

Zadanie 21 Analiza bioróżnorodności i zmienności wewnątrz populacji pszczoł na podstawie cech fenotypowych i behawioralnych wybranych linii hodowlanych na przykładzie maksymalnie 550 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Augustowska, maksymalnie 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Kampinowska oraz maksymalnie 550 rodzin pszczelich linii car Dobra

Badania potwierdziły, że w populacjach pszczoł, M Augustowska i M Kampinowska (odpowiednio w 550 i 200 rodzin) (*Apis mellifera mellifera* L.) oraz Dobra (550 rodzin) (*Apis mellifera carnica* Pollm.), ubarwienie matek, robotnic i trutni jest zgodne ze wzorcem dla tych ras (od 91,6 do 99,3%). Jednocześnie w rodzinach nie stwierdzono osobników nieprawidłowo ubarwionych, co świadczy o braku w rejonach badań pszczoł z niepożądanymi genotypami i dobrej izolacji terenów. W większości rodzin badanych populacji zachowanie pszczoł na plastrach oraz sposób sklepienia zapasów potwierdzono zgodność z wzorcem. Pszczoły populacji M Augustowska w 96% przypadków są ruchliwe i spływają z plastrów tworząc tzw. „grona”, a suchy - biały zasklep zapasów obserwowano w 96,5% badanych rodzin. Pszczoły linii M Kampinowska również są ruchliwe i spływające z plastrów po wyjęciu ramek z ula, ale nie tworzą „gron”, a zasklep zapasów jest półmokry. Cechy te potwierdzono w większości badanych rodzin. Pszczoły car Dobra są spokojne, podczas przeglądów trzymają się plastrów nie zbiegając w dół plastra, a typowy zasklep jest suchy, jasny, a pozytywne wyniki dla tych cech to odpowiednio 98,9 i 99,6% badanych rodzin. Specyfika terenów, na których bytują badane populacje pszczoł, a także warunki klimatyczne, wpływają na termin pierwszych i ostatnich oblotów. Na terenie Puszczy Augustowskiej pierwsze obloty oczyszczające pszczoł miały miejsce między 11.03.2018 a 13.03.2018, a w Puszczy Kampinowskiej (08.03.2018 - 10.03.2018). Ostatnie jesienne obloty pszczoł w pasiekach na terenie Puszczy Augustowskiej miały miejsce między 16.10.2018 a 29.10.2018, a w Puszczy Kampinowskiej nieznacznie później, od 20.10.2018 do 31.10.2018. Na Nowosądecczyźnie pierwsze wiosenne obloty pszczoł obserwowano od 14.02.2018 do 12.03.2018, natomiast ostatnie jesienne między 15.10.2018 a 24.11.2018.