

Zadanie 24 Analiza zdolności przystosowawczych i rozwojowych pszczół linii hodowlanych M Asta i car Dobra do warunków środowiskowych, z uwzględnieniem w szczególności cech rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności.

Badania miały na celu ocenę pszczół linii car Dobra i M Asta w regionie ich naturalnego występowania. Ocena prowadzona była na podstawie obserwacji wybranych cech wykształconych w drodze selekcji naturalnej, a następnie utrwalanych i doskonalonych w toku selekcji i stosowania kontrolowanego doboru.

W roku 2022 doświadczalne rodziny pszczele linii M Asta wykazały się dobrym przetrzymaniem. Natomiast wśród rodzin doświadczalnych linii car Dobra odnotowano wyjątkowo wysokie straty zimowe sięgające 73%, a kondycja rodzin podczas pierwszego przeglądu wiosną była zróżnicowana i słabsza względem lat ubiegłych. W okresie przedwiośnia zarówno matki linii car Dobra, jak i M Asta czerwiły ostrożnie, zachowując tempo rozwoju odpowiednie dla swojej populacji. Średni zbiór miodu z rodziny linii M Asta wyniósł 10,4 kg, a linii car Dobra 20 kg. Wydajność rodzin linii M Asta okazała się poniżej średniej wieloletniej natomiast dla rodzin pszczelich car Dobra powyżej średniej wieloletniej. Słabsza wydajność w przypadku linii M Asta spowodowana może być zubożeniem w ostatnich latach bazy pożytkowej w obrębie lotów pszczół, jak i zwiększającą się liczebnością rodzin w okolicach stacjonowania pasieki doświadczalnej. Pszczoły linii M Asta charakteryzowały się wzmożonym instynktem obronnym gniazda. Do obsługi rodzin wymagane było użycie dymu oraz umiejętne zachowanie się podczas przeglądu. Były one bardzo ruchliwe i schodziły z plastrów tworząc charakterystyczne dla tej populacji „grona”. Natomiast w badanych rodzinach linii car Dobra, pszczoły były łagodne nawet podczas przeglądów wykonywanych w czasie niesprzyjającej pogody. Cechy te wydają się być mocno utrwalone w genotypie obu badanych populacji o czym świadczą wyrównane wyniki badań.