerek çıta sırasının larva tutma oranına etkisi araştırılmıştır. Deneme sonunda çıta sırasının larva kabul oranına etkisinin olmadığı belirlenmiştir.

Çalışmanın 2. aşamasında yetiştirilen ana arılar üç farklı tipteki çiftleştirme kovanlarına verilerek kovanların ana arı kalitesine etkisi araştırılmıştır. Yetiştirilen ana arıların kalitesine çiftleştirme kovanlarının etkisi önemsiz çıkmıştır.