

Zadanie 24 Analiza zdolności przystosowawczych i rozwojowych pszczoł 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 pszczoł linii 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. Badania w 2021 przeprowadzono łącznie w 141 rodzinach pszczelich – w 50 rodzinach z pszczołami linii hodowlanej M Asta i 64 rodzinach pszczelich linii car Dobra. Wszystkie badane rodziny obydwu linii charakteryzowały się dobrą zimotrwałością. Podczas pierwszego wiosennego przeglądu większość rodzin nie wymagała żadnej korekty gniazd. 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 M Asta wyniósł 7,8 kg, a linii car Dobra 7,3kg. Wykazana wydajność miodowa była niższa od średniej wieloletniej, a wpływ na to miały zaburzenia w nektarowaniu wielu roślin zakwitających w drugiej połowie lata. W przypadku linii car Dobra spowodowane to było również brakiem spadzi iglastej, która jest głównym pożytkiem towarowym w tym rejonie Polski. Pszczoły linii M Asta wykazywały wzmożony instynkt obronny 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.